ÜNİVERSİTELERİN ALAN BAZINDA YETKİNLİK ANALİZİ
TÜBİTAK 2021
İSİMLİ RAPORUN DEĞERLENDİRİLMESİ

Prof. Dr. Halil Rıdvan Öz
Iğdır Üniversitesi Öğretim Üyesi

Iğdır Üniversitesi, 2023
Bu raporun bütün hakları saklıdır.
Yazar dâhil başkalarının telif hakkı ile çelişmeyen bütün bilgiler kaynak gösterilerek aynen veya kısmen kullanılabilir.
e-posta: hridvan.oz@iğdir.edu.tr
e-posta: hllrdvn@gmail.com
www.iğdir.edu.tr

E-ISBN: 978-625-7096-06-5

ÖNSÖZ

Bu çalışmanın böylesine büyük bir metin haline getirilmesine dair bir niyet en başta yoktu. Iğdır Üniversitesi için bir durum değerlendirmesi hazırlanmış ve bununla ilgili iki adet sunum yapılmıştır. Bunu 'birazcık' genişletip diğer üniversiteler için de yapmak isteği uyandığı ve gereği de görüldüğü için yine sunum dosyası halinde çalışma devam ettirilmiştir. Hem MS Powerpoint'te çalışmanın kolaylığı ve esnekliğinden dolayı, bazı eksiklikleri hariç, kullanılması devam etmiş ve dosya bu şekilde genişletilmiştir. Çok geniş tabloların olması, büyük grafiklerin kullanılması da bunda etkili olmuştur. Iğdır Üniversitesi hakkında bir çalışma yapılırken grafiklerin sayısal değerleri elde mevcut değildi. Bunlar ekran üzerinden basit bir okul cetveli ile okunmuştur. Daha sonra başka bir cetvelle de okununca rakamların aynı olmadığı görülmüştür. Bunun üzerine ekran cetveli programı ile okunmuş ve ekran değeri ile grafik değerlerini uyuşturmak için doğru orantı ile gerçek rakamlar bulunmuştur. Daha sonra TÜBİTAK'tan bir e-posta ile bu değerler yazar tarafından istenmiş, ancak sadece Iğdır Üniversitesi'ne ait bilgiler alınabilmiştir. Diğer üniversiteler ile alt araştırma alanlarının bilgileri özel hayat gizliliği gerekçesi ile alınamamıştır. Bunun üzerine Iğdır Üniversitesi'ne ait verilerle ekrandan okunan veriler karşılaştırılarak hataların ihmal edilebilir olduğu görülmüştür. Bunun makul olduğu kabulü ile ekrandan 130 alt araştırma alanına ait kalite ve hacim puanlarının ortanca değerleri okunarak analizlerde kullanılacak veriler elde edilmiştir.

Bu dosya 'Üniversitelerin Alan Bazında Yetkinlik Analizi TÜBİTAK 2021' isimli raporun incelenmesi, yorumlanması ve üzerine bazı bilgilerin eklenmesi ile belirli bir bakış açısından değerlendirilmesi hakkındadır. TÜBİTAK raporundaki bilgiler şöyle derlenmiştir (TÜBİTAK 2021). Yayın ve atıflarla ilişkili veriler için 2014-2018 yılları arası; projelere ilişkin veriler için 2014-2019 yılları arası ve 2014 yılı ve öncesinde kurulmuş olan 160 üniversite değerlendirmeye alınmıştır. Veriler Scopus veri tabanı ve SciVal programı vasıtasıyla temin edilmiştir. Proje verileri için TÜBİTAK veri tabanı kullanılmış, ilk olarak Kasım 2020'de yayınlanmış; 2018 yılında bölünen üniversite verilerinin dâhil edilmesiyle Şubat 2021'de güncellenmiştir. hesaplamalar neticesinde araştırma alanları ve üniversiteler için yetkinlik seviyelerini görsel olarak sunan grafiklere raporda yer verilmiştir. Alan ve üniversiteler bazında en az 6 veriye sahip olanlar için hacim ve kalite eksenlerine sahip yetkinlik grafikleri çizilmiştir.

TÜBİTAK raporundaki bilgilerin derlenmesi, sınıflandırılması ve işlenmesi ile bu rapor oluşturulmuştur. Her şeyin nicelikle ifade edilmesi niteliği göz ardı ediyormuş gibi görünse de belli bir insaf ile hiçbir şey yapmamaktan iyidir.

Birinci bölümde TÜBİTAK raporundaki grafiklerden 130 adet alana ait olanların ortanca değerleri okunmuştur. Ortanca değerleri kalite ve hacim puanlarına aittir. Iğdır üniversitesi için okunan verilerle TÜBİTAK'tan e-posta yoluyla alınan veriler mukayese edilerek binde bir iki farklılık tespit edilmiştir. Buna göre TÜBİTAK'tan alınamayıp grafik üzerinde okunan diğer verilerin yine bu oranda doğru olduğu kabul edilerek bütün veriler elde edilmiştir.

İkinci bölümde 130 alt araştırma alanı 6 gruba ayrılmıştır. Bunlar ilgili alanlardaki üniversite sayılarına göre gruplanmıştır. Her bir grubun kendi içinde kalite, hacim ve mutlak puana göre, daha sonra ağırlıklı kalite, ağırlıklı hacim ve ağırlıklı mutlak puana göre sıralanmaları grafikler ve tablolar halinde verilmiştir.

Üçüncü bölümde TÜBİTAK analizindeki 130 alt araştırma alanının grafikleri doğrudan kopyalanıp yapıştırılmış, gerekli atıflar yapılmış üzerine nihai elek denilen bir kalıp oturtularak gerekli diğer

ÖNSÖZ

bilgiler elde edilmiş ve her bir alt araştırma alanı için bu bilgiler tablolar halinde sunulmuştur. Buradaki veriler grafikler üzerinden sayma ile elde edilmiştir.

Dördüncü bölümde %50 üzerinde puan alan üniversitelerin listesi elde edilmiştir. Bu bölümdeki üniversiteler %50 üzeri, %75 üzeri ve % 90 üzeri olmak üzere üç grupta değerlendirilmiştir. Araştırma alanları en yüksek üniversite sayısına göre sıralanmıştır. Daha sonra üniversiteler de alan sayılarına göre sıralanmıştır.

Beşinci bölümde mutlak puanların köşegene izdüşümü alınarak uzakta olanların cezalandırıldığı bir mantıkla dördüncü bölümde yapılan işlemler tekrar edilmiştir. Burada sıralamalar ve sayılar değişmiş, bazı alanlar ve üniversiteler %50'nin altına düşmüştür.

Altıncı bölümde köşegen üzerinde yer alan üniversiteler ve alt araştırma alanlarının tabloları sunularak bunların sıralaması verilmiştir.

Yedinci bölümde, sarı ve yeşil dilim ile gösterilen, sırasıyla orijinden ve mutlak tam puanın %32'sinden itibaren %90'lık bölgedeki alanlar ve üniversiteler köşegene belirli bir yakınlıkta bulundukları için ayrıca dikkate alınmışlardır.

Sekizinci bölümde 5 ayrı halkadaki üniversite sayılarına göre alt araştırma alanları farklı durumlar için sıralanmış ve sıralama değişimleri verilmiştir.

Dokuzuncu bölümde altı puan türünde araştırma alanlarının sıralamaları verilmiştir. Üniversite sayısına göre referans tablo oluşturulmuştur. Daha sonra bütün puan türlerine göre yüksekten düşüğe doğru sıralanarak sıralama sayıları bulunmuş, bunların ortalaması alınarak nihai sıralama elde edilmiştir. Böylelikle 130 alt araştırma alanının bir anlamda başarı sıralaması elde edilmiştir.

Onuncu bölümde 6 grupta 130 alt araştırma alanı için altı puan türünün karşılıklı ilişkisi, aralarındaki farklar gösterilmiştir. Üniversite sayıları hep düşükten yükseğe doğru sıralanmıştır. Puanların ortalamaları ve %32 değerleri gösterilerek puan dağılımları yorumlanmıştır. Daha sonra bütün alanlar tek bir alan gibi düşünülerek halkalardaki durumları değerlendirilmiştir.

On birinci bölümde 164 üniversiteye ait bazı bilgiler verilmiştir. Daha ayrıntılı bir çalışmaya niyet edilmişti ama çok uzun olacağı için kısa tutulmuştur. İlk kısımlarda yapılan analiz dar bir çerçevede yapılmıştır. Her bir üniversite için alt araştırma alanı sayılarını okumaya zaman kalmadığı için sadece bu kadarcık bir bilgi verilmiştir. Üniversitelerdeki alt araştırma alan puanları ile alt araştırma

ÖNSÖZ

alanlarındaki üniversite puanları arasında uyumsuzluk bulunmaktadır. Bu uyumsuzluk izaha muhtaçtır. TÜBİTAK bu iki grafik türünde farklı kabuller yapmış olabilir. Nihayetinde bu çalışmanın faydaları şöyle sıralanabilir.

Birincisi TÜBİTAK tarafından hazırlanan bir rapor analiz edilerek ilave belirli ölçütler ile alt araştırma alanları ve üniversiteler yeniden gruplanmıştır. Böylelikle başarı dilimlerine göre alan listeleri ve üniversite listeleri elde edilmiştir. Kalite hacim dengesini daha iyi gözeten alan ve üniversiteler için bir başka sıralama oluşturulmuştur. Yer alan bilgilerin nerelerde yoğunlaştığı zayıf ve güçlü yönler gösterilmiştir. Bu çalışmadaki veriler başka araştırmacılar tarafından kullanılarak daha ileri seviye analizler yapılabilir. Bunlara örnek olarak matematik ve istatistik yöntemlerinin daha güçlü kullanıldığı çalışmalar verilebilir. Veri işleme ve yapay zeka algoritmaları ile bu işlemler daha da ileriye götürülebilir.

İkincisi lisansüstü eğitim almak isteyen adaylar bu verileri kullanarak Türk üniversitelerindeki ilgili alanları hakkında daha iyi bilgi edinebilirler. Gelişen teknolojileri, bunlarla ilgili alanları ve bunları başarılı bir şekilde takip eden üniversiteleri görmüş olurlar.

Üçüncüsü, bu çalışma üniversite adaylarına araştırma alanları ve üniversiteler hakkında bütüncül bir bakış açısı kazandırabilir. Üniversiteler ve bölümler hakkında bilgi almak isteyen ve bu konularda bolca sorusu olan adaylar bu metni de göz önünde tutarak soracakları soruları çeşitlendirebilir ve daha iyi tercih de bulunabilirler. Üniversitelerin köklü olması istenen bir şeydir. Eğitim kadrosunun sayısının ve keyfiyetinin istikrarlı olması, hatta kişilerin aynı olması bir üniversiteye çok şey kazandırır. Alt yapı bunu ikmal eder. Sürekli değişen kadrolara, tercih yaparken ve bu metni okurken dikkat etmekte fayda olacaktır.

Dördüncüsü, akademisyenlerin kendi araştırma alanlarında hangi üniversitelerin ne durumda olduğuna ve işbirliği sağlayabilmelerine dair basitçe fikir edinmelerine fayda sağlayabilir.

Beşincisi, üniversitelerin kendilerini diğer üniversitelerle (elbette ki insanlar) mukayese etmelerine dair bir katkı sağlayabilir.

Altıncısı, üniversitelerin kendi içlerinde araştırma alanlarının birbirine göre durumunu tartmasına katkı sağlayabilir.

Yedincisi, sanayi, sağlık, tarım ve diğer sektörlerin üniversite ile işbirliği yapması ve hizmet alması noktalarında fayda sağlayabilir.

Sekizincisi, takip eden raporlarla birlikte bütün bu bilgilerin zamanla değişimi ele alınabilir ve buna göre iyileştirmeler yapılabilir.

DİKKAT

Vakitten tasarruf etmek için aşağıdaki yol takip edilebilir. Bu bilgiler daha kısa sürede bilgi sahibi olmak içindir.

Bölüm 1: TÜBİTAK verilerin nasıl elde edildiğinin açıklanması.

Bölüm 2.0 Bu çalışmada verilerin nasıl elde edildiğinin açıklanması, Bölüm 2.6-10: Toplam grubun karşılaştırılması, küçük grupların karşılaştırmaları için Bölüm 2.1-5.

Bölüm 3. TÜBİTAK grafikleri ve elde edilen tablolar.

Bölüm 4.7 ve 4.8: Mutlak puanda %50 üstü alt araştırma alanları ve üniversiteler, bunların Bölüm 5.7 ve 5.8 ile karşılaştırılması

Bölüm 10: Alt araştırma alanlarının ve üniversitelerin genel dağılımı.

Bölüm 11: Rapordaki 164 üniversitenin bilgileri.

Sonuç: Metnin basit bir sonucudur.

Bu metinde yer alan ve telif hakkı ile çelişmeyen bütün bilgiler kaynak gösterilerek aynen veya kısmen kullanılabilir. Benden yana helal olsun.

İÇİNDEKİLER

Başlık	Sayfa
Önsöz	2 – 4
Dikkat	5
İçindekiler	6 – 8
Kısaltma Listesi	9 – 11
Tablo Listesi	12 – 75
Şekil Listesi	76 – 118
Grafik Listesi	119 – 124
Bölüm 1. TÜBİTAK 2021 Analizi Hakkında Kısa Bir Bilgilendirme	125 – 127
Bölüm 2. Üniversite Gruplarının Oluşturulması ve Faklı Puan Türlerine Göre Karşılaştırılması	128 – 2079
Bölüm 2.0 Araştırma Alan Grafiklerinde Halkalara göre Üniversite Sayıları ve Sıralamaları	129 – 159
Bölüm 2.1 1. Grup #Ü=1-15 (7-15)	160 – 356
Bölüm 2.2 2. Grup #Ü=16-49 (16-45)	357 – 573
Bölüm 2.3 3. Grup #Ü=50-99 (52-99)	574 – 845
Bölüm 2.4 4. Grup #Ü=100-124 (100-124)	846 – 1062
Bölüm 2.5 5. Grup #Ü=125-143 (125-143)	1063 – 1259
Bölüm 2.6 Toplam Grup #Ü=1-143 (7-143)	1260 – 1921
Bölüm 2.7 Grupların Mukayeseli Analizi, Puanlar	1922 – 1952
Bölüm 2.8 Grupların Mukayeseli Analizi, Puan Oranları	1953 – 1980
Bölüm 2.9 Grupların Mukayeseli Analizi Ağırlıklı Puanların Ortalama ve Maksimum Üniversite Sayısına Göre Olması Gereken Puanlara Oranları	1981 – 1999
Bölüm 2.10 Grupların %32 Eşiğine Göre Mukayeseli Analizi	2000 – 2079
Bölüm 3. Alt Araştırma Alanlarının Analizi Ve Bazı Durumlar İçin Üniversitelerin Karşılaştırılması	2080 – 2746
Bölüm 3.1 TÜBİTAK Raporundaki Grafiklerin Sayısallaştırılması	2092 – 2746

İÇİNDEKİLER

Başlık	Sayfa
Bölüm 4. Alt Araştırma Alanlarının %[50-75), %[75-90), %[90-100] ve %[50-100] Halkalarında Karşılaştırılması, Mutlak Puan (MP)	2747 – 2965
Bölüm 4.1 MP'ye Göre %[50-75) Halkasında Bulunan Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	2749 – 2789
Bölüm 4.2 MP'ye Göre % [50-75) Halkasında Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	2790 – 2833
Bölüm 4.3 MP'ye Göre % [75-90) Halkasında Bulunan Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	2834 – 2844
Bölüm 4.4 MP'ye Göre % [75-90) Halkasında Bulunan Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	2845 – 2854
Bölüm 4.5 MP'ye Göre % [90-100] Halkasında Bulunan Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	2855 – 2860
Bölüm 4.6 MP'ye Göre % [90-100] Halkasında Bulunan Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	2861 – 2866
Bölüm 4.7 MP'ye Göre % [50-100] Halkalarında Bulunan Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	2867 – 2915
Bölüm 4.8 MP'ye Göre % [50-100] Halkalarında Bulunan Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	2916 – 2965
Bölüm 5 Alt Araştırma Alanlarının %[50-75), %[75-90), %[90-100] ve %[50-100] Halkalarında Karşılaştırılması, Mutlak Puan İzdüşümü (MPİ)	2966 – 3188
Bölüm 5.1 MPİ'ye Göre % [50-75) Halkasında Bulunan Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	2969 – 3009
Bölüm 5.2 MPİ'ye Göre % [50-75) Halkasında Bulunan Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	3010 – 3053
Bölüm 5.3 MPİ'ye Göre % [75-90) Halkasında Bulunan Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	3054 – 3065
Bölüm 5.4 MPİ'ye Göre % [75-90) Halkasında Bulunan Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	3066 – 3076
Bölüm 5.5 MPİ'ye Göre % [90-100] Halkasında Bulunan Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	3077 – 3082
Bölüm 5.6 MPİ'ye Göre % [90-100] Halkasında Bulunan Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	3083 – 3088
Bölüm 5.7 MPİ'ye Göre % [50-100] Halkalarında Bulunan Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler-	3089 – 3140
Bölüm 5.8 MPİ'ye Göre % [50-100] Halkalarında Bulunan Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	3141 – 3188
Bölüm 6 Alt Araştırma Alanlarının %[0-32) (%32 altı) Ve %[32-100] (%32 üstü) Halkalarında Köşegen Üzeri İçin Karşılaştırılması, Mutlak Puan (MP)	3189 – 3311
Bölüm 6.1 MP'ye Göre %[0-32) Halkasında Köşegen Üzerinde Bulunan Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	3191 – 3208
Bölüm 6.2 MP'ye Göre % [0-32) Halkasında Köşegen Üzerinde Bulunan Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	3209 – 3226
Bölüm 6.3 MP'ye Göre % [32-100] Halkalarında Köşegen Üzerinde Bulunan Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	3227 – 3235

İÇİNDEKİLER

Başlık	Sayfa
Bölüm 6.4 MP'ye Göre % [32-100] Halkalarında Köşegen Üzerinde Bulunan Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	3236 – 3244
Bölüm 6.5 MP'ye Göre % [0-100] Halkalarında Köşegen Üzerinde Bulunan Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	3245 – 3276
Bölüm 6.6 MP'ye Göre % [0-100] Halkalarında Köşegen Üzerinde Bulunan Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	3277 – 3311
Bölüm 7. Alt Araştırma Alanlarının %[0-32), %[32-50), %[50-75), %[75-90), %[90-100]Halkalarında %90'lık Sarı Ve Yeşil Dilimlerde Karşılaştırılması, Mutlak Puan (MP)	3312 – 3678
Bölüm 7.1 MP'ye Göre % [0-100] Halkalarında %90'lık [54/60;36/40] Sarı ve Yeşil Dilimlerdeki Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	3314 – 3422
Bölüm 7.2 MP'ye Göre % [32-100] Halkalarında %90'lık [54/60;36/40] Sarı Dilimde Bulunan Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	3423 – 3485
Bölüm 7.3 MP'ye Göre % [32-100] Halkalarında %90'lık [54/60;36/40] Sarı ve Yeşil Dilimlerdeki Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	3486 – 3548
Bölüm 7.4 MP'ye Göre % [32-100] Halkalarında%90'lık [54/60;36/40] Sarı Dilimde Bulunan Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	3549 – 3585
Bölüm 7.5 MP'ye Göre % [32-100] Halkalarında %90'lık [54/60;36/40] Yeşil Dilimdeki Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	3586 – 3649
Bölüm 7.6 MP'ye Göre % [32-100] Halkalarında90'lık [54/60;36/40] Yeşil Dilimdeki Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler	3650 – 3678
Bölüm 8 Araştırma Alanlarının Farklı Halkalardaki Üniversite Sayılarına Ve Oranlarına Göre Puanlanması Ve Karşılaştırılması	3679 – 3875
Bölüm 9 Puanlar Üzerinden Sıralamalar	3876 – 3936
Bölüm 10 Puanlar Ve Sayılar Üzerinden Grafiksel Genel Durum Değerlendirmesi	3937 – 4035
Bölüm 11 TÜBİTAK Raporundaki 164 Üniversiteye Ait Puanlar	4036 – 4083
Sonuç	4084-4158
Endeks	4159

Kısaltma Listesi

Kısaltma	Açıklama
AHP	Ağırlıklı Hacim Puanı
AHPTO	Ağırlıklı Hacim Puanının Toplam Ün. Sayısına Göre Ortalaması
AHTP	Ağırlıklı Hacim Tam Puanı
AKP	Ağırlıklı Kalite Puanı
AKPTO	Ağırlıklı Kalite Puanının Toplam Ün. Sayısına Göre Ortalaması
AKTP	Ağırlıklı Kalite Tam Puanı
AMP	Ağırlıklı Mutlak Puan
AMPTO	Ağırlıklı Mutlak Puanın Toplam Ün. Sayısına Göre Ortalaması
AMTP	Ağırlıklı Mutlak Tam Puan
KP	Kalite Puanı
HP	Hacim Puanı
HTP	Hacim Tam Puanı
KTP	Kalite Tam Puanı
MP	Mutlak Puan
MTP	Mutlak Tam Puan
M#Ü	Maksimum Ün. Sayısı
NPM#Ü	Normallenmiş Puan Maksimum Ün. Sayısına göre
NPO#Ü	Normallenmiş Puan Ortalama Ün. Sayısına göre
O#Ü	Ortalama Ün. Sayısı
TGHP	Toplam Grup Hacim Puanı
TGKP	Toplam Grup Kalite Puanı
TGTP	Toplam Grup Mutlak Puanı
T#Ü	Toplam Ün. Sayısı
#Ü	Ün. Sayısı

Kısaltma Listesi

Kısaltma	Açıklama
#Üo	Ün. Sayısı Oranı
KPo	Kalite Puanının Kalite Tam Puanına Oranı (bağıl puan)
HPo	Hacim Puanının Hacim Tam Puanına Oranı (bağıl puan)
MPo	Mutlak Puanın Mutlak Tam Puana Oranı (bağıl puan)
AKPT#Üo	Ağırlıklı Kalite Puanının Toplam Ün. Sayısına Oranı
AHPT#Üo	Ağırlıklı Hacim Puanının Toplam Ün. Sayısına Oranı
AMPT#Üo	Ağırlıklı Mutlak Puanın Toplam Ün. Sayısına Oranı
AKPO#ÜPo	Ağırlıklı Kalite Puanının Ortalama Ün. Sayısı ile elde edilen Ağırlıklı Kalite Puanına Oranı
AHPO#ÜPo	Ağırlıklı Hacim Puanının Ortalama Ün. Sayısı ile elde edilen Ağırlıklı Hacim Puanına Oranı
AMPO#ÜPo	Ağırlıklı Mutlak Puanın Ortalama Ün. Sayısı ile elde edilen Ağırlıklı Mutlak Puana Oranı
AKPM#ÜPo	Ağırlıklı Kalite Puanının En Yüksek Ün. Sayısı ile elde edilen Ağırlıklı Kalite Puanına Oranı
AHPM#ÜPo	Ağırlıklı Hacim Puanının En Yüksek Ün. Sayısı ile elde edilen Ağırlıklı Hacim Puanına Oranı
AMPM#ÜPo	Ağırlıklı Mutlak Puanın En Yüksek Ün. Sayısı ile elde edilen Ağırlıklı Mutlak Puana Oranı
%32P	%32'lik Puan
Oa#A	Ortalama Altı Ün.nin Olduğu Alan Sayısı
Oü#A	Ortalama Üstü Ün.nin Olduğu Alan Sayısı
O#Üo	Ün. Sayısının Ortalama Ün. Sayısına Oranı
M#Üo	Ün. Sayısının En Yüksek Ün. Sayısına Oranı
MPO	Mutlak Puan Grup Ortalaması
KPO	Kalite Puanı Grup Ortalaması
HPO	Hacim Puanı Grup Ortalaması
M#Ü	En Yüksek Ün. Sayısı

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
1	Tablo 2.0.1 TÜBİTAK'tan alınan Iğdır Ün.si verileri ile ekrandan okuyarak elde edilen değerlerin karşılaştırılması	132
2	Tablo 2.0.2 Alt araştırma alanlarına göre alfabetik sıralama	134 – 138
3	Tablo 2.0.3 Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	139 – 143
4	Tablo 2.0.4 Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	144 – 148
5	Tablo 2.0.5 Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması	149 – 153
6	Tablo 2.0.6 Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	154 – 158
7	Tablo 2.1.1a 1. Grup #Ü=1-15, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması	162
8	Tablo 2.1.1b 1. Grup #Ü=1-15, Mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	163
9	Tablo 2.1.1c 1. Grup: #Ü=1-15, Mutlak puana göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	164
10	Tablo 2.1.2a 1. Grup #Ü=1-15, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	165
11	Tablo 2.1.2b 1. Grup #Ü=1-15, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	166
12	Tablo 2.1.2c 1. Grup: #Ü=1-15, Mutlak puanı oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	167
13	Tablo 2.1.3a 1. Grup #Ü=1-15, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	180
14	Tablo 2.1.3b 1. Grup #Ü=1-15, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	181
15	Tablo 2.1.3c 1. Grup: #Ü=1-15, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	182
16	Tablo 2.1.4a 1. Grup: #Ü=1-15, Kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	183
17	Tablo 2.1.4b 1. Grup #Ü=1-15, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	184
18	Tablo 2.1.4c 1. Grup: #Ü=1-15, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	185
19	Tablo 2.1.5a 1. Grup: #Ü=1-15, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	198
20	Tablo 2.1.5b 1. Grup #Ü=1-15, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	199
21	Tablo 2.1.5c 1. Grup: #Ü=1-15, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	200
22	Tablo 2.1.6a 1. Grup: #Ü=1-15, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	201

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
23	Tablo 2.1.6b 1. Grup #Ü=1-15, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	202
24	Tablo 2.1.6c 1. Grup: #Ü=1-15, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	203
25	Tablo 2.1.7a 1. Grup: #Ü=1-15, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	216
26	Tablo 2.1.7b 1. Grup #Ü=1-15, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	217
27	Tablo 2.1.8a 1. Grup: #Ü=1-15, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	218
28	Tablo 2.1.8b 1. Grup #Ü=1-15, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	219
29	Tablo 2.1.9a 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması	232
30	Tablo 2.1.9b 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	233
31	Tablo 2.1.9c 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puana göre %32 üstü alt araştırma alanları	234
32	Tablo 2.1.9d 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puana göre ortalama üstü alt araştırma alanları	235
33	Tablo 2.1.10a 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	236
34	Tablo 2.1.10b 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	237
35	Tablo 2.1.10c 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü	238
36	Tablo 2.1.10d 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü	239
37	Tablo 2.1.11a 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	240
38	Tablo 2.1.11b 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	241
39	Tablo 2.1.11c 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	242
40	Tablo 2.1.11d 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	243
41	Tablo 2.1.12a 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması	265
42	Tablo 2.1.12b 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	266
43	Tablo 2.1.12c 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları	267
44	Tablo 2.1.12d 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları	268

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
45	Tablo 2.1.13a 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	269
46	Tablo 2.1.13b 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	270
47	Tablo 2.1.13c 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü	271
48	Tablo 2.1.13d 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü	272
49	Tablo 2.1.14a 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	273
50	Tablo 2.1.14b 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	274
51	Tablo 2.1.14c 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	275
52	Tablo 2.1.14d 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	276
53	Tablo 2.1.15a 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması	298
54	Tablo 2.1.15b 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	299
55	Tablo 2.1.15c 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları	300
56	Tablo 2.1.15d 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları	301
57	Tablo 2.1.16a 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	302
58	Tablo 2.1.16b 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	303
59	Tablo 2.1.16c 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü	304
60	Tablo 2.1.16d 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü	305
61	Tablo 2.1.17a 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	306
62	Tablo 2.1.17b 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	307
63	Tablo 2.1.17c 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	308
64	Tablo 2.1.17d 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	309
65	Tablo 2.1.18a 1. Grup: #Ü=1-15, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması	331
66	Tablo 2.1.18b 1. Grup #Ü=1-15, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	332

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
67	Tablo 2.1.19a 1. Grup: #Ü=1-15, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	333
68	Tablo 2.1.19b 1. Grup #Ü=1-15, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	334
69	Tablo 2.1.20a 1. Grup: #Ü=1-15, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	335
70	Tablo 2.1.20b 1. Grup #Ü=1-15, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	336
71	Tablo 2.2.1a 2. Grup #Ü=16-49, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması	359 – 360
72	Tablo 2.2.1b 2. Grup #Ü=16-49, Mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	361
73	Tablo 2.2.1c 2. Grup #Ü=16-49, Mutlak puana göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	362
74	Tablo 2.2.2a 2. Grup #Ü=16-49, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	363 – 364
75	Tablo 2.2.2b 2. Grup #Ü=16-49, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	365
76	Tablo 2.2.2c 2. Grup #Ü=16-49, Mutlak puanı oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	366
77	Tablo 2.2.3a 2. Grup #Ü=16-49, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	379 – 380
78	Tablo 2.2.3b 2. Grup #Ü=16-49, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	381
79	Tablo 2.2.3c 2. Grup #Ü=16-49, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	382
80	Tablo 2.2.4a 2. Grup: #Ü=16-49, Kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	383 – 384
81	Tablo 2.2.4b 2. Grup: #Ü=16-49, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	385
82	Tablo 2.2.4c 2. Grup: #Ü=16-49, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	386
83	Tablo 2.2.5a 2. Grup: #Ü=16-49, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	399 – 400
84	Tablo 2.2.5b 2. Grup: #Ü=16-49, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	401
85	Tablo 2.2.5c 2. Grup: #Ü=16-49, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	402
86	Tablo 2.2.6a 2. Grup: #Ü=16-49, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	403 – 404
87	Tablo 2.2.6b 2. Grup: #Ü=16-49, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	405
88	Tablo 2.2.6c 2. Grup: #Ü=16-49, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	406

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
89	Tablo 2.2.7a 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	419 – 420
90	Tablo 2.2.7b 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	421
91	Tablo 2.2.8a 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	422 – 423
92	Tablo 2.2.8b 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	424
93	Tablo 2.2.9a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması	437 – 438
94	Tablo 2.2.9b 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	439
95	Tablo 2.2.9c 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puana göre %32 üstü alt araştırma alanları	440
96	Tablo 2.2.9d 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puana göre ortalama üstü alt araştırma alanları	441
97	Tablo 2.2.10a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	442 – 443
98	Tablo 2.2.10b 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	444
99	Tablo 2.2.10c 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü	445
100	Tablo 2.2.10d 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü	446
101	Tablo 2.2.11a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	447 -448
102	Tablo 2.2.11b 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	449
103	Tablo 2.2.11c 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	450
104	Tablo 2.2.11d 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	451
105	Tablo 2.2.12a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması	473 – 474
106	Tablo 2.2.12b 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	475
107	Tablo 2.2.12c 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları	476
108	Tablo 2.2.12d 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları	477
109	Tablo 2.2.13a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	478 – 479
110	Tablo 2.2.13b 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	480

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
111	Tablo 2.2.13c 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü	484
112	Tablo 2.2.13d 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü	485
113	Tablo 2.2.14a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	483 – 484
114	Tablo 2.2.14b 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	485
115	Tablo 2.2.14c 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	486
116	Tablo 2.2.14d 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	487
117	Tablo 2.2.15a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması	409 – 510
118	Tablo 2.2.15b 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	511
119	Tablo 2.2.15c 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları	512
120	Tablo 2.2.15d 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları	513
121	Tablo 2.2.16a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	514 – 515
122	Tablo 2.2.16b 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	516
123	Tablo 2.2.16c 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü	517
124	Tablo 2.2.16d 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü	518
125	Tablo 2.2.17a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	519 – 520
126	Tablo 2.2.17b 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	521
127	Tablo 2.2.17c 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	522
128	Tablo 2.2.17d 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	523
129	Tablo 2.2.18a 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması	545 – 546
130	Tablo 2.2.18b 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	547
131	Tablo 2.2.19a 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	548 – 549
132	Tablo 2.2.19b 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	550

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
133	Tablo 2.2.20a 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	551 – 552
134	Tablo 2.2.20b 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	553
135	Tablo 2.3.1a 3. Grup #Ü=50-99, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması	576 – 579
136	Tablo 2.3.1b 3. Grup #Ü=50-99, Mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	580
137	Tablo 2.3.1c 3. Grup #Ü=50-99, Mutlak puana göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	581 – 582
138	Tablo 2.3.2a 3. Grup #Ü=50-99, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	583 – 586
139	Tablo 2.3.2b 3. Grup #Ü=50-99, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	587
140	Tablo 2.3.2c 3. Grup #Ü=50-99, Mutlak puan oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	588 – 589
141	Tablo 2.3.3a 3. Grup #Ü=50-99, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	602 – 605
142	Tablo 2.3.3b 3. Grup #Ü=50-99, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	606
143	Tablo 2.3.3c 3. Grup #Ü=50-99, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	607 – 608
144	Tablo 2.3.4a 3. Grup: #Ü=50-99, Kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	609 – 612
145	Tablo 2.3.4b 3. Grup: #Ü=50-99, Kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	613
146	Tablo 2.3.4c 3. Grup: #Ü=50-99, Kalite puan oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	614 – 615
147	Tablo 2.3.5a 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	628 - 631
148	Tablo 2.3.5b 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	632
149	Tablo 2.3.5c 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	633 - 634
150	Tablo 2.3.6a 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	635 - 638
151	Tablo 2.3.6b 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	639
152	Tablo 2.3.6c 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanı oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	640 - 641
153	Tablo 2.3.7a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	654 - 657
154	Tablo 2.3.7b 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	658

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
155	Tablo 2.3.8a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	659 – 662
156	Tablo 2.3.8b 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	663
157	Tablo 2.3.9 3a. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması	676 – 679
158	Tablo 2.3.9 3b. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	680
159	Tablo 2.3.9 3c. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puana göre %32 üstü alt araştırma alanları	681
160	Tablo 2.3.9 3d. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puana göre ortalama üstü alt araştırma alanları	682 – 683
161	Tablo 2.3.10a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	684 – 687
162	Tablo 2.3.10b 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	688
163	Tablo 2.3.10c 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü	689
164	Tablo 2.3.10d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü	690 – 691
165	Tablo 2.3.11a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	692 – 695
166	Tablo 2.3.11b 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	696
167	Tablo 2.3.11c 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	697
168	Tablo 2.3.11d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	689 – 699
169	Tablo 2.3.12a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması	721 – 724
170	Tablo 2.3.12b 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	725
171	Tablo 2.3.12c 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları	726
172	Tablo 2.3.12d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları	727 – 728
173	Tablo 2.3.13a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	729 – 732
174	Tablo 2.3.13b 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	733
175	Tablo 2.3.13c 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü	734
176	Tablo 2.3.13d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü	735 – 736

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
177	Tablo 2.3.14a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	737 – 740
178	Tablo 2.3.14b 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	741
179	Tablo 2.3.14c 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	742
180	Tablo 2.3.14d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	743 – 744
181	Tablo 2.3.15a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması	766 – 769
182	Tablo 2.3.15b 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	770
183	Tablo 2.3.15c 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları	771
184	Tablo 2.3.15d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları	772 – 773
185	Tablo 2.3.16a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	774 – 777
186	Tablo 2.3.16b 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	778
187	Tablo 2.3.16c 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü	779
188	Tablo 2.3.16d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü	780 – 781
189	Tablo 2.3.17a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	782 – 785
190	Tablo 2.3.17b 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	786
191	Tablo 2.3.17c 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	787
192	Tablo 2.3.17d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	788 – 789
193	Tablo 2.3.18a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması	811 – 814
194	Tablo 2.3.18b 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	815
195	Tablo 2.3.19a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	816 – 819
196	Tablo 2.3.19b 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	820
197	Tablo 2.3.20a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	821 – 824
198	Tablo 2.3.20b 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	825

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
199	Tablo 2.4.1a 4. Grup #Ü=100-124, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması	848 – 849
200	Tablo 2.4.1b 4. Grup #Ü=100-124, Mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	850
201	Tablo 2.4.1c 4. Grup #Ü=100-124, Mutlak puana göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	851
202	Tablo 2.4.2a 4. Grup #Ü=100-124, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	852 – 853
203	Tablo 2.4.2b 4. Grup #Ü=100-124, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	854
204	Tablo 2.4.2c 4. Grup #Ü=100-124, Mutlak puan oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	855
205	Tablo 2.4.3a 4. Grup #Ü=100-124, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	868 – 869
206	Tablo 2.4.3b 4. Grup #Ü=100-124, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	870
207	Tablo 2.4.3c 4. Grup #Ü=100-124, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	871
208	Tablo 2.4.4a 4. Grup: #Ü=100-124, Kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	872 – 873
209	Tablo 2.4.4b 4. Grup: #Ü=100-124, Kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	874
210	Tablo 2.4.4c 4. Grup: #Ü=100-124, Kalite puan oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	875
211	Tablo 2.4.5a 4. Grup: #Ü=100-124, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	888 – 889
212	Tablo 2.4.5b 4. Grup: #Ü=100-124, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	890
213	Tablo 2.4.5c 4. Grup: #Ü=100-124, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	891
214	Tablo 2.4.6a 4. Grup: #Ü=100-124, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	892 – 893
215	Tablo 2.4.6b 4. Grup: #Ü=100-124, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	894
216	Tablo 2.4.6c 4. Grup: #Ü=100-124, Hacim puanı oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	895
217	Tablo 2.4.7a 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	908 – 909
218	Tablo 2.4.7b 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	910
219	Tablo 2.4.8a 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	911 – 912
220	Tablo 2.4.8b 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	913

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
221	Tablo 2.4.9a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması	926 – 927
222	Tablo 2.4.9b 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	928
223	Tablo 2.4.9c 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puana göre %32 üstü alt araştırma alanları	929
224	Tablo 2.4.9d 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puana göre ortalama üstü alt araştırma alanları	930
225	Tablo 2.4.10a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	931 – 932
226	Tablo 2.4.10b 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	933
227	Tablo 2.4.10c 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü	934
228	Tablo 2.4.10d 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü	935
229	Tablo 2.4.11a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	936 – 937
230	Tablo 2.4.11b 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	938
231	Tablo 2.4.11c 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	939
232	Tablo 2.4.11d 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	940
233	Tablo 2.4.12a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması	962 – 963
234	Tablo 2.4.12b 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	964
235	Tablo 2.4.12c 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları	965
236	Tablo 2.4.12d 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları	966
237	Tablo 2.4.13a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	967 – 968
238	Tablo 2.4.13b 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	969
239	Tablo 2.4.13c 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü	970
240	Tablo 2.4.13d 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü	971
241	Tablo 2.4.14a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	972 – 973
242	Tablo 2.4.14b 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	974

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
243	Tablo 2.4.14c 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	975
244	Tablo 2.4.14d 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	976
245	Tablo 2.4.15a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması	998 – 999
246	Tablo 2.4.15b 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1000
247	Tablo 2.4.15c 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları	1001
248	Tablo 2.4.15d 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları	1002
249	Tablo 2.4.16a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	1003 – 1004
250	Tablo 2.4.16b 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	1005
251	Tablo 2.4.16c 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü	1006
252	Tablo 2.4.16d 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü	1007
253	Tablo 2.4.17a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	1008 – 1009
254	Tablo 2.4.17b 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	1010
255	Tablo 2.4.17c 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	1011
256	Tablo 2.4.17d 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	1012
257	Tablo 2.4.18a 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması	1034 – 1035
258	Tablo 2.4.18b 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1036
259	Tablo 2.4.19a 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	1037 – 1038
260	Tablo 2.4.19b 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	1039
261	Tablo 2.4.20a 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	1040 – 1041
262	Tablo 2.4.20b 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	1042
263	Tablo 2.5.1a 5. Grup #Ü=125-143, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması	1065
264	Tablo 2.5.1b 5. Grup #Ü=125-143, Mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1066

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
265	Tablo 2.5.1c 5. Grup #Ü=125-143, Mutlak puana göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	1067
266	Tablo 2.5.2a 5. Grup #Ü=125-143, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	1068
267	Tablo 2.5.2b 5. Grup #Ü=125-143, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1069
268	Tablo 2.5.2c 5. Grup #Ü=125-143, Mutlak puan oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	1070
269	Tablo 2.5.3a 5. Grup #Ü=125-143, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	1083
270	Tablo 2.5.3b 5. Grup #Ü=125-143, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1084
271	Tablo 2.5.3c 5. Grup #Ü=125-143, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	1085
272	Tablo 2.5.4a 5. Grup: #Ü=125-143, Kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	1096
273	Tablo 2.5.4b 5. Grup: #Ü=125-143, Kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1087
274	Tablo 2.5.4c 5. Grup: #Ü=125-143, Kalite puan oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	1088
275	Tablo 2.5.5a 5. Grup: #Ü=125-143, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	1101
276	Tablo 2.5.5b 5. Grup: #Ü=125-143, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1102
277	Tablo 2.5.5c 5. Grup: #Ü=125-143, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	1103
278	Tablo 2.5.6a 5. Grup: #Ü=125-143, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	1104
279	Tablo 2.5.6b 5. Grup: #Ü=125-143, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1105
280	Tablo 2.5.6c 5. Grup: #Ü=125-143, Hacim puanı oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	1106
281	Tablo 2.5.7a 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	1119
282	Tablo 2.5.7b 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1120
283	Tablo 2.5.8a 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	1121
284	Tablo 2.5.8b 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1122
285	Tablo 2.5.9a 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması	1135
286	Tablo 2.5.9b 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1136

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
287	Tablo 2.5.9c 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puana göre %32 üstü alt araştırma alanları	1137
288	Tablo 2.5.9d 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puana göre ortalama üstü alt araştırma alanları	1138
289	Tablo 2.5.10a 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	1139
290	Tablo 2.5.10b 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	1140
291	Tablo 2.5.10c 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü	1141
292	Tablo 2.5.10d 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü	1142
293	Tablo 2.5.11a 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	1143
294	Tablo 2.5.11b 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	1144
295	Tablo 2.5.11c 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	1145
296	Tablo 2.5.11d 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	1146
297	Tablo 2.5.12a 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması	1168
298	Tablo 2.5.12b 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1169
299	Tablo 2.5.12c 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları	1170
300	Tablo 2.5.12d 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları	1171
301	Tablo 2.5.13a 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	1172
302	Tablo 2.5.13b 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	1173
303	Tablo 2.5.13c 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü	1174
304	Tablo 2.5.13d 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü	1175
305	Tablo 2.5.14a 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	1176
306	Tablo 2.5.14b 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	1177
307	Tablo 2.5.14c 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	1178
308	Tablo 2.5.14d 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	1179

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
309	Tablo 2.5.15a 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması	1201
310	Tablo 2.5.15b 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1202
311	Tablo 2.5.15c 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları	1203
312	Tablo 2.5.15d 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları	1204
313	Tablo 2.5.16a 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	1205
314	Tablo 2.5.16b 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	1206
315	Tablo 2.5.16c 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü	1207
316	Tablo 2.5.16d 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü	1208
317	Tablo 2.5.17a 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	1209
318	Tablo 2.5.17b 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	1210
319	Tablo 2.5.17c 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	1211
320	Tablo 2.5.17d 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	1212
321	Tablo 2.5.18a 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması	1234
322	Tablo 2.5.18b 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1235
323	Tablo 2.5.19a 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	1236
324	Tablo 2.5.19b 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	1237
325	Tablo 2.5.20a 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	1238
326	Tablo 2.5.20b 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	1239
327	Tablo 2.6.1a T. Grup #Ü=1-143, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması	1262 – 1270
328	Tablo 2.6.1b T. Grup #Ü=1-143, Mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1271
329	Tablo 2.6.1c T. Grup #Ü=1-143, Mutlak puana göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	1272 – 1275
330	Tablo 2.6.2a T. Grup #Ü=1-143, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	1276 – 1284

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
331	Tablo 2.6.2b T. Grup #Ü=1-143, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1285
332	Tablo 2.6.2c T. Grup #Ü=1-143, Mutlak puan oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	1286 – 1288
333	Tablo 2.6.3a T. Grup #Ü=1-143, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	1323 – 1331
334	Tablo 2.6.3b T. Grup #Ü=1-143, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1332
335	Tablo 2.6.3c T. Grup #Ü=1-143, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	1333 – 1336
336	Tablo 2.6.4a T. Grup: #Ü=1-143, Kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	1337 – 1345
337	Tablo 2.6.4b T. Grup: #Ü=1-143, Kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1346
338	Tablo 2.6.4c T. Grup: #Ü=1-143, Kalite puan oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	1347 – 1350
339	Tablo 2.6.5a T. Grup: #Ü=1-143, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	1385 – 1393
340	Tablo 2.6.5b T. Grup: #Ü=1-143, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1394
341	Tablo 2.6.5c T. Grup: #Ü=1-143, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	1395 – 1397
342	Tablo 2.6.6a T. Grup: #Ü=1-143, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	1398 – 1406
343	Tablo 2.6.6b T. Grup: #Ü=1-143, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1407
344	Tablo 2.6.6c T. Grup: #Ü=1-143, Hacim puanı oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları	1408 – 1410
345	Tablo 2.6.7a T. Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	1445 – 1453
346	Tablo 2.6.7b T. Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1454
347	Tablo 2.6.8a T. Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması	1455 – 1463
348	Tablo 2.6.8b T. Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1464
349	Tablo 2.6.9a T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması	1499 – 1507
350	Tablo 2.6.9b T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1508
351	Tablo 2.6.9c T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puana göre %32 üstü alt araştırma alanları	1509 – 1511
352	Tablo 2.6.9d T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puana göre ortalama üstü alt araştırma alanları	1512 – 1515

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
353	Tablo 2.6.10a T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	1516 – 1524
354	Tablo 2.6.10b T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	1525
355	Tablo 2.6.10c T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü	1526 – 1528
356	Tablo 2.6.10d T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü	1529 – 1532
357	Tablo 2.6.11a T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	1533 – 1541
358	Tablo 2.6.11b T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	1542
359	Tablo 2.6.11c T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	1543 – 1545
360	Tablo 2.6.11d T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	1546 – 1549
361	Tablo 2.6.12a T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması	1611 – 1619
362	Tablo 2.6.12b T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1620
363	Tablo 2.6.12c T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları	1621 – 1623
364	Tablo 2.6.12d T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları	1624 – 1627
365	Tablo 2.6.13a T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	1628 – 1636
366	Tablo 2.6.13b T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	1637
367	Tablo 2.6.13c T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü	1638 – 1640
368	Tablo 2.6.13d T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü	1641 – 1644
369	Tablo 2.6.14a T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	1645 – 1653
370	Tablo 2.6.14b T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	1654
371	Tablo 2.6.14c T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	1655 – 1657
372	Tablo 2.6.14d T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	1658 – 1661
373	Tablo 2.6.15a T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması	1723 – 1731
374	Tablo 2.6.15b T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1732

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
375	Tablo 2.6.15c T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları	1733 – 1734
376	Tablo 2.6.15d T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları	1735 – 1738
377	Tablo 2.6.16a T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	1739 – 1747
378	Tablo 2.6.16b T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	1748
379	Tablo 2.6.16c T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü	1749 – 1750
380	Tablo 2.6.16d T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü	1751 – 1754
381	Tablo 2.6.17a T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	1755 – 1763
382	Tablo 2.6.17b T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	1764
383	Tablo 2.6.17c T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	1765 – 1766
384	Tablo 2.6.17d T. Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü	1767 – 1770
385	Tablo 2.6.18a T. Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması	1832 – 1840
386	Tablo 2.6.18b T. Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti	1841
387	Tablo 2.6.19a T. Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü	1842 – 1850
388	Tablo 2.6.19b T. Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü	1851
389	Tablo 2.6.20a T. Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü	1852 – 1860
390	Tablo 2.6.20b T. Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü	1861
391	Tablo 2.7.1a Grupların KP, HP ve MP'ye ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri	1924
392	Tablo 2.7.1b Grupların KP, HP ve MP'ye ait ana alan, alt araştırma alanı, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayıları	1924
393	Tablo 2.7.1c Grupların KP, HP ve MP'ye ait ortalama puanlarının %32'ye oranı ile elde edilen %32'yi geçme oranları	1925
394	Tablo 2.7.1d Grupların #Ü'ye ait minimum, maksimum, %32 üstü ve ortalama değerleri, %32 ve ortalama üstü #Ü'ler	1925
395	Tablo 2.7.2a Grupların KP, HP ve MP'ye ait alan sayılarında %32'yi geçme yüzdeleri	1930
396	Tablo 2.7.2b Grupların KP, HP ve MP'ye ait alan sayılarında ortalamayı geçme yüzdeleri	1930

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
397	Tablo 2.7.2c Grupların KP, HP ve MP'ye ait ana alana, toplam alt araştırma alanı sayıları, %32 üstü ve ortalama üstü yüzdeleri	1932
398	Tablo 2.7.3a Grupların PT (puanlar toplamı) ile TP (tam puan) karşılaştırması	1935
399	Tablo 2.7.3b Grupların PT (puanlar toplamı) ile TP (tam puan) oranlar karşılaştırması	1935
400	Tablo 2.7.4a Grupların AKP, AHP ve AMP'ye ait (ağırlıklı puanlar) minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri	1938
401	Tablo 2.7.4b Grupların AKP, AHP ve AMP'ye ait (ağırlıklı puanlar) ana alan, alt araştırma alanı, %32 ve ortalama üstü sayıları	1940
402	Tablo 2.7.4c Grupların AKP, AHP ve AMP'ye ait (ağırlıklı puanlar) ana alan, alt araştırma alanı, %32 ve ortalama üstü oranları	1940
403	Tablo 2.7.5a Grupların APT (ağırlıklı puanlar toplamı) ile ATP (ağırlıklı tam puan) karşılaştırması	1943
404	Tablo 2.7.5b Grupların APT (ağırlıklı puanlar toplamı) ile ATP (ağırlıklı tam puan) oranlar karşılaştırması	1943
405	Tablo 2.7.6a Grupların ortalama puan (PO), %32 puan (TP%32) ve ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamasının (APAO) karşılaştırılması	1946
406	Tablo 2.7.6b Grupların ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamasının (APAO) %32'ye oranlarının karşılaştırılması	1948
407	Tablo 2.7.6c Grupların ortalama puan (PO) ve ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamasının (APAO) %32'ye oranlarının karşılaştırılması	1950
408	Tablo 2.8.1a Grupların KPo, HPo ve MPo'ya ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan oranı değerleri	1955
409	Tablo 2.8.1b Grupların KPo, HPo ve MPo'ya ait ana alan, alt araştırma alanı, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayıları	1955
410	Tablo 2.8.1c Grupların KPo, HPo ve MPo'ya ait ortalama puan oranlarının %32'ye oranı ile elde edilen %32'yi geçme oranları	1956
411	Tablo 2.8.1d Grupların #Ü'ye ait minimum, maksimum, %32 üstü ve ortalama değerleri, %32 ve ortalama üstü #Ü'ler	1956
412	Tablo 2.8.2a Grupların KPo, HPo ve MPo'ya ait alan sayılarında %32'yi geçme yüzdeleri	1961
413	Tablo 2.8.2b Grupların KPo, HPo ve MPo'ya ait alan sayılarında ortalamayı geçme yüzdeleri	1961
414	Tablo 2.8.2c Grupların KPo, HPo ve MPo'ya ait ana alana, toplam alt araştırma alanı sayıları, %32 üstü ve ortalama üstü yüzdeleri	1963
415	Tablo 2.8.3a Grupların PTo (puan oranları toplamı) ile TPo (tam puan oranı) karşılaştırması	1966
416	Tablo 2.8.3b Grupların PTo (puan oranları toplamı) ile TPo (tam puan oranı) oranlar karşılaştırması	1966
417	Tablo 2.8.4a Grupların AKPTo, AHPTo ve AMPTo'ya ait (ağırlıklı puanlar) minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri	1969
418	Tablo 2.8.4b Grupların AKPTo, AHPTo ve AMPTo'ya ait (ağırlıklı puanlar) ana alan, alt araştırma alanı, %32 ve ortalama üstü sayıları	1971

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
419	Tablo 2.8.4c Grupların AKPTo, AHPTo ve AMPTo'ya ait (ağırlıklı puanlar) ana alan, alt araştırma alanı, %32 ve ortalama üstü oranları	1971
420	Tablo 2.8.5a Grupların APTo (ağırlıklı puan oranlar toplamı) ile ATPo (ağırlıklı tam puan oranı) karşılaştırması	1974
421	Tablo 2.8.5b Grupların APTo (ağırlıklı puan oranlar toplamı) ile ATPo (ağırlıklı tam puan oranı) oranlar karşılaştırması	1974
422	Tablo 2.8.6 Grupların mükerrer toplam ün. sayısına göre ağırlıklı puan ortalamalarının %32'yi ve ortalama ün. sayısını %'sine göre geçme miktarları	1977
423	Tablo 2.8.7 Ün. gruplarında mükerrer toplam ün. sayısına göre puan ortalamaları toplamının (PTo), normal tam puana oranı	1977
424	Tablo 2.9.1a Grupların ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPO, AHPO ve AMPO'ya ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan oranı değerleri	1982
425	Tablo 2.9.1b Grupların maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPM, AHPM ve AMPM'ye ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan oranı değerleri	1982
426	Tablo 2.9.2a Grupların ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPO, AHPO ve AMPO'ya ait ana alan, alt araştırma alanı, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayıları	1985
427	Tablo 2.9.2b Grupların maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPM, AHPM ve AMPM'ye ait ana alan, alt araştırma alanı, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayıları	1985
428	Tablo 2.9.3a Grupların ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPO, AHPO ve AMPO'ya ait ortalama puan oranlarının %32'ye oranı ile elde edilen %32'yi geçme oranları	1988
429	Tablo 2.9.3b Grupların maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPM, AHPM ve AMPM'ye ait ortalama puan oranlarının %32'ye oranı ile elde edilen %32'yi geçme oranları	1988
430	Tablo 2.9.4a,b Grupların ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPO, AHPO ve AMPO'ya ait değerlerin %32'yi ve ortalamayı geçme yüzdeleri	1990
431	Tablo 2.9.4c,d Grupların ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPM, AHPM ve AMPM'ye ait değerlerin %32'yi ve ortalamayı geçme yüzdeleri	1991
432	Tablo 2.9.5a Grupların ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları toplamı APO (AKPO, AHPO ve AMPO) ile ATO (ağırlıklı tam puan oranı toplamı) karşılaştırması	1994
433	Tablo 2.9.5b Grupların maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları toplamı APM (AKPM, AHPM ve AMPM) ile ATM (ağırlıklı tam puan oranı toplamı) karşılaştırması	1994
434	Tablo 2.9.6a Grupların ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları toplamı APO (AKPO, AHPO ve AMPO) ile ATO (ağırlıklı tam puan oranı toplamı) oranlar karşılaştırması	1996
435	Tablo 2.9.6b Grupların maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları toplamı APM (AKPM, AHPM ve AMPM) ile ATM (ağırlıklı tam puan oranı toplamı) oranlar karşılaştırması	1996
436	Tablo 2.10.1a Mutlak puan MP'de 23,08 puanı geçen ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri	2002 – 2003
437	Tablo 2.10.1b Kalite puanı KP'de 19,20 puanı geçen ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri	2004 – 2007
438	Tablo 2.10.1c Hacim puanı HP'de 12,80 puanı geçen ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri	2008
439	Tablo 2.10.2a Mutlak puan oranı MPo'da 0,32 puanı geçen ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri	2009 – 2010
440	Tablo 2.10.2b Kalite puanı oranı KPo'da 0,32 puanı geçen ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri	2011 – 2017

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
441	Tablo 2.10.2c Hacim puanı oranı HPo'da 0,32 puanı geçen ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri	2018
442	Tablo 2.10.3a Ağırlıklı mutlak puan AMP'de alınması gereken maksimum puana göre (M#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri	2023
443	Tablo 2.10.3b Ağırlıklı kalite puanı AKP'de alınması gereken maksimum puana göre (M#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri	2024
444	Tablo 2.10.3c Ağırlıklı hacim puanı AHP'de alınması gereken maksimum puana göre (M#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri	2025
445	Tablo 2.10.4a Ağırlıklı mutlak puan AMP'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri	2026 – 2029
446	Tablo 2.10.4b Ağırlıklı kalite puanı AKP'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri	2030 – 2033
447	Tablo 2.10.4c Ağırlıklı hacim puanı AHP'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri	2034 – 2035
448	Tablo 2.10.5a Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı mutlak puan oranı AMPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (M#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri	2040
449	Tablo 2.10.5b Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı kalite puan oranı AKPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (M#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri	2041
450	Tablo 2.10.5c Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı hacim puan oranı AHPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (M#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri	2042
451	Tablo 2.10.6a Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı mutlak puan oranı AMPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri	2043 – 2046
452	Tablo 2.10.6b Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı kalite puan oranı AKPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri	2047 – 2050
453	Tablo 2.10.6c Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı hacim puan oranı AHPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri	2051 – 2052
454	Tablo 2.10.7a Maksimum ün. sayısı M#Üo'ya göre ağırlıklı mutlak puan oranı AMPM#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri	2057
455	Tablo 2.10.7b Maksimum ün. sayısı M#Üo'ya göre ağırlıklı kalite puan oranı AKPM#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri	2058
456	Tablo 2.10.7c Maksimum ün. sayısı M#Üo'ya göre ağırlıklı hacim puan oranı AHPM#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri	2059
457	Tablo 2.10.8a Ortalama ün. sayısı O#Üo'ya göre ağırlıklı mutlak puan oranı AMPO#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri	2060 – 2063
458	Tablo 2.10.8b Ortalama ün. sayısı O#Üo'ya göre ağırlıklı kalite puan oranı AKPO#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri	2064 – 2068
459	Tablo 2.10.8c Ortalama ün. sayısı O#Üo'ya göre ağırlıklı hacim puan oranı AHPO#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri	2069 – 2070
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
460	Tablo 3.0 Ün.lerin izdüşüme göre sıralama değişimi	2093
461	Tablo 3.1a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bilgi Güvenliği: #Ü=39 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2095
462	Tablo 3.1b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bilgi Güvenliği: #Ü=39 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2096 – 2097
463	Tablo 3.1c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bilgi Güvenliği: #Ü=39, son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2098
464	Tablo 3.2a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bulut Bilişim: #Ü=39 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2100
465	Tablo 3.2b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bulut Bilişim: #Ü=39, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2101 – 2102
466	Tablo 3.2c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bulut Bilişim: #Ü=39 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2103
467	Tablo 3.3a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Büyük Veri: #Ü=132 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2105
468	Tablo 3.3b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Büyük Veri: #Ü=132, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2106 – 2107
469	Tablo 3.3c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Büyük Veri: #Ü=132 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2108
470	Tablo 3.4a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Ekran Teknolojileri: #Ü=13 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2110
471	Tablo 3.4b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Ekran Teknolojileri: #Ü=13, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2111 – 2112
472	Tablo 3.4c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Ekran Teknolojileri: #Ü=13 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2113
473	Tablo 3.5a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Elektronik Donanım: #Ü=91 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2115
474	Tablo 3.5b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Elektronik Donanım: #Ü=91, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2116 – 2117
475	Tablo 3.5c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Elektronik Donanım: #Ü=91 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2118
476	Tablo 3.6a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Fotonik: #Ü=23 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2120
477	Tablo 3.6b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Fotonik: #Ü=23, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2121 – 2122
478	Tablo 3.6c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Fotonik: #Ü=23 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2123
479	Tablo 3.7a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Genişbant Teknolojileri: #Ü=42 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2125
480	Tablo 3.7b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Genişbant Teknolojileri: #Ü=42, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2126 – 2127
481	Tablo 3.7c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Genişbant Teknolojileri: #Ü=42 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2128

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
482	Tablo 3.8a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Gömülü Sistemler: #Ü=16 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2130
483	Tablo 3.8b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Gömülü Sistemler: #Ü=16, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2131 – 2132
484	Tablo 3.8c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Gömülü Sistemler: #Ü=16 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2133
485	Tablo 3.9a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Kuantum Teknolojileri: #Ü=66 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2135
486	Tablo 3.9b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Kuantum Teknolojileri: #Ü=66, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2136 – 2137
487	Tablo 3.9c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Kuantum Teknolojileri: #Ü=66 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2138
488	Tablo 3.10a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - MEMS: #Ü=9 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2140
489	Tablo 3.10b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - MEMS: #Ü=9, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2141 – 2142
490	Tablo 3.10c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - MEMS: #Ü=9 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2143
491	Tablo 3.11a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Modelleme ve Simülasyon: #Ü=141 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2145
492	Tablo 3.11b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Modelleme ve Simülasyon: #Ü=141, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2146 – 2147
493	Tablo 3.11c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Modelleme ve Simülasyon: #Ü=141 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2148
494	Tablo 3.12a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Nesnelerin İnterneti: #Ü=105 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2150
495	Tablo 3.12b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Nesnelerin İnterneti: #Ü=105, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2151 – 2152
496	Tablo 3.12c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Nesnelerin İnterneti: #Ü=105 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2153
497	Tablo 3.13a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Robotik: #Ü=132 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2155
498	Tablo 3.13b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Robotik: #Ü=132, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2156 – 2157
499	Tablo 3.13c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Robotik: #Ü=132 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2158
500	Tablo 3.14a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Yapay Zeka: #Ü=127 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2160
501	Tablo 3.14b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Yapay Zeka: #Ü=127, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2161 – 2162
502	Tablo 3.14c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Yapay Zeka: #Ü=127 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2163
503	Tablo 3.15a. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: #Ü=127 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2165

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
504	Tablo 3.15b. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: #Ü=127, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2166 – 2167
505	Tablo 3.15c. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: #Ü=127 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2168
506	Tablo 3.16a. Çevre Bilimleri - Arıtma Teknolojileri: #Ü=111 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2170
507	Tablo 3.16b. Çevre Bilimleri - Arıtma Teknolojileri: #Ü=111, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2171 – 2172
508	Tablo 3.16c. Çevre Bilimleri - Arıtma Teknolojileri: #Ü=111 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2173
509	Tablo 3.17a. Çevre Bilimleri - Deniz Bilimleri: #Ü=41 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2175
510	Tablo 3.17b. Çevre Bilimleri - Deniz Bilimleri: #Ü=41, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2176 – 2177
511	Tablo 3.17c. Çevre Bilimleri - Deniz Bilimleri: #Ü=41 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2178
512	Tablo 3.18a. Çevre Bilimleri - Entegre Havza: #Ü=34 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2180
513	Tablo 3.18b. Çevre Bilimleri - Entegre Havza: #Ü=34, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2181 – 2182
514	Tablo 3.18c. Çevre Bilimleri - Entegre Havza: #Ü=34 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2183
515	Tablo 3.19a. Çevre Bilimleri - Meteoroloji: #Ü=52 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2185
516	Tablo 3.19b. Çevre Bilimleri - Meteoroloji: #Ü=52, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2186 – 2187
517	Tablo 3.19c. Çevre Bilimleri - Meteoroloji: #Ü=52 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2188
518	Tablo 3.20a. Çevre Bilimleri - Yer Bilimleri: #Ü=109 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2190
519	Tablo 3.20b. Çevre Bilimleri - Yer Bilimleri: #Ü=109, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2191 – 2192
520	Tablo 3.20c. Çevre Bilimleri - Yer Bilimleri: #Ü=109 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2193
521	Tablo 3.21a. Enerji - Biyoenerji: #Ü=101 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2195
522	Tablo 3.21b. Enerji - Biyoenerji: #Ü=101, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2196 – 2197
523	Tablo 3.21c. Enerji - Biyoenerji: #Ü=101 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2198
524	Tablo 3.22a. Enerji - Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: #Ü=37 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2200
525	Tablo 3.22b. Enerji - Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: #Ü=37, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2201 – 2202

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
526	Tablo 3.22c. Enerji - Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: #Ü=37 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2203
527	Tablo 3.23a. Enerji - Enerji Depolama: #Ü=102 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2205
528	Tablo 3.23b. Enerji - Enerji Depolama: #Ü=102, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2206 – 2207
529	Tablo 3.23c. Enerji - Enerji Depolama: #Ü=102 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2208
530	Tablo 3.24a. Enerji - Enerji Verimliliği: #Ü=104 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2210
531	Tablo 3.24b. Enerji - Enerji Verimliliği: #Ü=104, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2211 – 2212
532	Tablo 3.24c. Enerji - Enerji Verimliliği: #Ü=104 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2213
533	Tablo 3.25a. Enerji - Güneş Enerjisi: #Ü=103 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2215
534	Tablo 3.25b. Enerji - Güneş Enerjisi: #Ü=103, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2216 – 2217
535	Tablo 3.25c. Enerji - Güneş Enerjisi: #Ü=103 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2218
536	Tablo 3.26a. Enerji - Hidroelektrik ve Jeotermal: #Ü=28 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2220
537	Tablo 3.26b. Enerji - Hidroelektrik ve Jeotermal: #Ü=28, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2221 – 2222
538	Tablo 3.26c. Enerji - Hidroelektrik ve Jeotermal: #Ü=28 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2223
539	Tablo 3.27a. Enerji - Hidrojen ve Yakıt Pilleri: #Ü=56 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2225
540	Tablo 3.27b. Enerji - Hidrojen ve Yakıt Pilleri: #Ü=56, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2226 – 2227
541	Tablo 3.27c. Enerji - Hidrojen ve Yakıt Pilleri: #Ü=56 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2228
542	Tablo 3.28a. Enerji - Fosil Yakıtlar: Kömür: #Ü=35 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2230
543	Tablo 3.28b. Enerji - Fosil Yakıtlar: Kömür: #Ü=35, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2231 – 2232
544	Tablo 3.28c. Enerji - Fosil Yakıtlar: Kömür: #Ü=35 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2233
545	Tablo 3.29a. Enerji - Nükleer Enerji: #Ü=15 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2235
546	Tablo 3.29b. Enerji - Nükleer Enerji: #Ü=15, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2236 – 2237
547	Tablo 3.29c. Enerji - Nükleer Enerji: #Ü=15 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2238

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
548	Tablo 3.30a. Enerji - Petrol ve Doğalgaz: #Ü=20 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2240
549	Tablo 3.30b. Enerji - Petrol ve Doğalgaz: #Ü=20, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2241 – 2242
550	Tablo 3.30c. Enerji - Petrol ve Doğalgaz: #Ü=20 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2243
551	Tablo 31a. Enerji - Rüzgâr Enerjisi: #Ü=37 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2245
552	Tablo 31b. Enerji - Rüzgâr Enerjisi: #Ü=37, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2246 – 2247
553	Tablo 31c. Enerji - Rüzgâr Enerjisi: #Ü=37 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2248
554	Tablo 3.32a. Fizik - Astronomi ve Astrofizik: #Ü=40 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2250
555	Tablo 3.32b. Fizik - Astronomi ve Astrofizik: #Ü=40, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2251 – 2252
556	Tablo 3.32c. Fizik - Astronomi ve Astrofizik: #Ü=40 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2253
557	Tablo 3.33a. Fizik - Atomik, Moleküler Fizik ve Optik: #Ü=133 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2255
558	Tablo 3.33b. Fizik - Atomik, Moleküler Fizik ve Optik: #Ü=133, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2256 – 2257
559	Tablo 3.33c. Fizik - Atomik, Moleküler Fizik ve Optik: #Ü=133 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2258
560	Tablo 3.34a. Fizik - Deneysel Fizik: #Ü=125 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2260
561	Tablo 3.34b. Fizik - Deneysel Fizik: #Ü=125, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2261 – 2262
562	Tablo 3.34c. Fizik - Deneysel Fizik: #Ü=125 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2263
563	Tablo 3.35a. Fizik - İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik: 40 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2265
564	Tablo 3.35b. Fizik - İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik: 40, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2266 – 2267
565	Tablo 3.35c. Fizik - İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik: 40 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2268
566	Tablo 3.36a. Fizik - Parçacık ve Nükleer Fizik: #Ü=75 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2270
567	Tablo 3.36b. Fizik - Parçacık ve Nükleer Fizik: #Ü=75, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2271 – 2272
568	Tablo 3.36c. Fizik - Parçacık ve Nükleer Fizik: #Ü=75 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2273
569	Tablo 3.37a. Fizik - Yoğun Madde Fiziği: #Ü=139 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2275

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
570	Tablo 3.37b. Fizik - Yoğun Madde Fiziği: #Ü=139, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2276 – 2278
571	Tablo 3.37c. Fizik - Yoğun Madde Fiziği: #Ü=139 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2279
572	Tablo 3.38a. Fizik - Yüzeyler ve Arayüzler: #Ü=85 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2281
573	Tablo 3.38b. Fizik - Yüzeyler ve Arayüzler: #Ü=85, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2282 – 2283
574	Tablo 3.38c. Fizik - Yüzeyler ve Arayüzler: #Ü=85 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2284
575	Tablo 3.39a. Gıda - Bahçe Bitkileri: #Ü=57 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2286
576	Tablo 3.39b. Gıda - Bahçe Bitkileri: #Ü=57, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2287 – 2288
577	Tablo 3.39c. Gıda - Bahçe Bitkileri: #Ü=57 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2289
578	Tablo 3.40a. Gıda - Beslenme, Diyetetik ve Sağlık: #Ü=88 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2291
579	Tablo 3.40b. Gıda - Beslenme, Diyetetik ve Sağlık: #Ü=88, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2292 – 2293
580	Tablo 3.40c. Gıda - Beslenme, Diyetetik ve Sağlık: #Ü=88 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2294
581	Tablo 3.41a. Gıda - Bitki Koruma: #Ü=24 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2296
582	Tablo 3.41b. Gıda - Bitki Koruma: #Ü=24, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2297 – 2298
583	Tablo 3.41c. Gıda - Bitki Koruma: #Ü=24 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2299
584	Tablo 3.42a. Gıda - Gıda Biyoteknolojisi: #Ü=53 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2301
585	Tablo 3.42b. Gıda - Gıda Biyoteknolojisi: #Ü=53, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2302 – 2303
586	Tablo 3.42c. Gıda - Gıda Biyoteknolojisi: #Ü=53 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2304
587	Tablo 3.43a. Gıda - Gıda Güvenliği: #Ü=67 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2306
588	Tablo 3.43b. Gıda - Gıda Güvenliği: #Ü=67, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2307 – 2308
589	Tablo 3.43c. Gıda - Gıda Güvenliği: #Ü=67 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2309
590	Tablo 3.44a. Gıda - Gıda İşleme: #Ü=92 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2311
591	Tablo 3.44b. Gıda - Gıda İşleme: #Ü=92, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2312 – 2313

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
592	Tablo 3.44c. Gıda - Gıda İşleme: #Ü=92 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2314
593	Tablo 3.45a. Gıda - Hayvan Besleme: #Ü=45 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2316
594	Tablo 3.45b. Gıda - Hayvan Besleme: #Ü=45, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2317 – 2318
595	Tablo 3.45c. Gıda - Hayvan Besleme: #Ü=45 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2319
596	Tablo 3.46a. Gıda - Su Ürünleri: #Ü=43 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2321
597	Tablo 3.46b. Gıda - Su Ürünleri: #Ü=43, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2322 – 2323
598	Tablo 3.46c. Gıda - Su Ürünleri: #Ü=43 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2324
599	Tablo 3.47a. Gıda - Tarla Bitkileri: #Ü=70 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2326
600	Tablo 3.47b. Gıda - Tarla Bitkileri: #Ü=70, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2327 – 2328
601	Tablo 3.47c. Gıda - Tarla Bitkileri: #Ü=70 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2329
602	Tablo 3.48a. Gıda - Toprak ve Bitki Besleme: #Ü=78 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2331
603	Tablo 3.48b. Gıda - Toprak ve Bitki Besleme: #Ü=78, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2332 – 2333
604	Tablo 3.48c. Gıda - Toprak ve Bitki Besleme: #Ü=78 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2334
605	Tablo 3.49a. Havacılık ve Uzay - Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı: 70 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2336
606	Tablo 3.49b. Havacılık ve Uzay - Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı: 70, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2337 – 2338
607	Tablo 3.49c. Havacılık ve Uzay - Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı: 70 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2339
608	Tablo 3.50a. Havacılık ve Uzay - Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: #Ü=68 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2341
609	Tablo 3.50b. Havacılık ve Uzay - Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: #Ü=68, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2342 – 2343
610	Tablo 3.50c. Havacılık ve Uzay - Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: #Ü=68 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2344
611	Tablo 3.51a. Havacılık ve Uzay - Uzay ve Gezegen Bilimi: #Ü=31 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2346
612	Tablo 3.51b. Havacılık ve Uzay - Uzay ve Gezegen Bilimi: #Ü=31 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2347 - 2348
613	Tablo 3.51c. Havacılık ve Uzay - Uzay ve Gezegen Bilimi: #Ü=31 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2349

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
614	Tablo 3.52a. İnşaat - İnşaat Mühendisliği: #Ü=121 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2351
615	Tablo 3.52b. İnşaat - İnşaat Mühendisliği: #Ü=121 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2352 – 2353
616	Tablo 3.52c. İnşaat - İnşaat Mühendisliği: #Ü=121 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2354
617	Tablo 3.53a. İnşaat - Mimarlık: #Ü=91 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2356
618	Tablo 3.53b. İnşaat - Mimarlık: #Ü=91 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2357 – 2358
619	Tablo 3.53c. İnşaat - Mimarlık: #Ü=91 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2359
620	Tablo 3.54a. Kimya - Analitik Kimya ve Spektroskopi: #Ü=129 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2361
621	Tablo 3.54b. Kimya - Analitik Kimya ve Spektroskopi: #Ü=129 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2362 – 2363
622	Tablo 3.54c. Kimya - Analitik Kimya ve Spektroskopi: #Ü=129 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2364
623	Tablo 3.55a. Kimya - Elektrokimya: #Ü=70 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2366
624	Tablo 3.55b. Kimya - Elektrokimya: #Ü=70 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2367 – 2368
625	Tablo 3.55c. Kimya - Elektrokimya: #Ü=70 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2369
626	Tablo 3.56a. Kimya - Fizikokimya ve Teorik Kimya: #Ü=122 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2371
627	Tablo 3.56b. Kimya - Fizikokimya ve Teorik Kimya: #Ü=122 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2372 – 2373
628	Tablo 3.56c. Kimya - Fizikokimya ve Teorik Kimya: #Ü=122 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2374
629	Tablo 3.57a. Kimya - İnorganik Kimya: #Ü=106 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2376
630	Tablo 3.57b. Kimya - İnorganik Kimya: #Ü=106 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2377 – 2378
631	Tablo 3.57c. Kimya - İnorganik Kimya: #Ü=106 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2379
632	Tablo 3.58a. Kimya - Organik Kimya: #Ü=118 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2381
633	Tablo 3.58b. Kimya - Organik Kimya: #Ü=118 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2382 – 2383
634	Tablo 3.58c. Kimya - Organik Kimya: #Ü=118 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2384
635	Tablo 3.59a. Kimya Mühendisliği - Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi: #Ü=59 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2396

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
636	Tablo 3.59b. Kimya Mühendisliği - Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi: #Ü=59 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2387 – 2388
637	Tablo 3.59c. Kimya Mühendisliği - Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi: #Ü=59 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2389
638	Tablo 3.60a. Kimya Mühendisliği - Biyomühendislik: #Ü=101 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2391
639	Tablo 3.60b. Kimya Mühendisliği - Biyomühendislik: #Ü=101 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2392 – 2393
640	Tablo 3.60c. Kimya Mühendisliği - Biyomühendislik: #Ü=101 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2394
641	Tablo 3.61a. Kimya Mühendisliği - Filtrasyon ve Ayırma: #Ü=31 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2396
642	Tablo 3.61b. Kimya Mühendisliği - Filtrasyon ve Ayırma: #Ü=31 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2397 – 2398
643	Tablo 3.61c. Kimya Mühendisliği - Filtrasyon ve Ayırma: #Ü=31 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2399
644	Tablo 3.62a. Kimya Mühendisliği - Kataliz: #Ü=66 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2401
645	Tablo 3.62b. Kimya Mühendisliği - Kataliz: #Ü=66 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2402 – 2403
646	Tablo 3.62c. Kimya Mühendisliği - Kataliz: #Ü=66 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2404
647	Tablo 3.63a. Kimya Mühendisliği - Proses Kimyası ve Teknolojisi: #Ü=93 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2406
648	Tablo 3.63b. Kimya Mühendisliği - Proses Kimyası ve Teknolojisi: #Ü=93 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2407 – 2408
649	Tablo 3.63c. Kimya Mühendisliği - Proses Kimyası ve Teknolojisi: #Ü=93 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2409
650	Tablo 3.64a. Madencilik Teknolojileri: #Ü=34 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2411
651	Tablo 3.64b. Madencilik Teknolojileri: #Ü=34 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2412 – 2413
652	Tablo 3.64c. Madencilik Teknolojileri: #Ü=34 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2414
653	Tablo 3.65a. Makine-İmalat - Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri: #Ü=66 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2416
654	Tablo 3.65b. Makine-İmalat - Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri: #Ü=66 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2417 – 2418
655	Tablo 3.65c. Makine-İmalat - Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri: #Ü=66 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2419
656	Tablo 3.66a. Makine-İmalat - Eklemeli İmalat: #Ü=71 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2421
657	Tablo 3.66b. Makine-İmalat - Eklemeli İmalat: #Ü=71 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2422 – 2423

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
658	Tablo 3.66c. Makine-İmalat - Eklemeli İmalat: #Ü=71 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2424
659	Tablo 3.67a. Makine-İmalat - Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma: #Ü=7 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2426
660	Tablo 3.67b. Makine-İmalat - Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma: #Ü=7 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2427 – 2428
661	Tablo 3.67c. Makine-İmalat - Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma: #Ü=7 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2429
662	Tablo 3.68a. Makine-İmalat - Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar: #Ü=10 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2431
663	Tablo 3.68b. Makine-İmalat - Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar: #Ü=10 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2432 – 2433
664	Tablo 3.68c. Makine-İmalat - Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar: #Ü=10 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2434
665	Tablo 3.69a. Makine-İmalat - Geleneksel İmalat Teknolojileri: #Ü=64 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2436
666	Tablo 3.69b. Makine-İmalat - Geleneksel İmalat Teknolojileri: #Ü=64 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2427 – 2438
667	Tablo 3.69c. Makine-İmalat - Geleneksel İmalat Teknolojileri: #Ü=64 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2439
668	Tablo 3.70a. Makine-İmalat - Makine Tasarım ve İmalatı: #Ü=26 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2441
669	Tablo 3.70b. Makine-İmalat - Makine Tasarım ve İmalatı: #Ü=26 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2442 – 2443
670	Tablo 3.70c. Makine-İmalat - Makine Tasarım ve İmalatı: #Ü=26 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2444
671	Tablo 3.71a. Malzeme - Biyomalzeme: #Ü=89 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2446
672	Tablo 3.71b. Malzeme - Biyomalzeme: #Ü=89 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2447 – 2448
673	Tablo 3.71c. Malzeme - Biyomalzeme: #Ü=89 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2449
674	Tablo 3.72a. Malzeme - Metaller ve Alaşımlar: #Ü=119 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2451
675	Tablo 3.72b. Malzeme - Metaller ve Alaşımlar: #Ü=119 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2452 – 2453
676	Tablo 3.72c. Malzeme - Metaller ve Alaşımlar: #Ü=119 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2454
677	Tablo 3.73a. Malzeme - Polimer ve Plastikler: #Ü=113 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2456
678	Tablo 3.73b. Malzeme - Polimer ve Plastikler: #Ü=113 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2457 – 2458
679	Tablo 3.73c. Malzeme - Polimer ve Plastikler: #Ü=113 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2459

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
680	Tablo 3.74a Malzeme - Seramik ve Kompozitler: #Ü=100 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2461
681	Tablo 3.74b Malzeme - Seramik ve Kompozitler: #Ü=100 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2462 – 2463
682	Tablo 3.74c Malzeme - Seramik ve Kompozitler: #Ü=100 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2464
683	Tablo 3.75a Malzeme - Yüzey, Kaplama ve Filmler: #Ü=124 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2466
684	Tablo 3.75b Malzeme - Yüzey, Kaplama ve Filmler: #Ü=124 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2467 – 2468
685	Tablo 3.75c Malzeme - Yüzey, Kaplama ve Filmler: #Ü=124 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2469
686	Tablo 3.76a Matematik: #Ü=136 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2471
687	Tablo 3.76b Matematik: #Ü=136 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2472 – 2473
688	Tablo 3.76c Matematik: #Ü=136 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2474
689	Tablo 3.77a. Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği: 61 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2476
690	Tablo 3.77b. Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği: 61 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2477 – 2478
691	Tablo 3.77c. Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği: 61 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2479
692	Tablo 3.78a. Otomotiv - Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri: #Ü=75 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2481
693	Tablo 3.78b. Otomotiv - Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri: #Ü=75 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2482 – 2483
694	Tablo 3.78c. Otomotiv - Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri: #Ü=75 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2484
695	Tablo 3.79a. Otomotiv - İçten Yanmalı Motor Teknolojileri: #Ü=29 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2486
696	Tablo 3.79b. Otomotiv - İçten Yanmalı Motor Teknolojileri: #Ü=29 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2487 – 2488
697	Tablo 3.79c. Otomotiv - İçten Yanmalı Motor Teknolojileri: #Ü=29 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2489
698	Tablo 3.80a. Otomotiv - Otomotiv Malzeme Teknolojileri: #Ü=20 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2491
699	Tablo 3.80b. Otomotiv - Otomotiv Malzeme Teknolojileri: #Ü=20 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2492 – 2493
700	Tablo 3.80c. Otomotiv - Otomotiv Malzeme Teknolojileri: #Ü=20 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2494
701	Tablo 3.81a. Sağlık - Aşı: #Ü=72 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2496

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
702	Tablo 3.81b. Sağlık - Aşı: 72 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2497 – 2498
703	Tablo 3.81c. Sağlık - Aşı: 72 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2499
704	Tablo 3.82a Sağlık - Biyomedikal Ekipman Teknolojileri: #Ü=88 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2501
705	Tablo 3.82b Sağlık - Biyomedikal Ekipman Teknolojileri: #Ü=88 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2502 – 2503
706	Tablo 3.82c Sağlık - Biyomedikal Ekipman Teknolojileri: #Ü=88 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2504
707	Tablo 3.83a Sağlık - İlaç: #Ü=100 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2506
708	Tablo 3.83b Sağlık - İlaç: #Ü=100 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2507 – 2508
709	Tablo 3.83c Sağlık - İlaç: #Ü=100 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2509
710	Tablo 3.84a Sağlık - Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: #Ü=126 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2511
711	Tablo 3.84b Sağlık - Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: #Ü=126 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2512 – 2513
712	Tablo 3.84c Sağlık - Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: #Ü=126 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2514
713	Tablo 3.85a. Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: 69 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2516
714	Tablo 3.85b. Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: 69 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2517 – 2518
715	Tablo 3.85c. Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: 69 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2519
716	Tablo 3.86a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum: #Ü=71 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2521
717	Tablo 3.86b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum: #Ü=71 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2522 – 2523
718	Tablo 3.86c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum: #Ü=71 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2524
719	Tablo 3.87a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji: #Ü=73 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2526
720	Tablo 3.87b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji: #Ü=73 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2527 – 2528
721	Tablo 3.87c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji: #Ü=73 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2529
722	Tablo 3.88a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: #Ü=80 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2531
723	Tablo 3.88b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: #Ü=80 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2532 – 2533

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
724	Tablo 3.88c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: #Ü=80 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2534
725	Tablo 3.89a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji: #Ü=64 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2536
726	Tablo 3.89b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji: #Ü=64 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2537 – 2538
727	Tablo 3.89c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji: #Ü=64 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2539
728	Tablo 3.90a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri: #Ü=67 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2541
729	Tablo 3.90b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri: #Ü=67 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2542 – 2543
730	Tablo 3.90c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri: #Ü=67 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2544
731	Tablo 3.91a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: #Ü=68 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2546
732	Tablo 3.91b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: #Ü=68 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2547 – 2548
733	Tablo 3.91c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: #Ü=68 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2549
734	Tablo 3.92a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji: #Ü=78 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2551
735	Tablo 3.92b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji: #Ü=78 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2552 – 2553
736	Tablo 3.92c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji: #Ü=78 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2554
737	Tablo 3.93a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: #Ü=64 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2556
738	Tablo 3.93b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: #Ü=64 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2557 – 2558
739	Tablo 3.93c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: #Ü=64 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2559
740	Tablo 3.94a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: #Ü=123 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2561
741	Tablo 3.94b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: #Ü=123 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2562 – 2563
742	Tablo 3.94c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: #Ü=123 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2564
743	Tablo 3.95a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: #Ü=77 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2566
744	Tablo 3.95b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: #Ü=77 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2567 – 2568
745	Tablo 3.95c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: #Ü=77 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2569

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
746	Tablo 3.96a Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz: #Ü=83 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2571
747	Tablo 3.96b Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz: #Ü=83 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2572 – 2573
748	Tablo 3.96c Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz: #Ü=83 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2574
749	Tablo 3.97a Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: #Ü=67 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2576
750	Tablo 3.97b Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: #Ü=67 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2577 – 2578
751	Tablo 3.97c Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: #Ü=67 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2579
752	Tablo 3.98a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik: #Ü=86 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2581
753	Tablo 3.98b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik: #Ü=86 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2582 – 2583
754	Tablo 3.98c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik: #Ü=86 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2584
755	Tablo 3.99a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: #Ü=74 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2586
756	Tablo 3.99b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: #Ü=74 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2587 – 2588
757	Tablo 3.99c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: #Ü=74 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2589
758	Tablo 3.100a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: #Ü=94 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2591
759	Tablo 3.100b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: #Ü=94 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2592 – 2593
760	Tablo 3.100c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: #Ü=94 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2594
761	Tablo 3.101a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: #Ü=93 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2596
762	Tablo 3.101b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: #Ü=93 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2597 – 2598
763	Tablo 3.101c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: #Ü=93 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2599
764	Tablo 3.102a. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji: #Ü=75 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2601
765	Tablo 3.102b. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji: #Ü=75 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2602 – 2603
766	Tablo 3.102c. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji: #Ü=75 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2604
767	Tablo 3.103a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: #Ü=78 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2606

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
768	Tablo 3.103b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: #Ü=78 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2607 – 2608
769	Tablo 3.103c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: #Ü=78 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2609
770	Tablo 3.104a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: #Ü=99 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2611
771	Tablo 3.104b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: #Ü=99 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2612 – 2614
772	Tablo 3.104c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: #Ü=99 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2615
773	Tablo 3.105a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme: #Ü=95 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2617
774	Tablo 3.105b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme: #Ü=95 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2618 – 2619
775	Tablo 3.105c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme: #Ü=95 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2620
776	Tablo 3.106a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: #Ü=68 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2622
777	Tablo 3.106b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: #Ü=68 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2623 – 2624
778	Tablo 3.106c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: #Ü=68 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2625
779	Tablo 3.107a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: #Ü=98 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2627
780	Tablo 3.107b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: #Ü=98 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2628 – 2629
781	Tablo 3.107c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: #Ü=98 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2630
782	Tablo 3.108a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: #Ü=78 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2632
783	Tablo 3.108b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: #Ü=78 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2633 – 2634
784	Tablo 3.108c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: #Ü=78 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2635
785	Tablo 3.109a Sağlık - Tıbbi Tanı Kiti: #Ü=82 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2637
786	Tablo 3.109b Sağlık - Tıbbi Tanı Kiti: #Ü=82 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2638 – 2639
787	Tablo 3.109c Sağlık - Tıbbi Tanı Kiti: #Ü=82 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2640
788	Tablo 3.110a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Arkeoloji: #Ü=45 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2642
789	Tablo 3.110b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Arkeoloji: #Ü=45 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2643 – 2644

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
790	Tablo 3.110c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Arkeoloji: #Ü=45 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2645
791	Tablo 3.111a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Coğrafya: #Ü=126 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2647
792	Tablo 3.111b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Coğrafya: #Ü=126 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2648 – 2650
793	Tablo 3.111c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Coğrafya: #Ü=126 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2651
794	Tablo 3.112a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Dil ve Edebiyat: #Ü=62 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2653
795	Tablo 3.112b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Dil ve Edebiyat: #Ü=62 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2654 – 2655
796	Tablo 3.112c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Dil ve Edebiyat: #Ü=62 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2656
797	Tablo 3.113a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Din Bilimleri: #Ü=35 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2658
798	Tablo 3.113b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Din Bilimleri: #Ü=35 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2659 – 2660
799	Tablo 3.113c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Din Bilimleri: #Ü=35 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2661
800	Tablo 3.114a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Eğitim: #Ü=116 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2663
801	Tablo 3.114b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Eğitim: #Ü=116 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2664 – 2665
802	Tablo 3.114c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Eğitim: #Ü=116 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2666
803	Tablo 3.115a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Felsefe: #Ü=37 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2668
804	Tablo 3.115b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Felsefe: #Ü=37 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2669 – 2670
805	Tablo 3.115c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Felsefe: #Ü=37 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2671
806	Tablo 3.116a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Hukuk: #Ü=57 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2673
807	Tablo 3.116b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Hukuk: #Ü=57 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2674 – 2675
808	Tablo 3.116c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Hukuk: #Ü=57 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2676
809	Tablo 3.117a Sosyal ve Beşeri Bilimler - İktisat: #Ü=106 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2678
810	Tablo 3.117b Sosyal ve Beşeri Bilimler - İktisat: #Ü=106 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2679– 2680
811	Tablo 3.117c Sosyal ve Beşeri Bilimler - İktisat: #Ü=106 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2681

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
812	Tablo 3.118a Sosyal ve Beşeri Bilimler - İşletme: #Ü=143 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2683
813	Tablo 3.118b Sosyal ve Beşeri Bilimler - İşletme: #Ü=143 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2684 – 2685
814	Tablo 3.118c Sosyal ve Beşeri Bilimler - İşletme: #Ü=143 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2686
815	Tablo 3.119a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kamu Yönetimi: #Ü=21 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2688
816	Tablo 3.119b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kamu Yönetimi: #Ü=21 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2689 – 2690
817	Tablo 3.119c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kamu Yönetimi: #Ü=21 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2691
818	Tablo 3.120a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kentleşme: #Ü=113 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2693
819	Tablo 3.120b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kentleşme: #Ü=113 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2694 – 2695
820	Tablo 3.120c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kentleşme: #Ü=113 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2696
821	Tablo 3.121a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kitle İletişimi: #Ü=74 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2698
822	Tablo 3.121b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kitle İletişimi: #Ü=74 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2699 – 2700
823	Tablo 3.121c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kitle İletişimi: #Ü=74 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2701
824	Tablo 3.122a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Psikoloji: #Ü=120 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2703
825	Tablo 3.122b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Psikoloji: #Ü=120 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2704 – 2705
826	Tablo 3.122c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Psikoloji: #Ü=120 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2706
827	Tablo 3.123a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sanat: #Ü=112 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2708
828	Tablo 3.123b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sanat: #Ü=112 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2709 – 2710
829	Tablo 3.123c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sanat: #Ü=112 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2711
830	Tablo 3.124a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: #Ü=57 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2713
831	Tablo 3.124b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: #Ü=57 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2714 – 2715
832	Tablo 3.124c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: #Ü=57 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2716
833	Tablo 3.125a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sosyoloji: #Ü=100 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2718

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
834	Tablo 3.125b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sosyoloji: #Ü=100 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2719 – 2720
835	Tablo 3.125c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sosyoloji: #Ü=100 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2721
836	Tablo 3.126a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Tarih: #Ü=75 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2723
837	Tablo 3.126b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Tarih: #Ü=75 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2724 – 2725
838	Tablo 3.126c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Tarih: #Ü=75 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2726
839	Tablo 3.127a Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri: #Ü=17 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2728
840	Tablo 3.127b Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri: #Ü=17 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2729 – 2730
841	Tablo 3.127c Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri: #Ü=17 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2731
842	Tablo 3.128a Ulaştırma - Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: #Ü=7 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2733
843	Tablo 3.128b Ulaştırma - Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: #Ü=7 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2734 – 2735
844	Tablo 3.128c Ulaştırma - Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: #Ü=7 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2736
845	Tablo 3.129a Ulaştırma - Raylı Sistemler: #Ü=20 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2738
846	Tablo 3.129b Ulaştırma - Raylı Sistemler: #Ü=20 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2739 – 2740
847	Tablo 3.129c Ulaştırma - Raylı Sistemler: #Ü=20 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2741
848	Tablo 3.130a Ulaştırma - Ulaştırma ve Lojistik: #Ü=30 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler	2743
849	Tablo 3.130b Ulaştırma - Ulaştırma ve Lojistik: #Ü=30 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2744 – 2745
850	Tablo 3.130c Ulaştırma - Ulaştırma ve Lojistik: #Ü=30 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler	2746
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
851	Tablo 4.1.1 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 18 Ün. (1 parçalı)	2751
852	Tablo 4.1.2 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Alan, 17 Ün. (1 parçalı)	2752
853	Tablo 4.1.3 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 3. Sıra, 3-4. Sayı, 2 Alan, 15'er Ün. (2 parçalı)	2753
854	Tablo 4.1.4 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 5. Sıra, 5-9. Sayı, 5 Alan, 14'er Ün. (5 parçalı)	2754 – 2755
855	Tablo 4.1.5 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 10. Sıra, 10-12. Sayı, 3 Alan, 13'er Ün. (3 parçalı)	2756
856	Tablo 4.1.6 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 13. Sıra, 13-17. Sayı, 5 Alan, 12'şer Ün. (5 parçalı)	2757 – 2758
857	Tablo 4.1.7 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 18. Sıra, 18-25. Sayı, 8 Alan, 11'er Ün. (8 parçalı)	2759 – 2760
858	Tablo 4.1.8 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 26. Sıra, 26-31. Sayı, 6 Alan, 10'ar Ün. (6 parçalı)	2761 – 2762
859	Tablo 4.1.9 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 32. Sıra, 32-47. Sayı, 16 Alan, 9'ar Ün. (16 parçalı)	2763 – 2766
860	Tablo 4.1.10 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 48. Sıra, 48-57. Sayı, 10 Alan, 8'er Ün. (10 parçalı)	2767 – 2768
861	Tablo 4.1.11 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 58. Sıra, 58-69. Sayı, 12 Alan, 7'şer Ün. (12 parçalı)	2769 – 2770
862	Tablo 4.1.12 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 70. Sıra, 70-84. Sayı, 15 Alan, 6'şar Ün. (15 parçalı)	2771 – 2773
863	Tablo 4.1.13 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 85. Sıra, 85-102. Sayı, 18 Alan, 5'er Ün. (18 parçalı)	2774 – 2776
864	Tablo 4.1.14 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 103. Sıra, 103-108. Sayı, 6 Alan, 4'er Ün. (6 parçalı)	2777
865	Tablo 4.1.15 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 109. Sıra, 109-117. Sayı, 9 Alan, 3'er Ün. (9 parçalı)	2778
866	Tablo 4.1.16 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 118. Sıra, 118-124. Sayı, 7 Alan, 2'şer Ün. (7 parçalı)	2779
867	Tablo 4.1.17 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 125. Sıra, 125-127. Sayı, 3 Alan, 1'er Ün. (3 parçalı)	2780
868	Tablo 4.1.18 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 128. Sıra, 128-130. Sayı, 3 Alan, 0 Ün. (3 parçalı)	2781
869	Tablo 4.1.19 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 19. Grup, 131. Sıra, 131. Sayı, 1 Alan, 0 Ün. (1 parçalı)	2782
870	Tablo 4.1.20 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri	2783 – 2789
871	Tablo 4.2.1 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün. 70 Alan (1 parçalı)	2792 – 2793
872	Tablo 4.2.2 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Ün., 63 Alan (1 parçalı)	2794 – 2795

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
873	Tablo 4.2.3 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 3. Sıra, 3. Sayı, 1 Ün., 48 Alan (1 parçalı)	2796
874	Tablo 4.2.4 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 4. Sıra, 4. Sayı, 1 Ün., 47 Alan (1 parçalı)	2797
875	Tablo 4.2.5 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 5. Sıra, 5. Sayı, 1 Ün., 45 Alan (1 parçalı)	2798
876	Tablo 4.2.6 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 6. Sıra, 6. Sayı, 1 Ün., 44 Alan (1 parçalı)	2799
877	Tablo 4.2.7 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 7. Sıra, 7. Sayı, 1 Ün., 40 Alan (1 parçalı)	2800
878	Tablo 4.2.8 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 8. Sıra, 8. Sayı, 1 Ün., 38 Alan (1 parçalı)	2801
879	Tablo 4.2.9 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 9. Sıra, 9-10. Sayı, 2 Ün., 36'şar Alan (2 parçalı)	2802 – 2803
880	Tablo 4.2.10 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 11. Sıra, 11. Sayı, 1 Ün., 32 Alan (1 parçalı)	2804
881	Tablo 4.2.11 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 12. Sıra, 12. Sayı, 1 Ün., 30 Alan (1 parçalı)	2805
882	Tablo 4.2.12 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 13. Sıra, 13. Sayı, 1 Ün., 25 Alan (1 parçalı)	2806
883	Tablo 4.2.13 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 14. Sıra, 14. Sayı, 1 Ün., 23 Alan (1 parçalı)	2807
884	Tablo 4.2.14 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 15. Sıra, 15. Sayı, 1 Ün., 20 Alan (1 parçalı)	2808
885	Tablo 4.2.15 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 16. Sıra, 16. Sayı, 1 Ün., 17 Alan (1 parçalı)	2809
886	Tablo 4.2.16 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 17. Sıra, 17. Sayı, 1 Ün., 15 Alan (1 parçalı)	2810
887	Tablo 4.2.17 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 18. Sıra, 18-20. Sayı, 3 Ün., 14'er Alan (3 parçalı)	2811
888	Tablo 4.2.18 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 21. Sıra, 21-22. Sayı, 2 Ün., 12'şer Alan (2 parçalı)	2812
889	Tablo 4.2.19 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 19. Grup, 23. Sıra, 23. Sayı, 1 Ün., 10 Alan (1 parçalı)	2813
890	Tablo 4.2.20 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 20. Grup, 24. Sıra, 24. Sayı, 1 Ün., 9 Alan (1 parçalı)	2814
891	Tablo 4.2.21 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 21. Grup, 25. Sıra, 25. Sayı, 1 Ün., 8 Alan (1 parçalı)	2815
892	Tablo 4.2.22 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 22. Grup, 26. Sıra, 26-27. Sayı, 2 Ün., 7'şer Alan (2 parçalı)	2816
893	Tablo 4.2.23 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 23. Grup, 28. Sıra, 28-33. Sayı, 6 Ün., 6'şar Alan (6 parçalı)	2817
894	Tablo 4.2.24 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 24. Grup, 34. Sıra, 34-37. Sayı, 4 Ün., 5'er Alan (4 parçalı)	2818

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
895	Tablo 4.2.25 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 25. Grup, 38. Sıra, 38-46. Sayı, 9 Ün., 4'er Alan (9 parçalı)	2819 – 2820
896	Tablo 4.2.26 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 26. Grup, 47. Sıra, 47-59. Sayı, 13 Ün., 3'er Alan (13 parçalı)	2821 – 2822
897	Tablo 4.2.27 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 27. Grup, 60. Sıra, 60-75. Sayı, 16 Ün., 2'şer Alan (16 parçalı)	2823 – 2824
898	Tablo 4.2.28 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 28. Grup, 76. Sıra, 76-114. Sayı, 39 Ün. , 1'er Alan (39 parçalı)	2825 – 2827
899	Tablo 4.2.29 Mutlak Puana (MP) göre %[50-75) halkasında bulunan ün. bilgileri	2830 – 2833
900	Tablo 4.3.1 Mutlak Puana (MP) göre %[75-90) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-4. Sayı, 4 Alan, 2'şer Ün. (4 parçalı)	2836
901	Tablo 4.3.2 Mutlak Puana (MP) göre %[75-90) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 5. Sıra, 5-44. Sayı, 40 Alan, 1'er Ün. (40 parçalı)	2837 – 2839
902	Tablo 4.3.3 Mutlak Puana (MP) göre %[75-90) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri	2842 – 2844
903	Tablo 4.4.1 Mutlak Puana (MP) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 15 Alan (1 parçalı)	2847
904	Tablo 4.4.2 Mutlak Puana (MP) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2-4. Sayı, 3 Ün., 6'şar Alan (3 parçalı)	2848
905	Tablo 4.4.3 Mutlak Puana (MP) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 5. Sıra, 5. Sayı, 1 Ün., 5 Alan (1 parçalı)	2849
906	Tablo 4.4.4 Mutlak Puana (MP) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 6. Sıra, 6. Sayı, 1 Ün., 2 Alan (1 parçalı)	2850
907	Tablo 4.4.5 Mutlak Puana (MP) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 7. Sıra, 7-14. Sayı, 8 Ün., 1'er Alan (8 parçalı)	2851
908	Tablo 4.4.6 Mutlak Puana (MP) göre %[75-90) halkasında bulunan ün. bilgileri	2854
909	Tablo 4.5.1 Mutlak Puana (MP) göre %[90-100] halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1 Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 1 Ün. (1 parçalı)	2857
910	Tablo 4.5.2 Mutlak Puana (MP) göre %[90-100] halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri	2858
911	Tablo 4.6.1 Mutlak Puana (MP) göre %[90-100] halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 1 Alan (1 parçalı)	2863
912	Tablo 4.6.2 Mutlak Puana (MP) göre %[90-100] halkasında bulunan ün. bilgileri	2866
913	Tablo 4.7.1 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 19 Ün. (1 parçalı)	2869
914	Tablo 4.7.2 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Alan, 17 Ün. (1 parçalı)	2870
915	Tablo 4.7.3 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 3.Sıra, 3. Sayı, 1 Alan, 16 Ün. (1 parçalı)	2871
916	Tablo 4.7.4 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 4. Sıra, 4-9. Sayı, 6 Alan 15'er Ün. (6 parçalı)	2872 – 2874

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
917	Tablo 4.7.5 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 10. Sıra, 10-11. Sayı, 2 Alan, 14'er Ün. (2 parçalı)	2875
918	Tablo 4.7.6 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 12. Sıra, 12-15. Sayı, 4 Alan, 13'er Ün. (4 parçalı)	2876 – 2877
919	Tablo 4.7.7 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 16. Sıra, 16-24. Sayı, 9 Alan, 12'şer Ün. (9 parçalı)	2878 – 2880
920	Tablo 4.7.8 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 25. Sıra, 25-27. Sayı, 3 Alan, 11'er Ün. (3 parçalı)	2881
921	Tablo 4.7.9 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 28. Sıra, 28-36. Sayı, 9 Alan, 10'ar Ün. (9 parçalı)	2882 – 2884
922	Tablo 4.7.10 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 37. Sıra, 37-52. Sayı, 16 Alan, 9'ar Ün. (16 parçalı)	2885 – 2888
923	Tablo 4.7.11 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 53. Sıra, 53-59. Sayı, 7 Alan, 8'er Ün. (7 parçalı)	2889 – 2890
924	Tablo 4.7.12 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 60. Sıra, 60-75. Sayı, 16 Alan, 7'şer Ün. (16 parçalı)	2891 – 2894
925	Tablo 4.7.13 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 76. Sıra, 76-87. Sayı, 12 Alan, 6'şar Ün. (12 parçalı)	2895 – 2897
926	Tablo 4.7.14 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 88. Sıra, 88-105. Sayı, 18 Alan, 5'er Ün. (18 parçalı)	2898 – 2900
927	Tablo 4.7.15 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 106. Sıra, 106-109. Sayı, 4 Alan, 4'er Ün. (4 parçalı)	2901
928	Tablo 4.7.16 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 110. Sıra, 110-117. Sayı, 8 Alan, 3'er Ün. (8 parçalı)	2902 – 2903
929	Tablo 4.7.17 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 118. Sıra, 118-125. Sayı, 8 Alan, 2'şer Ün. (8 parçalı)	2904
930	Tablo 4.7.18 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 126. Sıra, 126-129. Sayı, 4 Alan, 1'er Ün. (4 parçalı)	2905
931	Tablo 4.7.19 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 19. Grup, 130. Sıra, 130. Sayı, 1 Alan, 0 Ün. (1 parçalı)	2906
932	Tablo 4.7.20 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 20. Grup, 131. Sıra, 131. Sayı, 1 Alan, 0 Ün. (1 parçalı)	2907
933	Tablo 4.7.21 Mutlak Puana (MP) göre %[50-100] halkalarında bulunan alt araştırma alanları bilgileri	2911 – 2915
934	Tablo 4.8.1 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 76 Alan (1 parçalı)	2918 – 2919
935	Tablo 4.8.2 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Ün., 69 Alan (1 parçalı)	2920 – 2921
936	Tablo 4.8.3 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 3. Sıra, 3. Sayı, 1 Ün., 61 Alan (1 parçalı)	2922
937	Tablo 4.8.4 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 4. Sıra, 4. Sayı, 1 Ün., 54 Alan (1 parçalı)	2923
938	Tablo 4.8.5 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 5. Sıra, 5. Sayı, 1 Ün., 53 Alan (1 parçalı)	2924

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
939	Tablo 4.8.6 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 6. Sıra, 6. Sayı, 1 Ün., 46 Alan (1 parçalı)	2925
940	Tablo 4.8.7 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 7. Sıra, 7. Sayı, 1 Ün., 41 Alan (1 parçalı)	2926
941	Tablo 4.8.8 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 8. Sıra, 8. Sayı, 1 Ün., 39 Alan (1 parçalı)	2927
942	Tablo 4.8.9 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 9. Sıra, 9. Sayı, 1 Ün., 37 Alan (1 parçalı)	2928
943	Tablo 4.8.10 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 10. Sıra, 10. Sayı, 1 Ün., 36 Alan (1 parçalı)	2929
944	Tablo 4.8.11 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 11. Sıra, 11. Sayı, 1 Ün., 32 Alan (1 parçalı)	2930
945	Tablo 4.8.12 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 12. Sıra, 12. Sayı, 1 Ün., 31 Alan (1 parçalı)	2931
946	Tablo 4.8.13 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 13. Sıra, 13. Sayı, 1 Ün., 25 Alan (1 parçalı)	2932
947	Tablo 4.8.14 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 14. Sıra, 14. Sayı, 1 Ün., 24 Alan (1 parçalı)	2933
948	Tablo 4.8.15 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 15. Sıra, 15. Sayı, 1 Ün., 20 Alan (1 parçalı)	2934
949	Tablo 4.8.16 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 16. Sıra, 16. Sayı, 1 Ün., 17 Alan (1 parçalı)	2935
950	Tablo 4.8.17 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 17. Sıra, 17. Sayı, 1 Ün., 16 Alan (1 parçalı)	2936
951	Tablo 4.8.18 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 18. Sıra, 18. Sayı, 1 Ün., 15 Alan (1 parçalı)	2937
952	Tablo 4.8.19 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 19. Grup, 19. Sıra, 19-20. Sayı, 2 Ün., 14 Alan (2 parçalı)	2938
953	Tablo 4.8.20 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 20. Grup, 21. Sıra, 21-22. Sayı, 2 Ün., 12'şer Alan (2 parçalı)	2939
954	Tablo 4.8.21 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 21. Grup, 23. Sıra, 23. Sayı, 1 Ün., 11 Alan (1 parçalı)	2940
955	Tablo 4.8.22 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 22. Grup, 24. Sıra, 24. Sayı, 1 Ün., 9 Alan (1 parçalı)	2941
956	Tablo 4.8.23 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 23. Grup, 25. Sıra, 25. Sayı, 1 Ün., 8 Alan (1 parçalı)	2942
957	Tablo 4.8.24 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 24. Grup, 26. Sıra, 26-27. Sayı, 2 Ün., 7'şer Alan (2 parçalı)	2943
958	Tablo 4.8.25 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 25. Grup, 28. Sıra, 28-33. Sayı, 6 Ün., 6'şar Alan (6 parçalı)	2944
959	Tablo 4.8.26 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 26. Grup, 34. Sıra, 34-37. Sayı, 4 Ün., 5'er Alan (4 parçalı)	2945
960	Tablo 4.8.27 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 27. Grup, 38. Sıra, 38-46. Sayı, 9 Ün., 4'er Alan (9 parçalı)	2946 – 2947

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
961	Tablo 4.8.28 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 28. Grup, 47. Sıra, 47-59. Sayı, 13 Ün., 3'er Alan (13 parçalı)	2948 – 2949
962	Tablo 4.8.29 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 29. Grup, 60. Sıra, 60-75. Sayı, 16 Ün., 2'er Alan (16 parçalı)	2950 – 2951
963	Tablo 4.8.30 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 30. Grup, 76. Sıra, 76-114. Sayı, 39 Ün., 1'er Alan (39 parçalı)	2952 – 2954
964	Tablo 4.8.31 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri	2957 – 2965
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
965	Tablo 5.0 Ün.lerin izdüşüme göre sıralama değişimi %[50-100]	2967
966	Tablo 5.1.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 16 Ün. (1 parçalı)	2971
967	Tablo 5.1.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2-3. Sayı, 2 Alan, 15'er Ün. (2 parçalı)	2972
968	Tablo 5.1.3 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 4. Sıra, 4-6. Sayı, 3 Alan, 14'er Ün. (3 parçalı)	2973 – 2974
969	Tablo 5.1.4 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 6. Sıra, 7-8. Sayı, 2 Alan, 13'er Ün. (2 parçalı)	2975
970	Tablo 5.1.5 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 9. Sıra, 9-10. Sayı, 2 Alan, 12'şer Ün. (2 parçalı)	2976
971	Tablo 5.1.6 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 11. Sıra, 11-16. Sayı, 6 Alan, 11'er Ün. (6 parçalı)	2977 – 2978
972	Tablo 5.1.7 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 17. Sıra, 17-22. Sayı, 6 Alan, 10'ar Ün. (6 parçalı)	2979 – 2980
973	Tablo 5.1.8 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 23. Sıra, 23-33. Sayı, 11 Alan, 9'ar Ün. (11 parçalı)	2981 – 2983
974	Tablo 5.1.9 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 34. Sıra, 34-44. Sayı, 11 Alan, 8'er Ün. (11 parçalı)	2984 – 2986
975	Tablo 5.1.10 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 45. Sıra, 45-56. Sayı, 12 Alan, 7'şer Ün. (12 parçalı)	2987 – 2989
976	Tablo 5.1.11 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 57. Sıra, 57-66. Sayı, 10 Alan, 6'şar Ün. (10 parçalı)	2990 – 2991
977	Tablo 5.1.12 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 67. Sıra, 67-87. Sayı, 21 Alan, 5'er Ün. (21 parçalı)	2992 – 2995
978	Tablo 5.1.13 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 88. Sıra, 88-100. Sayı, 13 Alan, 4'er Ün. (13 parçalı)	2996 – 2997
979	Tablo 5.1.14 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 101. Sıra, 101-114. Sayı, 14 Alan, 3'şer Ün. (14 parçalı)	2998 – 2999
980	Tablo 5.1.15 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 115. Sıra, 115-121. Sayı, 7 Alan, 2'şer Ün. (7 parçalı)	3000
981	Tablo 5.1.16 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 122. Sıra, 122-125. Sayı, 4 Alan, 1'er Ün. (4 parçalı)	3001
982	Tablo 5.1.17 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 126. Sıra, 126-130. Sayı, 5 Alan, 0'ar Ün. (5 parçalı)	3002
983	Tablo 5.1.18 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 131. Sıra, 131. Sayı, 1 Alan, 0 Ün. (1 parçalı)	3003
984	Tablo 5.1.19 Araştırma alanlarının izdüşüme göre sıralama değişimi	3004
985	Tablo 5.1.20 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri	3006 – 3009
986	Tablo 5.2.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 65 Alan (1 parçalı)	3012 – 3013

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
987	Tablo 5.2.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Ün., 58 Alan, (1 parçalı)	3014 – 3015
988	Tablo 5.2.3 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 3. Sıra, 3. Sayı, 1 Ün., 45 Alan, (1 parçalı)	3016
989	Tablo 5.2.4 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 4. Sıra, 4-5. Sayı, 2 Ün., 42 Alan (2 parçalı)	3017 – 3018
990	Tablo 5.2.5 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 6. Sıra, 6. Sayı, 1 Ün., 39 Alan (1 parçalı)	3019
991	Tablo 5.2.6 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 7. Sıra, 7-8. Sayı, 2 Ün., 36'şar Alan (2 parçalı)	3020 – 3021
992	Tablo 5.2.7 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 9. Sıra, 9. Sayı, 1 Ün., 32 Alan (1 parçalı)	3022
993	Tablo 5.2.8 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 10. Sıra, 10. Sayı, 1 Ün., 31 Alan (1 parçalı)	3023
994	Tablo 5.2.9 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 11. Sıra, 11. Sayı, 1 Ün., 28 Alan (1 parçalı)	3024
995	Tablo 5.2.10 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 12. Sıra, 12. Sayı, 1 Ün., 27 Alan (1 parçalı)	3025
996	Tablo 5.2.11 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 13. Sıra, 13. Sayı, 1 Ün., 24 Alan (1 parçalı)	3026
997	Tablo 5.2.12 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 14. Sıra, 14. Sayı, 1 Ün., 21 Alan (1 parçalı)	3027
998	Tablo 5.2.13 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 15. Sıra, 15. Sayı, 1 Ün., 18 Alan (1 parçalı)	3028
999	Tablo 5.2.14 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 16. Sıra, 16-14. Sayı, 2 Ün., 15 Alan (2 parçalı)	3029
1000	Tablo 5.2.15 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 18. Sıra, 18-19. Sayı, 2 Ün., 12'şer Alan (2 parçalı)	3030
1001	Tablo 5.2.16 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 20. Sıra, 20. Sayı, 1 Ün., 11 Alan (1 parçalı)	3031
1002	Tablo 5.2.17 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 21. Sıra, 21. Sayı, 1 Ün., 10 Alan (1 parçalı)	3032
1003	Tablo 5.2.18 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 22. Sıra, 22. Sayı, 1 Ün., 9 Alan (1 parçalı)	3033
1004	Tablo 5.2.19 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 19. Grup, 23. Sıra, 23-24. Sayı, 2 Ün., 8'er Alan (2 parçalı)	3034
1005	Tablo 5.2.20 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 20. Grup, 25. Sıra, 25. Sayı, 1 Ün., 7 Alan (1 parçalı)	3035
1006	Tablo 5.2.21 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 21. Grup, 26. Sıra, 26-29. Sayı, 4 Ün., 6'şar Alan (4 parçalı)	3036
1007	Tablo 5.2.22 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 22. Grup, 30. Sıra, 30. Sayı, 1 Ün., 5 Alan (1 parçalı)	3037
1008	Tablo 5.2.23 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 23. Grup, 31. Sıra, 31-38. Sayı, 8 Ün., 4'er Alan (8 parçalı)	3038

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
1009	Tablo 5.2.24 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 24. Grup, 39. Sıra, 39-52. Sayı, 14 Ün., 3'er Alan (14 parçalı)	3039 – 3040
1010	Tablo 5.2.25 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 25. Grup, 53. Sıra, 53-62. Sayı, 11 Ün., 2'şer Alan (11 parçalı)	3041 – 3042
1011	Tablo 5.2.26 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 26. Grup, 64. Sıra, 64-102. Sayı, 39 Ün., 1'er Alan (39 parçalı)	3043 – 3046
1012	Tablo 5.2.27 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 27. Grup, 103. Sıra, 103-114. Sayı, 12 Ün., 0 Alan (12 parçalı)	3047
1013	Tablo 5.2.28 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında bulunan ün. bilgileri	3050 – 3053
1014	Tablo 5.3.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-3. Sayı, 3 Alan, 2'şer Ün. (3 parçalı)	3056
1015	Tablo 5.3.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 4. Sıra, 4-42. Sayı, 39 Alan, 1'er Ün. (39 parçalı)	3057 – 3059
1016	Tablo 5.3.3 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 43. Sıra, 43-44. Sayı, 2 Alan, 0 Ün. (2 parçalı)	3060
1017	Tablo 5.3.4 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri	3063 – 3065
1018	Tablo 5.4.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 15 Alan (1 parçalı)	3068
1019	Tablo 5.4.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2-4. Sayı, 3 Ün., 6'şar Alan (3 parçalı)	3069
1020	Tablo 5.4.3 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 5. Sıra, 5. Sayı, 1 Ün., 5 Alan (1 parçalı)	3070
1021	Tablo 5.4.4 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 6. Sıra, 6. Sayı, 1 Ün., 2 Alan (1 parçalı)	3071
1022	Tablo 5.4.5 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 7. Sıra, 7-12. Sayı, 6 Ün., 1'er Alan (6 parçalı)	3072
1023	Tablo 5.4.6 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 13. Sıra, 13-14. Sayı, 2 Ün., 0 Alan (2 parçalı)	3073
1024	Tablo 5.4.6 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında bulunan ün. bilgileri	3076
1025	Tablo 5.5.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[90-100] halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1 Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 1 Ün. (1 parçalı)	3079
1026	Tablo 5.5.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[90-100] halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri	3082
1027	Tablo 5.6.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[90-100] halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 1 Alan (1 parçalı)	3085
1028	Tablo 5.6.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[90-100] halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri	3088
1029	Tablo 5.7.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 17 Ün. (1 parçalı)	3091
1030	Tablo 5.7.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Alan, 16 Ün. (1 parçalı)	3092

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
1031	Tablo 5.7.3 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 3. Sıra, 3-5. Sayı, 3 Alan, 15'er Ün. (3 parçalı)	3093 – 3094
1032	Tablo 5.7.4 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 6. Sıra, 6-7. Sayı, 2 Alan, 14'er Ün. (2 parçalı)	3095
1033	Tablo 5.7.5 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 8. Sıra, 8. Sayı, 1 Alan, 13 Ün. (1 parçalı)	3096
1034	Tablo 5.7.6 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 9. Sıra, 9-15. Sayı, 7 Alan, 12'şer Ün. (7 parçalı)	3097 – 3099
1035	Tablo 5.7.7 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 16. Sıra, 16-20. Sayı, 5 Alan, 11'er Ün. (5 parçalı)	3100 – 3102
1036	Tablo 5.7.8 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 21. Sıra, 21-27. Sayı, 7 Alan, 10'ar Ün. (7 parçalı)	3103 – 3105
1037	Tablo 5.7.9 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 28. Sıra, 28-36. Sayı, 8 Alan, 9'ar Ün. (9 parçalı)	3106 – 3108
1038	Tablo 5.7.10 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 37. Sıra, 37-48. Sayı, 12 Alan, 8'er Ün. (12 parçalı)	3109 – 3111
1039	Tablo 5.7.11 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 49. Sıra, 49-59. Sayı, 11 Alan, 7'şer Ün. (11 parçalı)	3112 – 3114
1040	Tablo 5.7.12 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 60. Sıra, 60-74. Sayı, 15 Alan, 6'şar Ün. (15 parçalı)	3115 – 3118
1041	Tablo 5.7.13 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 75. Sıra, 75-91. Sayı, 17 Alan, 5'er Ün. (17 parçalı)	3119 – 3122
1042	Tablo 5.7.14 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 92. Sıra, 92-102. Sayı, 11 Alan, 4'er Ün. (11 parçalı)	3123 – 3125
1043	Tablo 5.7.15 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 103. Sıra, 103-114. Sayı, 12 Alan, 3'er Ün. (12 parçalı)	3126 – 3127
1044	Tablo 5.7.16 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 115. Sıra, 115-122. Sayı, 8 Alan, 2'er Ün. (8 parçalı)	3128 – 3129
1045	Tablo 5.7.17 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 115. Sıra, 123-127. Sayı, 5 Alan, 1'er Ün. (5 parçalı)	3130
1046	Tablo 5.7.18 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 128. Sıra, 128-130. Sayı, 3 Alan, 0'ar Ün. (3 parçalı)	3131
1047	Tablo 5.7.19 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 19. Grup, 131. Sıra, 131. Sayı, 1 Alan, 0 Ün. (1 parçalı)	3132
1048	Tablo 5.7.20 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında bulunan alt araştırma alanları bilgileri	3136 – 3140
1049	Tablo 5.8.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 71 Alan (1 parçalı)	3143 – 3144
1050	Tablo 5.8.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Ün., 63 Alan (1 parçalı)	3145 – 3146
1051	Tablo 5.8.3 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 3. Sıra, 3. Sayı, 1 Ün., 57 Alan (1 parçalı)	3147
1052	Tablo 5.8.4 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 4. Sıra, 4. Sayı, 1 Ün., 51 Alan (1 parçalı)	3148

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
1053	Tablo 5.8.5 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 5. Sıra, 5. Sayı, 1 Ün., 45 Alan (1 parçalı)	3149
1054	Tablo 5.8.6 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 6. Sıra, 6. Sayı, 1 Ün., 44 Alan (1 parçalı)	3150
1055	Tablo 5.8.7 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 7. Sıra, 7. Sayı, 1 Ün., 37 Alan (1 parçalı)	3151
1056	Tablo 5.8.8 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 8. Sıra, 8. Sayı, 1 Ün., 36 Alan (1 parçalı)	3152
1057	Tablo 5.8.9 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 9. Sıra, 9. Sayı, 1 Ün., 32 Alan (1 parçalı)	3153
1058	Tablo 5.8.10 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 10. Sıra, 10. Sayı, 1 Ün., 31 Alan (1 parçalı)	3154
1059	Tablo 5.8.11 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 11. Sıra, 11. Sayı, 1 Ün., 29 Alan (1 parçalı)	3155
1060	Tablo 5.8.12 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 12. Sıra, 12. Sayı, 1 Ün., 28 Alan (1 parçalı)	3156
1061	Tablo 5.8.13 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 13. Sıra, 13. Sayı, 1 Ün., 22 Alan (1 parçalı)	3157
1062	Tablo 5.8.14 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 14. Sıra, 14. Sayı, 1 Ün., 21 Alan (1 parçalı)	3158
1063	Tablo 5.8.15 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 15. Sıra, 15. Sayı, 1 Ün., 18 Alan (1 parçalı)	3159
1064	Tablo 5.8.16 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 16. Sıra, 16-17. Sayı, 2 Ün., 15 Alan (2 parçalı)	3160
1065	Tablo 5.8.17 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 18. Sıra, 18. Sayı, 1 Ün., 13 Alan (1 parçalı)	3161
1066	Tablo 5.8.18 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 19. Sıra, 19. Sayı, 1 Ün., 12 Alan (1 parçalı)	3162
1067	Tablo 5.8.19 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 19. Grup, 20. Sıra, 20. Sayı, 1 Ün., 11 Alan (1 parçalı)	3163
1068	Tablo 5.8.20 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 20. Grup, 21. Sıra, 21. Sayı, 1 Ün., 10 Alan (1 parçalı)	3164
1069	Tablo 5.8.21 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 21. Grup, 22. Sıra, 22-23. Sayı, 1 Ün., 9'ar Alan (2 parçalı)	3165
1070	Tablo 5.8.22 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 22. Grup, 24. Sıra, 24. Sayı, 1 Ün., 8 Alan (1 parçalı)	3166
1071	Tablo 5.8.23 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 23. Grup, 25. Sıra, 25. Sayı, 1 Ün., 7 Alan (1 parçalı)	3167
1072	Tablo 5.8.24 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 24. Grup, 26. Sıra, 26-29. Sayı, 4 Ün., 6'şar Alan (4 parçalı)	3168
1073	Tablo 5.8.25 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 25. Grup, 30. Sıra, 30. Sayı, 1 Ün., 5 Alan (1 parçalı)	3169
1074	Tablo 5.8.26 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 26. Grup, 31. Sıra, 31-38. Sayı, 8 Ün., 4'er Alan (8 parçalı)	3170

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
1075	Tablo 5.8.27 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 27. Grup, 39. Sıra, 39-52. Sayı, 14 Ün., 3'er Alan (14 parçalı)	3171 – 3172
1076	Tablo 5.8.28 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 28. Grup, 53. Sıra, 53-63. Sayı, 11 Ün., 2'şer Alan (11 parçalı)	3173 – 3174
1077	Tablo 5.8.29 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 29. Grup, 64. Sıra, 64-102. Sayı, 39 Ün., 1'şer Alan (39 parçalı)	3175 – 3177
1078	Tablo 5.8.30 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 30. Grup, 103. Sıra, 103-114. Sayı, 12 Ün., 0 Alan (12 parçalı)	3178
1079	Tablo 5.8.31 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri	3181 – 3188
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
1080	Tablo 6.1.1 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-6. Sayı, 6 Alan, 5'er Ün. (6 parçalı)	3193
1081	Tablo 6.1.2 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 7. Sıra, 7-10. Sayı, 4 Alan, 4'er Ün. (4 parçalı)	3194
1082	Tablo 6.1.3 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 11. Sıra, 11-24. Sayı, 14 Alan, 3'er Ün. (14 parçalı)	3195 – 3196
1083	Tablo 6.1.4 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 25. Sıra, 25-55. Sayı, 31 Alan, 2'şer Ün. (31 parçalı)	3197 – 3199
1084	Tablo 6.1.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 56. Sıra, 56-94. Sayı, 39 Alan, 1'şer Ün. (39 parçalı)	3200 – 3202
1085	Tablo 6.1.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde bulunan alt araştırma alanları bilgileri	3205 – 3208
1086	Tablo 6.2.1 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-2. Sayı, 2 Ün. 6 Alan (2 parçalı)	3211
1087	Tablo 6.2.2 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 3-10. Sayı, 8 Ün. 5'er Alan (8 parçalı)	3212
1088	Tablo 6.2.3 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 11. Sıra, 11-15. Sayı, 5 Ün. 4'er Alan (5 parçalı)	3213
1089	Tablo 6.2.4 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 16. Sıra, 16-27. Sayı, 12 Ün. 3'er Alan (12 parçalı)	3214 – 3215
1090	Tablo 6.2.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 28. Sıra, 28-41. Sayı, 14 Ün. 2'şer Alan (17 parçalı)	3216 – 3217
1091	Tablo 6.2.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 45. Sıra, 45-91. Sayı, 47 Ün. 1'şer Alan (47 parçalı)	3218 – 3221
1092	Tablo 6.2.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri	3224 – 3226
1093	Tablo 6.3.1 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-7. Sayı, 7 Alan, 2'şer Ün. (7 parçalı)	3229
1094	Tablo 6.3.2 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 8. Sıra, 8-32. Sayı, 25 Alan, 1'er Ün. (25 parçalı)	3230 – 3231
1095	Tablo 6.3.3 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. Bilgileri	3224
1096	Tablo 6.4.1 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 3 Alan, (1 parçalı)	3228
1097	Tablo 6.4.2 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2-6. Sayı, 5 Ün., 2'şer Ün. (5 parçalı)	3229
1098	Tablo 6.4.3 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 7. Sıra, 7-30. Sayı, 24 Ün., 1'şer Ün. (24 parçalı)	3240 – 3241
1099	Tablo 6.4.4 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri	3244
1100	Tablo 6.5.1 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-2. Sayı, 2 Alan 6'şar Ün. (2 parçalı)	3247
1101	Tablo 6.5.2 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 3. Sıra, 3-8. Sayı, 6 Alan 5'er Ün. (6 parçalı)	3248 – 3249

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
1102	Tablo 6.5.3 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 9. Sıra, 9-19. Sayı, 11 Alan 4'er Ün. (11 parçalı)	3250 – 3252
1103	Tablo 6.5.4 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 20. Sıra, 20-31. Sayı, 12 Alan 3'er Ün. (12 parçalı)	3253 – 3255
1104	Tablo 6.5.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 32. Sıra, 32-68. Sayı, 37 Alan 2'şer Ün. (37 parçalı)	3256 – 3262
1105	Tablo 6.5.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 69. Sıra, 69-100. Sayı, 32 Alan 1'şer Ün. (32 parçalı)	3263 – 3268
1106	Tablo 6.5.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) ve [32-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri	3272 – 3276
1107	Tablo 6.6.1 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-6. Sayı, 6 Ün., 6'şar Alan (6 parçalı)	3279
1108	Tablo 6.6.2 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 7. Sıra, 7-13. Sayı, 7 Ün., 5'er Alan (7 parçalı)	3280
1109	Tablo 6.6.3 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 14. Sıra, 14-18. Sayı, 5 Ün., 4'er Alan (5 parçalı)	3281
1110	Tablo 6.6.4 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 19. Sıra, 19-35. Sayı, 17 Ün., 3'er Alan (17 parçalı)	3282 – 3283
1111	Tablo 6.6.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 36. Sıra, 36-55. Sayı, 18 Ün., 2'er Alan (20 parçalı)	3284 – 3285
1112	Tablo 6.6.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 56. Sıra, 56-101. Sayı, 46 Ün., 1'er Alan (46 parçalı)	3286 – 3289
1113	Tablo 6.6.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) ve %[32-100 halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri	3292 – 3296
1114	Tablo 6.6.8 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri	3300 – 3304
1115	Tablo 6.6.9 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan alan bilgileri	3307 – 3311
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
1116	Tablo 7.1.1 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 33 Ün. (1 parçalı)	3316 – 3317
1117	Tablo 7.1.2 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 2. Grup, 2. Sıra, 2-3. Sayı, 2 Alan, Sarı 30'ar Ün. (2 parçalı)	3318 – 3319
1118	Tablo 7.1.3 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 3. Grup, 4. Sıra, 4. Sayı, 1 Alan, Sarı 29 Ün. (1 parçalı)	3320
1119	Tablo 7.1.4 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 4. Grup, 5. Sıra, 5. Sayı, 1 Alan, Sarı 28 Ün. (1 parçalı)	3321
1120	Tablo 7.1.5 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 5. Grup, 6. Sıra, 6-7. Sayı, 2 Alan, Sarı 27'şer Ün. (2 parçalı)	3322 – 3323
1121	Tablo 7.1.6 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 6. Grup, 8. Sıra, 8-10. Sayı, 3 Alan, Sarı 26'şar Ün. (3 parçalı)	3324 – 3326
1122	Tablo 7.1.7 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 7. Grup, 11. Sıra, 11-12. Sayı, 2 Alan, Sarı 25'er Ün. (2 parçalı)	3327 – 3328
1123	Tablo 7.1.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 8. Grup, 13. Sıra, 13-17. Sayı, 5 Alan, Sarı 24'er Ün. (5 parçalı)	3329 – 3333
1124	Tablo 7.1.9 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 9. Grup, 18. Sıra, 18-19. Sayı, 2 Alan, Sarı 23'er Ün. (2 parçalı)	3334 – 3335
1125	Tablo 7.1.10 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 10. Grup, 20. Sıra, 20-24. Sayı, 5 Alan, Sarı 22'şer Ün. (5 parçalı)	3336 – 3340
1126	Tablo 7.1.11 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 11. Grup, 25. Sıra, 25-27. Sayı, 3 Alan, Sarı 21'er Ün. (3 parçalı)	3341 – 3343
1127	Tablo 7.1.12 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 12. Grup, 28. Sıra, 28-31. Sayı, 4 Alan, Sarı 20'şer Ün. (4 parçalı)	3344 – 3347
1128	Tablo 7.1.13 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 13. Grup, 32. Sıra, 32. Sayı, 1 Alan, Sarı 19 Ün. (1 parçalı)	3348
1129	Tablo 7.1.14 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 14. Grup, 33. Sıra, 33-35. Sayı, 3 Alan, Sarı 18 Ün. (3 parçalı)	3349 – 3351
1130	Tablo 7.1.15 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 15. Grup, 36. Sıra, 36-37. Sayı, 2 Alan, Sarı 17'şer Ün. (2 parçalı)	3352 – 3353
1131	Tablo 7.1.16 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 16. Grup, 38. Sıra, 38-44. Sayı, 7 Alan, Sarı 16'şar Ün. (7 parçalı)	3354 – 3360
1132	Tablo 7.1.17 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 17. Grup, 45. Sıra, 45-49. Sayı, 5 Alan, Sarı 15'er Ün. (5 parçalı)	3361 – 3365
1133	Tablo 7.1.18 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 18. Grup, 50. Sıra, 50-54. Sayı, 5 Alan, Sarı 14'er Ün. (5 parçalı)	3366 – 3370
1134	Tablo 7.1.19 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 19. Grup, 55. Sıra, 55-60. Sayı, 6 Alan, Sarı 13'er Ün. (6 parçalı)	3371 – 3376
1135	Tablo 7.1.20 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 20. Grup, 61. Sıra, 61-68. Sayı, 8 Alan, Sarı 12'şer Ün. (8 parçalı)	3377 – 3383
1136	Tablo 7.1.21 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 21. Grup, 69. Sıra, 69-75. Sayı, 7 Alan, Sarı 11'er Ün. (7 parçalı)	3384 – 3387
1137	Tablo 7.1.22 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 22. Grup, 76. Sıra, 76-80. Sayı, 5 Alan, Sarı 10'ar Ün. (5 parçalı)	3388 – 3390

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
1138	Tablo 7.1.23 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 23. Grup, 81. Sıra, 81-87. Sayı, 7 Alan, Sarı 9'ar Ün. (7 parçalı)	3391 – 3394
1139	Tablo 7.1.24 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 24. Grup, 88. Sıra, 88-93. Sayı, 6 Alan, Sarı 8'er Ün. (6 parçalı)	3395 – 3397
1140	Tablo 7.1.25 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 25. Grup, 94. Sıra, 94-97. Sayı, 4 Alan, Sarı 7'şer Ün. (4 parçalı)	3398 – 3399
1141	Tablo 7.1.26 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 26. Grup, 98. Sıra, 98-102. Sayı, 5 Alan, Sarı 6'şar Ün. (5 parçalı)	3400 – 3402
1142	Tablo 7.1.27 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 27. Grup, 103. Sıra, 103-110. Sayı, 8 Alan, Sarı 5'er Ün. (8 parçalı)	3403 – 3406
1143	Tablo 7.1.28 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 28. Grup, 111. Sıra, 111-117. Sayı, 7 Alan, Sarı 4'er Ün. (7 parçalı)	3407 – 3409
1144	Tablo 7.1.29 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 29. Grup, 118. Sıra, 118-122. Sayı, 5 Alan, Sarı 3'er Ün. (5 parçalı)	3410 – 3411
1145	Tablo 7.1.30 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 30. Grup, 123. Sıra, 123-125. Sayı, 3 Alan, Sarı 2'şer Ün. (3 parçalı)	3412
1146	Tablo 7.1.31 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 31. Grup, 126. Sıra, 126-128. Sayı, 3 Alan, Sarı 1'er Ün. (3 parçalı)	3413
1147	Tablo 7.1.32 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 32. Grup, 129. Sıra, 129-130. Sayı, 2 Alan, Sarı 0'ar Ün. (2 parçalı)	3414
1148	Tablo 7.1.33 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan ün. bilgileri	3418 – 3422
1149	Tablo 7.2.1 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-2. Sayı, 1 Ün., 31'er Alan (2 parçalı)	3425
1150	Tablo 7.2.2 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 3. Sıra, 3. Sayı, 1 Ün., 29 Alan (1 parçalı)	3426
1151	Tablo 7.2.3 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 4. Sıra, 4. Sayı, 1 Ün., 27 Alan (1 parçalı)	3427
1152	Tablo 7.2.4 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 5. Sıra, 5. Sayı, 1 Ün., 25 Alan (1 parçalı)	3428
1153	Tablo 7.2.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 6. Sıra, 6-9. Sayı, 4 Ün., 24'er Alan (4 parçalı)	3429 – 3430
1154	Tablo 7.2.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 10. Sıra, 10-12. Sayı, 3 Ün., 23'er Alan (3 parçalı)	3431 – 3432
1155	Tablo 7.2.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 13. Sıra, 13-17. Sayı, 5 Ün., 22'şer Alan (5 parçalı)	3433 – 3435
1156	Tablo 7.2.8 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 18. Sıra, 18-19. Sayı, 2 Ün., 21'er Alan (2 parçalı)	3436
1157	Tablo 7.2.9 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 20. Sıra, 20-24. Sayı, 5 Ün., 20'şer Alan (5 parçalı)	3437 – 3439
1158	Tablo 7.2.10 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 25. Sıra, 25-28. Sayı, 4 Ün., 19'ar Alan (4 parçalı)	3440 – 3441
1159	Tablo 7.2.11 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 29. Sıra, 29-31. Sayı, 3 Ün., 19'ar Alan (3 parçalı)	3442 – 3443

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
1160	Tablo 7.2.12 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 32. Sıra, 32-35. Sayı, 4 Ün., 17'şer Alan (4 parçalı)	3444 – 3445
1161	Tablo 7.2.13 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 36. Sıra, 36-42. Sayı, 7 Ün., 16'şar Alan (7 parçalı)	3446 – 3449
1162	Tablo 7.2.14 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 43. Sıra, 43-49. Sayı, 7 Ün., 15'er Alan (7 parçalı)	3450 – 3453
1163	Tablo 7.2.15 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 48. Sıra, 50-53. Sayı, 4 Ün., 14'er Alan (4 parçalı)	3454
1164	Tablo 7.2.16 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 54. Sıra, 54-58. Sayı, 5 Ün., 13'er Alan (5 parçalı)	3455 – 3456
1165	Tablo 7.2.17 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 59. Sıra, 59-64. Sayı, 6 Ün., 12'şer Alan (6 parçalı)	3457 – 3458
1166	Tablo 7.2.18 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 65. Sıra, 65-67. Sayı, 3 Ün., 11'er Alan (3 parçalı)	3459
1167	Tablo 7.2.19 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 19. Grup, 68. Sıra, 68-74. Sayı, 7 Ün., 10'ar Alan (7 parçalı)	3460 – 3461
1168	Tablo 7.2.20 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 20. Grup, 75. Sıra, 75-83. Sayı, 9 Ün., 9'ar Alan (9 parçalı)	3462 – 3464
1169	Tablo 7.2.21 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 21. Grup, 84. Sıra, 84-87. Sayı, 4 Ün., 8'er Alan (4 parçalı)	3465
1170	Tablo 7.2.22 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 22. Grup, 88. Sıra, 88-102. Sayı, 15 Ün., 7'şer Alan (15 parçalı)	3466 – 3468
1171	Tablo 7.2.23 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 23. Grup, 103. Sıra, 103-111. Sayı, 9 Ün., 6'şar Alan (9 parçalı)	3469 – 3470
1172	Tablo 7.2.24 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 24. Grup, 112. Sıra, 112-117. Sayı, 7 Ün., 5'er Alan (6 parçalı)	3471
1173	Tablo 7.2.25 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 25. Grup, 118. Sıra, 118-124. Sayı, 7 Ün., 4'er Alan (7 parçalı)	3472
1174	Tablo 7.2.26 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 26. Grup, 125. Sıra, 125-135. Sayı, 11 Ün., 3'er Alan (11 parçalı)	3473 – 3474
1175	Tablo 7.2.27 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 27. Grup, 136. Sıra, 136-150. Sayı, 15 Ün., 2'şer Alan (15 parçalı)	3475 – 3476
1176	Tablo 7.2.28 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 28. Grup, 151. Sıra, 151-163. Sayı, 13 Ün., 1'er Alan (13 parçalı)	3477
1177	Tablo 7.2.29 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan alan bilgileri	3480 – 3485
1178	Tablo 7.3.1 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, Sarı 16 Ün. (1 parçalı)	3488
1179	Tablo 7.3.2 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Alan, Sarı 15 Ün. (1 parçalı)	3489
1180	Tablo 7.3.3 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 3. Grup, 3. Sıra, 3. Sayı, 1 Alan, Sarı 14 Ün. (1 parçalı)	3490
1181	Tablo 7.3.4 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 4. Grup, 4. Sıra, 4-7. Sayı, 4 Alan, Sarı 12'şer Ün. (4 parçalı)	3491 – 3492

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
1182	Tablo 7.3.5 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 5. Grup, 8. Sıra, 8. Sayı, 5 Alan, Sarı 11 Ün. (1 parçalı)	3493
1183	Tablo 7.3.6 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 6. Grup, 9. Sıra, 9-11. Sayı, 3 Alan, Sarı 10'ar Ün. (3 parçalı)	3494 – 3495
1184	Tablo 7.3.7 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 7. Grup, 12. Sıra, 12-13. Sayı, 2 Alan, Sarı 9'ar Ün. (2 parçalı)	3496
1185	Tablo 7.3.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 8. Grup, 14. Sıra, 14. Sayı, 1 Alan, Sarı 8 Ün. (1 parçalı)	3497
1186	Tablo 7.3.9 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 9. Grup, 15. Sıra, 15-28. Sayı, 14 Alan, Sarı 7'şer Ün. (14 parçalı)	3498 – 3504
1187	Tablo 7.3.10 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 10. Grup, 29. Sıra, 29-38. Sayı, 10 Alan, Sarı 6'şar Ün. (10 parçalı)	3505 – 3509
1188	Tablo 7.3.11 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 11. Grup, 39. Sıra, 39-44. Sayı, 6 Alan, Sarı 5'şer Ün. (6 parçalı)	3510 – 3511
1189	Tablo 7.3.12 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 12. Grup, 45. Sıra, 45-67. Sayı, 23 Alan, Sarı 4'er Ün. (23 parçalı)	3512 – 3519
1190	Tablo 7.3.13 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 13 Grup, 68. Sıra, 68-82. Sayı, 15 Alan, Sarı 3'er Ün. (15 parçalı)	3520 – 3524
1191	Tablo 7.3.14 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 14 Grup, 83. Sıra, 83-107. Sayı, 25 Alan, Sarı 2'şer Ün. (25 parçalı)	3525 – 3532
1192	Tablo 7.3.15 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 15 Grup, 108. Sıra, 108-124. Sayı, 17 Alan, Sarı 1'er Ün. (17 parçalı)	3533 – 3537
1193	Tablo 7.3.16 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 16 Grup, 125. Sıra, 125-130. Sayı, 6 Alan, Sarı 0'ar Ün. (6 parçalı)	3538 – 3539
1194	Tablo 7.3.17 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimlerde bulunan ün. bilgileri	3543 – 3548
1195	Tablo 7.4.1 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-2. Sayı, 2 Ün., 18'er Alan (2 parçalı)	3551
1196	Tablo 7.4.2 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 3. Sıra, 3. Sayı, 1 Ün., 17 Alan (1 parçalı)	3552
1197	Tablo 7.4.3 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 4. Sıra, 4. Sayı, 1 Ün., 16 Alan (1 parçalı)	3553
1198	Tablo 7.4.4 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 5. Sıra, 5-6. Sayı, 2 Ün., 15'er Alan (2 parçalı)	3554
1199	Tablo 7.4.5 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 7. Sıra, 7-8. Sayı, 2 Ün., 13 Alan (2 parçalı)	3555
1200	Tablo 7.4.6 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 9. Sıra, 9-10. Sayı, 2 Ün., 13'er Alan (2 parçalı)	3556
1201	Tablo 7.4.7 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 11. Sıra, 11-14. Sayı, 4 Ün., 11'er Alan (4 parçalı)	3557
1202	Tablo 7.4.8 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 15. Sıra, 15-19. Sayı, 5 Ün., 10'ar Alan (5 parçalı)	3558 – 3559
1203	Tablo 7.4.9 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 20. Sıra, 20. Sayı, 1 Ün., 9 Alan (1 parçalı)	3560

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
1204	Tablo 7.4.10 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 21. Sıra, 21-24. Sayı, 4 Ün., 8'er Alan (4 parçalı)	3561
1205	Tablo 7.4.11 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 25. Sıra, 25-32. Sayı, 8 Ün., 7'şer Alan (8 parçalı)	3562 – 3563
1206	Tablo 7.4.12 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 33. Sıra, 33-39. Sayı, 7 Ün., 6'şar Alan (7 parçalı)	3564 – 3565
1207	Tablo 7.4.13 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 40. Sıra, 40-47. Sayı, 8 Ün., 5'er Alan (8 parçalı)	3566
1208	Tablo 7.4.14 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 48. Sıra, 48-51. Sayı, 4 Ün., 4'er Alan (4 parçalı)	3567
1209	Tablo 7.4.15 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 52. Sıra, 52-66. Sayı, 13 Ün., 3'er Alan (15 parçalı)	3568 – 3569
1210	Tablo 7.4.16 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 65. Sıra, 67-84. Sayı, 18 Ün., 2'şer Alan (18 parçalı)	3570 – 3571
1211	Tablo 7.4.17 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 85. Sıra, 85-117. Sayı, 33 Ün., 1'er Alan (33 parçalı)	3572 – 3574
1212	Tablo 7.4.18 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 118. Sıra, 118-163. Sayı, 46 Ün., 0 Alan (46 parçalı)	3575 – 3577
1213	Tablo 7.4.19 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan alan bilgileri	3580 – 3585
1214	Tablo 7.5.1 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 7 Ün. (1 parçalı)	3588
1215	Tablo 7.5.2 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Alan, 6 Ün. (1 parçalı)	3589
1216	Tablo 7.5.3 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 3 Grup, 3. Sıra, 3-5. Sayı, 3 Alan, 5'er Ün. (3 parçalı)	3590 – 3591
1217	Tablo 7.5.4 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 4 Grup, 6. Sıra, 6-18. Sayı, 13 Alan, 4'er Ün. (13 parçalı)	3592 – 3598
1218	Tablo 7.5.5 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 5 Grup, 19. Sıra, 19-35. Sayı, 17 Alan, 3'er Ün. (17 parçalı)	3599 – 3607
1219	Tablo 7.5.6 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 6 Grup, 36. Sıra, 36-59. Sayı, 24 Alan, 2'şer Ün. (24 parçalı)	3608 – 3616
1220	Tablo 7.5.7 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 7 Grup, 60. Sıra, 60-91. Sayı, 32 Alan, 1'er Ün. (32 parçalı)	3617 – 3627
1221	Tablo 7.5.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 8 Grup, 92. Sıra, 92-130. Sayı, 39 Alan, 0 Ün. (39 parçalı)	3628 – 3640
1222	Tablo 7.5.9 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri	3644 – 3649
1223	Tablo 7.6.1 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1..Sayı, 1 Ün., 13 Alan (1 parçalı)	3652
1224	Tablo 7.6.2 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2-4. Sayı, 3 Ün., 9'ar Alan (3 parçalı)	3653
1225	Tablo 7.6.3 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 5. Sıra, 5. Sayı, 1 Ün., 8 Alan (1 parçalı)	3654

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
1226	Tablo 7.6.4 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 6. Sıra, 6. Sayı, 1 Ün., 7 Alan (1 parçalı)	3655
1227	Tablo 7.6.5 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 7. Sıra, 7-9.. Sayı, 3 Ün., 6'şar Alan (3 parçalı)	3656
1228	Tablo 7.6.6 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 7. Sıra, 10-12.. Sayı, 3 Ün., 5'er Alan (3 parçalı)	3657
1229	Tablo 7.6.7 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 13. Sıra, 13-22.. Sayı, 10 Ün., 4'er Alan (10 parçalı)	3658 – 3659
1230	Tablo 7.6.8 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 23. Sıra, 23-28.. Sayı, 6 Ün., 3'er Alan (6 parçalı)	3660
1231	Tablo 7.6.9 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 29. Sıra, 29-44.. Sayı, 16 Ün., 2'şer Alan (16 parçalı)	3661 – 3662
1232	Tablo 7.6.10 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 45. Sıra, 45-77. Sayı, 33 Ün., 1'er Alan (33 parçalı)	3663 – 3665
1233	Tablo 7.6.11 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 78. Sıra, 78-163. Sayı, 86 Ün., 0 Alan (86 parçalı)	3666 – 3670
1234	Tablo 7.6.12 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki alan bilgileri	3673 – 3678
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
1235	Tablo 8.1 Alt araştırma alanı sayısına göre referans tablo oluşturulması: Üniversite sayısına ve %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 0]: (#Ün., #H) → (#Ün. ↓, #H5 → #H4 → #H3 → #H2 → #H1)	3682 – 3686
1236	Tablo 8.2 Alt araştırma alanı sayısına göre referans tablo oluşturulması: Üniversite sayısına ve %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 32]: (#H, #Ün.) → (#H2-5 → #H4-5 → #H3-5 → #H2 → #H1, #Ün. ↓)	3688 – 3692
1237	Tablo 8.3 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 0]: (#H, #Ün.) → (#H5 → #H4 → #H3 → #H2 → #H1, #Ün. ↓)	3694 – 3698
1238	Tablo 8.4 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 0]: (%H, #Ün.) → (%H5 → %H4 → %H3 → %H2 → %H1, #Ün. ↓)	3700 – 3704
1239	Tablo 8.5 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 32]: (%H, #Ün.) → (%H4-5 → %H3-5 → %H2-5, #Ün. ↓)	3706 – 3710
1240	Tablo 8.6 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 32]: (%H, #Ün.) → (%H2-5 → %H4-5 → %H3-5, #Ün. ↓)	3712 – 3716
1241	Tablo 8.7 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 50]: (%H, #Ün.) → (%H3-5 → %H4-5 → %H2-5, #Ün. ↓)	3718 – 3722
1242	Tablo 8.8 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 75]: (%H, #Ün.) → (%H4-5 → #Ün. → %H3-5, #Ün. ↓)	3724 – 3728
1243	Tablo 8.9 %'lik halkalara göre ağırlıklı sıralama: %[100 → 0]: (A#H, #Ün.)	3730 – 3734
1244	Tablo 8.10 %'lik halkalara göre sıralamalar	3736 – 3740
1245	Tablo 8.11 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri	3742 – 3746
1246	Tablo 8.12 %'lik halkalara göre %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri	3748 – 3752
1247	Tablo 8.13 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[0-100] ortalamasına göre	3754 – 3758
1248	Tablo 8.14 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[32-100] ortalamasına göre	3760 – 3764
1249	Tablo 8.15 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[0-100] standart sapmasına göre	3766 – 3770
1250	Tablo 8.16 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[32-100] standart sapmasına göre	3772 – 3776
1251	Tablo 8.17 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, TÜBİTAK liste sırası	3778 – 3782
1252	Tablo 8.18 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru	3784 – 3788
1253	Tablo 8.19 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci dilim hariçtir.	3790 – 3794
1254	Tablo 8.20 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, toplama göre	3796 – 3800
1255	Tablo 8.21 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci dilim hariçtir, toplama göre	3802 – 3806
1256	Tablo 8.22 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, % S/#Ün.e göre	3808 – 3812

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
1257	Tablo 8.23 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci halka hariçtir, % S/#Ün.e göre	3814 – 3818
1258	Tablo 8.24 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, toplama göre	3820 – 3824
1259	Tablo 8.25 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, toplama göre	3826 – 3830
1260	Tablo 8.26 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, % Y/#Ün.'e göre	3832 – 3836
1261	Tablo 8.27 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci halka hariçtir, % Y/#Ün.'e göre	3838 – 3842
1262	Tablo 8.28 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler,	3844 – 3848
1263	Tablo 8.29 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, birinci halka hariçtir, S. Ağ.'a göre	3850 – 3854
1264	Tablo 8.30 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, Y. Ağ.'a göre	3856 – 3860
1265	Tablo 8.31 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, birinci halka hariçtir, Y. Ağ.'a göre	3862 – 3866
1266	Tablo 8.32 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, sıralamalar, aynı alandaki ün.ler,	3868 – 3872
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
1267	Tablo 9.1 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: #Ün sayısına göre sıralama	3878 – 3882
1268	Tablo 9.2 Üniversite sayılarına karşılık gelen bazı nüfus parametreleri	3883
1269	Tablo 9.3 Kalite puanları, sayıları ve yüzdeleri	3885
1270	Tablo 9.4 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: KP'ye göre sıralama	3886 – 3890
1271	Tablo 9.5 Kalite puanına karşılık gelen bazı nüfus parametreleri	3891
1272	Tablo 9.6 Hacim puanları, sayıları ve yüzdeleri	3892
1273	Tablo 9.7 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: HP'ye göre sıralama	3893 – 3897
1274	Tablo 9.8 Hacim puanına karşılık gelen bazı nüfus parametreleri	3898
1275	Tablo 9.9 Hacim puanları, sayıları ve yüzdeleri	3899
1276	Tablo 9.10 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: MP'ye göre sıralama	3900 – 3904
1277	Tablo 9.11 Mutlak puana karşılık gelen bazı nüfus parametreleri	3905
1278	Tablo 9.12 Ağırlıklı kalite puanları, sayıları ve yüzdeleri	3906
1279	Tablo 9.13 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: AKPT'ye göre sıralama	3907 – 3911
1280	Tablo 9.14 Ağırlıklı kalite puanına karşılık gelen bazı nüfus parametreleri	3912
1281	Tablo 9.15 Ağırlıklı kalite puanları, sayıları ve yüzdeleri	3913
1282	Tablo 9.16 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: AHPT'ye göre sıralama	3914 – 3918
1283	Tablo 9.17 Ağırlıklı hacim puanına karşılık gelen bazı nüfus parametreleri	3919
1284	Tablo 9.18 Ağırlıklı mutlak puanlar, sayıları ve yüzdeleri	3920
1285	Tablo 9.19 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: AMPT'ye göre sıralama	3921 – 3925
1286	Tablo 9.20 Ağırlıklı hacim puanına karşılık gelen bazı nüfus parametreleri	3926
1287	Tablo 9.21 Tam puanlar, halkalara düşen üniversite sayıları ve yüzdeleri	3927
1288	Tablo 9.22 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: nihai sıraya göre sıralama	3931 – 3935

Tablo Listesi

Sıra		Sayfa
1289	Tablo 9.23 Puan türleri ve sıralamalara karşılık gelen bazı nüfus parametreleri	3936
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Tablo Listesi

Sıra	Tablo İsmi	Sayfa
1290	Tablo 11.1 Toplam Grup #Ü=164, KP ve KPo'ya göre üniversitelerin sıralaması	4038 – 4046
1291	Tablo 11.2 Kalite puanına karşılık gelen bazı nüfus parametreleri	4047
1292	Tablo 11.3 Toplam Grup #Ü=164, HP ve HPo'ya göre üniversitelerin sıralaması	4049 – 4057
1293	Tablo 11.4 Hacim puanına karşılık gelen bazı nüfus parametreleri	4058
1294	Tablo 11.5 Toplam Grup #Ü=164, MP ve MPo'ya göre üniversitelerin sıralaması	4060 – 4068
1295	Tablo 11.6 Mutlak puana karşılık gelen bazı nüfus parametreleri	4069
1296	Tablo 11.7 Toplam Grup #Ü=164, MP, MPo'ya ve %32'de çokluğa göre üniversitelerin sıralaması	4071 – 4079
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
1	Şekil 2.1 1 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen=(KTP;HTP)=(60;40)	168
2	Şekil 2.1.2 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MP, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	169
3	Şekil 2.1.3 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;15)	170
4	Şekil 2.1.4 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,48)=(60;15)/(60;10,17)	171
5	Şekil 2.1.5 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MP, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;15)/(60;15)	172
6	Şekil 2.1.6 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;15)	173
7	Şekil 2.1.7 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MP, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,48)=(40;15)/(40;10,17)	174
8	Şekil 2.1.8 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MP, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;15)/(40;15)	175
9	Şekil 2.1.9 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;15)	176
10	Şekil 2.1.10 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MP, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,48)=(72,11;15)/(72,11;10,17)	177
11	Şekil 2.1.11 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MP, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;15)/(72,11;15)	178
12	Şekil 2.1.12 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)	186
13	Şekil 2.1.13 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KP, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	187
14	Şekil 2.1.14 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;15)	188
15	Şekil 2.1.15 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,48)=(60;15)/(60;10,17)	189
16	Şekil 2.1.16 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KP, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;15)/(60;15)	190
17	Şekil 2.1.17 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;15)	191
18	Şekil 2.1.18 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KP, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,48)=(40;15)/(40;10,17)	192
19	Şekil 2.1.19 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KP, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;15)/(40;15)	193
20	Şekil 2.1.20 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;15)	194
21	Şekil 2.1.21 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KP, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,48)=(72,11;15)/(72,11;10,17)	195
22	Şekil 2.1.22 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KP, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;15)/(72,11;15)	196

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
23	Şekil 2.1.23 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)	204
24	Şekil 2.1.24 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HP, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	205
25	Şekil 2.1.25 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;15)	206
26	Şekil 2.1.26 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,48)=(60;15)/(60;10,17)	207
27	Şekil 2.1.27 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HP, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;15)/(60;15)	208
28	Şekil 2.1.28 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;15)	209
29	Şekil 2.1.29 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HP, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,48)=(40;15)/(40;10,17)	210
30	Şekil 2.1.30 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HP, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;15)/(40;15)	211
31	Şekil 2.1.31 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;15)	212
32	Şekil 2.1.32 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HP, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,48)=(72,11;15)/(72,11;10,17)	213
33	Şekil 2.1.33 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HP, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;15)/(72,11;15)	214
34	Şekil 2.1.34 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)=(60;40)	220
35	Şekil 2.1.35 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	221
36	Şekil 2.1.36 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;15)	222
37	Şekil 2.1.37 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,48)=(60;15)/(60;10,17)	223
38	Şekil 2.1.38 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;15)/(60;15)	224
39	Şekil 2.1.39 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;15)	225
40	Şekil 2.1.40 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,48)=(40;15)/(40;10,17)	226
41	Şekil 2.1.41 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;15)/(40;15)	227
42	Şekil 2.1.42 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;15)	228
43	Şekil 2.1.43 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,48)=(72,11;15)/(72,11;10,17)	229
44	Şekil 2.1.44 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;15)/(72,11;15)	230

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
45	Şekil 2.1.45 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(900;600)=(60;40)×15	244
46	Şekil 2.1.46 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(10;6,67)=(60;40)×10,17/61	245
47	Şekil 2.1.47 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(14,75;9,84)=(60;40)×15/61	246
48	Şekil 2.1.48 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×10,17/((60;40)×10,17)	247
49	Şekil 2.1.49 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×15/((60;40)×15)	248
50	Şekil 2.1.50 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(900;15)=(60×15;15)	249
51	Şekil 2.1.51 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(10;1,48)=(60 ×10,17/61;15/10,17)	250
52	Şekil 2.1.52 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(14,75;1)=(60×15/61;15/15)	251
53	Şekil 2.1.53 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((60×10,17)/(60×10,17);15/10,17)	252
54	Şekil 2.1.54 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×15)/(60×15);15/15)	253
55	Şekil 2.1.55 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(600;15)=(40×15;15)	254
56	Şekil 2.1.56 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(6,67;1,48)=(40 ×10,17/61;15/10,17)	255
57	Şekil 2.1.57 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(9,83;1)=(40×15/61;15/15)	256
58	Şekil 2.1.58 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((40×10,17)/(40×10,17);15/10,17)	257
59	Şekil 2.1.59 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×15)/(40×15);15/15)	258
60	Şekil 2.1.60 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(1081,67;15)=(72,11×15;15)	259
61	Şekil 2.1.61 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(12,02;1,48)=(72,11×10,17/61;15/10,17)	260
62	Şekil 2.1.62 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(17,73;1)=(72,11×15/61;15/15)	261
63	Şekil 2.1.63 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((72,11×10,17)/(72,11×10,17);15/10,17)	262
64	Şekil 2.1.64 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×15)/(72,11×15);15/15)	263
65	Şekil 2.1.65 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(900;600)=(60;40)×15	277
66	Şekil 2.1.66 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(10;6,67)=(60;40)×10,17/61	278

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
67	Şekil 2.1.67 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(14,75;9,84)=(60;40)×15/61	279
68	Şekil 2.1.68 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×10,17/((60;40)×10,17)	280
69	Şekil 2.1.69 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/((((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×15/((60;40)×15)	281
70	Şekil 2.1.70 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(900;15)=(60×15;15)	282
71	Şekil 2.1.71 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(10;1,48)=(60 ×10,17/61;15/10,17)	283
72	Şekil 2.1.72 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(14,75;1)=(60×15/61;15/15)	284
73	Şekil 2.1.73 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((60×10,17)/(60×10,17);15/10,17)	285
74	Şekil 2.1.74 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×15)/(60×15);15/15)	286
75	Şekil 2.1.75 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(600;15)=(40×15;15)	287
76	Şekil 2.1.76 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(6,67;1,48)=(40 ×10,17/61;15/10,17)	288
77	Şekil 2.1.77 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(9,83;1)=(40×15/61;15/15)	289
78	Şekil 2.1.78 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((40×10,17)/(40×10,17);15/10,17)	290
79	Şekil 2.1.79 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×15)/(40×15);15/15)	291
80	Şekil 2.1.80 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(1081,67;15)=(72,11×15;15)	292
81	Şekil 2.1.81 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(12,02;1,48)=(72,11×10,17/61;15/10,17)	293
82	Şekil 2.1.82 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(17,73;1)=(72,11×15/61;15/15)	294
83	Şekil 2.1.83 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((72,11×10,17)/(72,11×10,17);15/10,17)	295
84	Şekil 2.1.84 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×15)/(72,11×15);15/15)	296
85	Şekil 2.1.85 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(900;600)=(60;40)×15	310
86	Şekil 2.1.86 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(10;6,67)=(60;40)×10,17/61	311
87	Şekil 2.1.87 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(14,75;9,84)=(60;40)×15/61	312
88	Şekil 2.1.88 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×10,17/((60;40)×10,17)	313

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
89	Şekil 2.1.89 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×15/((60;40)×15)	314
90	Şekil 2.1.90 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(900;15)=(60×15;15)	315
91	Şekil 2.1.91 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(10;1,48)=(60×10,17/61;15/10,17)	316
92	Şekil 2.1.92 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(14,75;1)=(60×15/61;15/15)	317
93	Şekil 2.1.93 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((60×10,17)/(60×10,17);15/10,17)	318
94	Şekil 2.1.94 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×15)/(60×15);15/15)	319
95	Şekil 2.1.95 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(600;15)=(40×15;15)	320
96	Şekil 2.1.96 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(6,67;1,48)=(40×10,17/61;15/10,17)	321
97	Şekil 2.1.97 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(9,83;1)=(40×15/61;15/15)	322
98	Şekil 2.1.98 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((40×10,17)/(40×10,17);15/10,17)	323
99	Şekil 2.1.99 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×15)/(40×15);15/15)	324
100	Şekil 2.1.100 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(1081,67;15)=(72,11×15;15)	325
101	Şekil 2.1.101 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(12,02;1,48)=(72,11×10,17/61;15/10,17)	326
102	Şekil 2.1.102 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(17,73;1)=(72,11×15/61;15/15)	327
103	Şekil 2.1.103 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen:((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((72,11×10,17)/(72,11×10,17);15/10,17)	328
104	Şekil 2.1.104 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×15)/(72,11×15);15/15)	329
105	Şekil 2.1.105 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(900;600)=(60;40)×15	337
106	Şekil 2.1.106 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(10;6,67)=(60;40)×10,17/61	338
107	Şekil 2.1.107 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(14,75;9,84)=(60;40)×15/61	339
108	Şekil 2.1.108 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×10,17/((60;40)×10,17)	340
109	Şekil 2.1.109 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×15/((60;40)×15)	341
110	Şekil 2.1.110 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(900;15)=(60×15;15)	342

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
111	Şekil 2.1.111 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(10;1,48)=(60 ×10,17/61;15/10,17)	343
112	Şekil 2.1.112 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(14,75;1)=(60×15/61;15/15)	344
113	Şekil 2.1.113 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((60×10,17)/(60×10,17);15/10,17)	345
114	Şekil 2.1.114 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×15)/(60×15);15/15)	346
115	Şekil 2.1.115 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(600;15)=(40×15;15)	347
116	Şekil 2.1.116 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(6,67;1,48)=(40×10,17/61;15/10,17)	348
117	Şekil 2.1.117 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(9,83;1)=(40×15/61;15/15)	349
118	Şekil 2.1.118 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((40×10,17)/(40×10,17);15/10,17)	350
119	Şekil 2.1.119 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×15)/(40×15);15/15)	351
120	Şekil 2.1.120 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(1081,67;15)=(72,11×15;15)	352
121	Şekil 2.1.121 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(12,02;1,48)=(72,11×10,17/61;15/10,17)	353
122	Şekil 2.1.122 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(17,73;1)=(72,11×15/61;15/15)	354
123	Şekil 2.1.123 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen:((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((72,11×10,17)/(72,11×10,17);15/10,17)	355
124	Şekil 2.1.124 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×15)/(72,11×15);15/15)	356
125	Şekil 2.2.1 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen=(KTP;HTP)=(60;40)	367
126	Şekil 2.2.2 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MP, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	368
127	Şekil 2.2.3 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;45)	369
128	Şekil 2.2.4 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,41)=(60;45)/(60;31,97)	370
129	Şekil 2.2.5 2. Grup, #Ü=15-49, Sıralama: MP, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;45)/(60;45)	371
130	Şekil 2.2.6 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;45)	372
131	Şekil 2.2.7 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MP, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,41)=(40;45)/(40;31,97)	373
132	Şekil 2.2.8 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MP, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;45)/(40;45)	374

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
133	Şekil 2.2.9 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;45)	375
134	Şekil 2.2.10 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MP, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,41)=(72,11;45)/(72,11;31,97)	376
135	Şekil 2.2.11 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MP, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;45)/(72,11;45)	377
136	Şekil 2.2.12 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)	387
137	Şekil 2.2.13 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KP, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	388
138	Şekil 2.2.14 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;45)	389
139	Şekil 2.2.15 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,41)=(60;45)/(60;31,97)	390
140	Şekil 2.2.16 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KP, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;45)/(60;45)	391
141	Şekil 2.2.17 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;45)	392
142	Şekil 2.2.18 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KP, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,41)=(40;45)/(40;31,97)	393
143	Şekil 2.2.19 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KP, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;45)/(40;45)	394
144	Şekil 2.2.20 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;45)	395
145	Şekil 2.2.21 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KP, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,41)=(72,11;45)/(72,11;31,97)	396
146	Şekil 2.2.22 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KP, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;45)/(72,11;45)	397
147	Şekil 2.2.23 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)	407
148	Şekil 2.2.24 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HP, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	408
149	Şekil 2.2.25 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;45)	409
150	Şekil 2.2.26 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,41)=(60;45)/(60;31,97)	410
151	Şekil 2.2.27 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HP, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;45)/(60;45)	411
152	Şekil 2.2.28 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;45)	412
153	Şekil 2.2.29 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HP, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,41)=(40;45)/(40;31,97)	413
154	Şekil 2.2.30 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HP, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;45)/(40;45)	414

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
155	Şekil 2.2.31 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;45)	415
156	Şekil 2.2.32 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HP, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,41)=(72,11;45)/(72,11;31,97)	416
157	Şekil 2.2.33 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HP, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;45)/(72,11;45)	417
158	Şekil 2.2.34 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)=(60;40)	425
159	Şekil 2.2.35 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	426
160	Şekil 2.2.36 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;45)	427
161	Şekil 2.2.37 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,41)=(60;45)/(60;31,97)	428
162	Şekil 2.2.38 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;45)/(60;45)	429
163	Şekil 2.2.39 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;45)	430
164	Şekil 2.2.40 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,41)=(40;45)/(40;31,97)	431
165	Şekil 2.2.41 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;45)/(40;45)	432
166	Şekil 2.2.42 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;45)	433
167	Şekil 2.2.43 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,41)=(72,11;45)/(72,11;31,97)	434
168	Şekil 2.2.44 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;45)/(72,11;45)	435
169	Şekil 2.2.45 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(2700;1800)=(60;40)×45	452
170	Şekil 2.2.46 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(2;1,33)=(60;40)×31,97/959	453
171	Şekil 2.2.47 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(2,82;1,88)=(60;40)×45/959	454
172	Şekil 2.2.48 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×31,97/((60;40)×31,97)	455
173	Şekil 2.2.49 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×45/((60;40)×45)	456
174	Şekil 2.2.50 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(2700;45)=(60×45;45)	457
175	Şekil 2.2.51 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2;1,41)=(60×31,97/959;45/31,97)	458
176	Şekil 2.2.52 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(2,82;1)=(60×45/959;45/45)	459

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
177	Şekil 2.2.53 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((60×31,97)/(60×31,97);45/31,97)	460
178	Şekil 2.2.54 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×45)/(60×45);45/45)	461
179	Şekil 2.2.55 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(1800;45)=(40×45;45)	462
180	Şekil 2.2.56 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,33;1,41)=(40×31,97/959;45/31,97)	463
181	Şekil 2.2.57 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,88;1)=(40×45/959;45/45)	464
182	Şekil 2.2.58 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((40×31,97)/(40×31,97);45/31,97)	465
183	Şekil 2.2.59 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×45)/(40×45);45/45)	466
184	Şekil 2.2.60 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(3245;45)=(72,11×45;45)	467
185	Şekil 2.2.61 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2,40;1,41)=(72,11×31,97/959;45/31,97)	468
186	Şekil 2.2.62 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,38;1)=(72,11×45/959;45/45)	469
187	Şekil 2.2.63 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen:((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((72,11×31,97)/(72,11×31,97);45/31,97)	470
188	Şekil 2.2.64 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×45)/(72,11×45);45/45)	471
189	Şekil 2.2.65 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(2700;1800)=(60;40)×45	488
190	Şekil 2.2.66 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(2;1,33)=(60;40)×31,97/959	489
191	Şekil 2.2.67 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(2,82;1,88)=(60;40)×45/959	490
192	Şekil 2.2.68 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×31,97/((60;40)×31,97)	491
193	Şekil 2.2.69 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/(((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×45/((60;40)×45)	492
194	Şekil 2.2.70 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(2700;45)=(60×45;45)	493
195	Şekil 2.2.71 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2;1,41)=(60×31,97/959;45/31,97)	494
196	Şekil 2.2.72 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(2,82;1)=(60×45/959;45/45)	495
197	Şekil 2.2.73 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((60×31,97)/(60×31,97);45/31,97)	496
198	Şekil 2.2.74 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×45)/(60×45);45/45)	497

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
199	Şekil 2.2.75 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(1800;45)=(40×45;45)	498
200	Şekil 2.2.76 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,33;1,41)=(40×31,97/959;45/31,97)	499
201	Şekil 2.2.77 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,88;1)=(40×45/959;45/45)	500
202	Şekil 2.2.78 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((40×31,97)/(40×31,97);45/31,97)	501
203	Şekil 2.2.79 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×45)/(40×45);45/45)	502
204	Şekil 2.2.80 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(3245;45)=(72,11×45;45)	503
205	Şekil 2.2.81 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2,40;1,41)=(72,11×31,97/959;45/31,97)	504
206	Şekil 2.2.82 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,38;1)=(72,11×45/959;45/45)	505
207	Şekil 2.2.83 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((72,11×31,97)/(72,11×31,97);45/31,97)	506
208	Şekil 2.2.84 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×45)/(72,11×45);45/45)	507
209	Şekil 2.2.85 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(2700;1800)=(60;40)×45	524
210	Şekil 2.2.86 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(2;1,33)=(60;40)×31,97/959	525
211	Şekil 2.2.87 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(2,82;1,88)=(60;40)×45/959	526
212	Şekil 2.2.88 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×31,97/((60;40)×31,97)	527
213	Şekil 2.2.89 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×45/((60;40)×45)	528
214	Şekil 2.2.90 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(2700;45)=(60×45;45)	529
215	Şekil 2.2.91 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2;1,41)=(60×31,97/959;45/31,97)	530
216	Şekil 2.2.92 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(2,82;1)=(60×45/959;45/45)	531
217	Şekil 2.2.93 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((60×31,97)/(60×31,97);45/31,97)	532
218	Şekil 2.2.94 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×45)/(60×45);45/45)	533
219	Şekil 2.2.95 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(1800;45)=(40×45;45)	534
220	Şekil 2.2.96 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,33;1,41)=(40×31,97/959;45/31,97)	535

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
221	Şekil 2.2.97 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,88;1)=(40×45/959;45/45)	536
222	Şekil 2.2.98 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((40×31,97)/(40×31,97);45/31,97)	537
223	Şekil 2.2.99 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×45)/(40×45);45/45)	538
224	Şekil 2.2.100 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(3245;45)=(72,11×45;45)	539
225	Şekil 2.2.101 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2,40;1,41)=(72,11×31,97/959;45/31,97)	540
226	Şekil 2.2.102 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,38;1)=(72,11×45/959;45/45)	541
227	Şekil 2.2.103 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((72,11×31,97)/(72,11×31,97);45/31,97)	542
228	Şekil 2.2.104 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×45)/(72,11×45);45/45)	543
229	Şekil 2.2.105 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(2700;1800)=(60;40)×45	554
230	Şekil 2.2.106 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(2;1,33)=(60;40)×31,97/959	555
231	Şekil 2.2.107 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(2,82;1,88)=(60;40)×45/959	556
232	Şekil 2.2.108 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×31,97/((60;40)×31,97)	557
233	Şekil 2.2.109 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×45/((60;40)×45)	558
234	Şekil 2.2.110 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(2700;45)=(60×45;45)	559
235	Şekil 2.2.111 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2;1,41)=(60×31,97/959;45/31,97)	560
236	Şekil 2.2.112 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(2,82;1)=(60×45/959;45/45)	561
237	Şekil 2.2.113 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((60×31,97)/(60×31,97);45/31,97)	562
238	Şekil 2.2.114 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×45)/(60×45);45/45)	563
239	Şekil 2.2.115 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(1800;45)=(40×45;45)	564
240	Şekil 2.2.116 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,33;1,41)=(40×31,97/959;45/31,97)	565
241	Şekil 2.2.117 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,88;1)=(40×45/959;45/45)	566
242	Şekil 2.2.118 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((40×31,97)/(40×31,97);45/31,97)	567

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
243	Şekil 2.2.119 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×45)/(40×45);45/45)	568
244	Şekil 2.2.120 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(3245;45)=(72,11×45;45)	569
245	Şekil 2.2.121 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2,40;1,41)=(72,11×31,97/959;45/31,97)	570
246	Şekil 2.2.122 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,38;1)=(72,11×45/959;45/45)	571
247	Şekil 2.2.123 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((72,11×31,97)/(72,11×31,97);45/31,97)	572
248	Şekil 2.2.124 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×45)/(72,11×45);45/45)	573
249	Şekil 2.3.1 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen=(KTP;HTP)=(60;40)	590
250	Şekil 2.3.2 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MP, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	591
251	Şekil 2.3.3 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;99)	592
252	Şekil 2.3.4 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,33)=(60;99)/(60;74,37)	593
253	Şekil 2.3.5 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MP, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;99)/(60;99)	594
254	Şekil 2.3.6 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;99)	595
255	Şekil 2.3.7 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MP, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,33)=(40;99)/(40;74,37)	596
256	Şekil 2.3.8 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MP, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;99)/(40;99)	597
257	Şekil 2.3.9 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;99)	598
258	Şekil 2.3.10 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MP, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,33)=(72,11;99)/(72,11;74,37)	599
259	Şekil 2.3.11 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MP, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;99)/(72,11;99)	600
260	Şekil 2.3.12 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)	616
261	Şekil 2.3.13 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KP, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	617
262	Şekil 2.3.14 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;99)	618
263	Şekil 2.3.15 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,33)=(60;99)/(60;74,37)	619
264	Şekil 2.3.16 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KP, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;99)/(60;99)	620

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
265	Şekil 2.3.17 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;99)	621
266	Şekil 2.3.18 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KP, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,33)=(40;99)/(40;74,37)	622
267	Şekil 2.3.19 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KP, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;99)/(40;99)	623
268	Şekil 2.3.20 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;99)	624
269	Şekil 2.3.21 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KP, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,33)=(72,11;99)/(72,11;74,37)	625
270	Şekil 2.3.22 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KP, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;99)/(72,11;99)	626
271	Şekil 2.3.23 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)	642
272	Şekil 2.3.24 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HP, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	643
273	Şekil 2.3.25 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;99)	644
274	Şekil 2.3.26 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,33)=(60;99)/(60;74,37)	645
275	Şekil 2.3.27 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HP, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;99)/(60;99)	646
276	Şekil 2.3.28 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;99)	647
277	Şekil 2.3.29 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HP, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,33)=(40;99)/(40;74,37)	648
278	Şekil 2.3.30 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HP, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;99)/(40;99)	649
279	Şekil 2.3.31 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;99)	650
280	Şekil 2.3.32 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HP, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,33)=(72,11;99)/(72,11;74,37)	651
281	Şekil 2.3.33 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HP, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;99)/(72,11;99)	652
282	Şekil 2.3.34 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)=(60;40)	664
283	Şekil 2.3.35 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	665
284	Şekil 2.3.36 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;99)	666
285	Şekil 2.3.37 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,33)=(60;99)/(60;74,37)	667
286	Şekil 2.3.38 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;99)/(60;99)	668

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
287	Şekil 2.3.39 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;99)	669
288	Şekil 2.3.40 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,33)=(40;99)/(40;74,37)	670
289	Şekil 2.3.41 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;99)/(40;99)	671
290	Şekil 2.3.42 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;99)	672
291	Şekil 2.3.43 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,33)=(72,11;99)/(72,11;74,37)	673
292	Şekil 2.3.44 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;99)/(72,11;99)	674
293	Şekil 2.3.45 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(5940;3960)=(60;40)×99	700
294	Şekil 2.3.46 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(1,05;0,70)=(60;40)×74,37/4239	701
295	Şekil 2.3.47 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(1,40;0,93)=(60;40)×99/4239	702
296	Şekil 2.3.48 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,37/((60;40)×74,37)	703
297	Şekil 2.3.49 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×99/((60;40)×99)	704
298	Şekil 2.3.50 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(5940;99)=(60×99;99)	705
299	Şekil 2.3.51 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,05;1,33)=(60×74,37/4239;99/74,37)	706
300	Şekil 2.3.52 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,40;1)=(60×99/4239;99/99)	707
301	Şekil 2.3.53 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((60×74,37)/(60×74,37);99/74,37)	708
302	Şekil 2.3.54 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×99)/(60×99);99/99)	709
303	Şekil 2.3.55 3. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(3960;99)=(40×99;99)	710
304	Şekil 2.3.56 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,70;1,33)=(40×74,37/4239;99/74,37)	711
305	Şekil 2.3.57 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,93;1)=(40×99/4239;99/99)	712
306	Şekil 2.3.58 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((40×74,37)/(40×74,37);99/74,37)	713
307	Şekil 2.3.59 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×99)/(40×99);99/99)	714
308	Şekil 2.3.60 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(7139;99)=(72,11×99;99)	715

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
309	Şekil 2.3.61 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,27;1,33)=(72,11×74,37/4239;99/74,37)	716
310	Şekil 2.3.62 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,68;1)=(72,11×99/4239;99/99)	717
311	Şekil 2.3.63 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((72,11×74,37)/(72,11×74,37);99/74,37)	718
312	Şekil 2.3.64 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×99)/(72,11×99);99/99)	719
313	Şekil 2.3.65 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(5960;3960)=(60;40)×99	745
314	Şekil 2.3.66 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(1,05;0,70)=(60;40)×74,37/4239	746
315	Şekil 2.3.67 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(1,40;0,93)=(60;40)×99/4239	747
316	Şekil 2.3.68 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,37/((60;40)×74,37)	748
317	Şekil 2.3.69 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/(((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×99/((60;40)×99)	749
318	Şekil 2.3.70 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(5940;99)=(60×99;99)	750
319	Şekil 2.3.71 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,05;1,33)=(60×74,37/4239;99/74,37)	751
320	Şekil 2.3.72 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,40;1)=(60×99/4239;99/99)	752
321	Şekil 2.3.73 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((60×74,37)/(60×74,37);99/74,37)	753
322	Şekil 2.3.74 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×99)/(60×99);99/99)	754
323	Şekil 2.3.75 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(3960;99)=(40×99;99)	755
324	Şekil 2.3.76 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,70;1,33)=(40×74,37/4239;99/74,37)	756
325	Şekil 2.3.77 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,93;1)=(40×99/4239;99/99)	757
326	Şekil 2.3.78 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((40×74,37)/(40×74,37);99/74,37)	758
327	Şekil 2.3.79 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×99)/(40×99);99/99)	759
328	Şekil 2.3.80 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(7139;99)=(72,11×99;99)	760
329	Şekil 2.3.81 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,27;1,33)=(72,11×74,37/4239;99/74,37)	761
330	Şekil 2.3.82 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,68;1)=(72,11×99/4239;99/99)	762

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
331	Şekil 2.3.83 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((72,11×74,37)/(72,11×74,37);99/74,37)	763
332	Şekil 2.3.84 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×99)/(72,11×99);99/99)	764
333	Şekil 2.3.85 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(5940;3960)=(60;40)×99	790
334	Şekil 2.3.86 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(1,05;0,70)=(60;40)×74,37/4239	791
335	Şekil 2.3.87 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(1,40;0,93)=(60;40)×99/4239	792
336	Şekil 2.3.88 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,37/((60;40)×74,37)	793
337	Şekil 2.3.89 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×99/((60;40)×99)	794
338	Şekil 2.3.90 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(5940;99)=(60×99;99)	795
339	Şekil 2.3.91 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,05;1,33)=(60×74,37/4239;99/74,37)	796
340	Şekil 2.3.92 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,40;1)=(60×99/4239;99/99)	797
341	Şekil 2.3.93 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((60×74,37)/(60×74,37);99/74,37)	798
342	Şekil 2.3.94 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×99)/(60×99);99/99)	799
343	Şekil 2.3.95 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(3960;99)=(40×99;99)	800
344	Şekil 2.3.96 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,70;1,33)=(40×74,37/4239;99/74,37)	801
345	Şekil 2.3.97 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,93;1)=(40×99/4239;99/99)	802
346	Şekil 2.3.98 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((40×74,37)/(40×74,37);99/74,37)	803
347	Şekil 2.3.99 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×99)/(40×99);99/99)	804
348	Şekil 2.3.100 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(7139;99)=(72,11×99;99)	805
349	Şekil 2.3.101 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,27;1,33)=(72,11×74,37/4239;99/74,37)	806
350	Şekil 2.3.102 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,68;1)=(72,11×99/4239;99/99)	807
351	Şekil 2.3.103 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((72,11×74,37)/(72,11×74,37);99/74,37)	808
352	Şekil 2.3.104 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×99)/(72,11×99);99/99)	809

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
353	Şekil 2.3.105 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(5960;3960)=(60;40)×99	826
354	Şekil 2.3.106 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(1,05;0,70)=(60;40)×74,37/4239	827
355	Şekil 2.3.107 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(1,40;0,93)=(60;40)×99/4239	828
356	Şekil 2.3.108 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,37/((60;40)×74,37)	829
357	Şekil 2.3.109 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×99/((60;40)×99)	830
358	Şekil 2.3.110 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(5940;99)=(60×99;99)	831
359	Şekil 2.3.111 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,05;1,33)=(60 ×74,37/4239;99/74,37)	832
360	Şekil 2.3.112 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,40;1)=(60×99/4239;99/99)	833
361	Şekil 2.3.113 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((60×74,37)/(60×74,37);99/74,37)	834
362	Şekil 2.3.114 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×99)/(60×99);99/99)	835
363	Şekil 2.3.115 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(3960;99)=(40×99;99)	836
364	Şekil 2.3.116 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,70;1,33)=(40×74,37/4239;99/74,37)	837
365	Şekil 2.3.117 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,93;1)=(40×99/4239;99/99)	838
366	Şekil 2.3.118 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((40×74,37)/(40×74,37);99/74,37)	839
367	Şekil 2.3.119 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×99)/(40×99);99/99)	840
368	Şekil 2.3.120 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(7139;99)=(72,11×99;99)	841
369	Şekil 2.3.121 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,27;1,33)=(72,11×74,37/4239;99/74,37)	842
370	Şekil 2.3.122 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,68;1)=(72,11×99/4239;99/99)	843
371	Şekil 2.3.123 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((72,11×74,37)/(72,11×74,37);99/74,37)	844
372	Şekil 2.3.124 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×99)/(72,11×99);99/99)	845
373	Şekil 2.4.1 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen=(KTP;HTP)=(60;40)	856
374	Şekil 2.4.2 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MP, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	857

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
375	Şekil 2.4.3 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;124)	858
376	Şekil 2.4.4 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,12)=(60;124)/(60;110,38)	859
377	Şekil 2.4.5 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MP, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;124)/(60;124)	860
378	Şekil 2.4.6 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;124)	861
379	Şekil 2.4.7 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MP, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,12)=(40;124)/(40;110,38)	862
380	Şekil 2.4.8 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MP, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;124)/(40;124)	863
381	Şekil 2.4.9 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;124)	864
382	Şekil 2.4.10 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MP, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,12)=(72,11;124)/(72,11;110,38)	865
383	Şekil 2.4.11 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MP, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;124)/(72,11;124)	866
384	Şekil 2.4.12 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)	876
385	Şekil 2.4.13 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KP, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	877
386	Şekil 2.4.14 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;124)	878
387	Şekil 2.4.15 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,12)=(60;124)/(60;110,38)	879
388	Şekil 2.4.16 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;124)/(60;124)	880
389	Şekil 2.4.17 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;124)	881
390	Şekil 2.4.18 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KP, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,12)=(40;124)/(40;110,38)	882
391	Şekil 2.4.19 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KP, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;124)/(40;124)	883
392	Şekil 2.4.20 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;124)	884
393	Şekil 2.4.21 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KP, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,12)=(72,11;124)/(72,11;110,38)	885
394	Şekil 2.4.22 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KP, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;124)/(72,11;124)	886
395	Şekil 2.4.23 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)	896
396	Şekil 2.4.24 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HP, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	897

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
397	Şekil 2.4.25 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;124)	898
398	Şekil 2.4.26 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,12)=(60;124)/(60;110,38)	899
399	Şekil 2.4.27 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HP, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;124)/(60;124)	900
400	Şekil 2.4.28 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;124)	901
401	Şekil 2.4.29 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HP, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,12)=(40;124)/(40;110,38)	902
402	Şekil 2.4.30 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HP, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;124)/(40;124)	903
403	Şekil 2.4.31 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;124)	904
404	Şekil 2.4.32 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HP, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,12)=(72,11;124)/(72,11;110,38)	905
405	Şekil 2.4.33 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HP, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;124)/(72,11;124)	906
406	Şekil 2.4.34 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)=(60;40)	914
407	Şekil 2.4.35 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	915
408	Şekil 2.4.36 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;124)	916
409	Şekil 2.4.37 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,12)=(60;124)/(60;110,38)	917
410	Şekil 2.4.38 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;124)/(60;124)	918
411	Şekil 2.4.39 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;124)	919
412	Şekil 2.4.40 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,12)=(40;124)/(40;110,38)	920
413	Şekil 2.4.41 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;124)/(40;124)	921
414	Şekil 2.4.42 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;124)	922
415	Şekil 2.4.43 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,12)=(72,11;124)/(72,11;110,38)	923
416	Şekil 2.4.44 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;124)/(72,11;124)	924
417	Şekil 2.4.45 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(7440;4960)=(60;40)×124	941
418	Şekil 2.4.46 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(2,50;1,67)=(60;40)×110,28/2649	942

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
419	Şekil 2.4.47 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(2,81;1,87)=(60;40)×124/2649	943
420	Şekil 2.4.48 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×110,38/((60;40)×110,38)	944
421	Şekil 2.4.49 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×124/((60;40)×124)	945
422	Şekil 2.4.50 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(7440;124)=(60×124;124)	946
423	Şekil 2.4.51 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2,50;1,12)=(60×110,38/2649;124/110,38)	947
424	Şekil 2.4.52 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(2,81;1)=(60×124/2649;124/124)	948
425	Şekil 2.4.53 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((60×110,38)/(60×110,38);124/110,38)	949
426	Şekil 2.4.54 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×124)/(60×124);124/124)	950
427	Şekil 2.4.55 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(4960;124)=(40×124;124)	951
428	Şekil 2.4.56 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,67;1,12)=(40×110,38/2946;124/110,38)	952
429	Şekil 2.4.57 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,87;1)=(40×124/2649;124/124)	953
430	Şekil 2.4.58 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((40×110,38)/(40×110,38);124/110,38)	954
431	Şekil 2.4.59 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×124)/(40×124);124/124)	955
432	Şekil 2.4.60 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(8942;124)=(72,11×124;124)	956
433	Şekil 2.4.61 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(3,00;1,41)=(72,11×110,38/2649;124/110,38)	957
434	Şekil 2.4.62 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,38;1)=(72,11×124/2649;124/124)	958
435	Şekil 2.4.63 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen:((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((72,11×110,38)/(72,11×110,38);124/110,38)	959
436	Şekil 2.4.64 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen:((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×124)/(72,11×124);124/124)	960
437	Şekil 2.4.65 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(7440;4960)=(60;40)×124	977
438	Şekil 2.4.66 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(2,50;1,67)=(60;40)×110,38/2649	978
439	Şekil 2.4.67 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(2,81;1,87)=(60;40)×124/2649	979
440	Şekil 2.4.68 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×110,38/((60;40)×110,38)	980

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
441	Şekil 2.4.69 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/(((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×124/((60;40)×124)	981
442	Şekil 2.4.70 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(7440;124)=(60×124;124)	982
443	Şekil 2.4.71 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2,50;1,12)=(60×110,38/2649;124/110,38)	983
444	Şekil 2.4.72 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(2,81;1)=(60×124/2649;124/124)	984
445	Şekil 2.4.73 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((60×110,38)/(60×110,38);124/110,38)	985
446	Şekil 2.4.74 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×124)/(60×124);124/124)	986
447	Şekil 2.4.75 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(4960;124)=(40×124;124)	987
448	Şekil 2.4.76 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,67;1,12)=(40×110,38/2649;124/110,38)	988
449	Şekil 2.4.77 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,87;1)=(40×124/2649;124/124)	989
450	Şekil 2.4.78 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((40×110,38)/(40×110,38);124/110,38)	990
451	Şekil 2.4.79 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×124)/(40×124);124/124)	991
452	Şekil 2.4.80 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(8942;124)=(72,11×124;124)	992
453	Şekil 2.4.81 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(3,00;1,12)=(72,11×110,38/2649;124/110,38)	993
454	Şekil 2.4.82 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,38;1)=(72,11×124/2649;124/124)	994
455	Şekil 2.4.83 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen:((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((72,11×110,38)/(72,11×110,38);124/110,38)	995
456	Şekil 2.4.84 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×124)/(72,11×124);124/124)	996
457	Şekil 2.4.85 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(7440;4960)=(60;40)×124	1013
458	Şekil 2.4.86 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(2,50;1,67)=(60;40)×110,38/2649	1014
459	Şekil 2.4.87 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(2,81;1,87)=(60;40)×124/2649	1015
460	Şekil 2.4.88 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×110,38/((60;40)×110,38)	1016
461	Şekil 2.4.89 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×124/((60;40)×124)	1017
462	Şekil 2.4.90 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(7440;124)=(60×124;124)	1018

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
463	Şekil 2.4.91 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2,50;1,12)=(60×110,38/2649;124/110,38)	1019
464	Şekil 2.4.92 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(2,81;1)=(60×124/2649;124/124)	1020
465	Şekil 2.4.93 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((60×110,38)/(60×110,38);124/110,38)	1021
466	Şekil 2.4.94 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×124)/(60×124);124/124)	1022
467	Şekil 2.4.95 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(4960;124)=(40×124;124)	1023
468	Şekil 2.4.96 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,67;1,12)=(40×110,38/2649;124/110,38)	1024
469	Şekil 2.4.97 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,87;1)=(40×124/2649;124/124)	1025
470	Şekil 2.4.98 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((40×110,38)/(40×110,38);124/110,38)	1026
471	Şekil 2.4.99 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×124)/(40×124);124/124)	1027
472	Şekil 2.4.100 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(8942;124)=(72,11×124;124)	1028
473	Şekil 2.4.101 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(3,00;1,12)=(72,11×110,38/2649;124/110,38)	1029
474	Şekil 2.4.102 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,38;1)=(72,11×124/2649;124/124)	1030
475	Şekil 2.4.103 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen:((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((72,11×110,38)/(72,11×110,38);124/110,38)	1031
476	Şekil 2.4.104 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen:((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×124)/(72,11×124);124/124)	1032
477	Şekil 2.4.105 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(7440;4960)=(60;40)×124	1043
478	Şekil 2.4.106 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(2,50;1,67)=(60;40)×110,38/2649	1044
479	Şekil 2.4.107 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(2,81;1,87)=(60;40)×124/2649	1045
480	Şekil 2.4.108 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×110,38/((60;40)×110,38)	1046
481	Şekil 2.4.109 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×124/((60;40)×124)	1047
482	Şekil 2.4.110 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(7440;124)=(60×124;124)	1048
483	Şekil 2.4.111 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2,50;1,12)=(60×110,38/2649;124/110,38)	1049
484	Şekil 2.4.112 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(2,81;1)=(60×124/2649;124/124)	1050

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
485	Şekil 2.4.113 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((60×110,38)/(60×110,38);124/110,38)	1051
486	Şekil 2.4.114 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×124)/(60×124);124/124)	1052
487	Şekil 2.4.115 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(4960;124)=(40×124;124)	1053
488	Şekil 2.4.116 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,67;1,12)=(40×110,38/2649;124/110,38)	1054
489	Şekil 2.4.117 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,87;1)=(40×124/2649;124/124)	1055
490	Şekil 2.4.118 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((40×110,38)/(40×110,38);124/110,38)	1053
491	Şekil 2.4.119 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×124)/(40×124);124/124)	1057
492	Şekil 2.4.120 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(8942;124)=(72,11×124;124)	1058
493	Şekil 2.4.121 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(3,00;1,12)=(72,11×110,38/2649;124/110,38)	1059
494	Şekil 2.4.122 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,38;1)=(72,11×124/2649;124/124)	1060
495	Şekil 2.4.123 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((72,11×110,38)/(72,11×110,38);124/110,38)	1061
496	Şekil 2.4.124 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×124)/(72,11×124);124/124)	1062
497	Şekil 2.5.1 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen=(KTP;HTP)=(60;40)	1071
498	Şekil 2.5.2 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MP, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen:(KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	1072
499	Şekil 2.5.3 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)	1073
500	Şekil 2.5.4 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,08)=(60;143)/(60;132)	1074
501	Şekil 2.5.5 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MP, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)	1075
502	Şekil 2.5.6 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)	1076
503	Şekil 2.5.7 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MP, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,08)=(40;143)/(40;132)	1077
504	Şekil 2.5.8 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MP, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)	1078
505	Şekil 2.5.9 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)	1079
506	Şekil 2.5.10 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MP, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,08)=(72,11;143)/(72,11;132)	1080

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
507	Şekil 2.5.11 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MP, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)	1081
508	Şekil 2.5.12 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)	1089
509	Şekil 2.5.13 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KP, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	1090
510	Şekil 2.5.14 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)	1091
511	Şekil 2.5.15 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,08)=(60;143)/(60;132)	1092
512	Şekil 2.5.16 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KP, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)	1093
513	Şekil 2.5.17 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)	1094
514	Şekil 2.5.18 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KP, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,08)=(40;143)/(40;132)	1095
515	Şekil 2.5.19 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KP, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)	1096
516	Şekil 2.5.20 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)	1097
517	Şekil 2.5.21 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KP, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,08)=(72,11;143)/(72,11;132)	1098
518	Şekil 2.5.22 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KP, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)	1099
519	Şekil 2.5.23 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)	1107
520	Şekil 2.5.24 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HP, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	1108
521	Şekil 2.5.25 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)	1109
522	Şekil 2.5.26 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,08)=(60;143)/(60;132)	1110
523	Şekil 2.5.27 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HP, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)	1111
524	Şekil 2.5.28 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)	1112
525	Şekil 2.5.29 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HP, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,08)=(40;143)/(40;132)	1113
526	Şekil 2.5.30 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HP, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)	1114
527	Şekil 2.5.31 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)	1115
528	Şekil 2.5.32 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HP, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,08)=(72,11;143)/(72,11;132)	1116

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
529	Şekil 2.5.33 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HP, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)	1117
530	Şekil 2.5.34 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)=(60;40)	1123
531	Şekil 2.5.35 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	1124
532	Şekil 2.5.36 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)	1125
533	Şekil 2.5.37 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,08)=(60;143)/(60;132)	1126
534	Şekil 2.5.38 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)	1127
535	Şekil 2.5.39 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)	1128
536	Şekil 2.5.40 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,08)=(40;143)/(40;132)	1129
537	Şekil 2.5.41 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)	1130
538	Şekil 2.5.42 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)	1131
539	Şekil 2.5.43 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,08)=(72,11;143)/(72,11;132)	1132
540	Şekil 2.5.44 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)	1133
541	Şekil 2.5.45 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143	1147
542	Şekil 2.5.46 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(4,62;3,08)=(60;40)×132/1716	1148
543	Şekil 2.5.47 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(5,00;3,33)=(60;40)×143/1716	1149
544	Şekil 2.5.48 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×132/((60;40)×132)	1150
545	Şekil 2.5.49 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)	1151
546	Şekil 2.5.50 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)	1152
547	Şekil 2.5.51 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(4,62;1,08)=(60×132/1716;143/132)	1153
548	Şekil 2.5.52 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(5,00;1)=(60×143/1716;143/143)	1154
549	Şekil 2.5.53 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((60×132)/(60×132);143/132)	1155
550	Şekil 2.5.54 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)	1156

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
551	Şekil 2.5.55 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)	1157
552	Şekil 2.5.56 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(3,08;1,08)=(40×132/1716;143/132)	1158
553	Şekil 2.5.57 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,33;1)=(40×143/1716;143/143)	1159
554	Şekil 2.5.58 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((40×132)/(40×132);143/132)	1160
555	Şekil 2.5.59 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)	1161
556	Şekil 2.5.60 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;124)=(72,11×143;143)	1162
557	Şekil 2.5.61 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(5,55;1,08)=(72,11×132/1716;143/132)	1163
558	Şekil 2.5.62 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(6,01;1)=(72,11×143/1716;143/143)	1164
559	Şekil 2.5.63 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((72,11×132)/(72,11×132);143/132)	1165
560	Şekil 2.5.64 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)	1166
561	Şekil 2.5.65 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143	1180
562	Şekil 2.5.66 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(4,62;3,08)=(60;40)×132/1716	1181
563	Şekil 2.5.67 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(5,00;3,33)=(60;40)×143/1716	1182
564	Şekil 2.5.68 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×132/((60;40)×132)	1183
565	Şekil 2.5.69 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/(((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)	1184
566	Şekil 2.5.70 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)	1185
567	Şekil 2.5.71 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(4,62;1,08)=(60×132/1716;143/132)	1186
568	Şekil 2.5.72 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(5,00;1)=(60×143/1716;143/143)	1187
569	Şekil 2.5.73 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((60×132)/(60×132);143/132)	1188
570	Şekil 2.5.74 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)	1189
571	Şekil 2.5.75 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)	1190
572	Şekil 2.5.76 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(3,08;1,08)=(40×132/1716;143/132)	1191

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
573	Şekil 2.5.77 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,33;1)=(40×143/1716;143/143)	1192
574	Şekil 2.5.78 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((40×132)/(40×132);143/132)	1193
575	Şekil 2.5.79 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)	1194
576	Şekil 2.5.80 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)	1195
577	Şekil 2.5.81 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(5,55;1,08)=(72,11×132/1716;143/132)	1196
578	Şekil 2.5.82 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(6,01;1)=(72,11×143/1716;143/143)	1197
579	Şekil 2.5.83 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((72,11×132)/(72,11×132);143/132)	1198
580	Şekil 2.5.84 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)	1199
581	Şekil 2.5.85 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143	1213
582	Şekil 2.5.86 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(4,62;3,08)=(60;40)×132/1716	1214
583	Şekil 2.5.87 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(5,00;3,33)=(60;40)×143/1716	1215
584	Şekil 2.5.88 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×132/((60;40)×132)	1216
585	Şekil 2.5.89 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)	1217
586	Şekil 2.5.90 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)	1218
587	Şekil 2.5.91 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(4,62;1,08)=(60×132/1716;143/132)	1219
588	Şekil 2.5.92 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(5,00;1)=(60×143/1716;143/143)	1220
589	Şekil 2.5.93 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((60×132)/(60×132);143/132)	1221
590	Şekil 2.5.94 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)	1222
591	Şekil 2.5.95 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)	1223
592	Şekil 2.5.96 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(3,08;1,08)=(40×132/1716;143/132)	1224
593	Şekil 2.5.97 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,33;1)=(40×143/1716;143/143)	1225
594	Şekil 2.5.98 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((40×132)/(40×132);143/132)	1226

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
595	Şekil 2.5.99 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)	1127
596	Şekil 2.5.100 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)	1128
597	Şekil 2.5.101 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(5,55;1,08)=(72,11×132/1716;143/132)	1129
598	Şekil 2.5.102 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(6,01;1)=(72,11×143/1716;143/143)	1130
599	Şekil 2.5.103 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((72,11×132)/(72,11×132);143/132)	1131
600	Şekil 2.5.104 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)	1132
601	Şekil 2.5.105 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143	1240
602	Şekil 2.5.106 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(4,62;3,08)=(60;40)×132/1716	1241
603	Şekil 2.5.107 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(5,00;3,33)=(60;40)×143/1716	1242
604	Şekil 2.5.108 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×132/((60;40)×132)	1243
605	Şekil 2.5.109 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)	1244
606	Şekil 2.5.110 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)	1245
607	Şekil 2.5.111 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(4,62;1,08)=(60×132/1716;143/132)	1246
608	Şekil 2.5.112 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(5,00;1)=(60×143/1716;143/143)	1247
609	Şekil 2.5.113 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((60×132)/(60×132);143/132)	1248
610	Şekil 2.5.114 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)	1249
611	Şekil 2.5.115 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)	1250
612	Şekil 2.5.116 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(3,08;1,08)=(40×132/1716;143/132)	1251
613	Şekil 2.5.117 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,33;1)=(40×143/1716;143/143)	1252
614	Şekil 2.5.118 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((40×132)/(40×132);143/132)	1253
615	Şekil 2.5.119 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)	1254
616	Şekil 2.5.120 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)	1255

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
617	Şekil 2.5.121 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(5,55;1,08)=(72,11×132/1716;143/132)	1256
618	Şekil 2.5.122 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(6,01;1)=(72,11×143/1716;143/143)	1257
619	Şekil 2.5.123 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((72,11×132)/(72,11×132);143/132)	1258
620	Şekil 2.5.124 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)	1259
621	Şekil 2.6.1a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen=(KTP;HTP)=(60;40)	1289 – 1291
622	Şekil 2.6.2a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	1292 – 1294
623	Şekil 2.6.3a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)	1295 – 1297
624	Şekil 2.6.4a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,93)=(60;143)/(60;74,03)	1298 – 1300
625	Şekil 2.6.5a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)	1301 – 1303
626	Şekil 2.6.6a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)	1304 – 1306
627	Şekil 2.6.7a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,93)=(40;143)/(40;74,03)	1307 – 1309
628	Şekil 2.6.8a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)	1310 – 1312
629	Şekil 2.6.9a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)	1313 – 1315
630	Şekil 2.6.10a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,93)=(72,11;143)/(72,11;74,03)	1316 – 1318
631	Şekil 2.6.11a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)	1319 – 1321
632	Şekil 2.6.12a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)	1351 – 1353
633	Şekil 2.6.13a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	1354 – 1356
634	Şekil 2.6.14a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)	1357 – 1359
635	Şekil 2.6.15a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,93)=(60;143)/(60;74,03)	1360 – 1362
636	Şekil 2.6.16a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)	1363 – 1365
637	Şekil 2.6.17a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)	1366 – 1368
638	Şekil 2.6.18a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,93)=(40;143)/(40;74,08)	1369 – 1371

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
639	Şekil 2.6.19a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)	1372 – 1374
640	Şekil 2.6.20a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)	1375 – 1377
641	Şekil 2.6.21a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,93)=(72,11;143)/(72,11;74,03)	1378 – 1380
642	Şekil 2.6.22a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)	1381 – 1383
643	Şekil 2.6.23a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)	1411 – 1413
644	Şekil 2.6.24a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	1414 – 1416
645	Şekil 2.6.25a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)	1417 – 1419
646	Şekil 2.6.26a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,93)=(60;143)/(60;74,03)	1420 – 1422
647	Şekil 2.6.27a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)	1423 – 1425
648	Şekil 2.6.28a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)	1426 – 1428
649	Şekil 2.6.29a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,93)=(40;143)/(40;74,03)	1429 – 1431
650	Şekil 2.6.30a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)	1432 – 1434
651	Şekil 2.6.31a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)	1435 – 1437
652	Şekil 2.6.32a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,93)=(72,11;143)/(72,11;74,03)	1438 – 1440
653	Şekil 2.6.33a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)	1441 – 1443
654	Şekil 2.6.34a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)=(60;40)	1465 – 1467
655	Şekil 2.6.35a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)	1468 – 1470
656	Şekil 2.6.36a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)	1471 – 1473
657	Şekil 2.6.37a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,93)=(60;143)/(60;74,03)	1474 – 1476
658	Şekil 2.6.38a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)	1477 – 1479
659	Şekil 2.6.39a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)	1480 – 1482
660	Şekil 2.6.40a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,93)=(40;143)/(40;74,03)	1483 – 1485

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
661	Şekil 2.6.41a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)	1486 – 1488
662	Şekil 2.6.42a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)	1489 – 1491
663	Şekil 2.6.43a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,93)=(72,11;143)/(72,11;74,03)	1492 – 1494
664	Şekil 2.6.44a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)	1495 – 1497
665	Şekil 2.6.45a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143	1550 – 1552
666	Şekil 2.6.46a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(0,46;0,31)=(60;40)×143/9624	1553 – 1555
667	Şekil 2.6.47a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(0,89;0,59)=(60;40)×143/9624	1556 – 1558
668	Şekil 2.6.48a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,03/((60;40)×74,03)	1559 – 1561
669	Şekil 2.6.49a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)	1562 – 1564
670	Şekil 2.6.50a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)	1565 – 1567
671	Şekil 2.6.51a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,46;1,93)=(60×74,03/9624;143/74,03)	1568 – 1570
672	Şekil 2.6.52a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,89;1)=(60×143/9624;143/143)	1571 – 1573
673	Şekil 2.6.53a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((60×74,03)/(60×74,03);143/74,03)	1574 – 1576
674	Şekil 2.6.54a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)	1577 – 1579
675	Şekil 2.6.55a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)	1580 – 1582
676	Şekil 2.6.56a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,31;1,93)=(40×74,03/9624;143/74,03)	1583 – 1585
677	Şekil 2.6.57a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,59;1)=(40×143/9624;143/143)	1586 – 1588
678	Şekil 2.6.58a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((40×74,03)/(40×74,03);143/74,03)	1589 – 1591
679	Şekil 2.6.59a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)	1592 – 1594
680	Şekil 2.6.60a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)	1595 – 1597
681	Şekil 2.6.61a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,56;1,93)=(72,11×74,03/9624;143/74,03)	1598 – 1600
682	Şekil 2.6.62a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,07;1)=(72,11×143/9624;143/143)	1601 – 1603

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
683	Şekil 2.6.63a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((72,11×74,03)/(72,11×74,03);143/74,03)	1604 – 1606
684	Şekil 2.6.64a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)	1607 – 1609
685	Şekil 2.6.65a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143	1662 – 1664
686	Şekil 2.6.66a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(0,46;0,31)=(60;40)×74,03/9624	1665 – 1667
687	Şekil 2.6.67a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(0,89;0,59)=(60;40)×143/9624	1668 – 1670
688	Şekil 2.6.68a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,03/((60;40)×74,03)	1671 – 1673
689	Şekil 2.6.69a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/((((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)	1674 – 1676
690	Şekil 2.6.70a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)	1677 – 1679
691	Şekil 2.6.71a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,46;1,93)=(60×74,03/9624;143/74,03)	1680 – 1682
692	Şekil 2.6.72a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,89;1)=(60×143/9624;143/143)	1683 – 1685
693	Şekil 2.6.73a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((60×74,03)/(60×74,03);143/74,03)	1686 – 1688
694	Şekil 2.6.74a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)	1689 – 1691
695	Şekil 2.6.75a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)	1692 – 1694
696	Şekil 2.6.76a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,31;1,93)=(40×74,03/9624;143/74,03)	1695 – 1697
697	Şekil 2.6.77a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,59;1)=(40×143/9624;143/143)	1698 – 1700
698	Şekil 2.6.78a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((40×74,03)/(40×74,03);143/74,03)	1701 – 1703
699	Şekil 2.6.79a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)	1704 – 1706
700	Şekil 2.6.80a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)	1707 – 1709
701	Şekil 2.6.81a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,56;1,93)=(72,11×74,03/9624;143/74,03)	1710 – 1712
702	Şekil 2.6.82a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,07;1)=(72,11×143/9624;143/143)	1713 – 1715
703	Şekil 2.6.83a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((72,11×74,03)/(72,11×74,03);143/74,03)	1716 – 1718
704	Şekil 2.6.84a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)	1719 – 1721

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
705	Şekil 2.6.85a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143	1771 – 1773
706	Şekil 2.6.86a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(0,46;0,31)=(60;40)×74,03/9624	1774 – 1776
707	Şekil 2.6.87a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(0,89;0,59)=(60;40)×143/9624	1777 – 1779
708	Şekil 2.6.88a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,03/((60;40)×74,03)	1780 – 1782
709	Şekil 2.6.89a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)	1783 – 1785
710	Şekil 2.6.90a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)	1786 – 1788
711	Şekil 2.6.91a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,46;1,93)=(60×74,03/9624;143/74,03)	1789 – 1791
712	Şekil 2.6.92a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,89;1)=(60×143/9624;143/143)	1792 – 1794
713	Şekil 2.6.93a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((60×74,03)/(60×74,03);143/74,03)	1795 – 1797
714	Şekil 2.6.94a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)	1798 – 1800
715	Şekil 2.6.95a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)	1801 – 1803
716	Şekil 2.6.96a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,31;1,93)=(40×74,03/9624;143/74,03)	1804 – 1806
717	Şekil 2.6.97a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,59;1)=(40×143/9624;143/143)	1807 – 1809
718	Şekil 2.6.98a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((40×74,03)/(40×74,03);143/74,03)	1810 – 1812
719	Şekil 2.6.99a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)	1813 – 1815
720	Şekil 2.6.100a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)	1816 – 1818
721	Şekil 2.6.101a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,56;1,93)=(72,11×74,03/9624;143/74,03)	1819 – 1821
722	Şekil 2.6.102a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,07;1)=(72,11×143/9624;143/143)	1822 – 1824
723	Şekil 2.6.103a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((72,11×74,03)/(72,11×74,03);143/74,03)	1825 – 1827
724	Şekil 2.6.104a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)	1828 – 1830
725	Şekil 2.6.105a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143	1862 – 1864
726	Şekil 2.6.106a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(0,46;0,31)=(60;40)×74,03/9624	1865 – 1867

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
727	Şekil 2.6.107a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(0,89;0,59)=(60;40)×143/9624	1868 – 1870
728	Şekil 2.6.108a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,03/((60;40)×74,03)	1871 – 1873
729	Şekil 2.6.109a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)	1874 – 1876
730	Şekil 2.6.110a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)	1877 – 1879
731	Şekil 2.6.111a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,46;1,93)=(60×74,03/9624;143/74,03)	1880 – 1882
732	Şekil 2.6.112a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,89;1)=(60×143/9624;143/143)	1883 – 1885
733	Şekil 2.6.113a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((60×74,03)/(60×74,03);143/74,03)	1886 – 1888
734	Şekil 2.6.114a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)	1889 – 1891
735	Şekil 2.6.115a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)	1892 – 1894
736	Şekil 2.6.116a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,31;1,93)=(40×74,03/9624;143/74,03)	1895 – 1897
737	Şekil 2.6.117a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,59;1)=(40×143/9624;143/143)	1898 – 1900
738	Şekil 2.6.118a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((40×132)/(40×132);143/132)	1901 – 1903
739	Şekil 2.6.119a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)	1904 – 1906
740	Şekil 2.6.120a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)	1907 – 1909
741	Şekil 2.6.121a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,56;1,93)=(72,11×74,03/9624;143/74,03)	1910 – 1912
742	Şekil 2.6.122a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,07;1)=(72,11×143/9624;143/143)	1913 – 1915
743	Şekil 2.6.123a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((72,11×74,03)/(72,11×74,03);143/74,03)	1916 – 1918
744	Şekil 2.6.124a,b,c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)	1919 – 1921
745	Şekil 2.7.1a,b,c. Ün. gruplarında KP, HP, MP'ye ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri	1926
746	Şekil 2.7.1d,e. Ün. gruplarında minimum, maksimum, %32, ortalama ve ortalamanın %32'sini gösteren ün. sayıları	1927
747	Şekil 2.7.2a,b,c. Ün. gruplarında KP, HP, MP'ye ait toplam, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alanı sayıları, d. Ün. sayısına göre alt araştırma alanı sayıları	1928 – 1929
748	Şekil 2.7.3a,b,c. Ün. gruplarında KP, HP, MP'ye ait %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanı yüzdeleri, d. Ü. sayısına göre %32, ortalama, ortalamanın %32 üstü alt araştırma alanı %'leri	1931 – 1933

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
749	Şekil 2.7.3e,f. Ün. gruplarında #Ü, KP, HP, MP yüzdelerine göre %32 üstü alt araştırma alanı yüzdeleri	1934
750	Şekil 2.7.4a,b,c. Ün. gruplarında puanlar toplamı (KPT, HPT, MPT) ile tam puanlar (KTP, HTP, MTP) karşılaştırması	1936
751	Şekil 2.7.4d,e. Ün. gruplarında puanlar toplamı (KPT, HPT, MPT) ile tam puanlar (KTP, HTP, MTP) yüzdelerinin kendi içlerinde karşılaştırması ve yakın görünüş	1937
752	Şekil 2.7.5a,b,c. Ün. gruplarında ağırlıklı puanların (AKP, AHP, AMP) minimum, maksimum, %32 ve ortalama değerleri	1939
753	Şekil 2.7.6a,b,c. Ün. gruplarında ağırlıklı puanlara (AKP, AHP, AMP) göre toplam alt alan, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayıları	1941
754	Şekil 2.7.6d,e,f. Ün. gruplarında ağırlıklı puanlara (AKP, AHP, AMP) göre, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan yüzdeleri	1942
755	Şekil 2.7.7a,b,c. Ün. gruplarında ağırlıklı puanlar toplamı (AKPT, AHPT, AMPT) ile ağırlıklı tam puanların (AKTP, AHTP, AMTP) karşılaştırılması	1944
756	Şekil 2.7.7d,e. Ün. gruplarında ağırlıklı puanlalar toplamı (AKPT, AHPT, AMPT) ile ağırlıklı tam puanlar (AKTP, AHTP, AMTP) yüzdelerinin karşılaştırılması ve yakın görünüş	1945
757	Şekil 2.7.8a,b,c. Ün. gruplarında puan ortalamaları (PO), tam puan %32'si (TP%32) ile ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamalarının (APAO) karşılaştırılması	1947
758	Şekil 2.7.9. Ün. gruplarında ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamalarının (AKPAO, AHPAO, AMPAO) %32'ye göre sapma değerleri	1949
759	Şekil 2.7.10a,b,c. Ün. gruplarında ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamaları (PO%), puan ortalamalarının (PO%) %32'ye göre sapma değerleri	1951
760	Şekil 2.8.1a,b,c. Ün. gruplarında puan oranları KPo, HPo, MPo'ya ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri	1957
761	Şekil 2.8.1d,e.f. Ün. gruplarında minimum, maksimum, %32, ortalama ve ortalamanın %32'sini gösteren ün. sayılarının oranları ve puanların %32'ye göre sapma oranları	1958
762	Şekil 2.8.2a,b,c. Ün. gruplarında KPo, HPo, MPo'ya ait toplam, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alanı sayıları, d. Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanı sayıları	1959 – 1960
763	Şekil 2.8.3a,b,c. Ün. gruplarında KPo, HPo, MPo'ya ait %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanı yüzdeleri, d. Ü. sayısına göre %32, ortalama, ortalamanın %32 üstü alt araştırma alanı %'leri	1962, 1964
764	Şekil 2.8.3.e,f. Ün. gruplarında #Üo, KPo, HPo, MPo yüzdelerine göre %32 üstü alt araştırma alanı yüzdeleri	1965
765	Şekil 2.8.4a,b, Ün. gruplarında puan oranları toplamı (KPTo, HPTo, MPTo) ile tam puanlar (KTPo, HTPo, MTPo) karşılaştırması ve yakın görünüş	1967
766	Şekil 2.8.4c,d. Ün. gruplarında puan oranları toplamı (KPTo, HPTo, MPTo) ile tam puan oranları (KTPo, HTPo, MTPo) yüzdelerinin kendi içlerinde karşılaştırması ve yakın görünüş	1968
767	Şekil 2.8.5a,b,c. Ün. gruplarında ağırlıklı puan oranlarının (AKPo, AHPo, AMPo) minimum, maksimum, %32 ve ortalama değerleri	1970
768	Şekil 2.8.6a,b,c. Ün. gruplarında ağırlıklı puan oranlarına (AKPo, AHPo, AMPo) göre toplam alt alan, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayıları	1972
769	Şekil 2.8.6d,e,f. Ün. gruplarında ağırlıklı puan oranlarına (AKPo, AHPo, AMPo) göre, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan yüzdeleri	1973
770	Şekil 2.8.7a,b,c. Ün. gruplarında ağırlıklı puan oranlar toplamı (AKPTo, AHPTo, AMPTo) ile ağırlıklı tam puan oranlarının (AKTPo, AHTPo, AMTPo) karşılaştırılması	1975

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
771	Şekil 2.8.7d,e. Ün. gruplarında ağırlıklı puan oranlar toplamı (AKPTo, AHPTo, AMPTo) ile ağırlıklı tam puan oranlarının (AKTPo, AHTPo, AMTPo) yüzdelerinin karşılaştırılması ve yakın görünüş	1976
772	Şekil 2.8.8a,b.c. Grupların mükerrer toplam ün. sayısına göre ağırlıklı puan ortalamalarının (AKPTo, AHPTo, AMPTo) %32'yi ve ortalama ün. sayısını %'sine göre geçme miktarları	1978
773	Şekil 2.8.9a,b. Ün. gruplarında mükerrer toplam ün. sayısına göre puan ortalamaları toplamının (PTo), normal tam puana oranı ve yakından görünüş	1979
774	Şekil 2.9.1a,b,c. Ün. gruplarında ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPO, AHPO, AMPO'ya ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri	1983
775	Şekil 2.9.1d,e,f. Ün. gruplarında maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPM, AHPM, AMPM'ye ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri	1984
776	Şekil 2.9.2a,b,c. Ün. gruplarında ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPO, AHPO, AMPO'ya ait toplam, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alanı sayıları	1986
777	Şekil 2.9.2d,e,f. Ün. gruplarında maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPM, AHPM, AMPM'ye ait toplam, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alanı sayıları	1987
778	Şekil 2.9.3a,b. Ün. gruplarında ortalama ve maksimum ün. sayısına göre AKPO, AHPO, AMPO ve AKPM, AHPM, AMPM değerlerinin %32'ye göre sapma oranları	1989
779	Şekil 2.9.4a,b,c. Ün. gruplarında ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPO, AHPO, AMPO'ya ait %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanı yüzdeleri	1992
780	Şekil 2.9.4d,e,f. Ün. gruplarında maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPM, AHPM, AMPM'ye ait %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanı yüzdeleri	1993
781	Şekil 2.9.5a. Ün. gruplarında ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPO, AHPO, AMPO'ya ait toplam puanların tam puan ile karşılaştırılması	1995
782	Şekil 2.9.5b. Ün. gruplarında maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPM, AHPM, AMPM'ya ait toplam puanların tam puan ile karşılaştırılması	1995
783	Şekil 2.9.6a. Ün. gruplarında ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPO, AHPO, AMPO'ya ait toplam puanların tam puan ile karşılaştırılması,	1997
784	Şekil 2.9.6b. Ün. gruplarında maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPM, AHPM, AMPM'ya ait toplam puanların tam puan ile karşılaştırılması,	1997
785	Şekil 2.9.6c. Ün. gruplarında ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPO, AHPO, AMPO'ya ait toplam puanların tam puan ile karşılaştırılması, yakından görünüş	1998
786	Şekil 2.9.6d. Ün. gruplarında maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPM, AHPM, AMPM'ya ait toplam puanların tam puan ile karşılaştırılması, yakından görünüş	1998
787	Şekil 2.10.1a. Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre mutlak puanlar ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 23,08 puan	2009
788	Şekil 2.10.1b Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre kalite puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 19,20 puan	2010
789	Şekil 2.10.1c Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre hacim puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 12,80 puan	2011
790	Şekil 2.10.2a. Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre mutlak puan oranları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan	2019
791	Şekil 2.10.2b Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre kalite puan oranları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan	2020
792	Şekil 2.10.2c Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre hacim puan oranları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan	2021

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
793	Şekil 2.10.3a Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre ağırlıklı mutlak puanlar ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgiler alt ve üstte O#Ü ve M#Üye göre %32'ler	2036
794	Şekil 2.10.3b Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre ağırlıklı kalite puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgiler alt ve üstte O#Ü ve M#Üye göre %32'ler	2037
795	Şekil 2.10.3c Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre ağırlıklı hacim puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgiler alt ve üstte O#Ü ve M#Üye göre %32'ler	2038
796	Şekil 2.10.4a Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre mükerrer durum için ağırlıklı mutlak puanlar ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgiler alt ve üstte O#Ü ve M#Üye göre %32'ler	2053
797	Şekil 2.10.4b Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre mükerrer durum için ağırlıklı kalite puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgiler alt ve üstte O#Ü ve M#Üye göre %32'ler	2054
798	Şekil 2.10.4c Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre mükerrer durum için ağırlıklı hacim puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgiler alt ve üstte O#Ü ve M#Üye göre %32'ler	2055
799	Şekil 2.10.5a Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre M#Üo için ağırlıklı mutlak puanlar ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan	2071
800	Şekil 2.10.5b Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre O#Üo için ağırlıklı mutlak puanlar ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan	2072
801	Şekil 2.10.5c Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre toplam grupta M#Üo ve O#Üo için ağırlıklı mutlak puanlar ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan	2073
802	Şekil 2.10.6a Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre M#Üo için ağırlıklı kalite puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan	2074
803	Şekil 2.10.6b Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre O#Üo için ağırlıklı kalite puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan	2075
804	Şekil 2.10.6c Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre toplam grupta M#Üo ve O#Üo için ağırlıklı kalite puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan	2076
805	Şekil 2.10.7a Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre M#Üo için ağırlıklı hacim puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan	2077
806	Şekil 2.10.7b Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre O#Üo için ağırlıklı hacim puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan	2078
807	Şekil 2.10.7c Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre toplam grupta M#Üo ve O#Üo için ağırlıklı hacim puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan	2079
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
808	Şekil 3.0a. Grafik bölümleri, Tam puanlar, en iyi puan çizgisi	2082
809	Şekil 3.0b. Grafik bölümleri, halkalar	2084
810	Şekil 3.0c. Grafik bölümleri, ün.leri temsil eden noktaların farklı izdüşümleri	2086
811	Şekil 3.0d. Grafikler üzerinde dik uzaklıkların belirlendiği ve izdüşüm almak için kullanılan paralel çizgiler, (+60;+40) eğimine dik çizgiler (-40;+60)	2084
812	Şekil 3.0.e Grafik bölümleri, Sarı ve Yeşil dilimler	2089
813	Şekil 3.0.f Grafik bölümleri, Nihai elek	2091
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
814	Şekil 8.1a,b,c,de,f Birinci halkada iki parçalı, ikinci, üçüncü, dördüncü ve beşinci halkada üniversite sayısı dağılımı.	3873 – 3875
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
815	Şekil 9.1a,b Üniversite sayıları ile ilgili çokluk dağılım grafiği	3883
816	Şekil 9.2 Üniversite sayıları sıra ortalaması ile ilgili çokluk dağılım grafiği	3884
817	Şekil 9.3 Üniversite sayıları nihai sıra ile ilgili çokluk dağılım grafiği	3884
818	Şekil 9.4a,b Kalite puanı ve yüzdesi ile ilgili çokluk dağılım grafiği	3891
819	Şekil 9.5a,b Hacim puanı ve yüzdesi ile ilgili çokluk dağılım grafiği	3898
820	Şekil 9.6a,b Mutlak puan ve yüzdesi ile ilgili çokluk dağılım grafiği	3905
821	Şekil 9.7 Ağırlıklı kalite puanı ile ilgili çokluk dağılım grafiği	3912
822	Şekil 9.8 Ağırlıklı hacim puanı ile ilgili çokluk dağılım grafiği	3919
823	Şekil 9.9 Ağırlıklı mutlak puan ile ilgili çokluk dağılım grafiği	3926
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
824	Şekil 10.1 Birinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KP-HP, b) AKP-AHP değişimi, c) KP-HP farkı ve d) AKP-AHP farkı değişimi	3939 – 3940
825	Şekil 10.2 İkinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KP-HP ve b) AKP-AHP değişimi, c)) KP-HP farkı ve d) AKP-AHP farkı değişimi	3941 – 3942
826	Şekil 10.3 Üçüncü grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KP-HP ve b) AKP-AHP değişimi, c) KP-HP farkı ve d) AKP-AHP farkı değişimi	3943 – 3944
827	Şekil 10.4 Dördüncü grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KP-HP ve b) AKP-AHP değişimi, c) KP-HP farkı ve d) AKP-AHP farkı değişimi	3945 – 3946
828	Şekil 10.5 Beşinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KP-HP ve b) AKP-AHP değişimi, c) KP-HP farkı ve d) AKP-AHP farkı değişimi	3947 – 3948
829	Şekil 10.6 Toplam grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KP-HP ve b) AKP-AHP değişimi, c) KP-HP farkı ve d) AKP-AHP farkı değişimi	3949 – 3950
830	Şekil 10.6 Toplam grup: Alt araştırma alanlarındaki KP-HP farkı e) KP artarken, f) HP artarken, g) MP artarken	9351
831	Şekil 10.6 Toplam grup: Alt araştırma alanlarındaki AKP-AHP farkı h) AKP artarken, i) AHP artarken, j) AMP artarken	9352
832	Şekil 10.7 Birinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KPo-HPo ve b) AKPT-AHPT değişimi, c) AKPO-AHPO ve d) AKPM-AHPM değişimi, e) oransal farkların değişimi	3953 – 3955
833	Şekil 10.8 İkinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KPo-HPo ve b) AKPT-AHPT değişimi, c) AKPO-AHPO ve d) AKPM-AHPM değişimi, e) oransal farkların değişimi	3956 – 3958
834	Şekil 10.9 Üçüncü grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KPo-HPo ve b) AKPT-AHPT değişimi, c) AKPO-AHPO ve d) AKPM-AHPM değişimi, e) oransal farkların değişimi	3959 – 3961
835	Şekil 10.10 Dördüncü grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KPo-HPo ve b) AKPT-AHPT değişimi, c) AKPO-AHPO ve d) AKPM-AHPM değişimi, e) oransal farkların değişimi	3962 – 3964
836	Şekil 10.11 Beşinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KPo-HPo ve b) AKPT-AHPT değişimi, c) AKPO-AHPO ve d) AKPM-AHPM değişimi, e) oransal farkların değişimi	3965 – 3967
837	Şekil 10.12 Toplam grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KPo-HPo ve b) AKPT-AHPT değişimi, c) AKPO-AHPO ve d) AKPM-AHPM değişimi, e) oransal farkların değişimi	3968 – 3970
838	Şekil 10.12f,g,h Toplam grup: Alt araştırma alanlarındaki oranlar farkı f) KPo artarken, g) HPo artarken, h) MPo artarken	3971
839	Şekil 10.12i,j,k Toplam grup: Alt araştırma alanlarındaki oranlar farkı i) AKPO artarken, j) AHPO artarken, k) AMPO artarken	3972
840	Şekil 10.13 Eşik mutlak ortancaya ve köşegene göre sapma, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite	3975
841	Şekil 10.14 %32 altı ve üstü durum için eşik mutlak ortancaya ve köşegene göre içe ve dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite	3977
842	Şekil 10.15 %32 altı ve üstü durum için eşik mutlak ortancaya ve köşegene göre içe ve dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite	3979
843	Şekil 10.16 Eşik mutlak ortancadan köşegen dışına sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite	3981
844	Şekil 10.17 Her bir çeyrekte eşik mutlak ortancadan ve köşegenden dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite	3983
845	Şekil 10.18 Eşik değer yüzdesinden itibaren her bir halkada eşik mutlak ortancadan ve köşegenden dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite	3985

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
846	Şekil 10.19 Eşik değer yüzdesinden itibaren %[0-1) halkasında eşik mutlak ortancadan ve köşegenden dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite	3987
847	Şekil 10.20a,b Eşik değer yüzdesinden itibaren %[1-5) halkasında eşik mutlak ortancadan ve köşegenden tekli ve çeyrekte dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite	3989 – 3990
848	Şekil 10.21a,b Eşik değer yüzdesinden itibaren %[5-10) halkasında eşik mutlak ortancadan ve köşegenden tekli ve çeyrekte dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite	3992 – 3993
849	Şekil 10.22a,b Eşik değer yüzdesinden itibaren %[10-25) halkasında eşik mutlak ortancadan ve köşegenden tekli ve çeyrekte dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite	3995 – 3996
850	Şekil 10.23a,b Eşik değer yüzdesinden itibaren %[25-50) halkasında eşik mutlak ortancadan ve köşegenden tekli ve çeyrekte dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite	3998 – 3999
851	Şekil 10.24 Halkalardaki en yüksek ve en düşük yüzdeler, mükerrer üniversite oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite	4002
852	Şekil 10.25 Halkalardaki üniversite sayısı, yüzdesi ve alan sayısı ile ilgili dağılımlar, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)	4004
853	Şekil 10.26a,b,c,d,e,f %[0-ort), %[ort-32), %[32-50), %[50-75), %[75-90), %[90-100] halkasında ortalama üniversite sayısına göre alan sayısı=57,79, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)	4006 – 4011
854	Şekil 10.27 Toplam 164 üniversitenin halkalara dağılımı alan sayısı=58,68, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)	4013
855	Şekil 10.28a,b,c,d,e,f Toplam 164 üniversitenin halkalara dağılımı alan sayısı=26,09, 8,51, 18,07, 5,71, 0,2927, 0,0061 (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)	4015 – 4020
856	Şekil 10.29a,b Tüm alan ve ortalama üniversite, ortalama alan ve tüm üniversite sayısının köşegenler arası halkalara dağılımı, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)	4022 – 4023
857	Şekil 10.30a,b Tüm alan ve ortalama üniversite, ortalama alan ve tüm üniversite sayısının köşegen üzeri halkalara dağılımı, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)	4025 – 4026
858	Şekil 10.31a,b Tüm alan ve ortalama üniversite, ortalama alan ve tüm üniversite sayısının sarı dilimde iki halkalı dağılımı, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)	4028 – 4029
859	Şekil 10.32a,b Tüm alan ve ortalama üniversite, ortalama alan ve tüm üniversite sayısının sarı dilimde halkalara dağılımı, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)	4031 – 4032
860	Şekil 10.33a,b Tüm alan ve ortalama üniversite, ortalama alan ve tüm üniversite sayısının yeşil dilimde halkalara dağılımı, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)	4034 – 4035
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Şekil Listesi

Sıra	Şekil İsmi	Sayfa
861	Şekil 11.1a,b Toplam grup: 164 üniversite kalite puanı ve yüzdesi ile ilgili çokluk dağılım grafiği a) KP, b) KPo	4047
862	Şekil 11.2a,b Toplam grup: 164 üniversite hacim puanı ve yüzdesi ile ilgili çokluk dağılım grafiği a) HP, b) HPo	4058
863	Şekil 11.3a,b Toplam grup: 164 üniversite hacim puanı ve yüzdesi ile ilgili çokluk dağılım grafiği a) MP, b) MPo	4069
864	Şekil 11.4 Toplam grup: 164 üniversite için a) KP-HP ve b) KPo-HPo değişimi	4081
865	Şekil 11.5 Toplam grup: 164 üniversite için KP-HP farkı değişimi a) KP artarken, b) HP artarken, c) MP artarken	4082
866	Şekil 11.6 Toplam grup: 164 üniversite için KPo-HPo farkı değişimi a) KPo artarken, b) HPo artarken, c) MPo artarken	4083
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Grafik Listesi

Sıra	Grafik İsmi	Sayfa
1	Grafik 3.1 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bilgi Güvenliği, #Ü=39	2904
2	Grafik 3.2 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bulut Bilişim: #Ü=39	2909
3	Grafik 3.3 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Büyük Veri: #Ü=132	2104
4	Grafik 3.4 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Ekran Teknolojileri: #Ü=13	2109
5	Grafik 3.5 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Elektronik Donanım: #Ü=91	2114
6	Grafik 3.6 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Fotonik: #Ü=23	2119
7	Grafik 3.7 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Genişbant Teknolojileri: #Ü=42	2124
8	Grafik 3.8 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Gömülü Sistemler: #Ü=16	2129
9	Grafik 3.9 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Kuantum Teknolojileri: #Ü=66	2134
10	Grafik 3.10 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - MEMS: #Ü=9	2139
11	Grafik 3.11 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Modelleme ve Simülasyon: #Ü=141	2144
12	Grafik 3.12 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Nesnelerin İnterneti: #Ü=105	2149
13	Grafik 3.13 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Robotik: #Ü=132	2154
14	Grafik 3.14 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Yapay Zeka: #Ü=127	2159
15	Grafik 3.15 Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: #Ü=127	2164
16	Grafik 3.16 Çevre Bilimleri - Arıtma Teknolojileri: #Ü=111	2169
17	Grafik 3.17 Çevre Bilimleri - Deniz Bilimleri: #Ü=41	2174
18	Grafik 3.18 Çevre Bilimleri - Entegre Havza: #Ü=34	2179
19	Grafik 3.19 Çevre Bilimleri - Meteoroloji: #Ü=52	2184
20	Grafik 3.20 Çevre Bilimleri - Yer Bilimleri: #Ü=109	2189
21	Grafik 3.21 Enerji - Biyoenerji: #Ü=101	2194
22	Grafik 3.22 Enerji - Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: #Ü=37	2199

Grafik Listesi

Sıra	Grafik İsmi	Sayfa
23	Grafik 3.23 Enerji - Enerji Depolama: #Ü=102	2204
24	Grafik 3.24 Enerji - Enerji Verimliliği: #Ü=104	2209
25	Grafik 3.25 Enerji - Güneş Enerjisi: #Ü=103	2214
26	Grafik 3.26 Enerji - Hidroelektrik ve Jeotermal: #Ü=28	2219
27	Grafik 3.27 Enerji - Hidrojen ve Yakıt Pilleri: #Ü=56	2224
28	Grafik 3.28 Enerji - Fosil Yakıtlar: Kömür: #Ü=35	2229
29	Grafik 3.29 Enerji - Nükleer Enerji: #Ü=15	2234
30	Grafik 3.30 Enerji - Petrol ve Doğalgaz: #Ü=20	2239
31	Grafik 3.31 Enerji - Rüzgâr Enerjisi: #Ü=37	2244
32	Grafik 3.32 Fizik - Astronomi ve Astrofizik: #Ü=40	2249
33	Grafik 3.33 Fizik - Atomik, Moleküler Fizik ve Optik: #Ü=133	2254
34	Grafik 3.34 Fizik - Deneysel Fizik: #Ü=125	2259
35	Grafik 3.35 Fizik - İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik: #Ü=40	2264
36	Grafik 3.36 Fizik - Parçacık ve Nükleer Fizik: #Ü=75	2269
37	Grafik 3.37 Fizik - Yoğun Madde Fiziği: #Ü=139	2274
38	Grafik 3.38 Fizik - Yüzeyler ve Arayüzler: #Ü=85	2280
39	Grafik 3.39 Gıda - Bahçe Bitkileri: #Ü=57	2285
40	Grafik 3.40 Gıda - Beslenme, Diyetetik ve Sağlık: #Ü=88	2290
41	Grafik 3.41 Gıda - Bitki Koruma: #Ü=24	2295
42	Grafik 3.42 Gıda - Gıda Biyoteknolojisi: #Ü=53	2300
43	Grafik 3.43 Gıda - Gıda Güvenliği: #Ü=67	2305
44	Grafik 3.44 Gıda - Gıda İşleme: #Ü=92	2310

Grafik Listesi

Sıra	Grafik İsmi	Sayfa
45	Grafik 3.45 Gıda - Hayvan Besleme: #Ü=45	2315
46	Grafik 3.46 Gıda - Su Ürünleri: #Ü=43	2320
47	Grafik 3.47 Gıda - Tarla Bitkileri: #Ü=70	2325
48	Grafik 3.48 Gıda - Toprak ve Bitki Besleme: #Ü=78	2330
49	Grafik 3.49 Havacılık ve Uzay - Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı: #Ü=70	2335
50	Grafik 3.50 Havacılık ve Uzay - Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: 68	2340
51	Grafik 3.51 Havacılık ve Uzay - Uzay ve Gezegen Bilimi: #Ü=31	2345
52	Grafik 3.52 İnşaat - İnşaat Mühendisliği: #Ü=121	2350
53	Grafik 3.53 İnşaat - Mimarlık: #Ü=91	2355
54	Grafik 3.54 Kimya - Analitik Kimya ve Spektroskopi: #Ü=129	2360
55	Grafik 3.55 Kimya - Elektrokimya: #Ü=70	2365
56	Grafik 3.56 Kimya - Fizikokimya ve Teorik Kimya: #Ü=122	2370
57	Grafik 3.57 Kimya - İnorganik Kimya: #Ü=106	2375
58	Grafik 3.58 Kimya - Organik Kimya: #Ü=118	2380
59	Grafik 3.59 Kimya Mühendisliği - Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi: #Ü=59	2385
60	Grafik 3.60 Kimya Mühendisliği - Biyomühendislik: #Ü=101	2390
61	Grafik 3.61 Kimya Mühendisliği - Filtrasyon ve Ayırma: #Ü=31	2395
62	Grafik 3.62 Kimya Mühendisliği - Kataliz: #Ü=66	2400
63	Grafik 3.63 Kimya Mühendisliği - Proses Kimyası ve Teknolojisi: #Ü=93	2405
64	Grafik 3.64 Madencilik Teknolojileri: #Ü=34	2410
65	Grafik 3.65 Makine-İmalat - Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri: #Ü=66	2415
66	Grafik 3.66 Makine-İmalat - Eklemeli İmalat: #Ü=71	2420

Grafik Listesi

Sıra	Grafik İsmi	Sayfa
67	Grafik 3.67 Makine-İmalat - Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma: #Ü=7	2425
68	Grafik 3.68 Makine-İmalat - Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar: #Ü=10	2430
69	Grafik 3.69 Makine-İmalat - Geleneksel İmalat Teknolojileri: #Ü=64	2435
70	Grafik 3.70 Makine-İmalat - Makine Tasarım ve İmalatı: #Ü=26	2440
71	Grafik 3.71 Malzeme - Biyomalzeme: #Ü=89	2445
72	Grafik 3.72 Malzeme - Metaller ve Alaşımlar: #Ü=119	2450
73	Grafik 3.73 Malzeme - Polimer ve Plastikler: #Ü=113	2455
74	Grafik 3.74 Malzeme - Seramik ve Kompozitler: #Ü=100	2460
75	Grafik 3.75 Malzeme - Yüzey, Kaplama ve Filmler: #Ü=124	2465
76	Grafik 3.76 Matematik: #Ü=136	2470
77	Grafik 3.77 Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği: #Ü=61	2475
78	Grafik 3.78 Otomotiv - Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri: #Ü=75	2480
79	Grafik 3.79 Otomotiv - İçten Yanmalı Motor Teknolojileri: #Ü=29	2485
80	Grafik 3.80 Otomotiv - Otomotiv Malzeme Teknolojileri: #Ü=20	2490
81	Grafik 3.81 Sağlık - Aşı: #Ü=72	2495
82	Grafik 3.82 Sağlık - Biyomedikal Ekipman Teknolojileri: #Ü=88	2500
83	Grafik 3.83 Sağlık - İlaç: #Ü=100	2505
84	Grafik 3.84 Sağlık - Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: #Ü=126	2510
85	Grafik 3.85 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: #Ü=69	2515
86	Grafik 3.86 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum: #Ü=71	2520
87	Grafik 3.87 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji: #Ü=73	2525
88	Grafik 3.88 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: #Ü=80	2530

Grafik Listesi

Sıra	Grafik İsmi	Sayfa
89	Grafik 3.89 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji: #Ü=64	2535
90	Grafik 3.90 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri: #Ü=67	2540
91	Grafik 3.91 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: #Ü=68	2545
92	Grafik 3.92 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji: #Ü=78	2550
93	Grafik 3.93 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: #Ü=64	2555
94	Grafik 3.94 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: #Ü=123	2560
95	Grafik 3.95 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: #Ü=77	2565
96	Grafik 3.96 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz: #Ü=83	2570
97	Grafik 3.97 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: #Ü=67	2575
98	Grafik 3.98 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik: #Ü=86	2580
99	Grafik 3.99 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: #Ü=74	2585
100	Grafik 3.100 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: #Ü=94	2590
101	Grafik 3.101 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: #Ü=93	2595
102	Grafik 3.102 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji: #Ü=75	2600
103	Grafik 3.103 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: #Ü=78	2605
104	Grafik 3.104 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: #Ü=99	2610
105	Grafik 3.105 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme: #Ü=95	2616
106	Grafik 3.106 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: #Ü=68	2621
107	Grafik 3.107 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: #Ü=98	2626
108	Grafik 3.108 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: #Ü=78	2631
109	Grafik 3.109 Sağlık - Tıbbi Tanı Kiti: #Ü=82	2636
110	Grafik 3.110 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Arkeoloji: #Ü=45	2641

Grafik Listesi

Sıra	Grafik İsmi	Sayfa
111	Grafik 3.111 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Coğrafya: #Ü=126	2646
112	Grafik 3.112 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Dil ve Edebiyat: #Ü=62	2652
113	Grafik 3.113 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Din Bilimleri: #Ü=35	2657
114	Grafik 3.114 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Eğitim: #Ü=116	2662
115	Grafik 3.115 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Felsefe: #Ü=37	2667
116	Grafik 3.116 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Hukuk: 57	2672
117	Grafik 3.117 Sosyal ve Beşeri Bilimler - İktisat: #Ü=106	2677
118	Grafik 3.118 Sosyal ve Beşeri Bilimler - İşletme: #Ü=143	2682
119	Grafik 3.119 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kamu Yönetimi: #Ü=21	2687
120	Grafik 3.120 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kentleşme: #Ü=113	2692
121	Grafik 3.121 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kitle İletişimi: #Ü=74	2697
122	Grafik 3.122 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Psikoloji: #Ü=120	2702
123	Grafik 3.123 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sanat: #Ü=112	2707
124	Grafik 3.124 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: #Ü=57	2712
125	Grafik 3.125 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sosyoloji: #Ü=100	2717
126	Grafik 3.126 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Tarih: #Ü=75	2722
127	Grafik 3.127 Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri: #Ü=17	2727
128	Grafik 3.128 Ulaştırma - Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: #Ü=7	2732
129	Grafik 3.129 Ulaştırma - Raylı Sistemler: #Ü=20	2737
130	Grafik 3.130 Ulaştırma - Ulaştırma ve Lojistik: #Ü=30	2742
-	-	-
-	-	-

BÖLÜM 1

TÜBİTAK 2021 ANALİZİ HAKKINDA KISA BİR BİLGİLENDİRME

Bu bölümde TÜBİTAK 2021 Raporunun nasıl hazırlandığından bahsedilecektir. Ayrıntısı ilgili raporda mevcuttur. Burada sadece belli başlı maddeler verilecektir

Üniversite yetkinlik analizi beş adımda yapılmıştır. 'TÜBİTAK Üniversitelerin Alan Bazında Yetkinlik Analizi 2021, Sayfa 17.'

1. adım: Yöntemin ve Yetkinlik Göstergelerinin Belirlenmesi: Araştırma verimliliği, proje, patent, yayın, atıf, uluslararasılaşma; kalite (%60) ve hacim (%40) göstergelerinin ağırlıklandırılması

2. adım: Araştırma Alanlarının ve Anahtar Kelimelerin Belirlenmesi: 20 ana alan ve 131 alt araştırma alanı

3. adım: Gösterge Verilerinin Çekilmesi: 131 alt araştırma alanı, 160 üniversite için tarama (grafik olan üniversite sayısı 164, ismi geçen üniversite sayısı 171)

4. adım: Veri Analizi: 330.000 excel hücrelik veri, 11 gösterge, puanlama

5. adım: Yetkinlik Grafik ve Tablolarının Çizilmesi: En az 6 ve üzeri verisi olan alan ve üniversiteler

Gösterge Seti ve Tanımları, 'TÜBİTAK Üniversitelerin Alan Bazında Yetkinlik Analizi 2021, Sayfa 18, Tablo 1'

Hacim Boyutu (%40)

- Dünyadaki Akademik Birikime Katkı: ilgili toplam yayın sayısı / dünyadaki ilgili sayı
- Akademik Değer Yaratan Kritik Kitle: ilgili akademisyen sayısı / Türkiye'deki ilgili sayı
- Ar-Ge ve Yenilik Proje Hacmine Katkı: ilgili proje bütçesi / ilgili TÜBİTAK bütçesi
- Üniversitenin Türkiye'ye Görece Bağıl Odaklanma Endeksi: ilgili yayınların üniversite yayınlarına oranı / Türkiye'deki ilgili toplama oranı

Kalite Boyutu (%60)

- Yayınların Bağıl Atıf Etkisi: ilgili yayın başına atıf sayısı / dünya ilgili yayın başına atıf sayısı
- Nitelikli Yayın Üretme Kapasitesi: dünyada atıfta %10'luk dilime giren yayın sayısı / üniversitenin yayın sayısı
- Akademisyen Verimliliği: ilgili yayın sayısı/ilgili akademisyen sayısı
- Ar-Ge ve Yenilik Projelerinin Niteliği: ilgili proje bütçesi / TÜBİTAK ilgili bütçesi
- Sanayiye Katkıda Bulunacak Nitelikli Yayın Üretme Kapasitesi: patent atfı alan yayın sayısı
- Türkiye'nin uluslararasılaşmasına Katkı: uluslararası yayın sayısı / Türkiye'den uluslararası yayın sayısı
- Üniversitenin uluslararasılaşmasına Katkı: uluslararası yayın sayısı / üniversitenin toplam ilgili yayın sayısı

Gösterge Verilerinin Çekilmesi, ‘TÜBİTAK Ün.lerin Alan Bazında Yetkinlik Analizi 2021, Sayfa 25’
Yayın ve atıflar için 2014-2018, projeler için 2014-2019 yılları dikkate alınmıştır. TÜBİTAK proje verileri kurumdan, diğerler veriler Scopus ve SciVal programları ile alınmıştır. Üniversitelerden 2014 yılı ve öncesinde kurulmuş olanlar dikkate alınmıştır. Raporda 160 üniversite denmekle birlikte grafik syaısı 164’tür, grafiklerin içinde ismi geçen üniversite sayısı 171’dir. 131 alt araştırma alanından Embriyoloji’de yeteri veri elde edilemediği için 130 alt araştırma alanının grafikleri verilmiştir.

Veri Analizinde şu kısıtlar uygulanmıştır. TÜBİTAK Ün.lerin Alan Bazında Yetkinlik Analizi 2021, Sayfa 25’ İlgili alanda bir üniversitenin en az 3 yayını ve 3 yazarı olması, yayın sayısının 3.000’in üzerinde olduğu alanlarda Türkiye’den yapılan yayınların en az % 0,1’i kadar olması gerekmektedir. 6 ve üzeri veriye sahip alanların ve üniversitelerin grafikleri çizdirilmiştir.

BÖLÜM 2

ÜNİVERSİTE GRUPLARININ OLUŞTURULMASI
VE
FAKLI PUAN TÜRLERİNE GÖRE KARŞILAŞTIRILMASI

Bölüm 2.0

Araştırma Alan Grafiklerinde Halkalara göre Üniversite Sayıları ve Sıralamaları

Bu bölümde TÜBİTAK 2021 raporunda yer alan 130 alt araştırma alanına ait kalite ve hacim puanlarının ortanca değerleri verilecektir. Bu değerler grafikleri üzerinden okunmuştur. Burada öncelikle okunan verilerin doğrulanması gerekmektedir. TÜBİTAK bu değerleri rakamsal olarak vermediği ve talep edildiğinde de özel bilgi çerçevesinde kabul edildiğinden alınamadığı için başka bir yol takip edilmiştir. Bu analizi yapan kişi Iğdır Üniversitesinde görevli olduğu için sadece 21 adet Iğdır Üniversitesi verisini TÜBİTAK'tan alabilmiş ve grafiklerden okunan değerlerle karşılaştırarak belirli bir hata analizi yapabilmiştir. Daha sonra da bütün değerler için bu hataların yapılabileceği kabul edilmiştir.

Grafiklerden okunan kalite ve hacim ortanca değerlerinden mutlak puanlar hesaplanmıştır. Kalite ve hacim eksenleri TÜBİTAK tarafından birbirine dik alındığı için, yani birbirinden doğrusal olarak bağımsız kabul edildiği için, dik üçgendeki Pisagor bağıntısından mutlak puanlar hesaplanmıştır.

Burada verilen 20 adet ana araştırma alanı ve 130 adet alt araştırma alanında TÜBİTAK değerlendirme eşik değerini geçen ün. sayıları 7'den 143'e kadar değişmektedir. Böylesine geniş bir yelpazede ün. sayısı bulunduğu için bu analiz hem ün. gruplarına göre hem de birkaç türlü ağırlıklı puana göre yapılmıştır. Böylelikle alt araştırma alanları arasına daha iyi mukayese hedeflenmiştir.

TÜBİTAK raporunda verilen bilgiler grafik halindedir. Bunların sayısal değerleri talep edilmiş ancak özel bilgi statüsünde olduğu için TÜBİTAK'tan alınamamıştır. Bu sebeple belirli analizlere yetecek kadar veri çok uzun zaman harcayarak bilgisayar ekranından okunmuş ve bununla analizler yapılmıştır. Bu kapsamda okunan her veri sayısı 130 adet alt araştırma alan grafiği için 260'tır. Grafik içerisinde ün.leri temsil eden noktaların değerlerinin okunması ise çok daha uzun zaman alıp çalışmanın bitmesini sekteye uğratacağı için geometrik analiz kullanılmıştır. Alt araştırma alanlarındaki ün.leri temsil eden toplam nokta sayısı ise 9624 olarak sayılmıştır. Puan analizinde alt araştırma alanları ele alınmıştır. Geometrik analizde ise üniversiteler ele alınmıştır. Bu çalışmaya kısmen eklenen ün.lerin analizi ise veri okuma süreci ilerletilmediğinden sadece belli bir çerçevede yapılmıştır.

Nicel analiz için gereken sayı değerleri bilgisayar ekranı üzerinden ekran cetveli programı ile okunmuştur (Screen Ruler 0.9.0.0, Bluegrams, https://screenruler.sourceforge.io). Okuma hatasını en aza indirmek için TÜBİTAK pdf dosyasındaki her bir grafiğin yarısı tam ekrana sığdırılmış daha sonra ekran cetveli ile ekrandaki grafiğin ortanca kalite ve hacim puanı değerler okunmuştur. Okuma işlemi optik büyüteç ile ekrana dik açı ile bakarak yapılmıştır. Okuma birkaç kez tekrar edilerek hatalar ayıklanmıştır. Bilgisayar ekranı 23,8'' büyüklüğünde olup çözünürlük 1980×1080'e ayarlanmıştır. Okunan değerler 2 haneli tam sayı ve 2 haneli yüzdelik basamaktan oluşmaktadır (örnek: 18,24). Bunların yüzde birler basamağı bazen tam olarak ekrandan okunabilmiş bazen bir üst veya alta yuvarlanmıştır. Grafikteki yatay ve düşey eksenleri gösteren 30 ve 20 sayıları (yarı değerleri) ekran cetvelinde okunan sayılarla orantılanarak ekran ve grafik arasında bir doğru orantı sabiti elde edilmiştir. Daha sonra aynı grafikten 'ekran' kalite ve hacim ortanca puanı değerleri bu orantı sabiti kullanılarak 'gerçek' yaklaşık kalite ve hacim ortanca puanı değerlerine dönüştürülmüştür. Örnek olarak; MEMS grafiğinden ekran cetveli ile (kalite puanı) KP=38,98 cm, (hacim puanı) HP=12,30 cm okunmuştur. Grafiğin kenarlarının yarısı olan (kalite tam puanı) KTP/2=30 ve (hacim tam puanı) HTP/2=20 ise ekran cetveli ile sırasıyla 41,23 ve 20,12 cm olarak okunmuştur. Buradan orantı kullanarak grafik üzerindeki gerçek KP ve HP ortanca puanları 28,36 ve 12,23 olarak elde edilmiştir. Bu sayıların ne kadar doğru olduğu ise okuma ve ölçeklendirme işleminin güvenilirliğine bağlıdır. Bu konuda mihenk diyebileceğimiz şey ise Iğdır Ün.si verilerinin sağlamasının yapılmasıdır. Ayrıca ortanca KTP=60 ve ortanca HTP= değerlerinin doğrusal bağımsız olduğu kabulü ile (dik eksenler şeklinde verildiği için) mutlak değeri alınarak (mutlak tam puan) MTP=72.11 bulunmuştur. Bu hesaplama şunu ifade etmektedir. Bir alt araştırma alanında faaliyet gösteren bütün ün.ler en çok 60 kalite puanı alabilirler ve en çok 40 hacim puanı alabilirler. Bu ikisinin mutlak değeri ise 72,11 puan olabilir. Bu değerlerin ne kadar altında kalınırsa o alt araştırma alanında, o ün.ler bu oranda zayıf kalmıştır veya Türkiye Cumhuriyeti üniversiteleri bu alt araştırma alanında zayıf kalmıştır demektir. Tersten ise ne kadar bu puanlara yaklaşılmış ise bu alt araştırma alanında o ün.ler veya Türkiye Cumhuriyeti ün.leri o kadar güçlü demektir.

TÜBİTAK'tan Iğdır Ün.si verileri e-posta ile talep edilmiş ve alınmıştı. Iğdır Ün.'sinin değerlendirmeye girebildiği 21 alt araştırma alanının Türkiye ortanca değerleri ile ekrandan okunan değerler karşılaştırılmıştır (Tablo 2.0.1).

Okunan değerler ile alınan değerler arasındaki

en küçük KP hatası -%0,11, en büyük KP hatası %0,10,

en küçük HP hatası -%0,40, en büyük HP hatası %0,32,

en küçük MP hatası -%0,11, en büyük MP hatası %0,15

ortalama KP hatası %0,02,

ortalama HP hatası -%0,11,

ortalama MP hatası %0,00'dır.

Hatalardaki standart sapmaları ise şöyledir.

KP için 0,000636,

HP için 0,002233,

MP için 0,000632'dir.

6 sigma değerleri ile uç değerleri farkı karşılaştırıldığında dağılımın 6 sigma içinde kaldığı görülmektedir. Bu çalışmada bütün bu değerlerin ortalamaları da kullanıldığı için ortalamanın dikkate alındığı analiz kısımlarında bu hata çok daha düşük çıkmış olacaktır. Buradan çıkan sonuç ekrandan okunan ve ölçeklendirilen verilerin doğruluk değerlerinin yüksek olacağıdır.

Ayrıca onda birler basamağına yuvarlandığında bütün hatalar sıfır olmaktadır.

Tablo 2.0.1 TÜBİTAK'tan alınan Iğdır Ün.si verileri ile ekrandan okuyarak elde edilen değerlerin karşılaştırılması

Ün.ler Arası	**TÜBİTAK'tan alınan Iğdır Ün. Verileri**			**Ekran okunan Iğdır Ün. Verileri**			**% Hata**		
Alt Alan (Kısaltma)	**KP**	**HP**	**MP***	**KP**	**HP**	**MP***	**KP**	**HP**	**MP**
Analitik Kimya	18,81	9,95	21,28	18,80	9,92	21,26	0,04%	0,32%	0,08%
Atomik Moleküler	16,18	8,76	18,40	16,16	8,74	18,37	0,10%	0,25%	0,15%
Bahçe Bitkileri	19,28	8,28	20,99	19,27	8,27	20,97	0,07%	0,15%	0,08%
Beslenme Diyetetik	15,10	7,69	16,95	15,11	7,69	16,95	-0,04%	0,01%	0,00%
Biyokimya Genetik MB	18,96	10,79	21,82	18,98	10,82	21,84	-0,08%	-0,24%	-0,09%
Deneysel Fizik	15,34	10,00	18,32	15,34	10,03	18,33	0,03%	-0,26%	-0,07%
Dil ve Edebiyat	16,79	7,06	18,22	16,78	7,09	18,21	0,07%	-0,37%	0,04%
Gıda Güvenliği	19,78	10,70	22,49	19,76	10,74	22,49	0,09%	-0,39%	-0,02%
Gıda İşleme	20,22	8,97	22,12	20,22	8,98	22,12	-0,01%	-0,06%	0,00%
Güneş Enerjisi	17,74	7,93	19,43	17,74	7,92	19,43	0,01%	0,12%	0,01%
Hayvan Besleme	19,51	10,81	22,30	19,51	10,82	22,31	-0,02%	-0,06%	-0,03%
İmmünoloji	18,52	10,22	21,15	18,51	10,25	21,16	0,05%	-0,30%	-0,04%
Matematik	18,28	8,57	20,19	18,30	8,59	20,21	-0,11%	-0,22%	-0,11%
Metaller ve Alaşımlar	18,33	8,65	20,27	18,32	8,67	20,27	0,05%	-0,19%	0,00%
Organik Kimya	20,12	9,58	22,29	20,13	9,58	22,30	-0,03%	-0,01%	-0,06%
Ormancılık	19,41	7,84	20,94	19,41	7,87	20,95	0,00%	-0,33%	-0,07%
Sosyoloji	21,06	7,06	22,22	21,06	7,09	22,22	0,02%	-0,39%	-0,02%
Tarla Bitkileri	17,76	11,79	21,31	17,74	11,79	21,30	0,10%	-0,02%	0,07%
Toprak ve Bitki Besleme	17,92	10,55	20,79	17,90	10,56	20,78	0,09%	-0,14%	0,04%
Yoğun Madde	18,97	9,94	21,42	18,98	9,92	21,41	-0,05%	0,16%	0,02%
Yüzey Kaplama ve Filmler	19,72	8,82	21,60	19,70	8,86	21,60	0,10%	-0,40%	0,02%
ortalama hata							0,02%	-0,11%	0,00%
min hata							-0,11%	-0,40%	-0,11%
mak hata							0,10%	0,32%	0,15%
standart sapma							0,000636	0,002233	0,000632
6 sigma							0,003814	0,013398	0,003792
abs(mak)+abs(min)							0,002191	0,007164	0,002520

*Mutlak Puanlar mutlak değer işlemi ile bulunmuştur: $MP = \sqrt{(KP)^2 + (HP)^2}$

Bu çalışmada yapılacaklar hakkında ön fikir vermek amacıyla TÜBİTAK 2021 raporunda verilen alt araştırma alanlarındaki Kalite Puanı (KP), Hacim Puanı (HP), Mutlak Puan (MP), Ün. sayısı (#Ü), Ağırlıklı Kalite Puanı (AKP), Ağırlıklı Hacim Puanı (AHP) ve Ağırlıklı Mutlak Puan (AMP) değerleri tablo halinde gösterilecektir.

Tablo 2.0.2'de alt araştırma alanlarına göre alfabetik sıralama, Tablo 2.0.3'de kalite puanına göre yüksekten düşüğe sıralama, Tablo 2.0.4'de hacim puanına göre yüksekten düşüğe sıralama, Tablo 2.0.5'de mutlak puana göre yüksekten düşüğe sıralama, Tablo 2.0.6'da ün. sayısına göre düşükten yükseğe sıralama yapılmıştır.

Daha sonra birçok yerde kullanılacak eşik değer olarak %32 sınırı alınmıştır. 100 üzerinden değerlendirmede 50'den 20'ye kadar ölçek oluşturulabilmektedir. Bu çalışmada 32 değeri seçilmiştir. Buna göre

KTP = 60 için	%32 KTP = 19,20
HTP = 40 için	%32 HTP = 12,80
MTP=72,11 için	%32 MTP = 23,08

hesaplanmıştır. Çalışmada bütün alt araştırma alanlarında kalite puanı 60 üzerinden 19,20 ve üzeri olanlar, hacim puanı 40 üzerinden 12,80 ve üzeri olanlar, mutlak puanı 23,08 ve üzeri olanlar ve yine aynı şartları taşıyan ün.ler ayrı ayrı değerlendirilecektir. Bu değerin altında puan alan alt araştırma alanları ile ün.ler grafiklerin belirli bölgelerinde yer alıyorlarsa değerlendirmeye alınacaktır. Bununla ilgili gerekli açıklama ileride yapılacaktır.

Ağırlıklı puanlar hesaplanırken iki aşamalı yol izlenmiştir.

Birinci aşama üniversite sayılarını puanlarla çarpmaktır. Böylelikle puanlar arasındaki saçılma görülebilmektedir.
İkinci aşama yukarıdaki sonucu mükerrer toplam üniversite sayısı olan her bir gruptaki veya toplam sayı olan 9624'e bölmektir. Bu işlem sayıları çok küçülttüğü için ayrıca ele alınmıştır.

Mutlak puanlar ve ağırlıklı mutlak puanlar hesaplanırken puan türlerinin dikliği ve doğrusal bağımsızlığı kabulünden hareketle geometriye atfen Pisagor bağıntısı olarak da bilinen bir yöntem işlemlerde kullanılmıştır. Sonuç işlemlerinde mesela toplamları bulurken yer yer toplama işlemi yerine yine Pisagor bağıntısı kullanılmıştır. Diğer türlü yukarı yönlü hatalar oluşmaktadır ki birinci yolun matematiksel ve mekanik bir gerekçesi vardır.

Puan ve ağırlıklı puan oranları öncelikle kendi tam değerlerine bölünerek normallenmişlerdir. Buradaki amaç kendi içlerindeki yüzdeleri görmektir. Ancak ağırlıklı mutlak puan karşılıkları incelenirken Pisagor bağıntısı kullanılmamıştır. Bu işlem yaklaşık olarak %0,1-0,4 arası bir hata oluşturmaktadır. Bu hata teorik yaklaşımdaki yanlışlıktandır. Bu yanlışlık sonuçlardan da görüleceği üzere belli bir yaklaşıklık getirmektedir. Bu yaklaşıklığa bir veri kümesinin doğrusallığı denilebilir. Eğer veriler doğrusal olmazsa bu yaklaşıklık elde edilemez. Bu sebeple %0.1-0,4 arası hata kabul edilebilir. Bununla ilgili bir matematiksel doğrulama burada verilmemiş ayrı bir analiz olarak yapılmıştır. Ancak tekrar ifade etmek gerekirse amaç puan türlerini kendi içlerinde değerlendirmektir. Ama bir yerde bütüncül bakmak gereğinden dolayı buna da tevessül edilmiştir. Hatanın küçük olması ve zaten uzun zaman almış bu bütün çalışmanın daha da uzayacak olmasından dolayı bu bilgi ile iktifa edilmiştir. Bunu daha ayrıntılı ve daha doğru incelemek isteyen araştırmacılar bunu dikkate alabilir.

Tablo 2.0.2 Alt araştırma alanlarına göre alfabetik sıralama

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
1	Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	66	1164,56	592,43	1306,59
2	Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	59	956,05	523,73	1090,10
3	Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	129	2425,44	1279,74	2742,35
4	Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55	9,37	21,68	111	2170,19	1040,49	2406,73
5	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81	10,99	22,65	45	891,27	494,73	1019,37
6	Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40	613,53	474,75	775,77
7	Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	72	1208,09	754,35	1424,27
8	Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	133	2149,35	1162,10	2443,40
9	Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27	8,27	20,97	57	1098,66	471,41	1195,53
10	Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	88	1329,28	677,06	1491,78
11	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	10,56	23,35	39	812,22	411,87	910,68
12	Gıda	Bitki Koruma	18,17	14,88	23,48	24	436,05	357,14	563,64
13	Enerji	Biyoenerji	20,05	8,27	21,69	101	2025,39	835,31	2190,88
14	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	127	2410,01	1373,52	2773,93
15	Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41	9,90	21,79	89	1727,76	881,15	1939,48
16	Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	88	1218,51	1051,45	1609,45
17	Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	101	1801,98	896,55	2012,69
18	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39	735,96	349,55	814,76
19	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	132	2277,94	1033,73	2501,52
20	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	126	1956,47	938,11	2169,75
21	Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	125	1917,29	1253,73	2290,82
22	Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38	9,11	23,24	7	149,69	63,74	162,70
23	Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60	7,56	24,78	41	967,47	310,15	1015,97
24	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	62	1040,30	439,42	1129,30
25	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35	438,29	294,33	527,95
26	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64	9,41	22,68	116	2393,71	1091,97	2631,02
27	Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	71	1222,83	740,35	1429,48
28	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13	197,69	143,31	244,17
29	Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	20,05	8,74	21,87	37	741,97	323,29	809,35
30	Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	75	1342,47	614,31	1476,35

Tablo 2.0.2 Alt araştırma alanlarına göre alfabetik sıralama

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
31	Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	70	1257,05	603,28	1394,31
32	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	91	1746,06	740,84	1896,73
33	Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	102	1665,45	915,57	1900,52
34	Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	23,49	28,47	7	112,56	164,45	199,28
35	Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	104	1820,69	914,91	2037,64
36	Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48	12,19	23,83	34	696,16	414,35	810,14
37	Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76	10,35	22,31	10	197,62	103,48	223,08
38	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37	588,52	312,99	666,57
39	Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31	506,17	274,56	575,84
40	Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09	9,11	22,97	122	2572,56	1110,85	2802,16
41	Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96	11,42	25,64	35	803,48	399,75	897,43
42	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23	441,31	260,86	512,65
43	Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26	9,32	22,30	64	1296,45	596,74	1427,20
44	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42	535,72	393,70	664,83
45	Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	53	889,29	528,95	1034,71
46	Gıda	Gıda Güvenliği	19,76	10,74	22,49	67	1324,07	719,28	1506,83
47	Gıda	Gıda İşleme	20,22	8,98	22,12	92	1860,31	825,81	2035,36
48	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16	291,05	197,53	351,75
49	Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	103	1827,17	816,01	2001,11
50	Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	70	1171,99	551,09	1295,09
51	Gıda	Hayvan Besleme	19,51	10,82	22,31	45	877,84	486,68	1003,73
52	Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28	435,38	332,33	547,72
53	Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90	12,35	24,27	56	1170,25	691,37	1359,22
54	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99	8,98	21,91	57	1139,31	511,64	1248,92
55	Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42	11,36	24,24	29	621,07	329,30	702,97
56	Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15	7,09	22,31	106	2242,12	751,27	2364,64
57	Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	100	1744,85	869,78	1949,62
58	Kimya	İnorganik Kimya	19,51	10,74	22,27	106	2067,81	1137,97	2360,26
59	İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	121	2295,27	1027,18	2514,63
60	Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40	678,73	283,50	735,56

Tablo 2.0.2 Alt araştırma alanlarına göre alfabetik sıralama

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
61	Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	7,61	22,12	143	2969,60	1088,85	3162,93
62	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21	341,36	245,70	420,59
63	Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38	8,22	22,90	66	1410,92	542,56	1511,65
64	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65	7,91	21,19	113	2220,81	894,12	2394,04
65	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	74	1387,03	663,50	1537,56
66	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	66	1081,96	537,32	1208,04
67	Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38	11,56	23,43	34	692,95	393,06	796,66
68	Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32	11,87	22,67	26	502,28	308,59	589,50
69	Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	136	2488,77	1168,03	2749,23
70	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36	12,23	30,89	9	255,27	110,04	277,97
71	Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	119	2180,27	1031,49	2411,96
72	Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	52	832,78	443,50	943,51
73	İnşaat	Mimarlık	19,61	7,38	20,95	91	1784,47	671,19	1906,52
74	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	141	2568,98	1152,11	2815,50
75	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	105	1785,48	904,92	2001,71
76	Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15	229,42	174,16	288,03
77	Kimya	Organik Kimya	20,13	9,58	22,30	118	2375,74	1130,74	2631,10
78	Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman End. Müh.	19,41	7,87	20,95	61	1184,20	480,24	1277,87
79	Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20	298,91	245,33	386,69
80	Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76	9,40	21,89	75	1482,17	705,27	1641,41
81	Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20	342,42	141,75	370,60
82	Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	113	1979,08	854,80	2155,79
83	Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	93	1710,00	810,75	1892,46
84	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	120	2284,16	1013,92	2499,08
85	Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20	345,91	201,39	400,27
86	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	132	2227,32	1161,23	2511,85
87	Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37	706,17	393,91	808,60
88	Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	126	2143,50	1273,78	2493,41
89	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	112	1918,37	778,21	2070,21
90	Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09	11,42	23,11	100	2008,97	1142,15	2310,95

Tablo 2.0.2 Alt araştırma alanlarına göre alfabetik sıralama

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
91	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	57	1011,15	441,38	1103,29
92	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06	7,09	22,22	100	2105,75	708,75	2221,82
93	Gıda	Su ürünleri	22,76	8,48	24,29	43	978,69	364,60	1044,39
94	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	75	1304,81	501,74	1397,96
95	Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	70	1241,77	825,25	1490,98
96	Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12	12,18	25,25	17	376,04	207,01	429,25
97	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	99	1695,70	931,94	1934,92
98	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	13,33	21,70	69	1181,85	919,77	1497,58
99	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	71	1021,35	708,59	1243,08
100	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	73	1384,22	870,05	1634,95
101	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	80	1416,83	881,91	1668,88
102	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	64	1067,34	641,91	1245,50
103	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	67	917,00	630,04	1112,59
104	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	68	1111,78	684,73	1305,73
105	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	78	1035,21	790,08	1302,26
106	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	64	910,87	714,43	1157,63
107	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	123	2276,83	1260,57	2602,49
108	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	77	1237,08	789,14	1467,34
109	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	83	1344,95	970,26	1658,40
110	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	67	982,33	747,92	1234,65
111	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	86	1475,54	1100,22	1840,57
112	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	74	1302,49	823,86	1541,18
113	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	94	1414,45	942,80	1699,86
114	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55	9,50	21,74	93	1818,27	883,78	2021,68
115	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	75	1185,85	837,23	1451,61
116	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	78	1416,60	741,23	1598,81
117	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	95	1629,95	960,39	1891,85
118	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	68	976,71	666,48	1182,43
119	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	98	1666,45	1093,00	1992,92
120	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	78	1249,17	915,69	1548,84

Tablo 2.0.2 Alt araştırma alanlarına göre alfabetik sıralama

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
121	Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	82	1304,88	919,44	1596,27
122	Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	78	1396,17	823,42	1620,90
123	Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30	518,87	233,50	568,99
124	Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	68	1003,42	571,85	1154,93
125	Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31	588,05	204,92	622,73
126	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	127	2363,81	1104,62	2609,17
127	Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	109	2017,68	757,37	2155,14
128	Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	139	2637,73	1378,95	2976,43
129	Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70	8,86	21,60	124	2443,31	1098,25	2678,79
130	Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	85	1506,00	599,06	1620,78

Tablo 2.0.3 Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
1	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36	12,23	30,89	9	255,27	110,04	277,97
2	Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60	7,56	24,78	41	967,47	310,15	1015,97
3	Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96	11,42	25,64	35	803,48	399,75	897,43
4	Gıda	Su ürünleri	22,76	8,48	24,29	43	978,69	364,60	1044,39
5	Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12	12,18	25,25	17	376,04	207,01	429,25
6	Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42	11,36	24,24	29	621,07	329,30	702,97
7	Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38	9,11	23,24	7	149,69	63,74	162,70
8	Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38	8,22	22,90	66	1410,92	542,56	1511,65
9	Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15	7,09	22,31	106	2242,12	751,27	2364,64
10	Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09	9,11	22,97	122	2572,56	1110,85	2802,16
11	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06	7,09	22,22	100	2105,75	708,75	2221,82
12	Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90	12,35	24,27	56	1170,25	691,37	1359,22
13	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	10,56	23,35	39	812,22	411,87	910,68
14	Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	7,61	22,12	143	2969,60	1088,85	3162,93
15	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64	9,41	22,68	116	2393,71	1091,97	2631,02
16	Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48	12,19	23,83	34	696,16	414,35	810,14
17	Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38	11,56	23,43	34	692,95	393,06	796,66
18	Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26	9,32	22,30	64	1296,45	596,74	1427,20
19	Gıda	Gıda İşleme	20,22	8,98	22,12	92	1860,31	825,81	2035,36
20	Kimya	Organik Kimya	20,13	9,58	22,30	118	2375,74	1130,74	2631,10
21	Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09	11,42	23,11	100	2008,97	1142,15	2310,95
22	Enerji	Biyoenerji	20,05	8,27	21,69	101	2025,39	835,31	2190,88
23	Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	20,05	8,74	21,87	37	741,97	323,29	809,35
24	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99	8,98	21,91	57	1139,31	511,64	1248,92
25	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81	10,99	22,65	45	891,27	494,73	1019,37
26	Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76	10,35	22,31	10	197,62	103,48	223,08
27	Gıda	Gıda Güvenliği	19,76	10,74	22,49	67	1324,07	719,28	1506,83
28	Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76	9,40	21,89	75	1482,17	705,27	1641,41
29	Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70	8,86	21,60	124	2443,31	1098,25	2678,79
30	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65	7,91	21,19	113	2220,81	894,12	2394,04

Tablo 2.0.3 Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
31	İnşaat	Mimarlık	19,61	7,38	20,95	91	1784,47	671,19	1906,52
32	Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55	9,37	21,68	111	2170,19	1040,49	2406,73
33	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55	9,50	21,74	93	1818,27	883,78	2021,68
34	Gıda	Hayvan Besleme	19,51	10,82	22,31	45	877,84	486,68	1003,73
35	Kimya	İnorganik Kimya	19,51	10,74	22,27	106	2067,81	1137,97	2360,26
36	Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41	9,90	21,79	89	1727,76	881,15	1939,48
37	Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman End. Müh.	19,41	7,87	20,95	61	1184,20	480,24	1277,87
38	Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32	11,87	22,67	26	502,28	308,59	589,50
39	Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27	8,27	20,97	57	1098,66	471,41	1195,53
40	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	91	1746,06	740,84	1896,73
41	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23	441,31	260,86	512,65
42	Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37	706,17	393,91	808,60
43	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	120	2284,16	1013,92	2499,08
44	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	127	2410,01	1373,52	2773,93
45	Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	139	2637,73	1378,95	2976,43
46	İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	121	2295,27	1027,18	2514,63
47	Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31	588,05	204,92	622,73
48	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	73	1384,22	870,05	1634,95
49	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39	735,96	349,55	814,76
50	Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	129	2425,44	1279,74	2742,35
51	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	74	1387,03	663,50	1537,56
52	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	127	2363,81	1104,62	2609,17
53	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	123	2276,83	1260,57	2602,49
54	Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	109	2017,68	757,37	2155,14
55	Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	93	1710,00	810,75	1892,46
56	Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	119	2180,27	1031,49	2411,96
57	Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	136	2488,77	1168,03	2749,23
58	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	141	2568,98	1152,11	2815,50
59	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16	291,05	197,53	351,75
60	Gıda	Bitki Koruma	18,17	14,88	23,48	24	436,05	357,14	563,64

Tablo 2.0.3 Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
61	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	78	1416,60	741,23	1598,81
62	Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	70	1257,05	603,28	1394,31
63	Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	75	1342,47	614,31	1476,35
64	Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	78	1396,17	823,42	1620,90
65	Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	101	1801,98	896,55	2012,69
66	Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	103	1827,17	816,01	2001,11
67	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	57	1011,15	441,38	1103,29
68	Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	70	1241,77	825,25	1490,98
69	Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	85	1506,00	599,06	1620,78
70	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	80	1416,83	881,91	1668,88
71	Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	66	1164,56	592,43	1306,59
72	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	74	1302,49	823,86	1541,18
73	Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	113	1979,08	854,80	2155,79
74	Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	104	1820,69	914,91	2037,64
75	Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	100	1744,85	869,78	1949,62
76	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	75	1304,81	501,74	1397,96
77	Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20	345,91	201,39	400,27
78	Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30	518,87	233,50	568,99
79	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	132	2277,94	1033,73	2501,52
80	Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	71	1222,83	740,35	1429,48
81	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	86	1475,54	1100,22	1840,57
82	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	95	1629,95	960,39	1891,85
83	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	112	1918,37	778,21	2070,21
84	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	99	1695,70	931,94	1934,92
85	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	13,33	21,70	69	1181,85	919,77	1497,58
86	Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20	342,42	141,75	370,60
87	Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	126	2143,50	1273,78	2493,41
88	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	105	1785,48	904,92	2001,71
89	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	98	1666,45	1093,00	1992,92
90	Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40	678,73	283,50	735,56

Tablo 2.0.3 Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
91	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	132	2227,32	1161,23	2511,85
92	Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	72	1208,09	754,35	1424,27
93	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	62	1040,30	439,42	1129,30
94	Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	53	889,29	528,95	1034,71
95	Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	70	1171,99	551,09	1295,09
96	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	64	1067,34	641,91	1245,50
97	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	66	1081,96	537,32	1208,04
98	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	68	1111,78	684,73	1305,73
99	Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	102	1665,45	915,57	1900,52
100	Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31	506,17	274,56	575,84
101	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21	341,36	245,70	420,59
102	Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	59	956,05	523,73	1090,10
103	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	83	1344,95	970,26	1658,40
104	Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	133	2149,35	1162,10	2443,40
105	Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	23,49	28,47	7	112,56	164,45	199,28
106	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	77	1237,08	789,14	1467,34
107	Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	52	832,78	443,50	943,51
108	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	78	1249,17	915,69	1548,84
109	Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	82	1304,88	919,44	1596,27
110	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37	588,52	312,99	666,57
111	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	75	1185,85	837,23	1451,61
112	Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28	435,38	332,33	547,72
113	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	126	1956,47	938,11	2169,75
114	Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40	613,53	474,75	775,77
115	Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	125	1917,29	1253,73	2290,82
116	Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15	229,42	174,16	288,03
117	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13	197,69	143,31	244,17
118	Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	88	1329,28	677,06	1491,78
119	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	94	1414,45	942,80	1699,86
120	Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20	298,91	245,33	386,69

Tablo 2.0.3 Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
121	Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	68	1003,42	571,85	1154,93
122	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	67	982,33	747,92	1234,65
123	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	71	1021,35	708,59	1243,08
124	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	68	976,71	666,48	1182,43
125	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	64	910,87	714,43	1157,63
126	Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	88	1218,51	1051,45	1609,45
127	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	67	917,00	630,04	1112,59
128	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	78	1035,21	790,08	1302,26
129	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42	535,72	393,70	664,83
130	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35	438,29	294,33	527,95

Tablo 2.0.4 Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
1	Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	23,49	28,47	7	112,56	164,45	199,28
2	Gıda	Bitki Koruma	18,17	14,88	23,48	24	436,05	357,14	563,64
3	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	13,33	21,70	69	1181,85	919,77	1497,58
4	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	86	1475,54	1100,22	1840,57
5	Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90	12,35	24,27	56	1170,25	691,37	1359,22
6	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16	291,05	197,53	351,75
7	Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20	298,91	245,33	386,69
8	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36	12,23	30,89	9	255,27	110,04	277,97
9	Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48	12,19	23,83	34	696,16	414,35	810,14
10	Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12	12,18	25,25	17	376,04	207,01	429,25
11	Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	88	1218,51	1051,45	1609,45
12	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	73	1384,22	870,05	1634,95
13	Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32	11,87	22,67	26	502,28	308,59	589,50
14	Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28	435,38	332,33	547,72
15	Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40	613,53	474,75	775,77
16	Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	70	1241,77	825,25	1490,98
17	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	78	1249,17	915,69	1548,84
18	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21	341,36	245,70	420,59
19	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	83	1344,95	970,26	1658,40
20	Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15	229,42	174,16	288,03
21	Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38	11,56	23,43	34	692,95	393,06	796,66
22	Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96	11,42	25,64	35	803,48	399,75	897,43
23	Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09	11,42	23,11	100	2008,97	1142,15	2310,95
24	Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42	11,36	24,24	29	621,07	329,30	702,97
25	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23	441,31	260,86	512,65
26	Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	82	1304,88	919,44	1596,27
27	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	75	1185,85	837,23	1451,61
28	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	67	982,33	747,92	1234,65
29	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	64	910,87	714,43	1157,63
30	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	98	1666,45	1093,00	1992,92

Tablo 2.0.4 Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
31	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	74	1302,49	823,86	1541,18
32	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	80	1416,83	881,91	1668,88
33	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13	197,69	143,31	244,17
34	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81	10,99	22,65	45	891,27	494,73	1019,37
35	Gıda	Hayvan Besleme	19,51	10,82	22,31	45	877,84	486,68	1003,73
36	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	127	2410,01	1373,52	2773,93
37	Gıda	Gıda Güvenliği	19,76	10,74	22,49	67	1324,07	719,28	1506,83
38	Kimya	İnorganik Kimya	19,51	10,74	22,27	106	2067,81	1137,97	2360,26
39	Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37	706,17	393,91	808,60
40	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	10,56	23,35	39	812,22	411,87	910,68
41	Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	78	1396,17	823,42	1620,90
42	Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	72	1208,09	754,35	1424,27
43	Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	71	1222,83	740,35	1429,48
44	Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76	10,35	22,31	10	197,62	103,48	223,08
45	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	123	2276,83	1260,57	2602,49
46	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	77	1237,08	789,14	1467,34
47	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	78	1035,21	790,08	1302,26
48	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	95	1629,95	960,39	1891,85
49	Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	126	2143,50	1273,78	2493,41
50	Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20	345,91	201,39	400,27
51	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	68	1111,78	684,73	1305,73
52	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	64	1067,34	641,91	1245,50
53	Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	125	1917,29	1253,73	2290,82
54	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	94	1414,45	942,80	1699,86
55	Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	53	889,29	528,95	1034,71
56	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	71	1021,35	708,59	1243,08
57	Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	139	2637,73	1378,95	2976,43
58	Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	129	2425,44	1279,74	2742,35
59	Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41	9,90	21,79	89	1727,76	881,15	1939,48
60	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	68	976,71	666,48	1182,43

Tablo 2.0.4 Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
61	Kimya	Organik Kimya	20,13	9,58	22,30	118	2375,74	1130,74	2631,10
62	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55	9,50	21,74	93	1818,27	883,78	2021,68
63	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	78	1416,60	741,23	1598,81
64	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64	9,41	22,68	116	2393,71	1091,97	2631,02
65	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	99	1695,70	931,94	1934,92
66	Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76	9,40	21,89	75	1482,17	705,27	1641,41
67	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	67	917,00	630,04	1112,59
68	Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55	9,37	21,68	111	2170,19	1040,49	2406,73
69	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42	535,72	393,70	664,83
70	Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26	9,32	22,30	64	1296,45	596,74	1427,20
71	Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38	9,11	23,24	7	149,69	63,74	162,70
72	Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09	9,11	22,97	122	2572,56	1110,85	2802,16
73	Gıda	Gıda İşleme	20,22	8,98	22,12	92	1860,31	825,81	2035,36
74	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99	8,98	21,91	57	1139,31	511,64	1248,92
75	Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	66	1164,56	592,43	1306,59
76	Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	102	1665,45	915,57	1900,52
77	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	74	1387,03	663,50	1537,56
78	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39	735,96	349,55	814,76
79	Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	101	1801,98	896,55	2012,69
80	Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	59	956,05	523,73	1090,10
81	Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70	8,86	21,60	124	2443,31	1098,25	2678,79
82	Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31	506,17	274,56	575,84
83	Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	104	1820,69	914,91	2037,64
84	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	132	2227,32	1161,23	2511,85
85	Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	20,05	8,74	21,87	37	741,97	323,29	809,35
86	Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	133	2149,35	1162,10	2443,40
87	Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	93	1710,00	810,75	1892,46
88	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	127	2363,81	1104,62	2609,17
89	Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	100	1744,85	869,78	1949,62
90	Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	119	2180,27	1031,49	2411,96

Tablo 2.0.4 Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
91	Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	70	1257,05	603,28	1394,31
92	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	105	1785,48	904,92	2001,71
93	Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	136	2488,77	1168,03	2749,23
94	Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	52	832,78	443,50	943,51
95	İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	121	2295,27	1027,18	2514,63
96	Gıda	Su ürünleri	22,76	8,48	24,29	43	978,69	364,60	1044,39
97	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37	588,52	312,99	666,57
98	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	120	2284,16	1013,92	2499,08
99	Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	68	1003,42	571,85	1154,93
100	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35	438,29	294,33	527,95
101	Enerji	Biyoenerji	20,05	8,27	21,69	101	2025,39	835,31	2190,88
102	Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27	8,27	20,97	57	1098,66	471,41	1195,53
103	Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38	8,22	22,90	66	1410,92	542,56	1511,65
104	Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	75	1342,47	614,31	1476,35
105	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	141	2568,98	1152,11	2815,50
106	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	91	1746,06	740,84	1896,73
107	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	66	1081,96	537,32	1208,04
108	Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	103	1827,17	816,01	2001,11
109	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65	7,91	21,19	113	2220,81	894,12	2394,04
110	Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman End. Müh.	19,41	7,87	20,95	61	1184,20	480,24	1277,87
111	Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	70	1171,99	551,09	1295,09
112	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	132	2277,94	1033,73	2501,52
113	Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30	518,87	233,50	568,99
114	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	57	1011,15	441,38	1103,29
115	Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	88	1329,28	677,06	1491,78
116	Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	7,61	22,12	143	2969,60	1088,85	3162,93
117	Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60	7,56	24,78	41	967,47	310,15	1015,97
118	Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	113	1979,08	854,80	2155,79
119	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	126	1956,47	938,11	2169,75
120	İnşaat	Mimarlık	19,61	7,38	20,95	91	1784,47	671,19	1906,52

Tablo 2.0.4 Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
121	Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15	7,09	22,31	106	2242,12	751,27	2364,64
122	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06	7,09	22,22	100	2105,75	708,75	2221,82
123	Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20	342,42	141,75	370,60
124	Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40	678,73	283,50	735,56
125	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	62	1040,30	439,42	1129,30
126	Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	85	1506,00	599,06	1620,78
127	Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	109	2017,68	757,37	2155,14
128	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	112	1918,37	778,21	2070,21
129	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	75	1304,81	501,74	1397,96
130	Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31	588,05	204,92	622,73

Tablo 2.0.5 Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
1	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36	12,23	30,89	9	255,27	110,04	277,97
2	Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	23,49	28,47	7	112,56	164,45	199,28
3	Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96	11,42	25,64	35	803,48	399,75	897,43
4	Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12	12,18	25,25	17	376,04	207,01	429,25
5	Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60	7,56	24,78	41	967,47	310,15	1015,97
6	Gıda	Su ürünleri	22,76	8,48	24,29	43	978,69	364,60	1044,39
7	Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90	12,35	24,27	56	1170,25	691,37	1359,22
8	Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42	11,36	24,24	29	621,07	329,30	702,97
9	Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48	12,19	23,83	34	696,16	414,35	810,14
10	Gıda	Bitki Koruma	18,17	14,88	23,48	24	436,05	357,14	563,64
11	Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38	11,56	23,43	34	692,95	393,06	796,66
12	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	10,56	23,35	39	812,22	411,87	910,68
13	Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38	9,11	23,24	7	149,69	63,74	162,70
14	Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09	11,42	23,11	100	2008,97	1142,15	2310,95
15	Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09	9,11	22,97	122	2572,56	1110,85	2802,16
16	Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38	8,22	22,90	66	1410,92	542,56	1511,65
17	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64	9,41	22,68	116	2393,71	1091,97	2631,02
18	Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32	11,87	22,67	26	502,28	308,59	589,50
19	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81	10,99	22,65	45	891,27	494,73	1019,37
20	Gıda	Gıda Güvenliği	19,76	10,74	22,49	67	1324,07	719,28	1506,83
21	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	73	1384,22	870,05	1634,95
22	Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15	7,09	22,31	106	2242,12	751,27	2364,64
23	Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76	10,35	22,31	10	197,62	103,48	223,08
24	Gıda	Hayvan Besleme	19,51	10,82	22,31	45	877,84	486,68	1003,73
25	Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26	9,32	22,30	64	1296,45	596,74	1427,20
26	Kimya	Organik Kimya	20,13	9,58	22,30	118	2375,74	1130,74	2631,10
27	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23	441,31	260,86	512,65
28	Kimya	İnorganik Kimya	19,51	10,74	22,27	106	2067,81	1137,97	2360,26
29	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06	7,09	22,22	100	2105,75	708,75	2221,82
30	Gıda	Gıda İşleme	20,22	8,98	22,12	92	1860,31	825,81	2035,36

Tablo 2.0.5 Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
31	Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	7,61	22,12	143	2969,60	1088,85	3162,93
32	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16	291,05	197,53	351,75
33	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99	8,98	21,91	57	1139,31	511,64	1248,92
34	Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76	9,40	21,89	75	1482,17	705,27	1641,41
35	Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	20,05	8,74	21,87	37	741,97	323,29	809,35
36	Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37	706,17	393,91	808,60
37	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	127	2410,01	1373,52	2773,93
38	Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41	9,90	21,79	89	1727,76	881,15	1939,48
39	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55	9,50	21,74	93	1818,27	883,78	2021,68
40	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	13,33	21,70	69	1181,85	919,77	1497,58
41	Enerji	Biyoenerji	20,05	8,27	21,69	101	2025,39	835,31	2190,88
42	Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55	9,37	21,68	111	2170,19	1040,49	2406,73
43	Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70	8,86	21,60	124	2443,31	1098,25	2678,79
44	Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	139	2637,73	1378,95	2976,43
45	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	86	1475,54	1100,22	1840,57
46	Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	70	1241,77	825,25	1490,98
47	Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	129	2425,44	1279,74	2742,35
48	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65	7,91	21,19	113	2220,81	894,12	2394,04
49	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	123	2276,83	1260,57	2602,49
50	Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27	8,27	20,97	57	1098,66	471,41	1195,53
51	İnşaat	Mimarlık	19,61	7,38	20,95	91	1784,47	671,19	1906,52
52	Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman End. Müh.	19,41	7,87	20,95	61	1184,20	480,24	1277,87
53	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39	735,96	349,55	814,76
54	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	80	1416,83	881,91	1668,88
55	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	91	1746,06	740,84	1896,73
56	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	74	1302,49	823,86	1541,18
57	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	120	2284,16	1013,92	2499,08
58	İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	121	2295,27	1027,18	2514,63
59	Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	78	1396,17	823,42	1620,90
60	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	74	1387,03	663,50	1537,56

Tablo 2.0.5 Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
61	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	127	2363,81	1104,62	2609,17
62	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	78	1416,60	741,23	1598,81
63	Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	93	1710,00	810,75	1892,46
64	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	98	1666,45	1093,00	1992,92
65	Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	119	2180,27	1031,49	2411,96
66	Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	136	2488,77	1168,03	2749,23
67	Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	71	1222,83	740,35	1429,48
68	Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31	588,05	204,92	622,73
69	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21	341,36	245,70	420,59
70	Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20	345,91	201,39	400,27
71	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	83	1344,95	970,26	1658,40
72	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	141	2568,98	1152,11	2815,50
73	Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	101	1801,98	896,55	2012,69
74	Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	70	1257,05	603,28	1394,31
75	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	95	1629,95	960,39	1891,85
76	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	78	1249,17	915,69	1548,84
77	Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	66	1164,56	592,43	1306,59
78	Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	126	2143,50	1273,78	2493,41
79	Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	72	1208,09	754,35	1424,27
80	Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	109	2017,68	757,37	2155,14
81	Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Tekn.	17,90	8,19	19,68	75	1342,47	614,31	1476,35
82	Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	104	1820,69	914,91	2037,64
83	Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28	435,38	332,33	547,72
84	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	99	1695,70	931,94	1934,92
85	Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	53	889,29	528,95	1034,71
86	Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	100	1744,85	869,78	1949,62
87	Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	82	1304,88	919,44	1596,27
88	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	64	1067,34	641,91	1245,50
89	Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	103	1827,17	816,01	2001,11
90	Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40	613,53	474,75	775,77

Tablo 2.0.5 Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
91	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	57	1011,15	441,38	1103,29
92	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	75	1185,85	837,23	1451,61
93	Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20	298,91	245,33	386,69
94	Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15	229,42	174,16	288,03
95	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	68	1111,78	684,73	1305,73
96	Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	113	1979,08	854,80	2155,79
97	Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	85	1506,00	599,06	1620,78
98	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	105	1785,48	904,92	2001,71
99	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	77	1237,08	789,14	1467,34
100	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	132	2227,32	1161,23	2511,85
101	Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30	518,87	233,50	568,99
102	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	132	2277,94	1033,73	2501,52
103	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13	197,69	143,31	244,17
104	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	75	1304,81	501,74	1397,96
105	Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	102	1665,45	915,57	1900,52
106	Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31	506,17	274,56	575,84
107	Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20	342,42	141,75	370,60
108	Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	70	1171,99	551,09	1295,09
109	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	112	1918,37	778,21	2070,21
110	Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	59	956,05	523,73	1090,10
111	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	67	982,33	747,92	1234,65
112	Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40	678,73	283,50	735,56
113	Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	133	2149,35	1162,10	2443,40
114	Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	125	1917,29	1253,73	2290,82
115	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	66	1081,96	537,32	1208,04
116	Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	88	1218,51	1051,45	1609,45
117	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	62	1040,30	439,42	1129,30
118	Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	52	832,78	443,50	943,51
119	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	64	910,87	714,43	1157,63
120	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	94	1414,45	942,80	1699,86

Tablo 2.0.5 Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
121	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37	588,52	312,99	666,57
122	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	71	1021,35	708,59	1243,08
123	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	68	976,71	666,48	1182,43
124	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	126	1956,47	938,11	2169,75
125	Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	68	1003,42	571,85	1154,93
126	Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	88	1329,28	677,06	1491,78
127	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	78	1035,21	790,08	1302,26
128	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	67	917,00	630,04	1112,59
129	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42	535,72	393,70	664,83
130	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35	438,29	294,33	527,95

Tablo 2.0.6 Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
1	Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	23,49	28,47	7	112,56	164,45	199,28
2	Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38	9,11	23,24	7	149,69	63,74	162,70
3	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36	12,23	30,89	9	255,27	110,04	277,97
4	Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76	10,35	22,31	10	197,62	103,48	223,08
5	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13	197,69	143,31	244,17
6	Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15	229,42	174,16	288,03
7	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16	291,05	197,53	351,75
8	Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12	12,18	25,25	17	376,04	207,01	429,25
9	Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20	345,91	201,39	400,27
10	Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20	298,91	245,33	386,69
11	Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20	342,42	141,75	370,60
12	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21	341,36	245,70	420,59
13	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23	441,31	260,86	512,65
14	Gıda	Bitki Koruma	18,17	14,88	23,48	24	436,05	357,14	563,64
15	Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32	11,87	22,67	26	502,28	308,59	589,50
16	Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28	435,38	332,33	547,72
17	Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42	11,36	24,24	29	621,07	329,30	702,97
18	Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30	518,87	233,50	568,99
19	Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31	588,05	204,92	622,73
20	Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31	506,17	274,56	575,84
21	Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48	12,19	23,83	34	696,16	414,35	810,14
22	Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38	11,56	23,43	34	692,95	393,06	796,66
23	Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96	11,42	25,64	35	803,48	399,75	897,43
24	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35	438,29	294,33	527,95
25	Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	20,05	8,74	21,87	37	741,97	323,29	809,35
26	Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37	706,17	393,91	808,60
27	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37	588,52	312,99	666,57
28	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	10,56	23,35	39	812,22	411,87	910,68
29	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39	735,96	349,55	814,76
30	Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40	613,53	474,75	775,77

Tablo 2.0.6 Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
31	Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40	678,73	283,50	735,56
32	Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60	7,56	24,78	41	967,47	310,15	1015,97
33	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42	535,72	393,70	664,83
34	Gıda	Su ürünleri	22,76	8,48	24,29	43	978,69	364,60	1044,39
35	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81	10,99	22,65	45	891,27	494,73	1019,37
36	Gıda	Hayvan Besleme	19,51	10,82	22,31	45	877,84	486,68	1003,73
37	Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	52	832,78	443,50	943,51
38	Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	53	889,29	528,95	1034,71
39	Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90	12,35	24,27	56	1170,25	691,37	1359,22
40	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99	8,98	21,91	57	1139,31	511,64	1248,92
41	Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27	8,27	20,97	57	1098,66	471,41	1195,53
42	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	57	1011,15	441,38	1103,29
43	Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	59	956,05	523,73	1090,10
44	Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman End. Müh.	19,41	7,87	20,95	61	1184,20	480,24	1277,87
45	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	62	1040,30	439,42	1129,30
46	Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26	9,32	22,30	64	1296,45	596,74	1427,20
47	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	64	1067,34	641,91	1245,50
48	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	64	910,87	714,43	1157,63
49	Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38	8,22	22,90	66	1410,92	542,56	1511,65
50	Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	66	1164,56	592,43	1306,59
51	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	66	1081,96	537,32	1208,04
52	Gıda	Gıda Güvenliği	19,76	10,74	22,49	67	1324,07	719,28	1506,83
53	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	67	982,33	747,92	1234,65
54	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	67	917,00	630,04	1112,59
55	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	68	1111,78	684,73	1305,73
56	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	68	976,71	666,48	1182,43
57	Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	68	1003,42	571,85	1154,93
58	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	13,33	21,70	69	1181,85	919,77	1497,58
59	Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	70	1241,77	825,25	1490,98
60	Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	70	1257,05	603,28	1394,31

Tablo 2.0.6 Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
61	Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	70	1171,99	551,09	1295,09
62	Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	71	1222,83	740,35	1429,48
63	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	71	1021,35	708,59	1243,08
64	Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	72	1208,09	754,35	1424,27
65	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	73	1384,22	870,05	1634,95
66	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	74	1302,49	823,86	1541,18
67	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	74	1387,03	663,50	1537,56
68	Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76	9,40	21,89	75	1482,17	705,27	1641,41
69	Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	75	1342,47	614,31	1476,35
70	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	75	1185,85	837,23	1451,61
71	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	75	1304,81	501,74	1397,96
72	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	77	1237,08	789,14	1467,34
73	Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	78	1396,17	823,42	1620,90
74	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	78	1416,60	741,23	1598,81
75	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	78	1249,17	915,69	1548,84
76	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	78	1035,21	790,08	1302,26
77	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	80	1416,83	881,91	1668,88
78	Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	82	1304,88	919,44	1596,27
79	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	83	1344,95	970,26	1658,40
80	Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	85	1506,00	599,06	1620,78
81	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	86	1475,54	1100,22	1840,57
82	Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	88	1218,51	1051,45	1609,45
83	Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	88	1329,28	677,06	1491,78
84	Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41	9,90	21,79	89	1727,76	881,15	1939,48
85	İnşaat	Mimarlık	19,61	7,38	20,95	91	1784,47	671,19	1906,52
86	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	91	1746,06	740,84	1896,73
87	Gıda	Gıda İşleme	20,22	8,98	22,12	92	1860,31	825,81	2035,36
88	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55	9,50	21,74	93	1818,27	883,78	2021,68
89	Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	93	1710,00	810,75	1892,46
90	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	94	1414,45	942,80	1699,86

Tablo 2.0.6 Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
91	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	95	1629,95	960,39	1891,85
92	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	98	1666,45	1093,00	1992,92
93	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	99	1695,70	931,94	1934,92
94	Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09	11,42	23,11	100	2008,97	1142,15	2310,95
95	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06	7,09	22,22	100	2105,75	708,75	2221,82
96	Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	100	1744,85	869,78	1949,62
97	Enerji	Biyoenerji	20,05	8,27	21,69	101	2025,39	835,31	2190,88
98	Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	101	1801,98	896,55	2012,69
99	Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	102	1665,45	915,57	1900,52
100	Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	103	1827,17	816,01	2001,11
101	Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	104	1820,69	914,91	2037,64
102	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	105	1785,48	904,92	2001,71
103	Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15	7,09	22,31	106	2242,12	751,27	2364,64
104	Kimya	İnorganik Kimya	19,51	10,74	22,27	106	2067,81	1137,97	2360,26
105	Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	109	2017,68	757,37	2155,14
106	Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55	9,37	21,68	111	2170,19	1040,49	2406,73
107	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	112	1918,37	778,21	2070,21
108	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65	7,91	21,19	113	2220,81	894,12	2394,04
109	Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	113	1979,08	854,80	2155,79
110	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64	9,41	22,68	116	2393,71	1091,97	2631,02
111	Kimya	Organik Kimya	20,13	9,58	22,30	118	2375,74	1130,74	2631,10
112	Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	119	2180,27	1031,49	2411,96
113	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	120	2284,16	1013,92	2499,08
114	İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	121	2295,27	1027,18	2514,63
115	Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09	9,11	22,97	122	2572,56	1110,85	2802,16
116	Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	123	2276,83	1260,57	2602,49
117	Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70	8,86	21,60	124	2443,31	1098,25	2678,79
118	Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	125	1917,29	1253,73	2290,82
119	Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	126	2143,50	1273,78	2493,41
120	Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	126	1956,47	938,11	2169,75

Tablo 2.0.6 Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Sıra	Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
121	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	127	2410,01	1373,52	2773,93
122	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	127	2363,81	1104,62	2609,17
123	Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	129	2425,44	1279,74	2742,35
124	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	132	2227,32	1161,23	2511,85
125	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	132	2277,94	1033,73	2501,52
126	Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	133	2149,35	1162,10	2443,40
127	Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	136	2488,77	1168,03	2749,23
128	Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	139	2637,73	1378,95	2976,43
129	Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	141	2568,98	1152,11	2815,50
130	Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	7,61	22,12	143	2969,60	1088,85	3162,93

Grup Değerlendirmeleri:

Araştırma alanları ün. sayılarına göre 5 gruba ayrılmıştır. Bu 5 grup önce kendi içlerinde incelenmiş daha sonra bir bütün olarak incelenmiştir.

1. Grup: #Ü=1-15 (7-15)

2. Grup: #Ü=16-49 (16-45)

3. Grup: #Ü=50-99 (52-99)

4. Grup: #Ü=100-124 (100-124)

5. Grup: #Ü=125-143 (125-143)

Toplam Grup: #Ü=1-143 (7-143)

Parantez içindeki sayılar gerçek ün. sayısı aralığını göstermektedir. Görüldüğü üzere birinci grup çok az sayıda ün.nin faaliyet gösterdiği alt araştırma alanlarını göstermektedir. Daha doğrusu 7-15 ün.den çalışmalar değerlendirmeye uygun görülmüştür. Bu gruba nadir araştırma konuları grubu da denilebilir. Diğer ün.lerde bu alanlarda ya çalışma yoktur ya da asgari şartları sağlamamıştır (mesela, akademisyen sayısı, yayın oranı vb). İkinci grup 16 ila 50 arasında ün. tarafından çalışılan konuları göstermektedir. Üçüncü grupta 52 ila 99 ün. yer almaktadır. Bu gruptaki faaliyet konuları ülke sathına yayılmış kabul edilebilir. 4 ve 5. gruplar ise 100'den fazla ün.de olan çalışma alanlarını göstermektedir. 5. grup neredeyse Türk ün.lerinin %70'inin değerlendirmeyi geçtiği alanları göstermektedir. En ücra köşelere kadar yayılmış faaliyet alanları bu gruptadır.

Böyle bir gruplama yapmaktaki amaç ün. sayılarının puanları etkileyip etkilemediğini görmektir. Mesela daha az sayıda ün.nin araştırma yaptığı veya değerlendirmeye uygun bulunduğu alt araştırma alanlarında daha başarılı olmak söz konusu mudur? Yoksa daha fazla ün.nin faaliyet gösterdiği alt araştırma alanlarında daha başarılı olmak daha mı kolaydır? Ün.ler yaygınlaştıkça veya her alanda faaliyet gösterdikçe ülkeye daha yaygın ve etkili fayda vermeleri mümkün müdür? İşte bu gibi ve burada zikredilmeyen diğer soruların cevabını bulmak için böyle bir gruplama ile başlanacaktır.

Bölüm 2.1

1. Grup #Ü=1-15 (7-15)

1. Grup #Ü=1-15 (7-15)
Sıralama: Mutlak Puan (MP)

Tablo 2.1.1a 1. Grup: #Ü=1-15, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	KP	HP	**MP**	#Ü
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36	12,23	**30,89**	9
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	23,49	**28,47**	7
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38	9,11	**23,24**	7
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76	10,35	22,31	10
Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13
	Ortalama	19,35	12,97	**23,29**	10,17
	Ortalama üstü (adet)	3	1	**2**	2
	Ortalama üstü (%)	%50	%16,7	**%33,3**	%33,3
	%32	19,20	12,80	**23,08**	4,80
	%32 üstü (adet)	3	1	**3**	6
	%32 üstü (%)	%50	%16,7	**%50**	%100
	Max	28,36	23,49	**30,89**	15
	Min	15,21	9,11	**18,78**	7
	Toplam	116,08	77,81	**139,75**	61
	Toplam (olması gereken)	360,00	240,00	**432,67**	61
	Toplam (%)	%32,2	%32,4	**%32,3**	%100

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 1 ila 15 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 7 en fazla sayı ise 15'tir. Ana araştırma alanı sayısı 4, alt araştırma alanı sayısı ise 6'dır. Ortalama ün. sayısı 10,17'dir. (7'den az sayıda ün.de yer alan yok ya da bu alanlar ölçütleri sağlayamamıştır.) Yani Tablo 2.1.1a'de görüldüğü üzere 4 ana araştırma alanına ait 6 alt araştırma alanında en az 7 en fazla 15, ortalama 10,17 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 6 alt araştırma alanı MP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.1.1b 1. Grup: #Ü=1-15, Mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Mutlak puan ortalaması MPO=23,29	**Mutlak puan %32 eşik değeri** %32MTP=23,08
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MP=2	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#MP=3
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MP=%33,3	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%MP=%50
Mutlak puanlar toplamı TMP=139,75	
Olması gereken mutlak puanlar toplamı TMP=432,67	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 23,08'in üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak MP=23,08'i geçmiştir.
Geçme oranı=%0,29

Olması gereken TMP=432,67
Yakalama oranı=%32,3

En yüksek MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.1c 1. Grup: #Ü=1-15, Mutlak puana göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MP %32 (3/6)**	-	**Alan sıralaması, MP O (2/6)**
1.	MEMS (*)	1.	MEMS (*)
2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)
3.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-

Tekrar sayıları	*	2	2
	-	1	-

Tablo 2.1.2a 1. Grup: #Ü=1-15, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,4727	0,3057	**0,4283**	0,6000
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,2680	0,5873	**0,3948**	0,4667
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,3564	0,2276	**0,3223**	0,4667
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,3294	0,2587	0,3094	0,6667
Enerji	Nükleer Enerji	0,2549	0,2903	0,2663	1,0000
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,2535	0,2756	0,2605	0,8667
	Ortalama	0,3225	0,3242	**0,3303**	0,6778
	Ortalama üstü (adet)	3	1	**2**	2
	Ortalama üstü (%)	%50	%16,7	**%33,3**	%33,3
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	3	1	**3**	6
	%32 üstü (%)	%50	%16,7	**%50**	%100
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,00
	Min	0,2535	0,2276	**0,2605**	0,4667
	Toplam	1,9349	1,9452	**1,9815**	4,0667
	Toplam (olması gereken)	6,00	6,00	**6,00**	6,00
	Toplam (%)	%32,2	%32,4	**%33,0**	%67,8

Tablo 2.1.2a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 6 alt araştırma alanı MPo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.1.2b 1. Grup: #Ü=1-15, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Mutlak puan oran ortalaması MPoO=0,3303	**Mutlak puan oran %32 eşik değeri** %32MTPo=0,3200
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MPo=2	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#MPo=3
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MPo=%33,3	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%MPo=%50
Mutlak puan oranlar toplamı TMPo=1,9815	
Olması gereken mutlak puan oranlar toplamı TMPo=6,00	

Grup ortalaması 0,3200’nin üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak MPo=0,3200’yi geçmiştir.
Geçme oranı=%1,03

Olması gereken TMPo=6,00
Yakalama oranı=%33,0

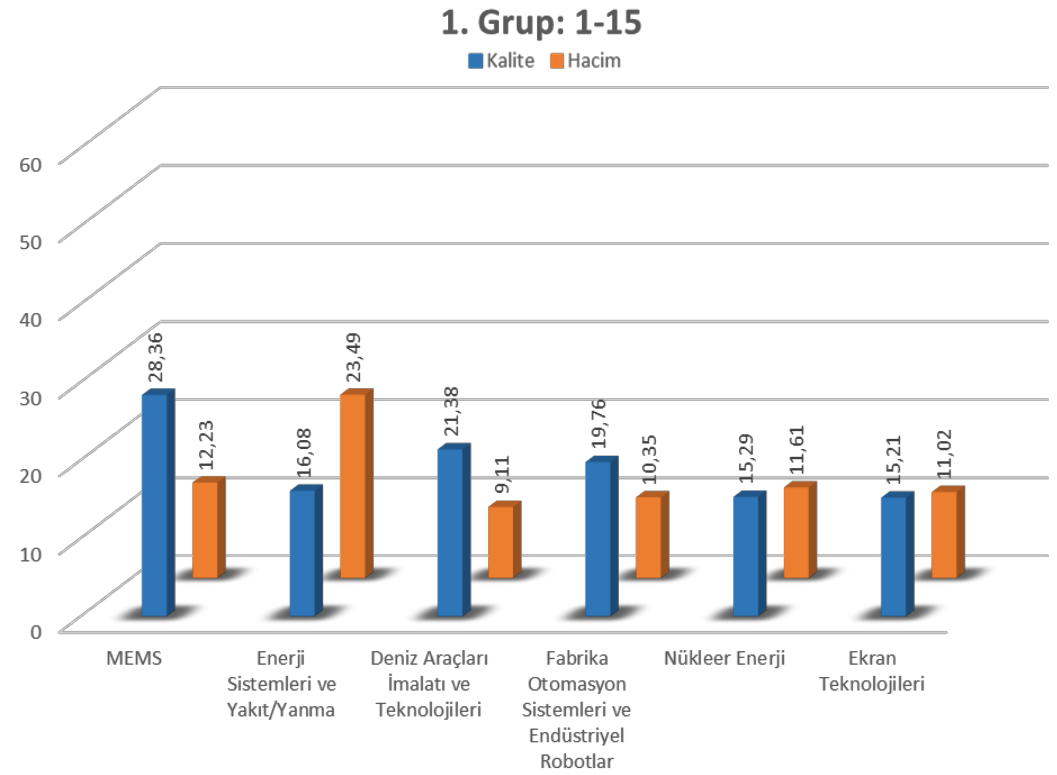
En yüksek MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.2c 1. Grup: #Ü=1-15, Mutlak puanı oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MPo %32 (3/6)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (2/6)**
1.	MEMS (*)	1.	MEMS (*)
2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)
3.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-

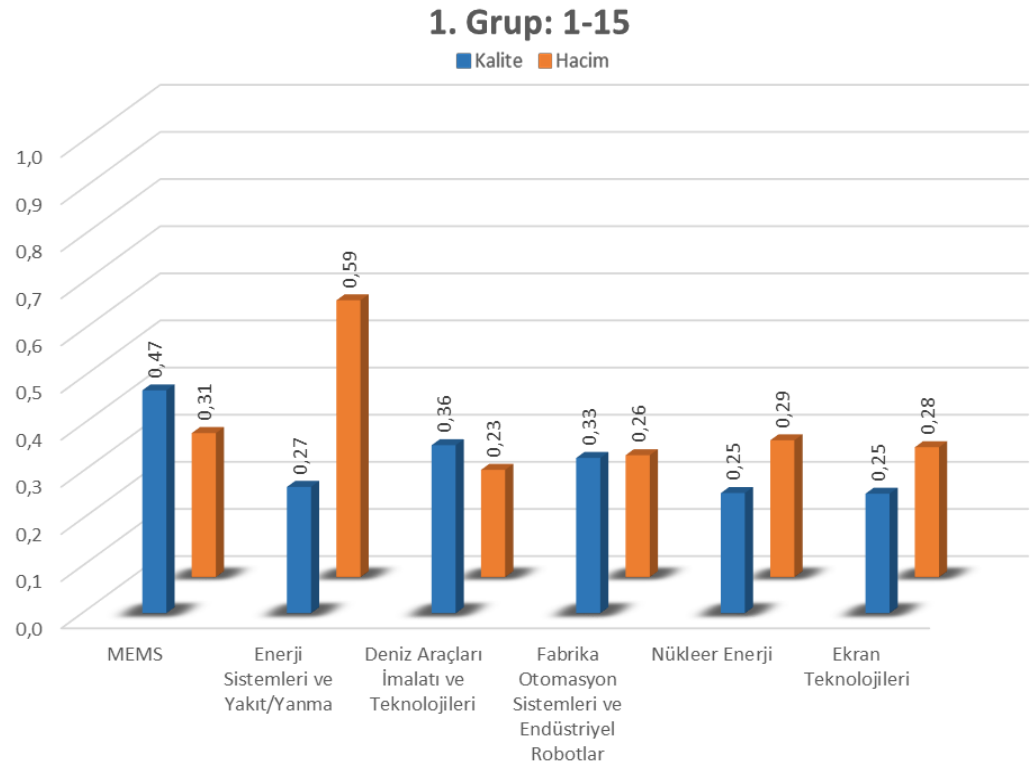
Tekrar sayıları	*	2	2
	-	1	-

Şekil 2.1.1 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen=(KTP;HTP)=(60;40)



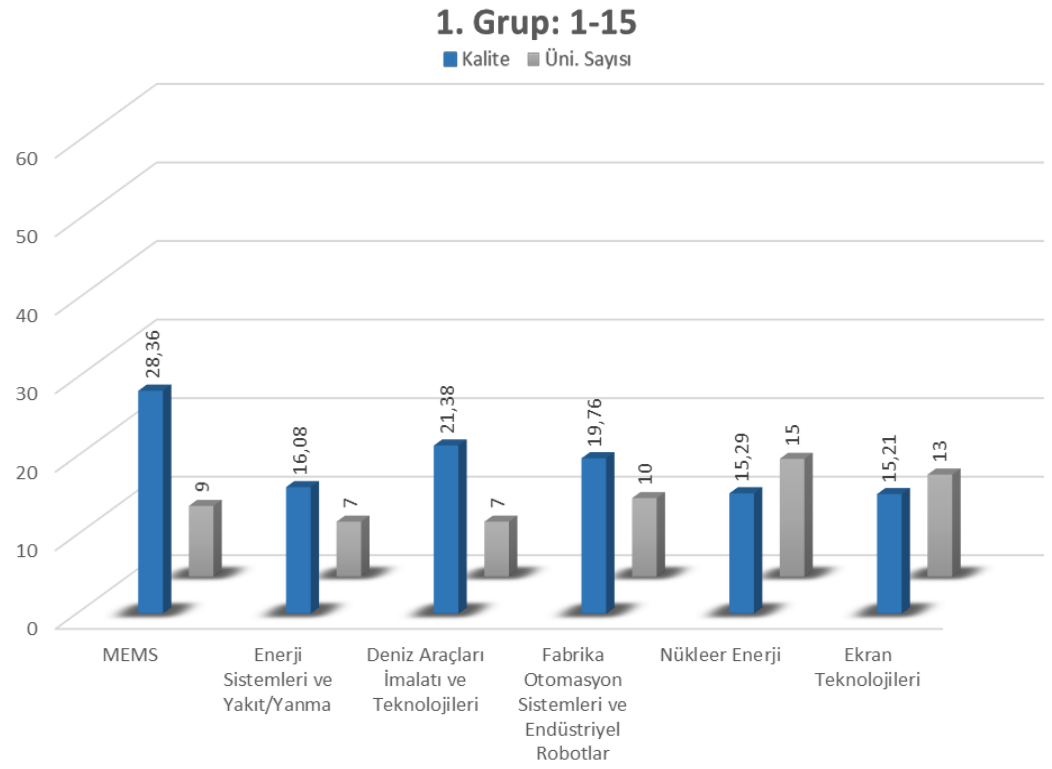
Şekil 2.1.1'de MP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. MP düşerken 1 alan hariç KP düşmektedir. HP ise hafif yükselme eğilimindedir. KP=60 üzerinden, HP=40 üzerinden olduğu için HP'nin MP'ye katkısı daha azdır. Bu sebeple MP ile KP arasında çok iyi HP puanı olan araştırma alanları (mesela Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma) hariç bir paralellik bulunmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=15. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #KP=3 (%50), #HP=1 (%16,7), #MP=3 (%50), ##Ü=6 (%100).
En yüksek KP=28,36 ile MEMS (HP=12,23, MP=30,89, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HP=23,49 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, MP=28,47, #Ü=7) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=15,21 ile Ekran Teknolojileri (HP=11,02, MP=18,78, #Ü=13) alanındadır.
En düşük HP=9,11 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, MP=23,24, #Ü=7) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 5 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%83,3, %16,7, %0).

Şekil 2.1.2 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



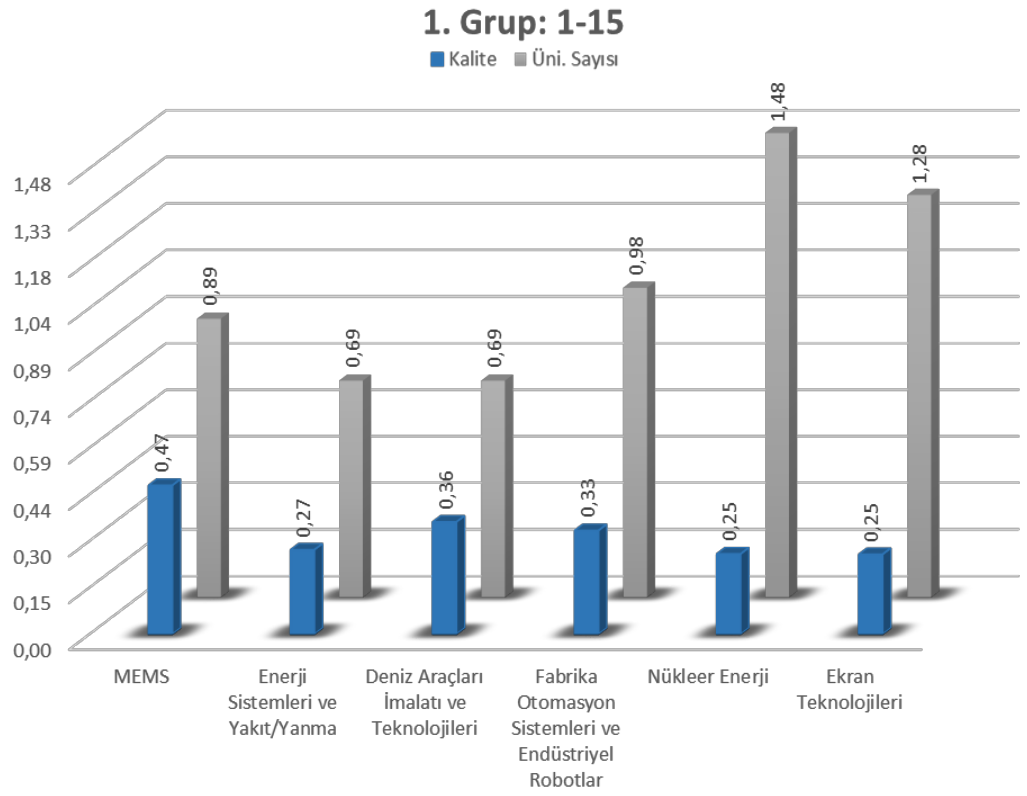
Şekil 2.1.2'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'ların nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. Bu grupta yer alan MEMS %47'lik KP ile ve Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma %59'luk HP ile daha sonra görüleceği üzere istisnai alt araştırma alanlarındandır. Yine MP ile KP bir alan hariç paraleldir. MPo düşerken KPo dalgalı düşmektedir. HP ise 1 alan hariç hafif yükselme eğilimindedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #M#Üo=6 (%100,0).
En yüksek KPo=0,47 ile MEMS (HPo=0,31, MPo=0,43, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HPo=0,59 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, MPo=0,39, M#Üo=0,47) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,25 ile Ekran Teknolojileri (HPo=0,28, MPo=0,26, M#Üo=0,87) ve Nükleer Enerji (HPo=0,29, MPo=0,27, M#Üo=1,00) alanlarındadır.
En düşük HPo=0,23 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, MPo=0,32, M#Üo=0,47) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 3 alanda büyük, 3 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%50,0, %50,0, %0,0).

Şekil 2.1.3 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;15)



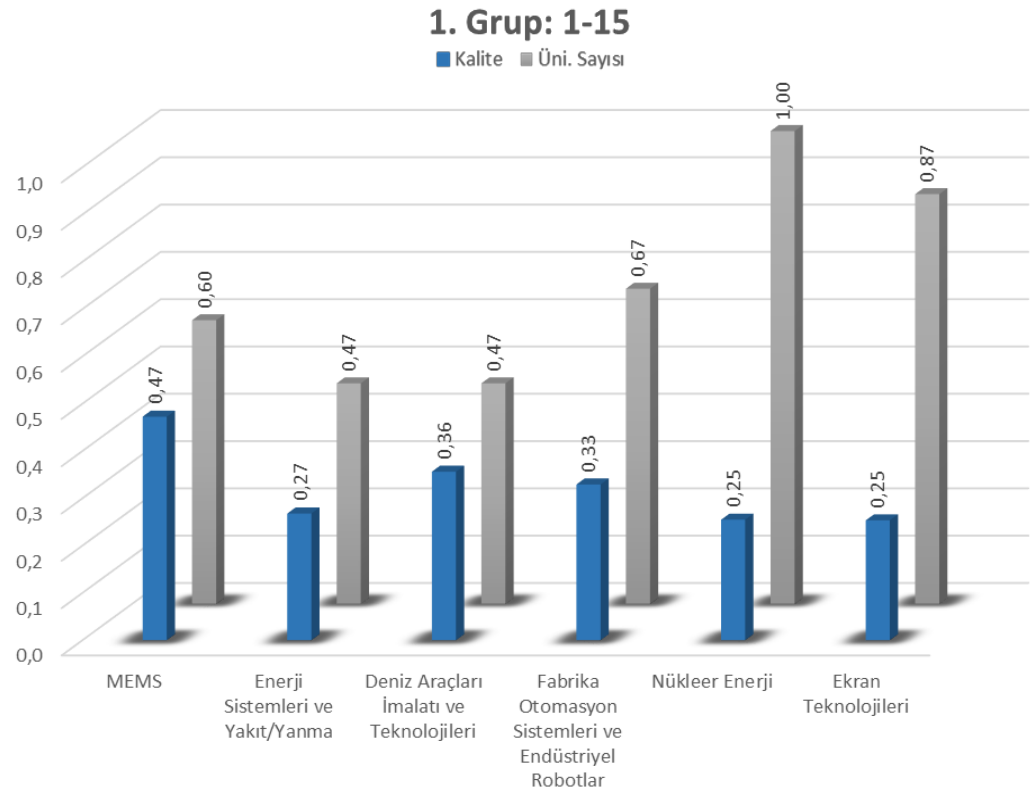
Şekil 2.1.3'te MP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. MP düşerken KP dalgalı düşmektedir. #Ü dalgalı yükselmektedir. Bu alanlar az sayıda ün.nin uzmanlaştığı alanlar olarak değerlendirilebilir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=15. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #KP=3 (%50,0), #HP=1 (%16,7), #MP=3 (%50,0), ##Ü=6 (%100,0).
En yüksek KP=28,36 ile MEMS (HP=12,23, MP=30,89, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (KP=15,29, HP=11,61, MP=19,20) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=15,21 ile Ekran Teknolojileri (HP=11,02, MP=18,78, #Ü=13) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.1.4 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,48)=(60;15)/(60;10,17)



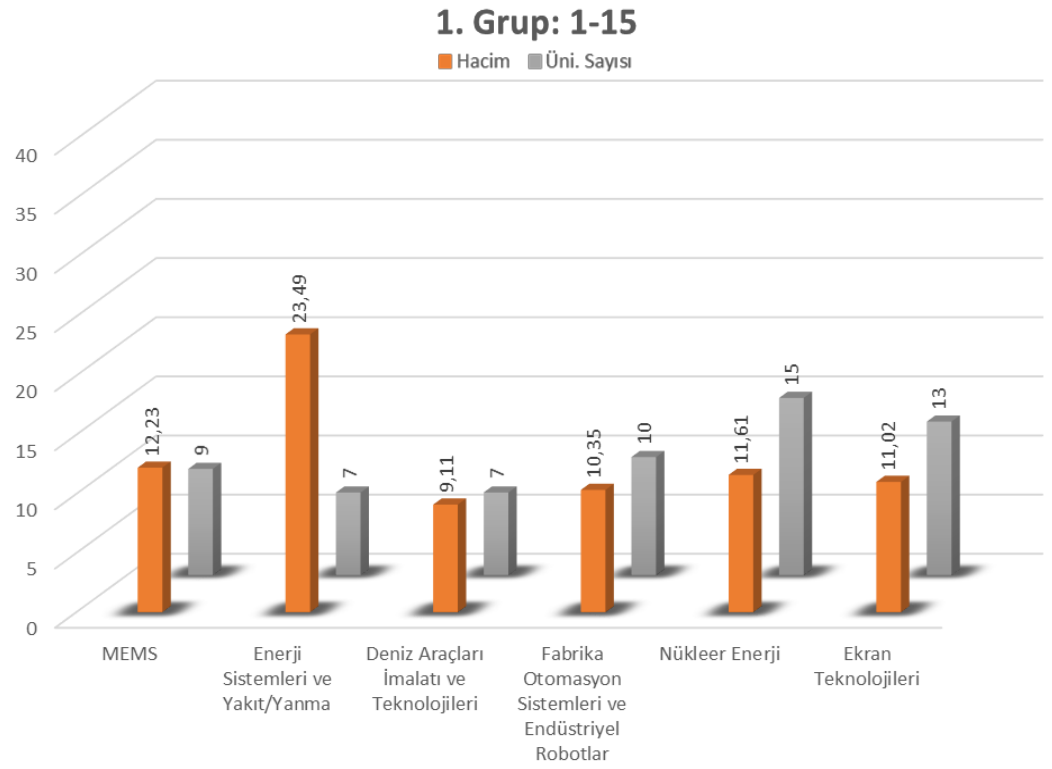
Şekil 2.1.4'te MPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=10,17'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken KPo dalgalı düşmektedir. O#Üo dalgalı yükselmektedir. O#Üo grup ortalamasının altındaki KPo, O#Üo grup ortalamasının üzerindeki KPo'dan yüksektir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,48. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #O#Üo=6 (%100,0).
En yüksek KPo=0,47 ile MEMS (HPo=0,31, MPo=0,43, O#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,25 ile Ekran Teknolojileri (HPo=0,28, MPo=0,26, O#Üo=1,28) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.5 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;15)/(60;15)



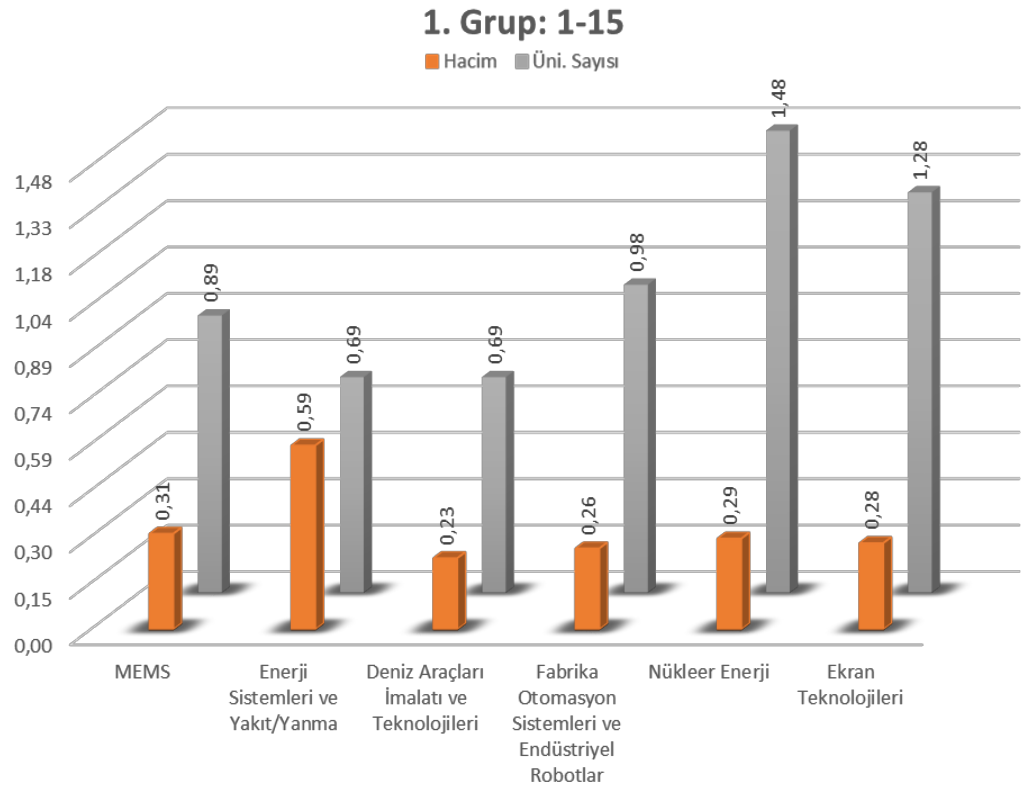
Şekil 2.1.5'te MPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=15'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken KPo dalgalı düşmektedir. M#Üo hafif yükselirken birisi hariç KPo'nun sertçe inmesi daha iyi fark edilmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #M#Üo=6 (%100,0).
En yüksek KPo=0,47 ile MEMS (HPo=0,31, MPo=0,43, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,25 ile Ekran Teknolojileri (HPo=0,28, MPo=0,26, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.6 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;15)



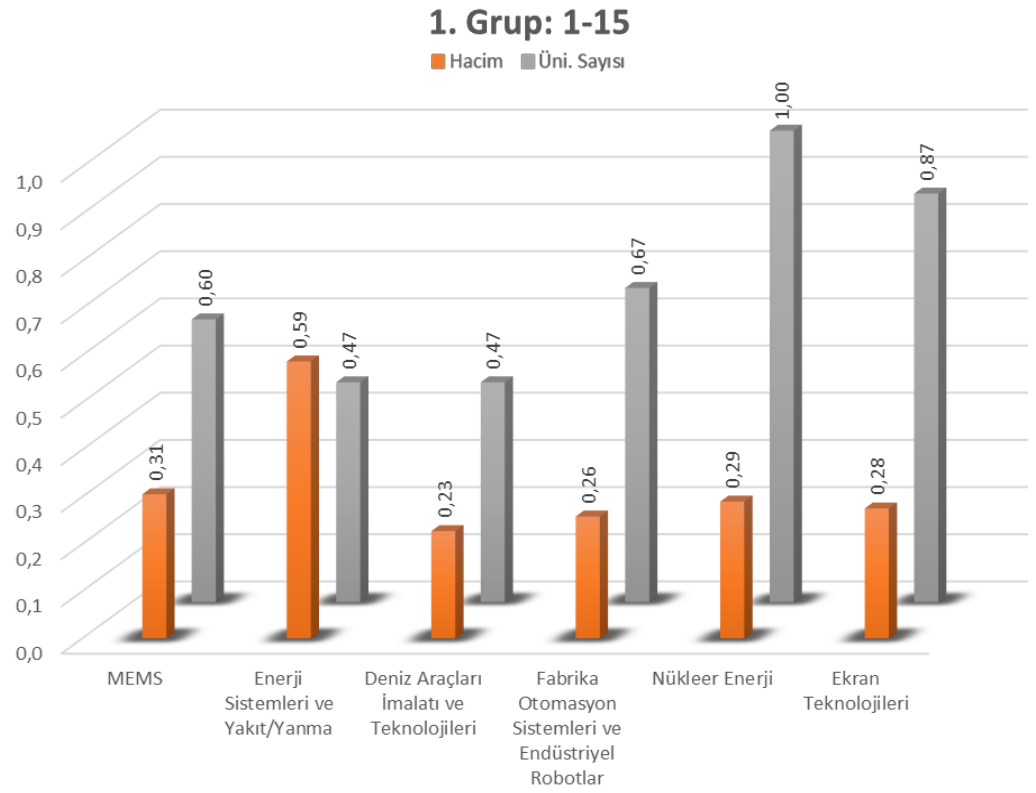
Şekil 2.1.6'da MP'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü değişimi görülmektedir. MPo düşerken HPo dalgalı yükselmektedir. #Ü dalgalı yükselmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=15. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #KP=3 (%50,0), #HP=1 (%16,7), #MP=3 (%50,0), ##Ü=6 (%100,0).
En yüksek HP=23,49 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, MP=28,47, #Ü=7) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (KP=15,29, HP=11,61, MP=19,20) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HP=9,11 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, MP=23,24, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.1.7 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,48)=(40;15)/(40;10,17)



Şekil 2.1.7'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=10,17'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken HPo dalgalı yükselmektedir. O#Üo dalgalı yükselmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,48. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #O#Üo=6 (%100,0).
En yüksek HPo=0,59 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, MPo=0,39, O#Üo=0,69) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,23 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, MPo=0,32, O#Üo=0,69) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.8 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;15)/(40;15)



Şekil 2.1.8'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=15'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken HPo dalgalı yükselmektedir. M#Üo dalgalı yükselmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #M#Üo=6 (%100,0).

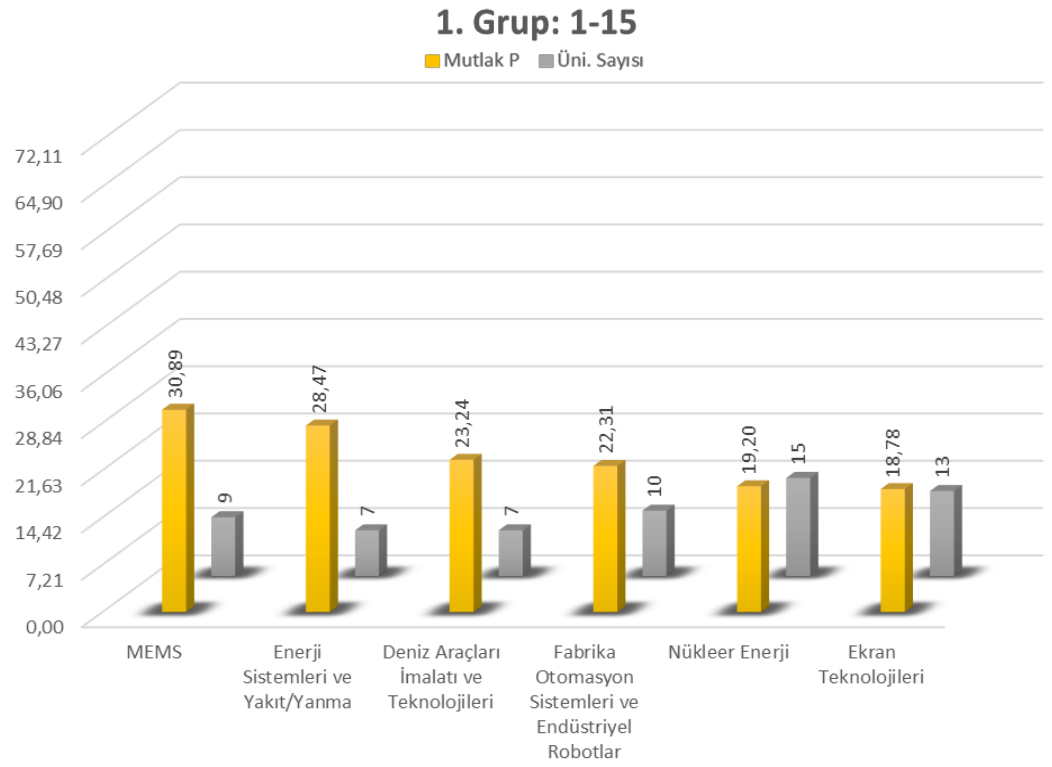
En yüksek HPo=0,59 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, MPo=0,39, M#Üo=0,47) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HPo=0,23 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, MPo=0,32, M#Üo=0,47) alanındadır.

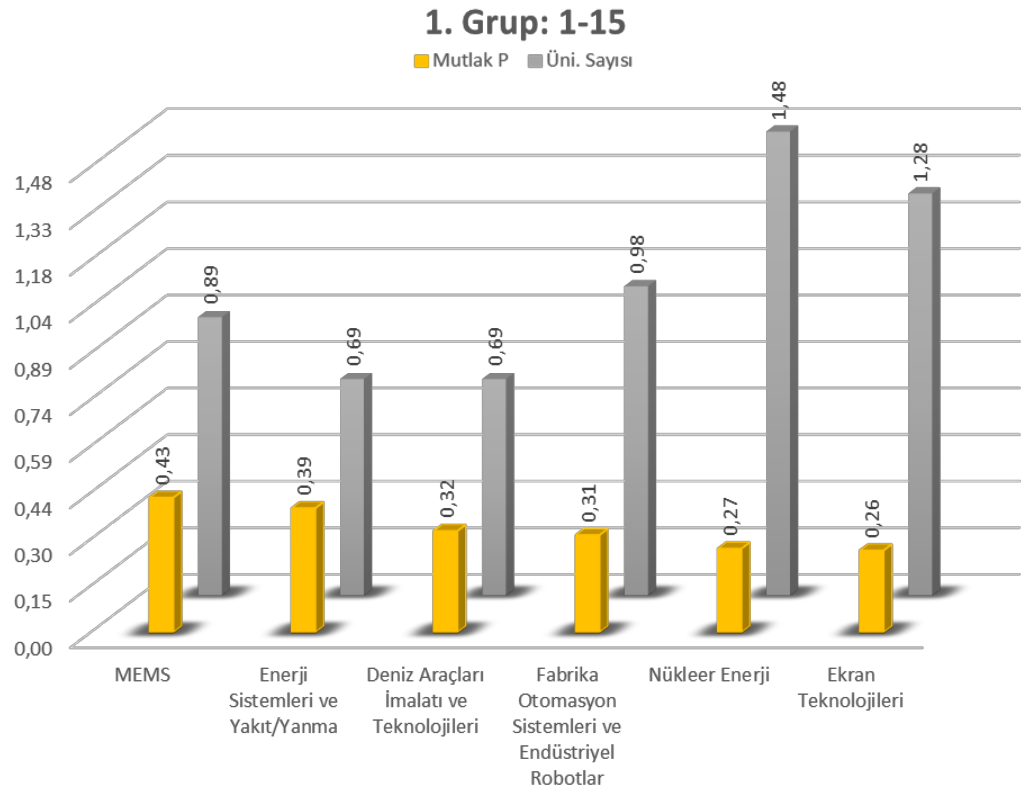
En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.9 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;15)



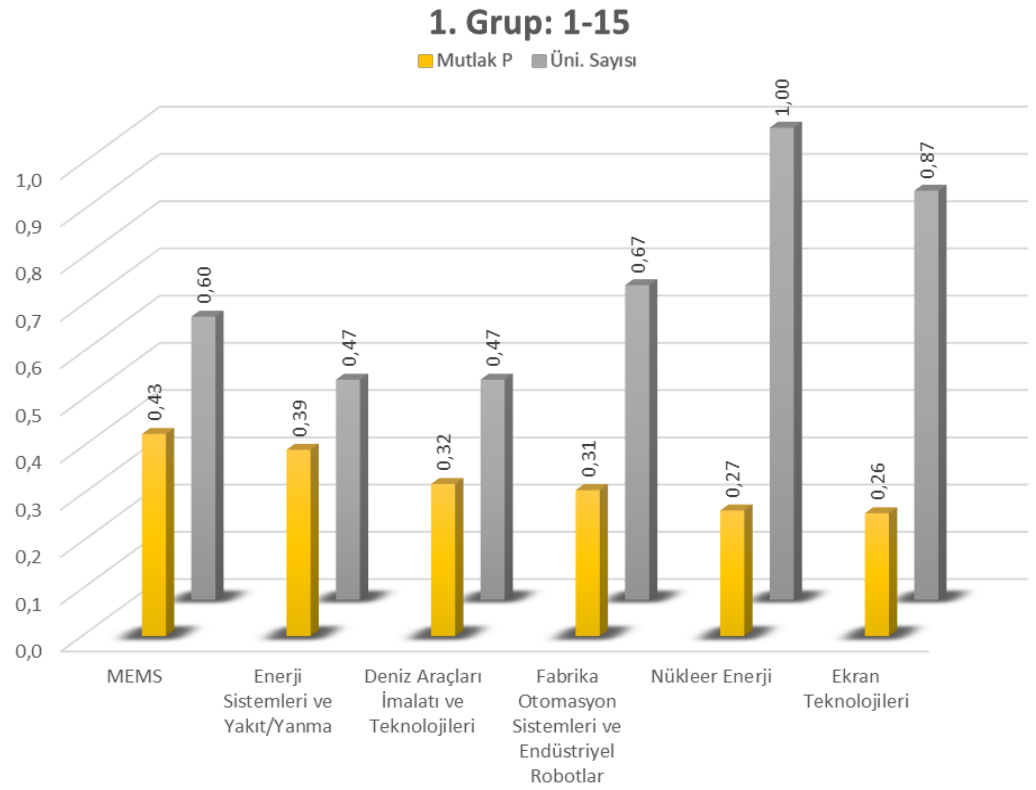
Şekil 2.1.9'da MP'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. MP ile #Ü büyük oranda ters seyretmektedir. MP düşerken #Ü dalgalı yükselmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=15. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #KP=3 (%50,0), #HP=1 (%16,7), #MP=3 (%50,0), ##Ü=6 (%100,0).
En yüksek MP=30,89 ile MEMS (KP=28,36, HP=12,23, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (KP=15,29, HP=11,61, MP=19,20) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MP=18,78 ile Ekran Teknolojileri (KP=15,21, HP=11,02, #Ü=13) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.1.10 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,48)=(72,11;15)/(72,11;10,17)



Şekil 2.1.10'da MPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=10,17'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken O#Üo genel olarak yükselmektedir. O#Ü üstünde en düşük MP'ler bulunmaktadır. O#Üo'nun dalgalı yükselmemektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,48. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #O#Üo=6 (%100,0).
En yüksek MPo=0,43 ile MEMS (KPo=0,47, HPo=0,31, O#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,26 ile Ekran Teknolojileri (KPo=0,25, HPo=0,28, O#Üo=1,28) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.11 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: MPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;15)/(72,11;15)



Şekil 2.1.11'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=15'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken M#Üo genel olarak yükselmektedir. M#Üodalgalı yükselmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #M#Üo=6 (%100,0).
En yüksek MPo=0,43 ile MEMS (KPo=0,47, HPo=0,31, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,26 ile Ekran Teknolojileri (KPo=0,25, HPo=0,28, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

1. Grup
#Ü=1-15 (7-15)
Sıralama: Kalite Puanı (KP)

Tablo 2.1.3a 1. Grup: Ün. Sayısı 1-15, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	**KP**	HP	MP	#Ü
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	**28,36**	12,23	30,89	9
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	**21,38**	9,11	23,24	7
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	**19,76**	10,35	22,31	10
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	23,49	28,47	7
Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13
	Ortalama	**19,35**	12,97	23,29	10,17
	Ortalama üstü (adet)	**3**	1	2	2
	Ortalama üstü (%)	**%50,0**	%16,7	%33,3	%33,3
	%32	**19,20**	12,80	23,08	4,80
	%32 üstü (adet)	**3**	1	3	6
	%32 üstü (%)	**%50**	%16,7	%50	%100,0
	Max	**28,36**	23,49	30,89	15
	Min	**15,21**	9,11	18,78	7
	Toplam	**116,08**	77,81	139,75	61
	Toplam (olması gereken)	**360,00**	240,00	432,67	61
	Toplam (%)	**%32,2**	%32,4	%32,3	%100

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 1 ila 15 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 7 en fazla sayı ise 15'tir. Ana araştırma alanı sayısı 4, alt araştırma alanı sayısı ise 6'dır. Ortalama ün. sayısı 10,17'dir. (7'den az sayıda ün.de yer alan yok ya da bu alanlar ölçütleri sağlayamamıştır.) Yani Tablo 2.1.3a'da görüldüğü üzere 4 ana araştırma alanına ait 6 alt araştırma alanında en az 7 en fazla 15, ortalama 10,17 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 6 alt araştırma alanı KP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.1.3b 1. Grup: Ün. Sayısı 1-15, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Kalite puanı ortalaması KPO=19,35	**Kalite puanı %32 eşik değeri** %32KTP=19,20
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KP=3	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#KP=3
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KP=%50	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%KP=%50
Kalite puanları toplamı TKP=116,08	
Olması gereken kalite puanları toplamı TKP=360,00	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 19,20'nin üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak KP=19,20'yi geçmiştir.
Geçme oranı=%0,25

Olması gereken TKP=360,00
Yakalama oranı=%32,2

En yüksek KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalamageçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.3c 1. Grup: Ün. Sayısı 1-15, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KP %32 (3/6)**	-	**Alan sıralaması, KP O (2/6)**
1.	MEMS (*)	1.	MEMS (*)
2.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (*)	2.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (*)
3.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	-	-

Tekrar sayıları	*	2	2
	-	1	-

Tablo 2.1.4a 1. Grup: #Ü=1-15, Kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	**0,4727**	0,3057	0,4283	0,6000
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	**0,3564**	0,2276	0,3223	0,4667
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	**0,3294**	0,2587	0,3094	0,6667
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,2680	0,5873	0,3948	0,4667
Enerji	Nükleer Enerji	0,2549	0,2903	0,2663	1,0000
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,2535	0,2756	0,2605	0,8667
	Ortalama	**0,3225**	0,3242	0,3303	0,6778
	Ortalama üstü (adet)	**3**	1	2	2
	Ortalama üstü (%)	**%50**	%16,7	%33,3	%33,3
	%32	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	**3**	1	3	6
	%32 üstü (%)	**%50**	%16,7	%50	%100
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,00
	Min	**0,2535**	0,2276	0,2605	0,4667
	Toplam	**1,9349**	1,9452	1,9815	4,0667
	Toplam (olması gereken)	**6,00**	6,00	6,00	6,00
	Toplam (%)	**%32,2**	%32,4	%33,0	%67,8

Tablo 2.1.4a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 6 alt araştırma alanı KPo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.1.4b 1. Grup: #Ü=1-15, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Kalite puanı oranı ortalaması KPoO=0,3225	**Kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32KTPo=0,32
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KPo=3	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#KPo=3
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KPo=%50	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%KPo=%50
Kalite puanı oranlar toplamı TKPo=1,9349	
Olması gereken kalite puanı oranlar toplamı TKPo=6,00	

Grup ortalaması 0,32’dir. Bu grup bir bütün olarak KPo=0,32’yi geçmiştir.
Geçme oranı=%0,25

Olması gereken TKPo=6,00
Yakalama oranı=%32,2

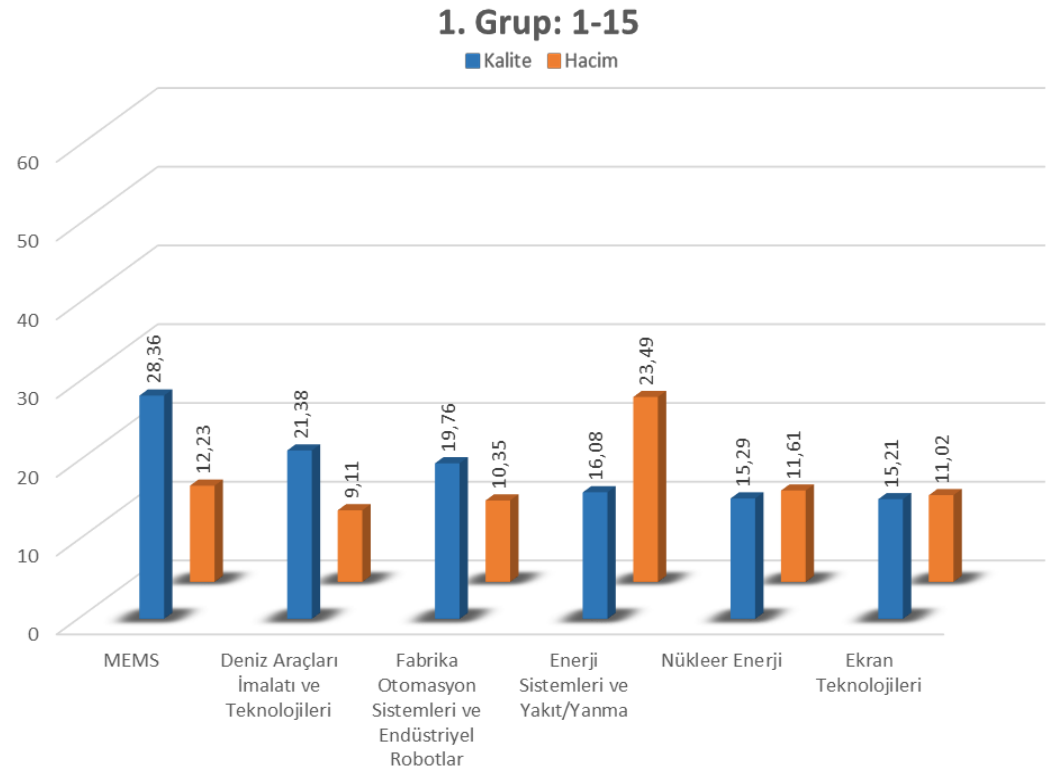
En yüksek KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.4c 1. Grup: #Ü=1-15, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KPo %32 (3/6)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (3/6)**
1.	MEMS (*)	1.	MEMS (*)
2.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (*)	2.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (*)
3.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (*)	3.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (*)

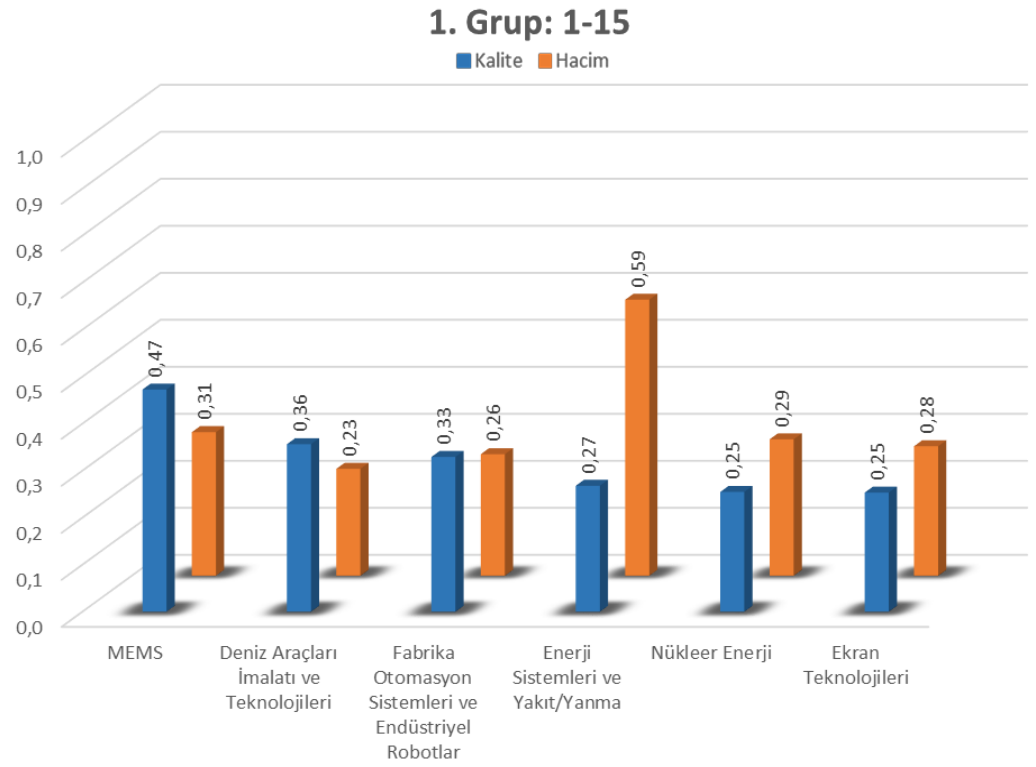
Tekrar sayıları	*	3	3
	-	-	-

Şekil 2.1.12 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)



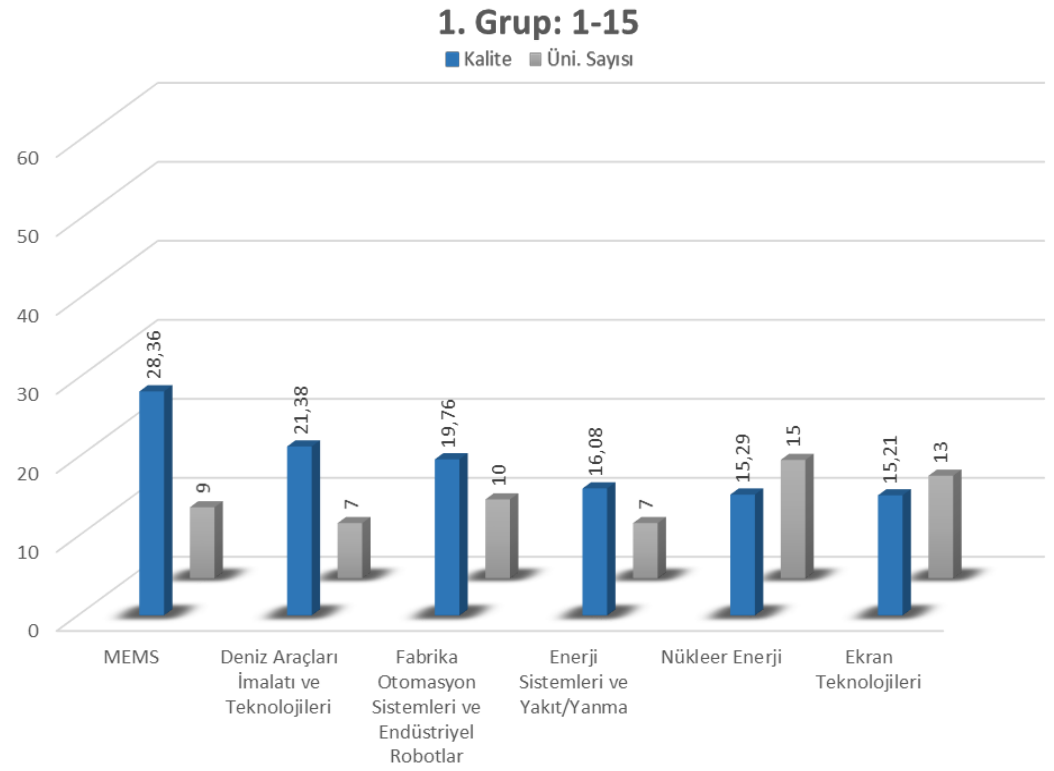
Şekil 2.1.12'de KP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. KP düşerken HP dalgaları seyir izlemektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=15. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #KP=3 (%50,0), #HP=1 (%16,7), #MP=3 (%50,0), ##Ü=6 (%100,0).
En yüksek KP=28,36 ile MEMS (HP=12,23, MP=30,89, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HP=23,49 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, MP=28,47, #Ü=7) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=15,21 ile Ekran Teknolojileri (HP=11,02, MP=18,78, #Ü=13) alanındadır.
En düşük HP=9,11 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, MP=23,24, #Ü=7) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 5 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%83,3, %16,7, %0,0).

Şekil 2.1.13 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



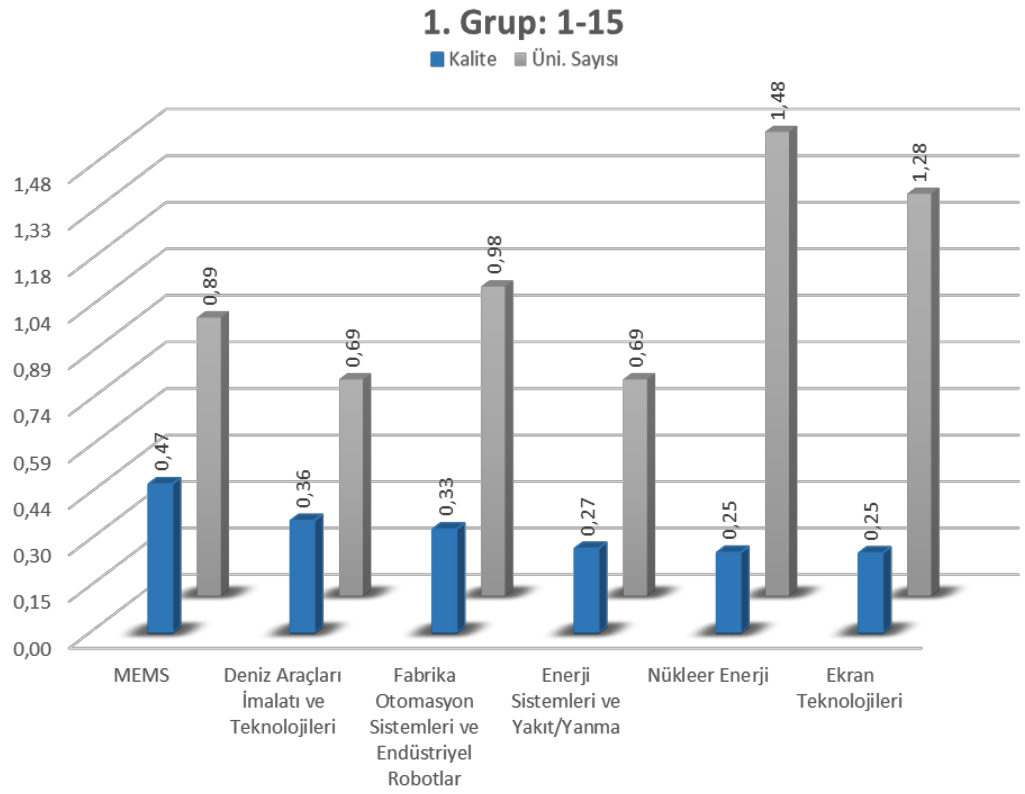
Şekil 2.1.13'te KPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'nun değişimi görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. KP düşerken HP dalgaları seyir izlemektedir. Bu grupta yer alan MEMS %47'lik KPo ile ve Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma %59'luk HPo ile daha sonra görüleceği üzere istisnai alt araştırma alanlarındandır. Bu grup KPo ve HPo parametrelerinin grup içinde uyumunun sağlanamadığına iyi bir örnek olarak anlaşılabilir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #M#Üo=6 (%100,0).
En yüksek KPo=0,47 ile MEMS (HPo=0,31, MPo=0,43, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HPo=0,59 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=16,08, MPo=28,47, M#Üo=0,47) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,25 ile Ekran Teknolojileri (HPo=0,28, MPo=0,26, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük HPo=0,23 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, MPo=0,32, M#Üo=0,47) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 3 alanda büyük, 3 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%50,0, %50,0, %0,0).

Şekil 2.1.14 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;15)



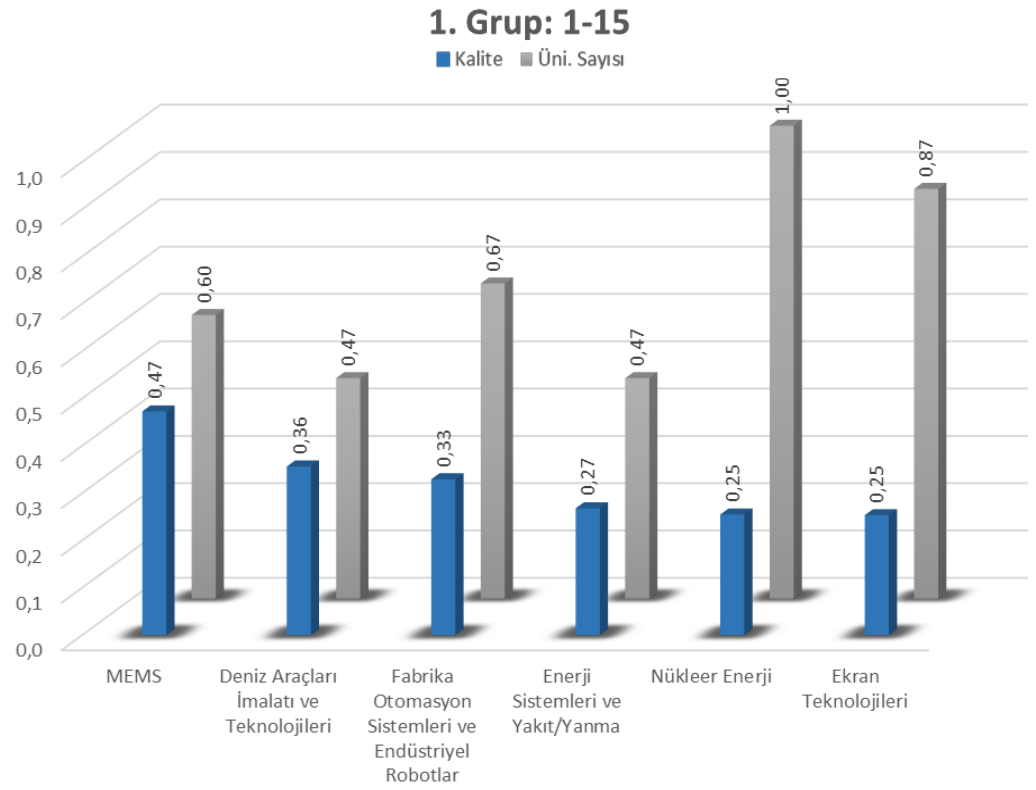
Şekil 2.1.14'te KP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken #Ü'de dalgalı yükseliş gözlemlenmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=15. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #KP=3 (%50,0), #HP=1 (%16,7), #MP=3 (%50,0), ##Ü=6 (%100,0).
En yüksek KP=28,36 ile MEMS (HP=12,23, MP=30,89, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (KP=15,29, HP=11,61, MP=19,20) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=15,21 ile Ekran Teknolojileri (HP=11,02, MP=18,78, #Ü=13) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.1.15 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,48)=(60;15)/(60;10,17)



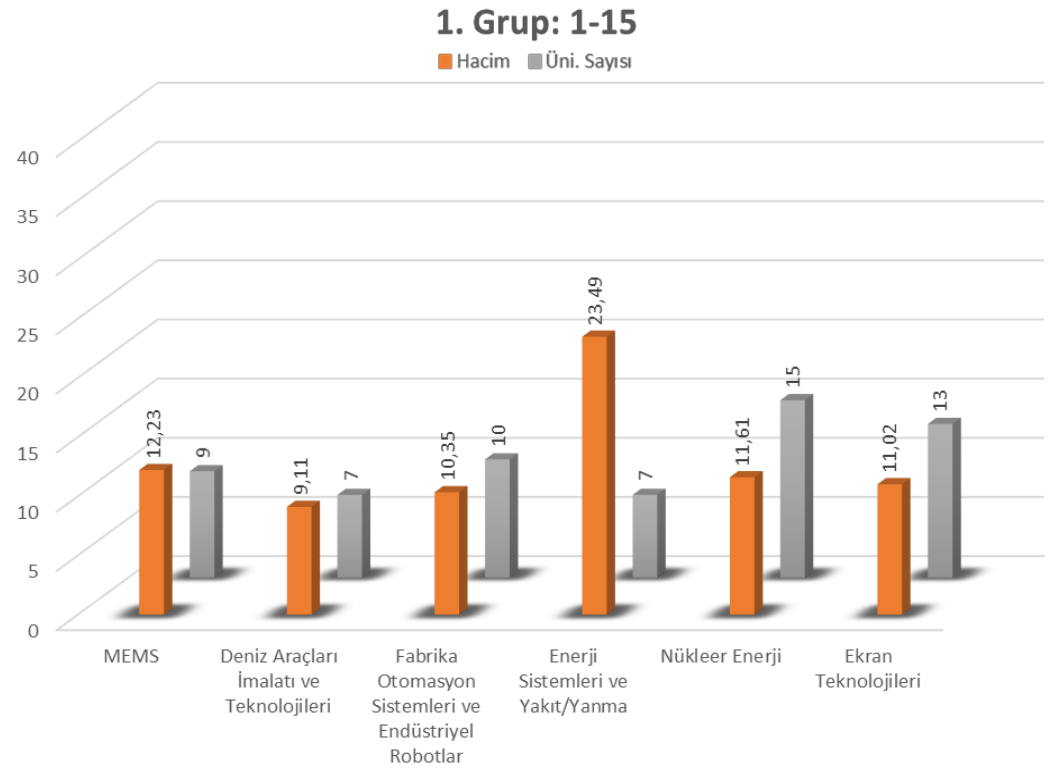
Şekil 2.1.15'te KPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=10,17'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken O#Ü'de dalgalı yükseliş gözlemlenmektedir. O#Üo dalgalı yükselmektedir. O#Üo grup ortalamasının altındaki KPo O#Üo grup ortalamasının üzerindeki KPo'dan yüksektir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,48. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #O#Üo=6 (%100,0).
En yüksek KPo=0,47 ile MEMS (HPo=0,31, MPo=0,43, O#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,25 ile Ekran Teknolojileri (HPo=0,28, MPo=0,26, O#Üo=1,28) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.16 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;15)/(60;15)



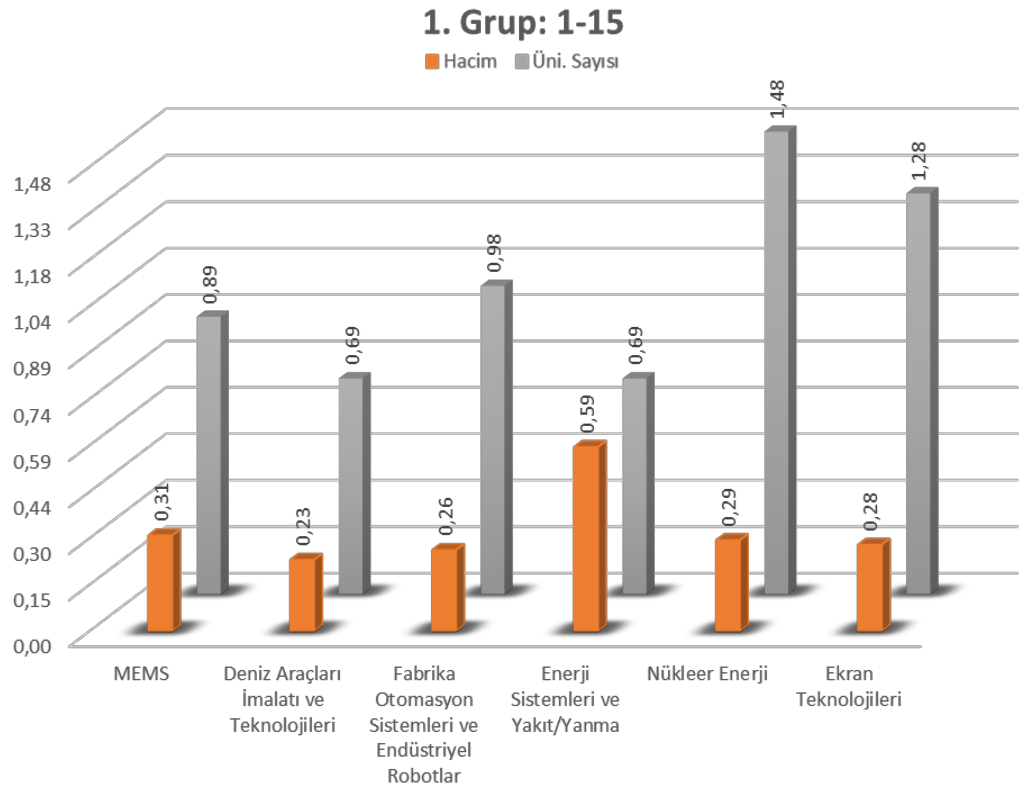
Şekil 2.1.16'da KPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=15'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken M#Ü'de dalgalı yükseliş gözlemlenmektedir. M#Üo dalgalı yükselmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #M#Üo=6 (%100,0).
En yüksek KPo=0,47 ile MEMS (HPo=0,31, MPo=0,43, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,25 ile Ekran Teknolojileri (HPo=0,28, MPo=0,26, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.17 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;15)



Şekil 2.1.17'de KP'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken HP dalgalı seyretmektedir. #Ü ise hafif dalgalı yükselmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=15. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #KP=3 (%50,0), #HP=1 (%16,7), #MP=3 (%50,0), ##Ü=6 (%100,0).
En yüksek HP=23,49 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, MP=28,47, #Ü=7) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (KP=15,29, HP=11,61, MP=19,20) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HP=9,11 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, MP=23,24, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.1.18 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,48)=(40;15)/(40;10,17)



Şekil 2.1.18'de KPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=10,17'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken HPo dalgalı seyretmektedir. O#Ü ise hafif dalgalı yükselmektedir. Ortalamanın altında HPo'da yükselme eğilimi varken ortalamanın üstünde düşme eğilimi vardır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,48. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #O#Üo=6 (%100,0).

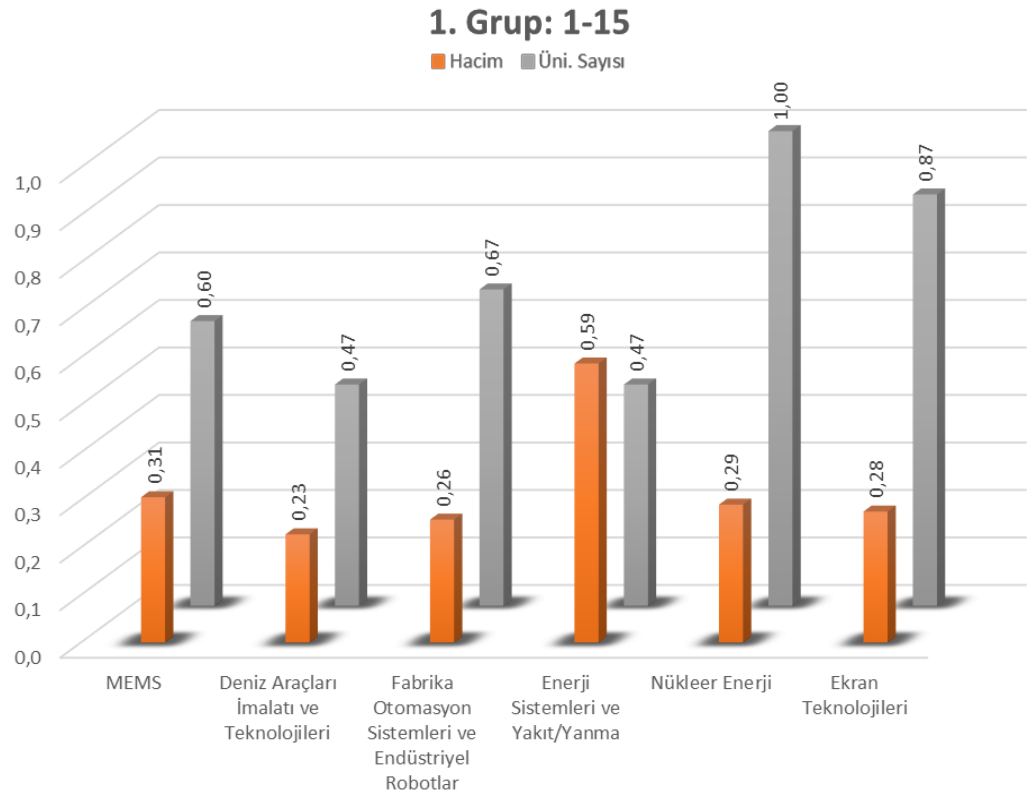
En yüksek HPo=0,59 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, MPo=0,39, O#Üo=0,69) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HPo=0,23 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, MPo=0,32, O#Üo=0,69) alanındadır.

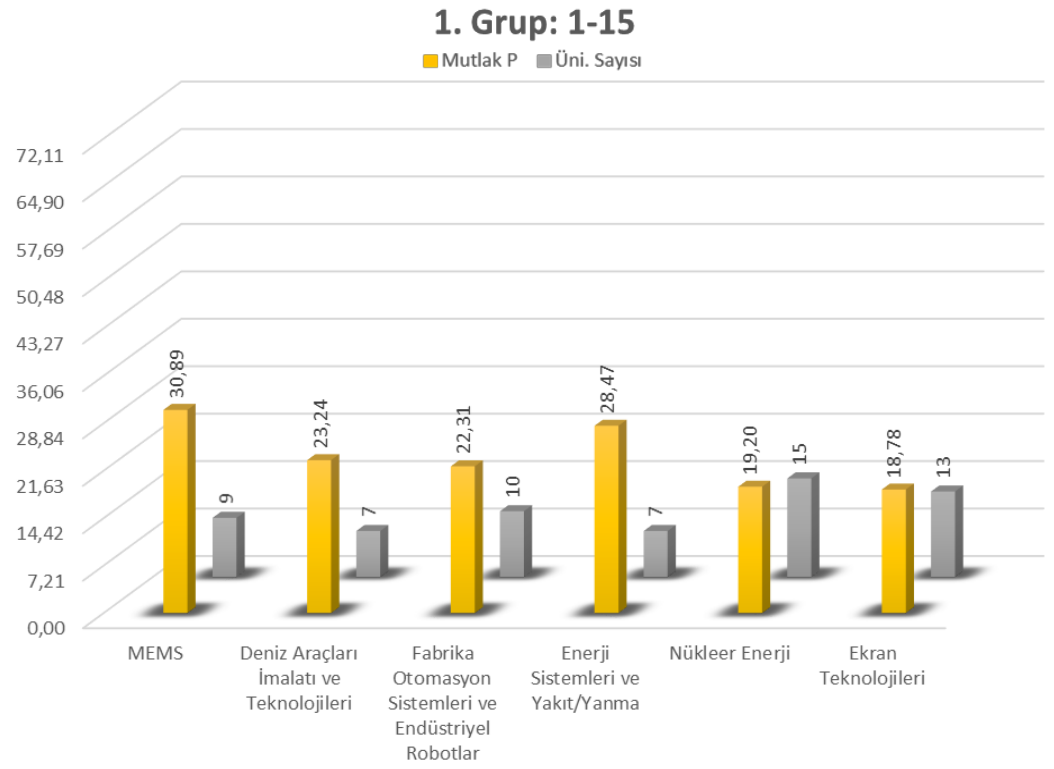
En düşük O#Üo=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.19 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;15)/(40;15)



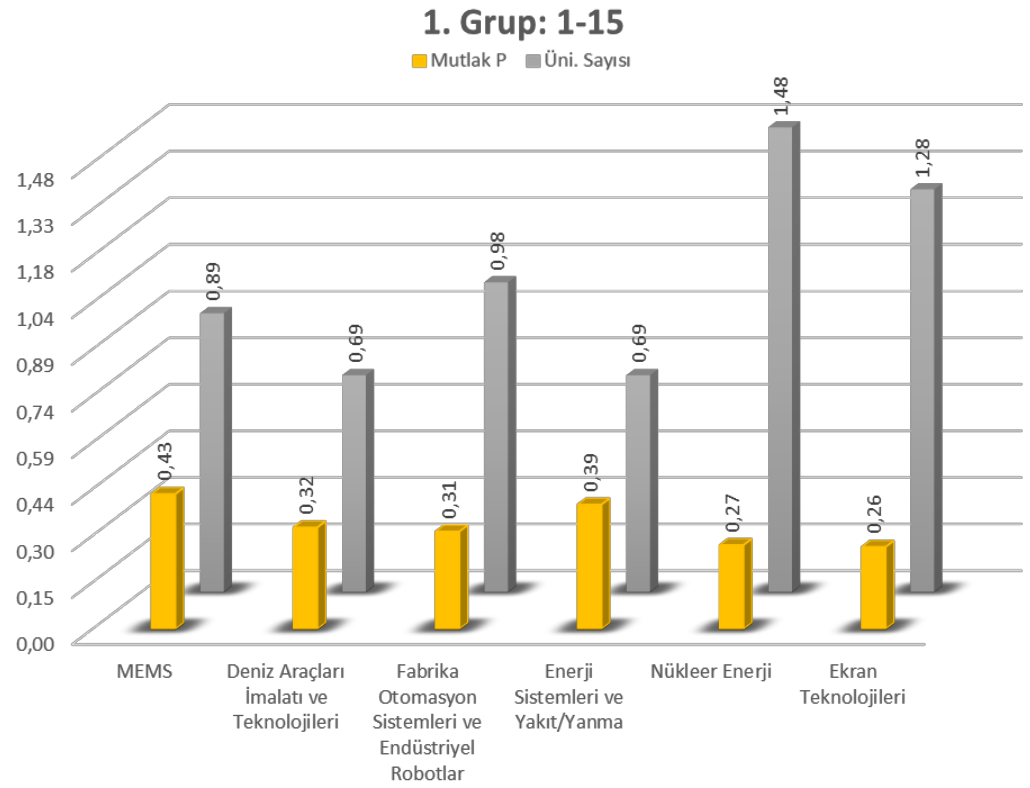
Şekil 2.1.19'da KPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=15'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken HPo dalgalı seyretmektedir. M#Ü ise hafif dalgalı yükselmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #M#Üo=6 (%100,0).
En yüksek HPo=0,59 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, MPo=0,39, M#Üo=0,47) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,23 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, MPo=0,32, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.20 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;15)



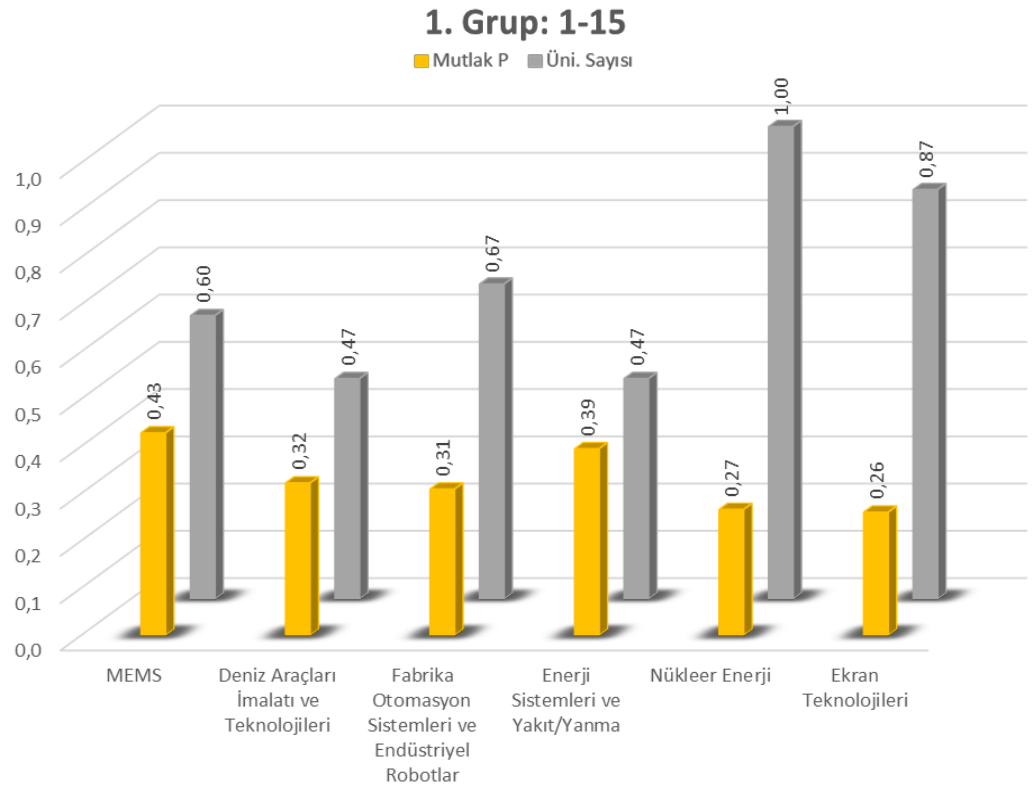
Şekil 2.1.20'de KP'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken MP dalgalı düşmektedir. MP ile #Ü büyük oranda ters seyretmektedir. #Ü'nün yükselmesi ile MP düşmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=15. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #KP=3 (%50,0), #HP=1 (%16,7), #MP=3 (%50,0), ##Ü=6 (%100,0).
En yüksek MP=30,89 ile MEMS (KP=28,36, HP=12,23, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (KP=15,29, HP=11,61, MP=19,20) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MP=18,78 ile Ekran Teknolojileri (KP=15,21, HP=11,02, #Ü=13) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.1.21 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,48)=(72,11;15)/(72,11;10,17)



Şekil 2.1.21'de KPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=10,17'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken MPo da 1 alan hariç düşmekte, O#Üo hafif dalgalı yükselmektedir. O#Ü üstünde en düşük MPo'lar bulunmaktadır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,48. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #O#Üo=6 (%100,0).
En yüksek MPo=0,43 ile MEMS (KPo=0,47, HPo=0,31, O#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,26 ile Ekran Teknolojileri (KPo=0,25, HPo=0,28, O#Üo=1,28) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.22 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: KPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;15)/(72,11;15)



Şekil 2.1.22'de KPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=15'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken MPo da 1 alan hariç düşmekte, M#Üo hafif dalgalı yükselmektedir. Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #M#Üo=6 (%100,0).

En yüksek MPo=0,43 ile MEMS (KPo=0,47, HPo=0,31, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,26 ile Ekran Teknolojileri (KPo=0,25, HPo=0,28, M#Üo=0,87) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

1. Grup
#Ü=1-15 (7-15)
Sıralama: Hacim Puanı (HP)

Tablo 2.1.5a 1. Grup: #Ü=1-15, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	KP	**HP**	MP	#Ü
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	**23,49**	28,47	7
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36	12,23	30,89	9
Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76	10,35	22,31	10
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38	9,11	23,24	7
	Ortalama	19,35	**12,97**	23,29	10,17
	Ortalama üstü (adet)	3	**1**	2	2
	Ortalama üstü (%)	%50	**%16,7**	%33,3	%33,3
	%32	19,20	**12,80**	23,08	4,80
	%32 üstü (adet)	3	**1**	3	6
	%32 üstü (%)	%50	**%16,7**	%50	%100
	Max	28,36	**23,49**	30,89	15
	Min	15,21	**9,11**	18,78	7
	Toplam	116,08	**77,81**	139,75	61
	Toplam (olması gereken)	360,00	**240,00**	432,67	61
	Toplam (%)	%32,2	**%32,4**	%32,3	%100

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 1 ila 15 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 7 en fazla sayı ise 15'tir. Ana araştırma alanı sayısı 4, alt araştırma alanı sayısı ise 6'dır. Ortalama ün. sayısı 10,17'dir. (7'den az sayıda ün.de yer alan yok ya da bu alanlar ölçütleri sağlayamamıştır.) Yani Tablo 2.1.5a'da görüldüğü üzere 4 ana araştırma alanına ait 6 alt araştırma alanında en az 7 en fazla 15, ortalama 10,17 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 6 alt araştırma alanı HP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.1.5b 1. Grup: #Ü=1-15, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Hacim puanı ortalaması HPO=12,97	**Hacim puanı %32 eşik değeri** %32HTP=12,80
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HP=1	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#HP=1
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HP=%16,7	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%HP=%16,7
Hacim puanları toplamı Toplam HP=77,81	
Olması gereken hacim puanları toplamı Toplam HP=240,00	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 12,80'in üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak HP=12,80'i geçmiştir.
Geçme oranı=%0,43

Olması gereken THP=240,00
Yakalama oranı=%32,4

En yüksek HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.5c 1. Grup: #Ü=1-15, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, HP %32 (1/6)**	-	**Alan sıralaması, HP O (1/6)**
1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)	1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)

Tekrar sayıları	*	1	1
	-	-	-

Tablo 2.1.6a 1. Grup: #Ü=1-15, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,2680	**0,5873**	0,3948	0,4667
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,4727	0,3057	0,4283	0,6000
Enerji	Nükleer Enerji	0,2549	0,2903	0,2663	1,0000
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,2535	0,2756	0,2605	0,8667
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,3294	0,2587	0,3094	0,6667
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,3564	0,2276	0,3223	0,4667
	Ortalama	0,3225	**0,3242**	0,3303	0,6778
	Ortalama üstü (adet)	3	**1**	2	2
	Ortalama üstü (%)	%50	**%16,7**	%33,3	%33,3
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	3	**1**	3	6
	%32 üstü (%)	%50	**%16,7**	%50	%100
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,00
	Min	0,2535	**0,2276**	0,2605	0,4667
	Toplam	1,9349	**1,9452**	1,9815	4,0667
	Toplam (olması gereken)	6,00	**6,00**	6,00	6,00
	Toplam (%)	%32,2	**%32,4**	%33,0	%67,8

Tablo 2.1.6a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 6 alt araştırma alanı HPo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.1.6b 1. Grup: #Ü=1-15, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Hacim puanı oranı ortalaması HPoO=0,3242	**Hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32HTPo=0,32
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HPo=1	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#HPo=1
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HPo=%16,7	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%HPo=%16,7
Hacim puanı oranlar toplamı THPo=1,9452	
Olması gereken hacim puanı oranlar toplamı THPo=6,00	

Grup ortalaması 0,32’nin üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak HPo=0,32’yi geçmiştir.
Geçme oranı=%0,42

Olması gereken THPo=6,00
Yakalama oranı=%32,4

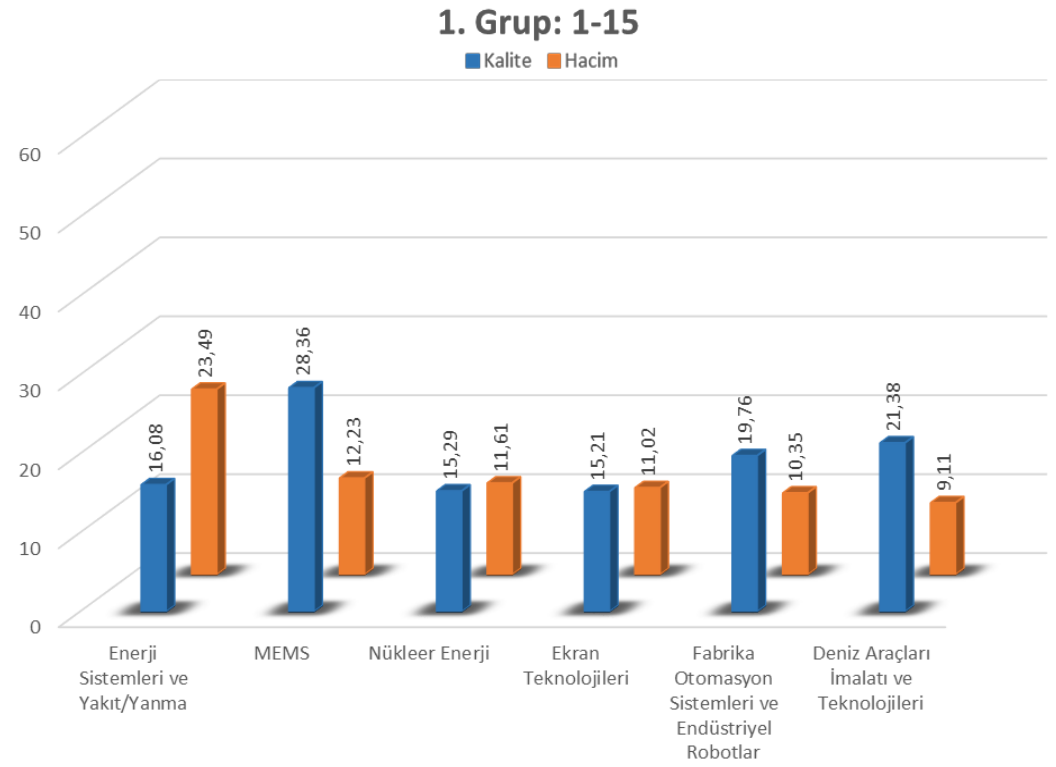
En yüksek MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.6b 1. Grup: #Ü=1-15, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, HPo %32 (1/6)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (1/6)**
1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)	1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)

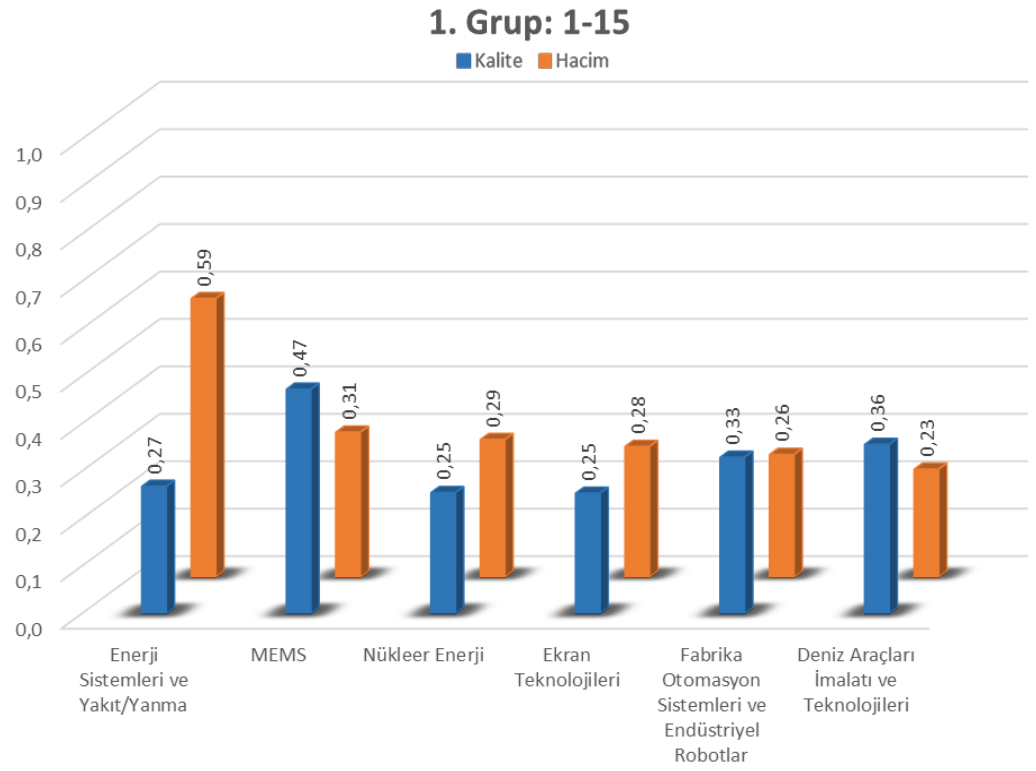
Tekrar sayıları	*	2	2
	-	1	-

Şekil 2.1.23 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)



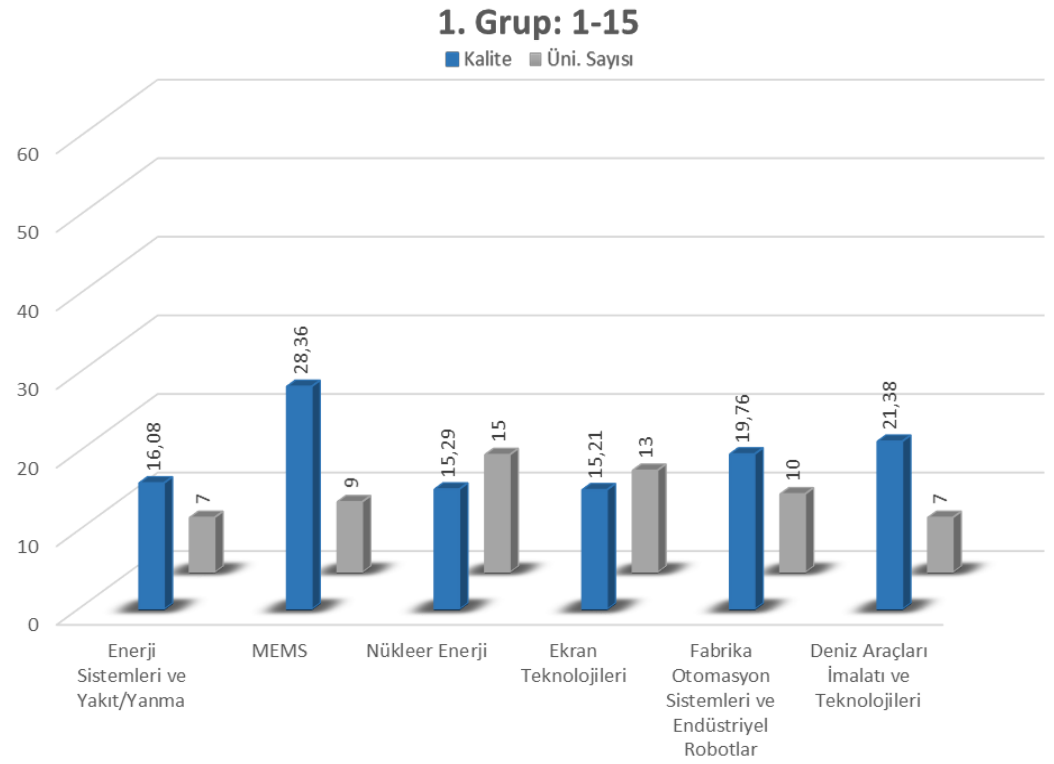
Şekil 2.1.23'te HP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. HP düşerken ile KP dalgalı yükselmektedir. Bu gruptaki alanlarda faaliyet gösteren ün.ler kalite-hacim dengesini az koruyabilmiştir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=15. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #KP=3 (%50,0), #HP=1 (%16,7), #MP=3 (%50,0), ##Ü=6 (%100,0).
En yüksek KP=28,36 ile MEMS (HP=12,23, MP=30,89, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HP=23,49 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, MP=28,47, #Ü=7) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=15,21 ile Ekran Teknolojileri (HP=11,02, MP=18,78, #Ü=13) alanındadır.
En düşük HP=9,11 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, MP=23,24, #Ü=7) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 5 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%83,3, %16,7, %0,0).

Şekil 2.1.24 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



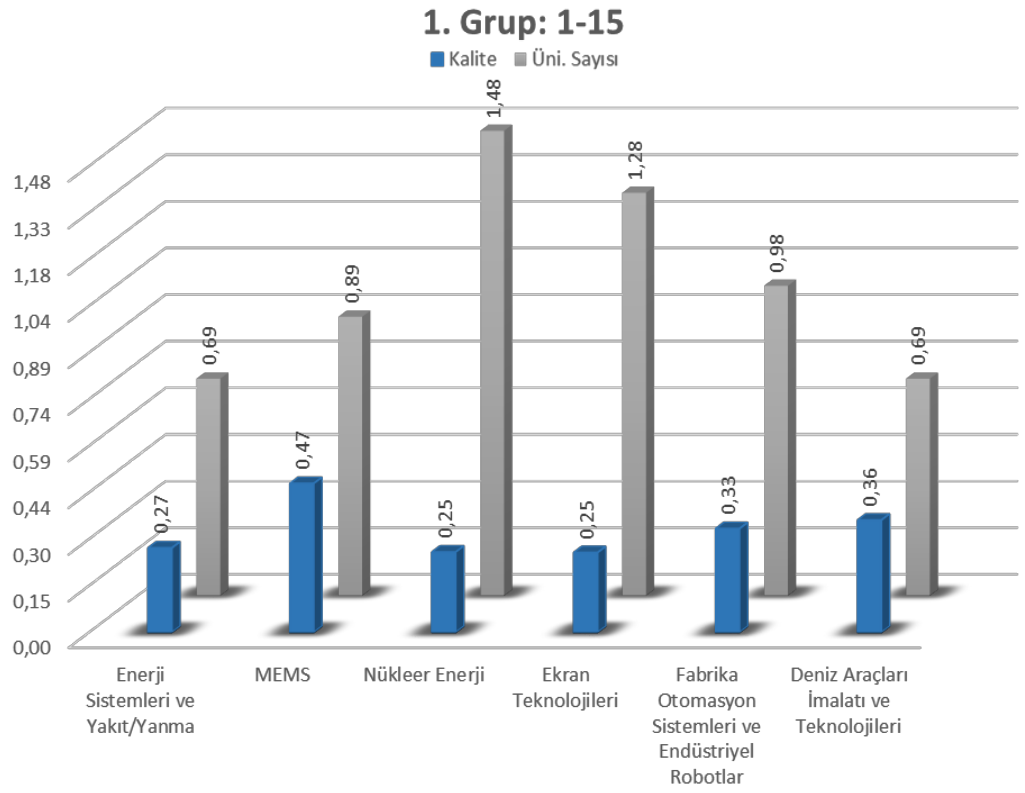
Şekil 2.1.24'te HPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. HPo düşerken ile KPo dalgalı yükselmektedir. MEMS ve Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma daha sonra görüleceği üzere istisnai alt araştırma alanlarındandır. Bu grup kalite ve hacim parametrelerinin grup içinde uyumun sağlanamadığına iyi bir örnek olarak anlaşılabilir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #M#Üo=6 (%100,0).
En yüksek KPo=0,47 ile MEMS (HPo=0,31, MPo=0,43, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HPo=0,59 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=16,08, MPo=28,47, M#Üo=0,47) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,25 ile Ekran Teknolojileri (HPo=0,28, MPo=0,26, M#Üo=0,87) alanrındadır.
En düşük HPo=0,23 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, MPo=0,32, M#Üo=0,47) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 3 alanda büyük, 3 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%50,0, %50,0, %0,0).

Şekil 2.1.25 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;15)



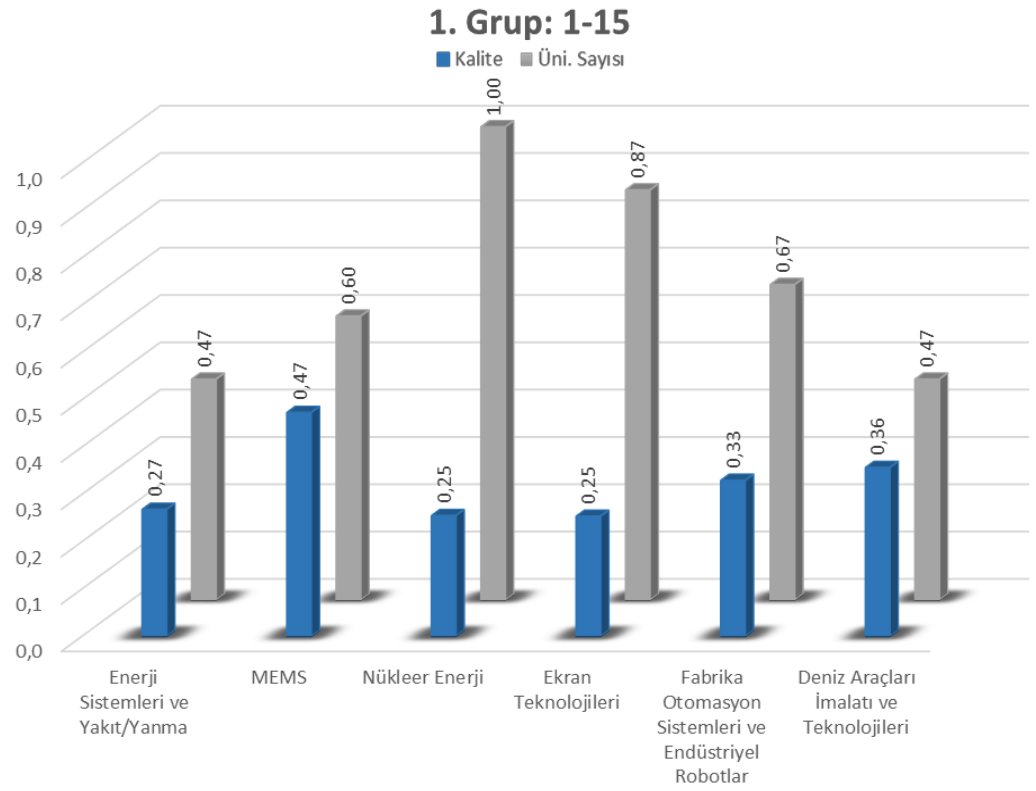
Şekil 2.1.25'te HP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. HP düşerken KP dalgalı yükselmektedir. #Ü'de ise dalgalı seyir gözlemlenmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=15. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #KP=3 (%50,0), #HP=1 (%16,7), #MP=3 (%50,0), ##Ü=6 (%100,0).
En yüksek KP=28,36 ile MEMS (HP=12,23, MP=30,89, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (KP=15,29, HP=11,61, MP=19,20) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=15,21 ile Ekran Teknolojileri (HP=11,02, MP=18,78, #Ü=13) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.1.26 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,48)=(60;15)/(60;10,17)



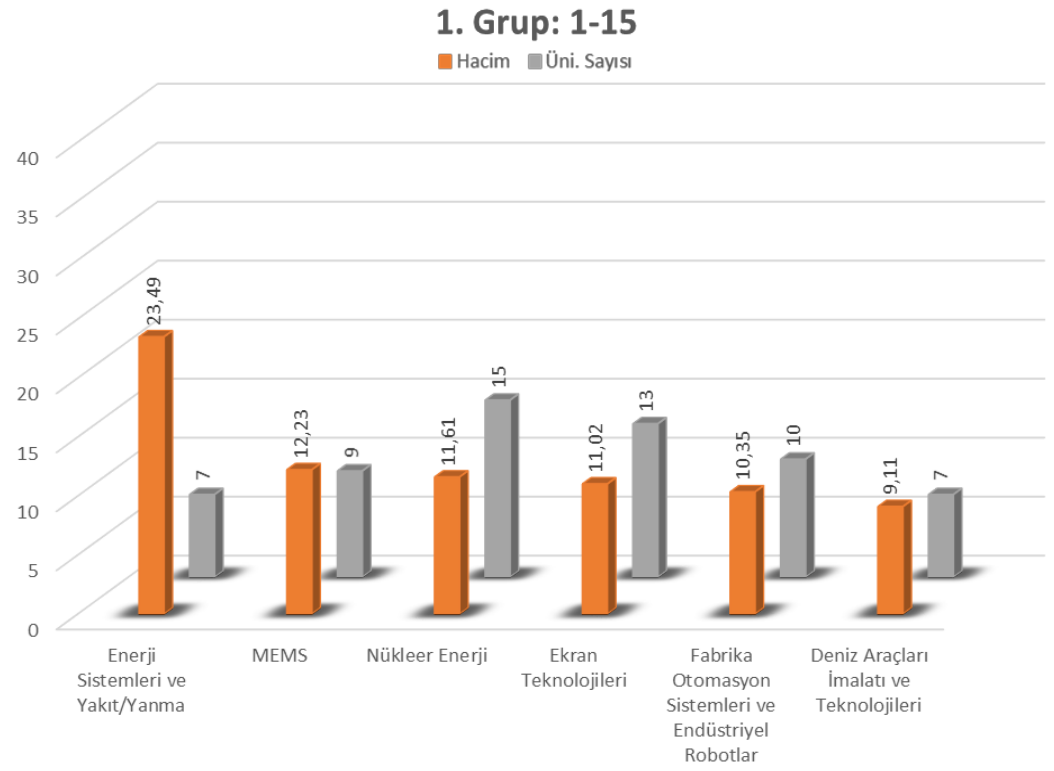
Şekil 2.1.26'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=10,17'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken KPo dalgalı yükselmektedir. O#Ü'de ise dalgalı seyir gözlemlenmektedir. O#Üo grup ortalamasının altındaki KPo O#Üo grup ortalamasının üzerindeki KPo'dan yüksektir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,48. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #O#Üo=6 (%100,0).
En yüksek KPo=0,47 ile MEMS (HPo=0,31, MPo=0,43, O#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,25 ile Ekran Teknolojileri (HPo=0,28, MPo=0,26, O#Üo=1,28) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.27 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;15)/(60;15)



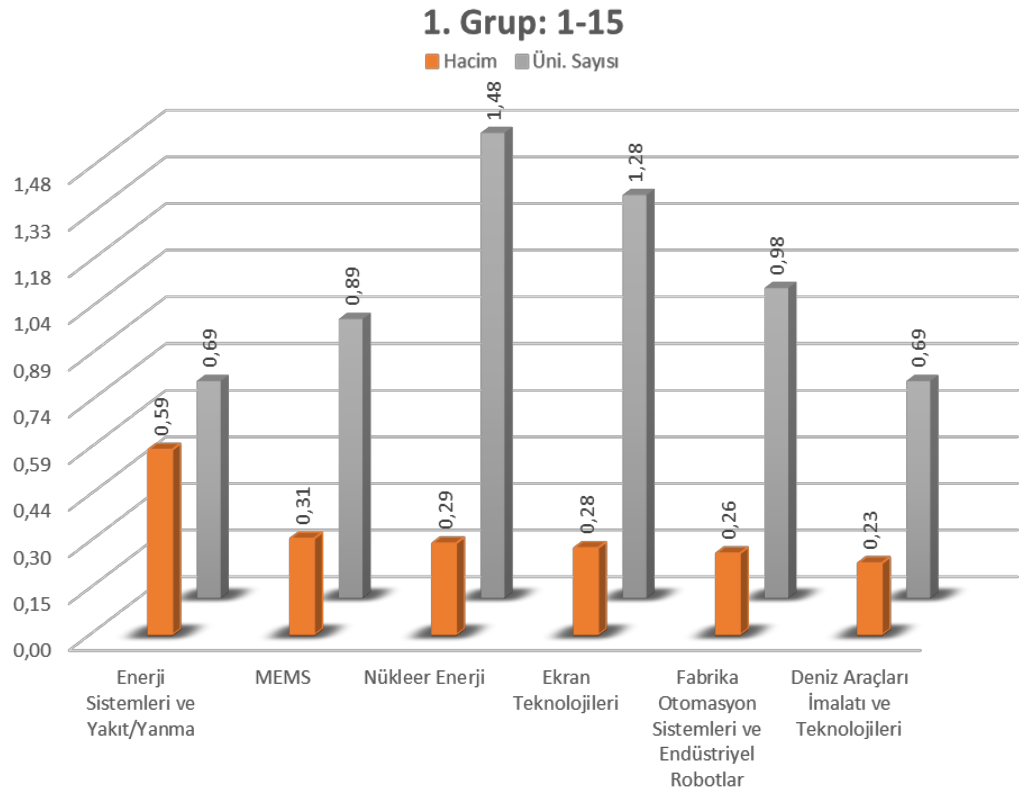
Şekil 2.1.27'de HPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=15'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken KPo dalgalı yükselmektedir. M#Ü'de ise dalgalı seyir gözlemlenmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #M#Üo=6 (%100,0).
En yüksek KPo=0,47 ile MEMS (HPo=0,31, MPo=0,43, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,25 ile Ekran Teknolojileri (HPo=0,28, MPo=0,26, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.28 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;15)



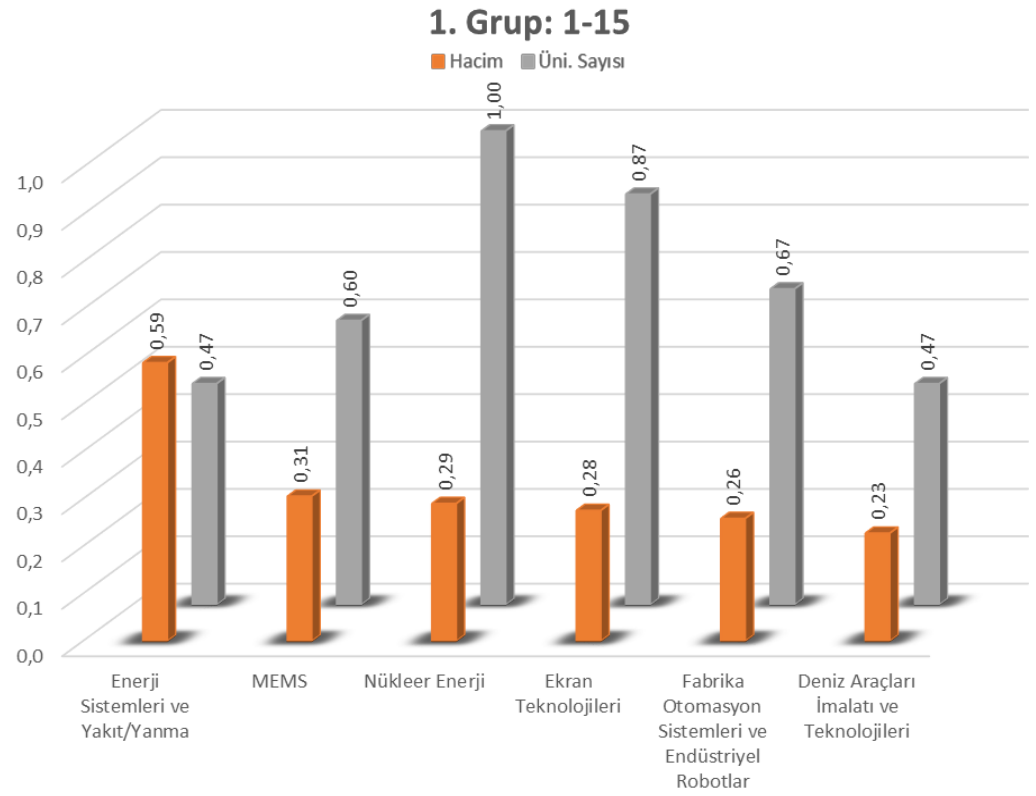
Şekil 2.1.28'de HP'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. HP düşerken #Ü önce yükselmekte sonra düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=15. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #KP=3 (%50,0), #HP=1 (%16,7), #MP=3 (%50,0), ##Ü=6 (%100,0).
En yüksek HP=23,49 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, MP=28,47, #Ü=7) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (KP=15,29, HP=11,61, MP=19,20) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HP=9,11 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, MP=23,24, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.1.29 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,48)=(40;15)/(40;10,17)



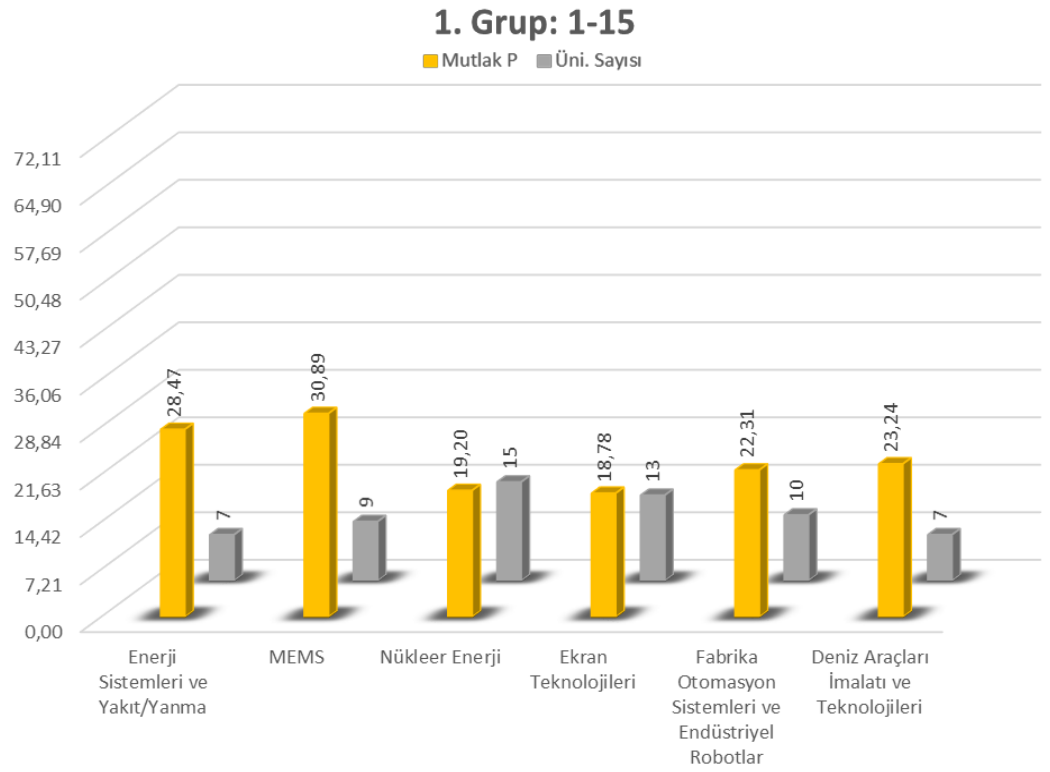
Şekil 2.1.29'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=10,17'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. Ortalamanın çok altında hem yüksek hem düşük HPo bulunmaktadır. Ortalamanın çok üstü ise eşik değerin altındadır. HPo düşerken O#Ü önce yükselmekte sonra düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,48. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #O#Üo=6 (%100,0).
En yüksek HPo=0,59 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, MPo=0,39, O#Üo=0,69) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,23 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, MPo=0,32, O#Üo=0,69) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.30 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;15)/(40;15)



Şekil 2.1.30'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan 15'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken M#Üo önce yükselmekte sonra düşmektedir. En yüksek M#Üo'ların olduğu alanlar eşik değer altındadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #M#Üo=6 (%100,0).
En yüksek HPo=0,59 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, MPo=0,39, M#Üo=0,47) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,23 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, MPo=0,32, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.31 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;15)



Şekil 2.1.31'de HP'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. HP düşerken MP dalgalanmaktadır. MP ile #Ü kısmen ters seyretmektedir. #Ü'nün yüksek olduğu alanlarda MP daha düşüktür. HP azalırken MP ve #Ü birbirleriyle ters dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=15. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #KP=3 (%50,0), #HP=1 (%16,7), #MP=3 (%50,0), ##Ü=6 (%100,0).

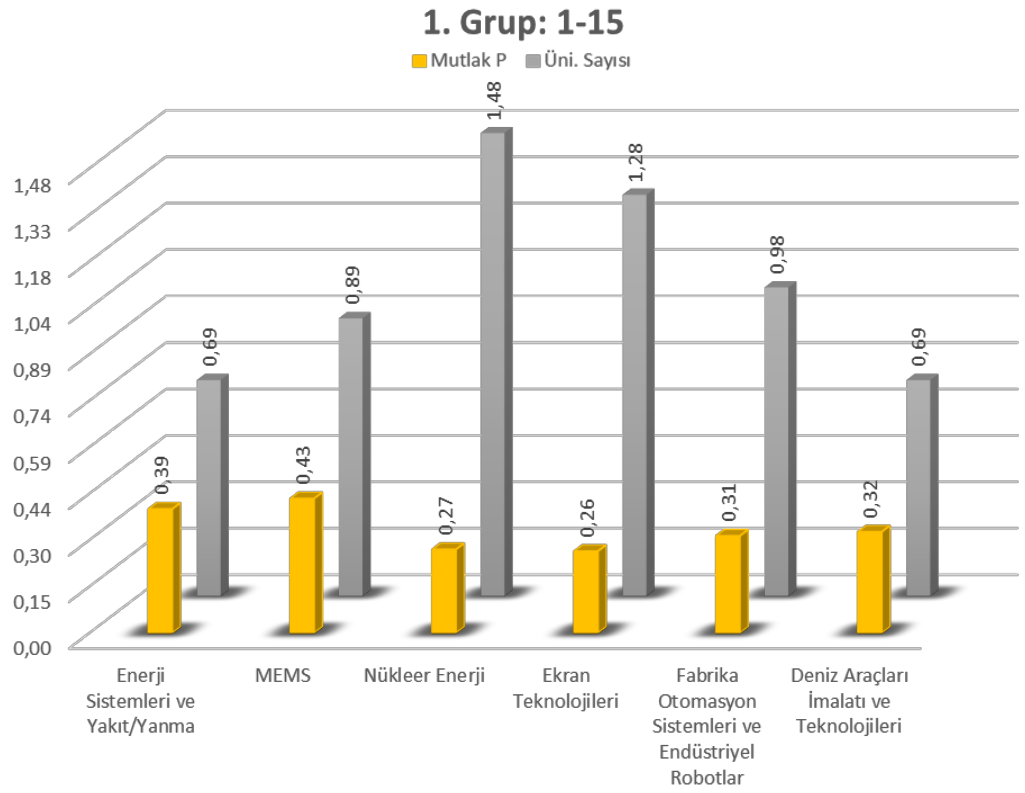
En yüksek MP=30,89 ile MEMS (KP=28,36, HP=12,23, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (KP=15,29, HP=11,61, MP=19,20) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MP=18,78 ile Ekran Teknolojileri (KP=15,21, HP=11,02, #Ü=13) alanındadır.

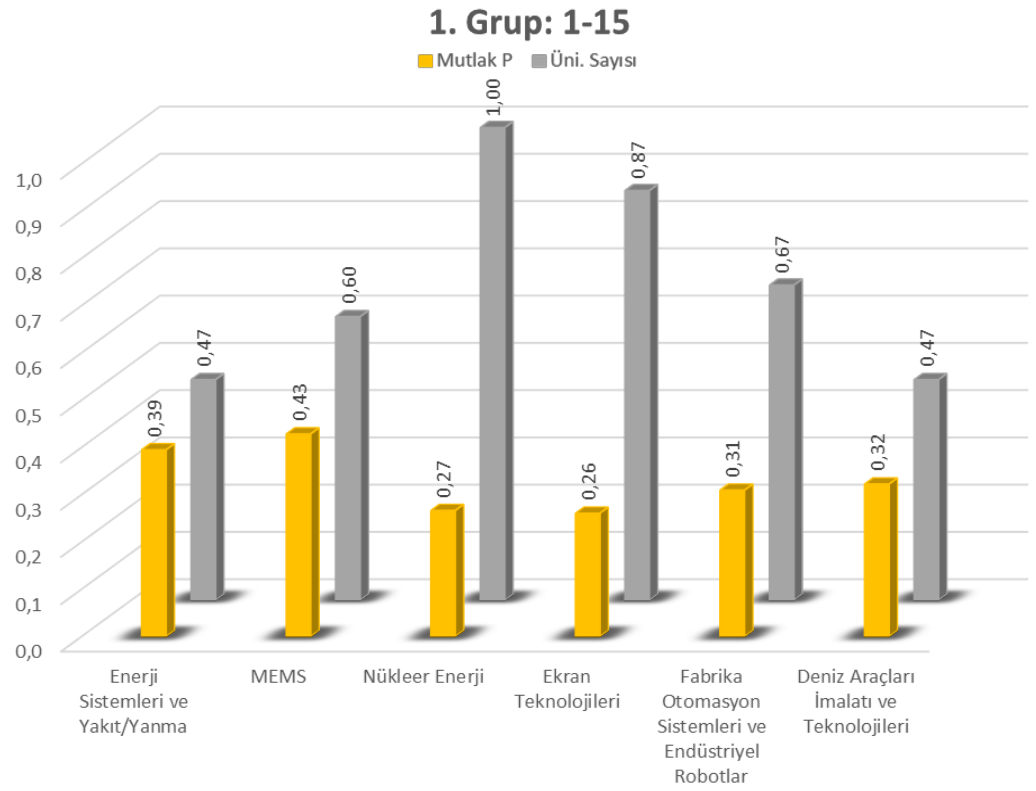
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.1.32 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,48)=(72,11;15)/(72,11;10,17)



Şekil 2.1.32'de HPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=10,17'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. Ün. ortalamasının altında yüksek MPo, ortalamanın üstünde ise düşük puanlar görülmektedir ve bunlar eşik değerin altındadır. HPo düşerken MPo dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,48. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #O#Üo=6 (%100,0).
En yüksek MPo=0,43 ile MEMS (KPo=0,47, HPo=0,31, O#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,26 ile Ekran Teknolojileri (KPo=0,25, HPo=0,28, O#Üo=1,28) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.33 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: HPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;15)/(72,11;15)



Şekil 2.1.33'te HPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=15'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken MPo dalgalanmaktadır. HPo düşerken M#Üo önce yükselmekte sonra alçalmaktadır. MPo ise düşük sayıda ün.nin olduğu alanlarda yüksek, yüksek sayıda ün.nin olduğu alanlarda düşüktür ve MPo buralarda eşik değer altındadır. Puan oranları arasındaki uçurum kolaylıkla görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #M#Üo=6 (%100,0).

En yüksek MPo=0,43 ile MEMS (KPo=0,47, HPo=0,31, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,26 ile Ekran Teknolojileri (KPo=0,25, HPo=0,28, M#Üo=0,87) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

1. Grup
#Ü=1-15 (7-15)
Sıralama: Üniversite Sayısı (#Ü)

Tablo 2.1.7a 1. Grup: #Ü=1-15, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	KP	HP	MP	**#Ü**
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	23,49	28,47	7
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38	9,11	23,24	7
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36	12,23	30,89	9
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76	10,35	22,31	10
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	**13**
Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	**15**
	Ortalama	19,35	12,97	23,29	**10,17**
	Ortalama üstü (adet)	3	1	2	**2**
	Ortalama üstü (%)	%50	%16,7	%33,3	**%33,3**
	%32	19,20	12,80	23,08	**4,80**
	%32 üstü (adet)	3	1	3	**6**
	%32 üstü (%)	%50	%16,7	%50	**%100**
	Max	28,36	23,49	30,89	**15**
	Min	15,21	9,11	18,78	**7**
	Toplam	116,08	77,81	139,75	**61**
	Toplam (olması gereken)	360,00	240,00	432,67	**61**
	Toplam (%)	%32,2	%32,4	%32,3	**%100**

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 1 ila 15 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 7 en fazla sayı ise 15'tir. Ana araştırma alanı sayısı 4, alt araştırma alanı sayısı ise 6'dır. Ortalama ün. sayısı 10,17'dir. (7'den az sayıda ün.de yer alan yok ya da bu alanlar ölçütleri sağlayamamıştır.) Yani Tablo 2.1.7a'da görüldüğü üzere 4 ana araştırma alanına ait 6 alt araştırma alanında en az 7 en fazla 15, ortalama 10,17 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 6 alt araştırma alanı #Ü'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.1.7b 1. Grup: #Ü=1-15, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

En yüksek ün. sayısı M#Ü=15	**Ün. sayısı ortalaması** O#Ü=10,71	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=4,80
En yüksek ün.deki alan sayısı #M#Ü=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #O#Ü=2	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#Ü=6
En yüksek ün. oranı %M#Ü=%16,7	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %O#Ü=%33,3	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. sayısı min#Ü=7	**Mükerrer ün. sayısı** T#Ü=61	
	Olması gereken mükerrer ün. sayısı T#Ü=61	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 4,80'in üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Ü=4,80'i geçmiştir.

O#Ü=10,17'nin %100 değer olan 15'i M#Ü=15'e göre
Geçme oranı= - %32,20

O#Ü=10,17'nin %32 değer olan 4,80'i M#Ü=15'e göre
Geçme oranı=%35,80

Tablo 2.1.8a 1. Grup: #Ü=1-15, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,2680	0,5873	0,3948	**0,4667**
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,3564	0,2276	0,3223	**0,4667**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,4727	0,3057	0,4283	**0,6000**
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,3294	0,2587	0,3094	**0,6667**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,2535	0,2756	0,2605	**0,8667**
Enerji	Nükleer Enerji	0,2549	0,2903	0,2663	**1,0000**
	Ortalama	0,3225	0,3242	0,3303	**0,6778**
	Ortalama üstü (adet)	3	1	2	**2**
	Ortalama üstü (%)	%50	%16,7	%33,3	**%33,3**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	3	1	3	**6**
	%32 üstü (%)	%50	%16,7	%50	**%100**
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,00**
	Min	0,2535	0,2276	0,2605	**0,4667**
	Toplam	1,9349	1,9452	1,9815	**4,0667**
	Toplam (olması gereken)	6,00	6,00	6,00	**6,00**
	Toplam (%)	%32,2	%32,4	%33,0	**%67,8**

Tablo 2.1.8a'da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 6 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.1.8b 1. Grup: #Ü=1-15, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

En yüksek ün. oranı M#Üo=1	**Ün. sayısı oranı ortalaması** M#Üo=0,6778	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Üo=0,3200
En yüksek ün. oranındaki alan sayısı #M#Üo=1	**Ortalama üstü ün. Sayısı** #M#Üo=2	**%32 üstü ün. sayısı** %32#Üo=6
En yüksek ün. oran yüzdesi %M#Üo=%16,7	**Ortalama üstü ün. oranı** %M#Ü=%33,3	**%32 üstü ün. Oranı** %32%Üo=%100
En düşük ün. oranı M#Üo=0,4667		**Toplam ün. Sayısı** T#Üo=4,0667
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı T#Ü=6,00	

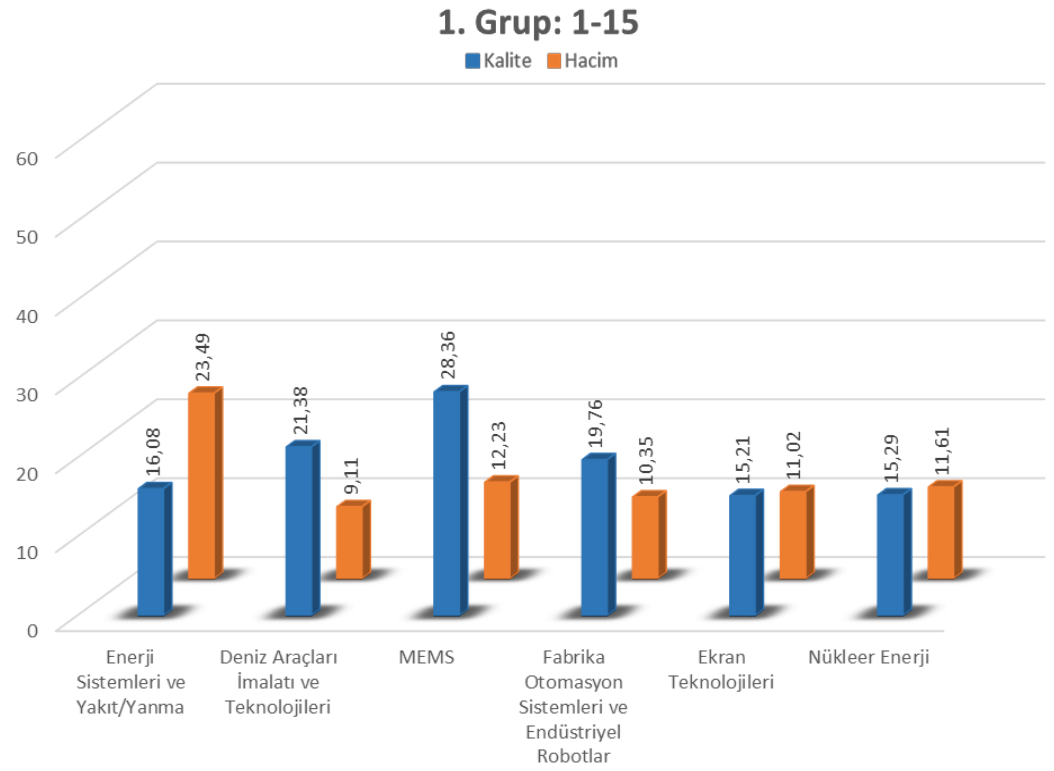
Grup ortalaması %32'lik değer olan 4,80'in üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Ü=4,80'i geçmiştir.

M#Üo=0,6778'in %100 değer olan 1'i M#Üo=1'e göre
Geçme oranı= - %32,22

M#Üo=0,6778'in %32 değer olan 0,32'yi M#Üo=1'e göre
Geçme oranı=%35,78

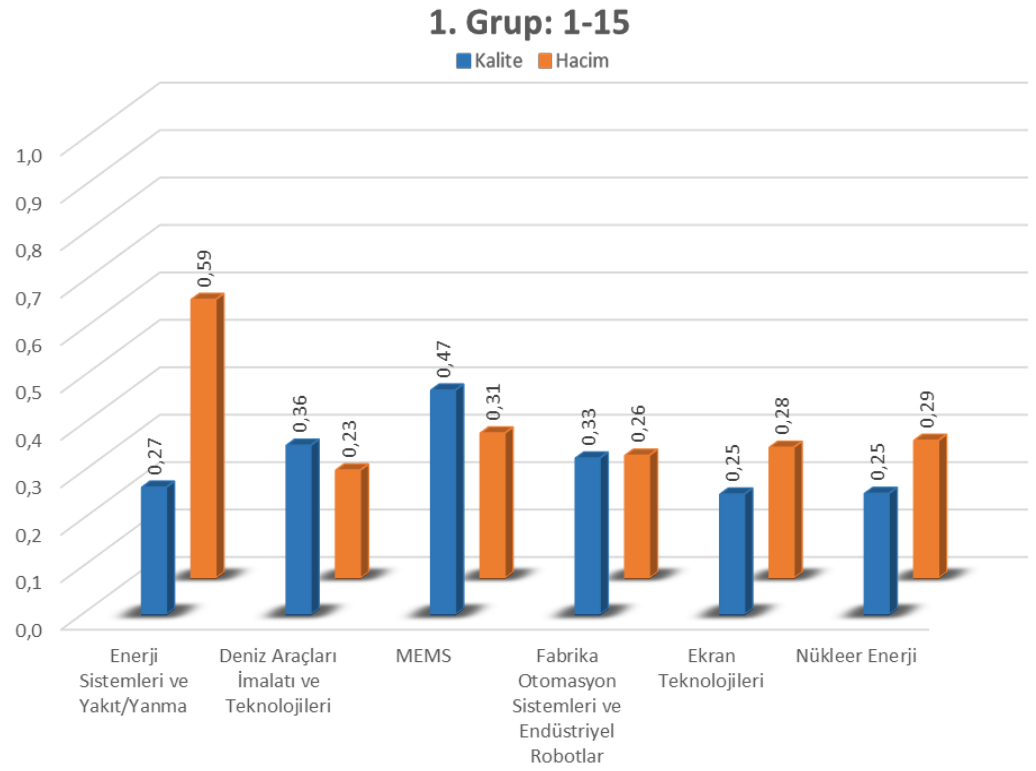
Olması gereken mükerrer ün. sayısı oranlar toplamı T#Ü=6,00
Yakalama oranı=%67,8

Şekil 2.1.34 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)=(60;40)



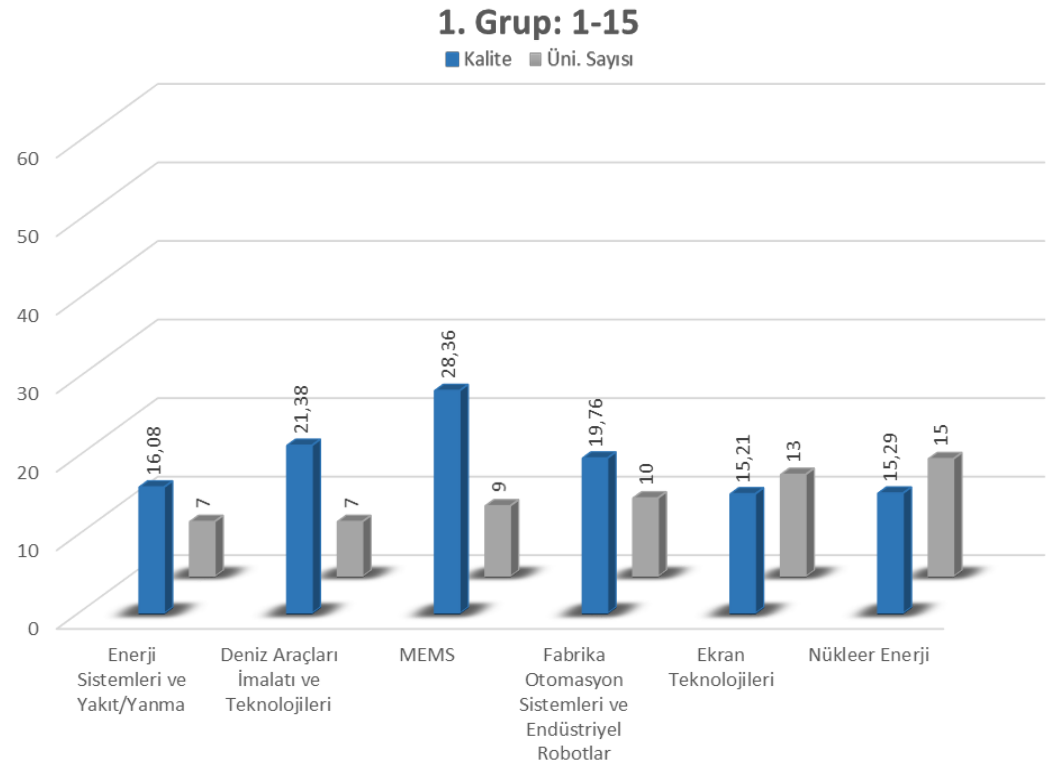
Şekil 2.1.34'te #Ü'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken KP önce yükselmekte sonra düşmektedir. HP ise önce yükselmekte sonra düşükten hafif yükselmektedir. KP ve HP birbirleri ile mukayese edildiğinde ters değişim görülmektedir. Bu uyumsuzluğa işarettir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=15. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #KP=3 (%50,0), #HP=1 (%16,7), #MP=3 (%50,0), ##Ü=6 (%100,0).
En yüksek KP=28,36 ile MEMS (HP=12,23, MP=30,89, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HP=23,49 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, MP=28,47, #Ü=7) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=15,21 ile Ekran Teknolojileri (HP=11,02, MP=18,78, #Ü=13) alanındadır.
En düşük HP=9,11 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, MP=23,24, #Ü=7) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 5 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%83,3, %16,7, %0,0).

Şekil 2.1.35 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: M#Üo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



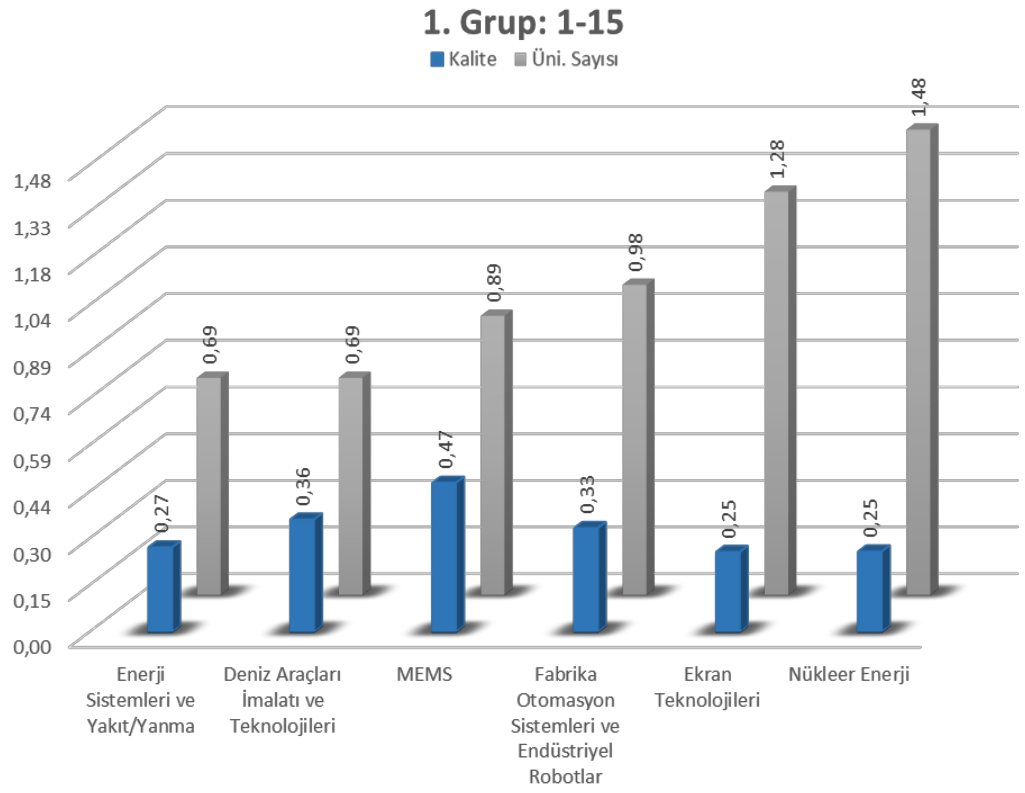
Şekil 2.1.35'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. Bu grupta yer alan MEMS %47'lik KP ile ve Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma %59'luk HP ile daha sonra görüleceği üzere istisnai alt araştırma alanlarındandır. M#Üo yükselirken KPo önce yükselmekte sonra düşmektedir. Yine M#Üo'nun yükselmesi ile KPo arasında pek bağ bulunmamakta ise de en yüksek M#Üo'ya doğru düştüğü, HPo'nun ise önce düştüğü sonra en yüksek M#Ü'ye doğru yükseldiği söylenebilir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #M#Üo=6 (%100,0).
En yüksek KPo=0,47 ile MEMS (HPo=0,31, MPo=0,43, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HPo=0,59 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=16,08, MPo=28,47, M#Üo=0,47) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,25 ile Ekran Teknolojileri (HPo=0,28, MPo=0,26, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük HPo=0,23 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, MPo=0,32, M#Üo=0,47) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 3 alanda büyük, 3 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%50,0, %50,0, %0,0).

Şekil 2.1.36 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;15)



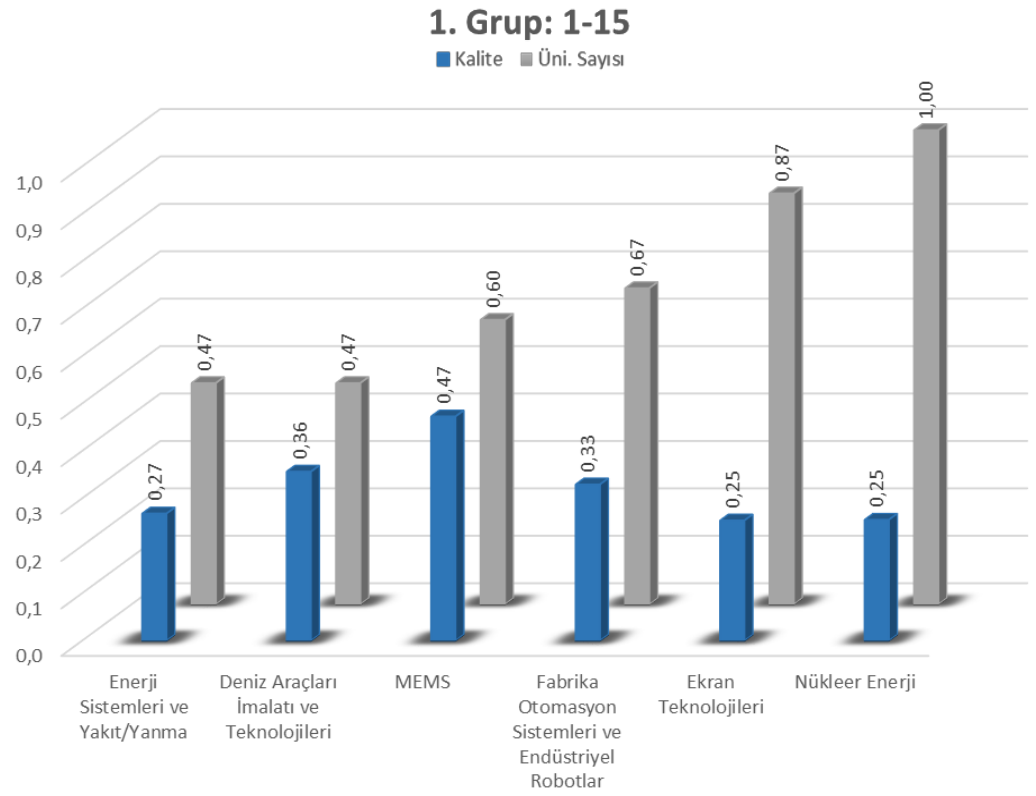
Şekil 2.1.36'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken KP önce yükselmekte sonra düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=15. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #KP=3 (%50,0), #HP=1 (%16,7), #MP=3 (%50,0), ##Ü=6 (%100,0).
En yüksek KP=28,36 ile MEMS (HP=12,23, MP=30,89, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (KP=15,29, HP=11,61, MP=19,20) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=15,21 ile Ekran Teknolojileri (HP=11,02, MP=18,78, #Ü=13) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.1.37 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: O#Üo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,48)=(60;15)/(60;10,17)



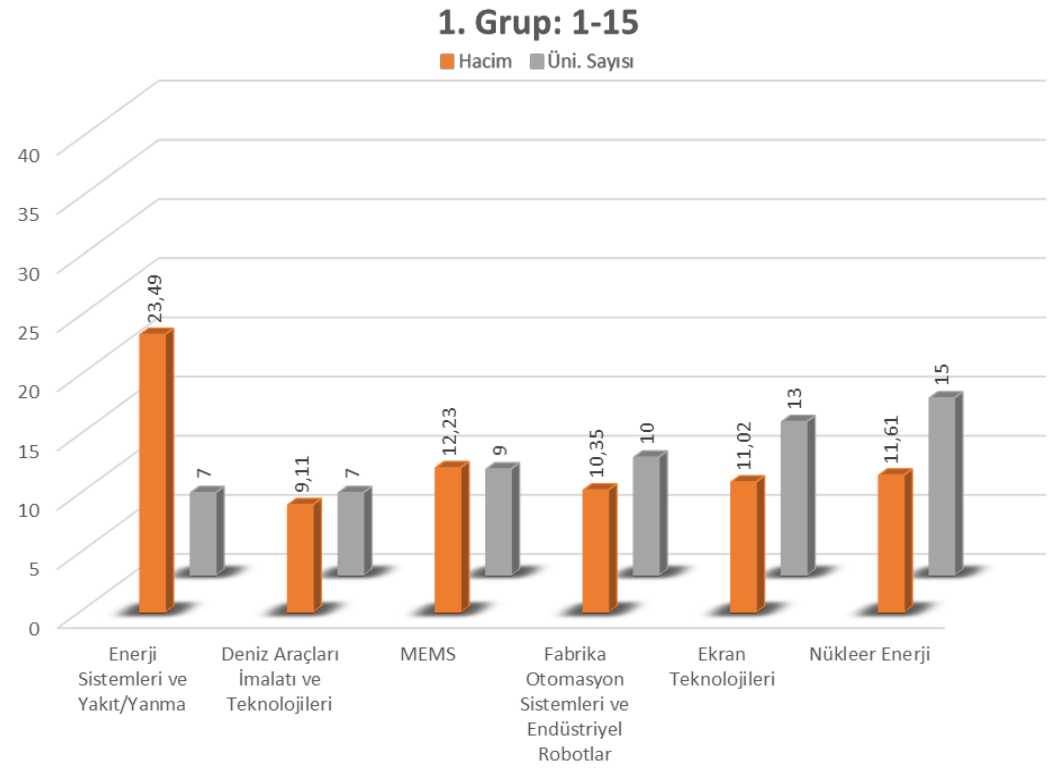
Şekil 2.1.37'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=10,17'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Ü yükselirken KPo önce yükselmekte sonra düşmektedir. O#Üo grup ortalamasının altındaki KPo O#Üo grup ortalamasının üzerindeki KPo'dan genelde yüksektir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,48. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #O#Üo=6 (%100,0).
En yüksek KPo=0,47 ile MEMS (HPo=0,31, MPo=0,43, O#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,25 ile Ekran Teknolojileri (HPo=0,28, MPo=0,26, O#Üo=1,28) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.38 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: M#Üo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;15)/(60;15)



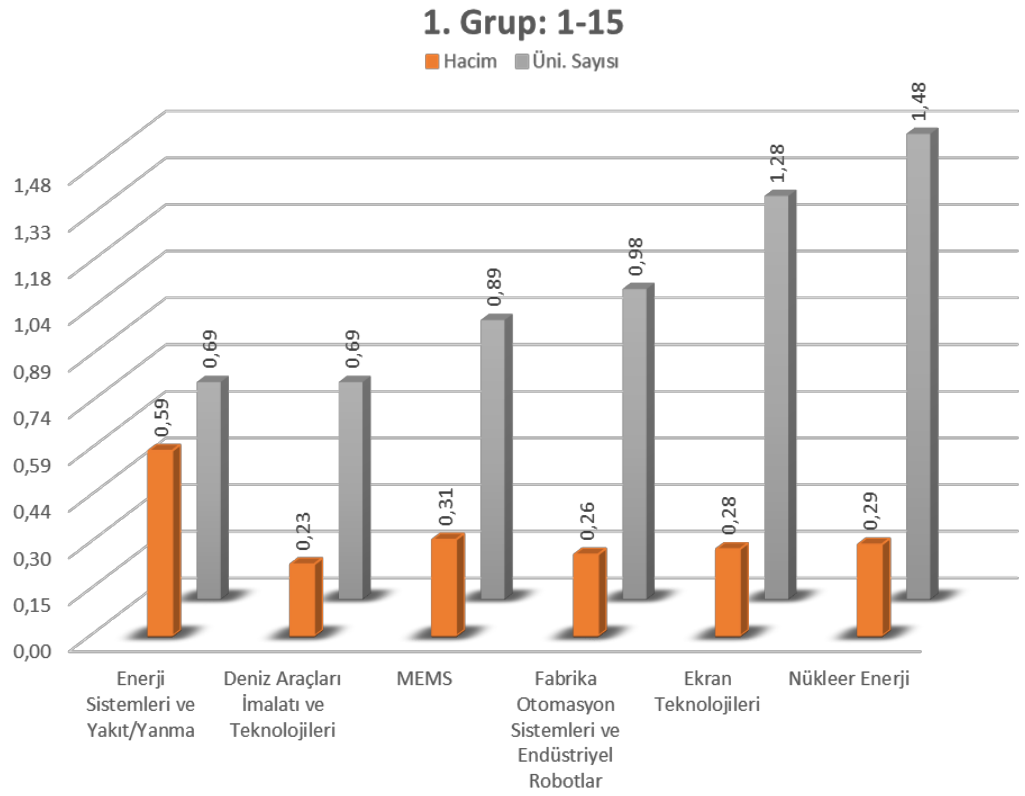
Şekil 2.1.38'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan M#Ü=15'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo hafif yükselirken son üç alanda KPo'nun sertçe düşmesi daha iyi fark edilmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #M#Üo=6 (%100,0).
En yüksek KPo=0,47 ile MEMS (HPo=0,31, MPo=0,43, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,25 ile Ekran Teknolojileri (HPo=0,28, MPo=0,26, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.39 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;15)



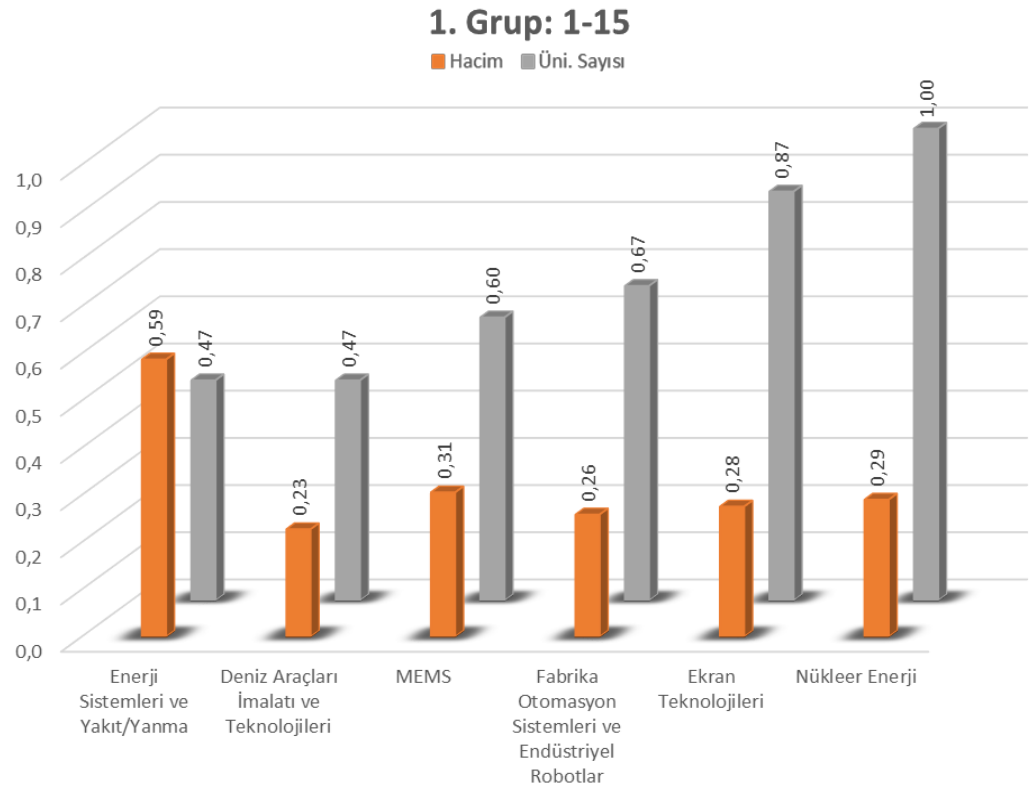
Şekil 2.1.39'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken son üç alanda HP yükselmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=15. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #KP=3 (%50,0), #HP=1 (%16,7), #MP=3 (%50,0), ##Ü=6 (%100,0).
En yüksek HP=23,49 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, MP=28,47, #Ü=7) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (KP=15,29, HP=11,61, MP=19,20) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HP=9,11 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, MP=23,24, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.1.40 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: O#Üo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,48)=(40;15)/(40;10,17)



Şekil 2.1.40'ta O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=10,17'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken ile ilk 3 alan hariç HPo hafif yukarı tırmanmaktadır. Ortalama altı ve üstünde belirgin bir fark görünmemektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,48. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #O#Üo=6 (%100,0).
En yüksek HPo=0,59 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, MPo=0,39, O#Üo=0,69) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,23 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, MPo=0,32, O#Üo=0,69) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.41 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: M#Üo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;15)/(40;15)



Şekil 2.1.41'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan M#Ü=15'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken hacim puanının ilk 3 alan hariç hafifçe yukarı tırmanması daha iyi fark edilmektedir. Yüksek M#Üo'da genelde HPo düşüktür. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #M#Üo=6 (%100,0).

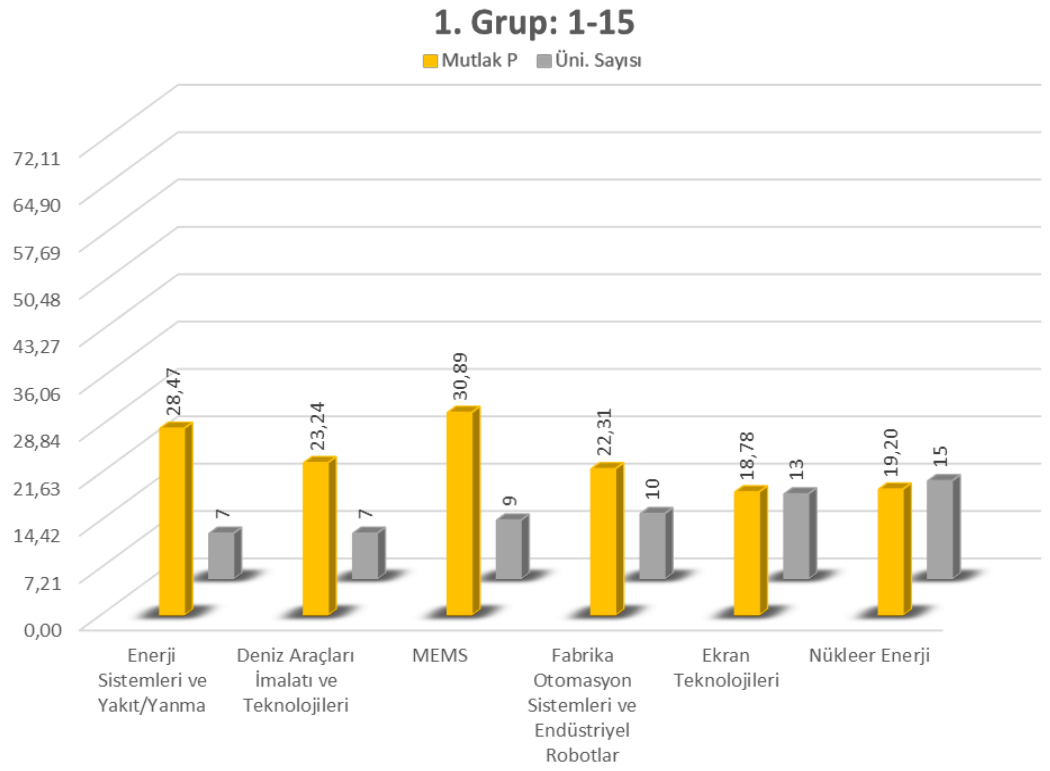
En yüksek HPo=0,59 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, MPo=0,39, M#Üo=0,47) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HPo=0,23 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, MPo=0,32, M#Üo=0,47) alanındadır.

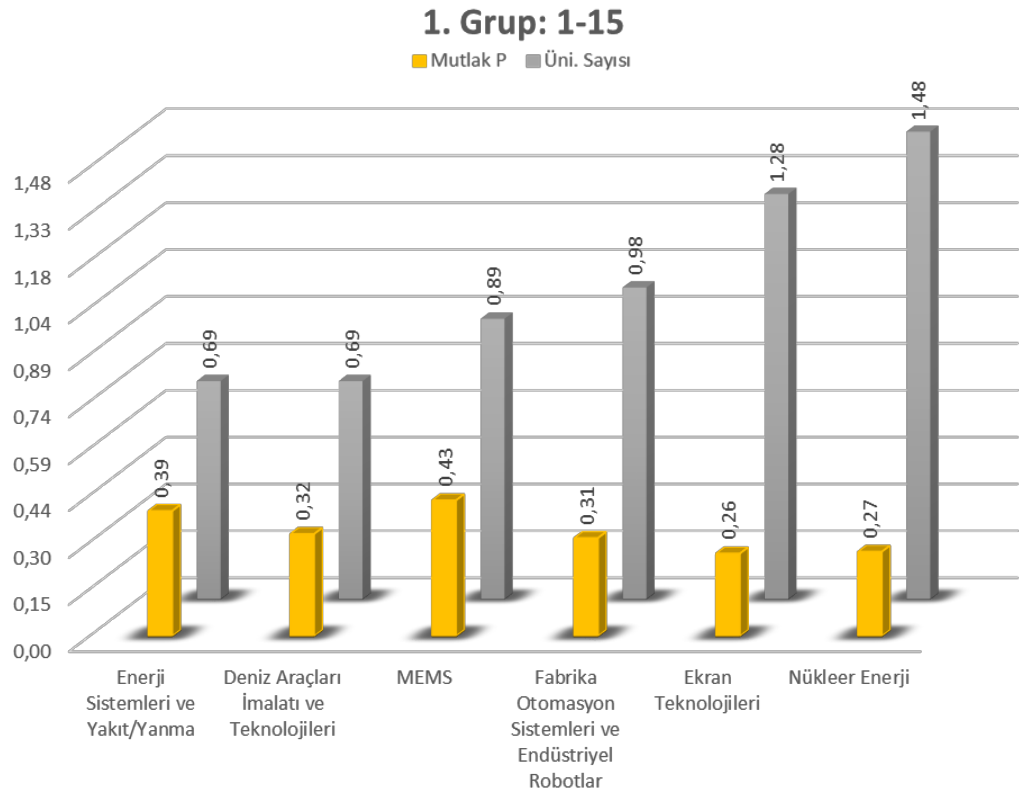
En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.42 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;15)



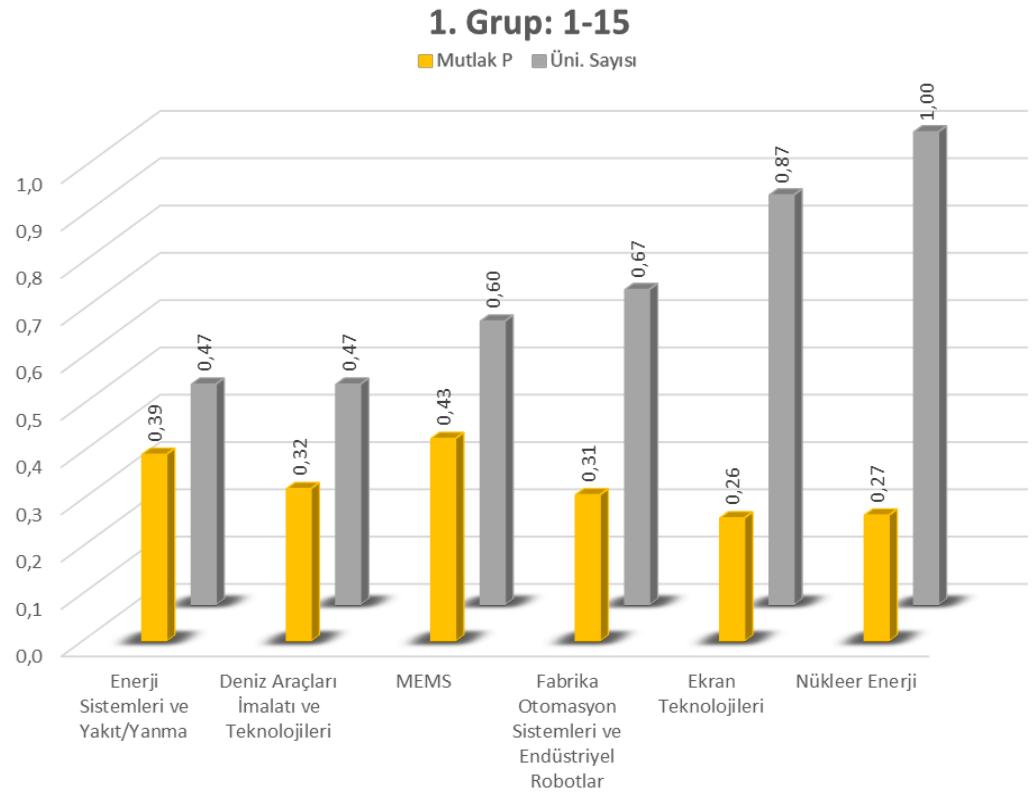
Şekil 2.1.42'de #Ü'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken MP dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=15. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #KP=3 (%50,0), #HP=1 (%16,7), #MP=3 (%50,0), ##Ü=6 (%100,0).
En yüksek MP=30,89 ile MEMS (KP=28,36, HP=12,23, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (KP=15,29, HP=11,61, MP=19,20) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MP=18,78 ile Ekran Teknolojileri (KP=15,21, HP=11,02, #Ü=13) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.1.43 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: O#Üo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,48)=(72,11;15)/(72,11;10,17)



Şekil 2.1.43'te O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=10,17'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken ilk ikisi hariç MPo düşmektedir. O#Ü üstünde en düşük mutlak puanlar bulunmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,48. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #O#Üo=6 (%100,0).
En yüksek MPo=0,43 ile MEMS (KPo=0,47, HPo=0,31, O#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,26 ile Ekran Teknolojileri (KPo=0,25, HPo=0,28, O#Üo=1,28) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

Şekil 2.1.44 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: M#Üo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;15)/(72,11;15)



Şekil 2.1.44'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan M#Ü=15'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken MPo'nun dalgalı bir şekilde düştüğü daha iyi fark edilmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=3 (%50,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #M#Üo=6 (%100,0).
En yüksek MPo=0,43 ile MEMS (KPo=0,47, HPo=0,31, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (KPo=0,25, HPo=0,29, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,26 ile Ekran Teknolojileri (KPo=0,25, HPo=0,28, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,27, HPo=0,59, MPo=0,39) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,36, HPo=0,23, MPo=0,32) alanlarındadır.

1. Grup
#Ü=1-15 (7-15)
Sıralama: Ağırlıklı Mutlak Puan (AMP)

Tablo 2.1.9a 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15	229,42	174,16	288,03
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36	12,23	**30,89**	9	255,27	110,04	277,97
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13	197,69	143,31	244,17
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76	10,35	22,31	10	197,62	103,48	223,08
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	23,49	**28,47**	7	112,56	164,45	199,28
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38	9,11	**23,24**	7	149,69	63,74	162,70
	Ortalama ( ) - ( )	19,35	12,97	**23,29**	10,17	190,38	126,53	**228,59**
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	3	1	**2**	2	4	3	**3**
	Ortalama üstü (%) – (%)	%50	%16,7	**%33,3**	%33,3	%66,7	%50	**%50**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	19,35	12,97	**23,29**	10,17	18,7255	12,4454	**22,4840**
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	4,80	288,00	192,00	**346,13**
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	3	1	**3**	6	0	0	**0**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%50	%16,7	**%50**	%100	%0	%0	**%0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	4,80	195,26	130,18	**234,68**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	3	1	**3**	6	4	3	**3**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%50	%16,7	**%50**	%100	%66,7	%50	**%50**
	Max	28,36	23,49	**30,89**	15	255,27	174,16	**288,03**
	Min	15,21	9,11	**18,78**	7	112,56	63,74	**162,70**
	Toplam	116,09	77,81	**139,75**	61	1.142,25	759,17	**1.371,53**
	Toplam (olması gereken)	360,00	240,00	**432,67**	61	3.660	2.440	**4.398,77**
	Toplam (%)	%32,2	%32,4	**%32,3**	%100	%31,2	%31,1	**%31,2**

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 1 ila 15 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 7 en fazla sayı ise 15'tir. Ana araştırma alanı sayısı 4, alt araştırma alanı sayısı ise 6'dır. Ortalama ün. sayısı 10,17'dir. (7'den az sayıda ün.de yer alan yok ya da bu alanlar ölçütleri sağlayamamıştır.) Yani Tablo 2.1.9a'da görüldüğü üzere 4 ana araştırma alanına ait 6 alt araştırma alanında en az 7 en fazla 15, ortalama 10,17 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 6 alt araştırma alanı AMP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.1.9b 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

<table>
<tr><td>Mutlak puan
ortalaması
MPO=23,29</td><td>Mutlak puan
%32 eşik değeri
%32MP=23,08</td><td>Ağırlıklı mutlak puan
Ortalaması
AMPO=228,59</td><td>M#Ü=15'e göre
ağırlıklı mutlak puan %32 eşik değeri
%32AMTP=346,13</td><td>O#Ü=10,17'e göre
ağırlıklı mutlak puan %32 eşik değeri
%32AMTP=234,60</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#MP=2</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#MP=3</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AMP=3</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AMP=0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AMP=3</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%MP=%33,3</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%MP=%50</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AMP=%50</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AMP=%0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AMP=%50</td></tr>
<tr><td colspan="2">Mutlak puanlar toplamı
TMP=139,75</td><td>Ağırlıklı mutlak puanlar toplamı
TAMP=1.371,53</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı mutlak puanlar ortalaması
AMPOT#Ü=22,4840</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken mutlak puanlar toplamı
TMP=432,67</td><td>Olması gereken ağırlıklı mutlak puanlar toplamı
TAMP=4.398,77</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AMPO=228,59, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMP=346,13'ün altındadır. Bu grup bir bütün olarak 346,13'ü geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %10,87
Grup ortalaması AMPO=228,59, O#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMP=234,60'ın altındadır. Bu grup bir bütün olarak 234,60'ı geçememiştir. Ancak 3 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %0,83
Olması gereken TAMP=4.389,77
Yakalama oranı= %31,2

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=61'e göre AMP ortalaması alınırsa AMPOT#Ü=22,48 bulunur. Bu değer hem grup ortalaması MPO=23,29'un hem de tam puanın %32'si olan MP=23,08'in altındadır.

MP'de ün. sayısı yüksek alanların gruba etkisi olmamaktadır.
AMP'de ün. sayısı yüksek alanların gruba etkisi olmamaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × MTP) × %32 = 346,13 (O#Ü × MTP) × %32 = 234,60

En yüksek AMP ve MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.9c 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puana göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AMP M#Ü %32 (0/6)**	-	**Alan sıralaması, AMP O#Ü %32 (3/6)**	-	**Alan sıralaması, MP %32 (3/6)**
-	-	1.	Nükleer Enerji	1.	MEMS (*)
-	-	2.	MEMS (*)	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	3.	Ekran Teknolojileri	3.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	1	1
	-	-	2	2

En yüksek AMP ve MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.9d 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puana göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AMP O (3/6)**	-	**Alan sıralaması, MP O (2/6)**
-	-	1.	Nükleer Enerji	1.	MEMS (*)
-	-	2.	MEMS (*)	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	3.	Ekran Teknolojileri	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	1	1
	-	-	2	1

Tablo 2.1.10a 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Enerji	Nükleer Enerji	0,2549	0,2903	0,2663	1,0000	3,7610	2,8550	**4,7219**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,4727	0,3057	**0,4283**	0,6000	4,1847	1,8039	**4,5569**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,2535	0,2756	0,2605	0,8667	3,2409	2,3493	**4,0028**
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,3294	0,2587	0,3094	0,6667	3,2397	1,6964	3,6570
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,2680	0,5873	**0,3948**	0,4667	1,8452	2,6959	3,2669
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,3564	0,2276	**0,3223**	0,4667	2,4540	1,0449	2,6672
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3225	0,3242	**0,3303**	0,6778	3,1209	2,0742	**3,8121**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	3	1	**2**	2	4	3	**3**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%50	%16,7	**%33,3**	%33,3	%66,7	%50	**%50**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3225	0,3242	**0,3303**	0,6778	0,3121	0,3111	**0,3118**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	4,721	3,148	**5,674**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	3	1	**3**	6	0	0	**0**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%50	%16,7	**%50**	%100	%0	%0	**%0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	3,200	2,133	**3,846**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	3	1	**3**	6	4	3	**3**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%50	%16,7	**%50**	%100	%66,7	%50	**%50**
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000	4,1847	2,8550	**4,7219**
	Min	0,2535	0,2276	**0,2605**	0,4667	1,8452	1,0449	**2,6672**
	Toplam	1,9349	1,9452	**1,9815**	4,0667	18,7255	12,4454	**22,8727**
	Toplam (olması gereken)	6,00	6,00	**6,00**	6,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%32,2	%32,4	**%33,0**	%67,8	%31,2	%31,1	**%31,7**

Tablo 2.1.10a'da asıl puanlar kendi tam puanlarına ve ağırlıklı puanlar toplam mükerrer ün. sayısı olan T#Ü=61'e bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.1.10b 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

<table>
<tr><td>Mutlak puan
oranlar ortalaması
MPoO=0,3303</td><td>Mutlak puan oranları
%32 eşik değeri
%32MPo=0,3200</td><td>Ağırlıklı mutlak puan
oranlar ortalaması
AMPoO=3,8121</td><td>M#Ü=15'e göre ağırlıklı mutlak puan
oranı %32 eşik değeri
%32AMPT#Üo=5,674</td><td>O#Ü=10,17'e göre ağırlıklı mutlak puan
oranı %32 eşik değeri
%32AMPT#Üo=3,846</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#MPo=2</td><td>%32 üstü
araştırma alanı sayısı
%32#MPo=3</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AMPoO=3</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AMPT#Üo=0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AMPT#Üo=3</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%MPo=%33,3</td><td>%32 üstü
araştırma alanı oranı
%32%MPo=%50</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AMPoO=%50</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AMPT#Üo=%0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AMPT#Üo=%50</td></tr>
<tr><td colspan="2">Mutlak puan oranlar toplamı
TMPo=1,9815</td><td>Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı
TAMPT#Üo=22,8727</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı mutlak puanlar ortalaması oranı
AMPOT#Üo=0,3118</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken mutlak puan oranlar toplamı
TMPo=6,00</td><td>Olması gereken ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı
TAMPT#Üo=72,11</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AMPoO=3,8121, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMPT#Üo=5,674'ün altındadır. Bu grup bir bütün olarak 5,674'ü geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %10,50
Grup ortalaması AMPoO=3,8121, O#Ü'ye %32'lik değer olan AMPT#Üo=3,846'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak 3,846'yı geçememiştir. Ancak 3 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %0,28
Olması gereken TAMPT#Üo=72,11
Yakalama oranı=%31,7

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=61'e göre alınan AMP ortalaması TMP=60'a bölünürse 0,3118 bulunur. Bu değer grup ortalaması MPoO=0,3303'ün ve tam puanın %32'si olan MPo=0,3200'nin altındadır.

MPo'da ün. sayısı yüksek alanların gruba etkisi olmamaktadır.
AMPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanların gruba etkisi olmamaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × MTP / T#Ü) × %32 = 5,674 (O#Ü × MTP / T#Ü) × %32 = 3,846

En yüksek AMPT#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.10c 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo M#Ü %32 (0/6)**	-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo O#Ü %32 (3/6)**	-	**Alan sıralaması, MPo %32 (3/6)**
-	-	1.	Nükleer Enerji	1.	MEMS (*)
-	-	2.	MEMS (*)	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	3.	Ekran Teknolojileri	3.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	1	1
	-	-	2	2

En yüksek AMPT#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.10d 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo O (3/6)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (2/6)**
-	-	1.	Nükleer Enerji	1.	MEMS (*)
-	-	2.	MEMS (*)	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	3.	Ekran Teknolojileri	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	1	1
	-	-	2	1

Tablo 2.1.11a 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Enerji	Nükleer Enerji	0,37610	0,42825	**0,39288**	1,47541	0,25491	0,29026	0,26629	1,0000
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,41847	0,27059	**0,37916**	0,88525	0,28363	0,18340	0,25699	0,6000
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,32409	0,35240	**0,33306**	1,27869	0,21966	0,23885	0,22574	0,8667
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,32397	0,25446	0,30428	0,98361	0,21958	0,17247	0,20623	0,6667
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,18452	0,40438	0,27182	0,68852	0,12506	0,27408	0,18423	0,4667
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,24540	0,15673	0,22192	0,68852	0,16633	0,10623	0,15042	0,4667
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,31209	0,31114	**0,31719**	1,00000	0,21153	0,21088	**0,21498**	0,6778
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	4	3	**3**	2	4	3	**3**	2
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%66,7	%50	**%50**	%33,3	%66,7	%50	**%50**	%33,3
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,46667	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	4	3	**3**	6	0	0	**0**	6
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%66,7	%50	**%50**	%100	%0	%0	**%0**	%100
	Max	0,41847	0,42825	**0,39288**	1,47541	0,28363	0,29026	**0,26629**	1,0000
	Min	0,18452	0,15673	**0,22192**	0,68852	0,12506	0,10623	**0,15042**	0,4667
	Toplam	1,87255	1,86681	**1,90312**	6,00000	1,26917	1,26528	**1,28990**	4,0667
	Toplam (olması gereken)	6,00	6,00	**6,00**	6,00	6,00	6,00	**6,00**	6,00
	Toplam (%)	%31,2	%31,1	**%31,7**	%100	%21,2	%21,1	**%21,5**	%67,8

Tablo 2.1.11a'da ağırlıklı puanlar ortalama (O#Ü=10,17) ve en yüksek ün. sayısına (M#Ü=15) bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.1.11b 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

Mutlak puan oranlar ortalaması MPoO=0,3303	**Mutlak puan oranları %32 eşik değeri** %32MPo=0,3200	**M#Ü=15'e göre ağırlıklı mutlak puan oranlar ortalaması** AMPM#Üo=0,21498	**M#Ü=15'e göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPM#Üo=0,32000	**O#Ü=10,17'ye göre ağırlıklı mutlak puan oranlar ortalaması** AMPO#Üo=0,31719	**O#Ü=10,17'ye göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPO#Üo=0,32000
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MPo=2	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#MPo=3	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AMPM#Üo=3	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPM#Üo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AMPO#Üo=3	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPO#Üo=3
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MPo=%33,3	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%MPo=%50	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AMPM#Üo=%50	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPM#Üo=%0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %AMPO#Üo=%50	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPO#Üo=%50
Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı TMPo=1,9815		**Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPM#Üo=1,28990		**Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPO#Üo=1,90312	
Olması gereken ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı TMPo=TAMPM#Üo=TAMPO#Üo=6,00					

Grup ortalaması AMPM#Üo=0,21498, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMPM#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %10,50
Grup ortalaması AMPO#Üo=0,31719, O#Ü'ye %32'lik değer olan AMPO#Üo=0,32000'nin hafif altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Ancak 3 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %0,28
Olması gereken TAMPM#Üo=6,00
Yakalama oranı= %21,5
Olması gereken TAMPO#Üo=6,00
Yakalama oranı= %31,7

Bu grup toplamda 61 ün. ile;
6,00 alanda ortalama 10,17 ün. değil de sanki
4,0667 alanda 15 ün. faaliyet gösteriyor gibi davranmaktadır.

MPo'da ün. sayısı yüksek alanların gruba etkisi olmamaktadır..
AMPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanların gruba etkisi olmamaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel katkısı bulunmaktadır.

En yüksek AMP#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.11c 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPM#Üo %32 (0/6)**	-	**Alan sıralaması, AMPO#Üo %32 (3/6)**	-	**Alan sıralaması, MPo %32 (3/6)**
-	-	1.	Nükleer Enerji	1.	MEMS (*)
-	-	2.	MEMS (*)	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	3.	Ekran Teknolojileri	3.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	1	1
	-	-	2	2

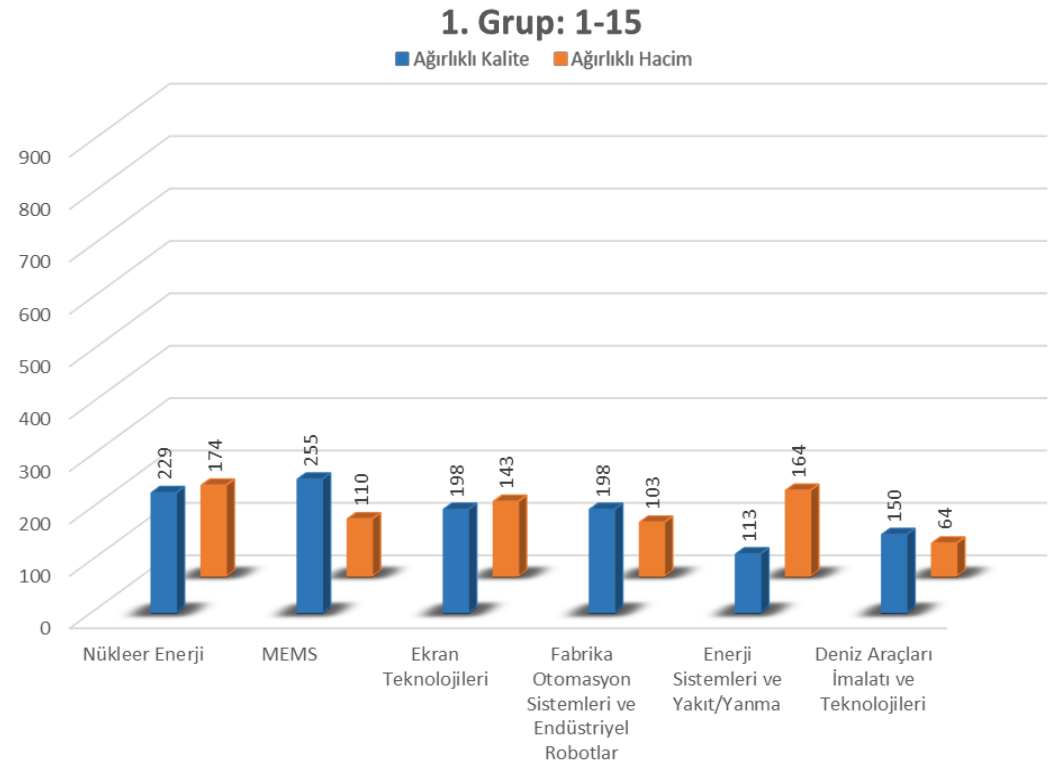
En yüksek AMP#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.11d 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPM#Üo O (3/6)**	-	**Alan sıralaması, AMPO#Üo O (3/6)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (2/6)**
1.	Nükleer Enerji (*)	1.	Nükleer Enerji (*)	1.	MEMS (*)
2.	MEMS (*)	2.	MEMS (*)	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
3.	Ekran Teknolojileri (*)	3.	Ekran Teknolojileri (*)	-	-

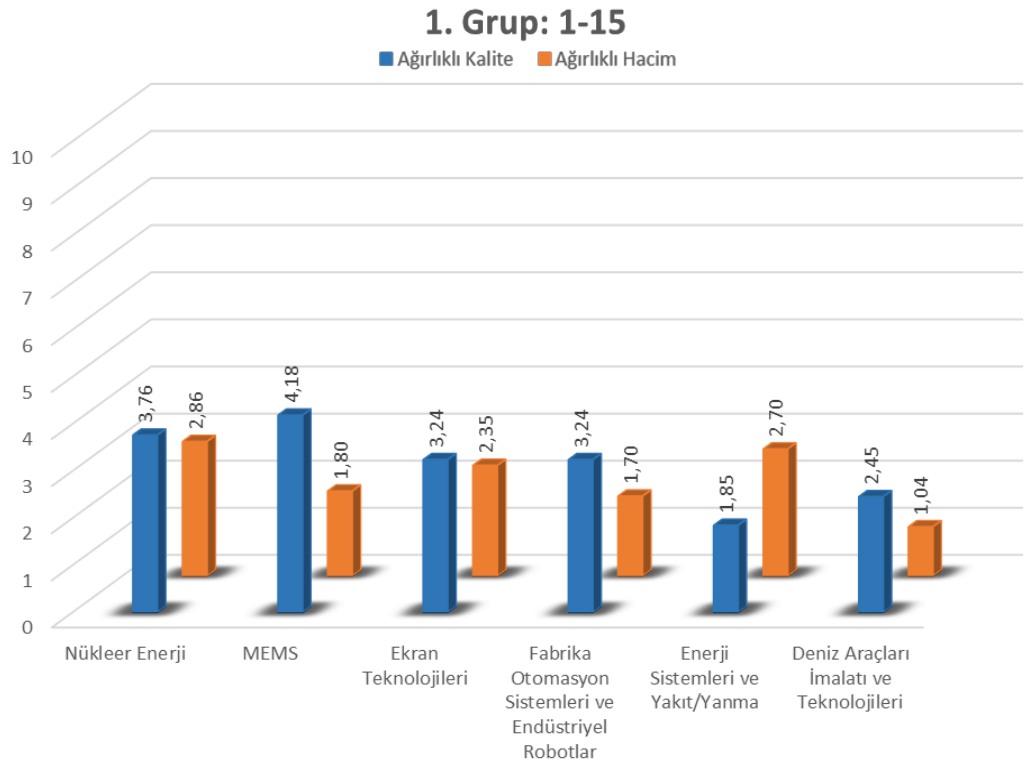
Tekrar sayıları				
	*	1	1	1
	*	2	2	-
	-	-	-	1

Şekil 2.1.45 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(900;600)=(60;40)×15



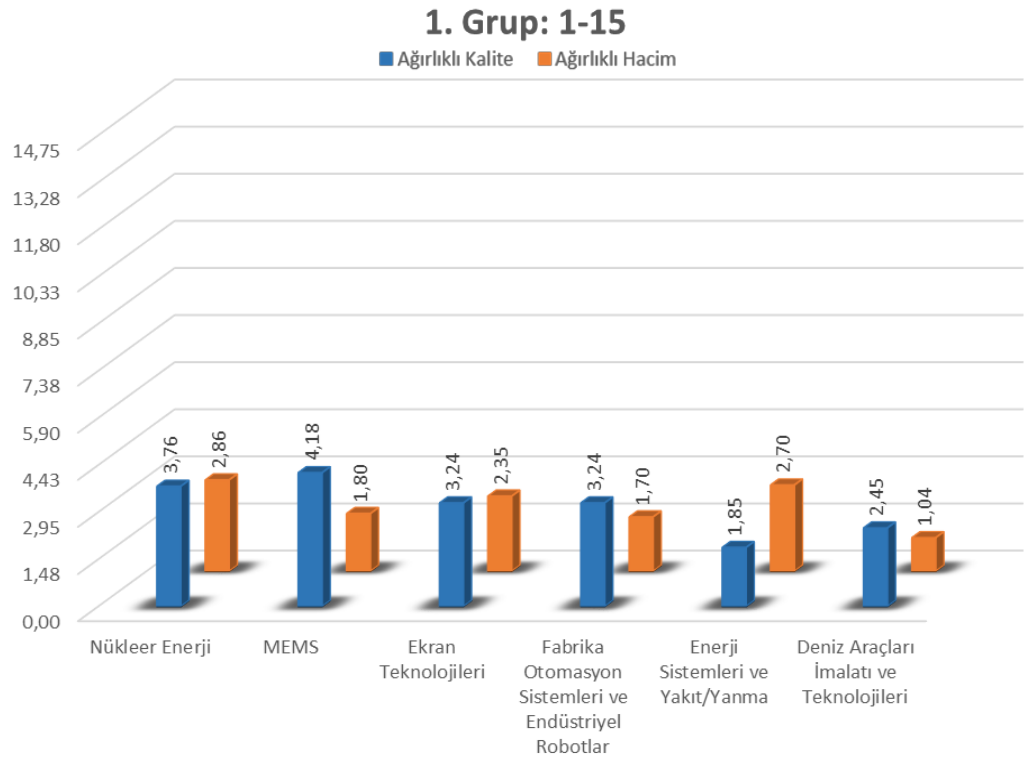
Şekil 2.1.45'te AMP'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken AKP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHP ise farklı şekilde dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=900, AHTP=600, AMTP=1.081,67, M#Ü=15. %32 seviyesi: AKP=288,00, AHP=192,00, AMP=346,13, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0), #AHP=0 (%0), #AMP=0 (%0), ##Ü=6 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=610,20, AHTP=406,80, AMTP=733,37, O#Ü=10,17. %32 seviyesi: AKP=195,26, AHP=130,18, AMP=234,68, #Ü=3,25. %32 üstü (%): #AKP=4 (%66,7), #AHP=3 (%50), #AMP=3 (%50), ##Ü=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKP=255,27 ile MEMS (AHP=110,04, AMP=277,97, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHP=174,16 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AMP=288,03, #Ü=15) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=112,56 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=164,45, AMP=199,28, #Ü=7) alanındadır.
En düşük AHP=63,74 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AMP=162,70, #Ü=7) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 5 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%83,3, %16,7, %0,0).

Şekil 2.1.46 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(10;6,67)=(60;40)×10,17/61



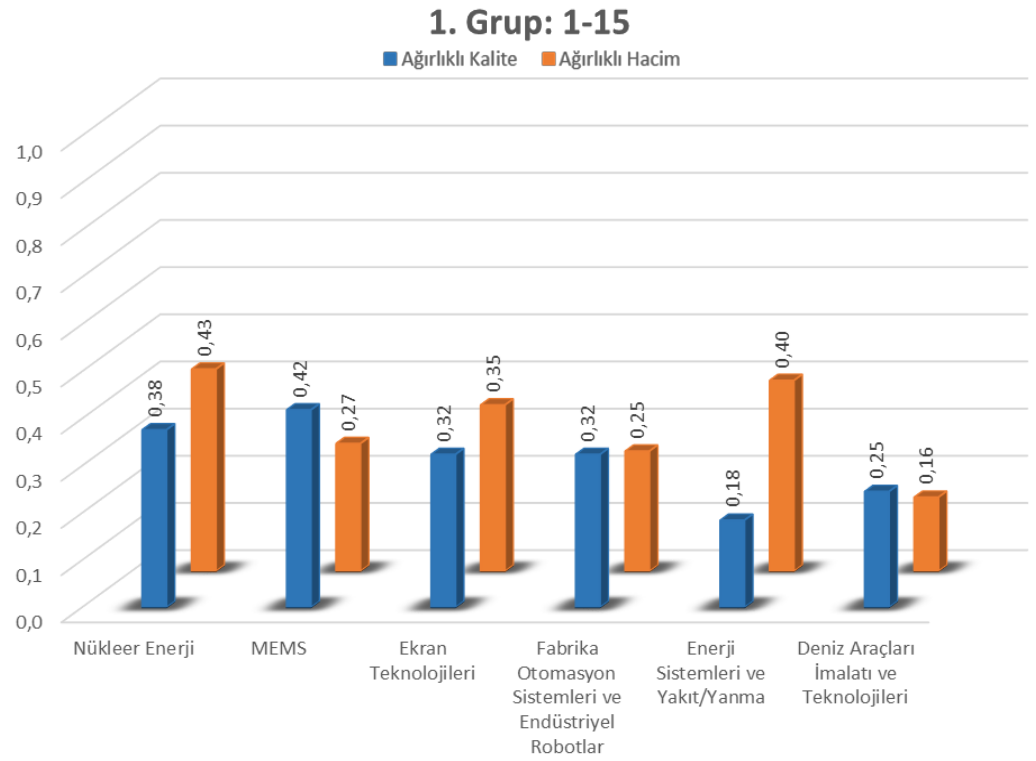
Şekil 2.1.46'da AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=10,17'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo ise farklı şekilde dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=10,00, AHPT#Üo=6.67, AMPT#Üo=12,02, O#Üo=1,47. %32 seviyesi: AKPT#Üo=3,20, AKPT#Üo=2,13, AMPT#Üo=3,85, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%66,7), #AHPT#Üo=3 (%50), #AMPT#Üo=3 (%50), #O#Üo=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=4,18 ile MEMS (AHPT#Üo=1,80, AMPT#Üo=4,56, O#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir
En yüksek AHPT#Üo=2,86 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AMPT#Üo=4,72, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=1,85 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27, O#Üo=0,69) alanındadır.
En düşük AHPT#Üo=1,04 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AMPT#Üo=2,67, O#Üo=0,69) alanındadır.
Ağırlıklı kaliteye ilişkin değerler ağırlıklı hacme ilişkin değerlerden 5 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%83,3, %16,7, %0,0).

Şekil 2.1.47 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(14,75;9,84)=(60;40)×15/61



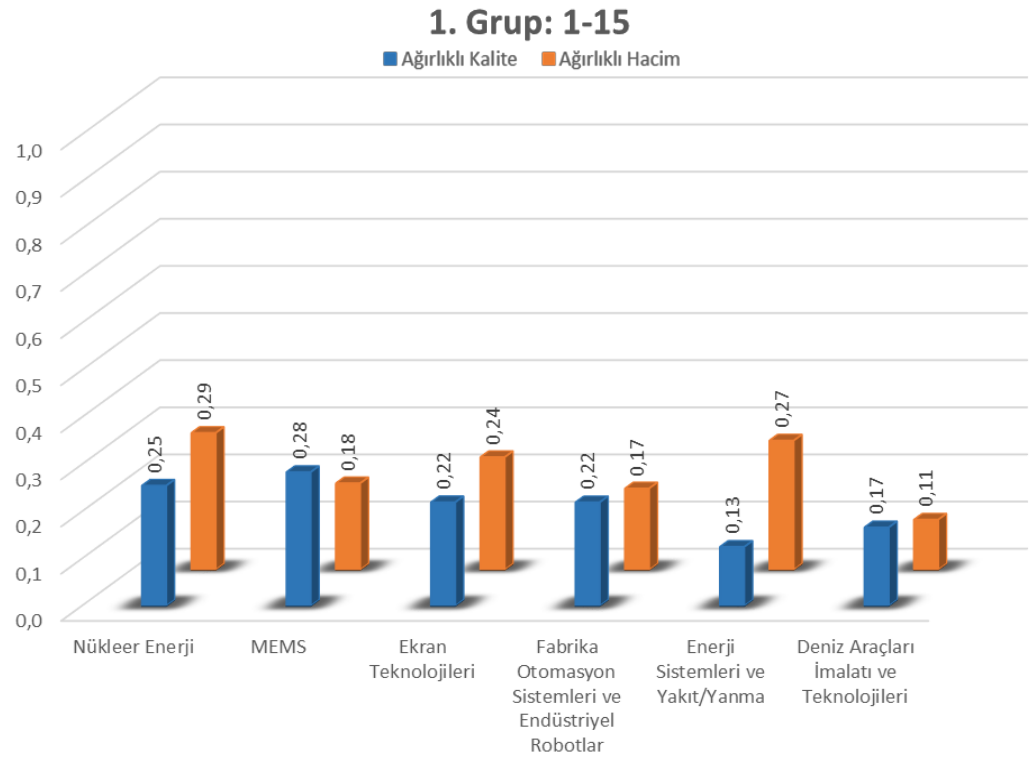
Şekil 2.1.47'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=15'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo ise farklı şekilde dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=14,75, AHPT#Üo=9,84, AMPT#Üo=17,73, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=4,72, AHPT#Üo=3,15, AMPT#Üo=5,67, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=4,18 ile MEMS (AHPT#Üo=1,80, AMPT#Üo=4,56, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPT#Üo=2,86 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AMPT#Üo=4,72, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=1,85 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük AHPT#Üo=1,04 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AMPT#Üo=2,67, M#Üo=0,47) alanındadır.
Ağırlıklı kaliteye ilişkin değerler ağırlıklı hacme ilişkin değerlerden 5 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%83,3, %16,7, %0,0).

Şekil 2.1.48 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×10,17/((60;40)×10,17)



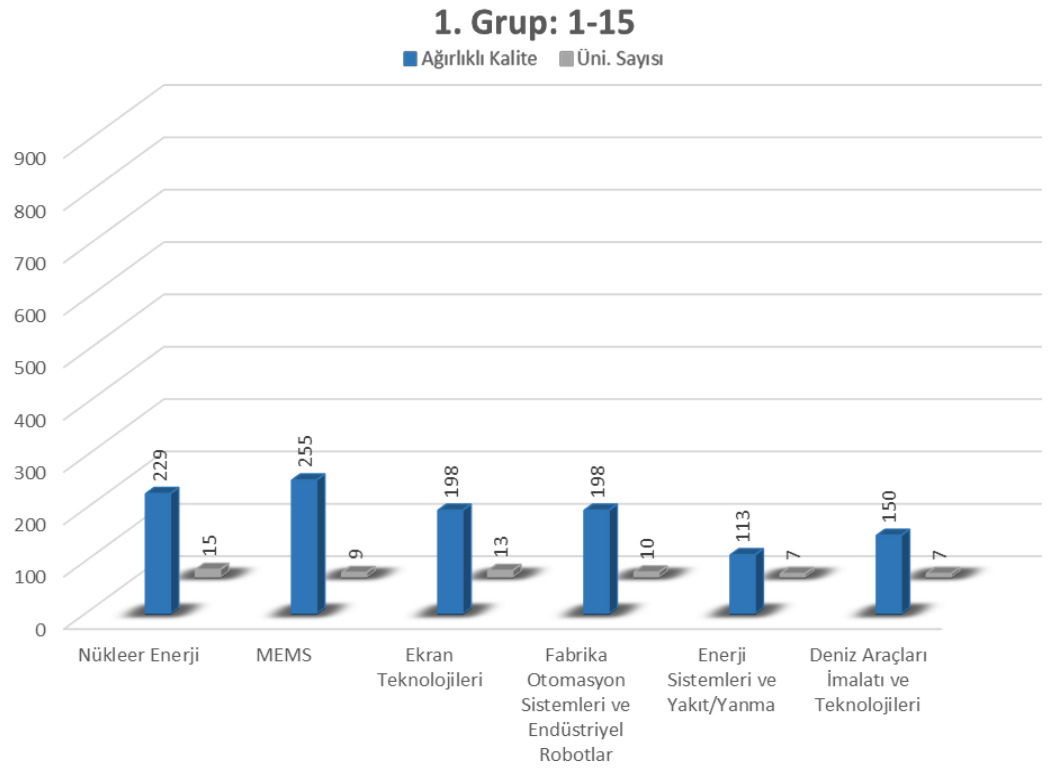
Şekil 2.1.48'de AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=10,17'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken AKPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo ise farklı şekilde dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=4 (%66,7), #AHPO#Üo=3 (%50), #AMPO#Üo=3 (%50), #O#Üoo=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKPO#Üo=0,42 ile MEMS (AHPO#Üo=0,27, AMPO#Üo=0,38, O#Üoo=0,43) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPO#Üo=0,43 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,39, O#Üoo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPO#Üo=0,18 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27, O#Üoo=0,47) alanındadır.
En düşük AHPO#Üo=0,16 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,22, O#Üoo=0,47) alanındadır.
Ağırlıklı kaliteye ilişkin değerler ağırlıklı hacme ilişkin değerlerden 3 alanda büyük, 3 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%50 %50, %0).

Şekil 2.1.49 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×15/((60;40)×15)



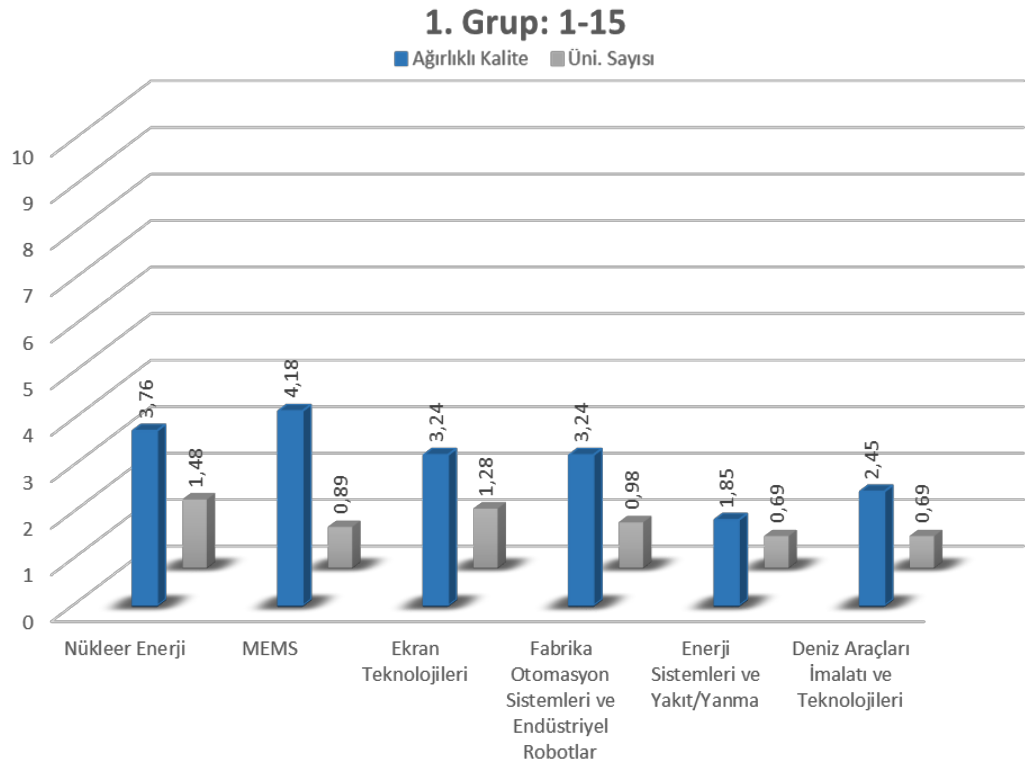
Şekil 2.1.49'da AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=15'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken AKPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPM#Üo ise farklı şekilde dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100). Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKPM#Üo=0,28 ile MEMS (AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,26, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPM#Üo=0,29 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AMPM#Üo=0,27, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPM#Üo=0,13 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18, M#Üo=0,48) alanındadır.
En düşük AHPM#Üo=0,11 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AMPM#Üo=0,15, M#Üo=0,47) alanındadır.
Ağırlıklı kaliteye ilişkin değerler ağırlıklı hacme ilişkin değerlerden 3 defa büyük, 3 defa küçük, 0 defa eşittir (%50, %50, %0).

Şekil 2.1.50 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(900;15)=(60×15;15)



Şekil 2.1.50'de AMP'ye sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken AKP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AKP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir.
Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=900, AHTP=600, AMTP=1.081,67, M#Ü=15. %32 seviyesi: AKP=288,00, AHP=192,00, AMP=346,13, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0), #AHP=0 (%0), #AMP=0, (%0), ##Ü=6 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=610,20, AHTP=406,80, AMTP=733,37, O#Ü=10,17. %32 seviyesi: AKP=195,26, AHP=130,18, AMP=234,68, #Ü=3,25. %32 üstü (%): #AKP=4 (%66,7), #AHP=3 (%50), #AMP=3 (%50), ##Ü=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=255,27 ile MEMS (AHP=110,04, AMP=277,97, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AHP=174,16, AMP=288,03) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=112,56 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=164,45, AMP=199,28, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.1.51 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(10;1,48)=(60 ×10,17/61;15/10,17)



Şekil 2.1.51'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=10,17'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=10,00, AHPT#Üo=6.67, AMPT#Üo=12,02, O#Üo=1,48. %32 seviyesi: AKPT#Üo=3,20, AKPT#Üo=2,13, AMPT#Üo=3,85, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%66,7), #AHPT#Üo=3 (%50), #AMPT#Üo=3 (%50), #O#Üo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı kaliteye ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

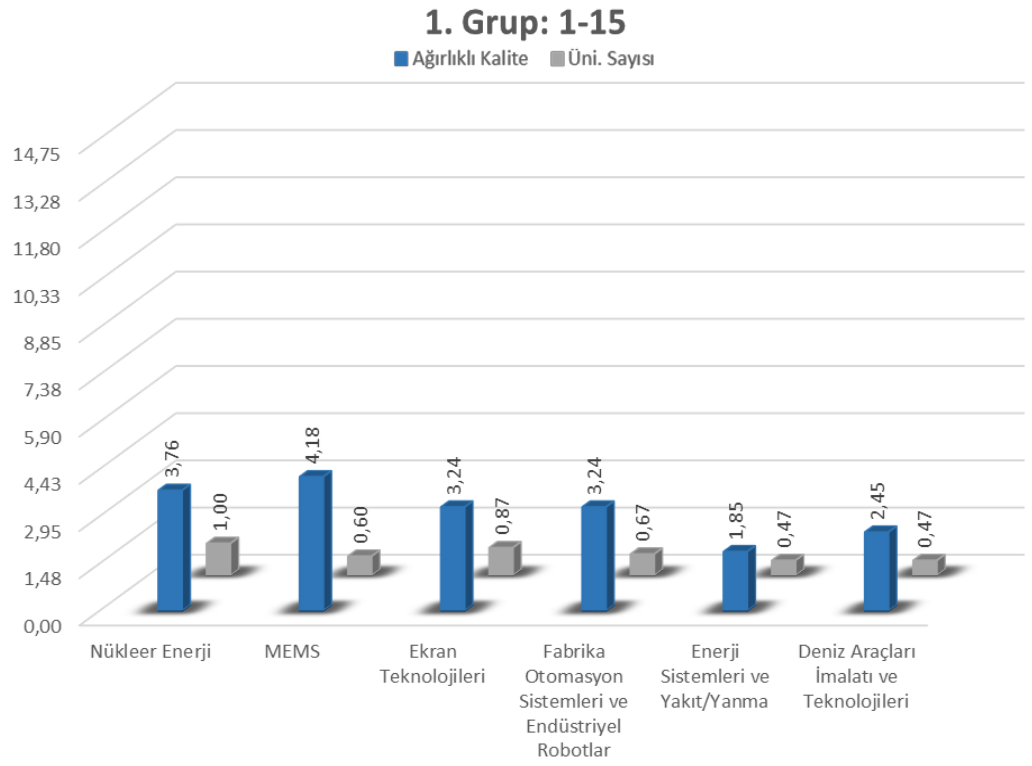
En yüksek AKPT#Üo=4,18 ile MEMS (AHPT#Üo=1,80, AMPT#Üo=4,56, O#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=1,85 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27, O#Üo=0,69) alanındadır.

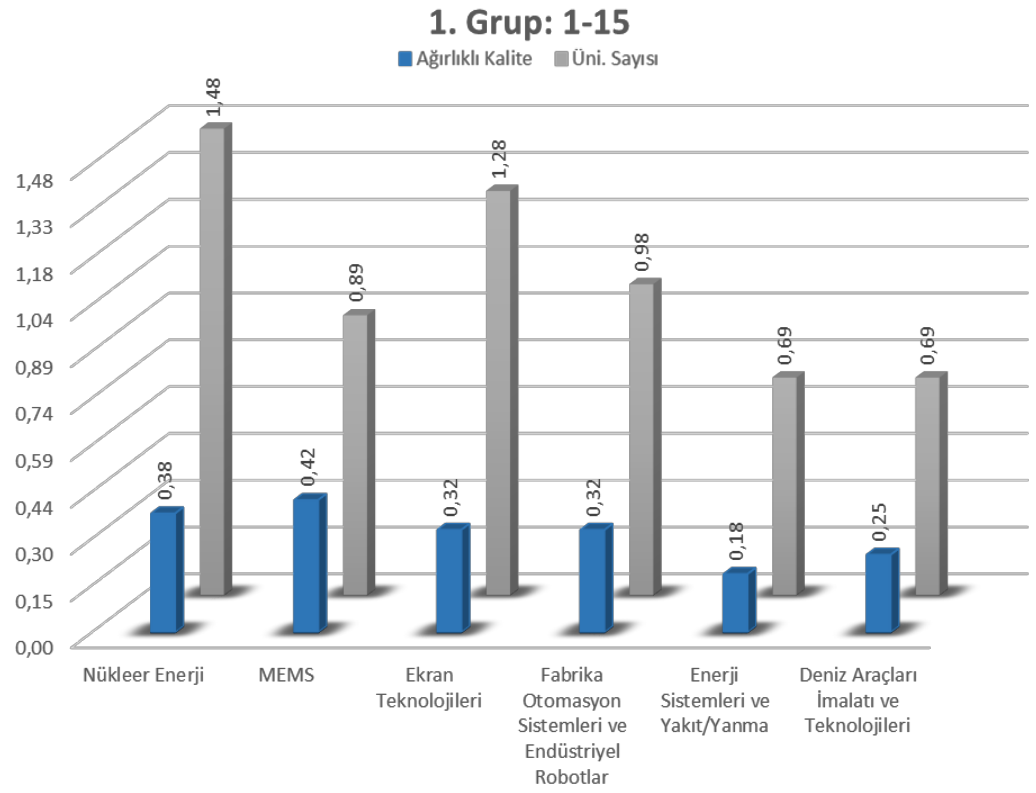
En düşük O#Üo=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=0,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.52 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(14,75;1)=(60×15/61;15/15)



Şekil 2.1.52'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=15'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=14,75, AHPT#Üo=9,84, AMPT#Üo=17,73, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=4,72, AHPT#Üo=3,15, AMPT#Üo=5,67, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0), #AHPT#Üo=0 (%0), #AMPT#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=4,18 ile MEMS (AHPT#Üo=1,80, AMPT#Üo=4,56, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=1,85 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=2,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.53 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((60×10,17)/(60×10,17);15/10,17)



Şekil 2.1.53'te AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=10,17'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=10,17'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken AKPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,48. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üoo=0,47. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=4 (%66,7), #AHPO#Üo=3 (%50), #AMPO#Üo=3 (%50), #O#Üoo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı kaliteye ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

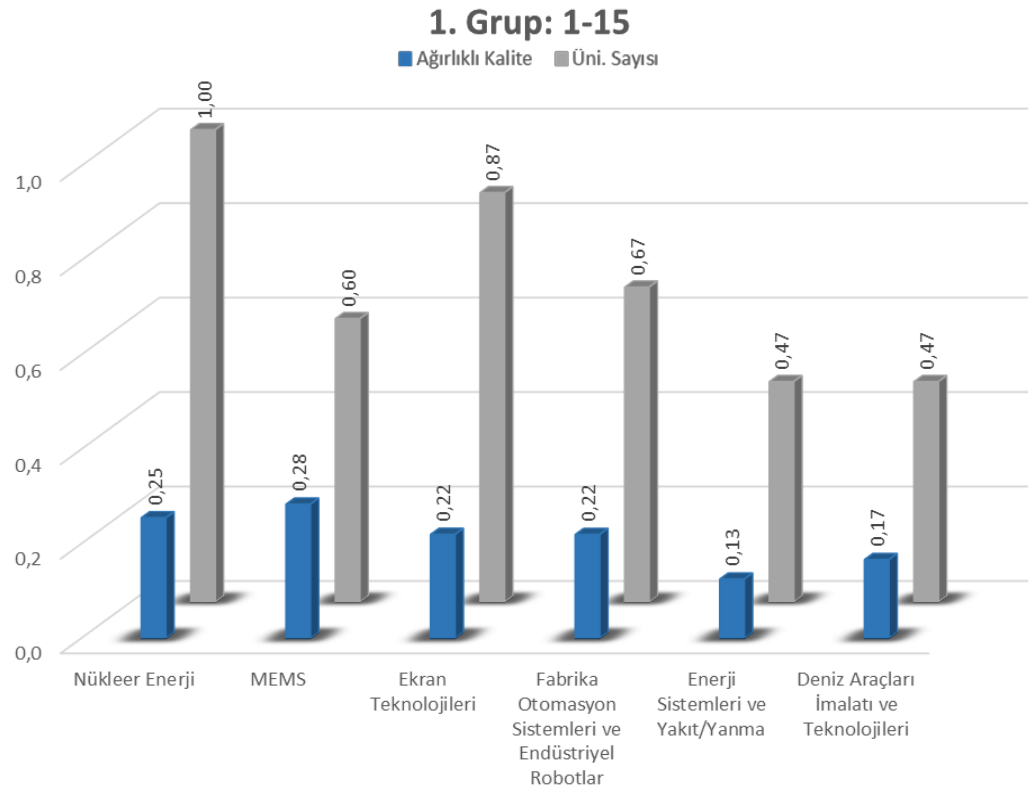
En yüksek AKPO#Üo=0,42 ile MEMS (AHPO#Üo=0,27, AMPO#Üo=0,38, O#Üoo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,43, AMPO#Üo=0,39) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,18 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27, O#Üoo=0,69) alanındadır.

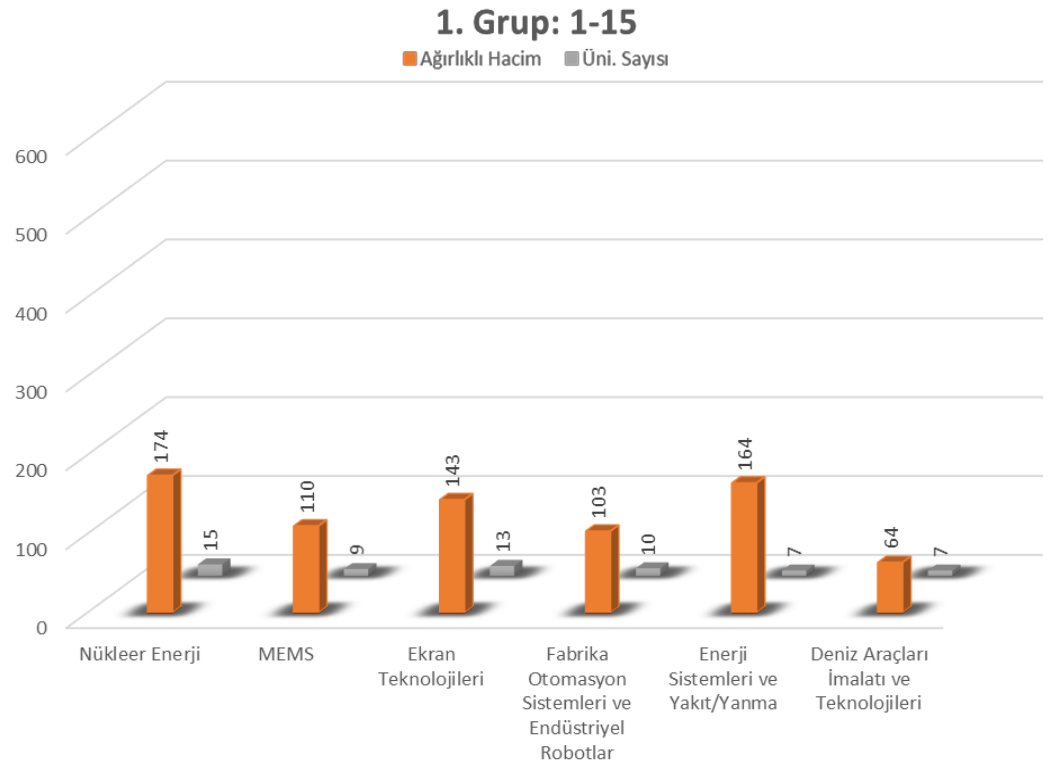
En düşük O#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,18, AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.1.54 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×15)/(60×15);15/15)



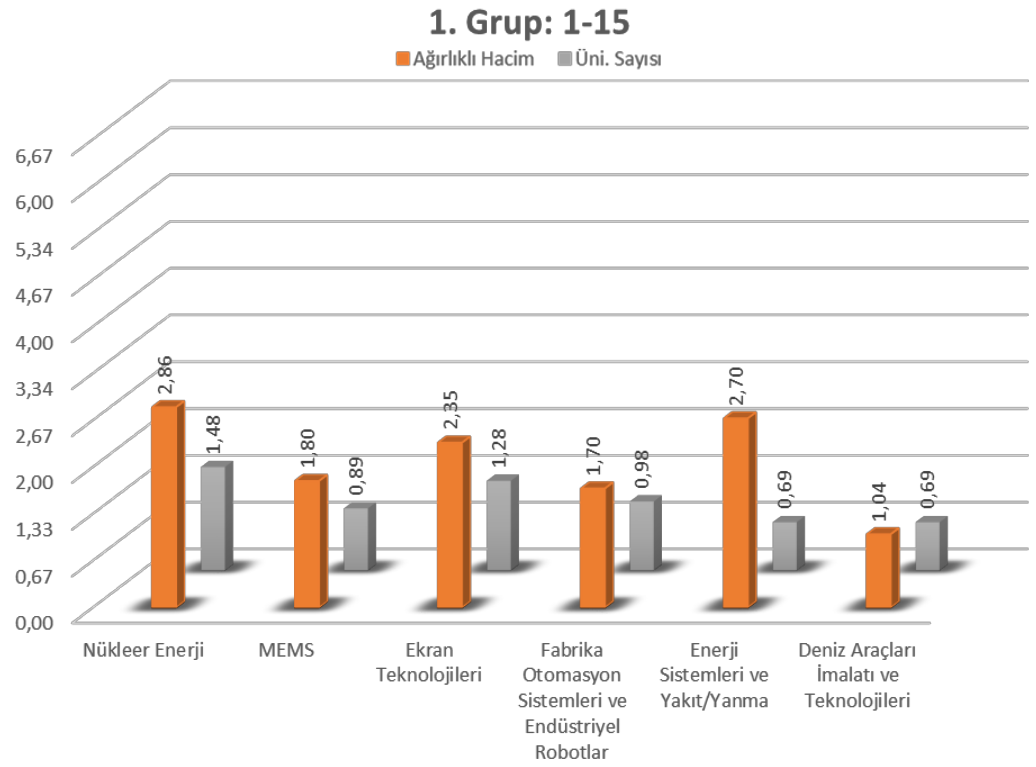
Şekil 2.1.54'te AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=15'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=15'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken AKPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100). Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AKPM#Üo=0,28 ile MEMS (AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,26, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AHPM#Üo=0,29, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPM#Üo=0,13 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,13, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,15) alanlarındadır.

Şekil 2.1.55 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(600;15)=(40×15;15)



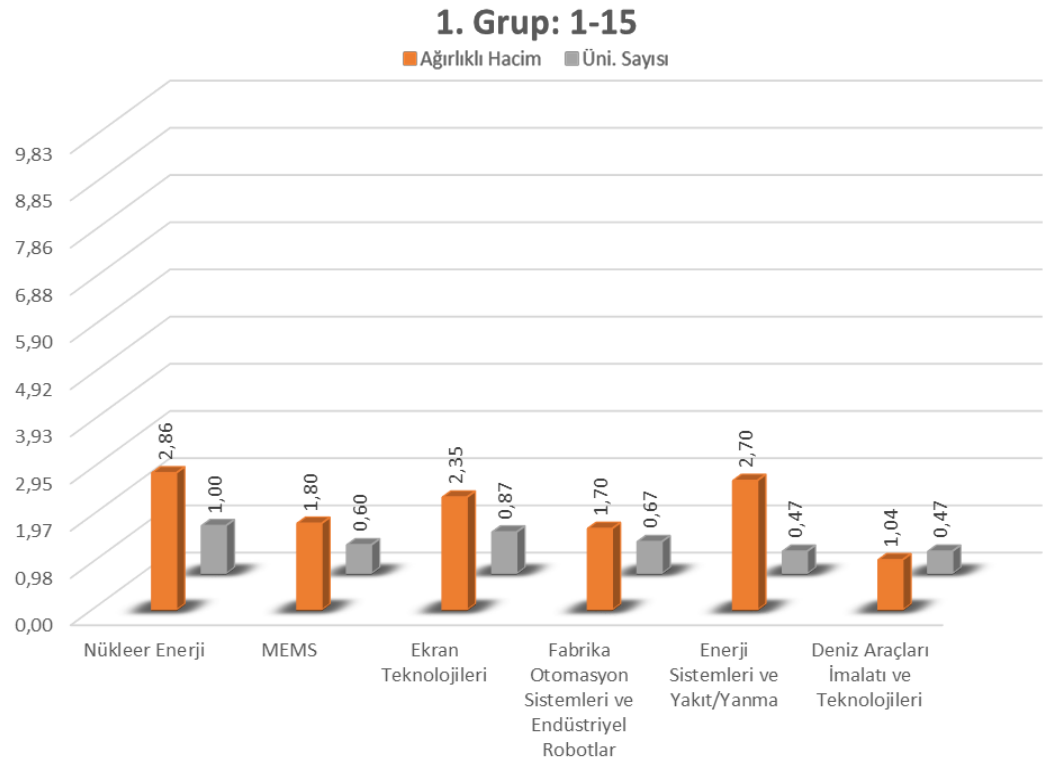
Şekil 2.1.55'te AMP'ye sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken AHP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AHP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=900, AHTP=600, AMTP=1.081,67, M#Ü=15. %32 seviyesi: AKP=288,00, AHP=192,00, AMP=346,13, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0), #AHP=0 (%0), #AMP=0 (%0), ##Ü=6 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=610,20, AHTP=406,80, AMTP=733,37, O#Ü=10,17. %32 seviyesi: AKP=195,26, AHP=130,18, AMP=234,68, #Ü=3,25. %32 üstü (%): #AKP=4 (%66,7), #AHP=3 (%50), #AMP=3, (%50), ##Ü=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHP=174,16 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AMP=288,03, #Ü=15) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AHP=174,16, AMP=288,03) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHP=63,74 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AMP=162,70, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.1.56 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(6,67;1,48)=(40 ×10,17/61;15/10,17)



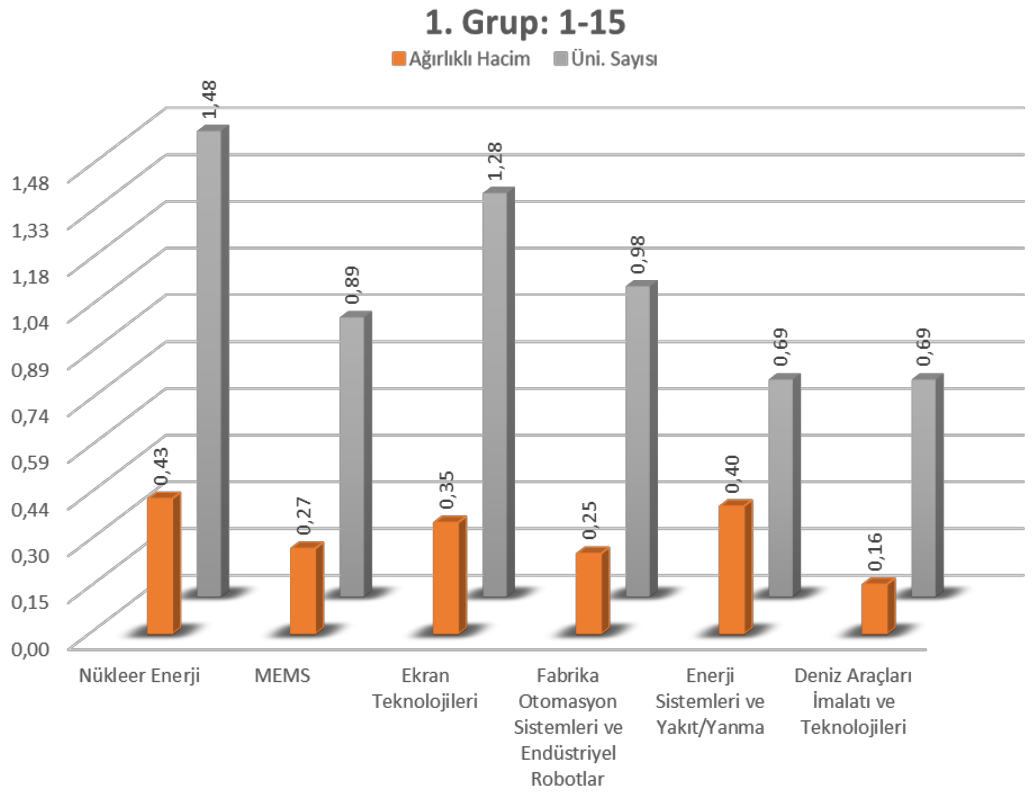
Şekil 2.1.56'da AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=10,17'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. AMPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=10,00, AHPT#Üo=6.67, AMPT#Üo=12,02, O#Üo=1,48. %32 seviyesi: AKPT#Üo=3,20, AKPT#Üo=2,13, AMPT#Üo=3,85, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%66,7), #AHPT#Üo=3 (%50), #AMPT#Üo=3 (%50), #O#Üo=6 (%100).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHPT#Üo=2,86 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AMPT#Üo=4,72, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHPT#Üo=1,04 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AMPT#Üo=2,67, O#Üo=0,69) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=0,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.57 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(9,84;1)=(40×15/61;15/15)



Şekil 2.1.57'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=15'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=14,75, AHPT#Üo=9,84, AMPT#Üo=17,73, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=4,72, AHPT#Üo=3,15, AMPT#Üo=5,67, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0), #AHPT#Üo=0 (%0), #AMPT#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHPT#Üo=2,86 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AMPT#Üo=4,72, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHPT#Üo=1,04 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AMPT#Üo=2,67, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=2,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.58 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((40×10,17)/(40×10,17);15/10,17)



Şekil 2.1.58'de AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=10,17'ye göre , ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=4 (%66,7), #AHPO#Üo=3 (%50), #AMPO#Üo=3 (%50), #O#Üoo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

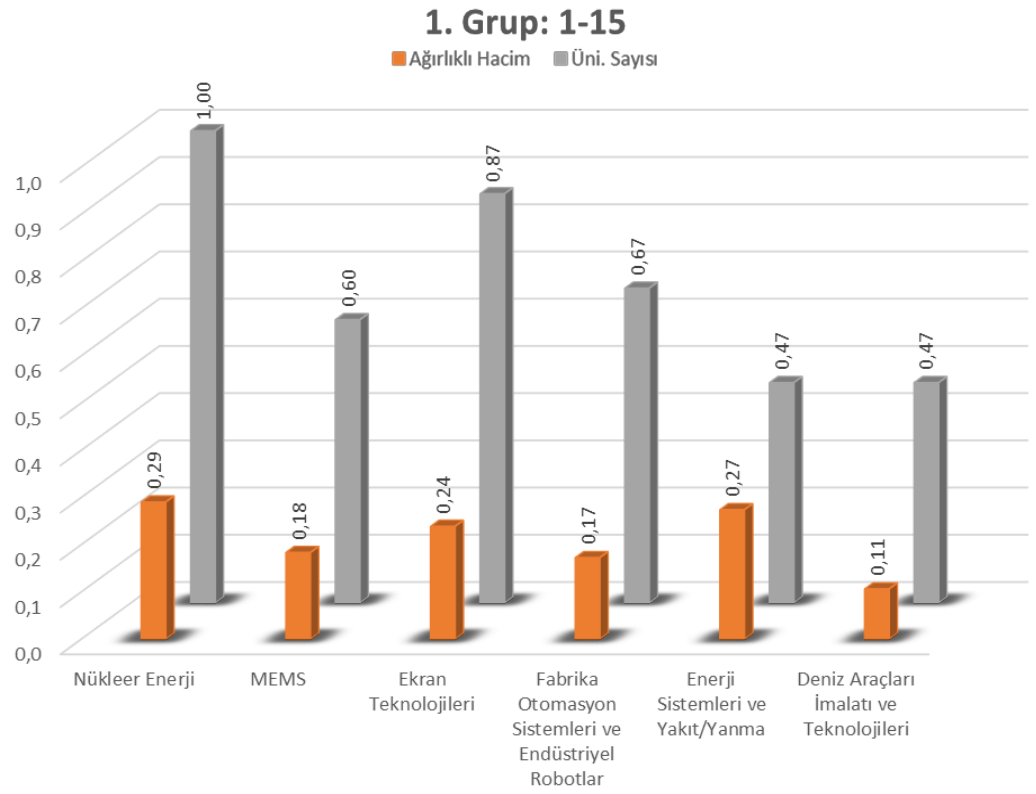
En yüksek AHPO#Üo=0,43 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,39, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Ü=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,43, AMPO#Üo=0,39) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,16 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,22, O#Üo=0,69) alanındadır.

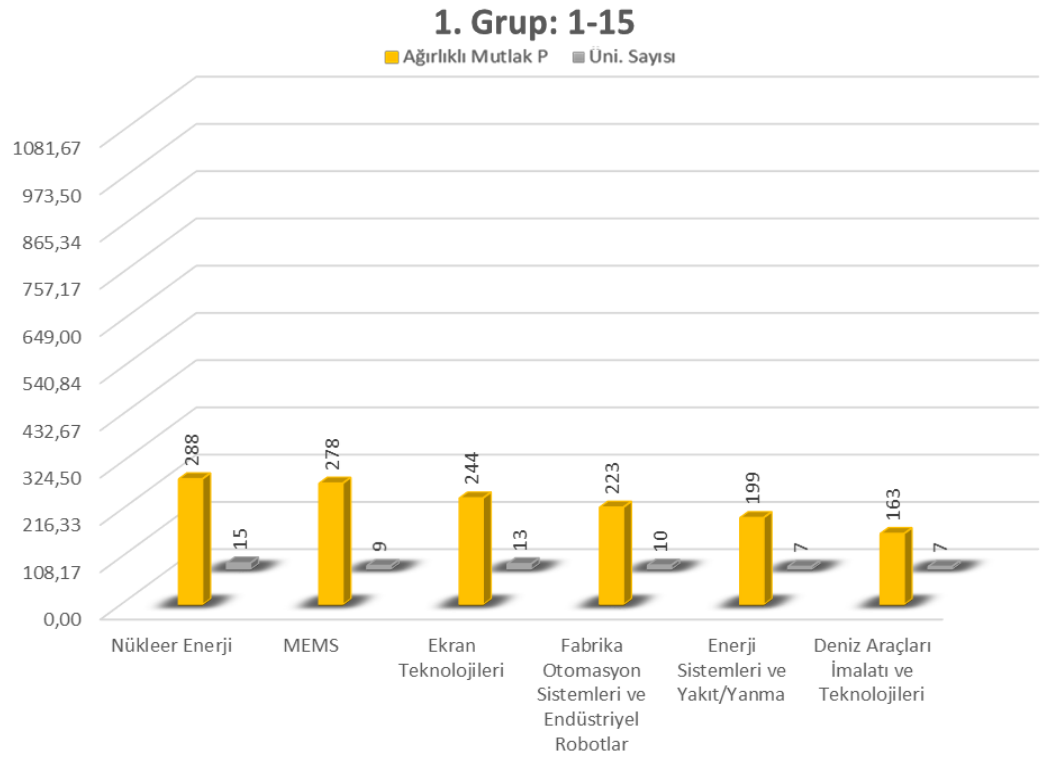
En düşük O#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,18, AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.1.59 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×15)/(40×15);15/15)



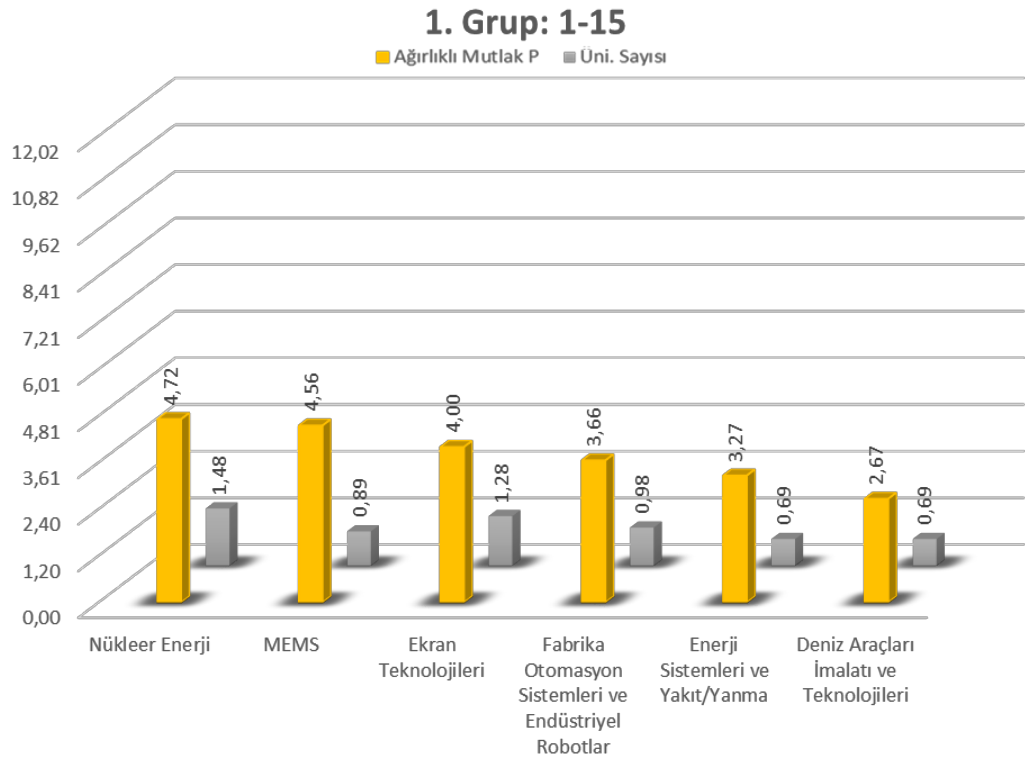
Şekil 2.1.59'da AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=15'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre %32 seviyesi, AMPO#ÜPo = AKPO#ÜPo =0,32
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AHPM#Üo=0,29 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AMPM#Üo=0,27, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Ü=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AHPM#Üo=0,29, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHPM#Üo=0,11 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AMPM#Üo=0,15, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük M#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,13, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,15) alanlarındadır.

Şekil 2.1.60 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(1081,67;15)=(72,11×15;15)



Şekil 2.1.60'ta AMP'ye sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=900, AHTP=600, AMTP=1.081,67, M#Ü=15. %32 seviyesi: AKP=288,00, AHP=192,00, AMP=346,13, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0), #AHP=0 (%0), #AMP=0 (%0), ##Ü=6 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=610,20, AHTP=406,80, AMTP=733,37, O#Ü=10,17. %32 seviyesi: AKP=195,26, AHP=130,18, AMP=234,68, #Ü=3,25. %32 üstü (%): #AKP=4 (%66,7), #AHP=3 (%50), #AMP=3 (%50), ##Ü=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AMP=288,03 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AHP=174,16, #Ü=15) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AHP=174,16, AMP=288,03) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AMP=162,70 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.1.61 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(12,02;1,48)=(72,11×10,17/61;15/10,17)



Şekil 2.1.61'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=10,17'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=10,00, AHPT#Üo=6.67, AMPT#Üo=12,02, O#Üo=1,48. %32 seviyesi: AKPT#Üo=3,20, AKPT#Üo=2,13, AMPT#Üo=3,85, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%66,7), #AHPT#Üo=3 (%50), #AMPT#Üo=3 (%50), #O#Üo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

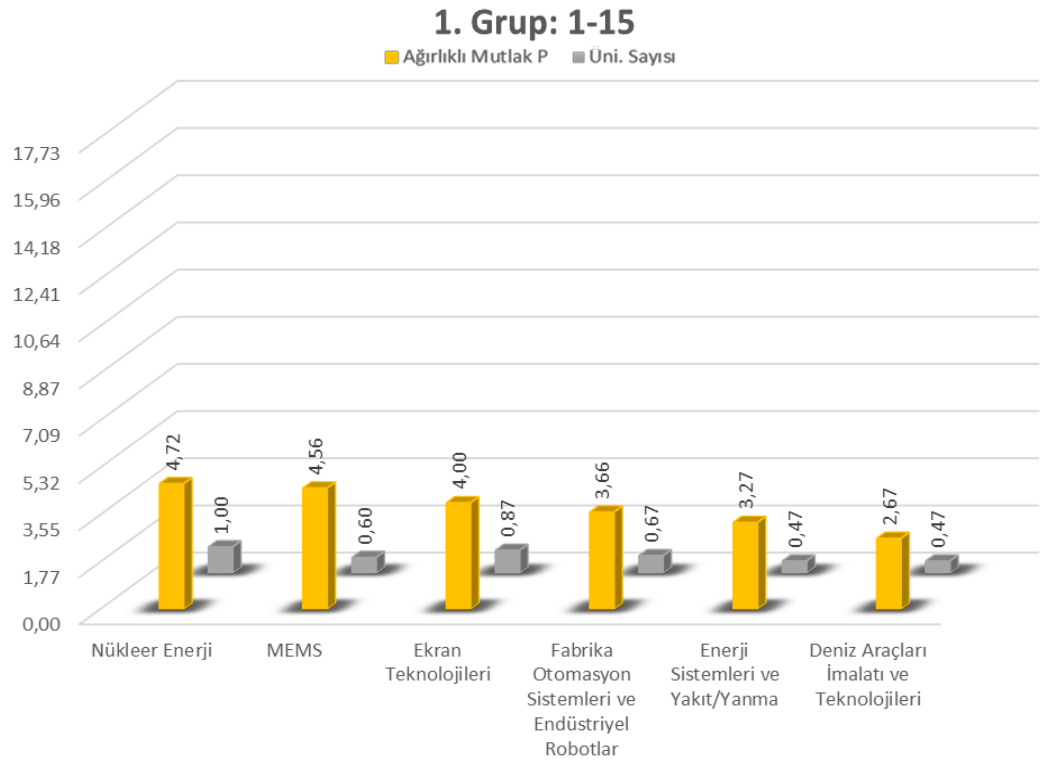
En yüksek AMPT#Üo=4,72 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Ü=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=2,67 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, O#Üo=0,69) alanındadır.

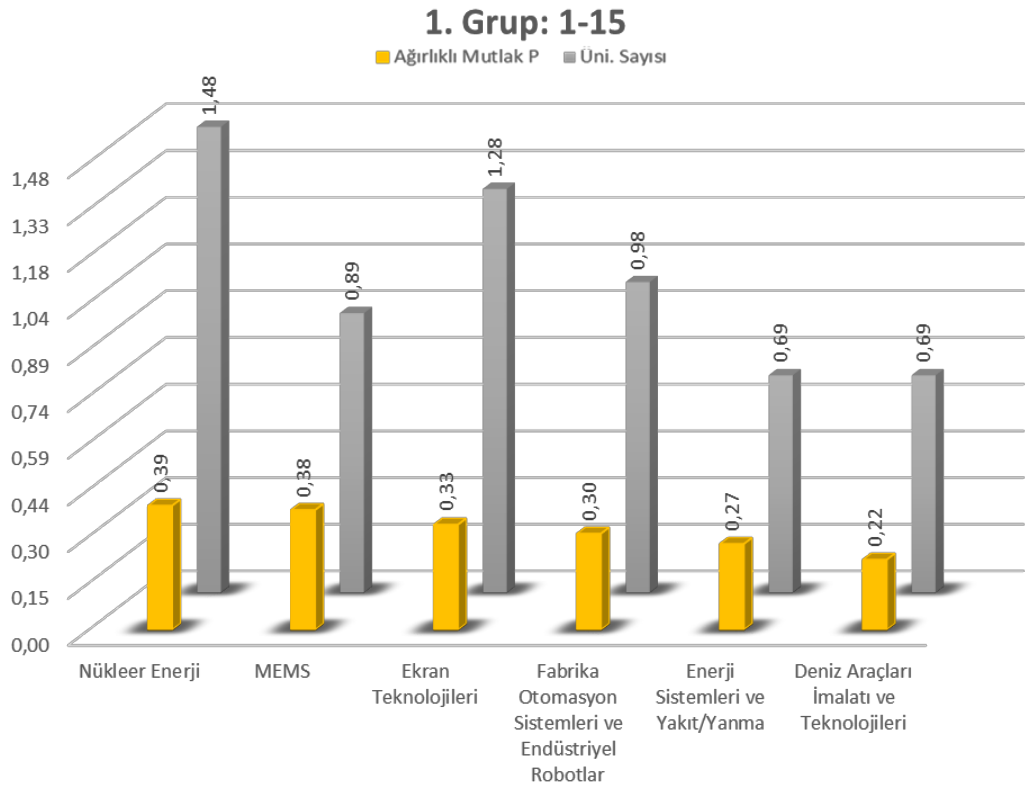
En düşük O#Ü=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=0,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.62 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(17,73;1)=(72,11×15/61;15/15)



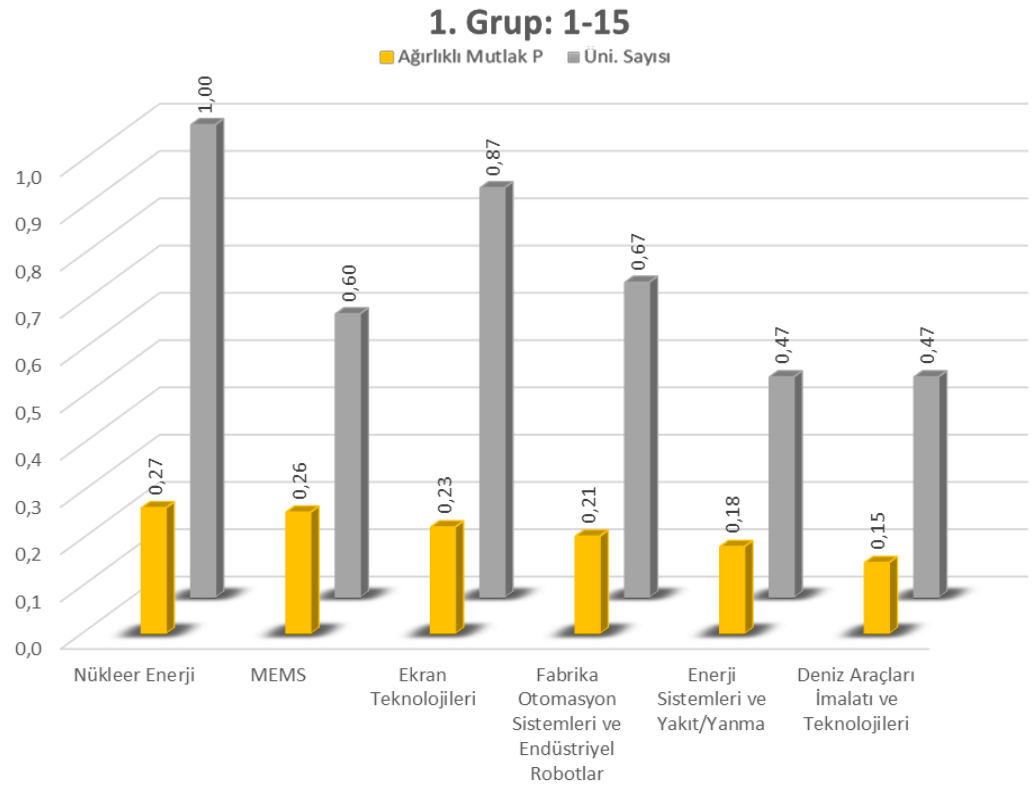
Şekil 2.1.62'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=15'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=14,75, AHPT#Üo=9,84, AMPT#Üo=17,73, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=4,72, AHPT#Üo=3,15, AMPT#Üo=5,67, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0), #AHPT#Üo=0 (%0), #AMPT#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AMPT#Üo=4,72 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Ü=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AMPT#Üo=2,67 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük M#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=2,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.63 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((72,11×10,17)/(72,11×10,17);15/10,17)



Şekil 2.1.63'te AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=10,17'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=10,17'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,48. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=4 (%66,7), #AHPO#Üo=3 (%50), #AMPO#Üo=3 (%50), #O#Üo=6 (%100).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AMPO#Üo=0,39 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,43, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Ü=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,43, AMPO#Üo=0,39) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AMPO#Üo=0,22 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,26, AHPO#Üo=0,16, O#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük O#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,18, AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.1.64 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×15)/(72,11×15);15/15)



Şekil 2.1.64'te AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=15'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=15'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100). Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AMPM#Üo=0,27 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AHPM#Üo=0,29, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Ü=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AHPM#Üo=0,29, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AMPM#Üo=0,15 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AHPM#Üo=0,11, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük M#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,13, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,15) alanlarındadır.

1. Grup
#Ü=1-15 (7-15)
Sıralama: Ağırlıklı Kalite Puanı (AKP)

Tablo 2.1.12a 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	**28,36**	12,23	30,89	9	255,27	110,04	277,97
Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15	229,42	174,16	288,03
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13	197,69	143,31	244,17
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	**19,76**	10,35	22,31	10	197,62	103,48	223,08
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	**21,38**	9,11	23,24	7	149,69	63,74	162,70
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	23,49	28,47	7	112,56	164,45	199,28
	Ortalama ( ) - ( )	**19,35**	12,97	23,29	10,17	**190,38**	126,53	228,59
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	**3**	1	2	2	**4**	3	3
	Ortalama üstü (%) – (%)	**%50**	%16,7	%33,3	%33,3	**%66,7**	%50	%50
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**19,35**	12,97	23,29	10,17	**18,7255**	12,4454	22,4840
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	4,80	**288,00**	192,00	346,13
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**3**	1	3	6	**0**	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%50**	%16,7	%50	%100	**%0**	%0	%0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	4,80	**195,26**	130,18	234,68
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**3**	1	3	6	**4**	3	3
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%50**	%16,7	%50	%100	**%66,7**	%50	%50
	Max	**28,36**	23,49	30,89	15	**255,27**	174,16	288,03
	Min	**15,21**	9,11	18,78	7	**112,56**	63,74	162,70
	Toplam	**116,09**	77,81	139,75	61	**1.142,25**	759,17	1.371,53
	Toplam (olması gereken)	**360,00**	240,00	432,67	61	**3.660**	2.440	4.398,77
	Toplam (%)	**%32,2**	%32,4	%23,3	%100	**%31,2**	%31,1	%31,2

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 1 ila 15 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 7 en fazla sayı ise 15'tir. Ana araştırma alanı sayısı 4, alt araştırma alanı sayısı ise 6'dır. Ortalama ün. sayısı 10,17'dir. (7'den az sayıda ün.de yer alan yok ya da bu alanlar ölçütleri sağlayamamıştır.) Yani Tablo 2.1.12a'da görüldüğü üzere 4 ana araştırma alanına ait 6 alt araştırma alanında en az 7 en fazla 15, ortalama 10,17 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 6 alt araştırma alanı AKP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.1.12b 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

<table>
<tr><td>Kalite puanı
ortalaması
KPO=19,35</td><td>Kalite puanı
%32 eşik değeri
%32KP=19,20</td><td>Ağırlıklı kalite puanı
ortalaması
AKPO=190,38</td><td>M#Ü=15'e göre
ağırlıklı kalite puanı %32 eşik değeri
%32AKTP=288,00</td><td>O#Ü=10,17'e göre
ağırlıklı kalite puanı %32 eşik değeri
%32AKTP=195,26</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#KP=3</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#KP=3</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AKP=4</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AKP=0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AKP=4</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%KP=%50</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%KP=%50</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AKP=%66,7</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AKP=%0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AKP=%66,7</td></tr>
<tr><td colspan="2">Kalite puanlar toplamı
TKP=116,09</td><td>Ağırlıklı kalite puanları toplamı
TAKP=1.142,25</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı kalite puanları ortalaması
AKPOT#Ü=18,7255</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken kalite puanlar toplamı
TKP=360,00</td><td>Olması gereken ağırlıklı kalite puanları toplamı
TAKP=3.660,00</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AKPO=190,38, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKP=288,00'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak 288,00'ı geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %10,85
Grup ortalaması AKPO=190,38, O#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKP=195,26'nın altındadır. Bu grup bir bütün olarak 195,26'yı geçememiştir. Ancak 4 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %0,80
Olması gereken TAKP=3.660,00
Yakalama oranı=%31,2

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=61'e göre AKP ortalaması alınırsa AKPOT#Ü=18,7255 bulunur. Bu değer hem grup ortalaması KPO=19,35'in hem de tam puanın %32'si olan KP=19,20'nin altındadır.

KP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AKP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × KTP) × %32 = 288,00 (O#Ü × KTP) × %32 = 195,26

En yüksek AKP ve KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.12c 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AKP M#Ü %32 (0/6)**	-	**Alan sıralaması, AKP O#Ü %32 (4/6)**	-	**Alan sıralaması, KP %32 (3/6)**
-	-	1.	MEMS (*)	1.	MEMS (*)
-	-	2.	Nükleer Enerji	2.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri
-	-	3.	Ekran Teknolojileri	3.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (*)
-	-	3.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (*)	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	2	2
	-	-	2	-

En yüksek AKP ve KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.12d 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AKP O (4/6)**	-	**Alan sıralaması, KP O (2/6)**
-	-	1.	MEMS (*)	1.	MEMS (*)
-	-	2.	Nükleer Enerji	2.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri
-	-	3.	Ekran Teknolojileri	-	-
-	-	4.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	1	1
	-	-	3	1

Tablo 2.1.13a 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	**0,4727**	0,3057	0,4283	0,6000	4,1847	1,8039	4,5569
Enerji	Nükleer Enerji	0,2549	0,2903	0,2663	1,0000	3,7610	2,8550	4,7219
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,2535	0,2756	0,2605	0,8667	3,2409	2,3493	4,0028
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	**0,3294**	0,2587	0,3094	0,6667	3,2397	1,6964	3,6570
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	**0,3564**	0,2276	0,3223	0,4667	2,4540	1,0449	2,6672
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,2680	0,5873	0,3948	0,4667	1,8452	2,6959	3,2669
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,3225**	0,3242	0,3303	0,6778	**3,1209**	2,0742	3,8121
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**3**	1	2	2	**4**	3	3
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%50**	%16,7	%33,3	%33,3	**%66,7**	%50	%50
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,3225**	0,3242	0,3303	0,6778	**0,3121**	0,3111	0,3118
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**4,721**	3,148	5,674
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**3**	1	3	6	**0**	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%50**	%16,7	%50	%100	**%0**	%0	%0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**3,200**	2,133	3,846
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**3**	1	3	6	**4**	3	3
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%50**	%16,7	%50	%100	**%66,7**	%50	%50
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000	**4,1847**	2,8550	4,7219
	Min	**0,2535**	0,2276	0,2605	0,4667	**1,8452**	1,0449	2,6672
	Toplam	**1,9349**	1,9452	1,9815	4,0667	**18,7255**	12,4454	22,8727
	Toplam (olması gereken)	**6,00**	6,00	6,00	6,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%32,2**	%32,4	%33,0	%67,8	**%31,2**	%31,1	%31,7

Tablo 2.1.13a'da asıl puanlar kendi tam puanlarına ve ağırlıklı puanlar toplam mükerrer ün. sayısı olan T#Ü=61'e bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.1.13b 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

Kalite puanı oranlar ortalaması KPoO=0,3225	**Kalite puanı oranları %32 eşik değeri** %32KPo=0,32	**Ağırlıklı kalite puanı oranlar ortalaması** AKPoO=3,1209	**M#Ü=15'e göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPT#Üo=4,721	**O#Ü=10,17'e göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPT#Üo=3,200
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KPo=3	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#KPo=3	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AKPoO=4	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPT#Üo=0	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPT#Üo=4
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KPo=%50	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%KPo=%50	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AKPoO=%66,7	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPT#Üo=%0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPT#Üo=%66,7
Kalite puanı oranlar toplamı TKPo=1,9349		**Ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPT#Üo=18,7255	**T#Ü'ye göre ağırlıklı kalite puanları ortalaması oranı** AKPOT#Üo=0,3121	
Olması gereken kalite puanı oranlar toplamı TKPo=6,00		**Olması gereken ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPT#Üo=60,00		

Grup ortalaması AKPoO=3,1209, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKPT#Üo=4,721'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 4,721'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %10,85
Grup ortalaması AKPoO=3,12, O#Ü'ye %32'lik değer olan AKPT#Üo=3,20'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 3,20'yi geçememiştir. Ancak 4 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %0,79
Olması gereken TAKPT#Üo=60,00
Yakalama oranı=%31,2

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=61'e göre alınan AKP ortalaması TKP=60'a bölünürse 0,3121 bulunur. Bu değer grup ortalaması KPoO=0,3225 ve tam puanın %32'si olan KPo=0,3200'nin altındadır.

KPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AKPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × KTP / T#Ü) × %32 = 4,721 (O#Ü × KTP / T#Ü) × %32 = 3,200

En yüksek AKPT#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.13c 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo M#Ü %32 (0/6)**	-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo O#Ü %32 (4/6)**	-	**Alan sıralaması, KPo %32 (3/6)**
-	-	1.	MEMS (*)	1.	MEMS (*)
-	-	2.	Nükleer Enerji	2.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri
-	-	3.	Ekran Teknolojileri	3.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (*)
-	-	4.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (*)	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	2	2
	-	-	2	1

En yüksek AKPT#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.13d 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo O (4/6)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (3/6)**
-	-	1.	MEMS (*)	1.	MEMS (*)
-	-	2.	Nükleer Enerji	2.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri
-	-	3.	Ekran Teknolojileri	3.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (*)
-	-	4.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (*)	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	2	2
	-	-	2	1

Tablo 2.1.14a 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	**0,41847**	0,27059	0,37916	0,88525	0,28363	0,18340	0,25699	0,6000
Enerji	Nükleer Enerji	**0,37610**	0,42825	0,39288	1,47541	0,25491	0,29026	0,26629	1,0000
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	**0,32409**	0,35240	0,33306	1,27869	0,21966	0,23885	0,22574	0,8667
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	**0,32397**	0,25446	0,30428	0,98361	0,21958	0,17247	0,20623	0,6667
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,24540	0,15673	0,22192	0,68852	0,16633	0,10623	0,15042	0,4667
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,18452	0,40438	0,27182	0,68852	0,12506	0,27408	0,18423	0,4667
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,31209**	0,31114	0,31719	1,00000	**0,21153**	0,21088	0,21498	0,6778
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**4**	3	3	2	**4**	3	3	2
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%66,7**	%50	%50	%33,3	**%66,7**	%50	%50	%33,3
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,46667	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**4**	3	3	6	**0**	0	0	6
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%66,7**	%50	%50	%100	**%0**	%0	%0	%100
	Max	**0,41847**	0,42825	0,39288	1,47541	**0,28363**	0,29026	0,26629	1,0000
	Min	**0,18452**	0,15673	0,22192	0,68852	**0,12506**	0,10623	0,15042	0,4667
	Toplam	**1,87255**	1,86681	1,90312	6,00000	**1,26917**	1,26528	1,28990	4,0667
	Toplam (olması gereken)	**6,00**	6,00	6,00	6,00	**6,00**	6,00	6,00	6,00
	Toplam (%)	**%31,2**	%31,1	%31,7	%100	**%21,2**	%21,1	%21,5	%67,8

Tablo 2.1.14a'da ağırlıklı puanlar ortalama (O#Ü=10,17) ve en yüksek ün. sayısına (M#Ü=15) bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.1.14b 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

Kalite puanı oranlar ortalaması KPoO=0,3225	**Kalite puanı oranları %32 eşik değeri** %32KPo=0,3200	**M#Ü=15'e göre ağırlıklı kalite puanı oranlar ortalaması** AKPM#Üo=0,21153	**M#Ü=15'e göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPM#Üo=0,32000	**O#Ü=10,17'ye göre ağırlıklı kalite puanı oranlar ortalaması** AKPO#Üo=0,31209	**O#Ü=10,17'ye göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPO#Üo=0,32000
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KPo=3	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#KPo=3	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AKPM#Üo=4	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPM#Üo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AKPO#Üo=4	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPO#Üo=4
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KPo=%50	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%KPo=%50	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AKPM#Üo=%66,7	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPM#Üo=%0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AKPO#Üo=%66,7	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPO#Üo=%66,7
Kalite puanı oranlar toplamı TKPo=1,9349		**Ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPM#Üo=1,26917		**Ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPO#Üo=1,87255	
Olması gereken ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı TKPo=TAKPM#Üo=TAKPO#Üo=6,00					

Grup ortalaması AKPM#Üo=0,21153, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKPM#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %10,85
Grup ortalaması AKPO#Üo=0,31209, O#Ü'ye %32'lik değer olan AKPO#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Ancak 4 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %0,79
Olması gereken TAKPM#Üo=6,00
Yakalama oranı=%21,2
Olması gereken TAKPO#Üo=6,00
Yakalama oranı= %31,2

Bu grup toplamda 61 ün. ile;
6,00 alanda ortalama 10,17 ün. değil de sanki
4,0667 alanda 15 ün. faaliyet gösteriyor gibi davranmaktadır.

KPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AKPO#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.

En yüksek AKP#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.14c 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPM#Üo %32 (0/6)**	-	**Alan sıralaması, AKPO#Üo %32 (4/6)**	-	**Alan sıralaması, KPo %32 (3/6)**
-	-	1.	Nükleer Enerji	1.	MEMS (*)
-	-	2.	MEMS (*)	2.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri
-	-	3.	Ekran Teknolojileri	3.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (*)
-	-	3.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (*)	-	-

Tekrar sayıları	*	-	-	-
	*	-	2	2
	-	-	2	1

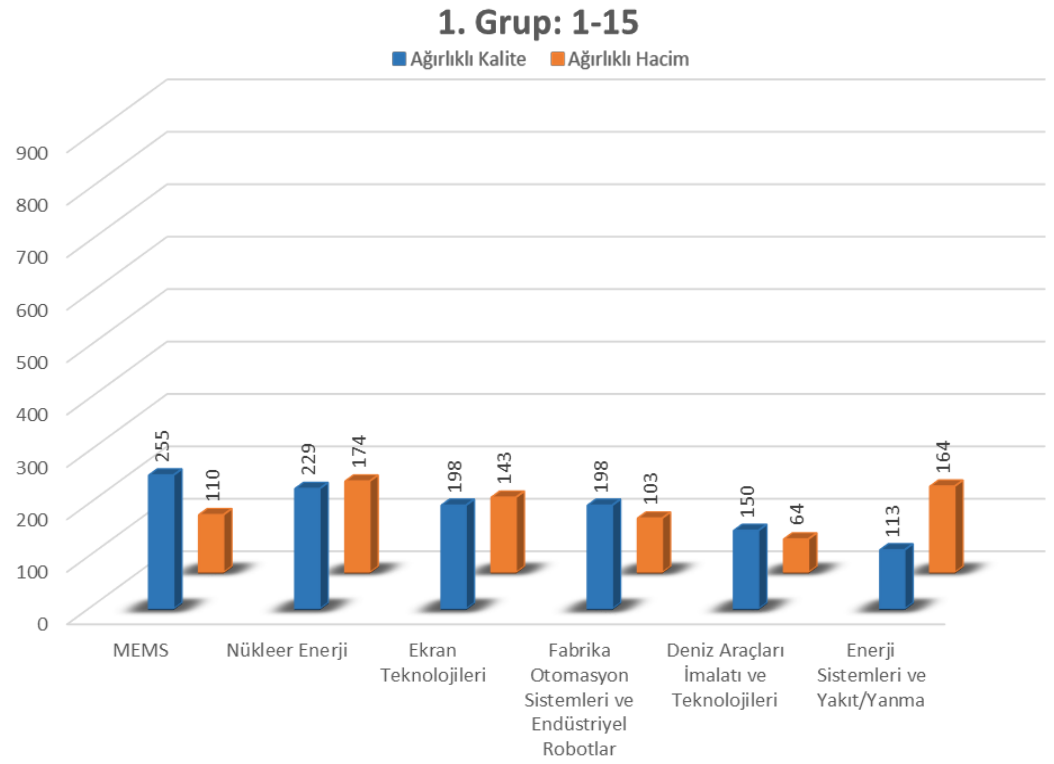
En yüksek AKP#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.14d 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPM#Üo O (4/6)**	-	**Alan sıralaması, AKPO#Üo O (4/6)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (3/6)**
1.	Nükleer Enerji (*)	1.	Nükleer Enerji (*)	1.	MEMS (*)
2.	MEMS (*)	2.	MEMS (*)	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
3.	Ekran Teknolojileri (*)	3.	Ekran Teknolojileri (*)	3.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (*)
3.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (*)	3.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (*)	-	-

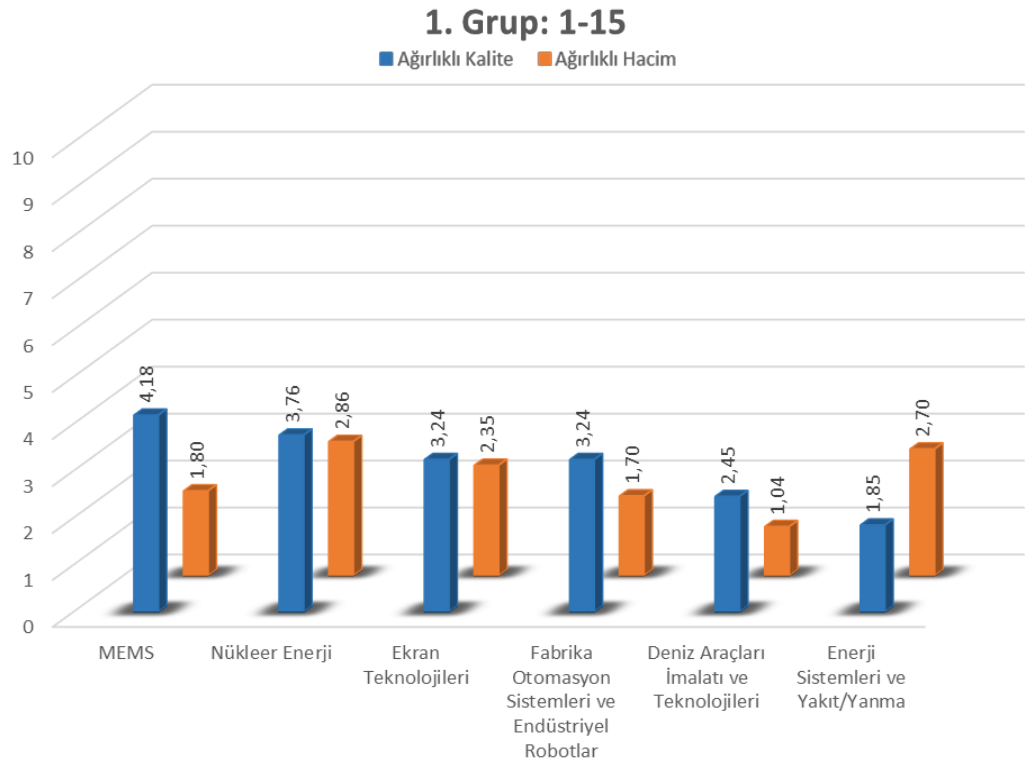
Tekrar sayıları	*	2	2	2
	*	2	2	-
	-	-	-	1

Şekil 2.1.65 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(900;600)=(60;40)×15



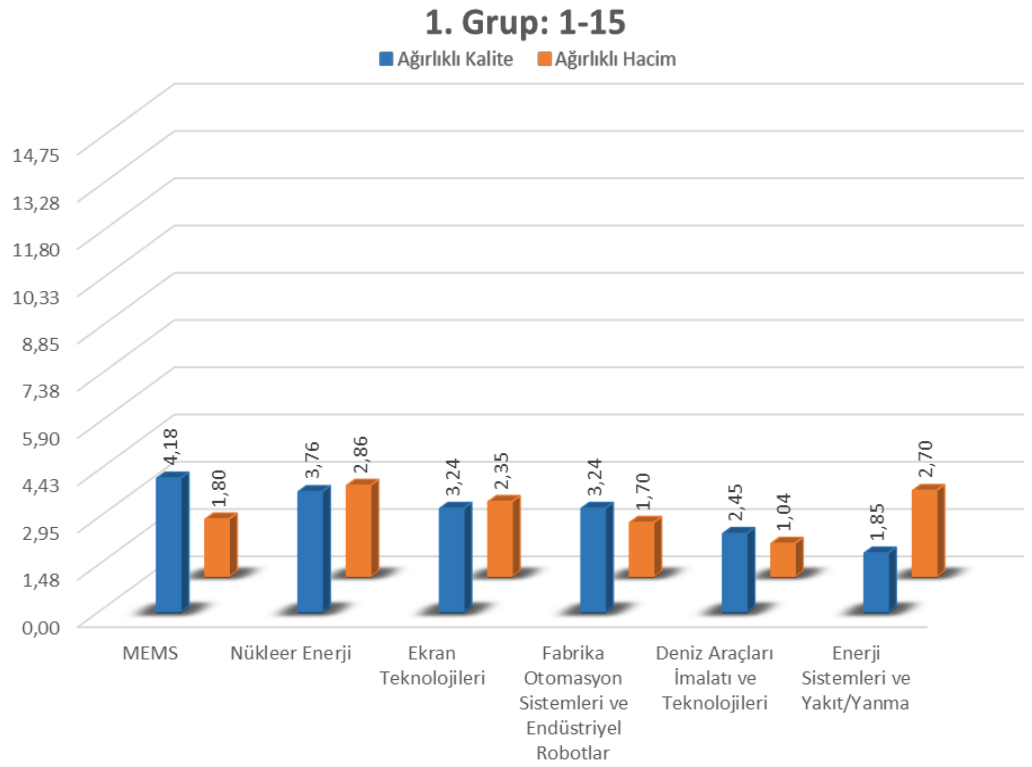
Şekil 2.1.65'te AKP'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AHP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=900, AHTP=600, AMTP=1.081,67, M#Ü=15. %32 seviyesi: AKP=288,00, AHP=192,00, AMP=346,13, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0), #AHP=0 (%0), #AMP=0 (%0), ##Ü=6 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=610,20, AHTP=406,80, AMTP=733,37, O#Ü=10,17. %32 seviyesi: AKP=195,26, AHP=130,18, AMP=234,68, #Ü=3,25. %32 üstü (%): #AKP=4 (%66,7), #AHP=3 (%50), #AMP=3 (%50), ##Ü=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=255,27 ile MEMS (AHP=110,04, AMP=277,97, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHP=174,16 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AMP=288,03, #Ü=15) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=112,56 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=164,45, AMP=199,28, #Ü=7) alanındadır.
En düşük AHP=63,74 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AMP=162,70, #Ü=7) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 5 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%83,3, %16,7, %0,0).

Şekil 2.1.66 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(10;6,67)=(60;40)×10,17/61



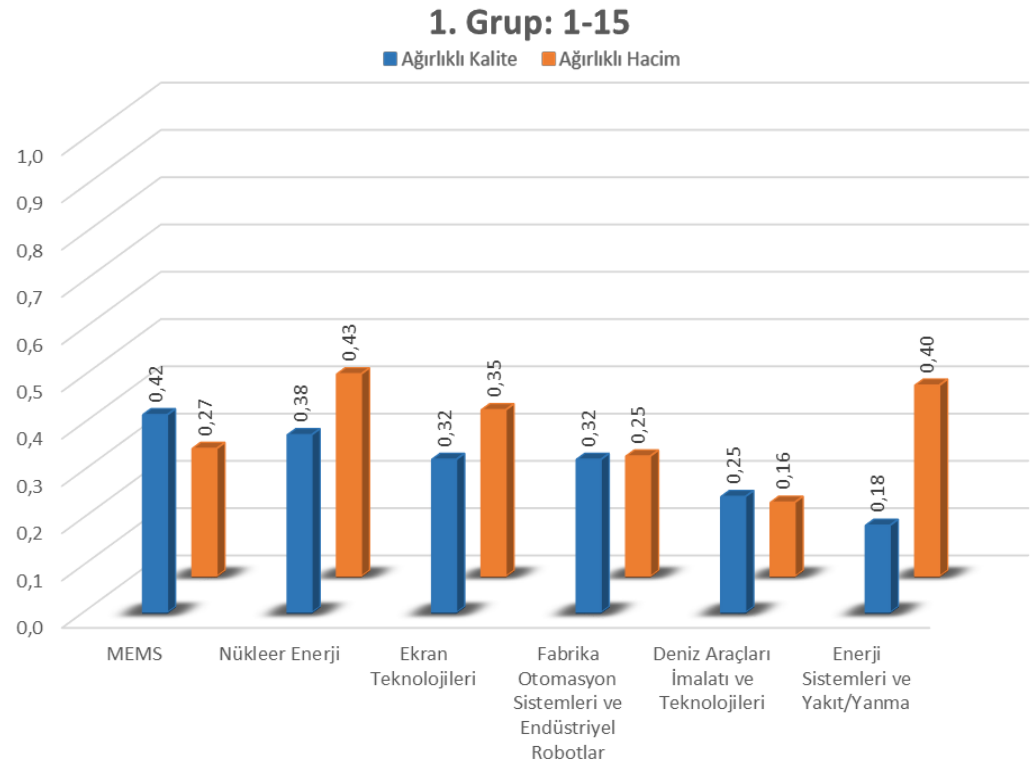
Şekil 2.1.66'da AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=10,17'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=10,00, AHPT#Üo=6.67, AMPT#Üo=12,02, O#Üo=1,48. %32 seviyesi: AKPT#Üo=3,20, AKPT#Üo=2,13, AMPT#Üo=3,85, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%66,7), #AHPT#Üo=3 (%50), #AMPT#Üo=3 (%50), #O#Üo=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=4,18 ile MEMS (AHPT#Üo=1,80, AMPT#Üo=4,56, O#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir
En yüksek AHPT#Üo=2,86 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AMPT#Üo=4,72, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=1,85 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27, O#Üo=0,69) alanındadır.
En düşük AHPT#Üo=1,04 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AMPT#Üo=2,67, O#Üo=0,69) alanındadır.
Ağırlıklı kaliteye ilişkin değerler ağırlıklı hacme ilişkin değerlerden 5 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%83,3, %16,7, %0,0).

Şekil 2.1.67 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(14,75;9,84)=(60;40)×15/61



Şekil 2.1.67'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=15'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=14,75, AHPT#Üo=9,84, AMPT#Üo=17,73, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=4,72, AHPT#Üo=3,15, AMPT#Üo=5,67, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=4,18 ile MEMS (AHPT#Üo=1,80, AMPT#Üo=4,56, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPT#Üo=2,86 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AMPT#Üo=4,72, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=1,85 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük AHPT#Üo=1,04 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AMPT#Üo=2,67, M#Üo=0,47) alanındadır.
Ağırlıklı kaliteye ilişkin değerler ağırlıklı hacme ilişkin değerlerden 5 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%83,3, %16,7, %0,0).

Şekil 2.1.68 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×10,17/((60;40)×10,17)



Şekil 2.1.68'de AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=10,17'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=4 (%66,7), #AHPO#Üo=3 (%50), #AMPO#Üo=3 (%50), #O#Üoo=6 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPO#Üo=0,42 ile MEMS (AHPO#Üo=0,27, AMPO#Üo=0,38, O#Üoo=0,43) alanında yakalanabilmiştir.

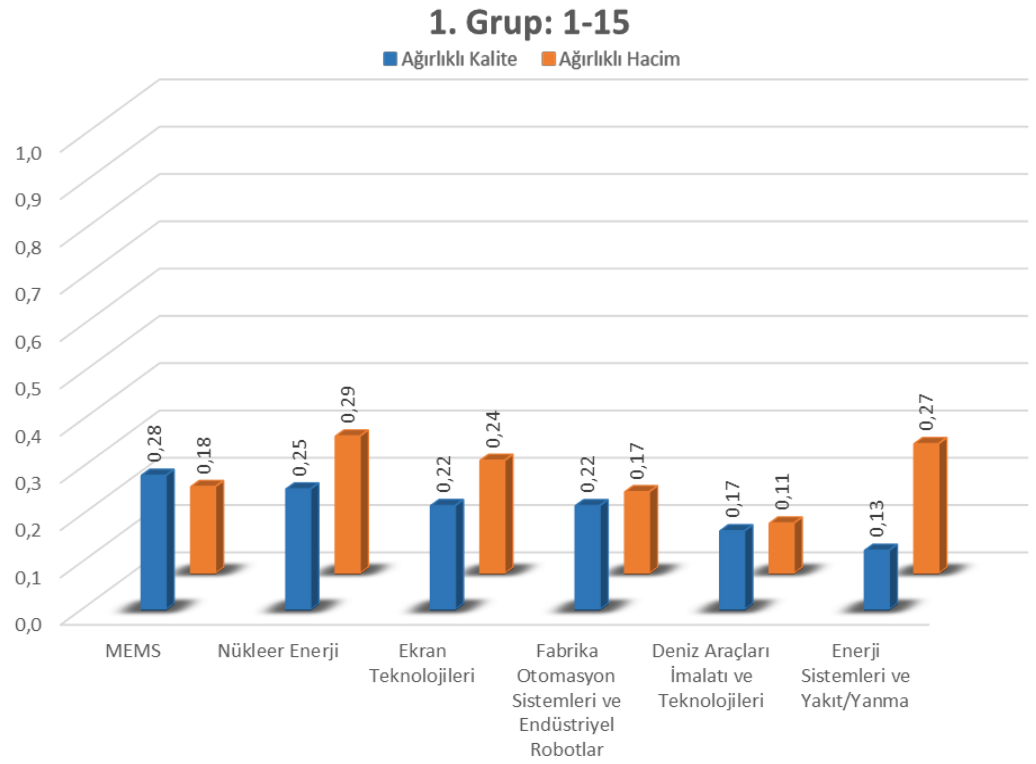
En yüksek AHPO#Üo=0,43 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,39, O#Üoo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,18 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27, O#Üoo=0,47) alanındadır.

En düşük AHPO#Üo=0,16 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,22, O#Üoo=0,47) alanındadır.

Ağırlıklı kaliteye ilişkin değerler ağırlıklı hacme ilişkin değerlerden 3 alanda büyük, 3 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%50 %50, %0).

Şekil 2.1.69 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/(((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×15/((60;40)×15)



Şekil 2.1.69'da AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=15'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AHPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100). Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPM#Üo=0,28 ile MEMS (AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,26, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.

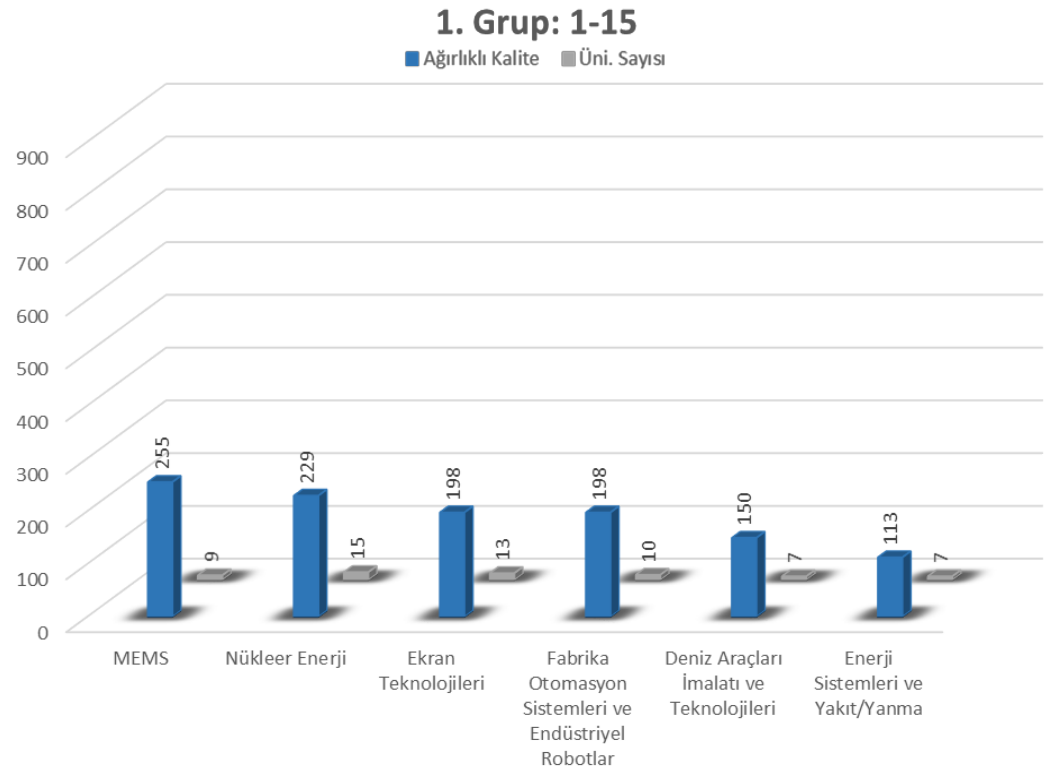
En yüksek AHPM#Üo=0,29 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AMPM#Üo=0,27, M#Üo=1,00) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,13 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18, M#Üo=0,48) alanındadır.

En düşük AHPM#Üo=0,11 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AMPM#Üo=0,15, M#Üo=0,47) alanındadır.

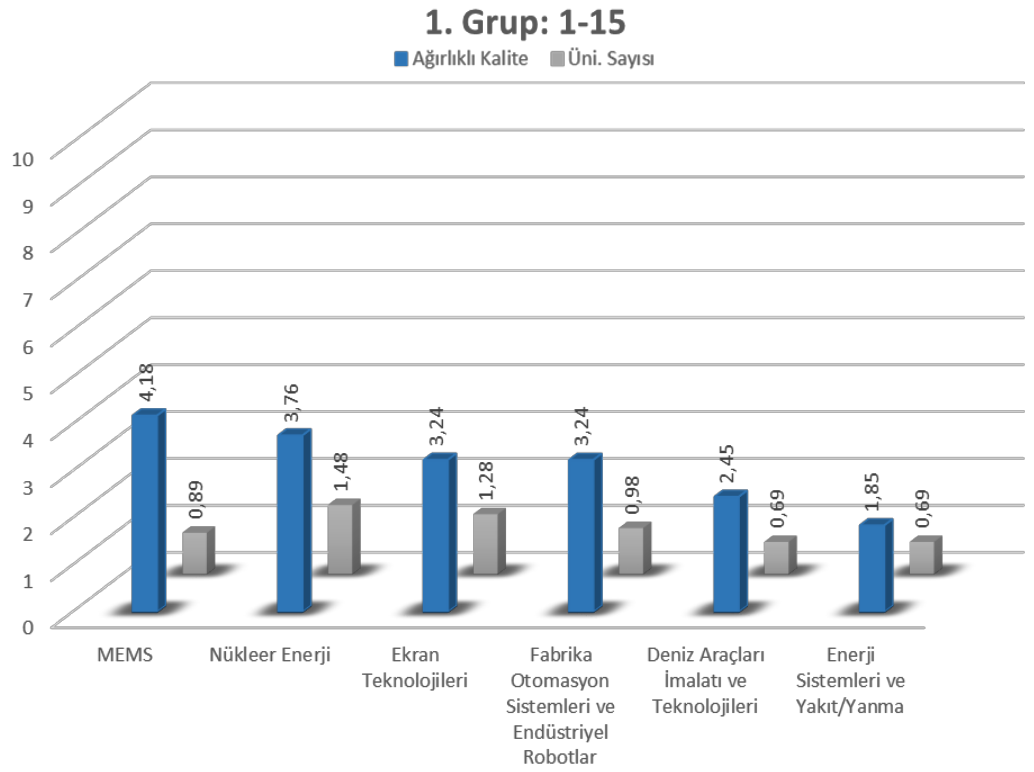
Ağırlıklı kaliteye ilişkin değerler ağırlıklı hacme ilişkin değerlerden 3 defa büyük, 3 defa küçük, 0 defa eşittir (%50, %50, %0).

Şekil 2.1.70 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(900;15)=(60×15;15)



Şekil 2.1.70'de AKP'ye sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=900, AHTP=600, AMTP=1.081,67, M#Ü=15. %32 seviyesi: AKP=288,00, AHP=192,00, AMP=346,13, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0), #AHP=0 (%0), #AMP=0 (%0), ##Ü=6 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=610,20, AHTP=406,80, AMTP=733,37, O#Ü=10,17. %32 seviyesi: AKP=195,26, AHP=130,18, AMP=234,68, #Ü=3,25. %32 üstü (%): #AKP=4 (%66,7), #AHP=3 (%50), #AMP=3 (%50), ##Ü=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=255,27 ile MEMS (AHP=110,04, AMP=277,97, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AHP=174,16, AMP=288,03) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=112,56 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=164,45, AMP=199,28, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.1.71 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(10;1,48)=(60 ×10,17/61;15/10,17)



Şekil 2.1.71'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=10,17'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=10,00, AHPT#Üo=6.67, AMPT#Üo=12,02, O#Üo=1,48. %32 seviyesi: AKPT#Üo=3,20, AKPT#Üo=2,13, AMPT#Üo=3,85, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%66,7), #AHPT#Üo=3 (%50), #AMPT#Üo=3 (%50), #O#Üo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı kaliteye ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

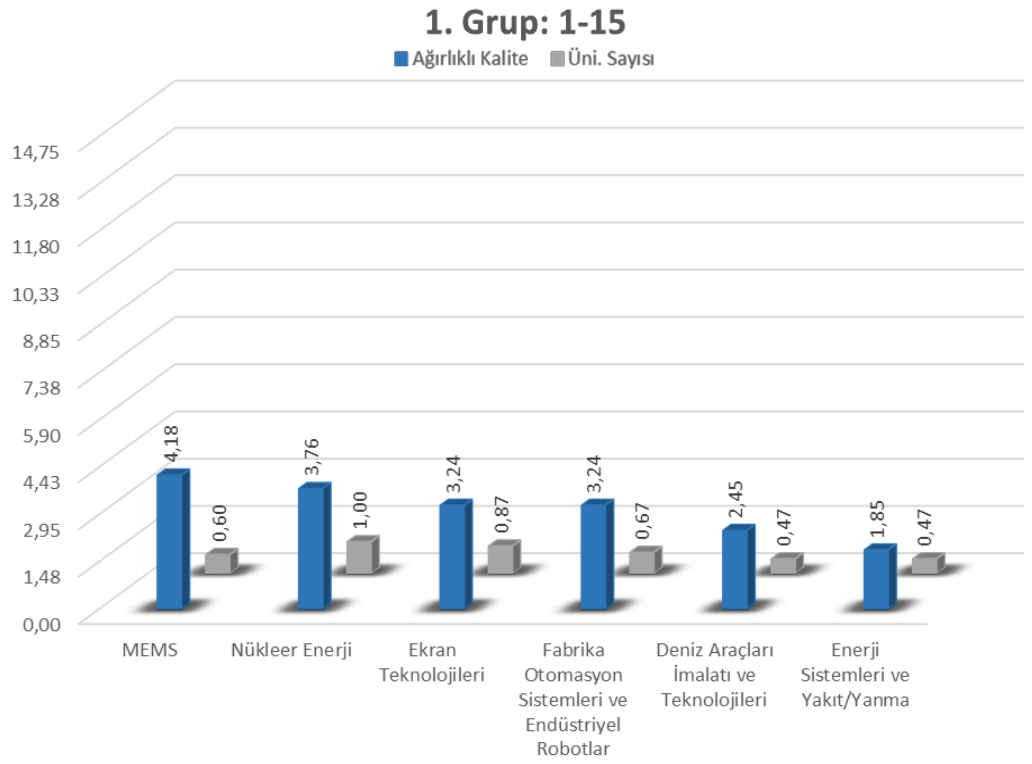
En yüksek AKPT#Üo=4,18 ile MEMS (AHPT#Üo=1,80, AMPT#Üo=4,56, O#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek O#Ü=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=1,85 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27, O#Üo=0,69) alanındadır.

En düşük O#Ü=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=0,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.72 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(14,75;1)=(60×15/61;15/15)



Şekil 2.1.72'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=15'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=14,75, AHPT#Üo=9,84, AMPT#Üo=17,73, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=4,72, AHPT#Üo=3,15, AMPT#Üo=5,67, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0), #AHPT#Üo=0 (%0), #AMPT#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

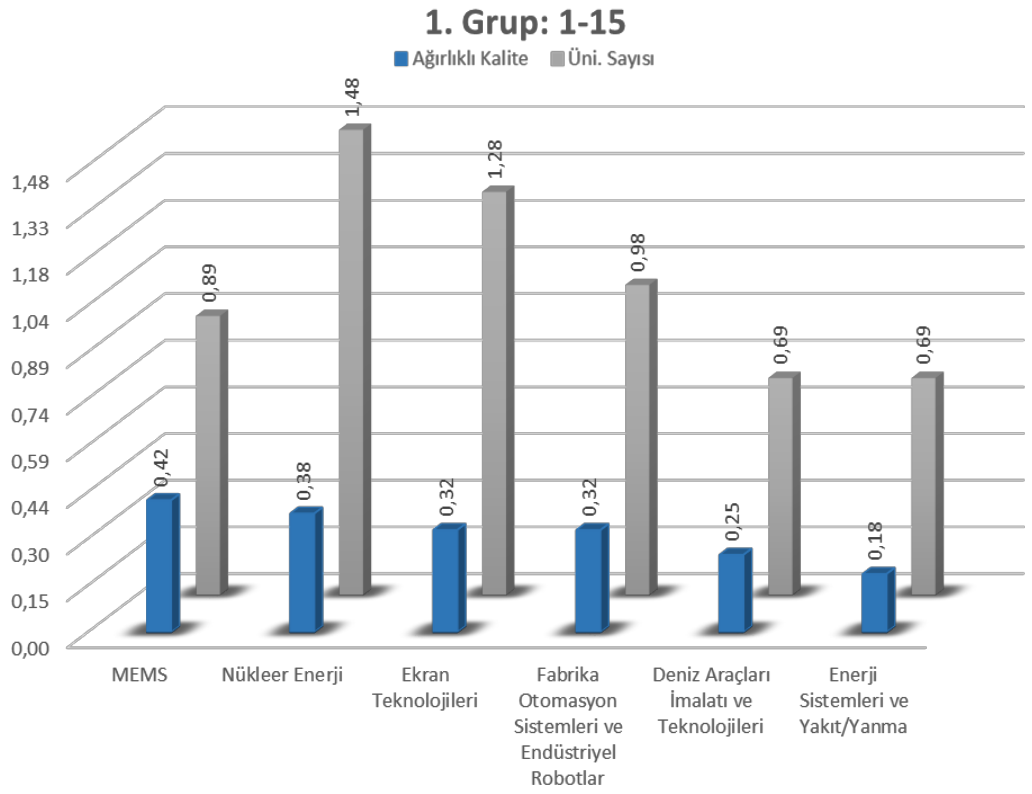
En yüksek AKPT#Üo=4,18 ile MEMS (AHPT#Üo=1,80, AMPT#Üo=4,56, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Ü=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=1,85 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27, M#Üo=0,47) alanındadır.

En düşük M#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=2,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.73 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((60×10,17)/(60×10,17);15/10,17)



Şekil 2.1.73'te AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=10,17'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=10,17'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=4 (%66,7), #AHPO#Üo=3 (%50), #AMPO#Üo=3 (%50), #O#Üoo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı kaliteye ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

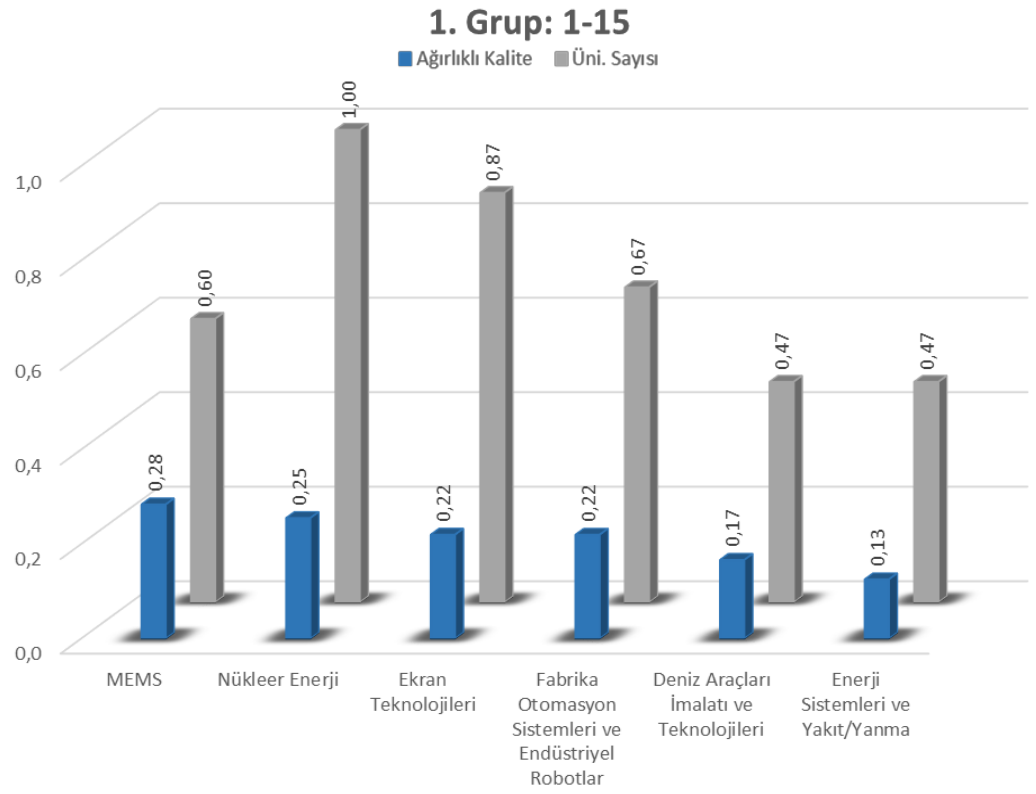
En yüksek AKPO#Üo=0,42 ile MEMS (AHPO#Üo=0,27, AMPO#Üo=0,38, O#Üoo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Ü=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,43, AMPO#Üo=0,39) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,18 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27, O#Üoo=0,69) alanındadır.

En düşük O#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,18, AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.1.74 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×15)/(60×15);15/15)



Şekil 2.1.74'te AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=15'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=15'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100). Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

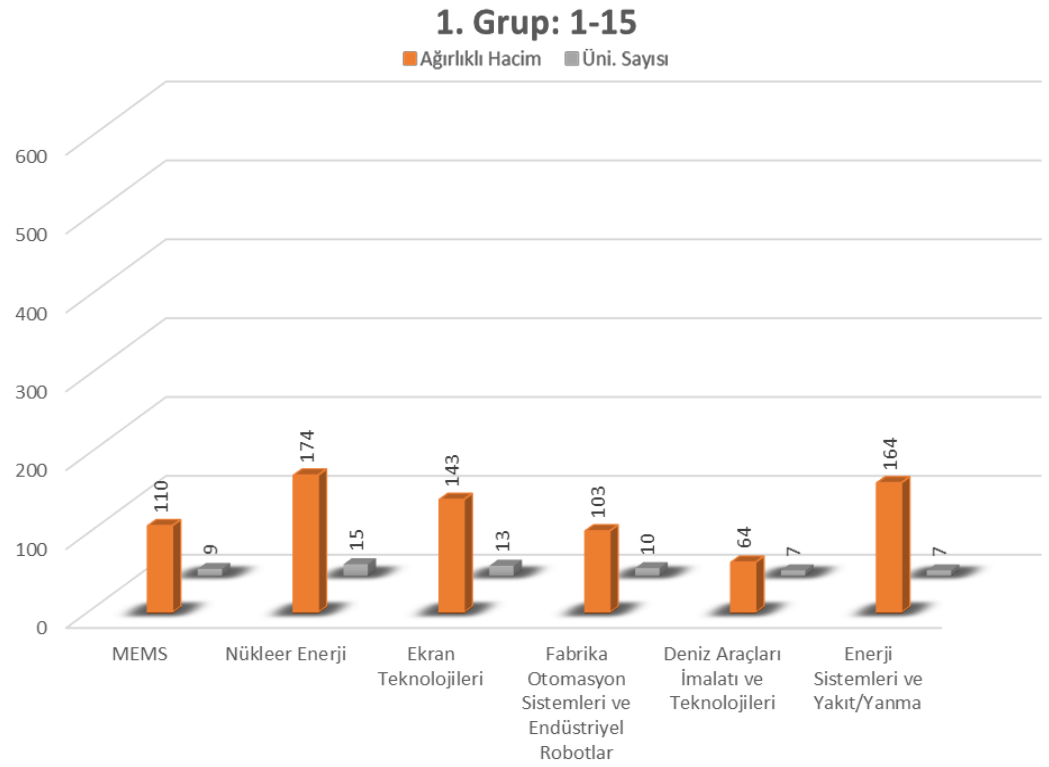
En yüksek AKPM#Üo=0,28 ile MEMS (AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,26, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Ü=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AHPM#Üo=0,29, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,13 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18, M#Üo=0,47) alanındadır.

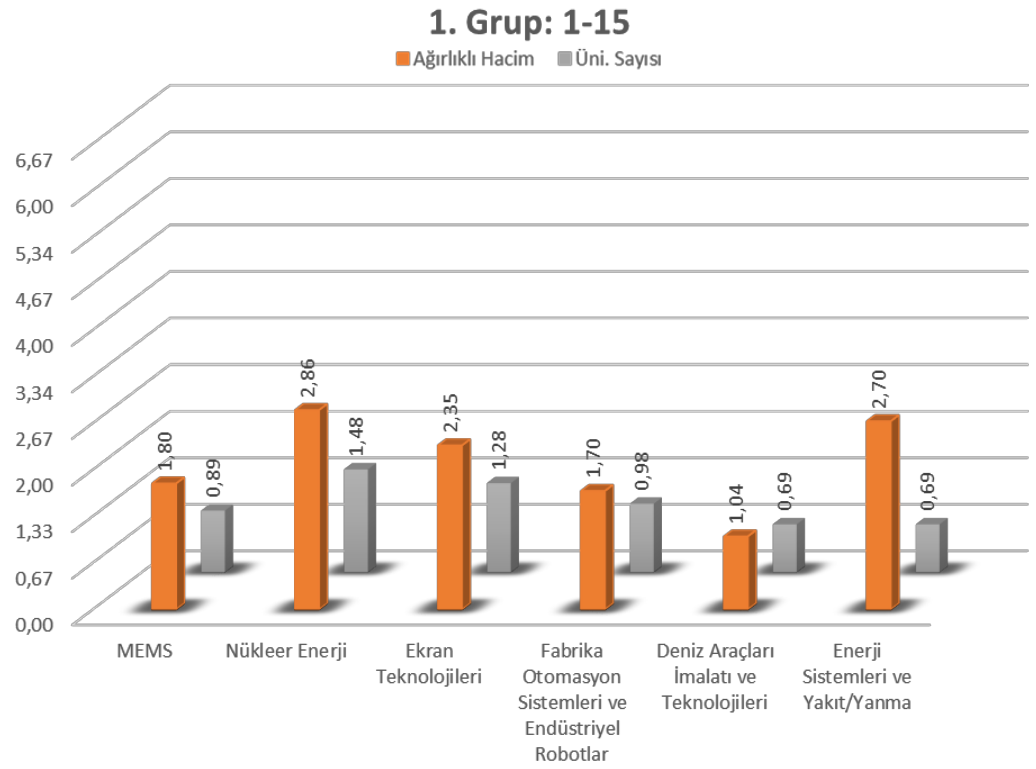
En düşük M#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,13, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,15) alanlarındadır.

Şekil 2.1.75 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(600;15)=(40×15;15)



Şekil 2.1.75'te AKP'ye göre sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AHP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AHP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=900, AHTP=600, AMTP=1.081,67, M#Ü=15. %32 seviyesi: AKP=288,00, AHP=192,00, AMP=346,13, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0), #AHP=0 (%0), #AMP=0 (%0), ##Ü=6 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=610,20, AHTP=406,80, AMTP=733,37, O#Ü=10,17. %32 seviyesi: AKP=195,26, AHP=130,18, AMP=234,68, #Ü=3,25. %32 üstü (%): #AKP=4 (%66,7), #AHP=3 (%50), #AMP=3 (%50), ##Ü=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHP=174,16 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AMP=288,03, #Ü=15) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AHP=174,16, AMP=288,03) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHP=63,74 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AMP=162,70, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.1.76 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(6,67;1,48)=(40 ×10,17/61;15/10,17)



Şekil 2.1.76'da AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=10,17'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=10,00, AHPT#Üo=6.67, AMPT#Üo=12,02, O#Üo=1,48. %32 seviyesi: AKPT#Üo=3,20, AKPT#Üo=2,13, AMPT#Üo=3,85, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%66,7), #AHPT#Üo=3 (%50), #AMPT#Üo=3 (%50), #O#Üo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

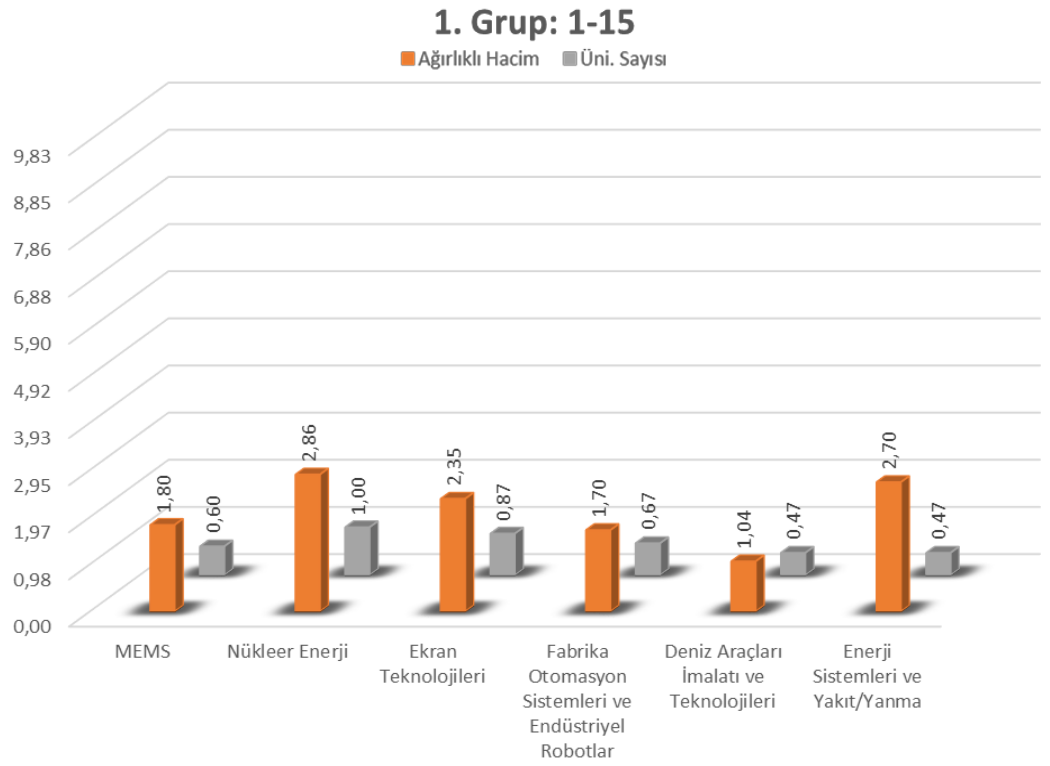
En yüksek AHPT#Üo=2,86 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AMPT#Üo=4,72, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=1,04 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AMPT#Üo=2,67, O#Üo=0,69) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=0,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.77 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(9,83;1)=(40×15/61;15/15)



Şekil 2.1.77'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=15'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=14,75, AHPT#Üo=9,84, AMPT#Üo=17,73, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=4,72, AHPT#Üo=3,15, AMPT#Üo=5,67, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0), #AHPT#Üo=0 (%0), #AMPT#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

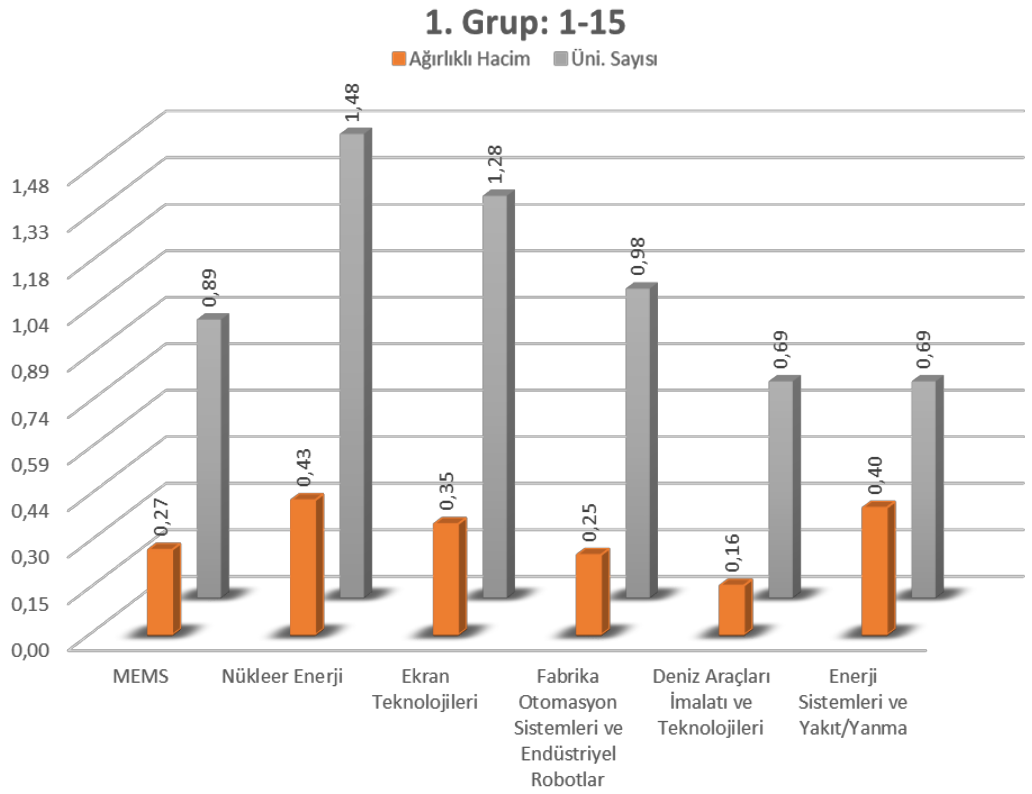
En yüksek AHPT#Üo=2,86 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AMPT#Üo=4,72, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=1,04 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AMPT#Üo=2,67, O#Üo=0,47) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=2,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.78 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((40×10,17)/(40×10,17);15/10,17)



Şekil 2.1.78'de AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=10,17'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=4 (%66,7), #AHPO#Üo=3 (%50), #AMPO#Üo=3 (%50), #O#Üoo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

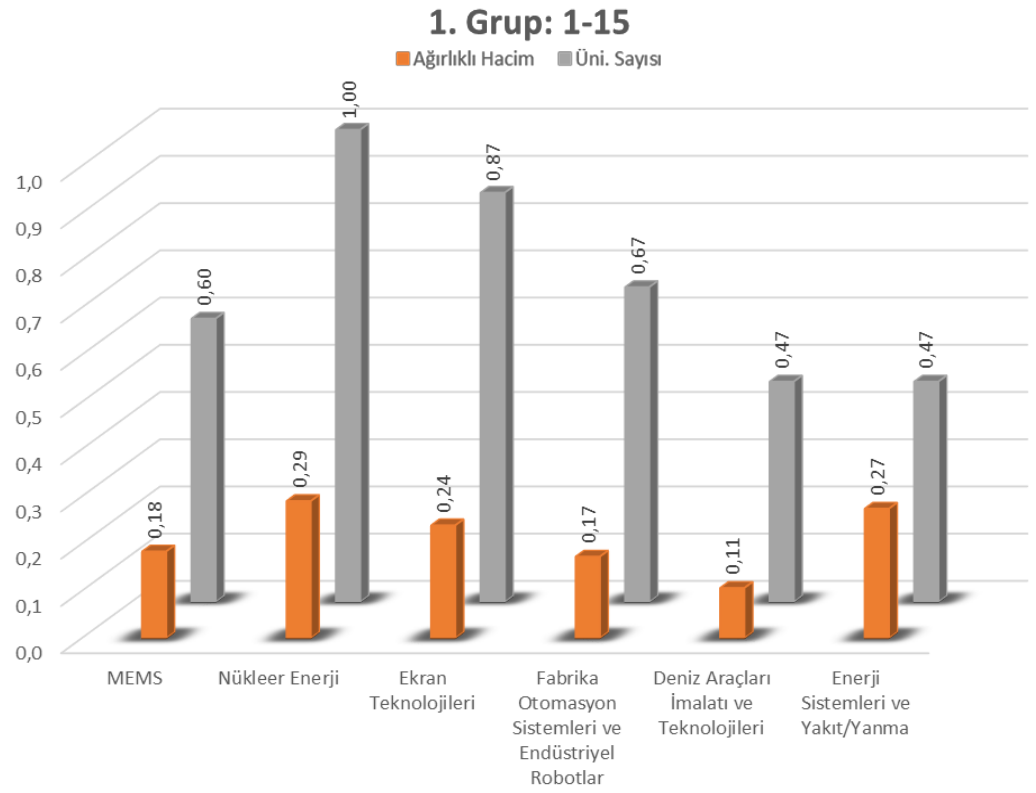
En yüksek AHPO#Üo=0,43 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,39, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,43, AMPO#Üo=0,39) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,16 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,22, O#Üo=0,69) alanındadır.

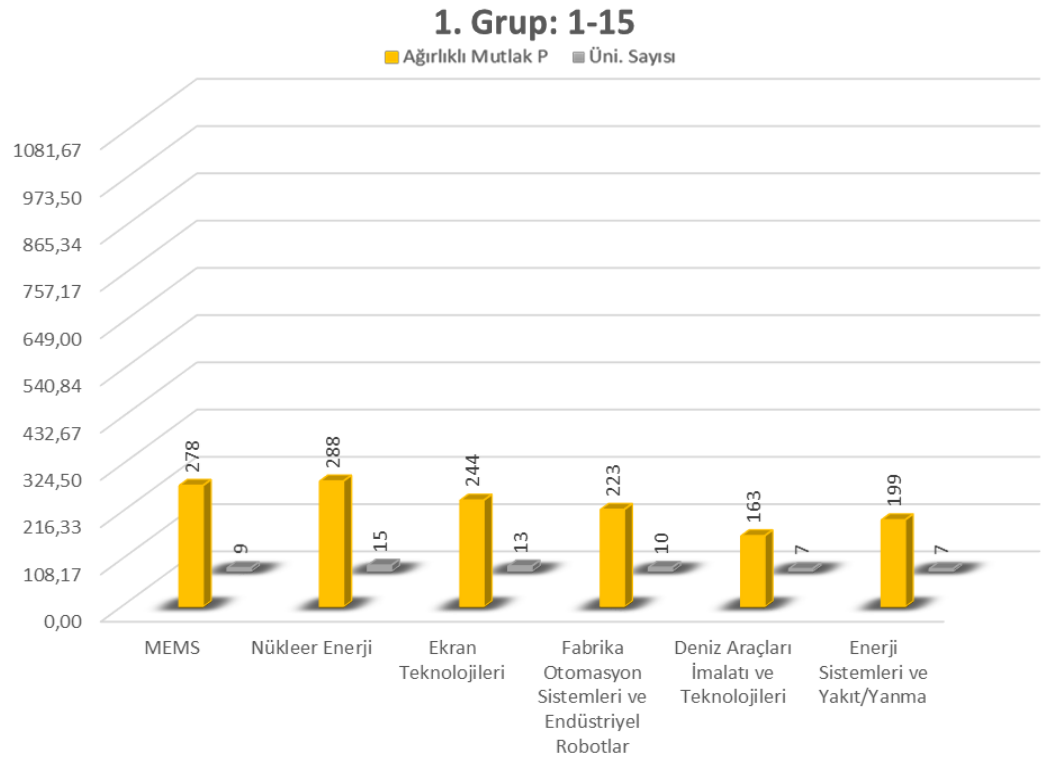
En düşük O#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,18, AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.1.79 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×15)/(40×15);15/15)



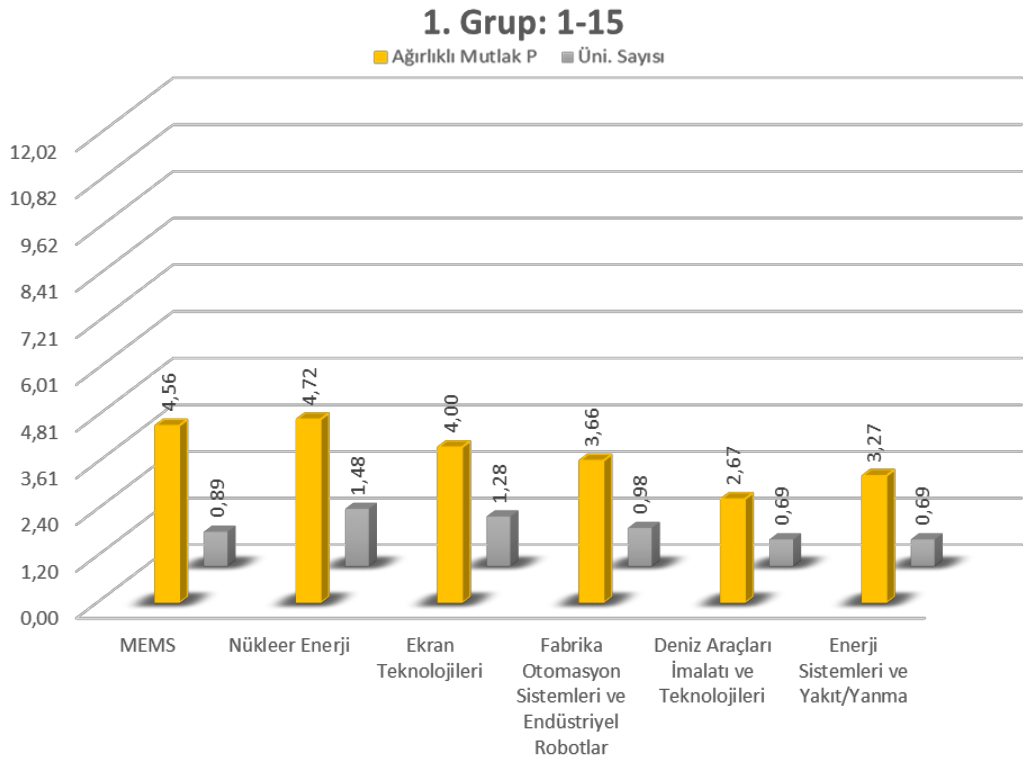
Şekil 2.1.79'da AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=15'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AHPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre %32 seviyesi, AMPM#ÜPo = AKPM#ÜPo =0,32
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100). Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AHPM#Üo=0,29 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AMPM#Üo=0,27, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AHPM#Üo=0,29, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHPM#Üo=0,11 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AMPM#Üo=0,15, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,13, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,15) alanlarındadır.

Şekil 2.1.80 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(1081,67;15)=(72,11×15;15)



Şekil 2.1.80'de AKP'ye sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken ile AMP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü de dalgalı düşmektedir. AMP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=900, AHTP=600, AMTP=1.081,67, M#Ü=15. %32 seviyesi: AKP=288,00, AHP=192,00, AMP=346,13, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0), #AHP=0 (%0), #AMP=0 (%0), ##Ü=6 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=610,20, AHTP=406,80, AMTP=733,37, O#Ü=10,17. %32 seviyesi: AKP=195,26, AHP=130,18, AMP=234,68, #Ü=3,25. %32 üstü (%): #AKP=4 (%66,7), #AHP=3 (%50), #AMP=3 (%50), ##Ü=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AMP=288,03 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AHP=174,16, #Ü=15) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AHP=174,16, AMP=288,03) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AMP=162,70 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.1.81 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(12,02;1,48)=(72,11×10,17/61;15/10,17)



Şekil 2.1.81'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=10,17'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=10,00, AHPT#Üo=6.67, AMPT#Üo=12,02, O#Üo=1,48. %32 seviyesi: AKPT#Üo=3,20, AKPT#Üo=2,13, AMPT#Üo=3,85, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%66,7), #AHPT#Üo=3 (%50), #AMPT#Üo=3 (%50), #O#Üo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

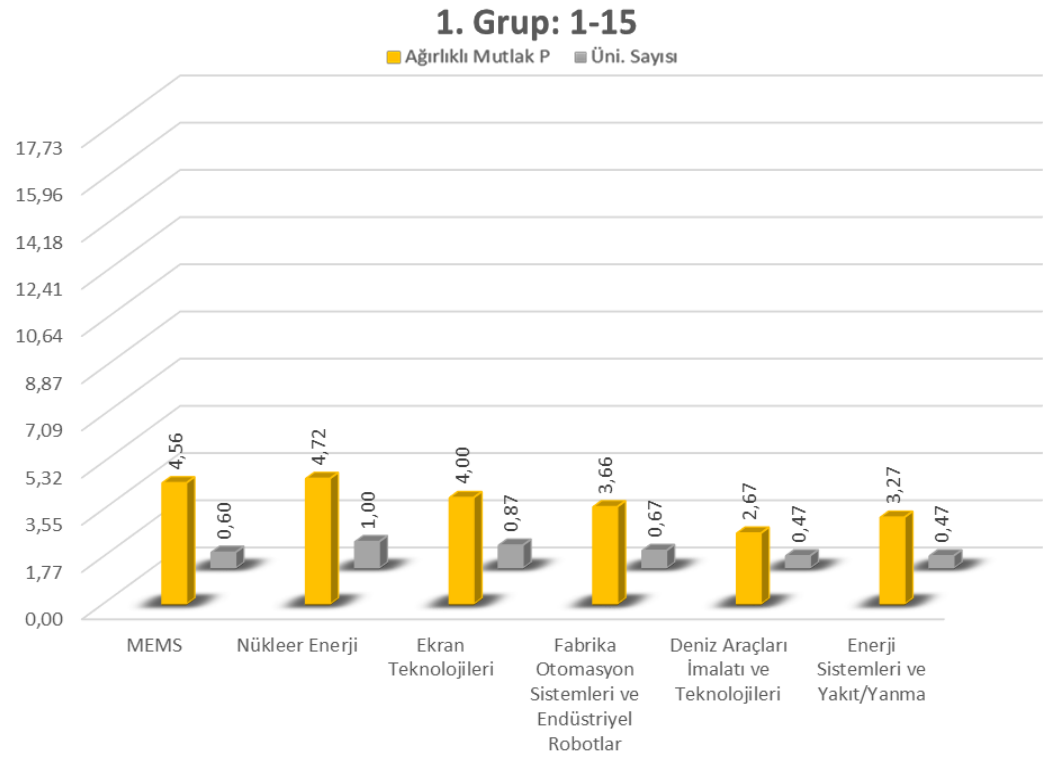
En yüksek AMPT#Üo=4,72 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=2,67 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, O#Üo=0,69) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=0,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.82 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(17,73;1)=(72,11×15/61;15/15)



Şekil 2.1.82'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=15'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=14,75, AHPT#Üo=9,84, AMPT#Üo=17,73, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=4,72, AHPT#Üo=3,15, AMPT#Üo=5,67, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0), #AHPT#Üo=0 (%0), #AMPT#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

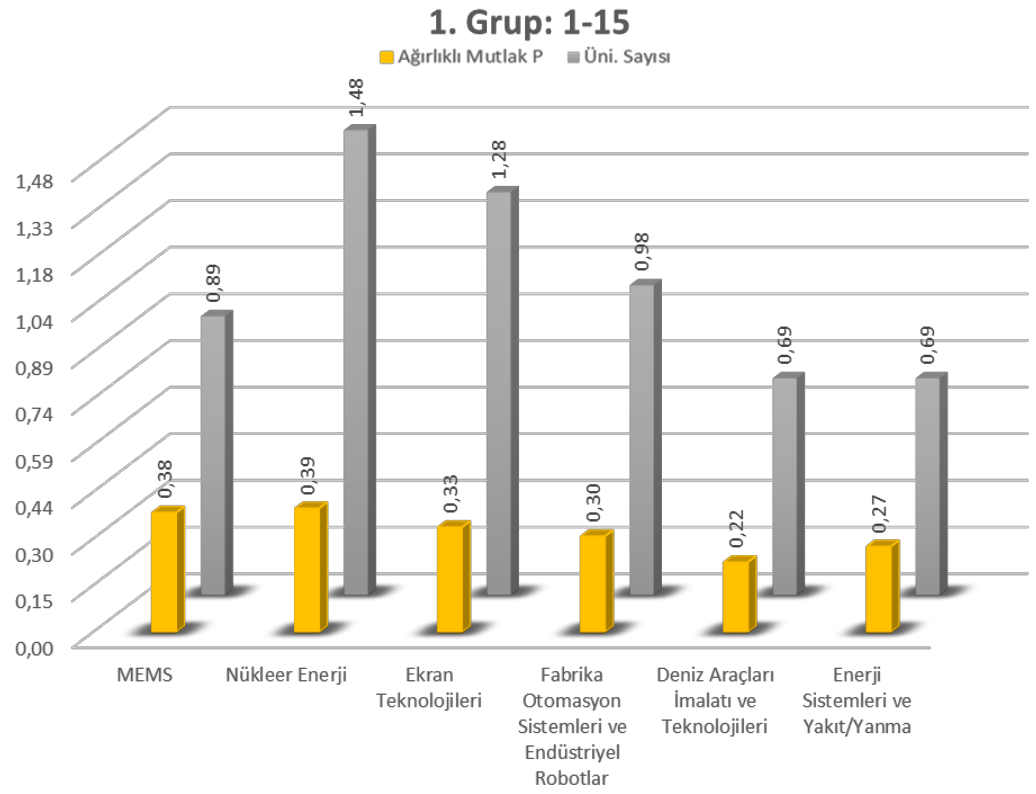
En yüksek AMPT#Üo=4,72 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=2,67 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, M#Üo=0,47) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=2,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.83 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((72,11×10,17)/(72,11×10,17);15/10,17)



Şekil 2.1.83'te AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=10,17'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=10,17'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AMPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=4 (%66,7), #AHPO#Üo=3 (%50), #AMPO#Üo=3 (%50), #O#Üoo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

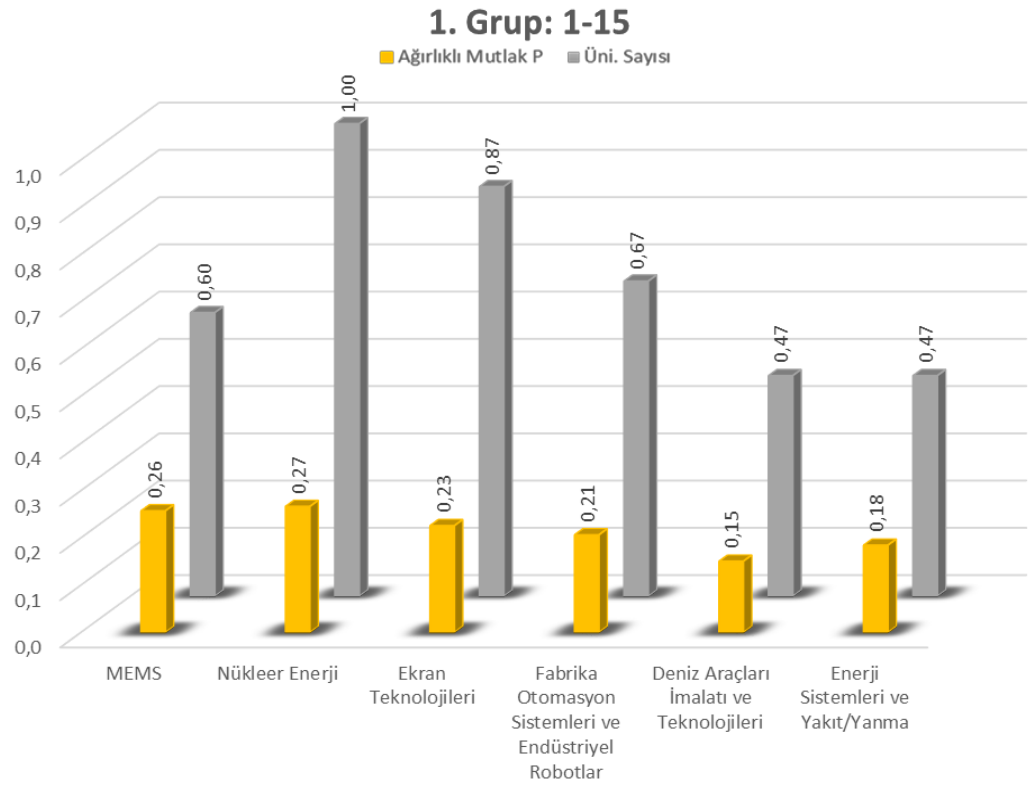
En yüksek AMPO#Üo=0,39 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,43, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,43, AMPO#Üo=0,39) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPO#Üo=0,22 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,26, AHPO#Üo=0,16, O#Üo=0,47) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,18, AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.1.84 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×15)/(72,11×15);15/15)



Şekil 2.1.84'te AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=15'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=15'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AMPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100). Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AMPM#Üo=0,27 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AHPM#Üo=0,29, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AHPM#Üo=0,29, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AMPM#Üo=0,15 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AHPM#Üo=0,11, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,13, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,15) alanlarındadır.

1. Grup
#Ü=1-15 (7-15)
Sıralama: Ağırlıklı Hacim Puanı (AHP)

Tablo 2.1.15a 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15	229,42	174,16	288,03
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	**23,49**	28,47	7	112,56	164,45	199,28
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13	197,69	143,31	244,17
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36	12,23	30,89	9	255,27	110,04	277,97
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76	10,35	22,31	10	197,62	103,48	223,08
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38	9,11	23,24	7	149,69	63,74	162,70
	Ortalama ( ) - ( )	19,35	**12,97**	23,29	10,17	190,38	**126,53**	228,59
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	3	**1**	2	2	4	**3**	3
	Ortalama üstü (%) – (%)	%50	**%16,7**	%33,3	%33,3	%66,7	**%50**	%50
	Grup mükerrer ün. başına değerler (Ağırlıklı)	19,35	**12,97**	23,29	10,17	18,7255	**12,4454**	22,4840
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	4,80	288,00	**192,00**	346,13
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	3	**1**	3	6	0	**0**	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%50	**%16,7**	%50	%100	%0	**%0**	%0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	4,80	195,26	**130,18**	234,68
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	3	**1**	3	6	4	**3**	3
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%50	**%16,7**	%50	%100	%66,7	**%50**	%50
	Max	28,36	**23,49**	30,89	15	255,27	**174,16**	288,03
	Min	15,21	**9,11**	18,78	7	112,56	**63,74**	162,70
	Toplam	116,09	**77,81**	139,75	61	1.142,25	**759,17**	1.371,53
	Toplam (olması gereken)	360,00	**240,00**	432,67	61	3.660	**2.440**	4.398,77
	Toplam (%)	%32,2	**%32,4**	%23,3	%100	%31,2	**%31,1**	%31,2

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 1 ila 15 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 7 en fazla sayı ise 15'tir. Ana araştırma alanı sayısı 4, alt araştırma alanı sayısı ise 6'dır. Ortalama ün. sayısı 10,17'dir. (7'den az sayıda ün.de yer alan yok ya da bu alanlar ölçütleri sağlayamamıştır.) Yani Tablo 2.1.15a'da görüldüğü üzere 4 ana araştırma alanına ait 6 alt araştırma alanında en az 7 en fazla 15, ortalama 10,17 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 6 alt araştırma alanı AHP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.1.15b 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

<table>
<tr><td>Hacim puanı
ortalaması
HPO=12,97</td><td>Hacim puanı
%32 eşik değeri
%32HP=12,80</td><td>Ağırlıklı hacim puanı
Ortalaması
AHPO=126,53</td><td>M#Ü=15'e göre
ağırlıklı hacim puanı %32 eşik değeri
%32AHTP=192,00</td><td>O#Ü=10,17'e göre
ağırlıklı hacim puanı %32 eşik değeri
%32AHTP=130,18</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#HP=1</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#HP=1</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AHP=3</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AHP=0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AHP=3</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%HP=%16,7</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%HP=%16,7</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AHP=%50</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AHP=%0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AHP=%50</td></tr>
<tr><td colspan="2">Hacim puanlar toplamı
THP=77,81</td><td>Ağırlıklı hacim puanları toplamı
TAHP=759,17</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı hacim puanları ortalaması
AHPOT#Ü=12,4454</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken hacim puanlar toplamı
THP=240,00</td><td>Olması gereken ağırlıklı hacim puanları toplamı
TAHP=2.440,00</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AHPO=126,53, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHP=192,00'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 192,00'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %10,91
Grup ortalaması AHPO=126,53, O#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHP=130,18'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak 126,53'ü geçememiştir. Ancak 3 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %0,90
Olması gereken TAHP=2.440,00
Yakalama oranı=%31,1

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=61'e göre AHP ortalaması alınırsa AHPOT#Ü=12,4454 bulunur. Bu değer hem grup ortalaması HPO=12,97'nin hem de tam puanın %32'si olan HP=12,80'in altındadır.

HP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
HPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × HTP) × %32 = 192,00 (O#Ü × HTP) × %32 = 130,18

En yüksek AHP ve HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.15c 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AHP M#Ü %32 (0/6)**	-	**Alan sıralaması, AHP O#Ü %32 (3/6)**	-	**Alan sıralaması, HP %32 (1/6)**
-	-	1.	Nükleer Enerji	1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)
-	-	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)	-	-
-	-	3.	Ekran Teknolojileri	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	1	1
	-	-	2	-

En yüksek AHP ve HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.15d 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AHP O (3/6)**	-	**Alan sıralaması, HP O (1/6)**
-	-	1.	Nükleer Enerji	1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)
-	-	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)	-	-
-	-	3.	Ekran Teknolojileri	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	1	1
	-	-	-	-

Tablo 2.1.16a 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Enerji	Nükleer Enerji	0,2549	0,2903	0,2663	1,0000	3,7610	2,8550	4,7219
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,2680	**0,5873**	0,3948	0,4667	1,8452	2,6959	3,2669
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,2535	0,2756	0,2605	0,8667	3,2409	2,3493	4,0028
Makine-İmalat	MEMS	0,4727	0,3057	0,4283	0,6000	4,1847	1,8039	4,5569
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,3294	0,2587	0,3094	0,6667	3,2397	1,6964	3,6570
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,3564	0,2276	0,3223	0,4667	2,4540	1,0449	2,6672
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3225	**0,3242**	0,3303	0,6778	3,1209	**2,0742**	3,8121
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	3	**1**	2	2	4	**3**	3
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%50	**%16,7**	%33,3	%33,3	%66,7	**%50**	%50
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3225	**0,3242**	0,3303	0,6778	0,3121	**0,3111**	0,3118
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	4,721	**3,148**	5,674
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	3	**1**	3	6	0	**0**	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%50	**%16,7**	%50	%100	%0	**%0**	%0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	3,200	**2,133**	3,846
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	3	**1**	3	6	4	**3**	3
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%50	**%16,7**	%50	%100	%66,7	**%50**	%50
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000	4,1847	**2,8550**	4,7219
	Min	0,2535	**0,2276**	0,2605	0,4667	1,8452	**1,0449**	2,6672
	Toplam	1,9349	**1,9452**	1,9815	4,0667	18,7255	**12,4454**	22,8727
	Toplam (olması gereken)	6,00	**6,00**	6,00	6,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%32,2	**%32,4**	%33,0	%67,8	%31,2	**%31,1**	%31,7

Tablo 2.1.16a'da asıl puanlar kendi tam puanlarına ve ağırlıklı puanlar toplam mükerrer ün. sayısı olan T#Ü=61'e bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.1.16b 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

<table>
<tr><td>Hacim puanı
oranlar ortalaması
HPoO=0,3242</td><td>Hacim puanı oranları
%32 eşik değeri
%32HPo=0,3200</td><td>Ağırlıklı hacim puanı
oranlar ortalaması
AHPoO=2,0742</td><td>M#Ü=15'e göre ağırlıklı hacim puanı
oranı %32 eşik değeri
%32AHPT#Üo=3,148</td><td>O#Ü=10,17'e göre ağırlıklı hacim puanı
oranı %32 eşik değeri
%32AHPT#Üo=2,133</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#HPo=1</td><td>%32 üstü
araştırma alanı sayısı
%32#HPo=1</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AHPoO=3</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AHPT#Üo=0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AHPT#Üo=3</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%HPo=%16,7</td><td>%32 üstü
araştırma alanı oranı
%32%HPo=%16,7</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AHPoO=%50</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AHPT#Üo=%0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AHPT#Üo=%50</td></tr>
<tr><td colspan="2">Hacim puanı oranlar toplamı
THPo=1,9452</td><td>Ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı
TAHPT#Üo=12,4454</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı hacim puanları ortalaması oranı
AHPOT#Üo=0,3111</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken hacim puanı oranlar toplamı
THPo=6,00</td><td>Olması gereken ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı
TAHPT#Üo=40,00</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AHPoO=2,0742, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHPT#Üo=3,148'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak 3,148'i geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %10,91
Grup ortalaması AHPoO=2,08, O#Ü'ye %32'lik değer olan AHPT#Üo=2,13'ün altındadır. Bu grup bir bütün olarak 2,13'ü geçememiştir. Ancak 3 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %0,89
Olması gereken TAHPT#Üo=40,00
Yakalama oranı=%31,1

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=61'e göre alınan AHP ortalaması THP=40'a bölünürse 0,3111 bulunur. Bu değer grup ortalaması HPoO=0,3242'nin ve tam puanın %32'si olan HPo=0,3200'nin altındadır.

HPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AHPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × HTP / T#Ü) × %32 = 3,148 (O#Ü × HTP / T#Ü) × %32 = 2,133

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.16c 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo M#Ü %32 (0/6)**	-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo O#Ü %32 (3/6)**		**Alan sıralaması, HPo %32 (1/6)**
-	-	1.	Nükleer Enerji	1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	2.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	-	-
-	-	3.	Ekran Teknolojileri	-	-

Tekrar sayıları	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	3	1

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.16d 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo O (3/6)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (1/6)**
-	-	1.	Nükleer Enerji	1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	2.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	-	-
-	-	3.	Ekran Teknolojileri	-	-

Tekrar sayıları	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	3	1

Tablo 2.1.17a 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Enerji	Nükleer Enerji	0,37610	**0,42825**	0,39288	1,47541	0,25491	0,29026	0,26629	1,0000
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,18452	**0,40438**	0,27182	0,68852	0,12506	0,27408	0,18423	0,4667
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,32409	**0,35240**	0,33306	1,27869	0,21966	0,23885	0,22574	0,8667
Makine-İmalat	MEMS	0,41847	0,27059	0,37916	0,88525	0,28363	0,18340	0,25699	0,6000
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,32397	0,25446	0,30428	0,98361	0,21958	0,17247	0,20623	0,6667
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,24540	0,15673	0,22192	0,68852	0,16633	0,10623	0,15042	0,4667
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,31209	**0,31114**	0,31719	1,00000	0,21153	**0,21088**	0,21498	0,6778
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	4	**3**	3	2	4	**3**	3	2
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%66,7	**%50**	%50	%33,3	%66,7	**%50**	%50	%33,3
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,46667	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	4	**3**	3	6	0	**0**	0	6
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%66,7	**%50**	%50	%100	%0	**%0**	%0	%100
	Max	0,41847	**0,42825**	0,39288	1,47541	0,28363	**0,29026**	0,26629	1,0000
	Min	0,18452	**0,15673**	0,22192	0,68852	0,12506	**0,10623**	0,15042	0,4667
	Toplam	1,87255	**1,86681**	1,90312	6,00000	1,26917	**1,26528**	1,28990	4,0667
	Toplam (olması gereken)	6,00	**6,00**	6,00	6,00	6,00	**6,00**	6,00	6,00
	Toplam (%)	%31,2	**%31,1**	%31,7	%100	%21,2	**%21,1**	%21,5	%67,8

Tablo 2.1.17a'da ağırlıklı puanlar ortalama (O#Ü=10,17) ve en yüksek ün. sayısına (M#Ü=15) bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.1.17b 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

Hacim puanı oranlar ortalaması HPoO=0,3242	**Hacim puanı oranları %32 eşik değeri** %32HPo=0,3200	**M#Ü=15'e göre ağırlıklı hacim puanı oranlar ortalaması** AHPM#Üo=0,21088	**M#Ü=15'e göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPM#Üo=0,32	**O#Ü=10,17'ye göre ağırlıklı hacim puanı oranlar ortalaması** AHPO#Üo=0,31114	**O#Ü=10,17'ye göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPO#Üo=0,32000
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HPo=1	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#HPo=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AHPM#Üo=3	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPM#Üo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AHPO#Üo=3	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPO#Üo=3
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HPo=%16,7	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%HPo=%16,7	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AHPM#Üo=%50	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPM#Üo=%0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %AHPO#Üo=%50	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPO#Üo=%50
Hacim puanı oranlar toplamı THPo=1,9452		**Ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPM#Üo=1,26528		**Ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPO#Üo=1,86681	
Olması gereken ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı THPo=TAHPM#Üo=TAHPO#Üo=6,00					

Grup ortalaması AHPM#Üo=0,21088, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHPM#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %10,85
Grup ortalaması AHPO#Üo=0,31114, O#Ü'ye %32'lik değer olan AHPO#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Ancak 3 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %0,89
Olması gereken TAMPM#Üo=6,00
Yakalama oranı= %21,1
Olması gereken TAMPO#Üo=6,00
Yakalama oranı= %31,1

Bu grup toplamda 61 ün. ile;
6,00 alanda ortalama 10,17 ün. değil de sanki
4,0667 alanda 15 ün. faaliyet gösteriyor gibi davranmaktadır.

HPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AHPO#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.

En yüksek AHP#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.17c 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPM#Üo %32 (0/6)**	-	**Alan sıralaması, AHPO#Üo %32 (3/6)**	-	**Alan sıralaması, HPo %32 (1/6)**
-	-	1.	Nükleer Enerji	1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	2.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	-	-
-	-	3.	Ekran Teknolojileri	-	-

Tekrar sayıları	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	3	1

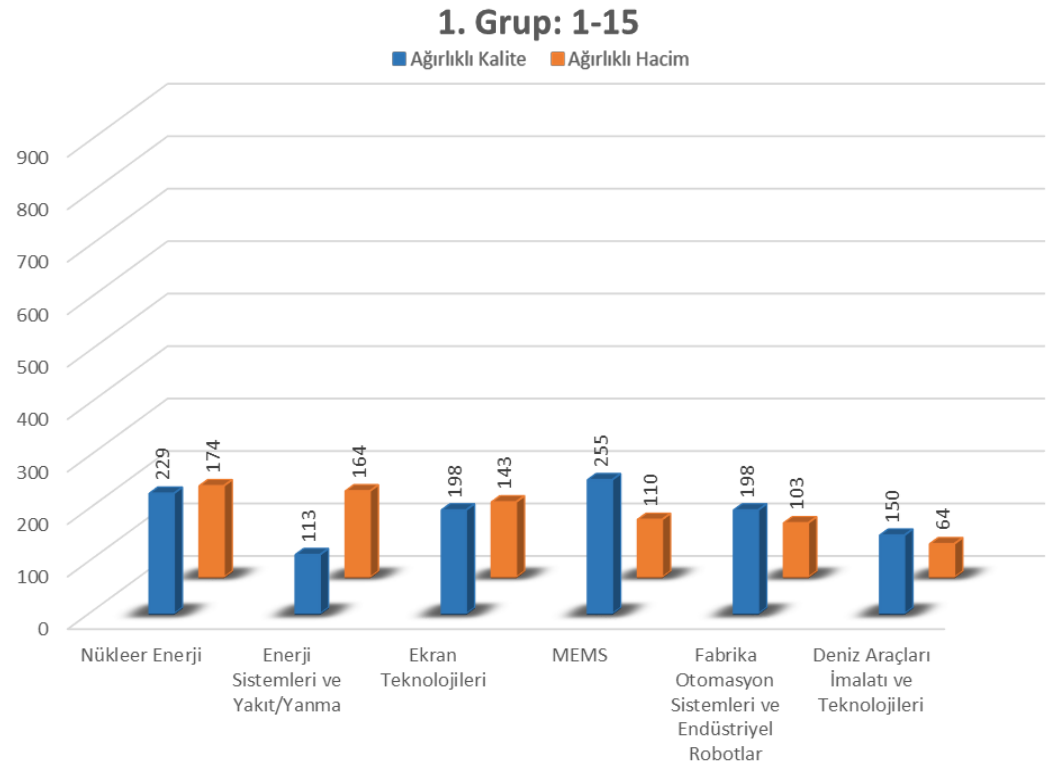
En yüksek AHP#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.1.17d 1. Grup: #Ü=1-15, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPM#Üo O (0/6)**	-	**Alan sıralaması, AHPO#Üo O (3/6)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (1/6)**
-	-	1.	Nükleer Enerji	1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	2.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	-	-
-	-	3.	Ekran Teknolojileri	-	-

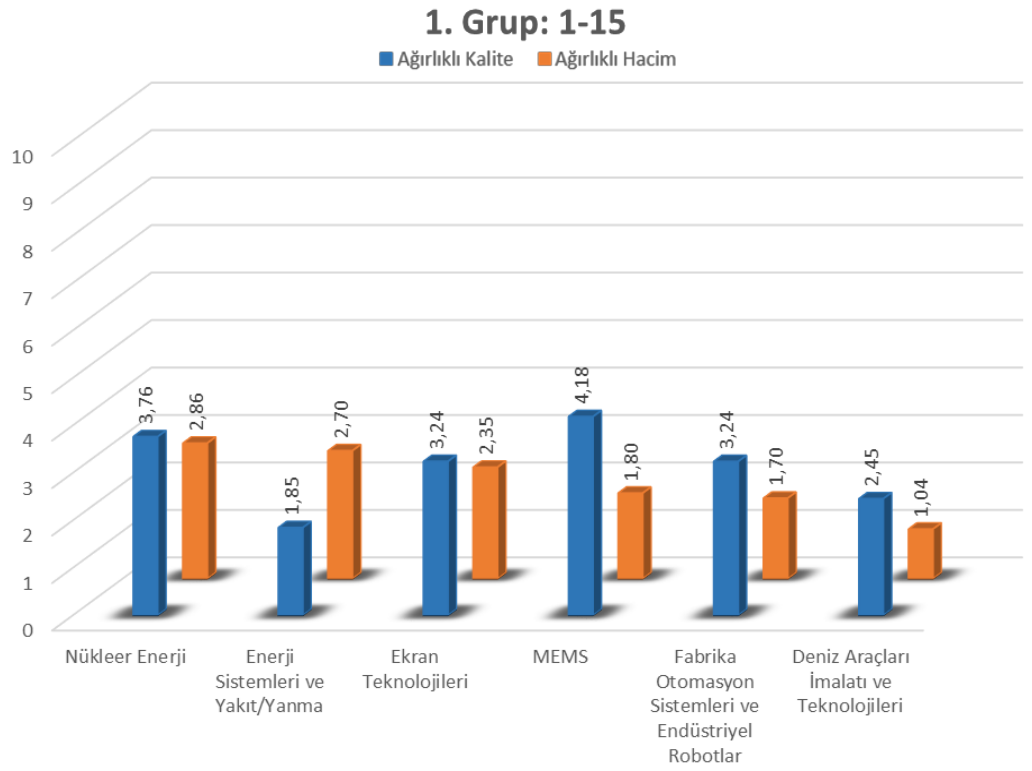
Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	3	1

Şekil 2.1.85 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(900;600)=(60;40)×15



Şekil 2.1.85'te AHP'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AKP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=900, AHTP=600, AMTP=1.081,67, M#Ü=15. %32 seviyesi: AKP=288,00, AHP=192,00, AMP=346,13, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0), #AHP=0 (%0), #AMP=0 (%0), ##Ü=6 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=610,20, AHTP=406,80, AMTP=733,37, O#Ü=10,17. %32 seviyesi: AKP=195,26, AHP=130,18, AMP=234,68, #Ü=3,25. %32 üstü (%): #AKP=4 (%66,7), #AHP=3 (%50), #AMP=3 (%50), ##Ü=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHP=174,16 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AMP=288,03, #Ü=15) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AKP=255,27 ile MEMS (AHP=110,04, AMP=277,97, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHP=63,74 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AMP=162,70, #Ü=7) alanındadır.
En düşük AKP=112,56 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=164,45, AMP=199,28, #Ü=7) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 5 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%83,3, %16,7, %0,0).

Şekil 2.1.86 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(10;6,67)=(60;40)×10,17/61



Şekil 2.1.86'da AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=10,17'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=10,00, AHPT#Üo=6.67, AMPT#Üo=12,02, O#Üo=1,48. %32 seviyesi: AKPT#Üo=3,20, AKPT#Üo=2,13, AMPT#Üo=3,85, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%66,7), #AHPT#Üo=3 (%50), #AMPT#Üo=3 (%50), #O#Üo=6 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AHPT#Üo=2,86 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AMPT#Üo=4,72, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.

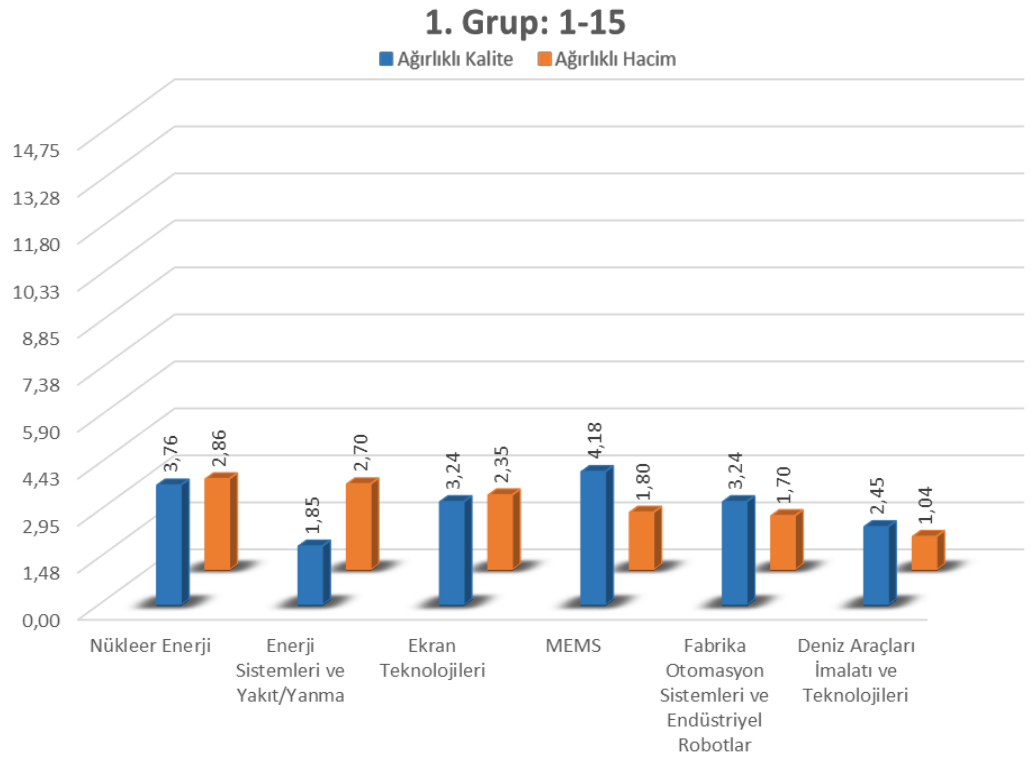
En yüksek AKPT#Üo=4,18 ile MEMS (AHPT#Üo=1,80, AMPT#Üo=4,56, O#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=1,04 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AMPT#Üo=2,67, O#Üo=0,69) alanındadır.

En düşük AKPT#Üo=1,85 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27, O#Üo=0,69) alanındadır.

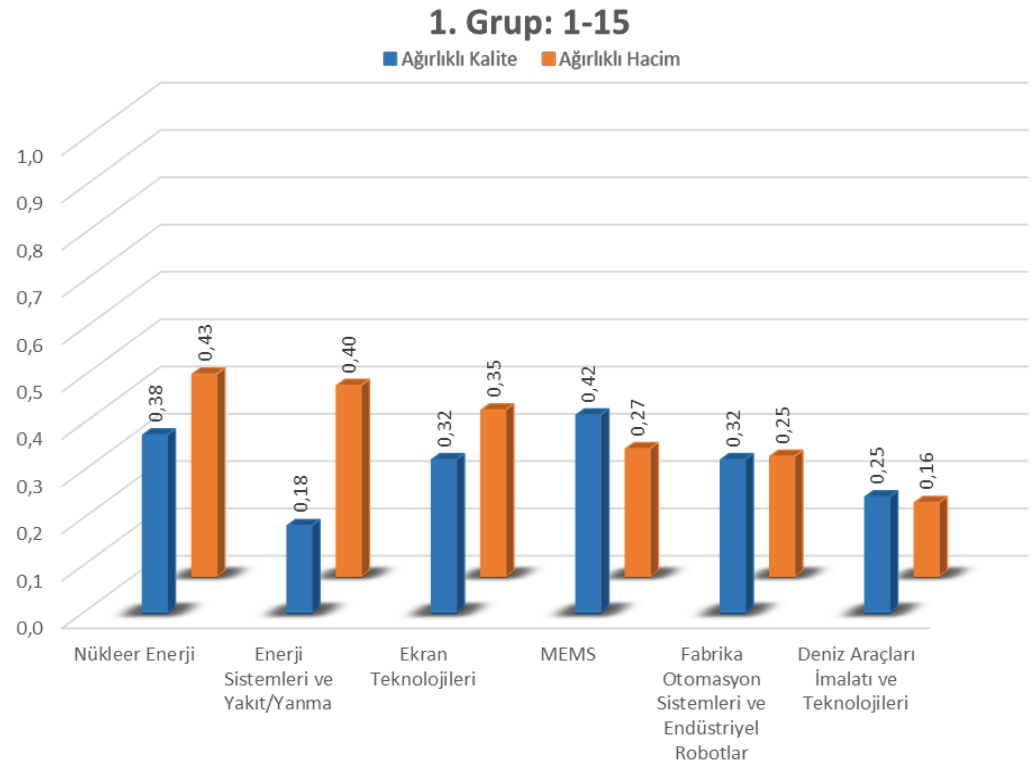
Ağırlıklı kaliteye ilişkin değerler ağırlıklı hacme ilişkin değerlerden 5 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%83,3, %16,7, %0,0).

Şekil 2.1.87 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(14,75;9,84)=(60;40)×15/61



Şekil 2.1.87'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=15'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=14,75, AHPT#Üo=9,84, AMPT#Üo=17,73, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=4,72, AHPT#Üo=3,15, AMPT#Üo=5,67, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0, (%0,0), #M#Üo=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHPT#Üo=2,86 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AMPT#Üo=4,72, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AKPT#Üo=4,18 ile MEMS (AHPT#Üo=1,80, AMPT#Üo=4,56, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHPT#Üo=1,04 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AMPT#Üo=2,67, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük AKPT#Üo=1,85 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27, M#Üo=0,47) alanındadır.
Ağırlıklı kaliteye ilişkin değerler ağırlıklı hacme ilişkin değerlerden 5 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%83,3, %16,7, %0,0).

Şekil 2.1.88 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×10,17/((60;40)×10,17)



Şekil 2.1.88'de AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=10,17'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AKPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=4 (%66,7), #AHPO#Üo=3 (%50), #AMPO#Üo=3 (%50), #O#Üoo=6 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AHPO#Üo=0,43 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,39, O#Üoo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

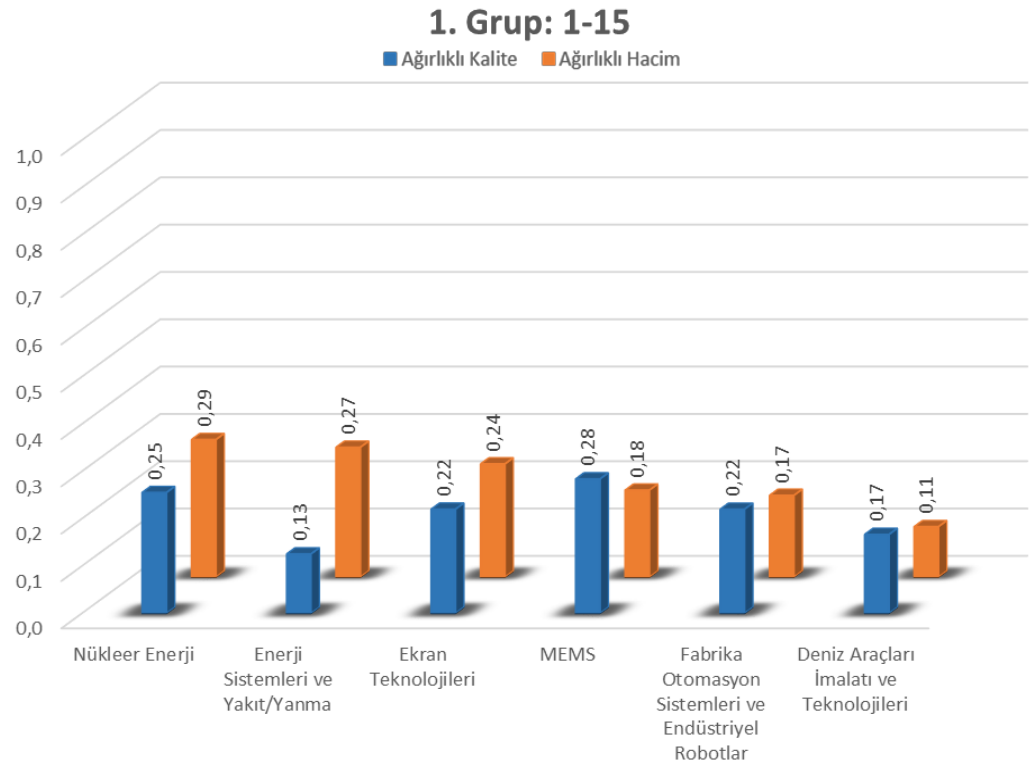
En yüksek AKPO#Üo=0,42 ile MEMS (AHPO#Üo=0,27, AMPO#Üo=0,38, O#Üoo=0,43) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,16 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,22, O#Üoo=0,47) alanındadır.

En düşük AKPO#Üo=0,18 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27, O#Üoo=0,47) alanındadır.

Ağırlıklı kaliteye ilişkin değerler ağırlıklı hacme ilişkin değerlerden 3 alanda büyük, 3 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%50 %50, %0).

Şekil 2.1.89 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×15/((60;40)×15)



Şekil 2.1.89'da AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=15'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AKPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100). Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AHPM#Üo=0,29 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AMPM#Üo=0,27, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

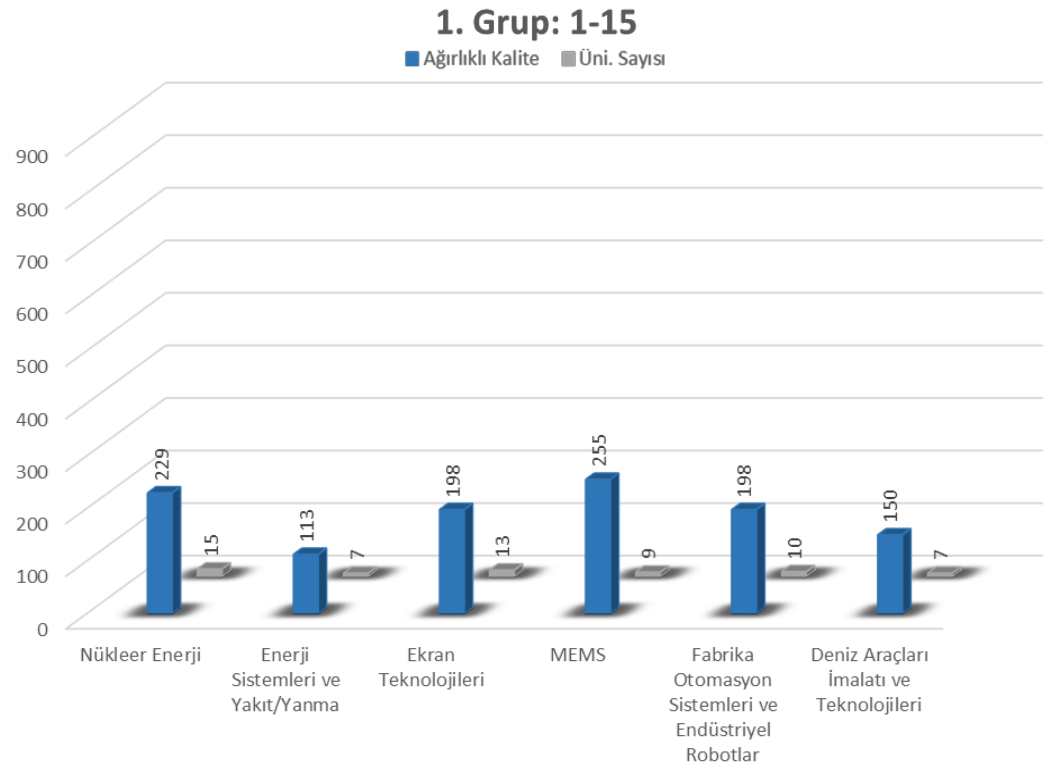
En yüksek AKPM#Üo=0,28 ile MEMS (AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,26, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPM#Üo=0,11 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AMPM#Üo=0,15, M#Üo=0,47) alanındadır.

En düşük AKPM#Üo=0,13 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18, M#Üo=0,48) alanındadır.

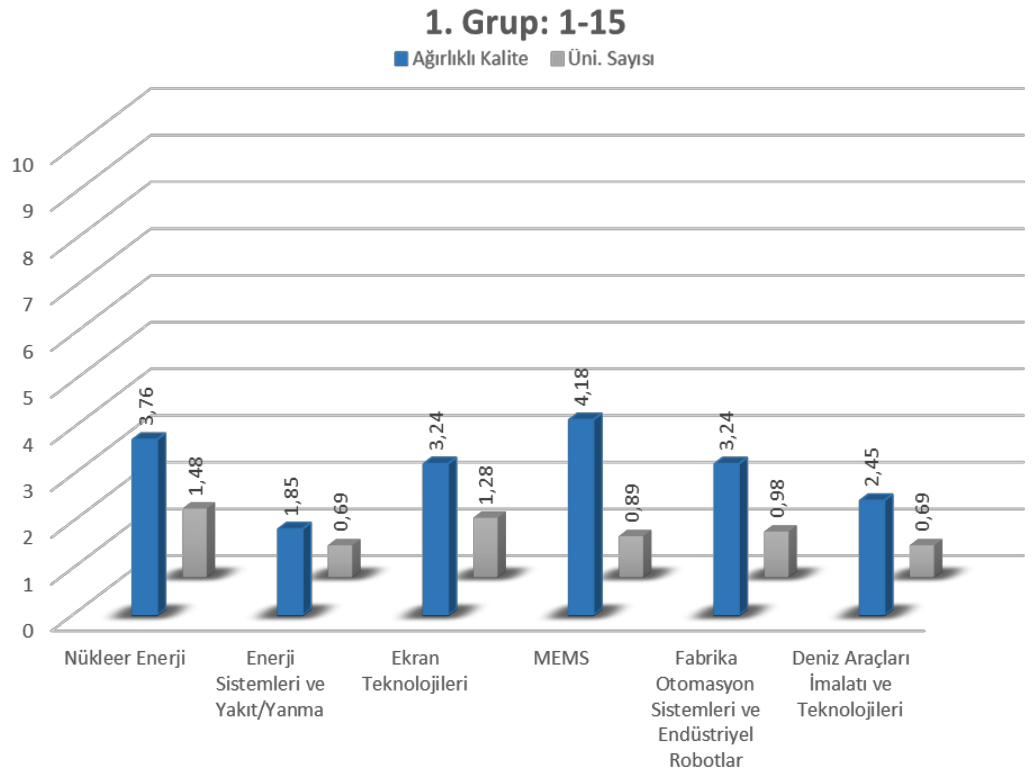
Ağırlıklı kaliteye ilişkin değerler ağırlıklı hacme ilişkin değerlerden 3 defa büyük, 3 defa küçük, 0 defa eşittir (%50, %50, %0).

Şekil 2.1.90 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(900;15)=(60×15;15)



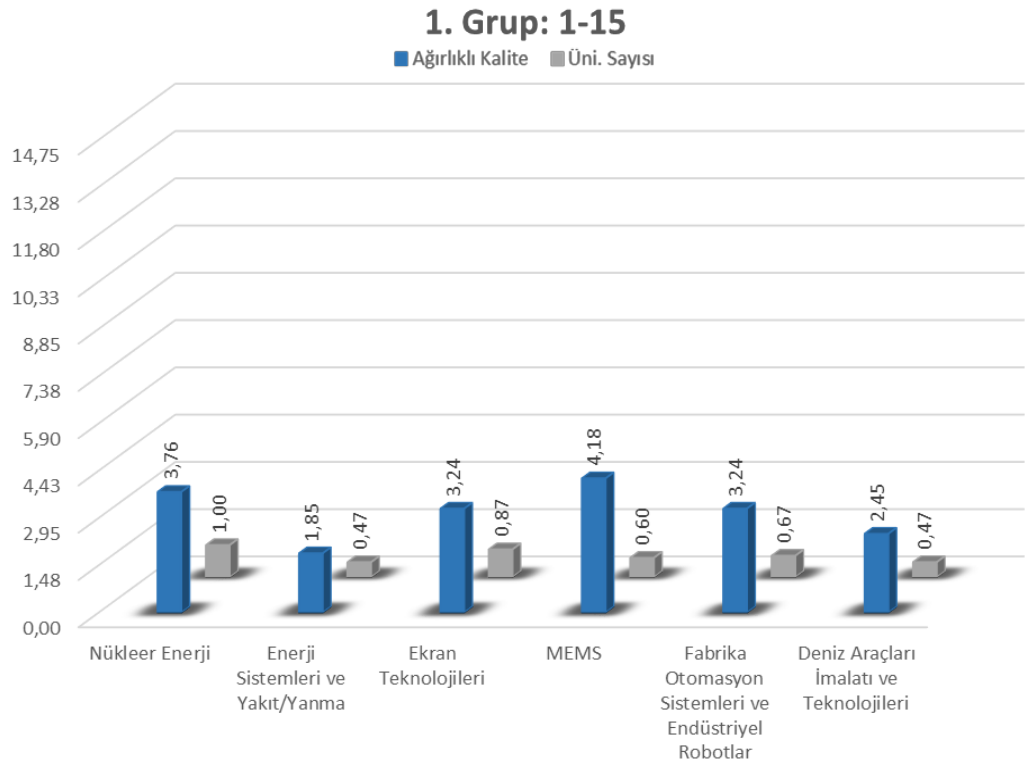
Şekil 2.1.90'da AHP'ye sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AKP dalgalı düşmektedir. #Ü yine dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AKP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=900, AHTP=600, AMTP=1.081,67, M#Ü=15. %32 seviyesi: AKP=288,00, AHP=192,00, AMP=346,13, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0), #AHP=0 (%0), #AMP=0 (%0), ##Ü=6 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=610,20, AHTP=406,80, AMTP=733,37, O#Ü=10,17. %32 seviyesi: AKP=195,26, AHP=130,18, AMP=234,68, #Ü=3,25. %32 üstü (%): #AKP=4 (%66,7), #AHP=3 (%50), #AMP=3 (%50), ##Ü=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=255,27 ile MEMS (AHP=110,04, AMP=277,97, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AHP=174,16, AMP=288,03) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=112,56 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=164,45, AMP=199,28, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.1.91 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(10;1,48)=(60×10,17/61;15/10,17)



Şekil 2.1.91'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=10,17'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=10,00, AHPT#Üo=6.67, AMPT#Üo=12,02, O#Üo=1,48. %32 seviyesi: AKPT#Üo=3,20, AKPT#Üo=2,13, AMPT#Üo=3,85, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%66,7), #AHPT#Üo=3 (%50), #AMPT#Üo=3 (%50), #O#Üo=6 (%100).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı kaliteye ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=4,18 ile MEMS (AHPT#Üo=1,80, AMPT#Üo=4,56, O#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Ü=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=1,85 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27, O#Üo=0,69) alanındadır.
En düşük O#Ü=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=0,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.92 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(14,75;1)=(60×15/61;15/15)



Şekil 2.1.92'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=15'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=14,75, AHPT#Üo=9,84, AMPT#Üo=17,73, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=4,72, AHPT#Üo=3,15, AMPT#Üo=5,67, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0), #AHPT#Üo=0 (%0), #AMPT#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

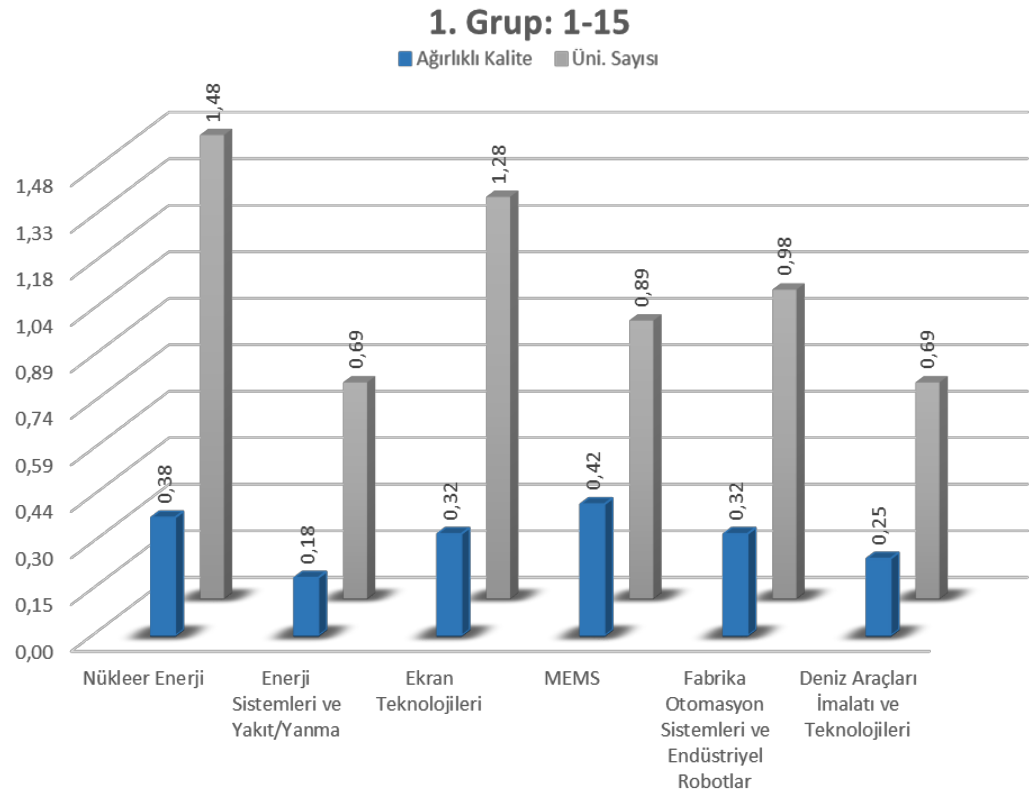
En yüksek AKPT#Üo=4,18 ile MEMS (AHPT#Üo=1,80, AMPT#Üo=4,56, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Ü=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=1,85 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27, M#Üo=0,47) alanındadır.

En düşük M#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=2,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.93 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((60×10,17)/(60×10,17);15/10,17)



Şekil 2.1.93'te AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=10,17'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=10,17'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AKPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=4 (%66,7), #AHPO#Üo=3 (%50), #AMPO#Üo=3 (%50), #O#Üoo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı kaliteye ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

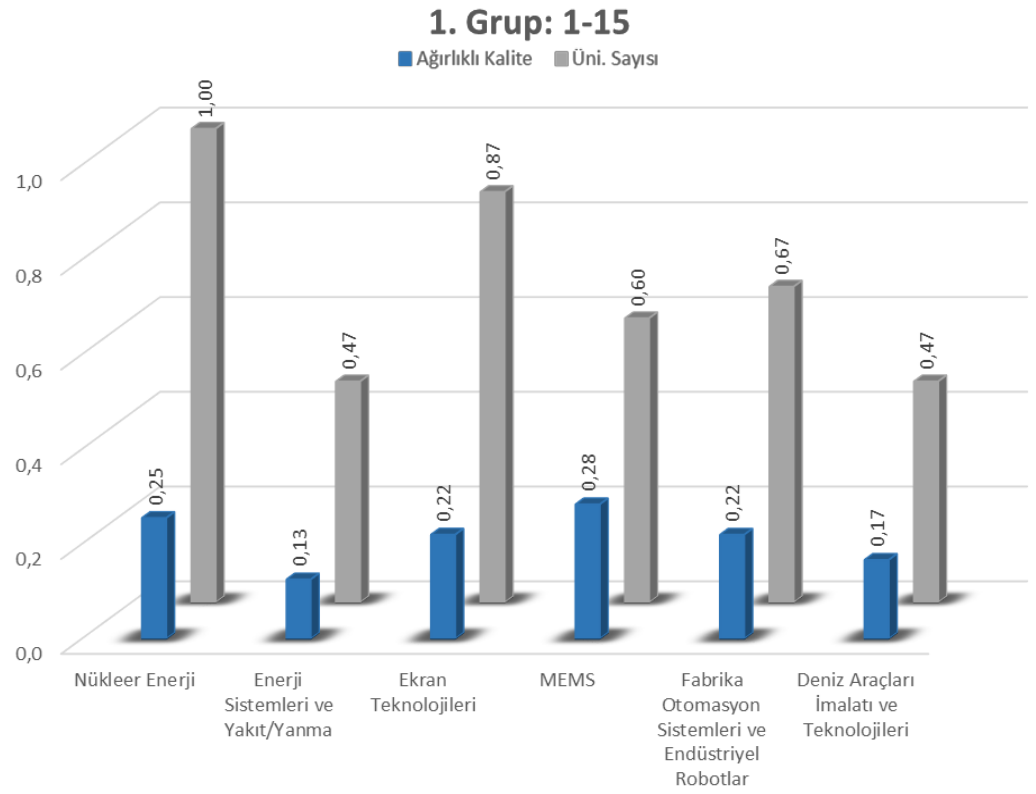
En yüksek AKPO#Üo=0,42 ile MEMS (AHPO#Üo=0,27, AMPO#Üo=0,38, O#Üoo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Ü=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,43, AMPO#Üo=0,39) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,18 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27, O#Üoo=0,69) alanındadır.

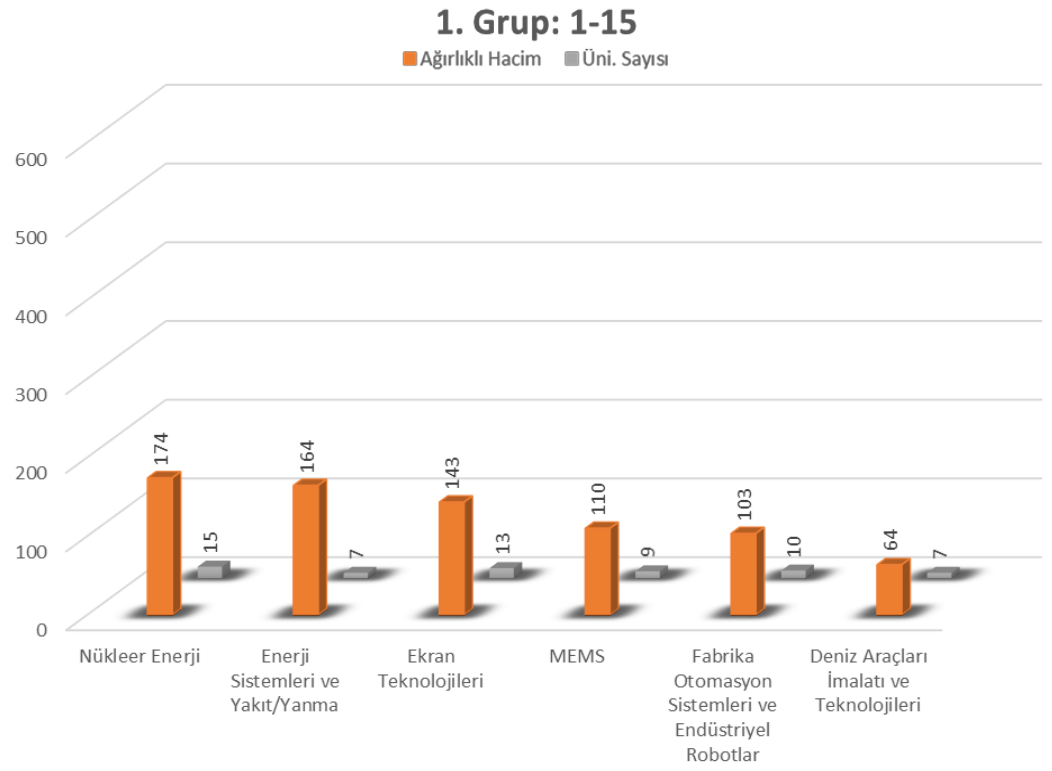
En düşük O#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,18, AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.1.94 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×15)/(60×15);15/15)



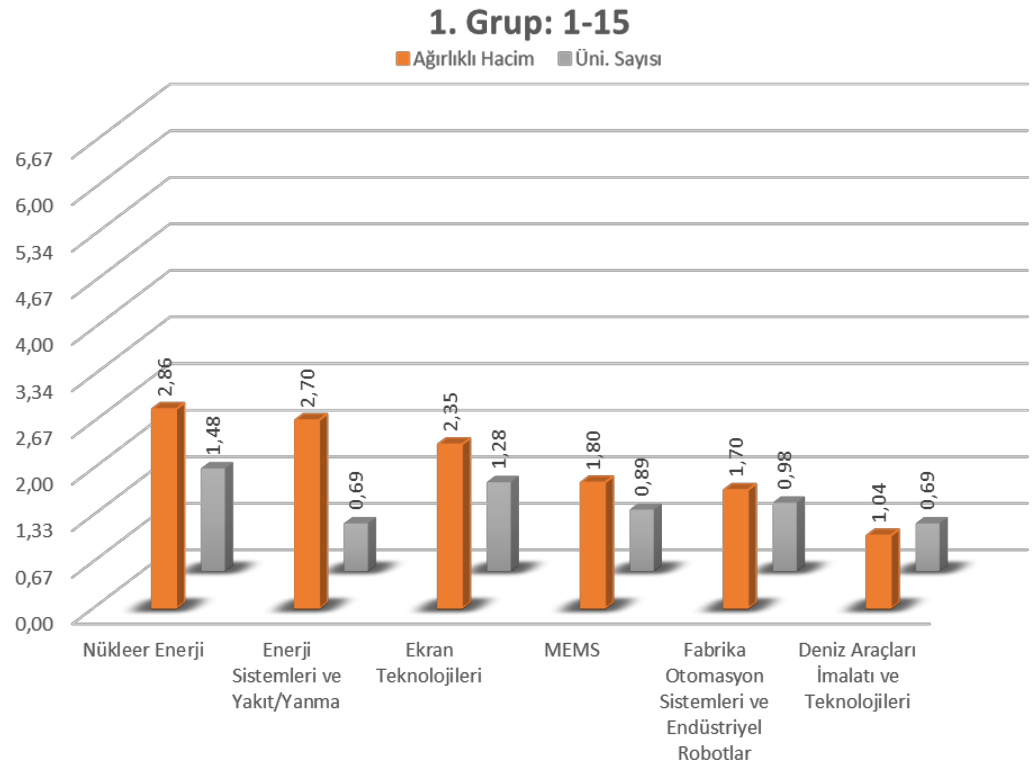
Şekil 2.1.94'te AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=15'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=15'e göre normallenmişlerdir. AHPM#Üo düşerken AKPM#Üo dalgalı düşmektedir. AKPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100). Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AKPM#Üo=0,28 ile MEMS (AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,26, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Ü=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AHPM#Üo=0,29, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPM#Üo=0,13 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük M#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,13, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,15) alanlarındadır.

Şekil 2.1.95 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(600;15)=(40×15;15)



Şekil 2.1.95'te AHP'ye sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=900, AHTP=600, AMTP=1.081,67, M#Ü=15. %32 seviyesi: AKP=288,00, AHP=192,00, AMP=346,13, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0), #AHP=0 (%0), #AMP=0 (%0), ##Ü=6 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=610,20, AHTP=406,80, AMTP=733,37, O#Ü=10,17. %32 seviyesi: AKP=195,26, AHP=130,18, AMP=234,68, #Ü=3,25. %32 üstü (%): #AKP=4 (%66,7), #AHP=3 (%50), #AMP=3 (%50), ##Ü=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHP=174,16 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AMP=288,03, #Ü=15) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AHP=174,16, AMP=288,03) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHP=63,74 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AMP=162,70, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.1.96 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(6,67;1,48)=(40×10,17/61;15/10,17)



Şekil 2.1.96'da AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=10,17'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum bulunmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=10,00, AHPT#Üo=6.67, AMPT#Üo=12,02, O#Üo=1,48. %32 seviyesi: AKPT#Üo=3,20, AKPT#Üo=2,13, AMPT#Üo=3,85, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%66,7), #AHPT#Üo=3 (%50), #AMPT#Üo=3 (%50), #O#Üo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

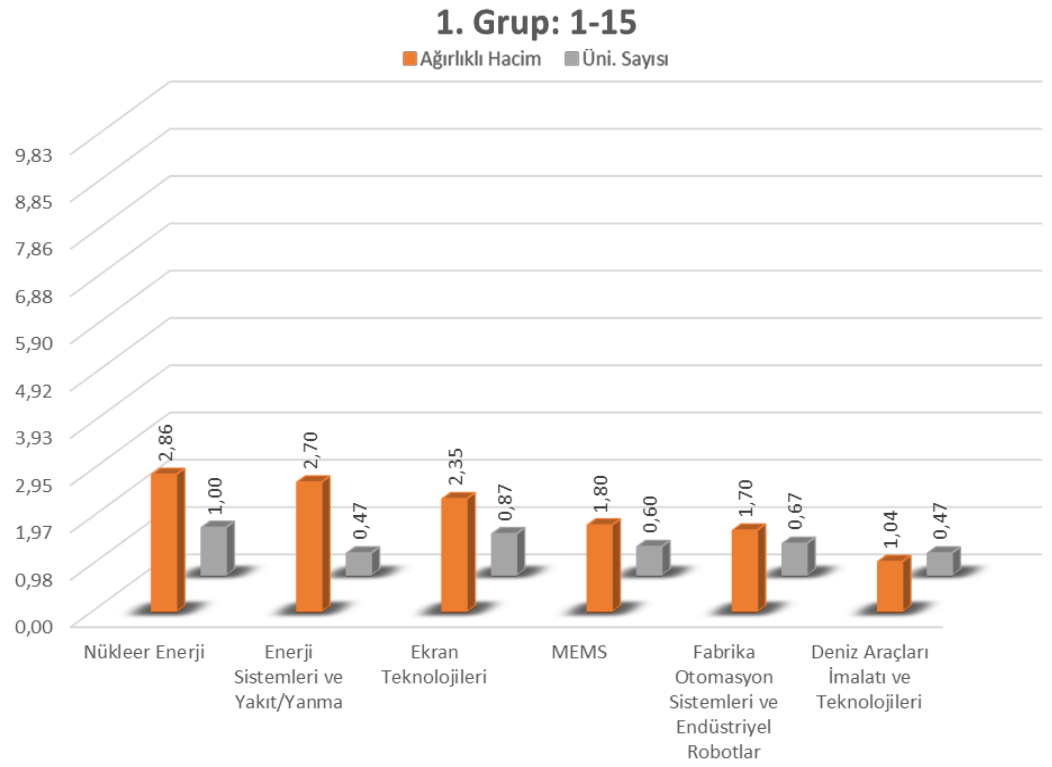
En yüksek AHPT#Üo=2,86 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AMPT#Üo=4,72, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Ü=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=1,04 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AMPT#Üo=2,67, O#Üo=0,69) alanındadır.

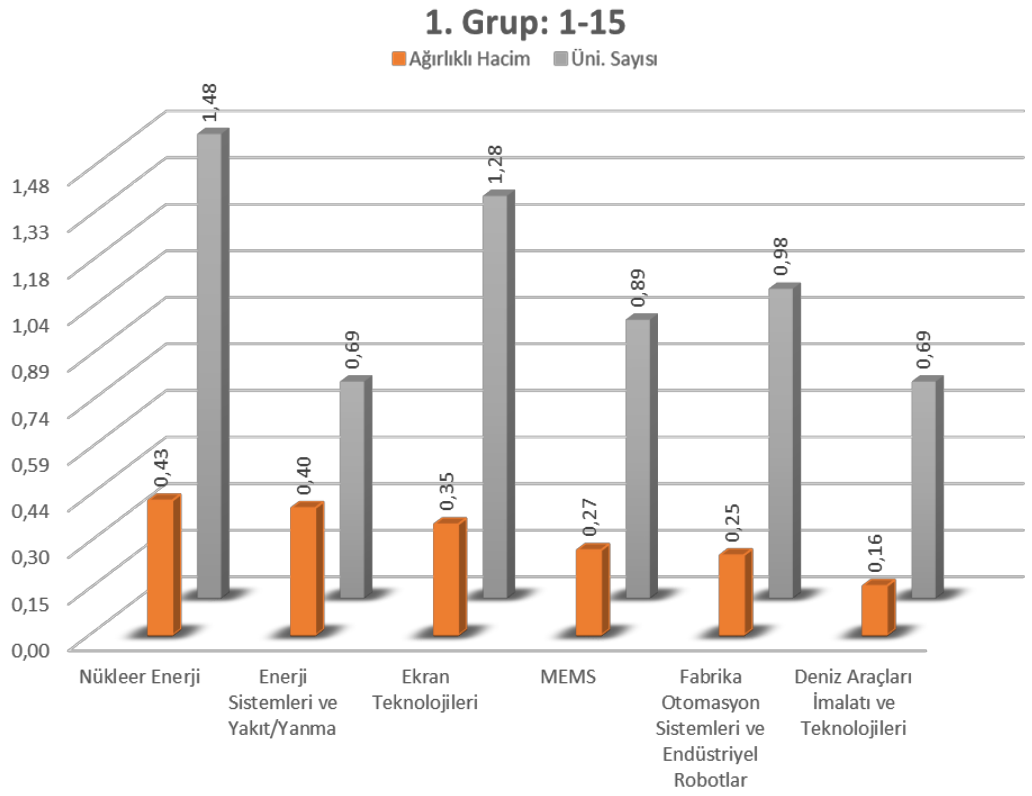
En düşük O#Ü=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=0,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.97 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(9,83;1)=(40×15/61;15/15)



Şekil 2.1.97'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=15'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir..
Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=14,75, AHPT#Üo=9,84, AMPT#Üo=17,73, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=4,72, AHPT#Üo=3,15, AMPT#Üo=5,67, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0), #AHPT#Üo=0 (%0), #AMPT#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHPT#Üo=2,86 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AMPT#Üo=4,72, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Ü=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHPT#Üo=1,04 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AMPT#Üo=2,67, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük M#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=2,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.98 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((40×10,17)/(40×10,17);15/10,17)



Şekil 2.1.98'de AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=10,17'ye göre ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum bulunmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=4 (%66,7), #AHPO#Üo=3 (%50), #AMPO#Üo=3 (%50), #O#Üoo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

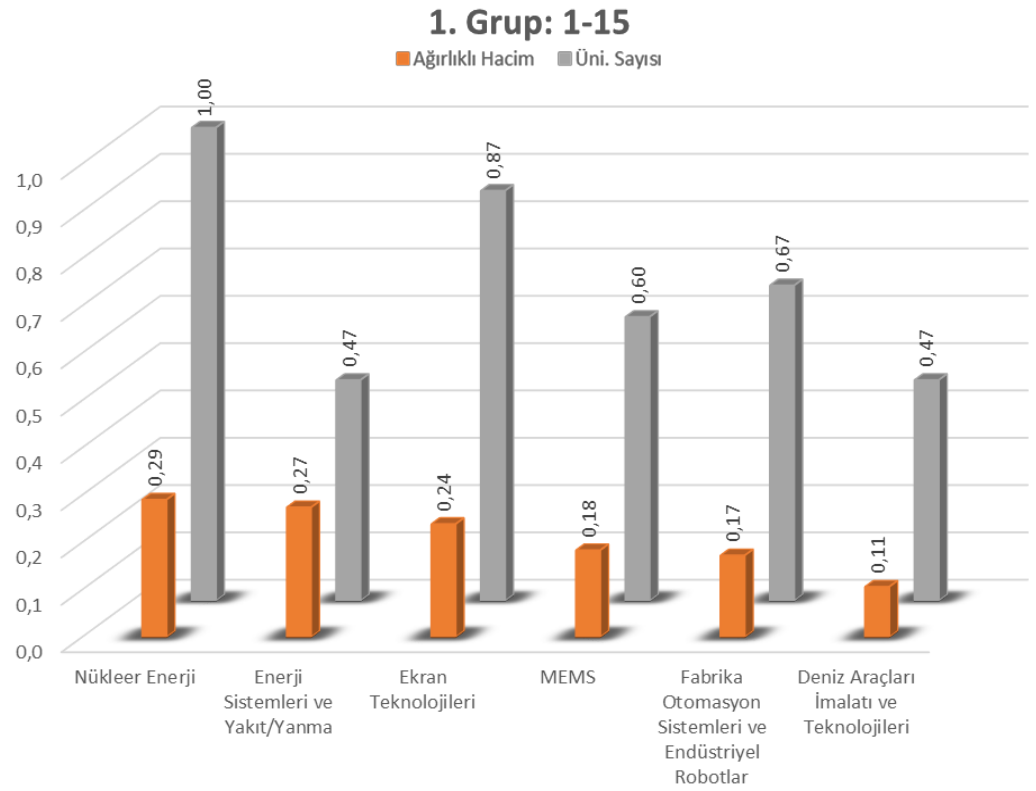
En yüksek AHPO#Üo=0,43 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,39, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Ü=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,43, AMPO#Üo=0,39) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,16 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,22, O#Üo=0,69) alanındadır.

En düşük O#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,18, AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.1.99 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×15)/(40×15);15/15)



Şekil 2.1.99'da AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=15'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre %32 seviyesi, AMPO#ÜPo = AKPO#ÜPo =0,32

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100). Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

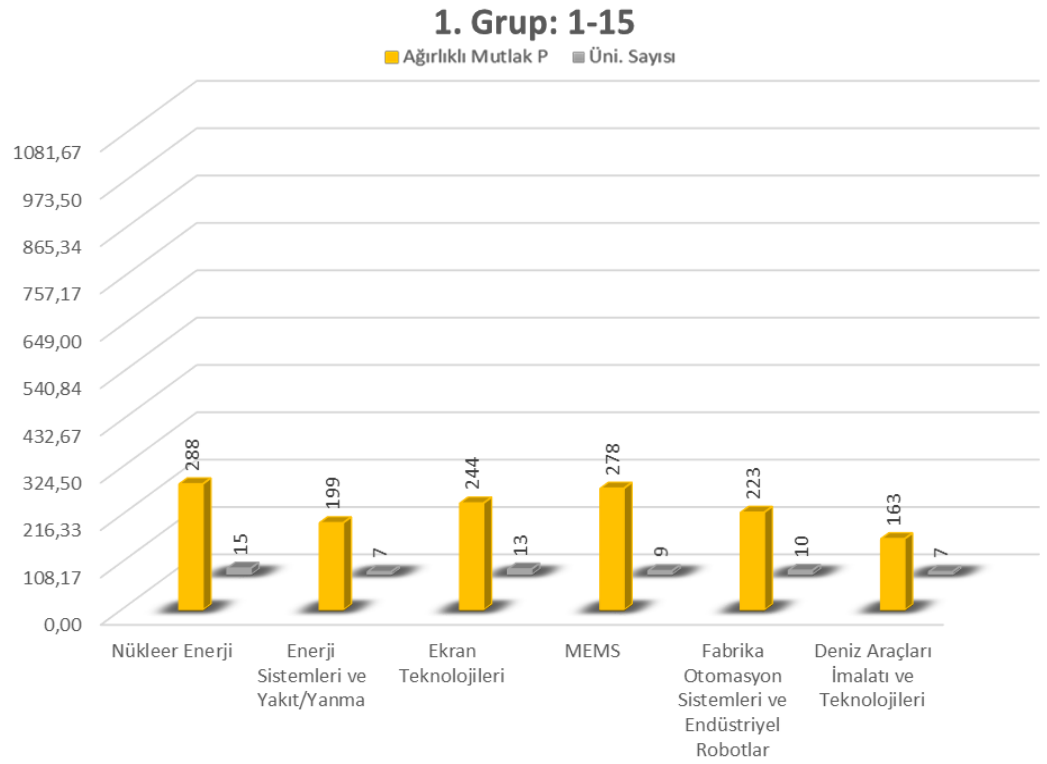
En yüksek AHPM#Üo=0,29 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AMPM#Üo=0,27, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Ü=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AHPM#Üo=0,29, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPM#Üo=0,11 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AMPM#Üo=0,15, M#Üo=0,47) alanındadır.

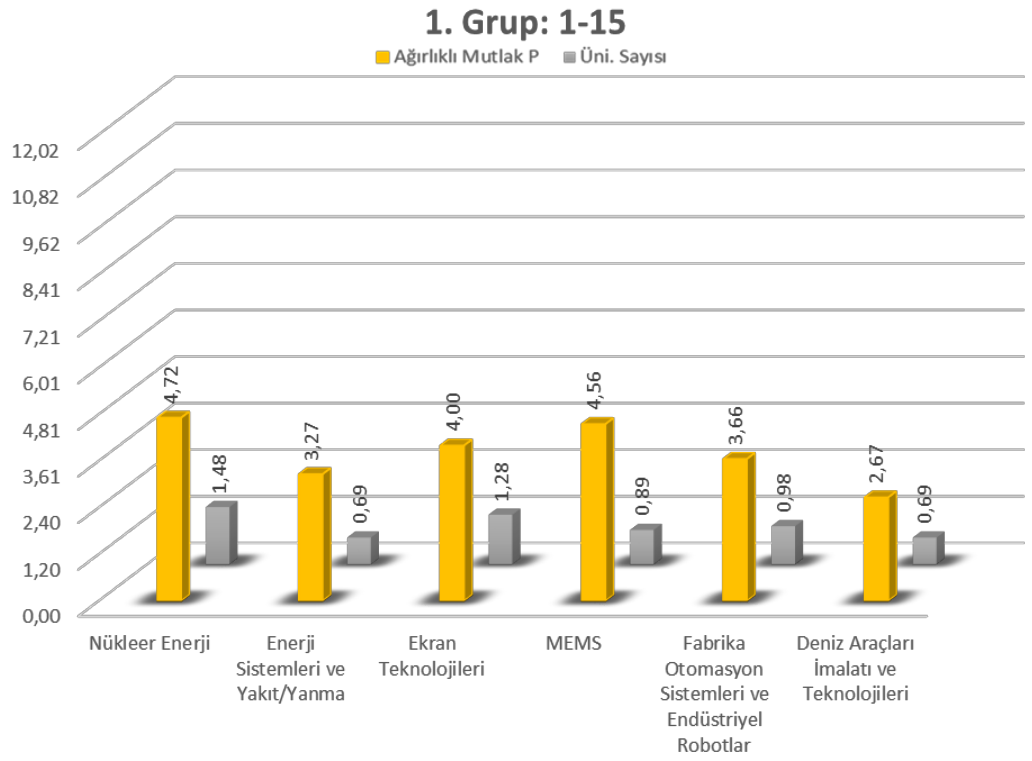
En düşük M#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,13, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,15) alanlarındadır.

Şekil 2.1.100 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(1081,67;15)=(72,11×15;15)



Şekil 2.1.100'de AHP'ye sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AMP ve #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=900, AHTP=600, AMTP=1.081,67, M#Ü=15. %32 seviyesi: AKP=288,00, AHP=192,00, AMP=346,13, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0), #AHP=0 (%0), #AMP=0 (%0), ##Ü=6 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=610,20, AHTP=406,80, AMTP=733,37, O#Ü=10,17. %32 seviyesi: AKP=195,26, AHP=130,18, AMP=234,68, #Ü=3,25. %32 üstü (%): #AKP=4 (%66,7), #AHP=3 (%50), #AMP=3 (%50), ##Ü=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AMP=288,03 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AHP=174,16, #Ü=15) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AHP=174,16, AMP=288,03) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AMP=162,70 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.1.101 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(12,02;1,48)=(72,11×10,17/61;15/10,17)



Şekil 2.1.101'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=10,17'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AMPT#Üo ve O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=10,00, AHPT#Üo=6.67, AMPT#Üo=12,02, O#Üo=1,48. %32 seviyesi: AKPT#Üo=3,20, AKPT#Üo=2,13, AMPT#Üo=3,85, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%66,7), #AHPT#Üo=3 (%50), #AMPT#Üo=3 (%50), #O#Üo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

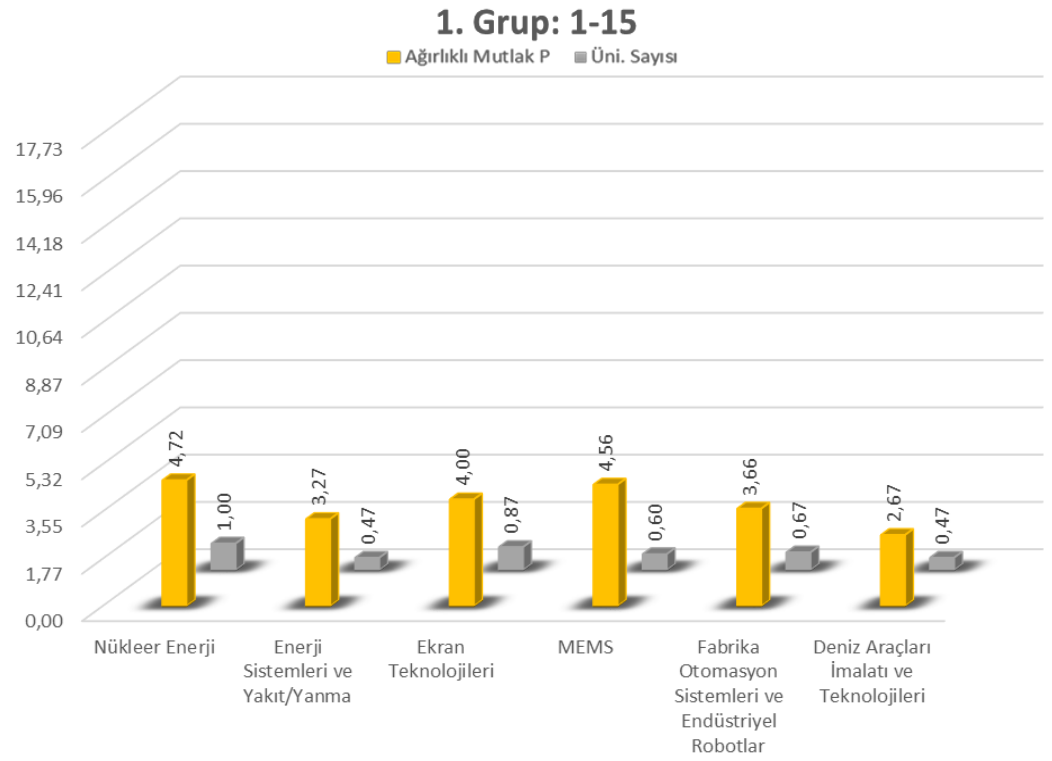
En yüksek AMPT#Üo=4,72 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Ü=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=2,67 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, O#Üo=0,69) alanındadır.

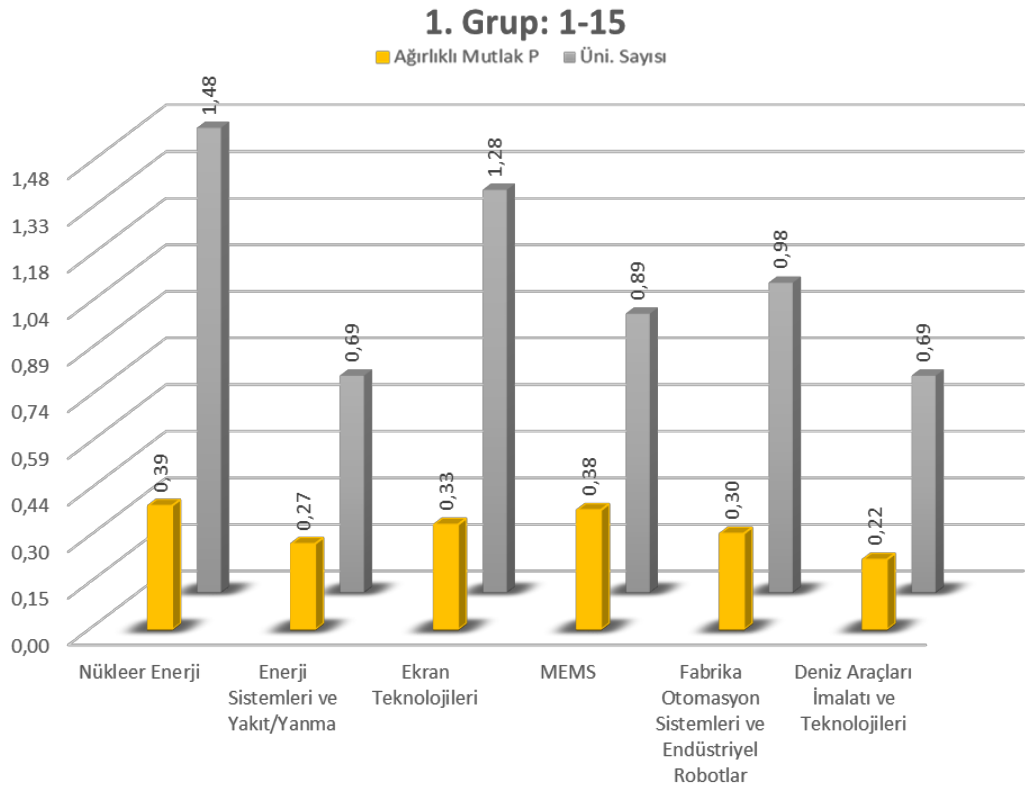
En düşük O#Ü=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=0,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.102 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(17,73;1)=(72,11×15/61;15/15)



Şekil 2.1.102'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=15'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AMPT#Üo ve M#Üo dalgalı düşmektedir. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Aralarında kısmi uyum bulunmaktadır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=14,75, AHPT#Üo=9,84, AMPT#Üo=17,73, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=4,72, AHPT#Üo=3,15, AMPT#Üo=5,67, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0), #AHPT#Üo=0 (%0), #AMPT#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AMPT#Üo=4,72 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Ü=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AMPT#Üo=2,67 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük M#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=2,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.103 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((72,11×10,17)/(72,11×10,17);15/10,17)



Şekil 2.1.103'te AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=10,17'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=10,17'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AMPO#Üo ve O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=4 (%66,7), #AHPO#Üo=3 (%50), #AMPO#Üo=3 (%50), #O#Üoo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

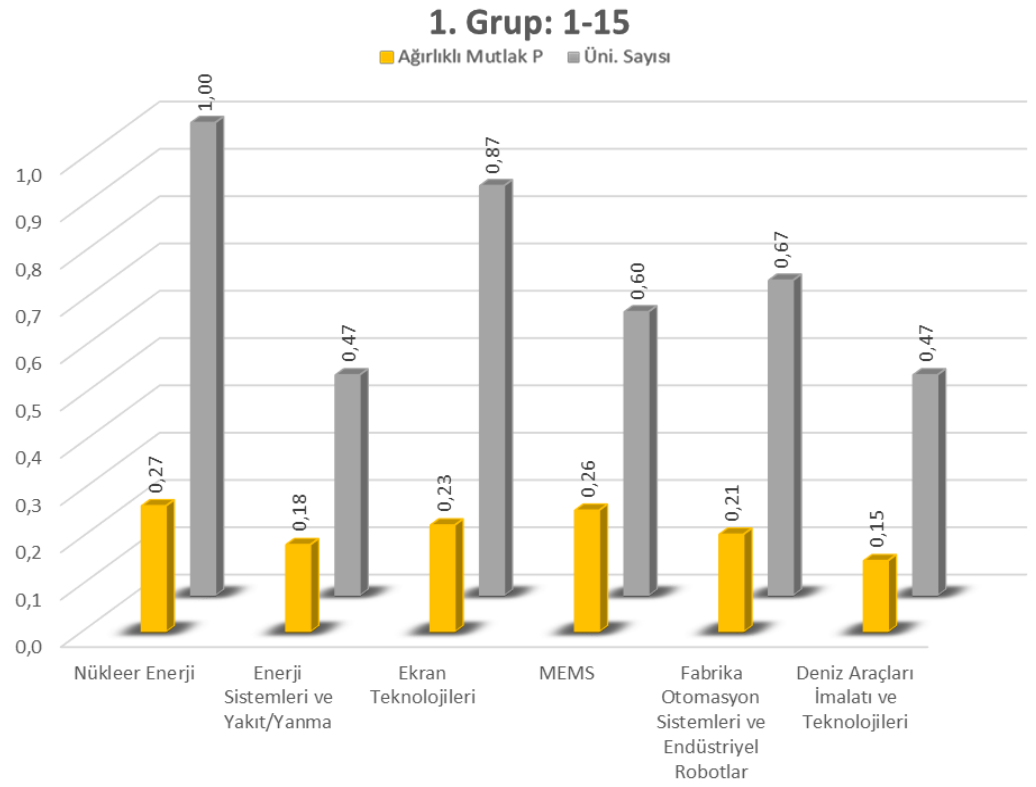
En yüksek AMPO#Üo=0,39 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,43, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Ü=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,43, AMPO#Üo=0,39) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPO#Üo=0,22 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,26, AHPO#Üo=0,16, O#Üo=0,47) alanındadır.

En düşük O#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,18, AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.1.104 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×15)/(72,11×15);15/15)



Şekil 2.1.104'te AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=15'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=15'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AMPM#Üo ve M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100). Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AMPM#Üo=0,27 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AHPM#Üo=0,29, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Ü=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AHPM#Üo=0,29, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AMPM#Üo=0,15 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AHPM#Üo=0,11, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük M#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,13, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,15) alanlarındadır.

1. Grup
#Ü=1-15 (7-15)
Sıralama: Üniversite Sayısı (#Ü)

Tablo 2.1.18a 1. Grup: #Ü=1-15, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	KP	HP	MP	**#Ü**	AKP	AHP	AMP
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	23,49	28,47	7	112,56	164,45	199,28
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38	9,11	23,24	7	149,69	63,74	162,70
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36	12,23	30,89	9	255,27	110,04	277,97
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76	10,35	22,31	10	197,62	103,48	223,08
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	**13**	197,69	143,31	244,17
Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	**15**	229,42	174,16	288,03
	Ortalama ( ) - ( )	19,35	12,97	23,29	**10,17**	190,38	126,53	228,59
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	3	1	2	**2**	4	3	3
	Ortalama üstü (%) – (%)	%50	%16,7	%33,3	**%33,3**	%66,7	%50	%50
	Grup mükerrer ün. başına değerler (ağırlıklı)	19,35	12,97	23,29	**10,17**	18,7255	12,4454	22,4840
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**4,80**	288,00	192,00	346,13
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	3	1	3	**6**	0	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%50	%16,7	%50	**%100**	%0	%0	%0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**4,80**	195,26	130,18	234,60
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	3	1	3	**6**	4	3	3
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%50	%16,7	%50	**%100**	%66,7	%50	%50
	Max	28,36	23,49	30,89	**15**	255,27	174,16	288,03
	Min	15,21	9,11	18,78	**7**	112,56	63,74	162,70
	Toplam	116,09	77,81	139,75	**61**	1.142,25	759,17	1.371,53
	Toplam (olması gereken)	360,00	240,00	432,67	**61**	3.660	2.440	4.398,77
	Toplam (%)	%32,2	%32,4	%23,3	**%100**	%31,2	%31,1	%31,2

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 1 ila 15 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 7 en fazla sayı ise 15'tir. Ana araştırma alanı sayısı 4, alt araştırma alanı sayısı ise 6'dır. Ortalama ün. sayısı 10,17'dir. (7'den az sayıda ün.de yer alan yok ya da bu alanlar ölçütleri sağlayamamıştır.) Yani Tablo 2.1.18a'da görüldüğü üzere 4 ana araştırma alanına ait 6 alt araştırma alanında en az 7 en fazla 15, ortalama 10,17 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 6 alt araştırma alanı #Ü'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.1.18b 1. Grup: #Ü=1-15, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

En yüksek ün. sayısı M#Ü=15	**Ün. sayısı ortalaması** O#Ü=10,71	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=4,80
En yüksek ün.deki alan sayısı #M#Ü=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #O#Ü=2	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#Ü=6
En yüksek ün. oranı %M#Ü=%6,7	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %O#Ü=%33,3	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. sayısı min#Ü=7	**Toplam mükerrer ün. sayısı** T#Ü=61	
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı T#Ü=61	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 4,80'in üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Ü=4,80'i geçmiştir.

O#Ü=10,17'nin %100 değer olan 15'i M#Ü=15'e göre
Geçme oranı= - %32,20

O#Ü=10,17'nin %32 değer olan 4,80'i M#Ü=15'e göre
Geçme oranı=%35,80

Tablo 2.1.19a 1. Grup: #Ü=1-15, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Ulaştırma	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,2680	0,5873	0,3948	**0,4667**	1,8452	2,6959	3,2669
Makine-İmalat	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,3564	0,2276	0,3223	**0,4667**	2,4540	1,0449	2,6672
Makine-İmalat	MEMS	0,4727	0,3057	0,4283	**0,6000**	4,1847	1,8039	4,5569
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,3294	0,2587	0,3094	**0,6667**	3,2397	1,6964	3,6570
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,2535	0,2756	0,2605	**0,8667**	3,2409	2,3493	4,0028
Enerji	Nükleer Enerji	0,2549	0,2903	0,2663	**1,0000**	3,7610	2,8550	4,7219
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3225	0,3242	0,3303	**0,6778**	3,1209	2,0742	3,8121
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	3	1	2	**2**	4	3	3
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%50	%16,7	%33,3	**%33,3**	%66,7	%50	%50
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3225	0,3242	0,3303	**0,6778**	0,3121	0,3111	0,3118
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	4,721	3,148	5,674
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	3	1	3	**6**	0	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%50	%16,7	%50	**%100**	%0	%0	%0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	3,200	2,133	3,846
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	3	1	3	**6**	4	3	3
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%50	%16,7	%50	**%100**	%66,7	%50	%50
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**	4,1847	2,8550	4,7219
	Min	0,2535	0,2276	0,2605	**0,4667**	1,8452	1,0449	2,6672
	Toplam	1,9349	1,9452	1,9815	**4,0667**	18,7255	12,4454	22,8727
	Toplam (olması gereken)	6,00	6,00	6,00	**6,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%32,2	%32,4	%33,0	**%67,8**	%31,2	%31,1	%31,7

Tablo 2.1.19a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 6 alt araştırma alanı M#Üo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.1.19b 1. Grup: #Ü=1-15, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

En yüksek ün. oranı M#Üo=1	**Ün. sayısı oranı ortalaması** M#Üo=0,6778	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=0,3200
En yüksek ün. oranındaki alan sayısı #M#Üo=1	**Ortalama üstü ün. sayısı** #M#Üo=2	**%32 üstü ün. sayısı** %32#Ü=6
En yüksek ün. oran yüzdesi %M#Üo=%6,7	**Ortalama üstü ün. oranı** %M#Ü=%33,3	**%32 üstü ün. oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. Oranı M#Üo=0,4667		**Toplam ün. sayısı oranı** T#Üo=4,0667
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı oranı T#Ü=6,00	

Grup ortalaması %32’lik değer olan 0,3200’nin üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Ü=0,3200’yi geçmiştir.

M#Üo=0,68’in %100 değer olan 1’i M#Üo=1’e göre
Geçme oranı= - %32,22

M#Üo=0,6778’in %32 değer olan 0,3200’yi M#Üo=1’e göre
Geçme oranı= %35,78

Olması gereken mükerrer ün. sayısı oranlar toplamı T#Ü=6,00
Yakalama oranı=%67,8

Tablo 2.1.20a 1. Grup: #Ü=1-15, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (4)	Alt Araştırma Alanı (6)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	AMPO#Üo	**O#Üo**	AKPM#Üo	AHPM#Üo	AMPM#Üo	**M#Üo**
Ulaştırma	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,18452	0,40438	0,27182	**0,68852**	0,12506	0,27408	0,18423	**0,4667**
Makine-İmalat	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,24540	0,15673	0,22192	**0,68852**	0,16633	0,10623	0,15042	**0,4667**
Makine-İmalat	MEMS	0,41847	0,27059	0,37916	**0,88525**	0,28363	0,18340	0,25699	**0,6000**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,32397	0,25446	0,30428	**0,98361**	0,21958	0,17247	0,20623	**0,6667**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,32409	0,35240	0,33306	**1,27869**	0,21966	0,23885	0,22574	**0,8667**
Enerji	Nükleer Enerji	0,37610	0,42825	0,39288	**1,47541**	0,25491	0,29026	0,26629	**1,0000**
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,31209	0,31114	0,31719	**1,00000**	0,21153	0,21088	0,21498	**0,6778**
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	4	3	3	**2**	4	3	3	**2**
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%66,7	%50	%50	**%33,3**	%66,7	%50	%50	**%33,3**
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	0,32000	**0,46667**	0,32000	0,32000	0,32000	**0,32000**
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	4	3	3	**6**	0	0	0	**6**
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%66,7	%50	%50	**%100**	%0	%0	%0	**%100**
	Max	0,41847	0,42825	0,39288	**1,47541**	0,28363	0,29026	0,26629	**1,0000**
	Min	0,18452	0,15673	0,22192	**0,68852**	0,12506	0,10623	0,15042	**0,4667**
	Toplam	1,87255	1,86681	1,90312	**6,00000**	1,26917	1,26528	1,28990	**4,0667**
	Toplam (olması gereken)	6,00	6,00	6,00	**6,00**	6,00	6,00	6,00	**6,00**
	Toplam (%)	%31,2	%31,1	%31,7	**%100**	%21,2	%21,1	%21,5	**%67,8**

Tablo 2.1.20a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 6 alt araştırma alanı O#Üo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.1.20b 1. Grup: #Ü=1-15, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

En yüksek ün. Oranı O#Üo=1,47541	**Ün. sayısı oranı ortalaması** O#Üo=1,00	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=0,4667
En yüksek ün. oranındaki alan sayısı #O#Üo=1	**Ortalama üstü ün. sayısı** #O#Üo=2	**%32 üstü ün. sayısı** %32#Ü=6
En yüksek ün. oran yüzdesi %O#Üo=%6,7	**Ortalama üstü ün. oranı** %O#Ü=%33,3	**%32 üstü ün. oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. oranı O#Üo=0,6852	**Toplam ün. sayısı oranı** T#Üo=6,01	**Toplam ün. sayısı oranı** T#Üo=4,0667
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı oranı T#Ü=6,00	

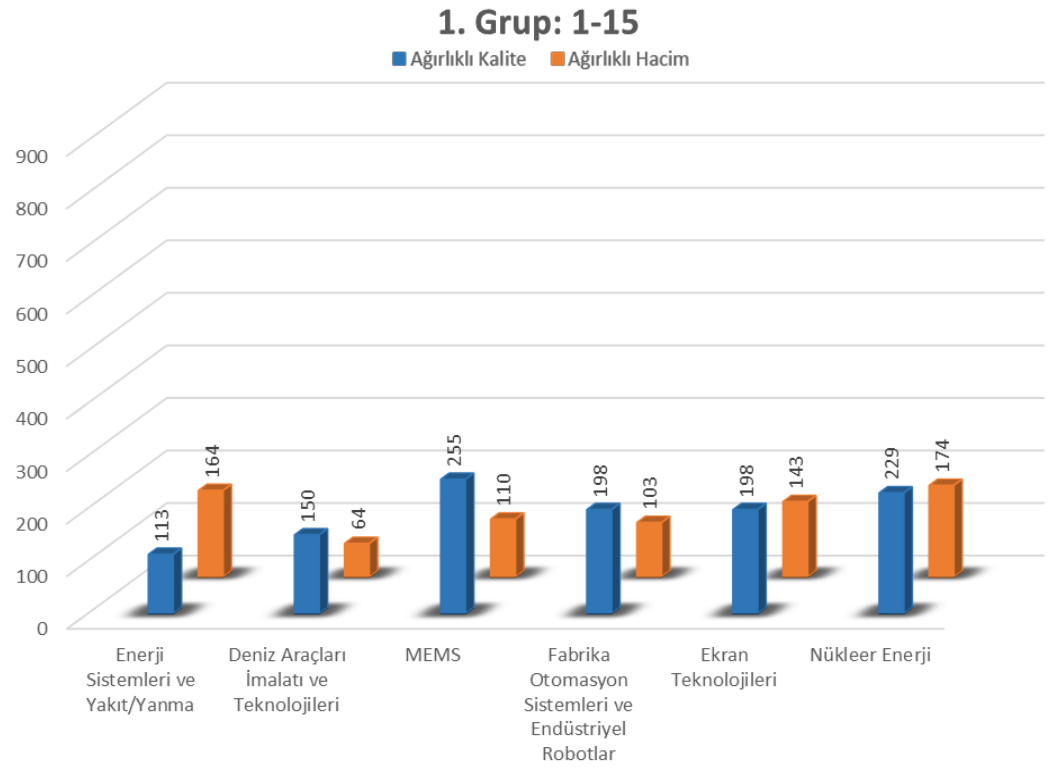
Grup ortalaması %32’lik değer olan 0,47’nin üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32O#Ü=0,47’yi geçmiştir.

O#Üo=1,00’in %100 değer olan 1,48’i O#Üo=1,48’e göre
Geçme oranı= - %32,22

O#Üo=1,00’in %32 değer olan 0,47’yi O#Üo=1,48’e göre
Geçme oranı= %35,78

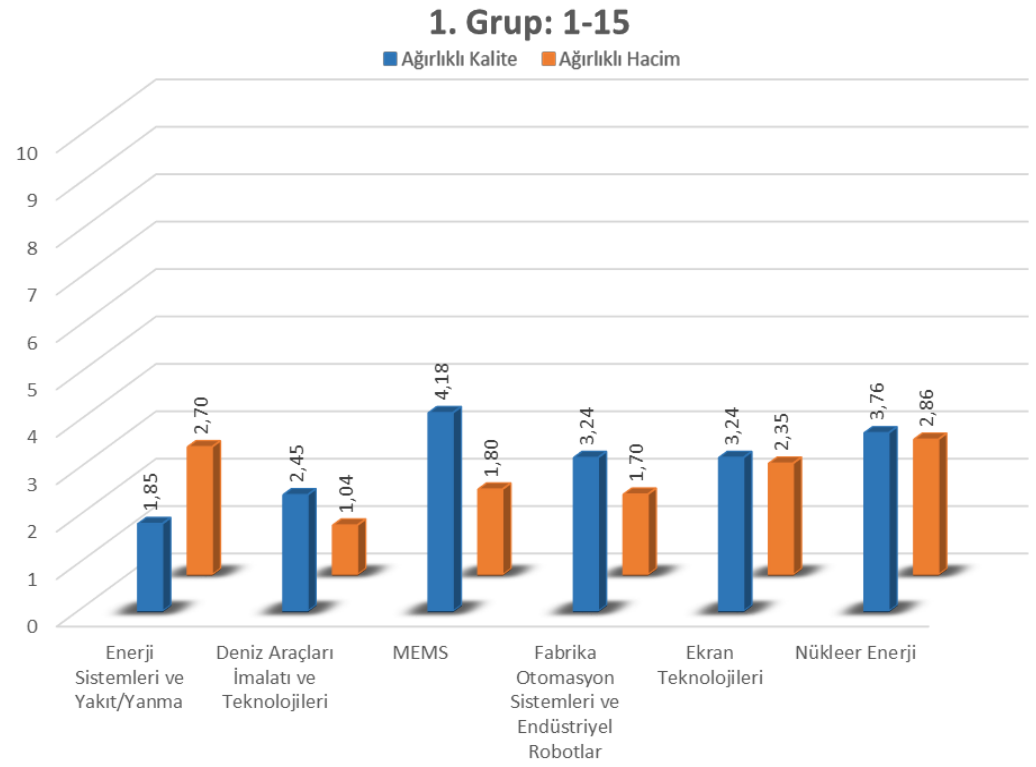
Olması gereken mükerrer ün. sayısı oranlar toplamı T#Ü=6,00
Yakalama oranı=%67,78

Şekil 2.1.105 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(900;600)=(60;40)×15



Şekil 2.1.105'te #Ü'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken ile AKP 1 alan hariç düzenli yükselmektedir. AHP de aynı şekilde 2 alan hariç yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.nin yer aldığı iki alanın AKP'de MEMS ve AHP'de Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma'nın yüksek puan alması ayrıca önemlidir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=900, AHTP=600, AMTP=1.081,67, M#Ü=15. %32 seviyesi: AKP=288,00, AHP=192,00, AMP=346,13, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0), #AHP=0 (%0), #AMP=0 (%0), ##Ü=6 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=610,20, AHTP=406,80, AMTP=733,37, O#Ü=10,17. %32 seviyesi: AKP=195,26, AHP=130,18, AMP=234,68, #Ü=3,25. %32 üstü (%): #AKP=4 (%66,7), #AHP=3 (%50), #AMP=3 (%50), ##Ü=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKP=255,27 ile MEMS (AHP=110,04, AMP=277,97, #Ü=9) alanında, en yüksek AHP=174,16 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AMP=288,03, #Ü=15) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=112,56 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=164,45, AMP=199,28, #Ü=7) alanında, en düşük AHP=63,74 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AMP=162,70, #Ü=7) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 5 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%83,3, %16,7, %0,0). Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.1.106 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(10;6,67)=(60;40)×10,17/61



Şekil 2.1.106'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=10,17'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPT#Üo ve AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=10,00, AHPT#Üo=6.67, AMPT#Üo=12,02, O#Üo=1,48. %32 seviyesi: AKPT#Üo=3,20, AKPT#Üo=2,13, AMPT#Üo=3,85, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%66,7), #AHPT#Üo=3 (%50), #AMPT#Üo=3 (%50), #O#Üo=6 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=4,18 ile MEMS (AHPT#Üo=1,80, AMPT#Üo=4,56, O#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.

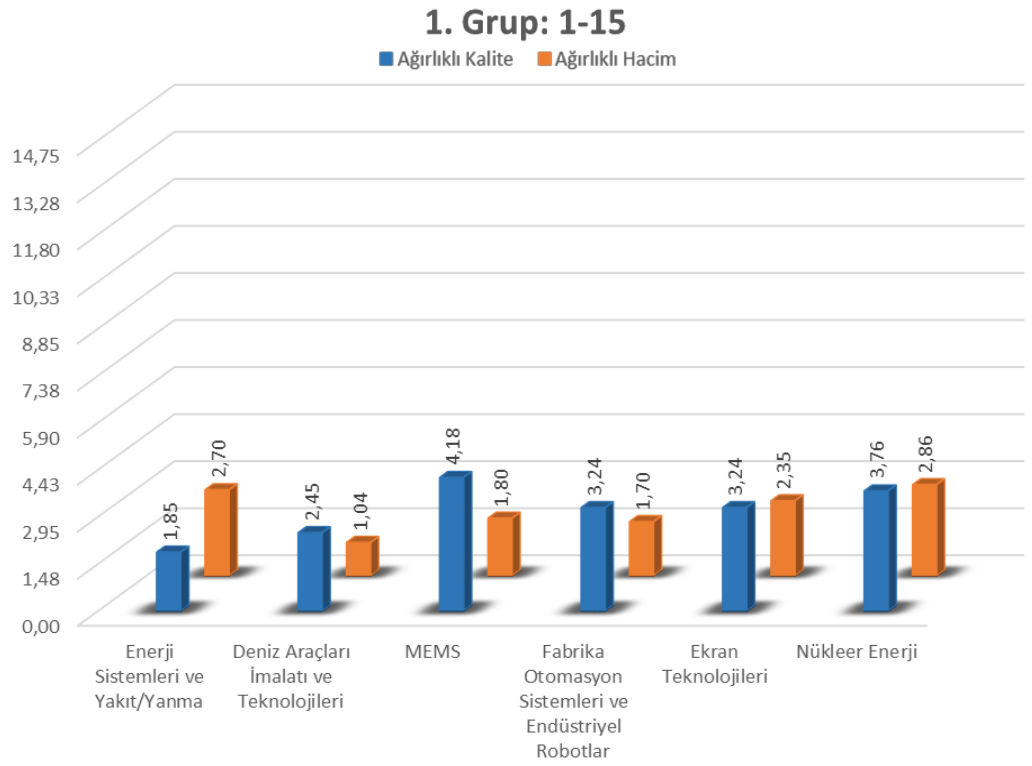
En yüksek AHPT#Üo=2,86 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AMPT#Üo=4,72, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=1,85 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27, O#Üo=0,69) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=1,04 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AMPT#Üo=2,67, O#Üo=0,69) alanındadır.

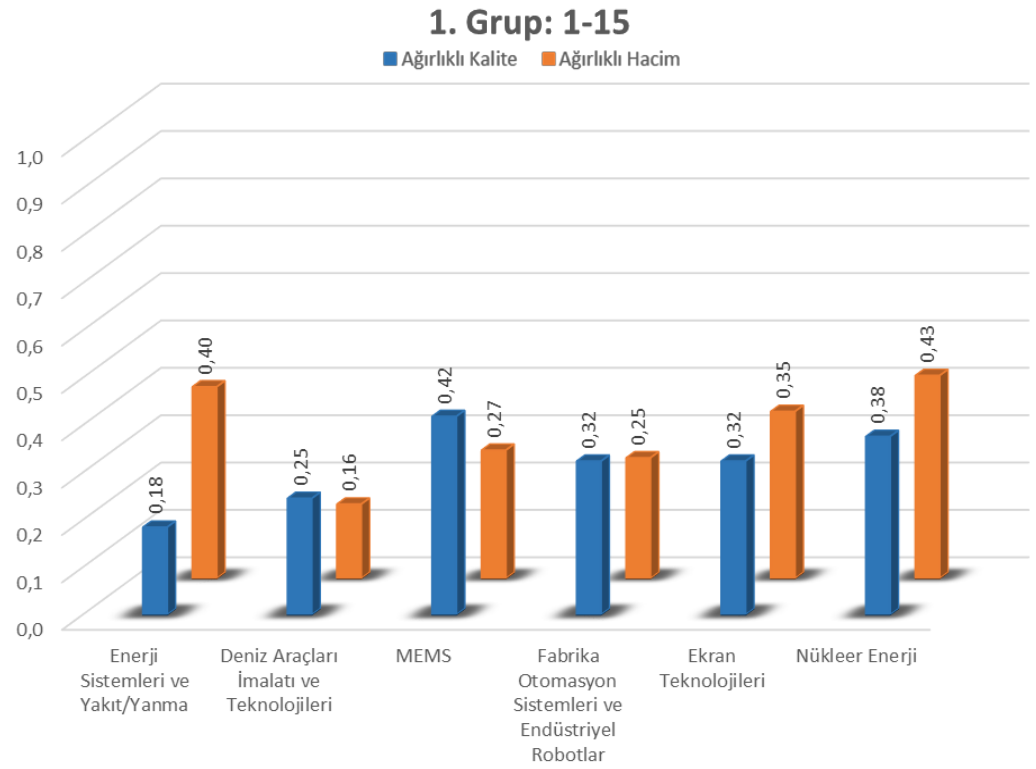
Ağırlıklı kaliteye ilişkin değerler ağırlıklı hacme ilişkin değerlerden 5 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%83,3, %16,7, %0,0).

Şekil 2.1.107 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(14,75;9,84)=(60;40)×15/61



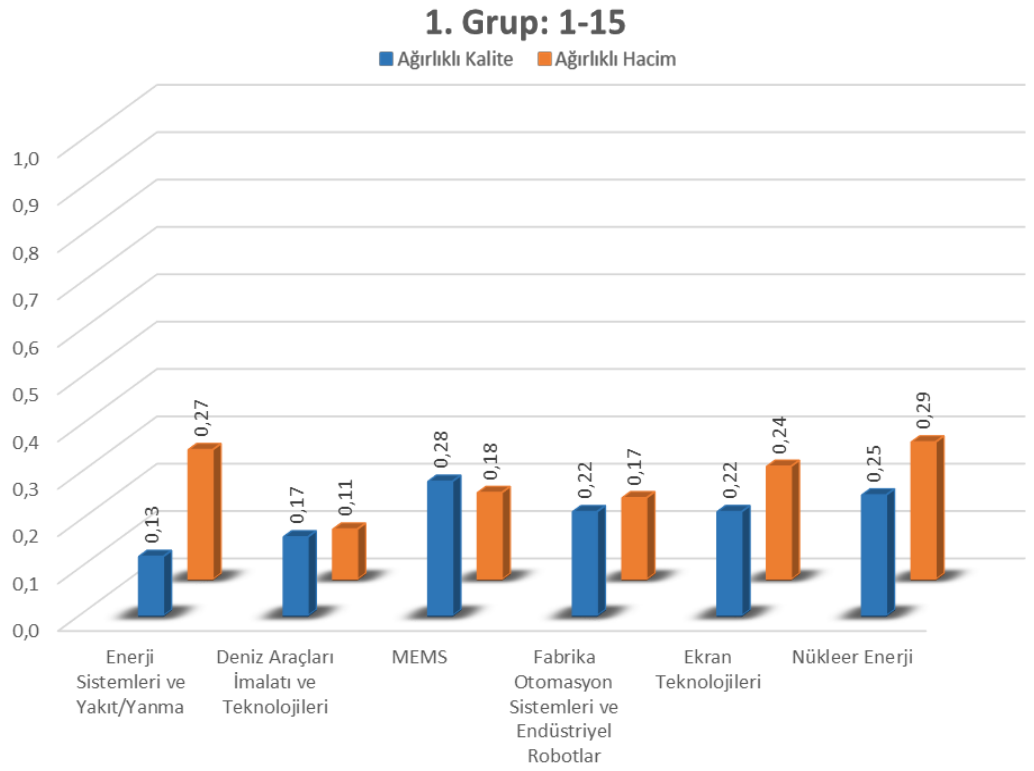
Şekil 2.1.107'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=15'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPT#Üo ve AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=14,75, AHPT#Üo=9,84, AMPT#Üo=17,73, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=4,72, AHPT#Üo=3,15, AMPT#Üo=5,67, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=4,18 ile MEMS (AHPT#Üo=1,80, AMPT#Üo=4,56, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPT#Üo=2,86 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AMPT#Üo=4,72, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=1,85 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük AHPT#Üo=1,04 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AMPT#Üo=2,67, M#Üo=0,47) alanındadır.
Ağırlıklı kaliteye ilişkin değerler ağırlıklı hacme ilişkin değerlerden 5 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%83,3, %16,7, %0,0).

Şekil 2.1.108 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: O#Üoo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×10,17/((60;40)×10,17)



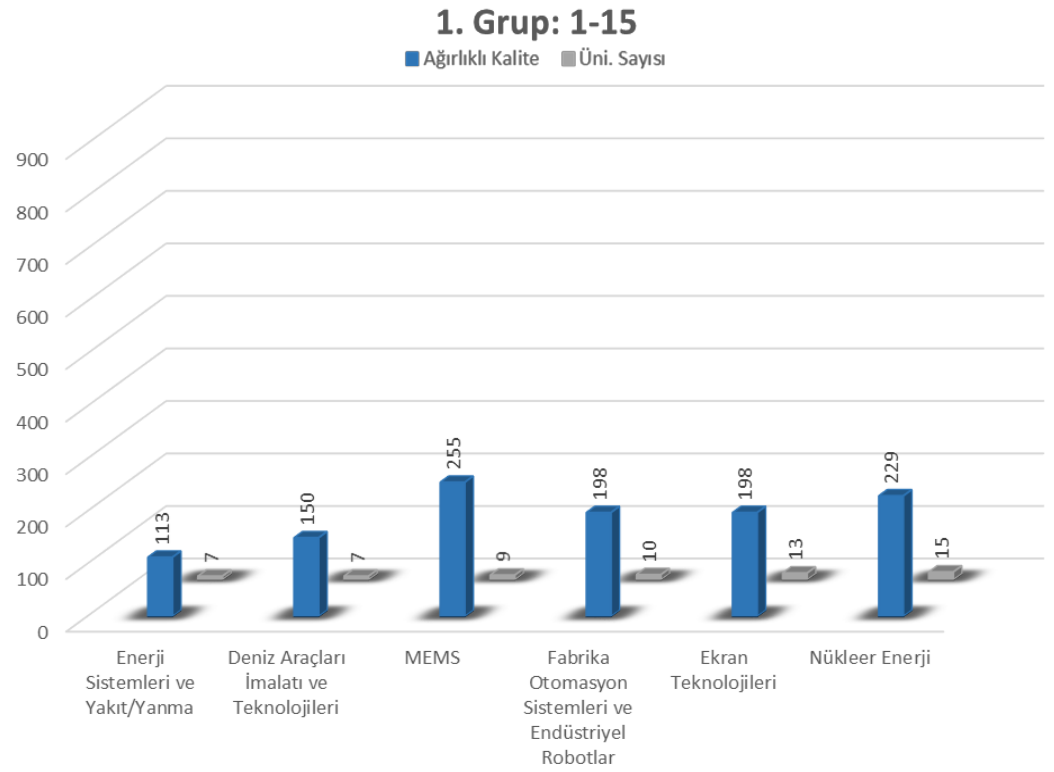
Şekil 2.1.108'de O#Üoo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=10,17'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPO#Üo ve AHPO#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=4 (%66,7), #AHPO#Üo=3 (%50), #AMPO#Üo=3 (%50), #O#Üoo=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKPO#Üo=0,42 ile MEMS (AHPO#Üo=0,27, AMPO#Üo=0,38, O#Üoo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPO#Üo=0,43 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,39, O#Üoo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPO#Üo=0,18 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27, O#Üoo=0,47) alanındadır.
En düşük AHPO#Üo=0,16 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,22, O#Üoo=0,47) alanındadır.
Ağırlıklı kaliteye ilişkin değerler ağırlıklı hacme ilişkin değerlerden 3 alanda büyük, 3 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%50 %50, %0).

Şekil 2.1.109 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×15/((60;40)×15)



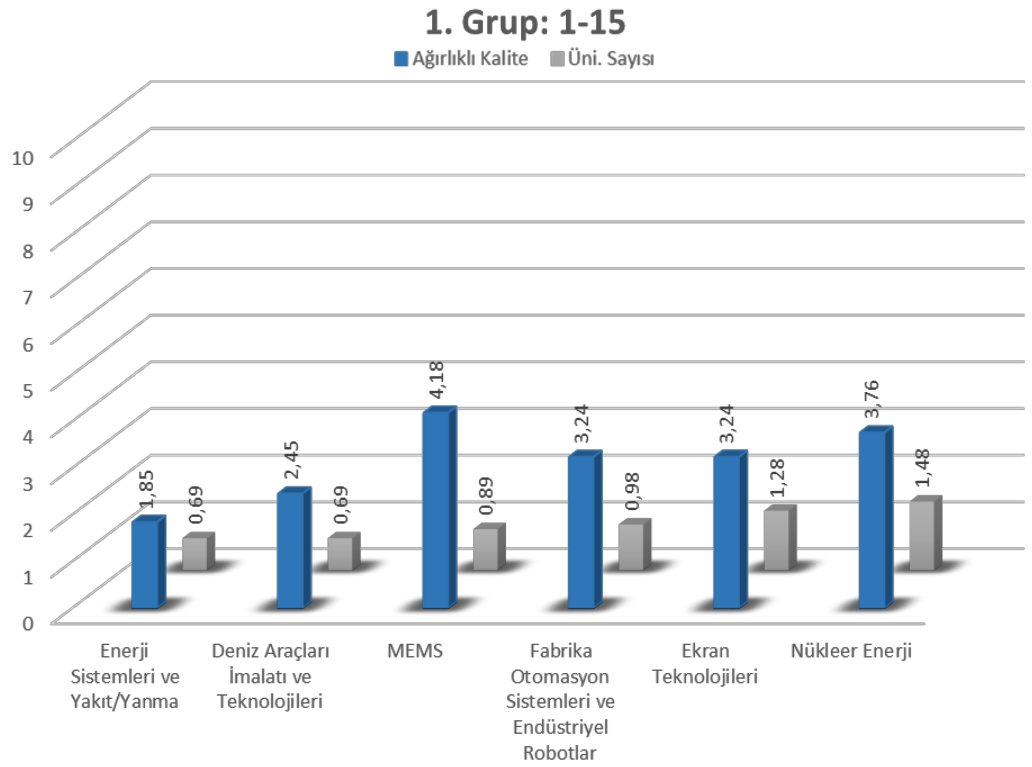
Şekil 2.1.109'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=15'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPM#Üo ve AHPM#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100). Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKPM#Üo=0,28 ile MEMS (AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,26, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPM#Üo=0,29 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AMPM#Üo=0,27, M#Üo=1,00) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPM#Üo=0,13 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük AHPM#Üo=0,11 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AMPM#Üo=0,15, M#Üo=0,47) alanındadır.
Ağırlıklı kaliteye ilişkin değerler ağırlıklı hacme ilişkin değerlerden 3 defa büyük, 3 defa küçük, 0 defa eşittir (%50, %50, %0).

Şekil 2.1.110 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(900;15)=(60×15;15)



Şekil 2.1.110'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken ile AKP 1 alan hariç yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. MEMS'de ise daha çok yükselmektedir.
Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=900, AHTP=600, AMTP=1.081,67, M#Ü=15. %32 seviyesi: AKP=288,00, AHP=192,00, AMP=346,13, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0), #AHP=0 (%0), #AMP=0 (%0), ##Ü=6 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=610,200, AHTP=406,80, AMTP=733,37, O#Ü=10,17. %32 seviyesi: AKP=195,26, AHP=130,18, AMP=234,68, #Ü=3,25. %32 üstü (%): #AKP=4 (%66,7), #AHP=3 (%50), #AMP=3 (%50), ##Ü=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=255,27 ile MEMS (AHP=110,04, AMP=277,97, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AHP=174,16, AMP=288,03) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=112,56 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=164,45, AMP=199,28, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.1.111 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(10;1,48)=(60 ×10,17/61;15/10,17)



Şekil 2.1.111'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=10,17'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPT#Üo hafif dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. MEMS'de ise daha çok yükselmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=10,00, AHPT#Üo=6.67, AMPT#Üo=12,02, O#Üo=1,48. %32 seviyesi: AKPT#Üo=3,20, AKPT#Üo=2,13, AMPT#Üo=3,85, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%66,7), #AHPT#Üo=3 (%50), #AMPT#Üo=3 (%50), #O#Üo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı kaliteye ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

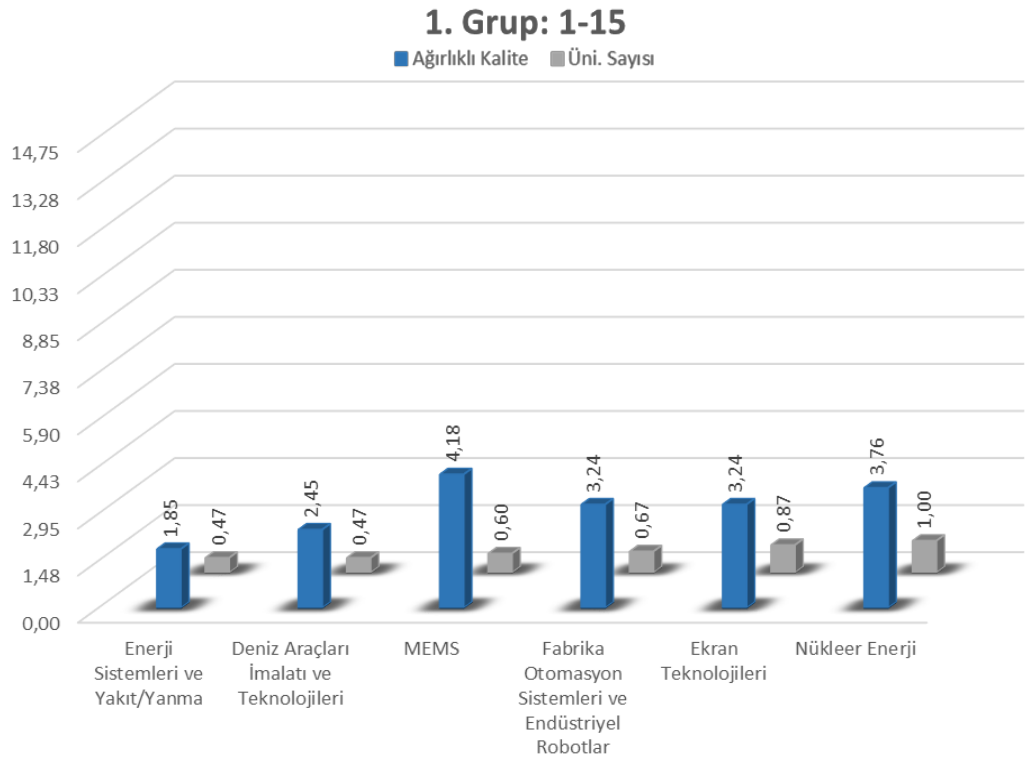
En yüksek AKPT#Üo=4,18 ile MEMS (AHPT#Üo=1,80, AMPT#Üo=4,56, O#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Ü=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=1,85 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27, O#Üo=0,69) alanındadır.

En düşük O#Ü=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=0,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.112 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(14,75;1)=(60×15/61;15/15)



Şekil 2.1.112'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=15'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPT#Üo hafif dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. MEMS'de ise daha çok yükselmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=14,75, AHPT#Üo=9,84, AMPT#Üo=17,73, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=4,72, AHPT#Üo=3,15, AMPT#Üo=5,67, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0), #AHPT#Üo=0 (%0), #AMPT#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

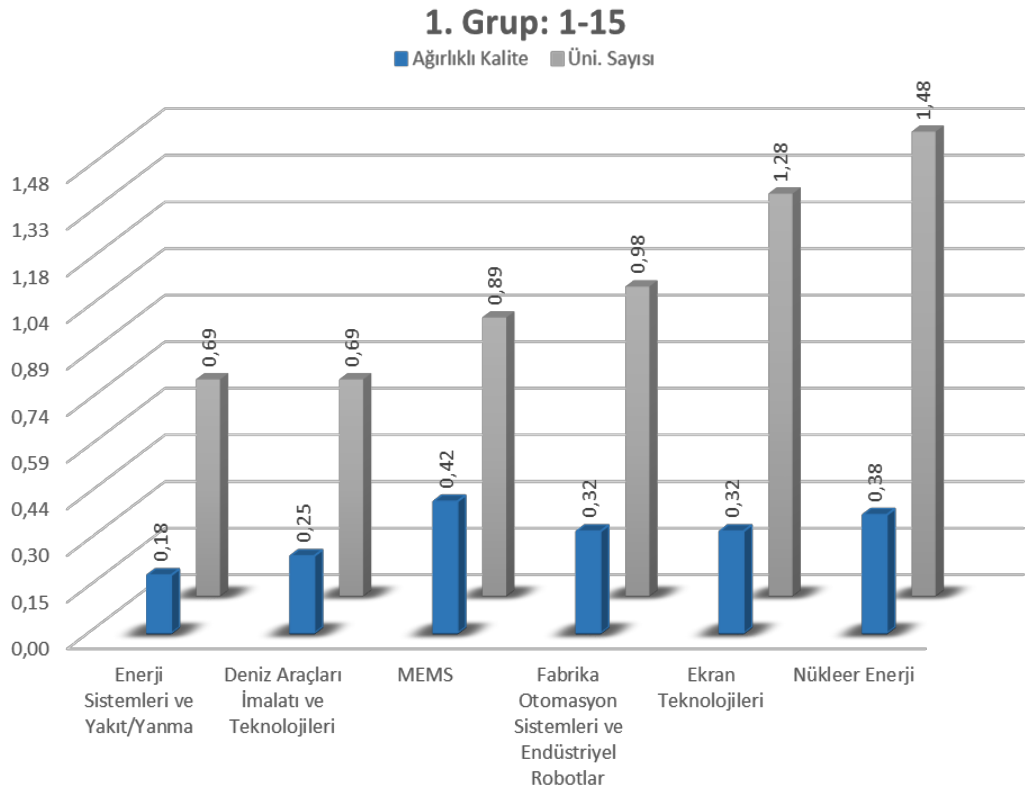
En yüksek AKPT#Üo=4,18 ile MEMS (AHPT#Üo=1,80, AMPT#Üo=4,56, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Ü=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=1,85 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27, M#Üo=0,47) alanındadır.

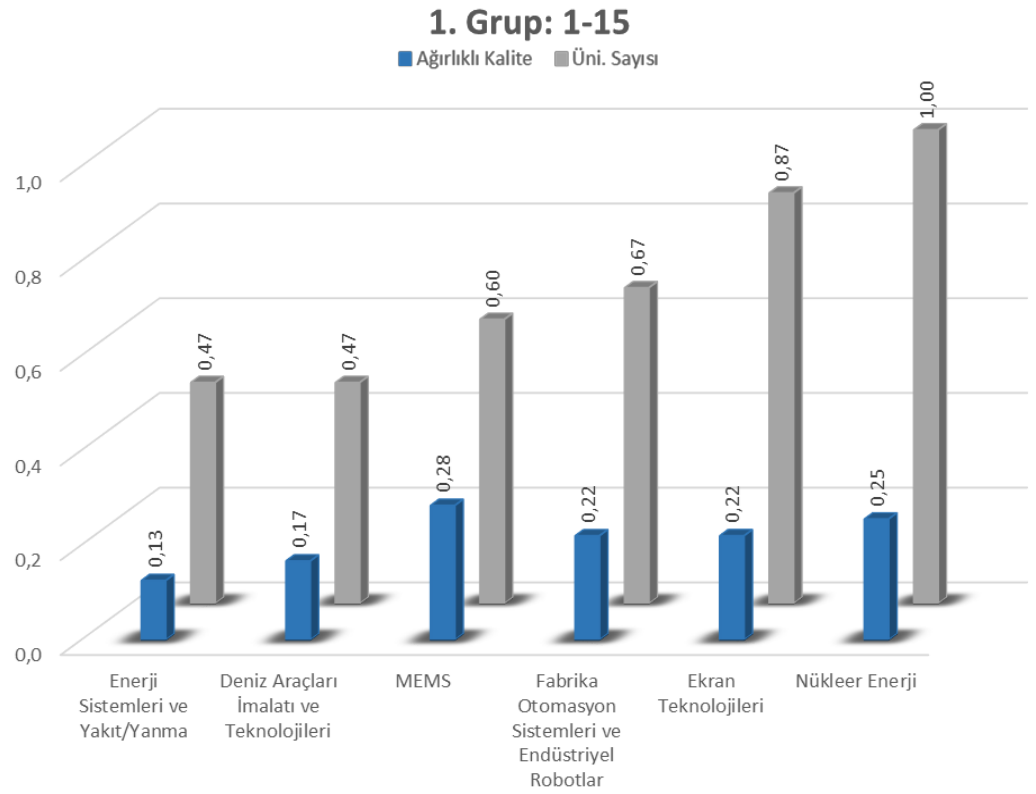
En düşük M#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=2,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.113 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((60×10,17)/(60×10,17);15/10,17)



Şekil 2.1.113'te O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=10,17'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=10,17'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPO#Üo hafif dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. MEMS'de ise daha çok yükselmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Aralarında kısmi uyum bulunmaktadır.
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=4 (%66,7), #AHPO#Üo=3 (%50), #AMPO#Üo=3 (%50), #O#Üoo=6 (%100).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı kaliteye ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPO#Üo=0,42 ile MEMS (AHPO#Üo=0,27, AMPO#Üo=0,38, O#Üoo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Ü=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,43, AMPO#Üo=0,39) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPO#Üo=0,18 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27, O#Üoo=0,69) alanındadır.
En düşük O#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,18, AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.1.114 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×15)/(60×15);15/15)



Şekil 2.1.114'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=15'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=15'e göre normallenmişlerdir. M#Üo yükselirken AKPM#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. MEMS'de ise daha çok yükselmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100). Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

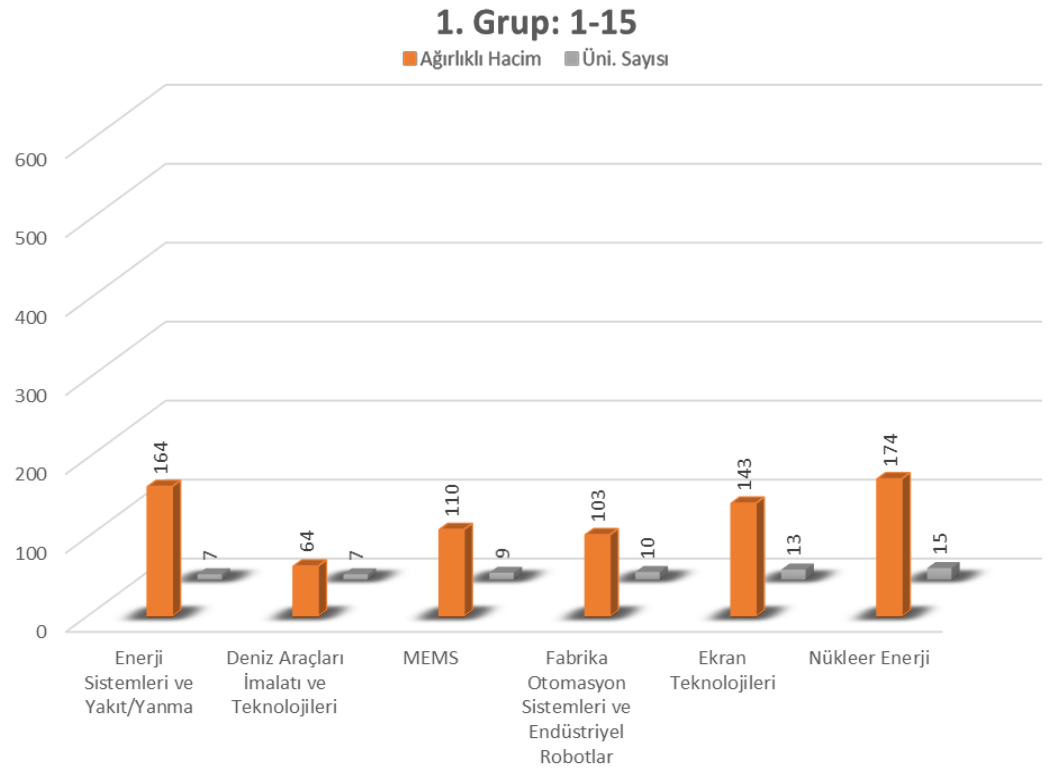
En yüksek AKPM#Üo=0,28 ile MEMS (AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,26, M#Üo=0,60) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Ü=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AHPM#Üo=0,29, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,13 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18, M#Üo=0,47) alanındadır.

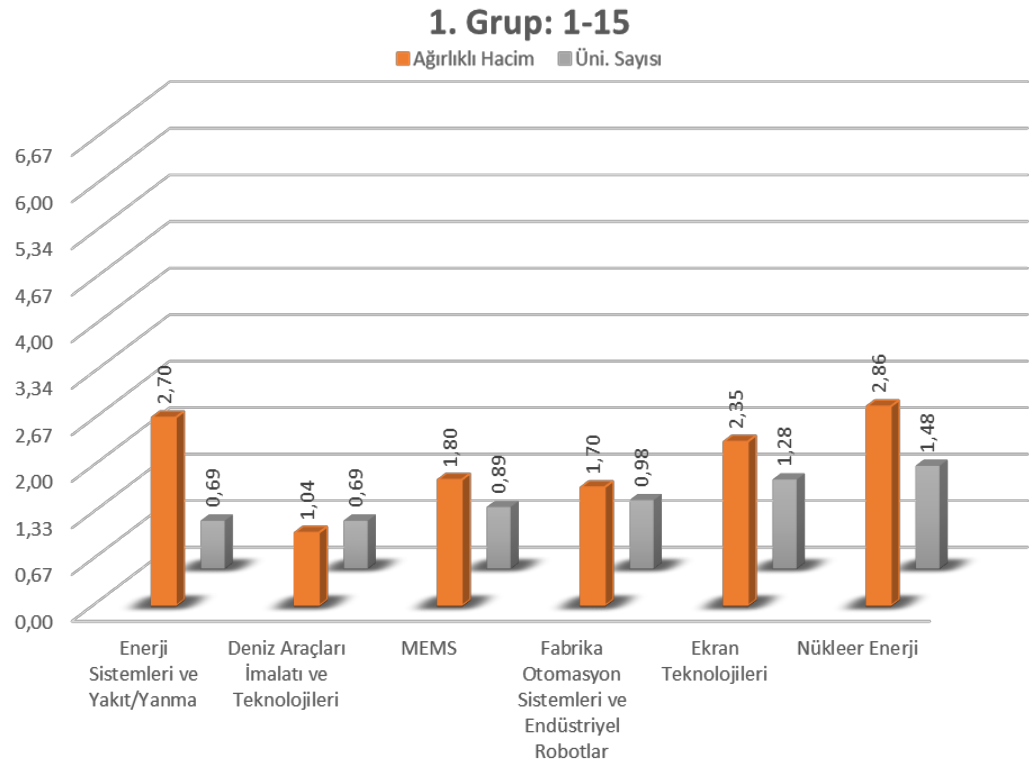
En düşük M#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,13, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,15) alanlarındadır.

Şekil 2.1.115 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(600;15)=(40×15;15)



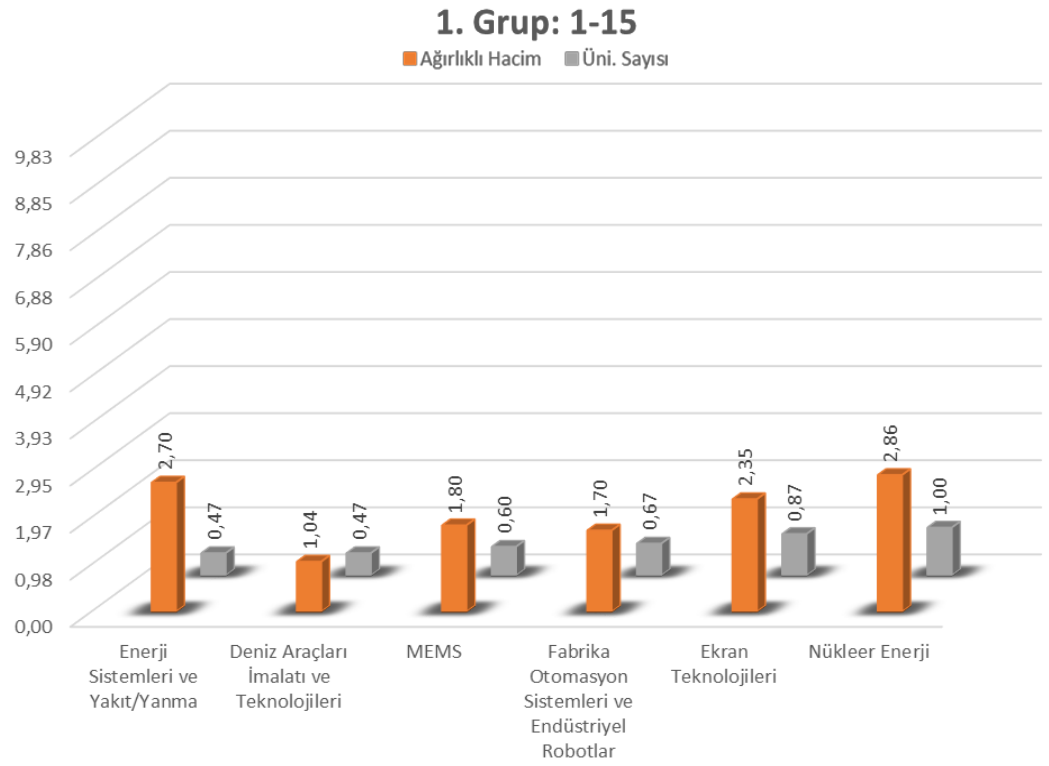
Şekil 2.1.115'te #Ü'ye göre sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken en yüksek AHP'li alan hariç hacim puanları yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=900, AHTP=600, AMTP=1.081,67, M#Ü=15. %32 seviyesi: AKP=288,00, AHP=192,00, AMP=346,13, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0), #AHP=0 (%0), #AMP=0 (%0), ##Ü=6 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=610,20, AHTP=406,80, AMTP=733,37, O#Ü=10,17. %32 seviyesi: AKP=195,26, AHP=130,18, AMP=234,68, #Ü=3,25. %32 üstü (%): #AKP=4 (%66,7), #AHP=3 (%50), #AMP=3 (%50), ##Ü=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHP=174,16 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AMP=288,03, #Ü=15) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AHP=174,16, AMP=288,03) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHP=63,74 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AMP=162,70, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.1.116 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(6,67;1,48)=(40×10,17/61;15/10,17)



Şekil 2.1.116'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=10,17'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken yine en yüksek AHPT#Üo'lu alan hariç hacim puanları yükselmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=10,00, AHPT#Üo=6.67, AMPT#Üo=12,02, O#Üo=1,48. %32 seviyesi: AKPT#Üo=3,20, AKPT#Üo=2,13, AMPT#Üo=3,85, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%66,7), #AHPT#Üo=3 (%50), #AMPT#Üo=3 (%50), #O#Üo=6 (%100).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHPT#Üo=2,86 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AMPT#Üo=4,72, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Ü=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHPT#Üo=1,04 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AMPT#Üo=2,67, O#Üo=0,69) alanındadır.
En düşük O#Ü=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=0,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.117 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(9,83;1)=(40×15/61;15/15)



Şekil 2.1.117'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=15'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken en yüksek AHPT#Üo'lu alan hariç AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=14,75, AHPT#Üo=9,84, AMPT#Üo=17,73, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=4,72, AHPT#Üo=3,15, AMPT#Üo=5,67, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0), #AHPT#Üo=0 (%0), #AMPT#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

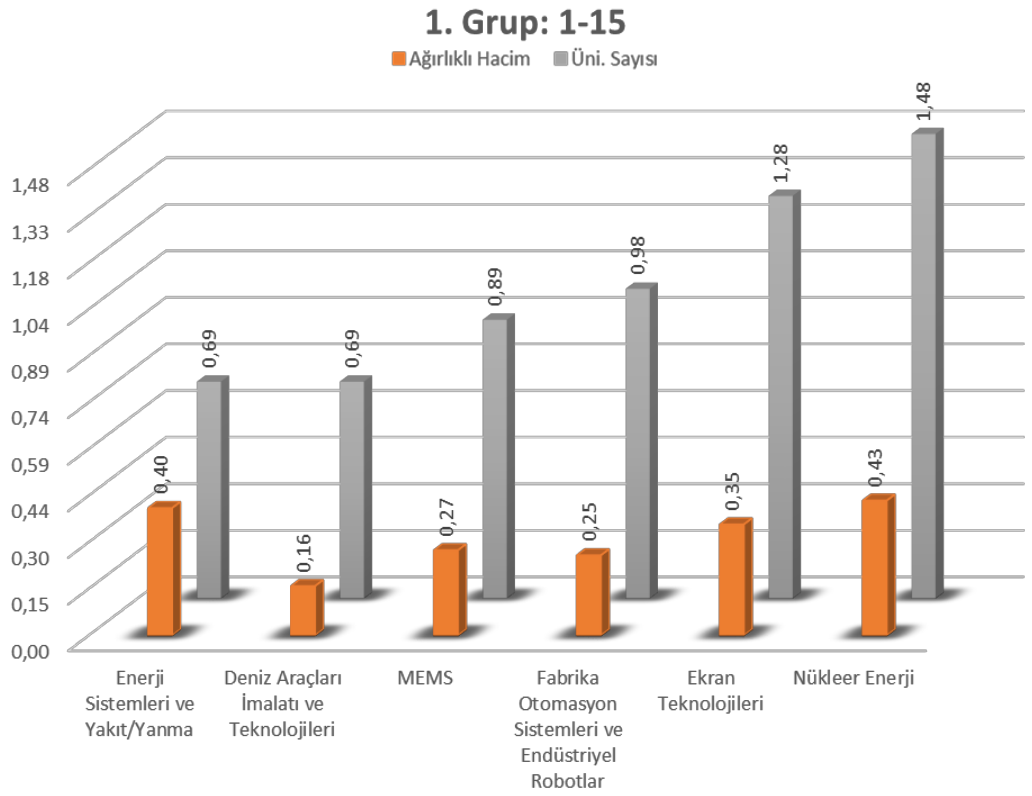
En yüksek AHPT#Üo=2,86 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AMPT#Üo=4,72, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Ü=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=1,04 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AMPT#Üo=2,67, O#Üo=0,47) alanındadır.

En düşük M#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=2,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.118 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((40×10,17)/(40×10,17);15/10,17)



Şekil 2.1.118'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=10,17'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AHPO#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=4 (%66,7), #AHPO#Üo=3 (%50), #AMPO#Üo=3 (%50), #O#Üoo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

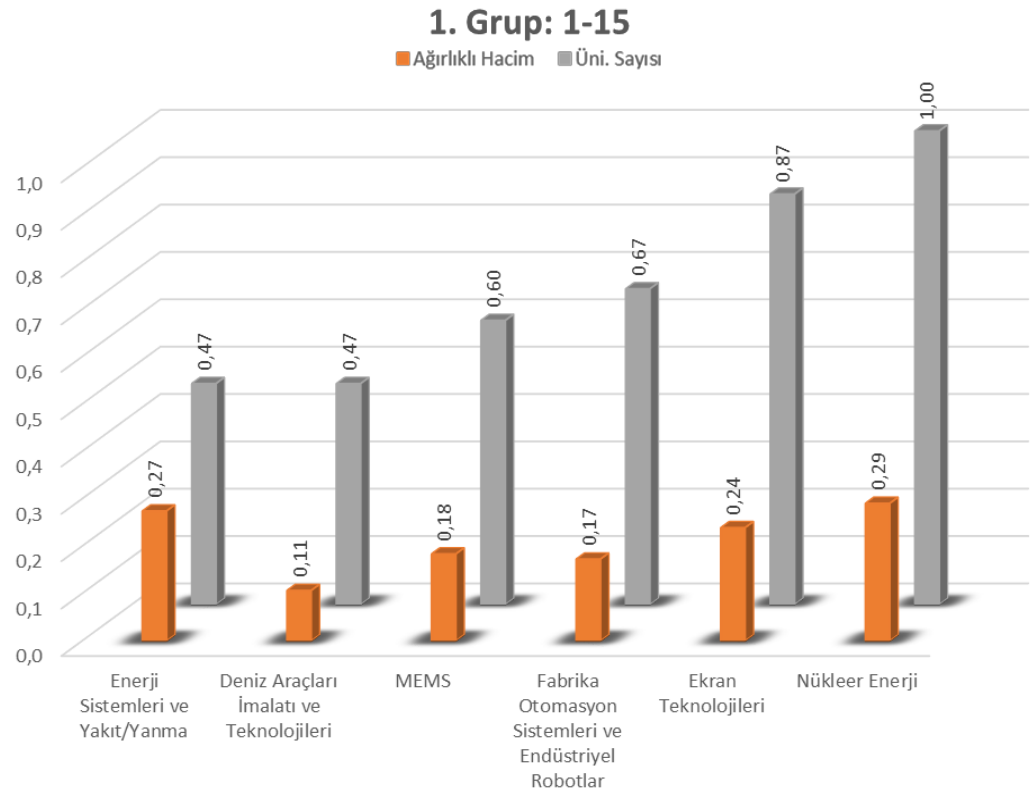
En yüksek AHPO#Üo=0,43 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,39, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Ü=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,43, AMPO#Üo=0,39) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,16 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,22, O#Üo=0,69) alanındadır.

En düşük O#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,18, AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.1.119 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×15)/(40×15);15/15)



Şekil 2.1.119'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=15'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AHPM#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre %32 seviyesi, AMPM#ÜPo = AKPM#ÜPo =0,32

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100). Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

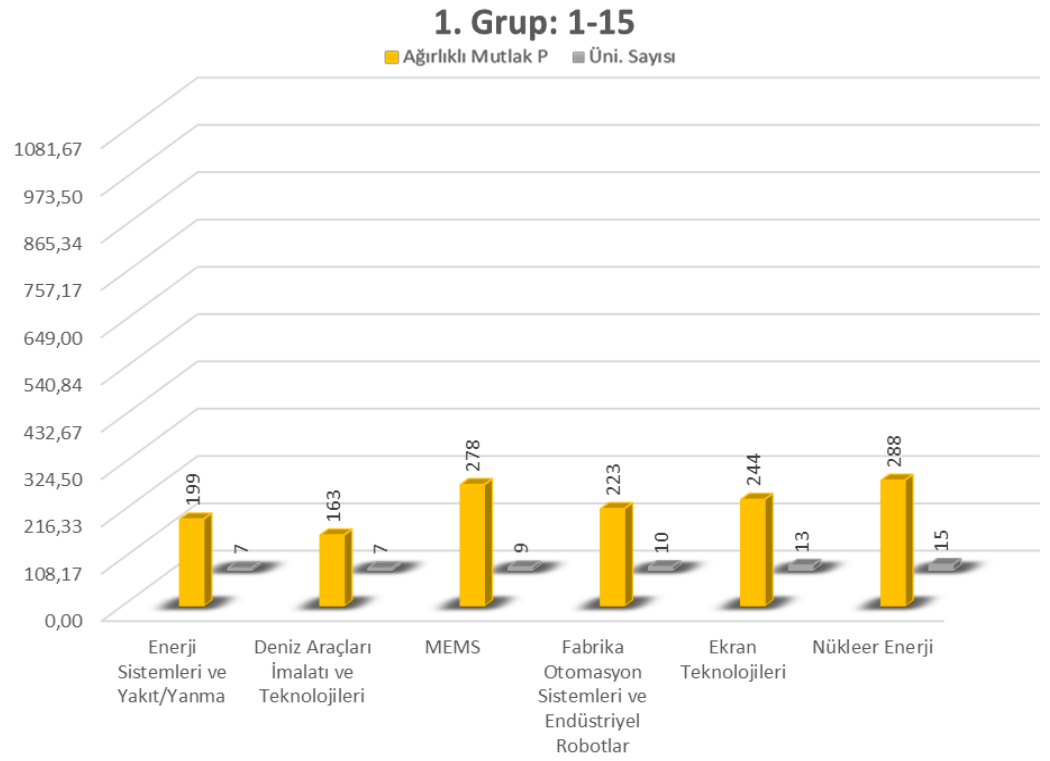
En yüksek AHPM#Üo=0,29 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AMPM#Üo=0,27, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Ü=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AHPM#Üo=0,29, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPM#Üo=0,11 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AMPM#Üo=0,15, M#Üo=0,47) alanındadır.

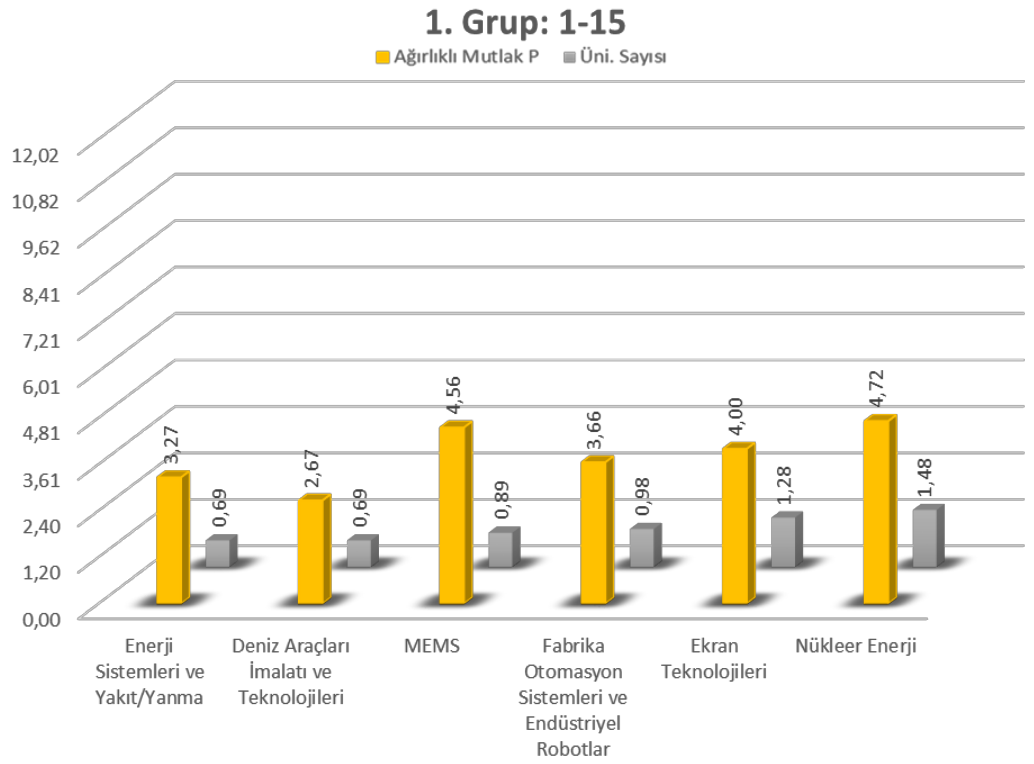
En düşük M#Ü=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,13, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,15) alanlarındadır.

Şekil 2.1.120 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: #Ü, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(1081,67;15)=(72,11×15;15)



Şekil 2.1.120'de #Ü'ye göre sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AMP dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Burada 2 ve 3. alanlar istisnadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=900, AHTP=600, AMTP=1.081,67, M#Ü=15. %32 seviyesi: AKP=288,00, AHP=192,00, AMP=346,13, #Ü=4,80. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0), #AHP=0 (%0), #AMP=0 (%0), ##Ü=6 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=610,20, AHTP=406,80, AMTP=733,37, O#Ü=10,17. %32 seviyesi: AKP=195,26, AHP=130,18, AMP=234,68, #Ü=3,25. %32 üstü (%): #AKP=4 (%66,7), #AHP=3 (%50), #AMP=3 (%50), ##Ü=6 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AMP=288,03 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AHP=174,16, #Ü=15) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=15 ile Nükleer Enerji (AKP=229,42, AHP=174,16, AMP=288,03) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AMP=162,70 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.1.121 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(12,02;1,48)=(72,11×10,17/61;15/10,17)



Şekil 2.1.121'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=10,17'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AMPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Burada 2 ve 3. alanlar istisnadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse

O#Üo'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=10,00, AHPT#Üo=6.67, AMPT#Üo=12,02, O#Üo=1,48. %32 seviyesi: AKPT#Üo=3,20, AKPT#Üo=2,13, AMPT#Üo=3,85, O#Üo=0,47. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%66,7), #AHPT#Üo=3 (%50), #AMPT#Üo=3 (%50), #O#Üo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

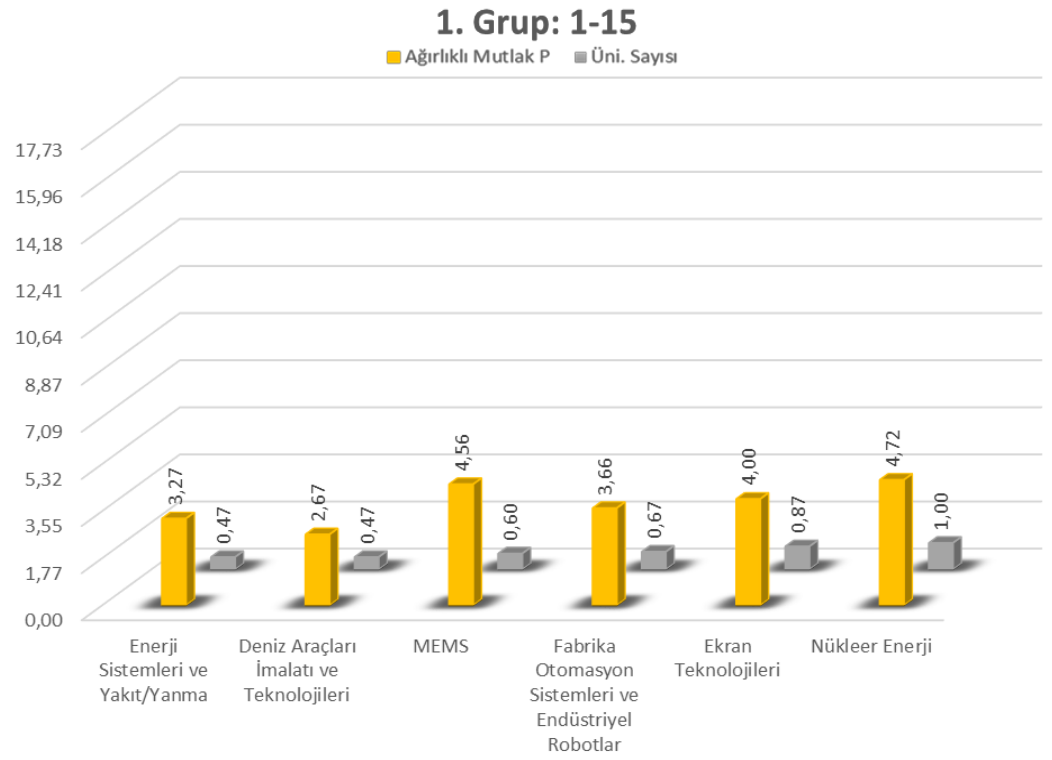
En yüksek AMPT#Üo=4,72 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=2,67 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, O#Üo=0,69) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,69 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=0,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.122 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(17,73;1)=(72,11×15/61;15/15)



Şekil 2.1.122'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=61'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=15'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AMPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Burada 2 ve 3. alanlar istisnadır. AMPT#Üo'nun dalgalı yükselmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 15 ün. ile faaliyet gösterse

M#Üo'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=14,75, AHPT#Üo=9,84, AMPT#Üo=17,73, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=4,72, AHPT#Üo=3,15, AMPT#Üo=5,67, M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0), #AHPT#Üo=0 (%0), #AMPT#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

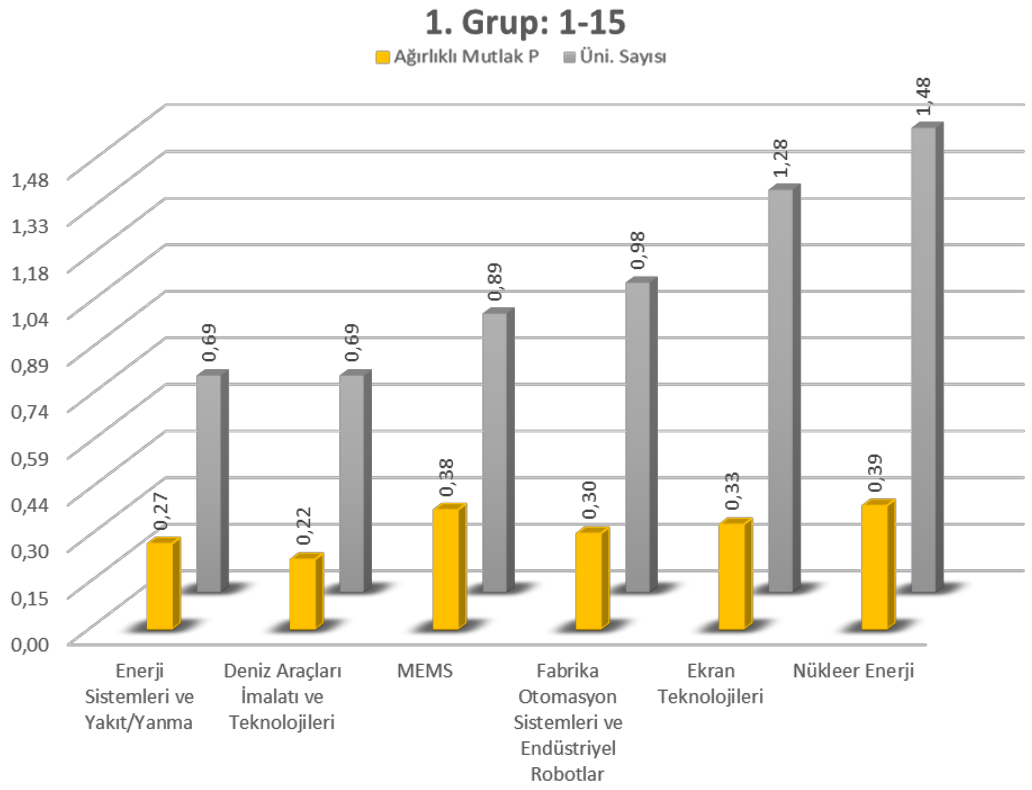
En yüksek AMPT#Üo=4,72 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPT#Üo=3,76, AHPT#Üo=2,86, AMPT#Üo=4,72) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=2,67 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, M#Üo=0,47) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=1,85, AHPT#Üo=2,70, AMPT#Üo=3,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=2,45, AHPT#Üo=1,04, AMPT#Üo=2,67) alanlarındadır.

Şekil 2.1.123 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,48)=((72,11×10,17)/(72,11×10,17);15/10,17)



Şekil 2.1.123'te O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=10,17'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=10,17'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AMPO#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Burada 2 ve 3. alanlar istisnadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 10,17 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=4 (%66,7), #AHPO#Üo=3 (%50), #AMPO#Üo=3 (%50), #O#Üoo=6 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

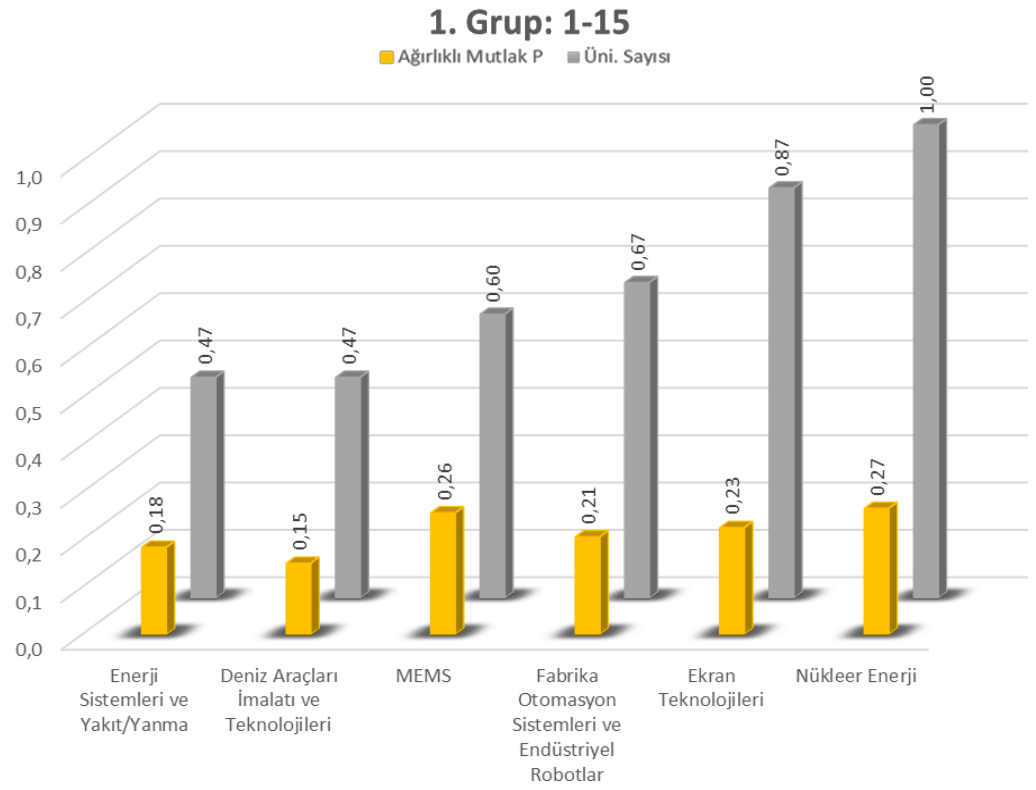
En yüksek AMPO#Üo=0,39 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,43, O#Üo=1,48) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,48 ile Nükleer Enerji (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,43, AMPO#Üo=0,39) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPO#Üo=0,22 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,26, AHPO#Üo=0,16, O#Üo=0,47) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,18, AHPO#Üo=0,40, AMPO#Üo=0,27) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.1.124 1. Grup, #Ü=1-15, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×15)/(72,11×15);15/15)



Şekil 2.1.124'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=15'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=15'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AMPM#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Burada 2 ve 3. alanlar istisnadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar M#Ü=15 ün. ile faaliyet gösterse
M#Üo'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=6 (%100). Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AMPM#Üo=0,27 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AHPM#Üo=0,29, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Nükleer Enerji (AKPM#Üo=0,25, AHPM#Üo=0,29, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AMPM#Üo=0,15 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AHPM#Üo=0,11, M#Üo=0,47) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,47 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,13, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,18) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,17, AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,15) alanlarındadır.

Bölüm 2.2

2. Grup #Ü=16-49 (16-45)

2. Grup #Ü=16-49 (16-45)
Sıralama: Mutlak Puan (MP)

Tablo 2.2.1a 2. Grup: #Ü=16-49, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KP	HP	**MP**	#Ü
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96	11,42	**25,64**	35
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12	12,18	**25,25**	17
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60	7,56	**24,78**	41
Gıda	Su ürünleri	22,76	8,48	**24,29**	43
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42	11,36	**24,24**	29
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48	12,19	**23,83**	34
Gıda	Bitki Koruma	18,17	14,88	**23,48**	24
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38	11,56	**23,43**	34
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	10,56	**23,35**	39
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32	11,87	22,67	26
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81	10,99	22,65	45
Gıda	Hayvan Besleme	19,51	10,82	22,31	45
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	20,05	8,74	21,87	37
	Ortalama	18,47	10,24	**21,12**	31,97
	Ortalama üstü (adet)	16	17	**16**	16
	Ortalama üstü (%)	%53,3	%56,7	**%53,3**	%53,3
	%32	19,20	12,80	**23,08**	14,40
	%32 üstü (adet)	12	1	**9**	30
	%32 üstü (%)	%40	%3,3	**%30**	%100
	Max	23,60	14,88	**25,64**	45
	Min	12,52	6,61	**15,08**	16
	Toplam	553,97	307,34	**633,51**	959
	Toplam (olması gereken)	1.800,00	1.200,00	**2.163,33**	959
	Toplam (%)	%30,8	%25,6	**%29,3**	%100

Tablo 2.2.1a 2. Grup: #Ü=16-49, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KP	HP	**MP**	#Ü
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21
Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35
	Ortalama	18,47	10,24	**21,12**	31,97
	Ortalama üstü (adet)	16	17	**16**	16
	Ortalama üstü (%)	%53,3	%56,7	**%53,3**	%53,3
	%32	19,20	12,80	**23,08**	14,40
	%32 üstü (adet)	12	1	**9**	30
	%32 üstü (%)	%40	%3,3	**%30**	%100
	Max	23,60	14,88	**25,64**	45
	Min	12,52	6,61	**15,08**	16
	Toplam	553,97	307,34	**633,51**	959
	Toplam (olması gereken)	1.800,00	1.200,00	**2.163,33**	959
	Toplam (%)	%30,8	%25,6	**%29,3**	%100

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 16 ila 49 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 16 en fazla sayı ise 45'tir. Ana araştırma alanı sayısı 14, alt araştırma alanı sayısı ise 30'dur. Ortalama ün. sayısı 31,97'dir. Yani Tablo 2.2.1a'da görüldüğü üzere 14 ana araştırma alanına ait 30 alt araştırma alanında en az 16 en fazla 45, ortalama 31,97 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 30 alt araştırma alanı önce MP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.2.1b 2. Grup: #Ü=16-49, Mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Mutlak puan ortalaması MPO=21,12	**Mutlak puan %32 eşik değeri** %32MTP=23,08
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MP=16	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#MP=9
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MP=%53,3	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%MP=%30
Mutlak puanlar toplamı TMP=633,51	
Olması gereken mutlak puanlar toplamı TMP=2.163,33	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 23,08'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak MP=23,08'i geçememiştir.
Geçme oranı= - %2,72

Olması gereken TMP=2.163,33
Yakalama oranı=%29,3

En yüksek MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.1c 2. Grup: #Ü=16-49, Mutlak puana göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MP %32 (9/30)**	-	**Alan sıralaması, MP O (16/30)**
1.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	1.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
2.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (*)	2.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (*)
3.	Deniz Bilimleri (*)	3.	Deniz Bilimleri (*)
4.	Su ürünleri (*)	4.	Su ürünleri (*)
5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
6.	Entegre Havza (*)	6.	Entegre Havza (*)
7.	Bitki Koruma (*)	7.	Bitki Koruma (*)
8.	Madencilik Teknolojileri (*)	8.	Madencilik Teknolojileri (*)
9.	Bilgi Güvenliği (*)	9.	Bilgi Güvenliği (*)
-	-	10.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	11.	Arkeoloji
-	-	12.	Hayvan Besleme
-	-	13.	Fotonik
-	-	14.	Gömülü Sistemler
-	-	15.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı
-	-	16.	Rüzgâr Enerjisi

Tekrar sayıları	*	9	9
	-	-	7

Tablo 2.2.2a 2. Grup: #Ü=16-49, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,3826	0,2855	**0,3556**	0,7778
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,3687	0,3044	**0,3502**	0,3778
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,3933	0,1891	**0,3436**	0,9111
Gıda	Su ürünleri	0,3793	0,2120	**0,3368**	0,9556
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,3569	0,2839	**0,3362**	0,6444
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,3413	0,3047	**0,3304**	0,7556
Gıda	Bitki Koruma	0,3028	0,3720	**0,3257**	0,5333
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,3397	0,2890	**0,3249**	0,7556
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,3471	0,2640	**0,3238**	0,8667
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,3220	0,2967	0,3144	0,5778
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,3301	0,2749	0,3141	1,0000
Gıda	Hayvan Besleme	0,3251	0,2704	0,3093	1,0000
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,3198	0,2835	0,3091	0,5111
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,3032	0,3086	0,3049	0,3556
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,3342	0,2184	0,3033	0,8222
	Ortalama	0,3078	0,2561	**0,2943**	0,7104
	Ortalama üstü (adet)	16	17	**16**	16
	Ortalama üstü (%)	%53,3	%56,7	**%53,3**	%53,3
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	12	1	**9**	30
	%32 üstü (%)	%40	%3,3	**%30**	%100
	Max	0,3933	0,3720	**0,3556**	1,0000
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,3556
	Toplam	9,2328	7,6835	**8,8284**	21,3111
	Toplam (olması gereken)	30,00	30,00	**30,00**	30,00
	Toplam (%)	%30,8	%25,6	**%29,4**	%71,0

Tablo 2.2.2a 2. Grup: #Ü=16-49, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,3181	0,2662	0,3031	0,8222
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,3145	0,2241	0,2897	0,8667
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,3162	0,1653	0,2786	0,6889
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,2709	0,2925	0,2777	0,4667
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,2883	0,2517	0,2775	0,4444
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,2592	0,2967	0,2713	0,6222
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,2556	0,2967	0,2689	0,8889
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,2491	0,3067	0,2681	0,4444
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,2883	0,1946	0,2630	0,6667
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,2721	0,2214	0,2576	0,6889
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,2854	0,1772	0,2570	0,4444
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,2828	0,1772	0,2550	0,8889
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,2651	0,2115	0,2498	0,8222
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,2126	0,2343	0,2195	0,9333
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,2087	0,2102	0,2092	0,7778
	Ortalama	0,3078	0,2561	**0,2943**	0,7104
	Ortalama üstü (adet)	16	17	**16**	16
	Ortalama üstü (%)	%53,3	%56,7	**%53,3**	%53,3
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	12	1	**9**	30
	%32 üstü (%)	%40	%3,3	**%30**	%100
	Max	0,3933	0,3720	**0,3556**	1,0000
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,3556
	Toplam	9,2328	7,6835	**8,8284**	21,3111
	Toplam (olması gereken)	30,00	30,00	**30,00**	30,00
	Toplam (%)	%30,8	%25,6	**%29,4**	%71,0

Tablo 2.2.2a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 30 alt araştırma alanı MPo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.2.2b 2. Grup: #Ü=16-49, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Mutlak puan oran ortalaması MPoO=0,2943	**Mutlak puan oran %32 eşik değeri** %32MTPo=0,3200
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MPo=16	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#MPo=9
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MPo=%53,3	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%MPo=%30
Mutlak puan oranlar toplamı TMPo=8,8284	
Olması gereken mutlak puan oranlar toplamı TMPo=30,00	

Grup ortalaması 0,3200’nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak MPo=0,3200’yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %2,57

Olması gereken TMPo=30,00
Yakalama oranı= %29,4

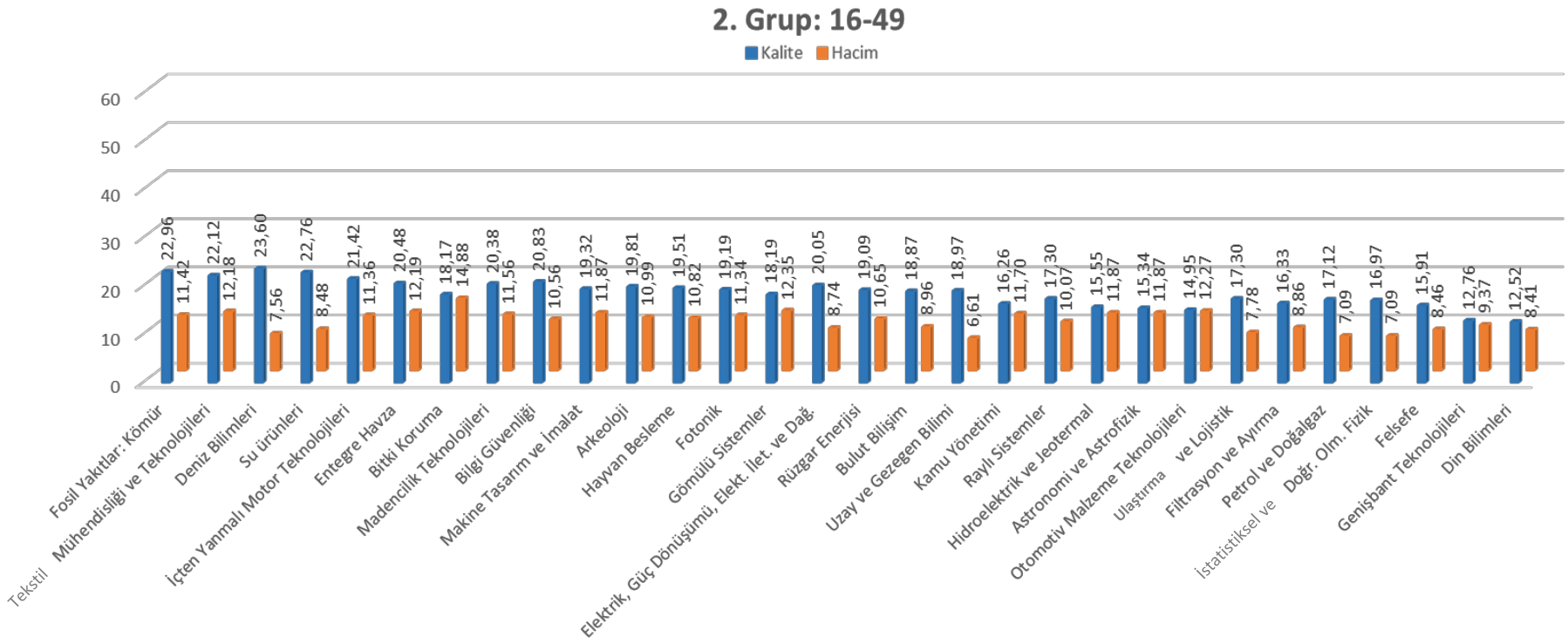
En yüksek MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.2c 2. Grup: #Ü=16-49, Mutlak puanı oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MPo %32 (9/30)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (16/30)**
1.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	1.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
2.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (*)	2.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (*)
3.	Deniz Bilimleri (*)	3.	Deniz Bilimleri (*)
4.	Su ürünleri (*)	4.	Su ürünleri (*)
5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
6.	Entegre Havza (*)	6.	Entegre Havza (*)
7.	Bitki Koruma (*)	7.	Bitki Koruma (*)
8.	Madencilik Teknolojileri (*)	8.	Madencilik Teknolojileri (*)
9.	Bilgi Güvenliği (*)	9.	Bilgi Güvenliği (*)
-	-	10.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	11.	Arkeoloji
-	-	12.	Hayvan Besleme
-	-	13.	Fotonik
-	-	14.	Gömülü Sistemler
-	-	15.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı
-	-	16.	Rüzgâr Enerjisi

Tekrar sayıları	*	9	9
	-	-	7

Şekil 2.2.1 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen=(KTP;HTP)=(60;40)



Şekil 2.2.1'de MP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. MP düşerken KP dalgalı bir şekilde düşmektedir. HP'de ise dalgalanma devam etmektedir. KP=60 üzerinden, HP=40 üzerinden olduğu için HP'nin MP'ye katkısı daha azdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=45. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).

En yüksek KP=23,60 ile Deniz Bilimleri (HP=7,56, MP=24,78, #Ü=41) alanında yakalanabilmiştir.

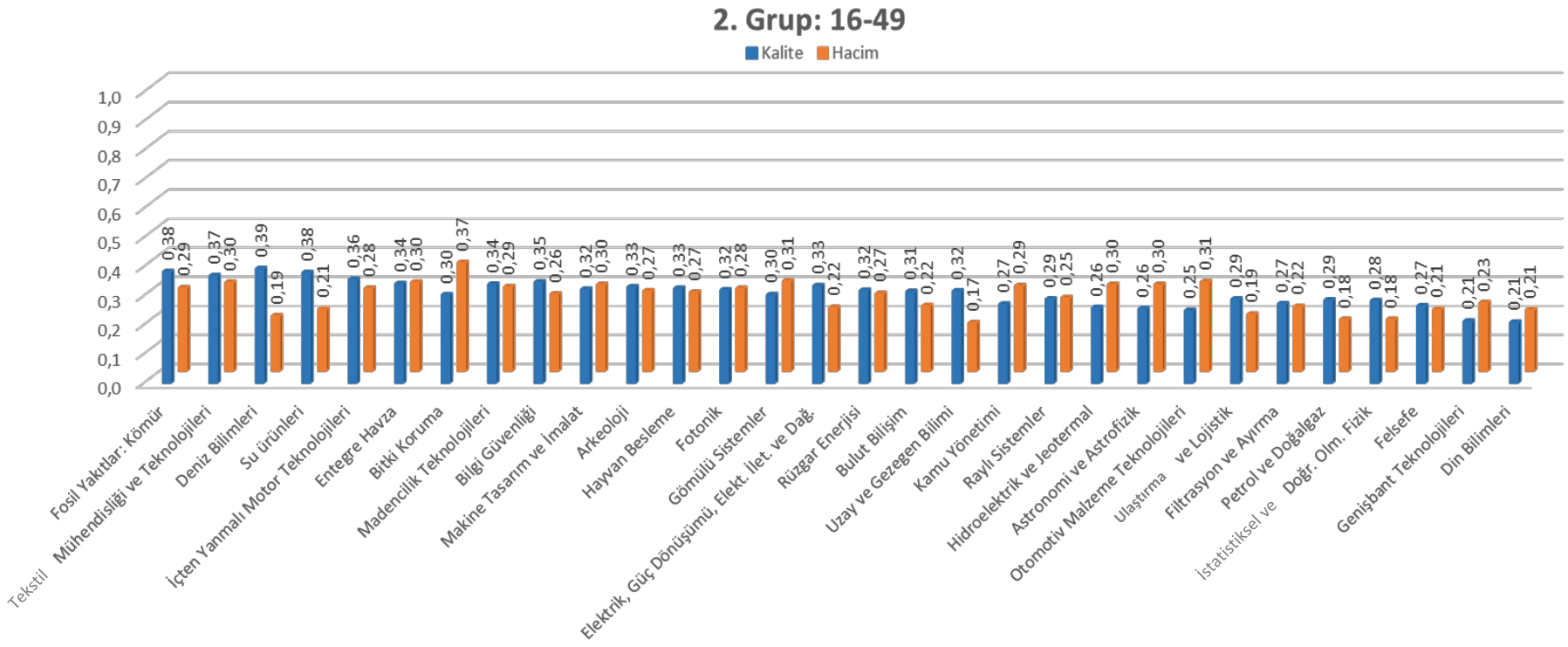
En yüksek HP=14,88 ile Bitki Koruma (KP=18,17, MP=23,48, #Ü=24) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.

En düşük HP=6,61 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KP=18,97, MP=20,09, #Ü=31) alanındadır.

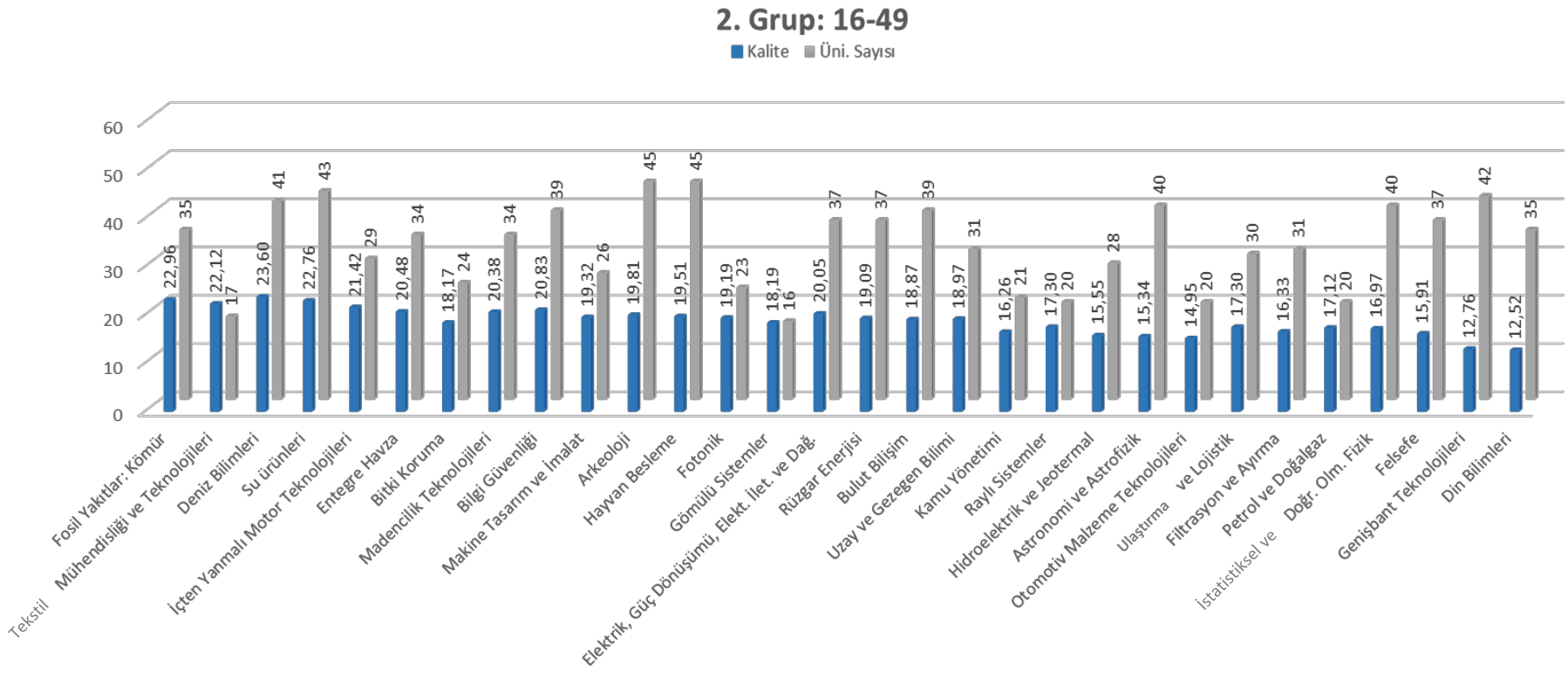
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 30 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.2.2 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



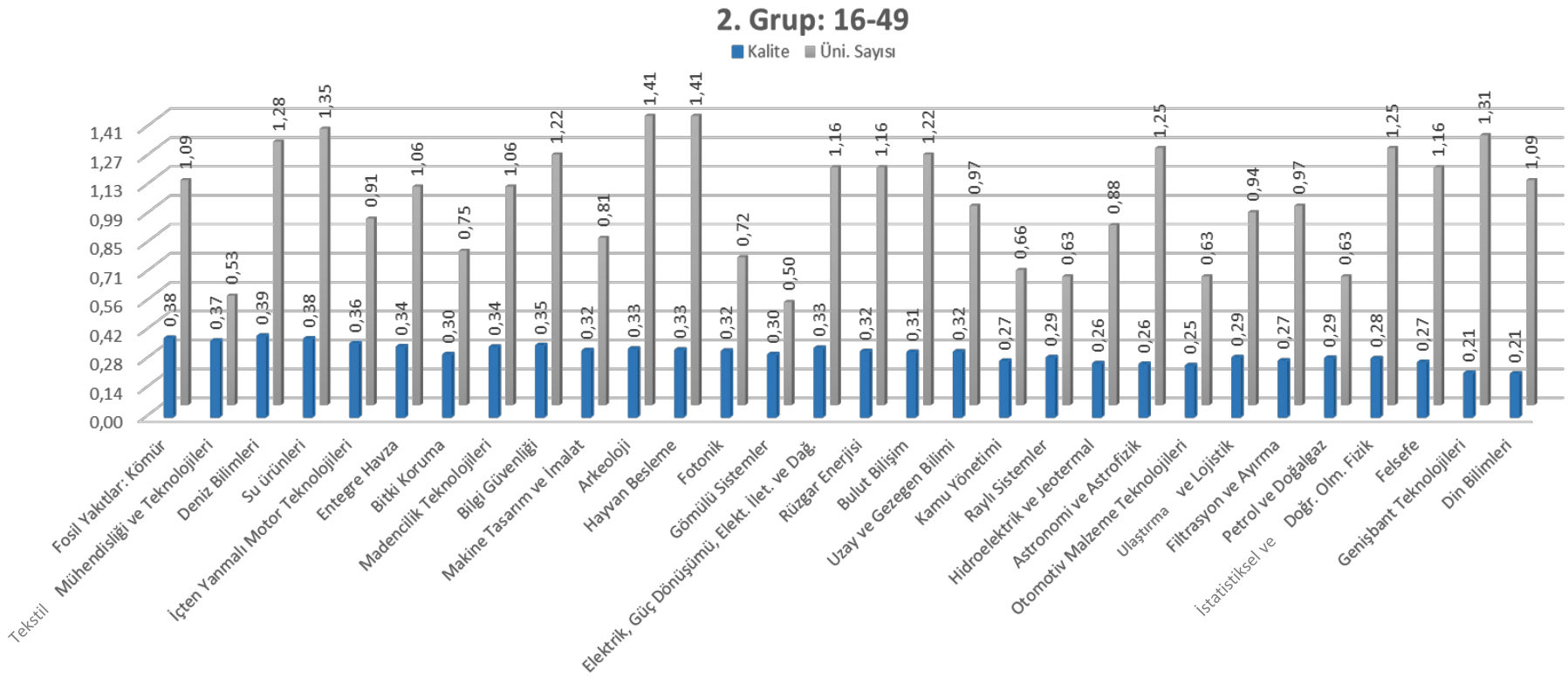
Şekil 2.2.2'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'ların nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. MPo düşerken KPo dalgalı bir şekilde düşmektedir. HPo ise hafif dalgalanma ile düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40), #HPo=1 (%3,3), #MPo=9 (%30), #M#Üo=30 (%100).
En yüksek KPo=0,39 ile Deniz Bilimleri (HPo=0,19, MPo=0,34, M#Üo=0,91) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HPo=0,37 ile Bitki Koruma (KPo=0,30, MPo=0,33, M#Üo=0,53) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,21 ile Din Bilimleri (HPo=0,21, MPo=0,21, M#Üo=0,78) alanındadır.
En düşük HPo=0,17 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,32, MPo=0,28, M#Üo=0,69) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 22 alanda büyük, 7 alanda küçük, 1 alanda eşittir. (%73,3, %23,3, %3,3).

Şekil 2.2.3 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;45)



Şekil 2.2.3'te MP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. MP düşerken KP dalgalı düşmektedir. #Ü ise dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=45. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).
En yüksek KP=23,60 ile Deniz Bilimleri (HP=7,56, MP=24,78, #Ü=41) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (KP=19,81, HP=10,99, MP=22,65) ve Hayvan Besleme (KP=19,51, HP=10,82, MP=22,31) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.
En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (KP=18,19, HP=12,35, MP=21,98) alanındadır.

Şekil 2.2.4 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,41)=(60;45)/(60;31,97)



Şekil 2.2.4'te MPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=31,97'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken KPo dalgalı düşmektedir. O#Üo ise dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,41. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40), #HPo=1 (%3,3), #MPo=9 (%30), #O#Üo=30 (%100).

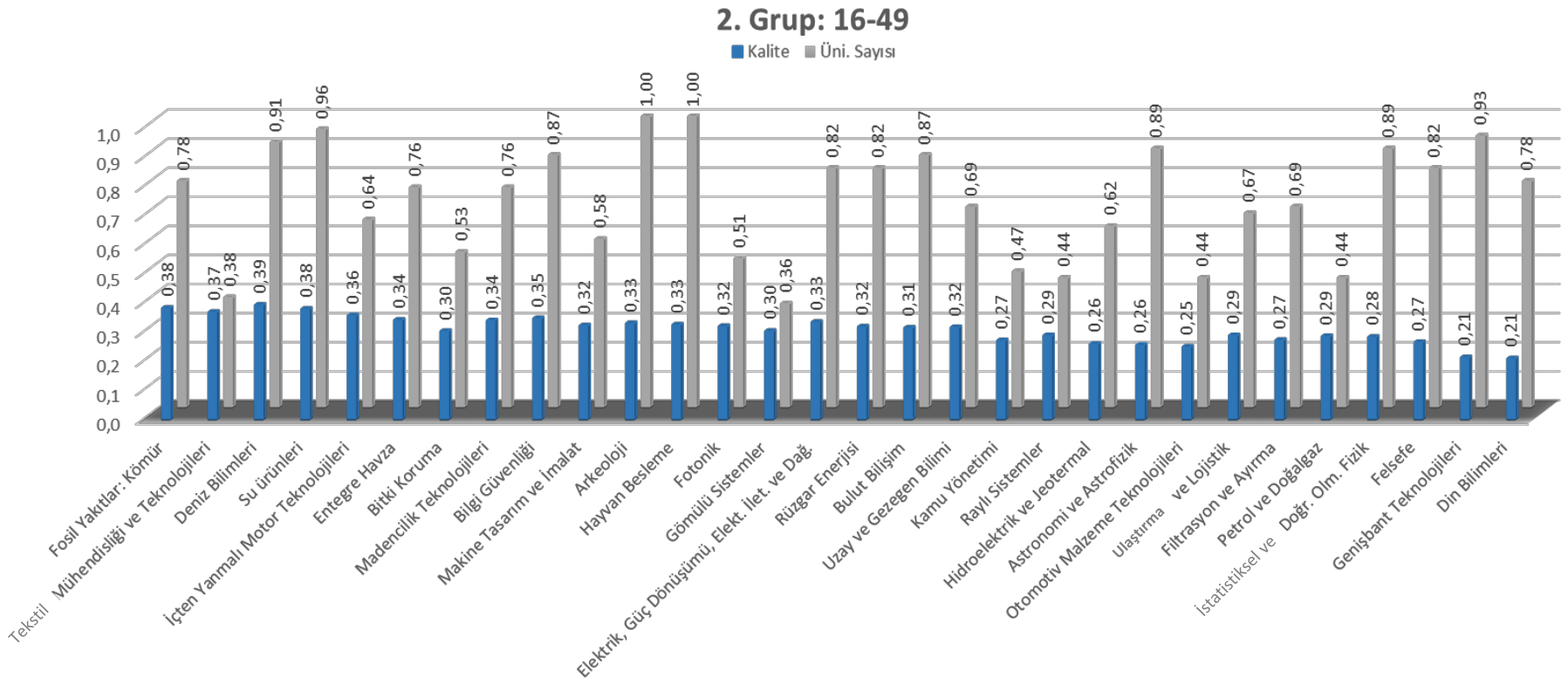
En yüksek KPo=0,39 ile Deniz Bilimleri (HPo=0,19, MPo=0,34, O#Üo=1,28) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,21 ile Din Bilimleri (HPo=0,21, MPo=0,21, O#Üo=1,09) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.5 2. Grup, #Ü=15-49, Sıralama: MPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;45)/(60;45)



Şekil 2.2.5'te MPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=45'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken KPo dalgalı düşmektedir. M#Üo ise dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).

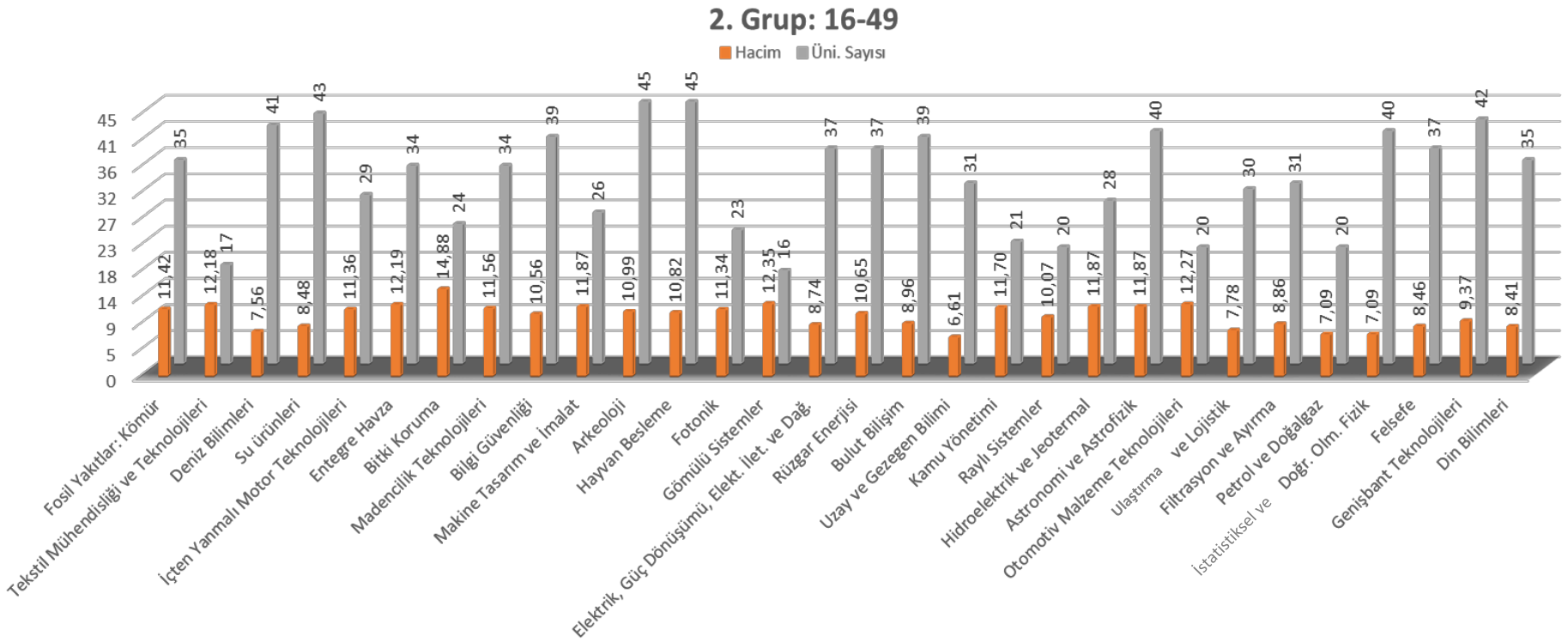
En yüksek KPo=0,39 ile Deniz Bilimleri (HPo=0,19, MPo=0,34, M#Üo=0,91) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,21 ile Din Bilimleri (HPo=0,21, MPo=0,21, M#Üo=0,78) alanlarındadır.

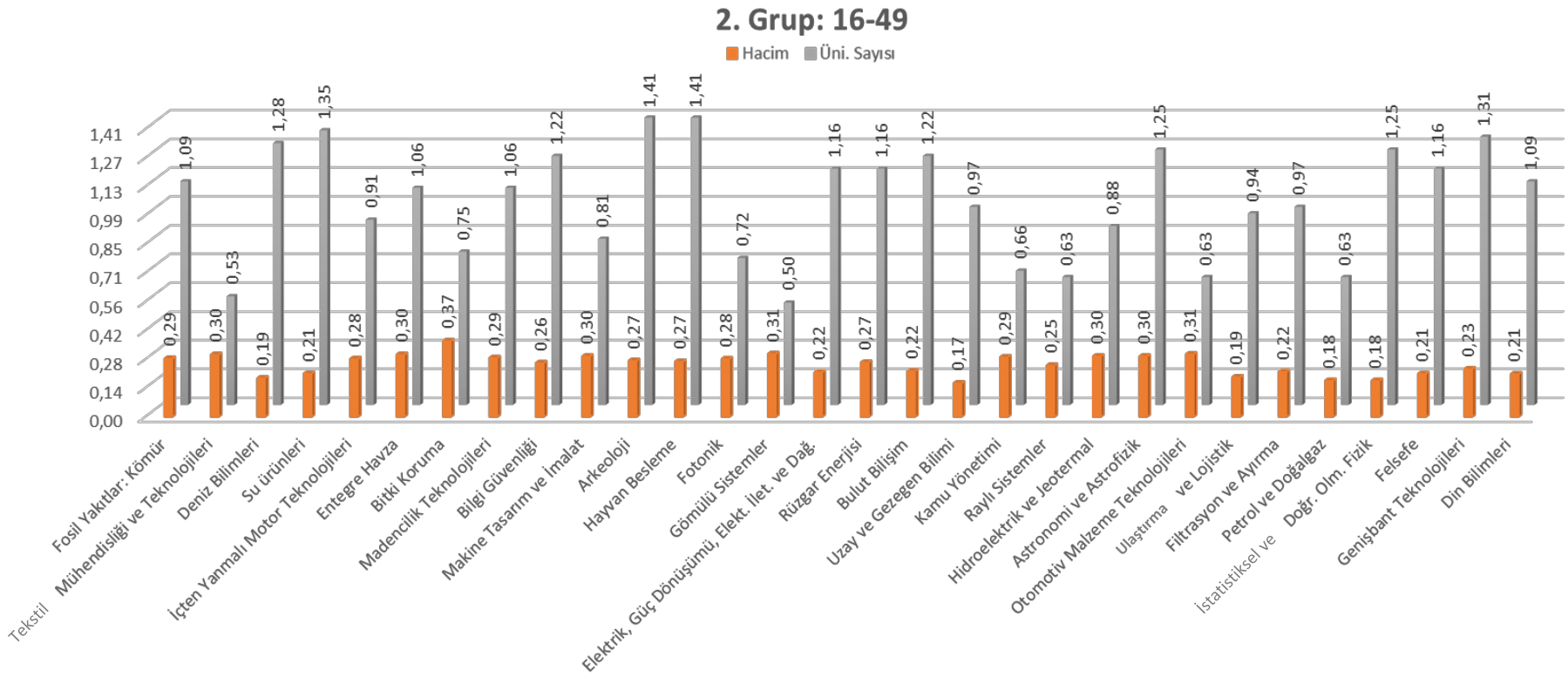
En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.6 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;45)



Şekil 2.2.6'da MP'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü değişimi görülmektedir. MP düşerken HP dalgalanmaktadır. #Ü de kendince dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=45. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).
En yüksek HP=14,88 ile Bitki Koruma (KP=18,17, MP=23,48, #Ü=24) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (KP=19,81, HP=10,99, MP=22,65) ve Hayvan Besleme (KP=19,51, HP=10,82, MP=22,31) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük HP=6,61 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KP=18,97, MP=20,09, #Ü=31) alanındadır.
En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (KP=18,19, HP=12,35, MP=21,98) alanındadır.

Şekil 2.2.7 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,41)=(40;45)/(40;31,97)



Şekil 2.2.7'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=31,97'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken HPo dalgalanmaktadır. O#Üo de kendince dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,41. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40), #HPo=1 (%3,3), #MPo=9 (%30), #O#Üo=30 (%100).

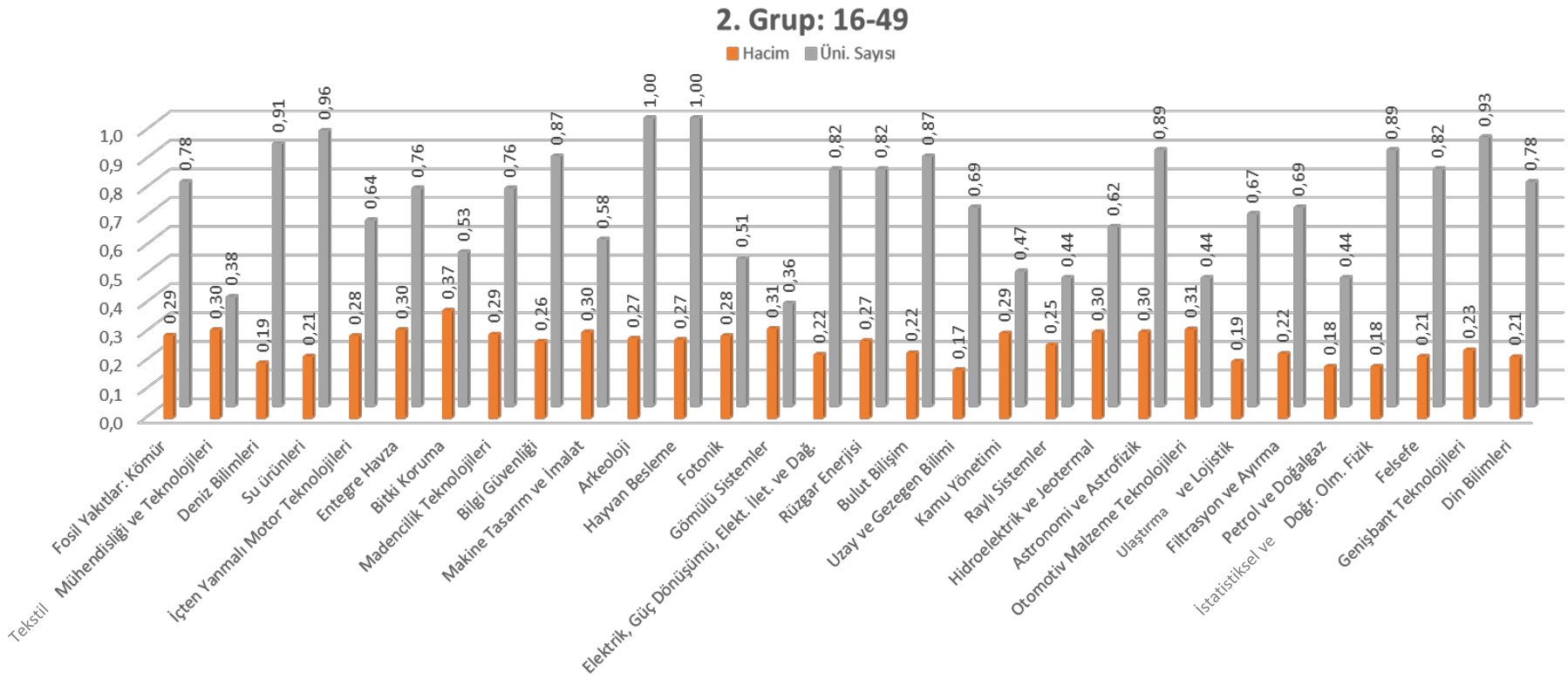
En yüksek HPo=0,37 ile Bitki Koruma (KPo=0,30, MPo=0,33, O#Üo=0,75) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük HPo=0,17 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,32, MPo=0,28, O#Üo=0,97) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.8 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;45)/(40;45)



Şekil 2.2.8'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=45'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken HPo dalgalanmaktadır. M#Üo de kendince dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40,0), #HPo=1 (%3,3), #MPo=9 (%30,0), #M#Üo=30 (%100,0).

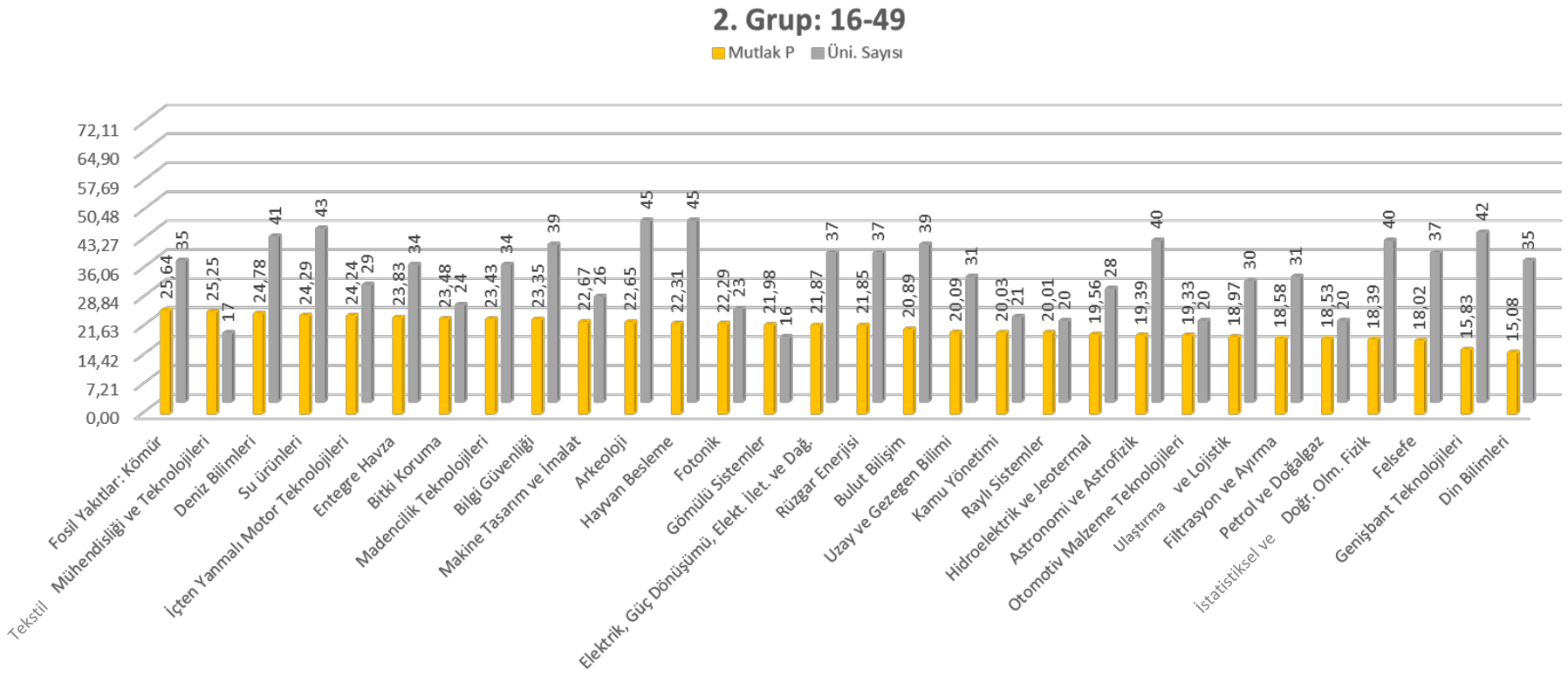
En yüksek HPo=0,37 ile Bitki Koruma (KPo=0,30, MPo=0,33, M#Üo=0,53) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük HPo=0,17 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,32, MPo=0,28, M#Üo=0,69) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.9 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;45)



Şekil 2.2.9'da MP'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. MP düşerken #Ü dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=45. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).

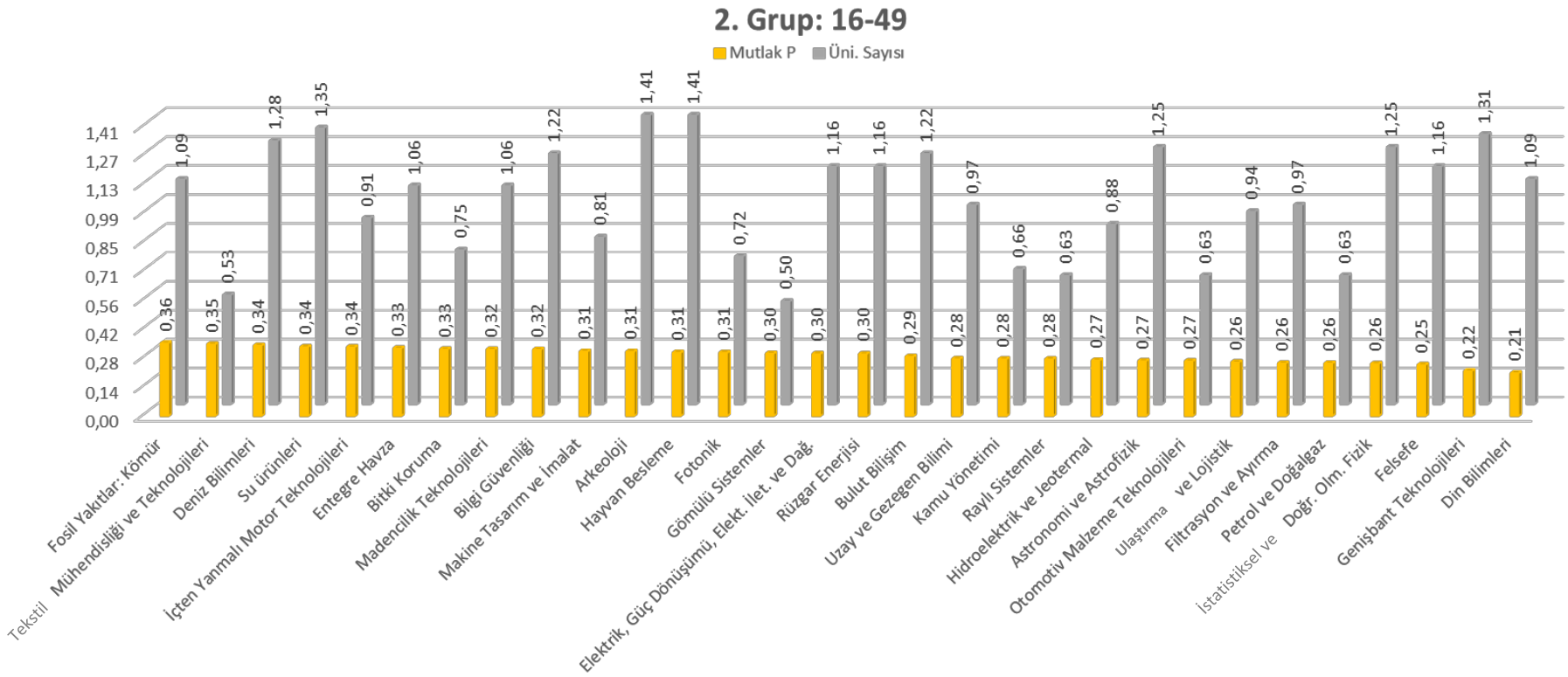
En yüksek MP=25,64 ile Fosil Yakıtlar: Kömür (KP=22,96, HP=11,42, #Ü=35) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (KP=19,81, HP=10,99, MP=22,65) ve Hayvan Besleme (KP=19,51, HP=10,82, MP=22,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük MP=15,08 ile Din Bilimleri (KP=12,52, HP=8,41, #Ü=35) alanındadır.

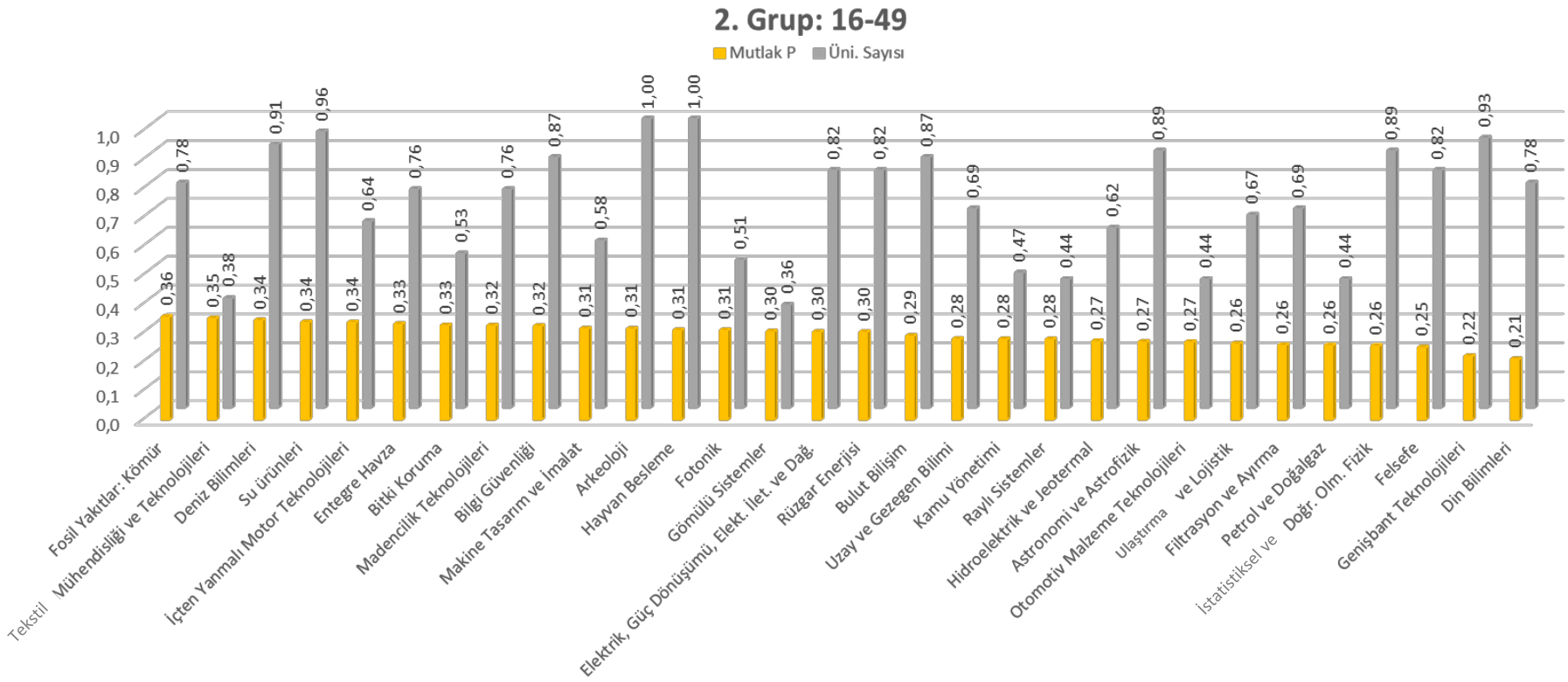
En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (KP=18,19, HP=12,35, MP=21,98) alanındadır.

Şekil 2.2.10 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,41)=(72,11;45)/(72,11;31,97)



Şekil 2.2.10'da MPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=31,97'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken O#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,41. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40), #HPo=1 (%3,3), #MPo=9 (%30), #O#Üo=30 (%100).
En yüksek MPo=0,36 ile Fosil Yakıtlar: Kömür (KPo=0,38, HPo=0,29, O#Üo=1,09) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,21 ile Din Bilimleri (KPo=0,21, HPo=0,21, O#Üo=1,09) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.11 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: MPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;45)/(72,11;45)



Şekil 2.2.11'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=45'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken M#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).
En yüksek MPo=0,36 ile Fosil Yakıtlar: Kömür (KPo=0,38, HPo=0,29, M#Üo=0,78) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,21 ile Din Bilimleri (KPo=0,21, HPo=0,21, M#Üo=0,78) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

2. Grup
#Ü=16-49 (16-45)
Sıralama: Kalite Puanı (KP)

Tablo 2.2.3a 2. Grup #Ü=16-49, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	**KP**	HP	MP	#Ü
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	**23,60**	7,56	24,78	41
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	**22,96**	11,42	25,64	35
Gıda	Su ürünleri	**22,76**	8,48	24,29	43
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	**22,12**	12,18	25,25	17
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	**21,42**	11,36	24,24	29
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	**20,83**	10,56	23,35	39
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	**20,48**	12,19	23,83	34
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	**20,38**	11,56	23,43	34
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	**20,05**	8,74	21,87	37
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	**19,81**	10,99	22,65	45
Gıda	Hayvan Besleme	**19,51**	10,82	22,31	45
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	**19,32**	11,87	22,67	26
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31
	Ortalama	**18,47**	10,24	21,12	31,97
	Ortalama üstü (adet)	**16**	17	16	16
	Ortalama üstü (%)	**%53,3**	%56,7	%53,3	%53,3
	%32	**19,20**	12,80	23,08	14,40
	%32 üstü (adet)	**12**	1	9	30
	%32 üstü (%)	**%40**	%3,3	%30	%100
	Max	**23,60**	14,88	25,64	45
	Min	**12,52**	6,61	15,08	16
	Toplam	**553,97**	307,34	633,51	959
	Toplam (olması gereken)	**1.800,00**	1.200,00	2.163,33	959
	Toplam (%)	**%30,8**	%25,6	%29,3	%100

Tablo 2.2.3a 2. Grup #Ü=16-49, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	**KP**	HP	MP	#Ü
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16
Gıda	Bitki Koruma	18,17	14,88	23,48	24
Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35
	Ortalama	**18,47**	10,24	21,12	31,97
	Ortalama üstü (adet)	**16**	17	16	16
	Ortalama üstü (%)	**%53,3**	%56,7	%53,3	%53,3
	%32	**19,20**	12,80	23,08	14,40
	%32 üstü (adet)	**12**	1	9	30
	%32 üstü (%)	**%40**	%3,3	%30	%100
	Max	**23,60**	14,88	25,64	45
	Min	**12,52**	6,61	15,08	16
	Toplam	**553,97**	307,34	633,51	959
	Toplam (olması gereken)	**1.800,00**	1.200,00	2.163,33	959
	Toplam (%)	**%30,8**	%25,6	%29,3	%100

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 16 ila 49 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 16 en fazla sayı ise 45'tir. Ana araştırma alanı sayısı 14, alt araştırma alanı sayısı ise 30'dur. Ortalama ün. sayısı 31,97'dir. Yani Tablo 2.2.3a'da görüldüğü üzere 14 ana araştırma alanına ait 30 alt araştırma alanında en az 16 en fazla 45, ortalama 31,97 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 30 alt araştırma alanı önce KP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.2.3b 2. Grup: Ün. Sayısı 16-49, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Kalite puanı ortalaması KPO=18,47	**Kalite puanı %32 eşik değeri** %32KTP=19,20
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KP=16	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#KP=12
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KP=%53,3	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%KP=%40
Kalite puanları toplamı TKP=553,97	
Olması gereken kalite puanları toplamı TKP=1.800,00	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 19,20'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak KP=19,20'yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %1,22

Olması gereken TKP=1.800,00
Yakalama oranı=%30,8

En yüksek KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.3c 2. Grup: Ün. Sayısı 16-49, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KP %32 (12/30)**	-	**Alan sıralaması, KP O (16/30)**
1.	Deniz Bilimleri (*)	1.	Deniz Bilimleri (*)
2.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	2.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
3.	Su ürünleri (*)	3.	Su ürünleri (*)
4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (*)	4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (*)
5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
6.	Bilgi Güvenliği (*)	6.	Bilgi Güvenliği (*)
7.	Entegre Havza (*)	7.	Entegre Havza (*)
8.	Madencilik Teknolojileri (*)	8.	Madencilik Teknolojileri (*)
9.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)	9.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)
10.	Arkeoloji (*)	10.	Arkeoloji (*)
11.	Hayvan Besleme (*)	11.	Hayvan Besleme (*)
12.	Makine Tasarım ve İmalat (*)	12.	Makine Tasarım ve İmalat (*)
-	-	13.	Fotonik
-	-	14.	Rüzgâr Enerjisi
-	-	15.	Uzay ve Gezegen Bilimi
-	-	16.	Bulut Bilişim

Tekrar sayıları	*	12	12
	-	-	4

Tablo 2.2.4a 2. Grup #Ü=16-49, Kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	**0,3933**	0,1891	0,3436	0,9111
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	**0,3826**	0,2855	0,3556	0,7778
Gıda	Su ürünleri	**0,3793**	0,2120	0,3368	0,9556
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	**0,3687**	0,3044	0,3502	0,3778
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	**0,3569**	0,2839	0,3362	0,6444
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	**0,3471**	0,2640	0,3238	0,8667
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	**0,3413**	0,3047	0,3304	0,7556
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	**0,3397**	0,2890	0,3249	0,7556
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	**0,3342**	0,2184	0,3033	0,8222
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	**0,3301**	0,2749	0,3141	1,0000
Gıda	Hayvan Besleme	**0,3251**	0,2704	0,3093	1,0000
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	**0,3220**	0,2967	0,3144	0,5778
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,3198	0,2835	0,3091	0,5111
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,3181	0,2662	0,3031	0,8222
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,3162	0,1653	0,2786	0,6889
	Ortalama	**0,3078**	0,2561	0,2943	0,7104
	Ortalama üstü (adet)	**16**	17	16	16
	Ortalama üstü (%)	**%53,3**	%56,7	%53,3	%53,3
	%32	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	**12**	1	9	30
	%32 üstü (%)	**%40**	%3,3	%30	%100
	Max	**0,3933**	0,3720	0,3556	1,0000
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,3556
	Toplam	**9,2328**	7,6835	8,8284	21,3111
	Toplam (olması gereken)	**30,00**	30,00	30,00	30,00
	Toplam (%)	**%30,8**	%25,6	%29,4	%71,0

Tablo 2.2.4a 2. Grup #Ü=16-49, Kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,3145	0,2241	0,2897	0,8667
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,3032	0,3086	0,3049	0,3556
Gıda	Bitki Koruma	0,3028	0,3720	0,3257	0,5333
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,2883	0,2517	0,2775	0,4444
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,2883	0,1946	0,2630	0,6667
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,2854	0,1772	0,2570	0,4444
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,2828	0,1772	0,2550	0,8889
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,2721	0,2214	0,2576	0,6889
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,2709	0,2925	0,2777	0,4667
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,2651	0,2115	0,2498	0,8222
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,2592	0,2967	0,2713	0,6222
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,2556	0,2967	0,2689	0,8889
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,2491	0,3067	0,2681	0,4444
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,2126	0,2343	0,2195	0,9333
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,2087	0,2102	0,2092	0,7778
	Ortalama	**0,3078**	0,2561	0,2943	0,7104
	Ortalama üstü (adet)	**16**	17	16	16
	Ortalama üstü (%)	**%53,3**	%56,7	%53,3	%53,3
	%32	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	**12**	1	9	30
	%32 üstü (%)	**%40**	%3,3	%30	%100
	Max	**0,3933**	0,3720	0,3556	1,0000
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,3556
	Toplam	**9,2328**	7,6835	8,8284	21,3111
	Toplam (olması gereken)	**30,00**	30,00	30,00	30,00
	Toplam (%)	**%30,8**	%25,6	%29,4	%71,0

Tablo 2.2.4a'da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 30 alt araştırma alanı KPo'ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.2.4b 2. Grup: #Ü=16-49, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Kalite puanı oranı ortalaması KPoO=0,3078	**Kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32KTPo=0,32
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KPo=16	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#KPo=15
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KPo=%53,3	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%KPo=%50
Kalite puanı oranlar toplamı TKPo=9,2328	
Olması gereken kalite puanı oranlar toplamı TKPo=30,00	

Grup ortalaması 0,3200'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak KPo=0,3200'yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %1,22

Olması gereken TKPo=30,00
Yakalama oranı=%30,8

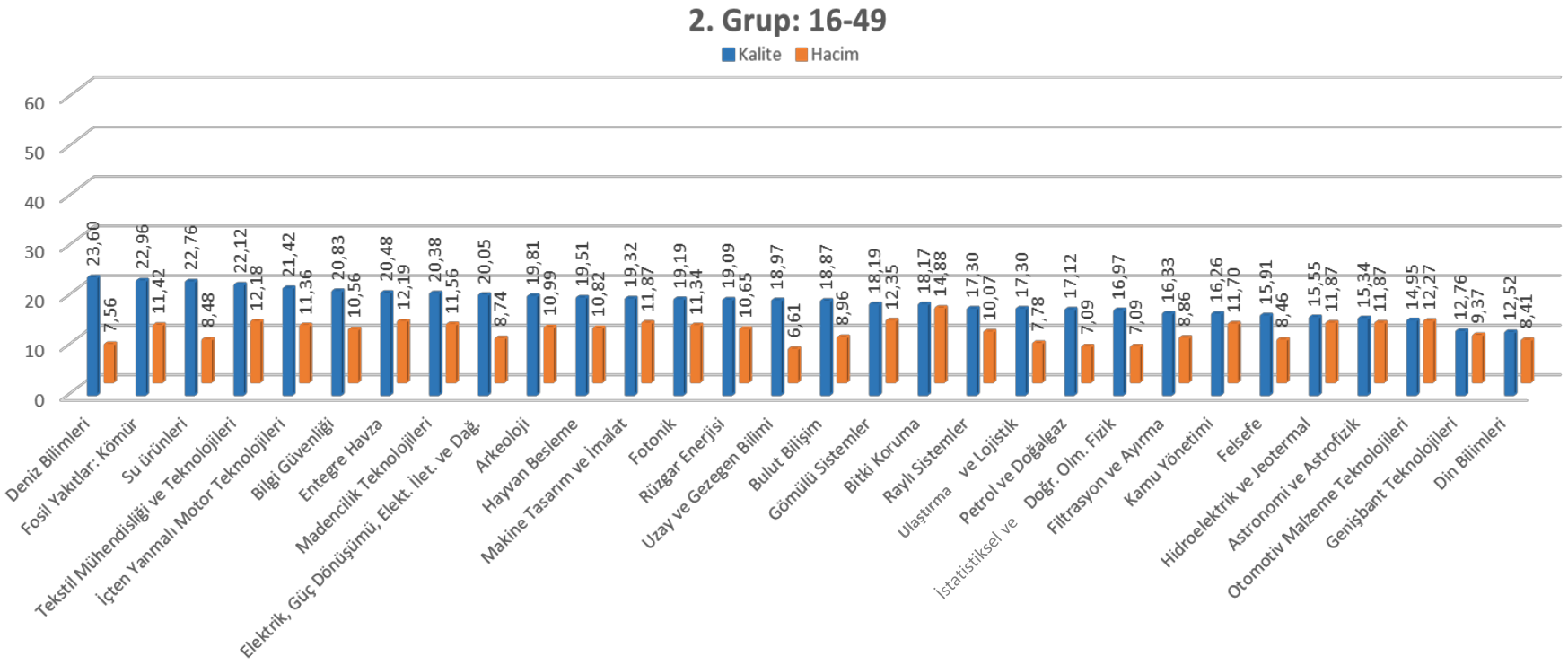
En yüksek KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.4c 2. Grup: #Ü=16-49, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KPo %32 (12/30)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (16/30)**
1.	Deniz Bilimleri (*)	1.	Deniz Bilimleri (*)
2.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	2.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
3.	Su ürünleri (*)	3.	Su ürünleri (*)
4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (*)	4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (*)
5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
6.	Bilgi Güvenliği (*)	6.	Bilgi Güvenliği (*)
7.	Entegre Havza (*)	7.	Entegre Havza (*)
8.	Madencilik Teknolojileri (*)	8.	Madencilik Teknolojileri (*)
9.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)	9.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)
10.	Arkeoloji(*)	10.	Arkeoloji(*)
11.	Hayvan Besleme(*)	11.	Hayvan Besleme(*)
12.	Makine Tasarım ve İmalat (*)	12.	Makine Tasarım ve İmalat (*)
-	-	13.	Fotonik
-	-	14.	Rüzgâr Enerjisi
-	-	15.	Uzay ve Gezegen Bilimi
-	-	16.	Bulut Bilişim

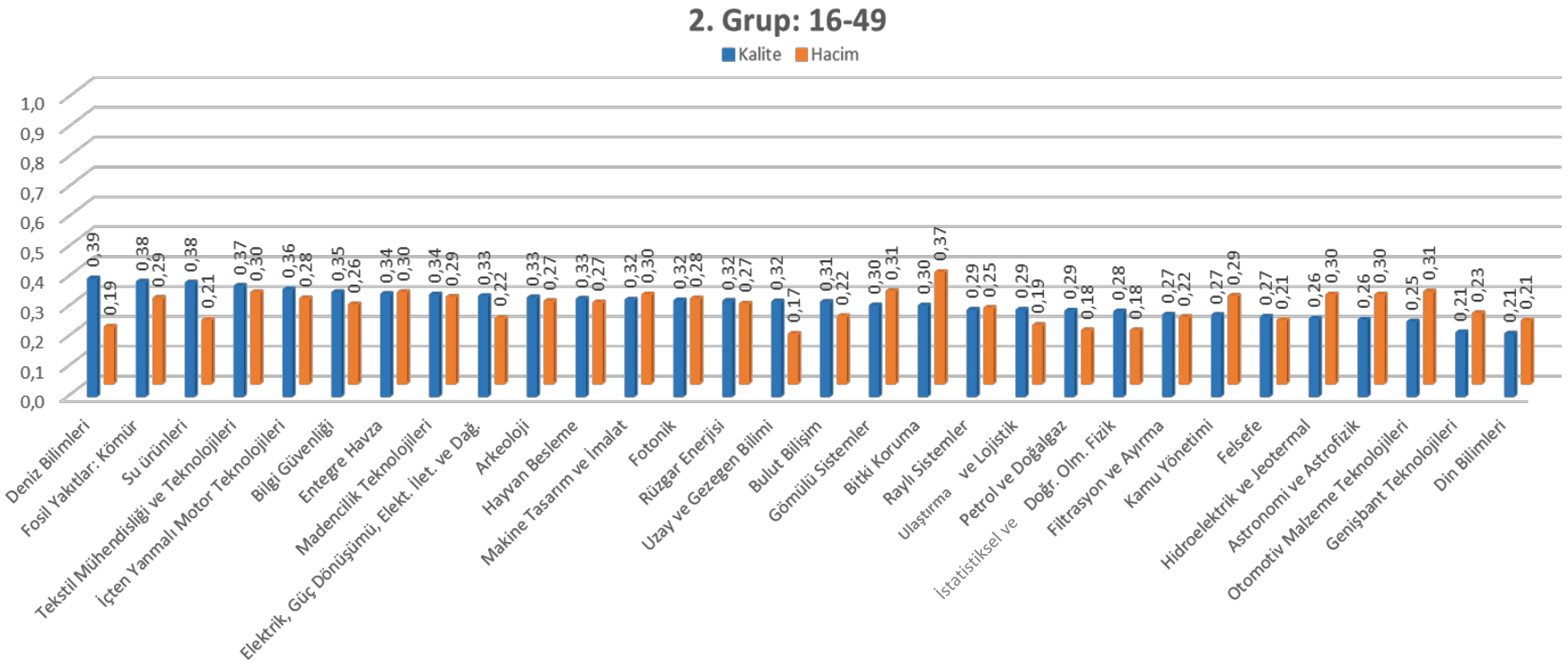
Tekrar sayıları	*	9	12
	-	-	4

Şekil 2.2.12 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)



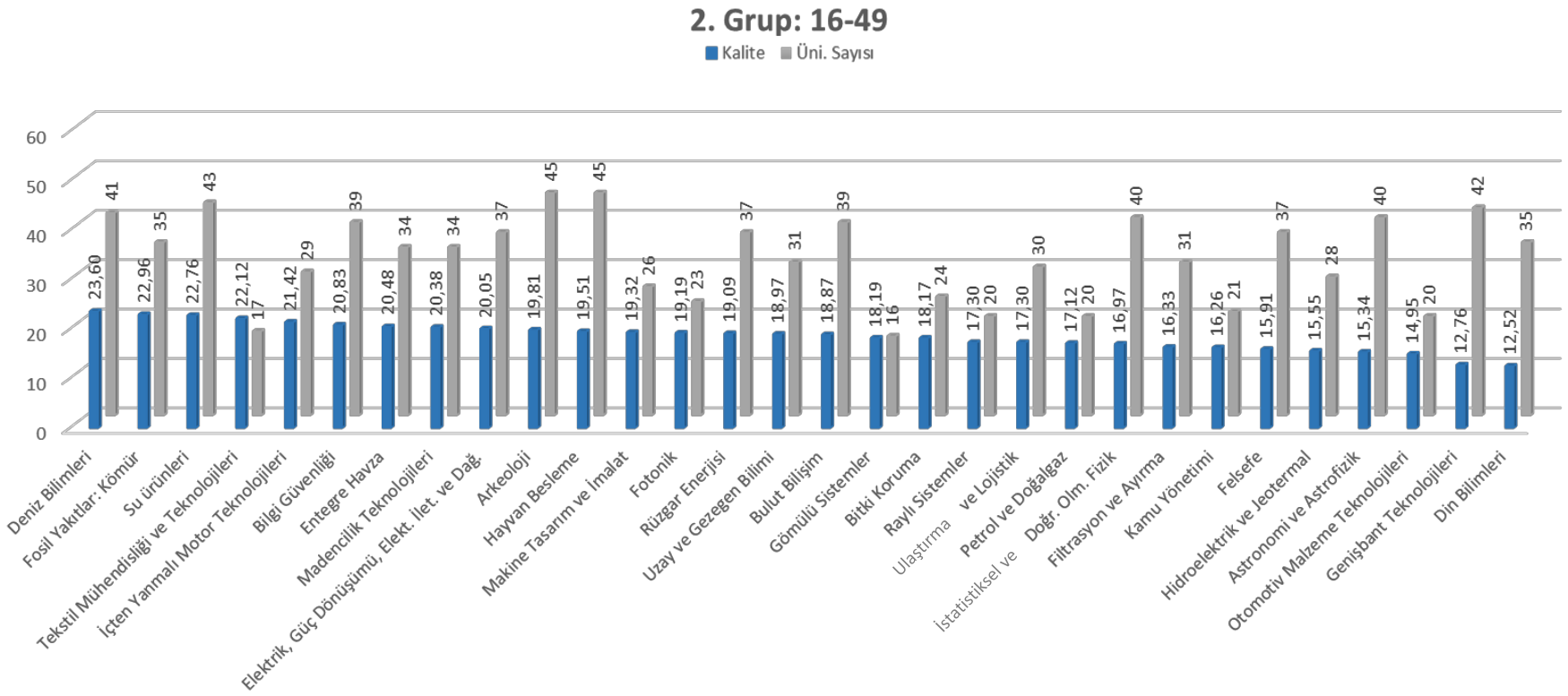
Şekil 2.2.12'de KP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. KP düşerken HP dalgalı seyir izlemektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=45. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).
En yüksek KP=23,60 ile Deniz Bilimleri (HP=7,56, MP=24,78, #Ü=41) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HP=14,88 ile Bitki Koruma (KP=18,17, MP=23,48, #Ü=24) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.
En düşük HP=6,61 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KP=18,97, MP=20,09, #Ü=31) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 30 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0). Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.2.13 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



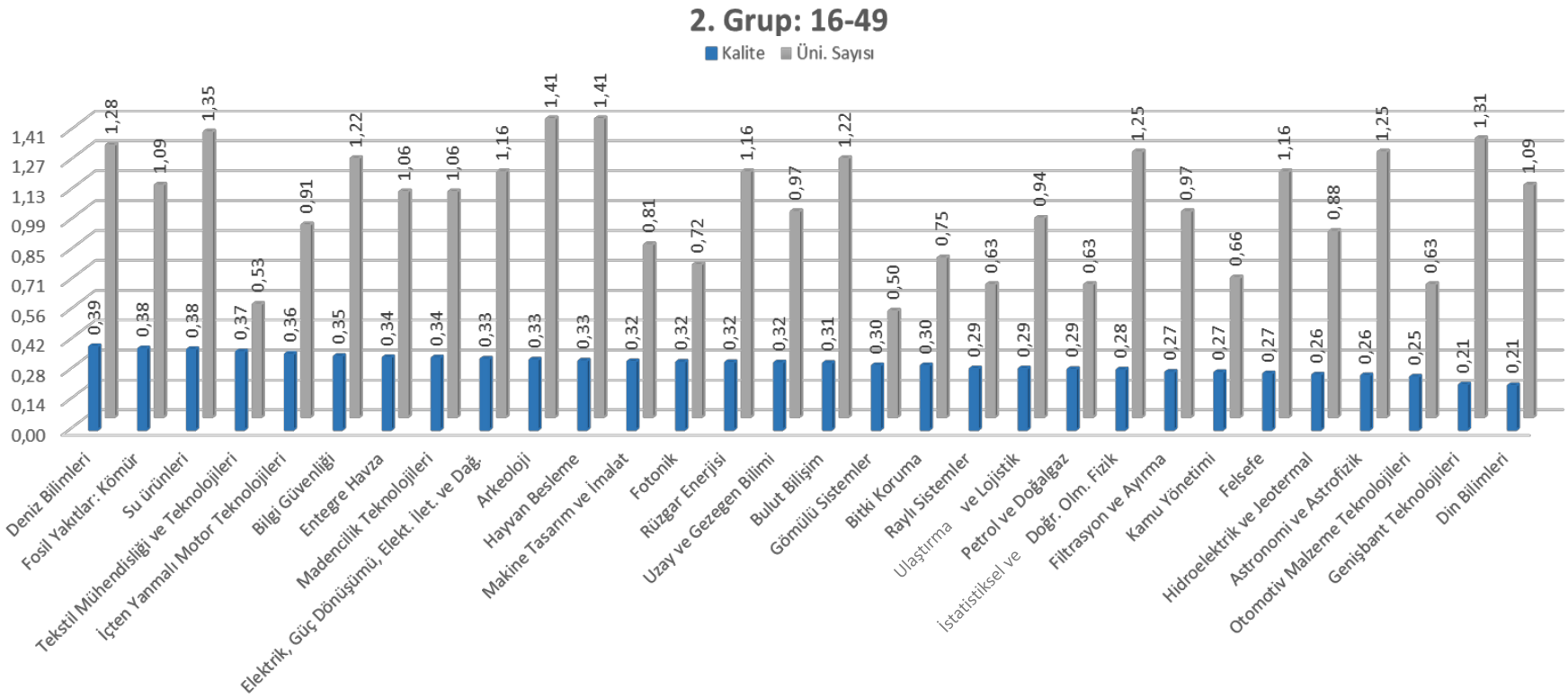
Şekil 2.2.13'te KPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'nun değişimi görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. Bu grup KPo ve HPo verilerinin grup içinde uyumunun sağlanamadığına iyi bir örnek olarak anlaşılabilir. KPo düşerken HPo dalgalı seyir izlemektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40), #HPo=1 (%3,3), #MPo=9 (%30), #M#Üo=30 (%100).
En yüksek KPo=0,39 ile Deniz Bilimleri (HPo=0,19, MPo=0,34, M#Üo=0,91) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HPo=0,37 ile Bitki Koruma (KPo=0,30, MPo=0,33, M#Üo=0,53) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,21 ile Din Bilimleri (HPo=0,21, MPo=0,21, M#Üo=0,78) alanlarındadır.
En düşük HPo=0,17 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,32, MPo=0,28, M#Üo=0,69) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 22 alanda büyük, 8 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%73,3, %26,7, %0,0).

Şekil 2.2.14 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;45)



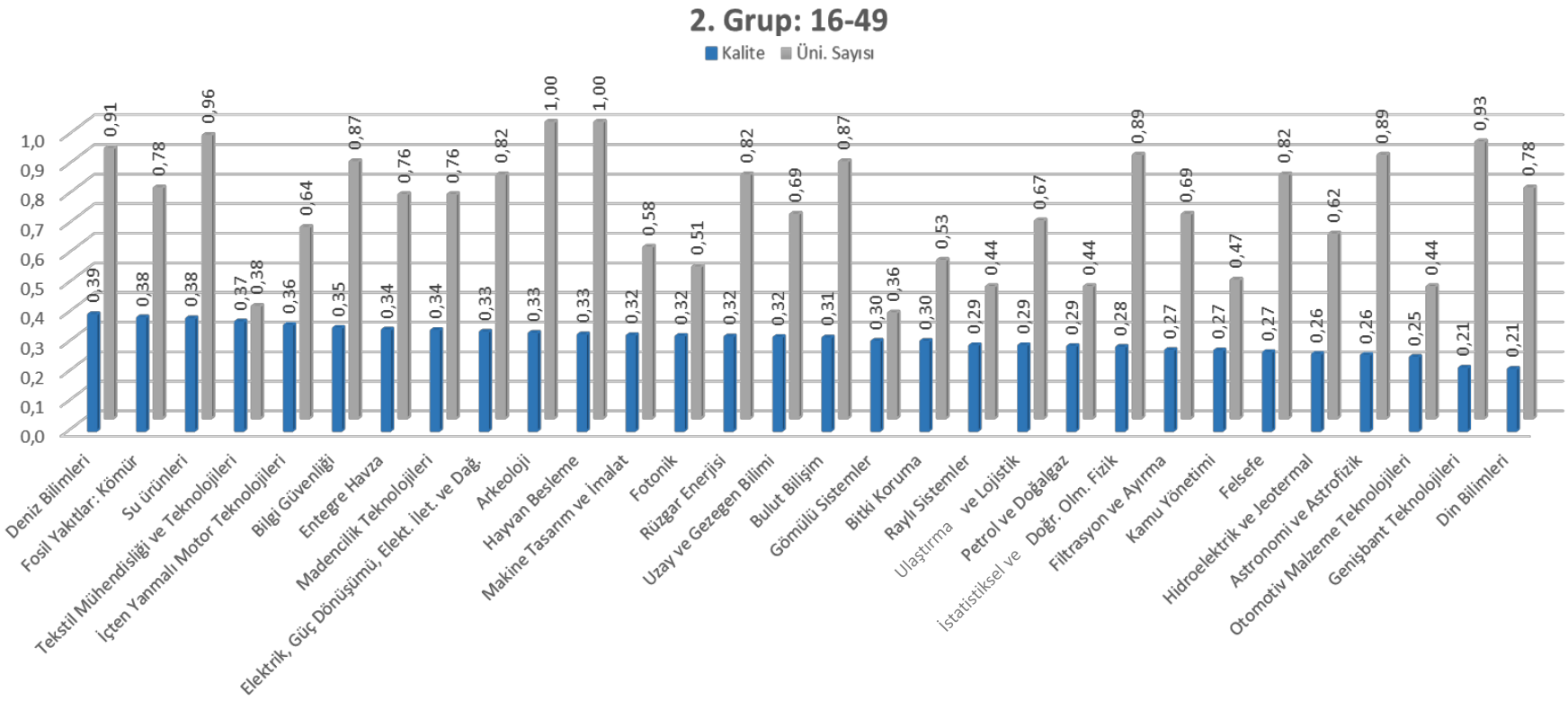
Şekil 2.2.14'te KP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken #Ü'de dalgalanma gözlemlenmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=45. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).
En yüksek KP=23,60 ile Deniz Bilimleri (HP=7,56, MP=24,78, #Ü=41) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (KP=19,81, HP=10,99, MP=22,65) ve Hayvan Besleme (KP=19,51, HP=10,82, MP=22,31) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.
En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (KP=18,19, HP=12,35, MP=21,98) alanındadır.

Şekil 2.2.15 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,41)=(60;45)/(60;31,97)



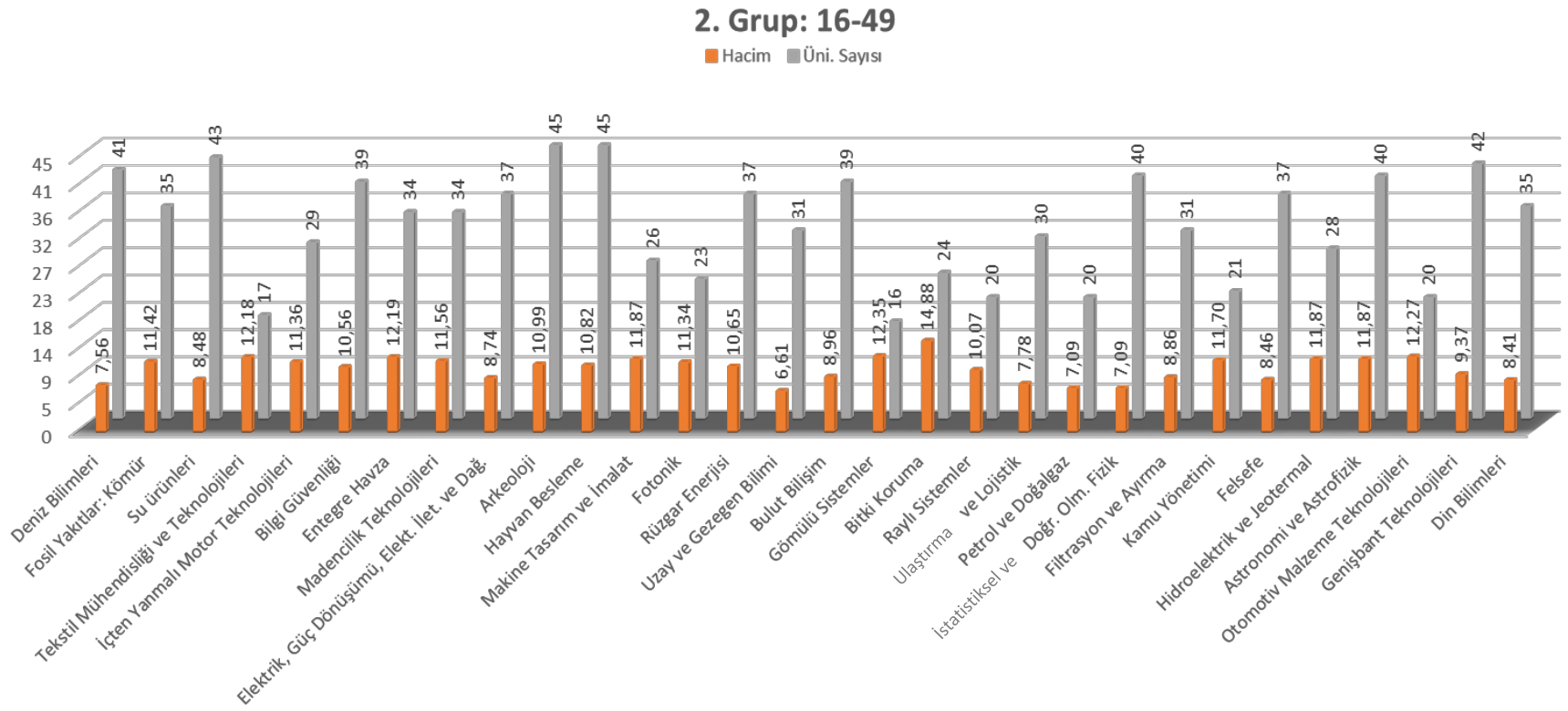
Şekil 2.2.15'te KPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=31,97'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken O#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,41. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40), #HPo=1 (%3,3), #MPo=9 (%30), #O#Üo=30 (%100).
En yüksek KPo=0,39 ile Deniz Bilimleri (HPo=0,19, MPo=0,34, O#Üo=1,28) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,21 ile Din Bilimleri (HPo=0,21, MPo=0,21, O#Üo=1,09) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.16 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;45)/(60;45)



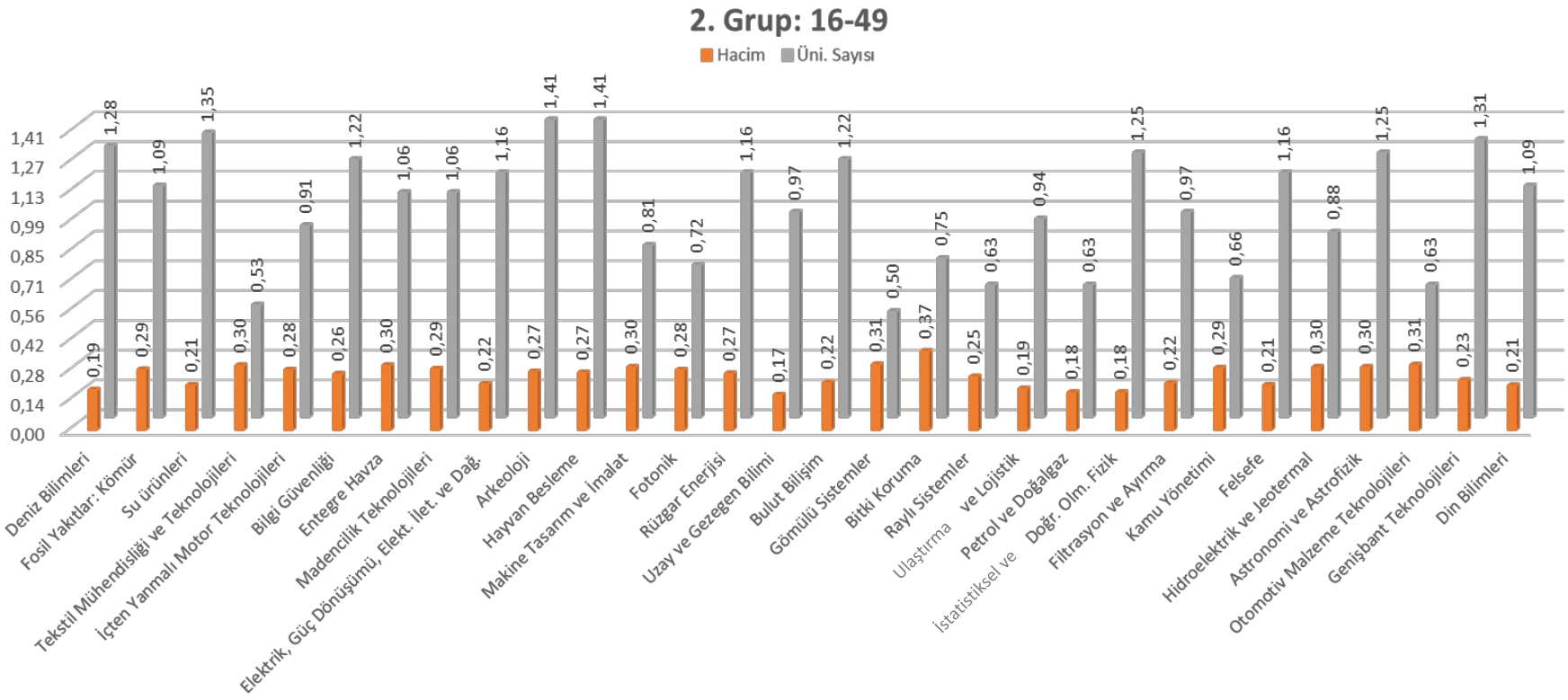
Şekil 2.2.16'da KPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=45'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken M#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).
En yüksek KPo=0,39 ile Deniz Bilimleri (HPo=0,19, MPo=0,34, M#Üo=0,91) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,21 ile Din Bilimleri (HPo=0,21, MPo=0,21, M#Üo=0,78) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.17 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;45)



Şekil 2.2.17'de KP'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken HP ve #Ü ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=45. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).
En yüksek HP=14,88 ile Bitki Koruma (KP=18,17, MP=23,48, #Ü=24) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek KP=23,60 ile Deniz Bilimleri (HP=7,56, MP=24,78, #Ü=41) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HP=6,61 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KP=18,97, MP=20,09, #Ü=31) alanındadır.
En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.

Şekil 2.2.18 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,41)=(40;45)/(40;31,97)



Şekil 2.2.18'de KPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=31,97'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken HPo ve O#Üo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,41. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40), #HPo=1 (%3,3), #MPo=9 (%30), #O#Üo=30 (%100).

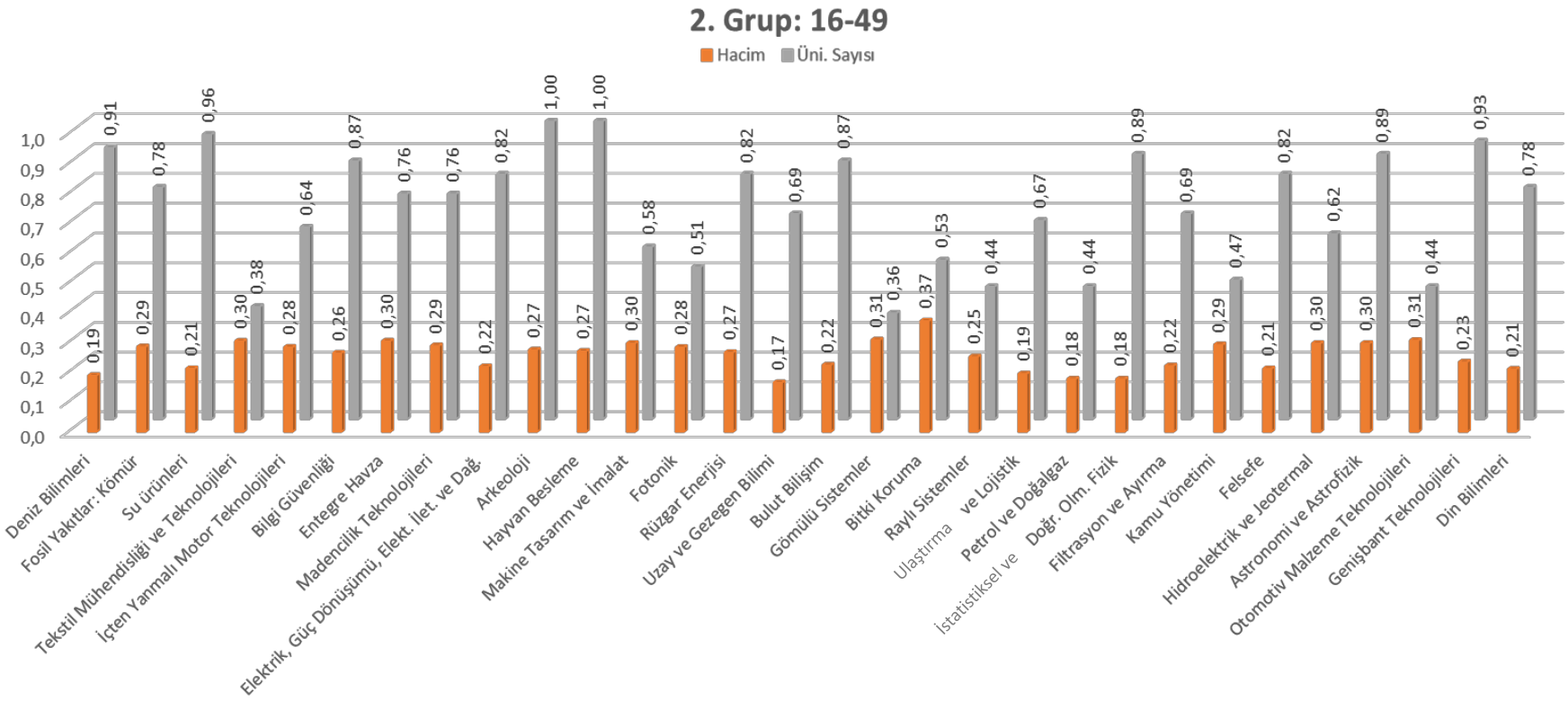
En yüksek HPo=0,37 ile Bitki Koruma (KPo=0,30, MPo=0,33, O#Üo=0,75) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük en düşük HPo=0,17 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,32, MPo=0,28, O#Üo=0,97) alanındadır.

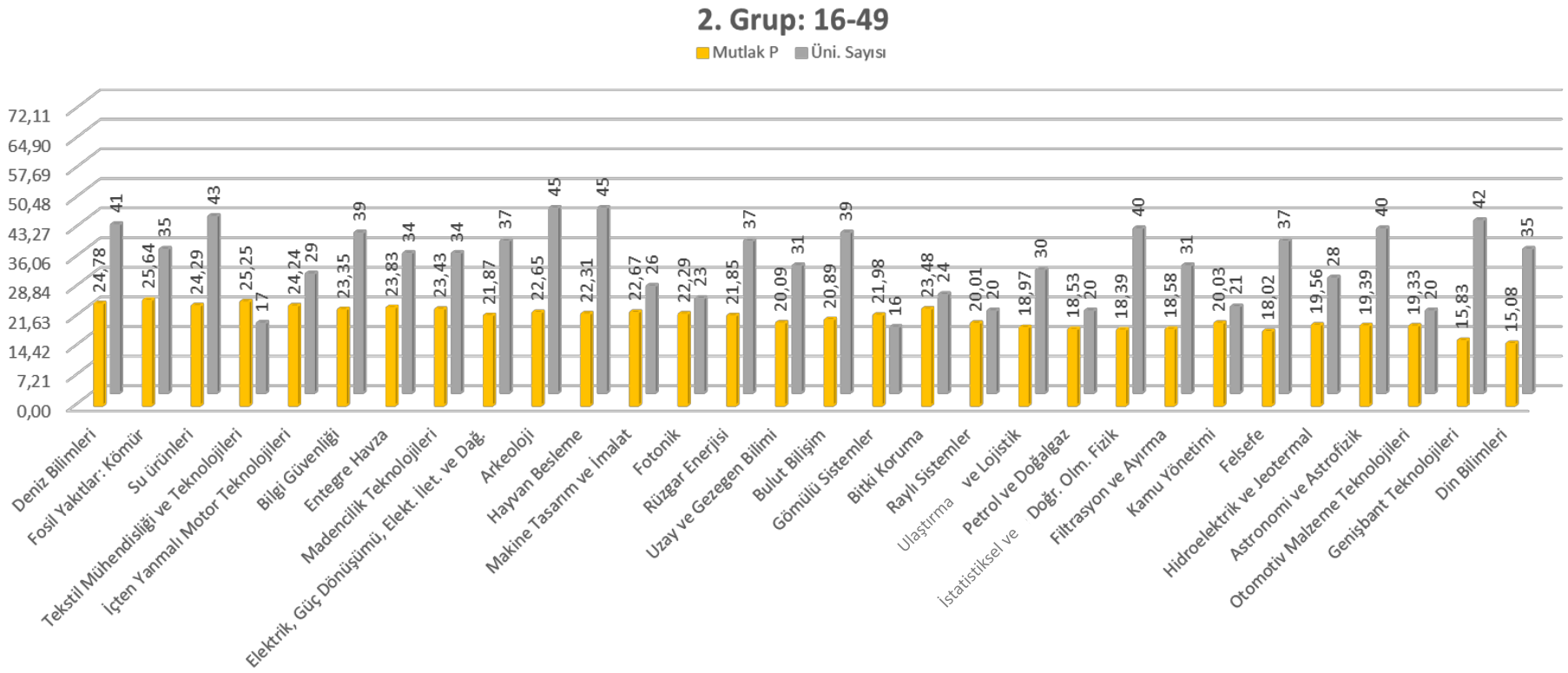
En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.19 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;45)/(40;45)



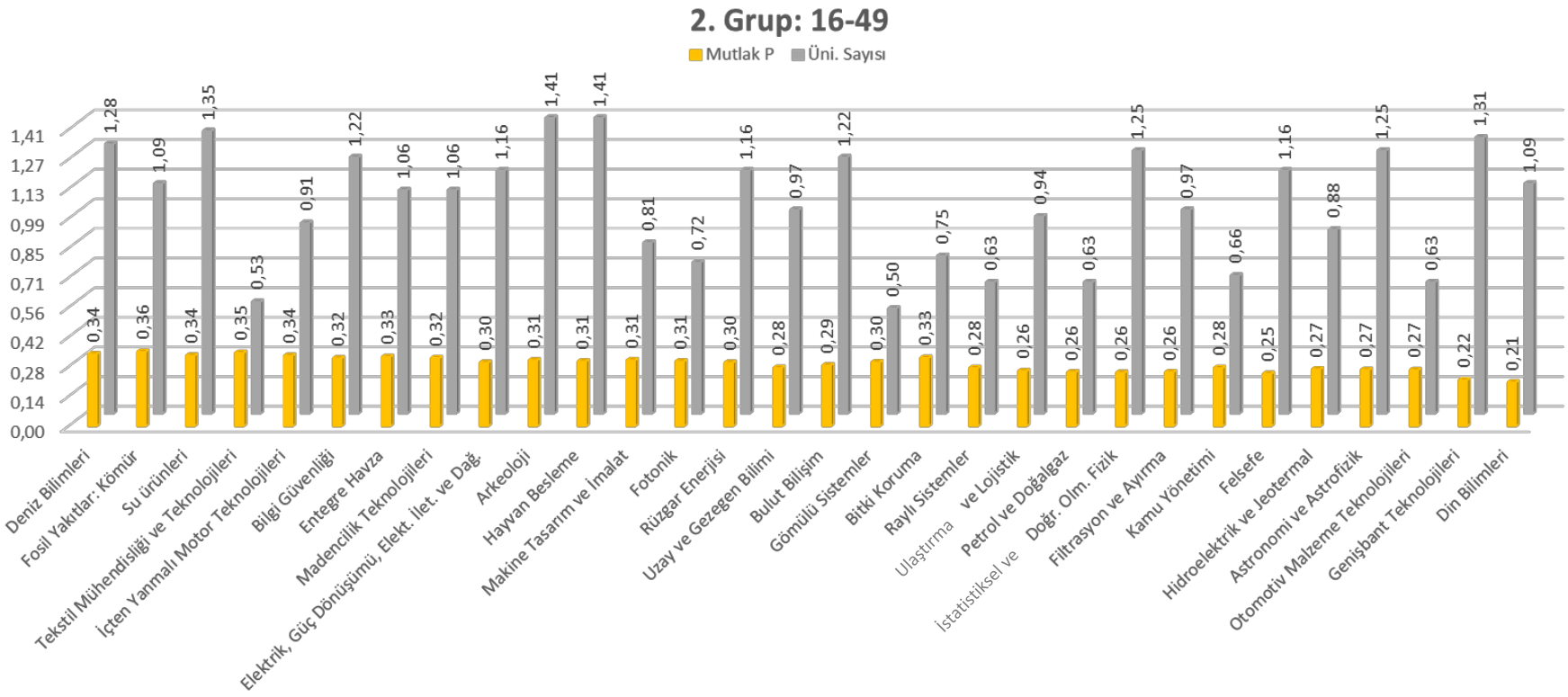
Şekil 2.2.19'da KPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=45'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken HPo ve M#Üo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%540,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=3 (%50,0), #M#Üo=6 (%100,0).
En yüksek HPo=0,37 ile Bitki Koruma (KPo=0,30, MPo=0,33, M#Üo=0,53) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük en düşük HPo=0,17 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,32, MPo=0,28, M#Üo=0,69) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.20 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;45)



Şekil 2.2.20'de KP'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken MP dalgalı bir şekilde düşmektedir. #Ü kendince dalgalanmaktadır. Bu şekilde MP ve #Ü ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir. MP'deki dalgalanmanın sebebi HP'nin yüzde olarak düşük payı olması ve KP ile uyumlu olmamasıdır. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=45. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).
En yüksek MP=25,64 ile Fosil Yakıtlar: Kömür (KP=22,96, HP=11,42, #Ü=35) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (KP=19,81, HP=10,99, MP=22,65) ve Hayvan Besleme (KP=19,51, HP=10,82, MP=22,31) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük MP=15,08 ile Din Bilimleri (KP=12,52, HP=8,41, #Ü=35) alanındadır.
En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (KP=18,19, HP=12,35, MP=21,98) alanındadır.

Şekil 2.2.21 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,41)=(72,11;45)/(72,11;31,97)



Şekil 2.2.21'de KPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=31,97'dir. O#Üo 1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken MPo da genel olarak düşmekte ortadan sonra dalgalanmaktadır, O#Üo ise genel olarak dalgalanmaktadır. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile uyumlu olmamasıdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,41. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40), #HPo=1 (%3,3), #MPo=9 (%30), #O#Üo=30 (%100).

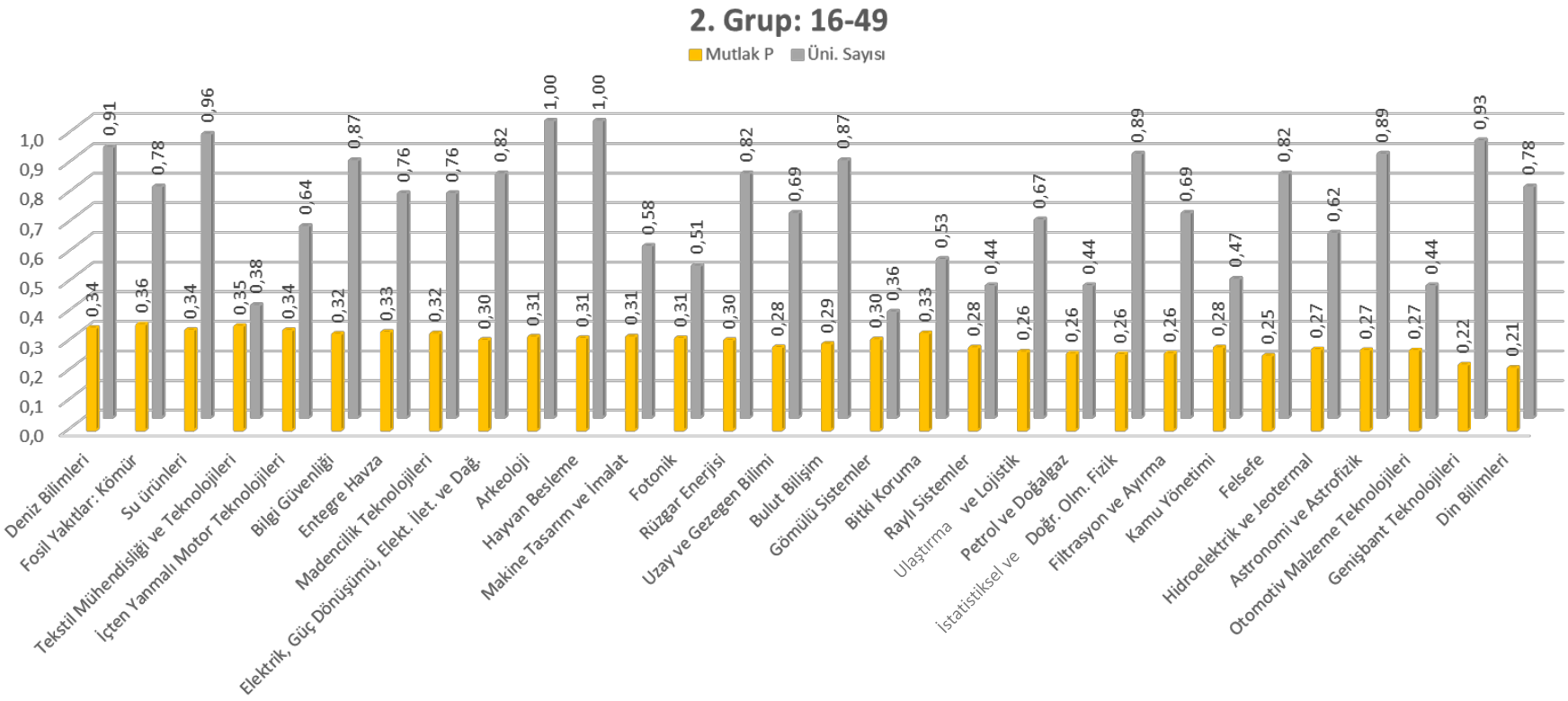
En yüksek MPo=0,36 ile Fosil Yakıtlar: Kömür (KPo=0,38, HPo=0,29, O#Üo=1,09) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,21 ile Din Bilimleri (KPo=0,21, HPo=0,21, O#Üo=1,09) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.22 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: KPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;45)/(72,11;45)



Şekil 2.2.22'de KPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=45'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken MPo da genel olarak düşmekte, ortadan sonra hafif dalgalanmaktadır. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile uyumlu olmamasıdır. M#Üo ise dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).
En yüksek MPo=0,36 ile Fosil Yakıtlar: Kömür (KPo=0,38, HPo=0,29, M#Üo=0,78) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,21 ile Din Bilimleri (KPo=0,21, HPo=0,21, M#Üo=0,78) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

2. Grup
#Ü=16-49 (16-45)
Sıralama: Hacim Puanı (HP)

Tablo 2.2.5a 2. Grup: #Ü=16-49, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KP	**HP**	MP	#Ü
Gıda	Bitki Koruma	18,17	**14,88**	23,48	24
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48	12,19	23,83	34
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12	12,18	25,25	17
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32	11,87	22,67	26
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38	11,56	23,43	34
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96	11,42	25,64	35
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42	11,36	24,24	29
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81	10,99	22,65	45
Gıda	Hayvan Besleme	19,51	10,82	22,31	45
	Ortalama	18,47	**10,24**	21,12	31,97
	Ortalama üstü (adet)	16	**17**	16	16
	Ortalama üstü (%)	%53,3	**%56,7**	%53,3	%53,3
	%32	19,20	**12,80**	23,08	14,40
	%32 üstü (adet)	12	**1**	9	30
	%32 üstü (%)	%40	**%3,3**	%30	%100
	Max	23,60	**14,88**	25,64	45
	Min	12,52	**6,61**	15,08	16
	Toplam	553,97	**307,34**	633,51	959
	Toplam (olması gereken)	1.800,00	**1.200,00**	2.163,33	959
	Toplam (%)	%30,8	**%25,6**	%29,3	%100

Tablo 2.2.5a 2. Grup: #Ü=16-49, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KP	**HP**	MP	#Ü
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	10,56	23,35	39
Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	20,05	8,74	21,87	37
Gıda	Su ürünleri	22,76	8,48	24,29	43
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60	7,56	24,78	41
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31
	Ortalama	18,47	**10,24**	21,12	31,97
	Ortalama üstü (adet)	16	**17**	16	16
	Ortalama üstü (%)	%53,3	**%56,7**	%53,3	%53,3
	%32	19,20	**12,80**	23,08	14,40
	%32 üstü (adet)	12	**1**	9	30
	%32 üstü (%)	%40	**%3,3**	%30	%100
	Max	23,60	**14,88**	25,64	45
	Min	12,52	**6,61**	15,08	16
	Toplam	553,97	**307,34**	633,51	959
	Toplam (olması gereken)	1.800,00	**1.200,00**	2.163,33	959
	Toplam (%)	%30,8	**%25,6**	%29,3	%100

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 16 ila 49 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 16 en fazla sayı ise 45'tir. Ana araştırma alanı sayısı 14, alt araştırma alanı sayısı ise 30'dur. Ortalama ün. sayısı 31,97'dir. Yani Tablo 2.2.5a'da görüldüğü üzere 14 ana araştırma alanına ait 30 alt araştırma alanında en az 16 en fazla 45, ortalama 31,97 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 30 alt araştırma alanı önce HP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.2.5b 2. Grup: #Ü=16-49, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Hacim puanı ortalaması HPO=10,24	**Hacim puanı %32 eşik değeri** %32HTP=12,80
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HP=17	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#HP=1
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HP=%56,7	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%HP=%3,3
Hacim puanları toplamı THP=307,34	
Olması gereken hacim puanları toplamı THP=1.200,00	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 12,80'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak HP=12,80'i geçememiştir.
Geçme oranı= - %6,40

Olması gereken THP=1.200,00
Yakalama oranı= %25,6

En yüksek HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.5c 2. Grup: #Ü=16-49, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, HP %32 (1/30)**	-	**Alan sıralaması, HP O (17/30)**
1.	Bitki Koruma (*)	1.	Bitki Koruma (*)
-	-	2.	Gömülü Sistemler
-	-	3.	Otomotiv Malzeme Teknolojileri
-	-	4.	Entegre Havza
-	-	5.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	6.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	6.	Hidroelektrik ve Jeotermal
-	-	6.	Astronomi ve Astrofizik
-	-	9.	Kamu Yönetimi
-	-	10.	Madencilik Teknolojileri
-	-	11.	Fosil Yakıtlar: Kömür
-	-	12.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
-	-	13.	Fotonik
-	-	14.	Arkeoloji
-	-	15.	Hayvan Besleme
-	-	16.	Rüzgâr Enerjisi
-	-	17.	Bilgi Güvenliği

Tekrar sayıları	*	1	1
	-	-	16

Tablo 2.2.6a 2. Grup: #Ü=16-49, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo
Gıda	Bitki Koruma	0,3028	**0,3720**	0,3257	0,5333
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,3032	0,3086	0,3049	0,3556
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,2491	0,3067	0,2681	0,4444
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,3413	0,3047	0,3304	0,7556
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,3687	0,3044	0,3502	0,3778
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,3220	0,2967	0,3144	0,5778
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,2592	0,2967	0,2713	0,6222
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,2556	0,2967	0,2689	0,8889
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,2709	0,2925	0,2777	0,4667
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,3397	0,2890	0,3249	0,7556
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,3826	0,2855	0,3556	0,7778
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,3569	0,2839	0,3362	0,6444
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,3198	0,2835	0,3091	0,5111
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,3301	0,2749	0,3141	1,0000
Gıda	Hayvan Besleme	0,3251	0,2704	0,3093	1,0000
	Ortalama	0,3078	**0,2561**	0,2943	0,7104
	Ortalama üstü (adet)	16	**17**	16	16
	Ortalama üstü (%)	%53,3	**%56,7**	%53,3	%53,3
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	12	**1**	9	30
	%32 üstü (%)	%40	**%3,3**	%30	%100
	Max	0,3933	**0,3720**	0,3556	1,0000
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,3556
	Toplam	9,2328	**7,6835**	8,8284	21,3111
	Toplam (olması gereken)	30,00	**30,00**	30,00	30,00
	Toplam (%)	%30,8	**%25,6**	%29,4	%71,0

Tablo 2.2.6a 2. Grup: #Ü=16-49, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,3181	0,2662	0,3031	0,8222
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,3471	0,2640	0,3238	0,8667
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,2883	0,2517	0,2775	0,4444
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,2126	0,2343	0,2195	0,9333
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,3145	0,2241	0,2897	0,8667
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,2721	0,2214	0,2576	0,6889
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elekt. İlet. ve Dağ.	0,3342	0,2184	0,3033	0,8222
Gıda	Su ürünleri	0,3793	0,2120	0,3368	0,9556
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,2651	0,2115	0,2498	0,8222
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,2087	0,2102	0,2092	0,7778
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,2883	0,1946	0,2630	0,6667
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,3933	0,1891	0,3436	0,9111
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,2854	0,1772	0,2570	0,4444
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,2828	0,1772	0,2550	0,8889
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,3162	0,1653	0,2786	0,6889
	Ortalama	0,3078	**0,2561**	0,2943	0,7104
	Ortalama üstü (adet)	16	**17**	16	16
	Ortalama üstü (%)	%53,3	**%56,7**	%53,3	%53,3
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	12	**1**	9	30
	%32 üstü (%)	%40	**%3,3**	%30	%100
	Max	0,3933	**0,3720**	0,3556	1,0000
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,3556
	Toplam	9,2328	**7,6835**	8,8284	21,3111
	Toplam (olması gereken)	30,00	**30,00**	30,00	30,00
	Toplam (%)	%30,8	**%25,6**	%29,4	%71,0

Tablo 2.2.6a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 30 alt araştırma alanı HPo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.2.6b 2. Grup: #Ü=16-49, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Hacim puanı oranı ortalaması HPoO=0,2561	**Hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32HTPo=0,3200
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HPo=17	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#HPo=1
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HPo=%56,7	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%HPo=%3,3
Hacim puanı oranlar toplamı THPo=7,6835	
Olması gereken hacim puanı oranlar toplamı THPo=30,00	

Grup ortalaması 0,3200’nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak HPo=0,3200’yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %6,00

Olması gereken THPo=30,00
Yakalama oranı= %25,6

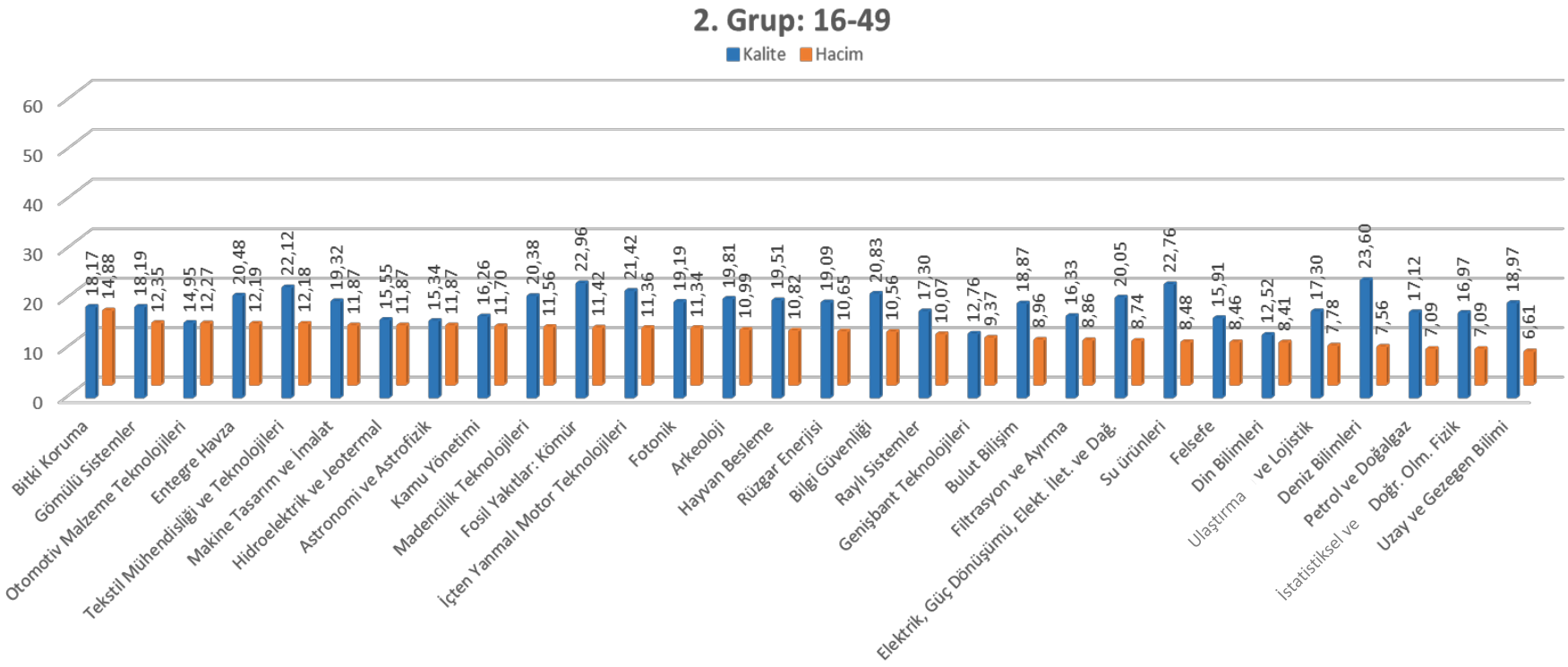
En yüksek HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.6c 2. Grup: #Ü=16-49, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, HPo %32 (1/30)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (17/30)**
1.	Bitki Koruma (*)	1.	Bitki Koruma (*)
-	-	2.	Gömülü Sistemler
-	-	3.	Otomotiv Malzeme Teknolojileri
-	-	4.	Entegre Havza
-	-	5.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	6.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	6.	Hidroelektrik ve Jeotermal
-	-	6.	Astronomi ve Astrofizik
-	-	9.	Kamu Yönetimi
-	-	10.	Madencilik Teknolojileri
-	-	11.	Fosil Yakıtlar: Kömür
-	-	12.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
-	-	13.	Fotonik
-	-	14.	Arkeoloji
-	-	15.	Hayvan Besleme
-	-	16.	Rüzgâr Enerjisi
-	-	17.	Bilgi Güvenliği

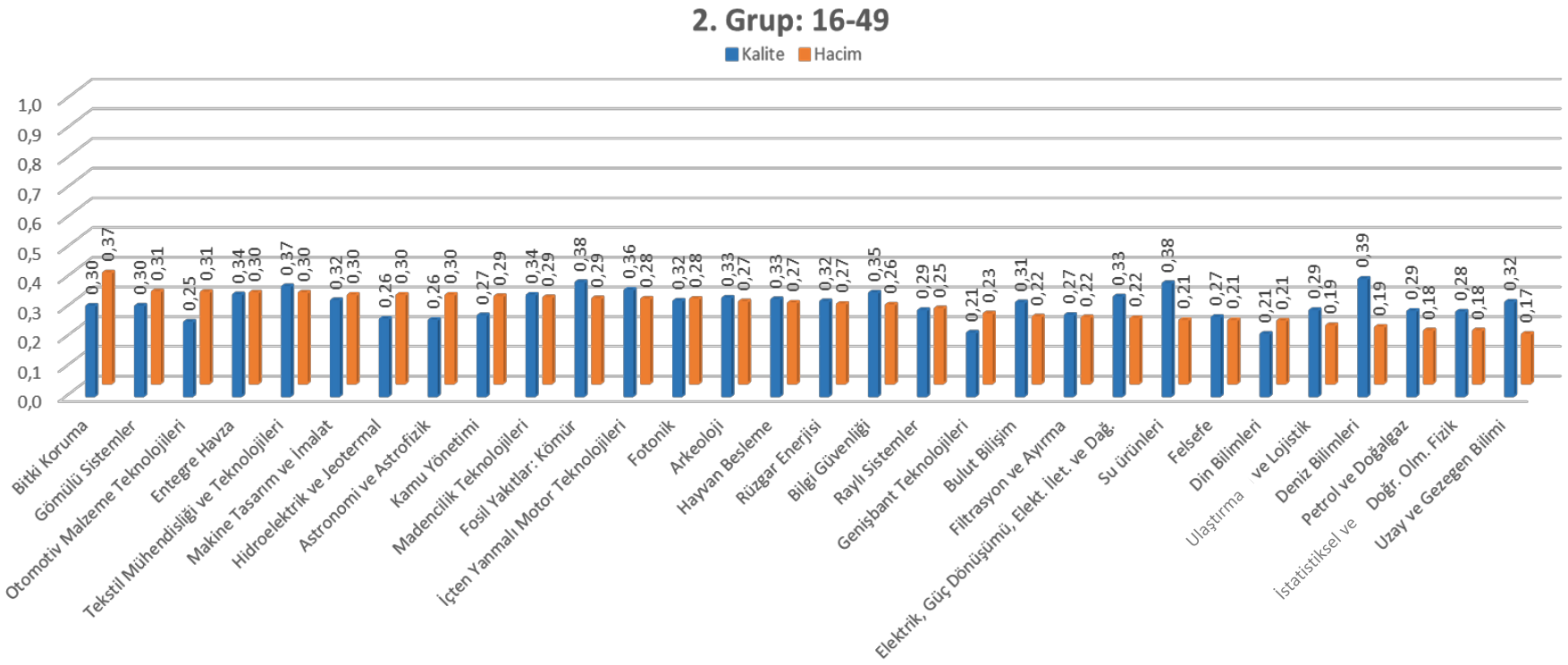
Tekrar sayıları	*	1	1
	-	-	16

Şekil 2.2.23 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)



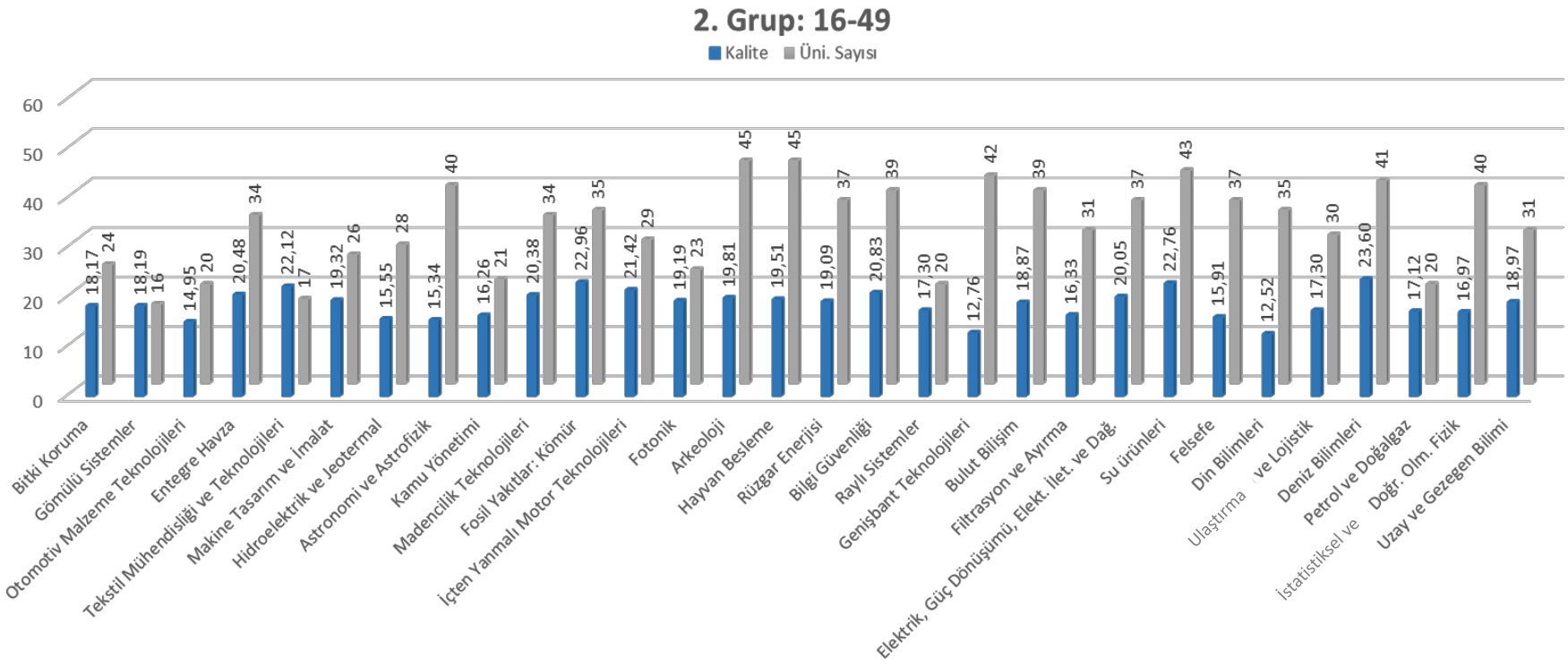
Şekil 2.2.23'te HP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. HP düşerken KP dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=45. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).
En yüksek KP=23,60 ile Deniz Bilimleri (HP=7,56, MP=24,78, #Ü=41) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HP=14,88 ile Bitki Koruma (KP=18,17, MP=23,48, #Ü=24) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.
En düşük HP=6,61 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KP=18,97, MP=20,09, #Ü=31) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 30 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.2.24 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



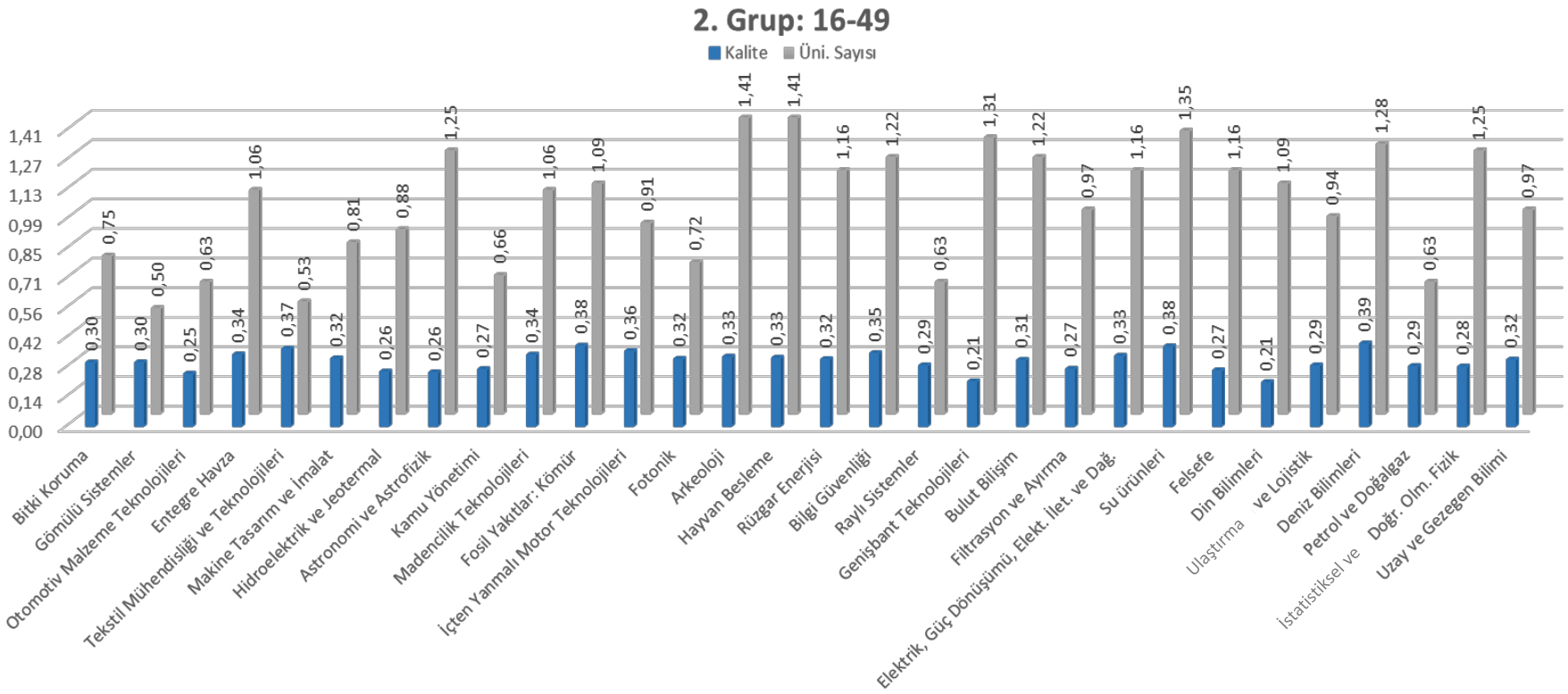
Şekil 2.2.24'te HPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. HPo düşerken KPo'nun dalgalandığı görülmektedir. Bu grup kalite ve hacim parametrelerinin grup içinde iyi uyum sağlanamadığına iyi bir örnek olarak anlaşılabilir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40), #HPo=1 (%3,3), #MPo=9 (%30), #M#Üo=30 (%100).
En yüksek KPo=0,39 ile Deniz Bilimleri (HPo=0,19, MPo=0,34, M#Üo=0,91) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HPo=0,37 ile Bitki Koruma (KPo=0,30, MPo=0,33, M#Üo=0,53) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,21 ile Din Bilimleri (HPo=0,21, MPo=0,21, M#Üo=0,78) alanlarındadır.
En düşük HPo=0,17 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,32, MPo=0,28, M#Üo=0,69) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 22 alanda büyük, 5 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%73,3, %26,6, %0,0).

Şekil 2.2.25 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;45)



Şekil 2.2.25'te HP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. HP düşerken KP ve #Ü'de dalgalı seyir ayrı ayrı olarak gözlemlenmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=45. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).
En yüksek KP=23,60 ile Deniz Bilimleri (HP=7,56, MP=24,78, #Ü=41) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (KP=19,81, HP=10,99, MP=22,65) ve Hayvan Besleme (KP=19,51, HP=10,82, MP=22,31) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.
En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (KP=18,19, HP=12,35, MP=21,98) alanındadır.

Şekil 2.2.26 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,41)=(60;45)/(60;31,97)



Şekil 2.2.26'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=31,97'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken KPo ve O#Üo ayrı ayrı dalgalı değişmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,41. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40), #HPo=1 (%3,3), #MPo=9 (%30), #O#Üo=30 (%100).

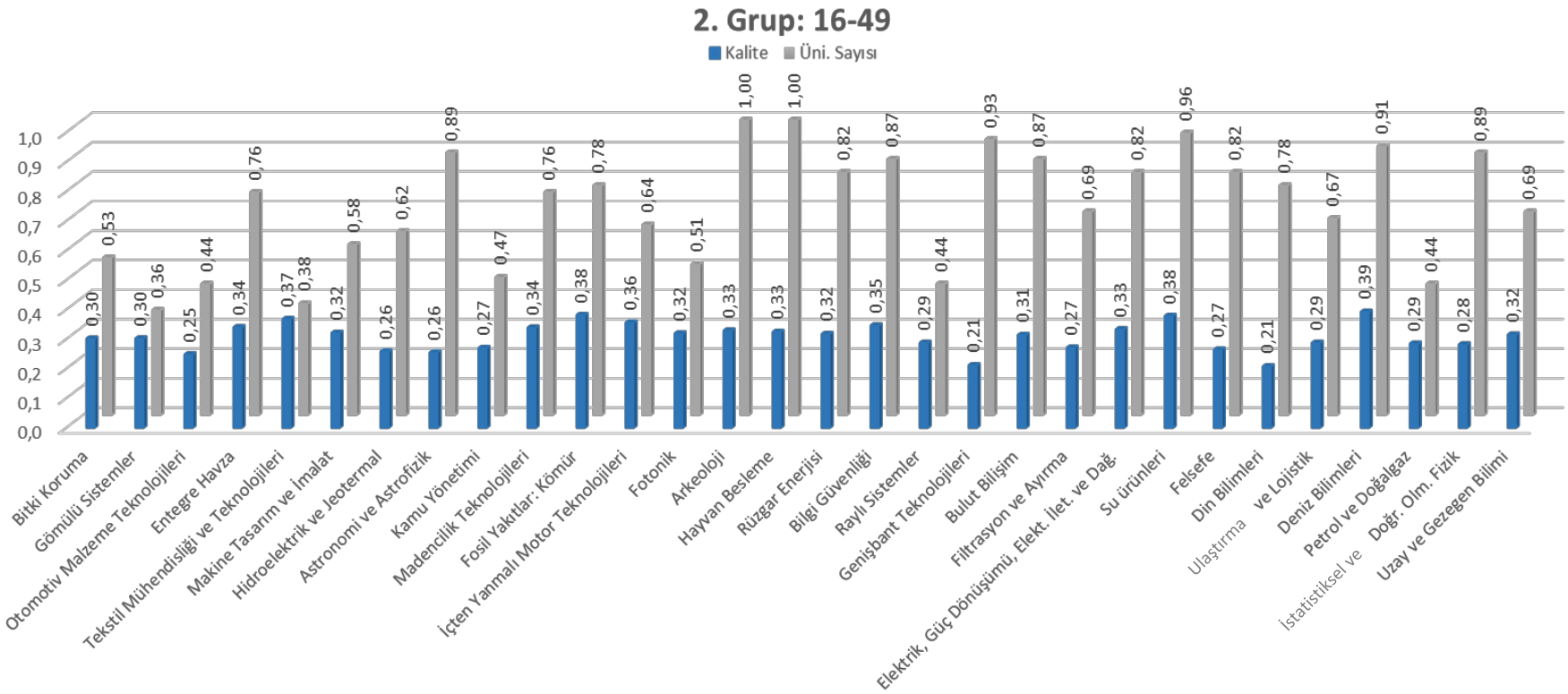
En yüksek KPo=0,39 ile Deniz Bilimleri (HPo=0,19, MPo=0,34, O#Üo=1,28) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,21 ile Din Bilimleri (HPo=0,21, MPo=0,21, O#Üo=1,09) alanlarındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.27 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;45)/(60;45)



Şekil 2.2.27'de HPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=45'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken M#Üo ve KPo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).

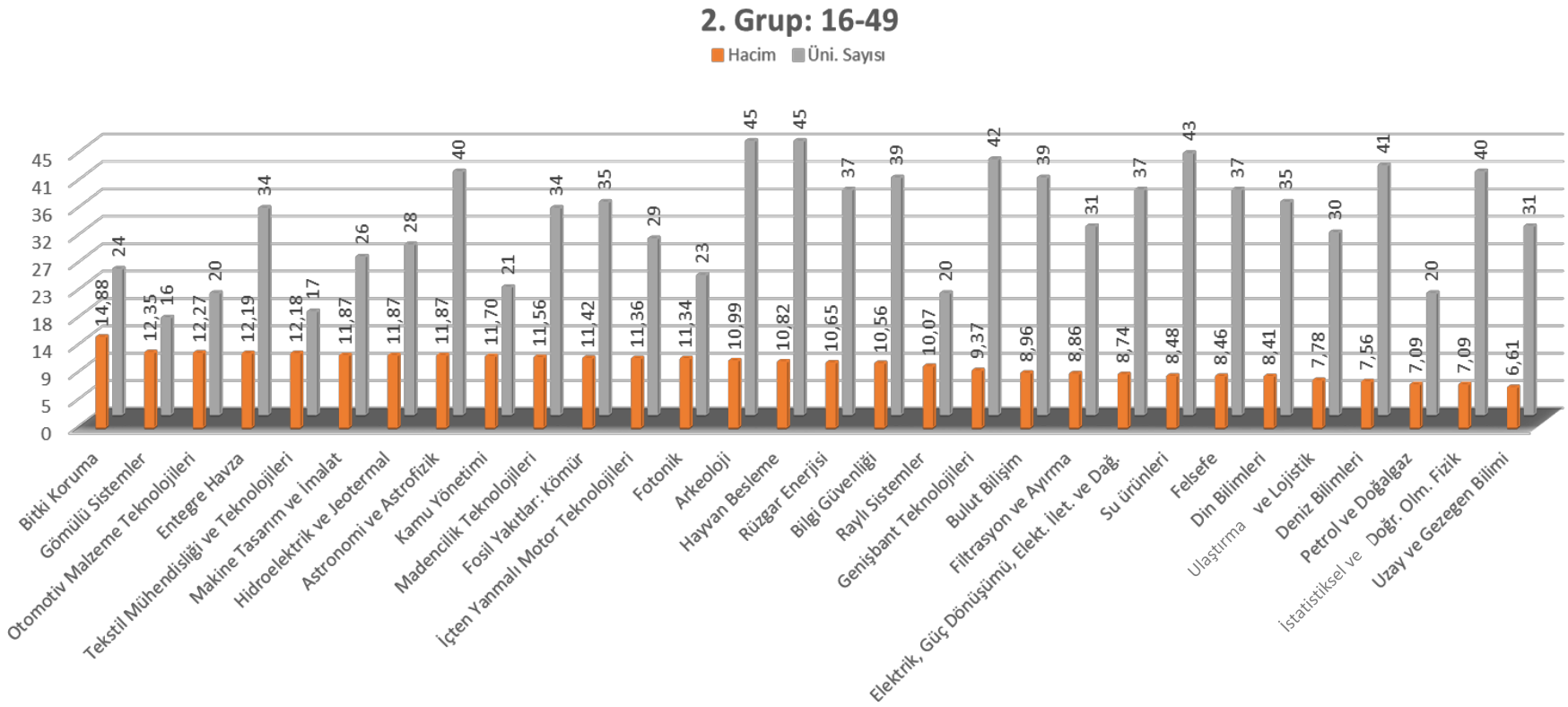
En yüksek KPo=0,39 ile Deniz Bilimleri (HPo=0,19, MPo=0,34, M#Üo=0,91) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,21 ile Din Bilimleri (HPo=0,21, MPo=0,21, M#Üo=0,78) alanlarındadır.

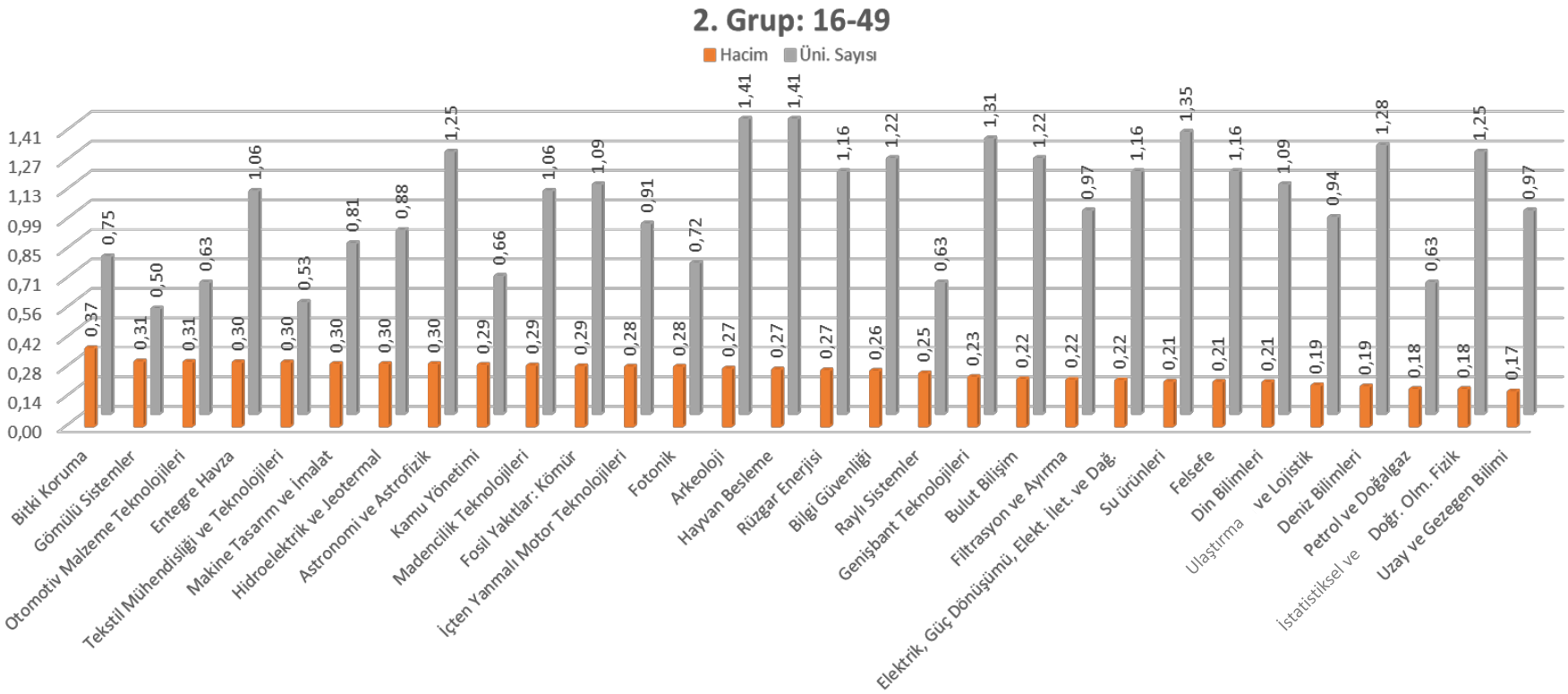
En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.28 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;45)



Şekil 2.2.28'de HP'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. HP düşerken #Ü dalgalı olarak artıyor gibi davranmaktadır. Yüksek HP tarafında yine bir kısım düşük sayıda ün.de çalışılan alt araştırma alanlarının oluşturduğu grup görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=45. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).
En yüksek HP=14,88 ile Bitki Koruma (KP=18,17, MP=23,48, #Ü=24) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek KP=23,60 ile Deniz Bilimleri (HP=7,56, MP=24,78, #Ü=41) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HP=6,61 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KP=18,97, MP=20,09, #Ü=31) alanındadır.
En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.

Şekil 2.2.29 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,41)=(40;45)/(40;31,97)



Şekil 2.2.29'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=31,97'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken O#Üo dalgalı olarak yükseliyor gibi davranmaktadır. Yüksek HPo tarafında yine bir kısım düşük sayıda ün.de çalışılan alt araştırma alanlarının oluşturduğu grup görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,41. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40), #HPo=1 (%3,3), #MPo=9 (%30), #O#Üo=30 (%100).

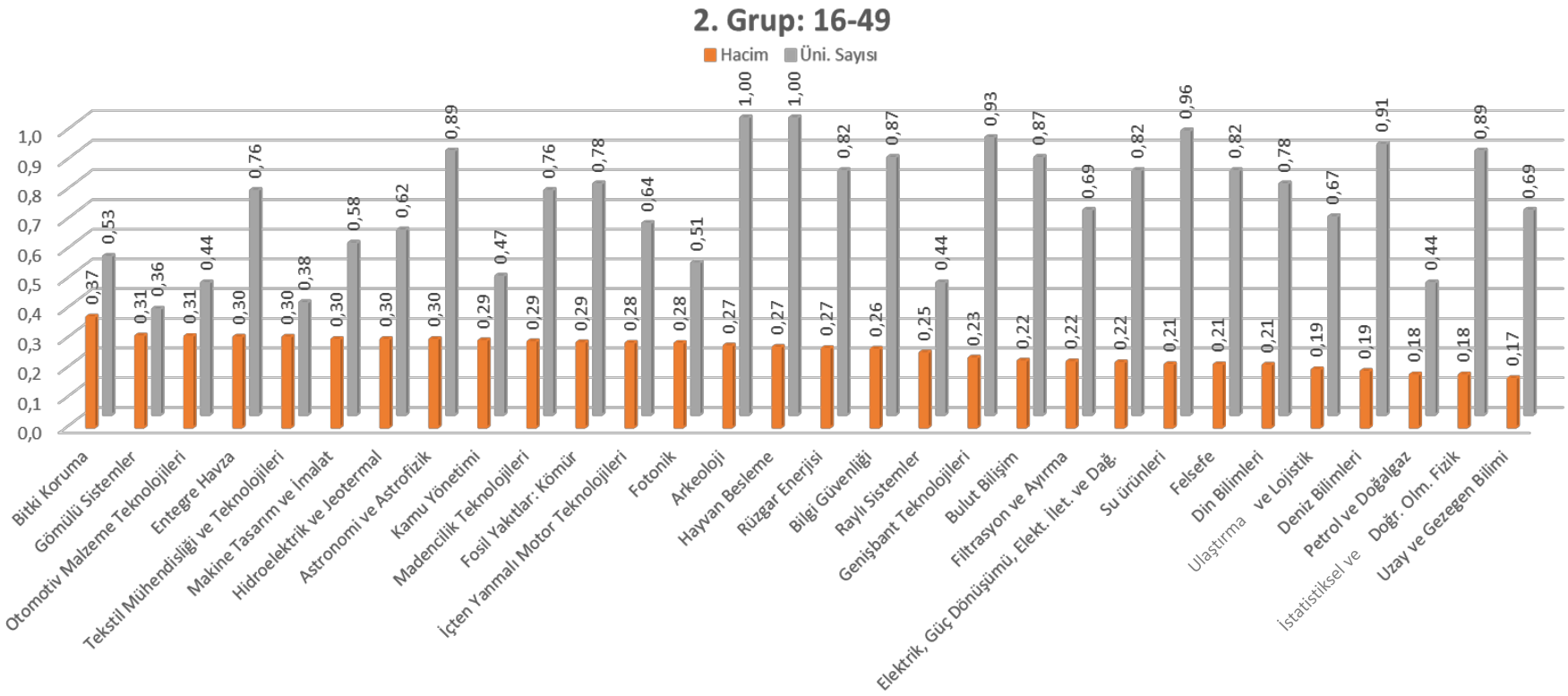
En yüksek HPo=0,37 ile Bitki Koruma (KPo=0,30, MPo=0,33, O#Üo=0,75) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük en düşük HPo=0,17 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,32, MPo=0,28, O#Üo=0,97) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.30 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;45)/(40;45)



Şekil 2.2.30'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan 45'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken M#Üo dalgalı bir şekilde yükselmektedir. Yüksek HPo tarafında yine bir kısım düşük sayıda ün.de çalışılan alt araştırma alanlarının oluşturduğu grup görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=9 (%30,0), #M#Üo=30 (%100,0).

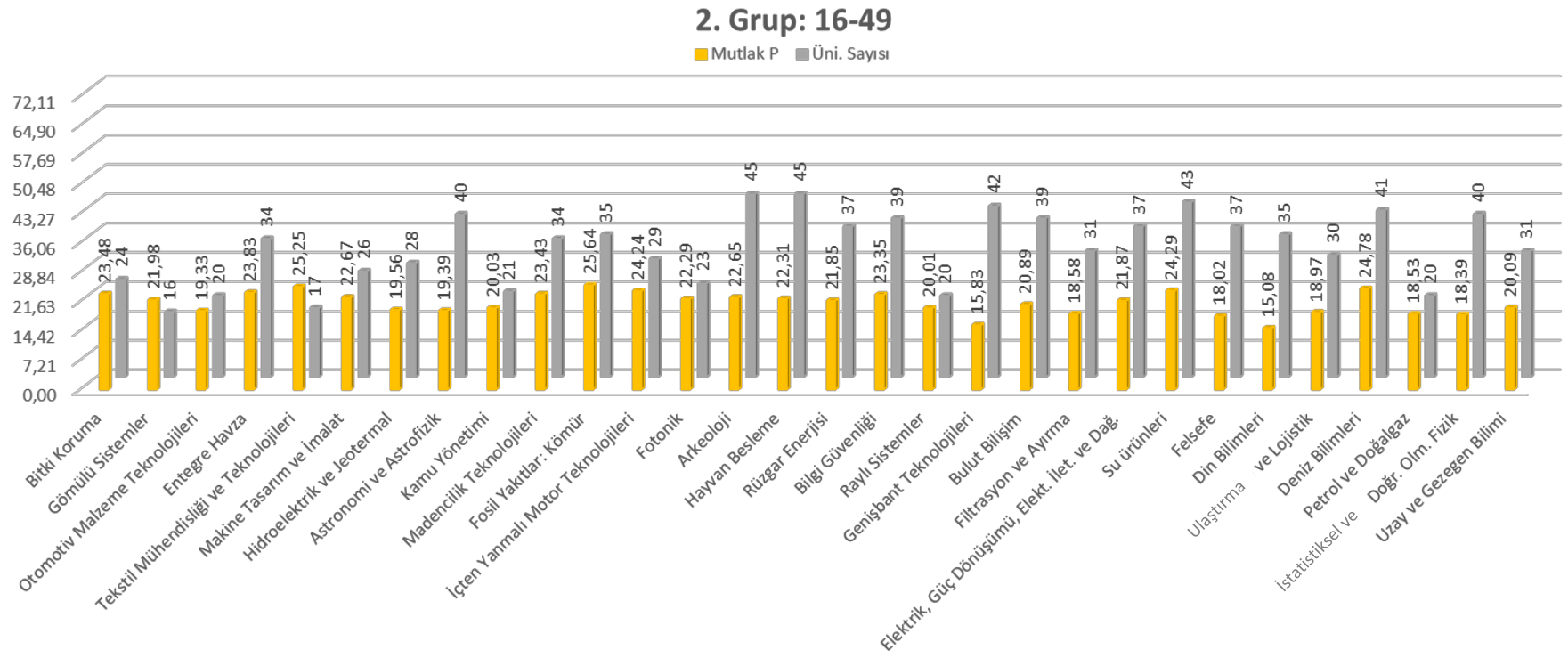
En yüksek HPo=0,37 ile Bitki Koruma (KPo=0,30, MPo=0,33, M#Üo=0,53) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük en düşük HPo=0,17 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,32, MPo=0,28, M#Üo=0,69) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.31 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;45)



Şekil 2.2.31'de HP'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. HP düşerken MP dalgalı düşmektedir. #Ü dalgalı yükselmektedir. MP'deki dalgalanmanın sebebi HP'nin yüzde olarak düşük payı olması ve KP ile kısmi uyumlu olmasıdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=45. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).

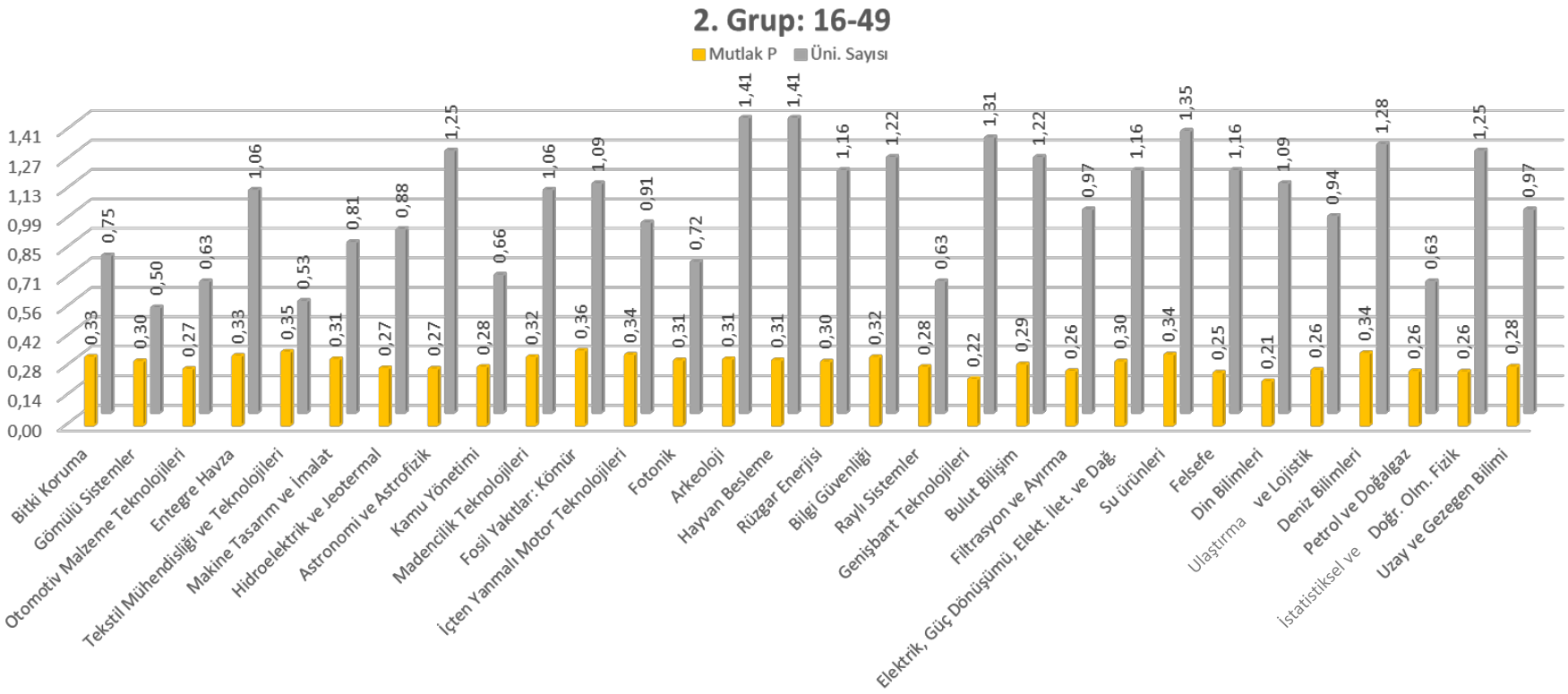
En yüksek MP=25,64 ile Fosil Yakıtlar: Kömür (KP=22,96, HP=11,42, #Ü=35) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (KP=19,81, HP=10,99, MP=22,65) ve Hayvan Besleme (KP=19,51, HP=10,82, MP=22,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük MP=15,08 ile Din Bilimleri (KP=12,52, HP=8,41, #Ü=35) alanındadır.

En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (KP=18,19, HP=12,35, MP=21,98) alanındadır.

Şekil 2.2.32 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,41)=(72,11;45)/(72,11;31,97)



Şekil 2.2.32'de HPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=31,97'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken MPo hafif dalgalı düşmektedir. O#Üo yüksek değerlere doğru dalgalanmaktadır. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile kısmi uyumlu olmasıdır. Yüksek puanlı HPo bölgesinde belli bir grup oluşmuştur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,41. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40), #HPo=1 (%3,3), #MPo=9 (%30), #O#Üo=30 (%100).

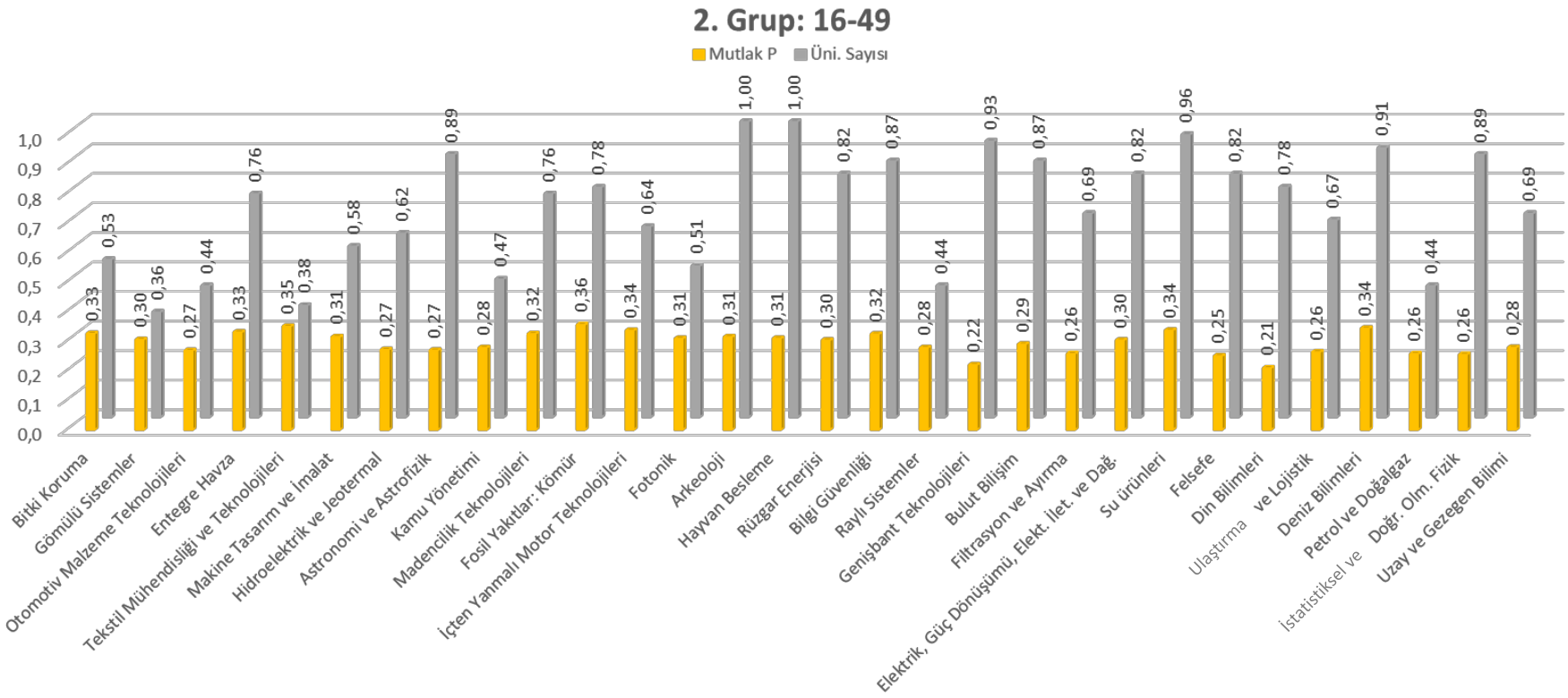
En yüksek MPo=0,36 ile Fosil Yakıtlar: Kömür (KPo=0,38, HPo=0,29, O#Üo=1,09) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,21 ile Din Bilimleri (KPo=0,21, HPo=0,21, O#Üo=1,09) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.33 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: HPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;45)/(72,11;45)



Şekil 2.2.33'te HPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=45'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken MPo hafif dalgalı düşmektedir. M#Üo değerleri de dalgalanmakla birlikte büyük değerlere doğru gitmektedir. Yüksek puanlı HPo bölgesinde belli bir grup oluşmuştur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).
En yüksek MPo=0,36 ile Fosil Yakıtlar: Kömür (KPo=0,38, HPo=0,29, M#Üo=0,78) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,21 ile Din Bilimleri (KPo=0,21, HPo=0,21, M#Üo=0,78) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

2. Grup
#Ü=16-49 (16-45)
Sıralama: Üniversite Sayısı (#Ü)

Tablo 2.2.7a 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KP	HP	MP	**#Ü**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12	12,18	25,25	17
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20
Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23
Gıda	Bitki Koruma	18,17	14,88	23,48	24
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32	11,87	22,67	26
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42	11,36	24,24	29
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48	12,19	23,83	**34**
	Ortalama	18,47	10,24	21,12	**31,97**
	Ortalama üstü (adet)	16	17	16	**16**
	Ortalama üstü (%)	%53,3	%56,7	%53,3	**%53,3**
	%32	19,20	12,80	23,08	**14,40**
	%32 üstü (adet)	12	1	9	**30**
	%32 üstü (%)	%40	%3,3	%30	**%100**
	Max	23,60	14,88	25,64	**45**
	Min	12,52	6,61	15,08	**16**
	Toplam	553,97	307,34	633,51	**959**
	Toplam (olması gereken)	1.800,00	1.200,00	2.163,33	**959**
	Toplam (%)	%30,8	%25,6	%29,3	**%100**

Tablo 2.2.7a 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KP	HP	MP	#Ü
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38	11,56	23,43	**34**
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96	11,42	25,64	**35**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	**35**
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	**37**
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	20,05	8,74	21,87	**37**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	**37**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	10,56	23,35	**39**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	**39**
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	**40**
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	**40**
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60	7,56	24,78	**41**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	**42**
Gıda	Su ürünleri	22,76	8,48	24,29	**43**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81	10,99	22,65	**45**
Gıda	Hayvan Besleme	19,51	10,82	22,31	**45**
	Ortalama	18,47	10,24	21,12	**31,97**
	Ortalama üstü (adet)	16	17	16	**16**
	Ortalama üstü (%)	%53,3	%56,7	%53,3	**%53,3**
	%32	19,20	12,80	23,08	**14,40**
	%32 üstü (adet)	12	1	9	**30**
	%32 üstü (%)	%40	%3,3	%30	**%100**
	Max	23,60	14,88	25,64	**45**
	Min	12,52	6,61	15,08	**16**
	Toplam	553,97	307,34	633,51	**959**
	Toplam (olması gereken)	1.800,00	1.200,00	2.163,33	**959**
	Toplam (%)	%30,8	%25,6	%29,3	**%100**

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 16 ila 49 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 16 en fazla sayı ise 45'tir. Ana araştırma alanı sayısı 14, alt araştırma alanı sayısı ise 30'dur. Ortalama ün. sayısı 31,97'dir. Yani Tablo 2.2.7a'da görüldüğü üzere 14 ana araştırma alanına ait 30 alt araştırma alanında en az 16 en fazla 45, ortalama 31,97 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 30 alt araştırma alanı #Ü'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.2.7b 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

En yüksek ün. sayısı M#Ü=45	**Ün. sayısı ortalaması** O#Ü=31,97	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=14,40
En yüksek ün.deki alan sayısı #M#Ü=2	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #O#Ü=16	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#Ü=30
En yüksek ün. oranı %M#Ü=%6,7	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %O#Ü=%53,3	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. sayısı min#Ü=16	**Mükerrer ün. sayısı** T#Ü=959	
	Olması gereken mükerrer ün. sayısı T#Ü=959	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 14,40'ın üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Ü=14,40'ı geçmiştir.

O#Ü=31,97'nin %100 değer olan 45'i M#Ü=45'e göre
Geçme oranı= - %28,96

O#Ü=31,97'nin %32 değer olan 14,40'ı M#Ü=45'e göre
Geçme oranı= %39,04

Tablo 2.2.8a 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,3032	0,3086	0,3049	**0,3556**
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,3687	0,3044	0,3502	**0,3778**
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,2491	0,3067	0,2681	**0,4444**
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,2883	0,2517	0,2775	**0,4444**
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,2854	0,1772	0,2570	**0,4444**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,2709	0,2925	0,2777	**0,4667**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,3198	0,2835	0,3091	**0,5111**
Gıda	Bitki Koruma	0,3028	0,3720	0,3257	**0,5333**
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,3220	0,2967	0,3144	**0,5778**
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,2592	0,2967	0,2713	**0,6222**
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,3569	0,2839	0,3362	**0,6444**
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,2883	0,1946	0,2630	**0,6667**
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,2721	0,2214	0,2576	**0,6889**
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,3162	0,1653	0,2786	**0,6889**
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,3413	0,3047	0,3304	**0,7556**
	Ortalama	0,3078	0,2561	0,2943	**0,7104**
	Ortalama üstü (adet)	16	17	16	**16**
	Ortalama üstü (%)	%53,3	%56,7	%53,3	**%53,3**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	12	1	9	**30**
	%32 üstü (%)	%40	%3,3	%30	**%100**
	Max	0,3933	0,3720	0,3556	**1,0000**
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,3556**
	Toplam	9,2328	7,6835	8,8284	**21,3111**
	Toplam (olması gereken)	30,00	30,00	30,00	**30,00**
	Toplam (%)	%30,8	%25,6	%29,4	**%71,0**

Tablo 2.2.8a 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,3397	0,2890	0,3249	**0,7556**
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,3826	0,2855	0,3556	**0,7778**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,2087	0,2102	0,2092	**0,7778**
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,3181	0,2662	0,3031	**0,8222**
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,3342	0,2184	0,3033	**0,8222**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,2651	0,2115	0,2498	**0,8222**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,3471	0,2640	0,3238	**0,8667**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,3145	0,2241	0,2897	**0,8667**
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,2556	0,2967	0,2689	**0,8889**
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,2828	0,1772	0,2550	**0,8889**
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,3933	0,1891	0,3436	**0,9111**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,2126	0,2343	0,2195	**0,9333**
Gıda	Su ürünleri	0,3793	0,2120	0,3368	**0,9556**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,3301	0,2749	0,3141	**1,0000**
Gıda	Hayvan Besleme	0,3251	0,2704	0,3093	**1,0000**
	Ortalama	0,3078	0,2561	0,2943	**0,7104**
	Ortalama üstü (adet)	16	17	16	**16**
	Ortalama üstü (%)	%53,3	%56,7	%53,3	**%53,3**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	12	1	9	**30**
	%32 üstü (%)	%40	%3,3	%30	**%100**
	Max	0,3933	0,3720	0,3556	**1,0000**
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,3556**
	Toplam	9,2328	7,6835	8,8284	**21,3111**
	Toplam (olması gereken)	30,00	30,00	30,00	**30,00**
	Toplam (%)	%30,8	%25,6	%29,4	**%71,0**

Tablo 2.2.8a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 30 alt araştırma alanı M#Üo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.2.8b 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

En yüksek ün. oranı M#Üo=1	**Ün. sayısı oranı ortalaması** M#Üo=0,7104	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Üo=0,3200
En yüksek ün. oranındaki alan sayısı #M#Üo=2	**Ortalama üstü ün. sayısı** #M#Üo=16	**%32 üstü ün. sayısı** %32#Üo=30
En yüksek ün. oran yüzdesi %M#Üo=%6,7	**Ortalama üstü ün. oranı** %M#Ü=%53,3	**%32 üstü ün. oranı** %32%Üo=%100
En düşük ün. oranı M#Üo=0,3556		**Toplam ün. sayısı** T#Üo=21,3111
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı T#Ü=30,00	

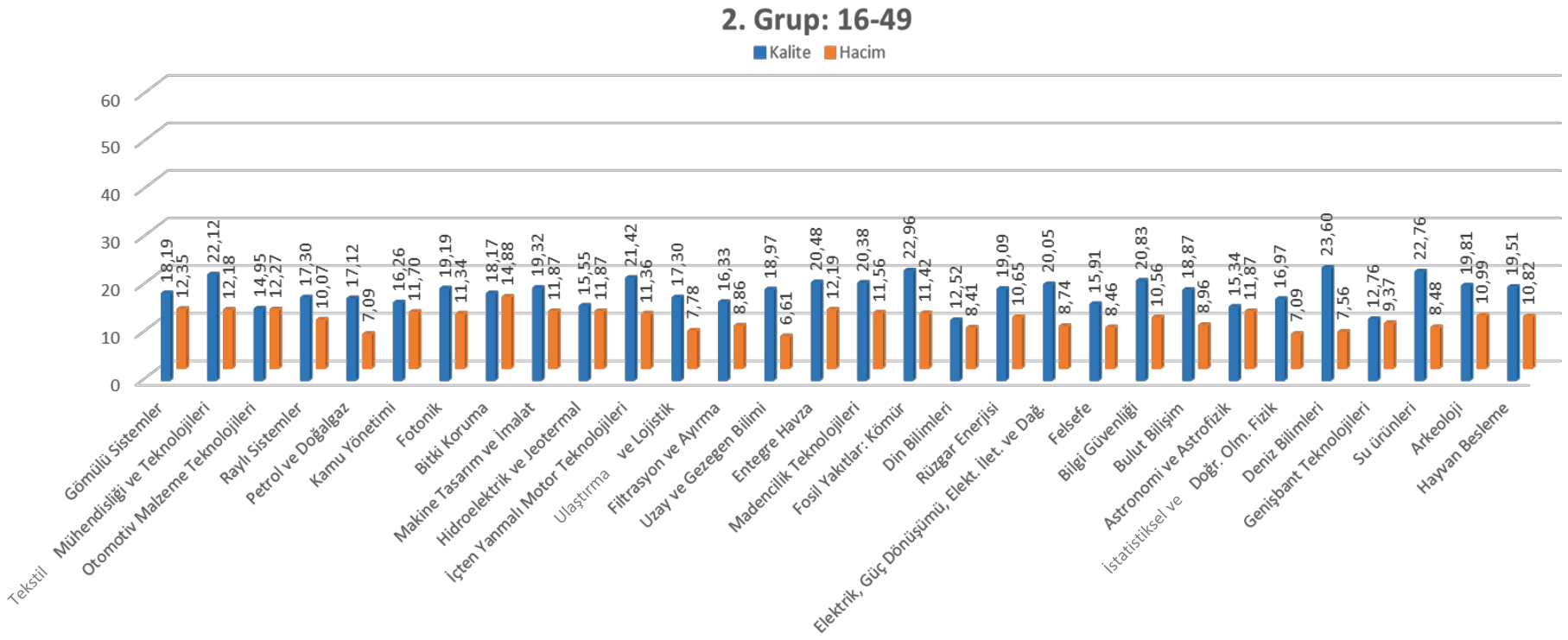
Grup ortalaması %32’lik değer olan 0,3200’nin üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Üo=0,3200’yi geçmiştir.

M#Üo=0,7104’ün %100 değer olan 1’i M#Üo=1’e göre
Geçme oranı= - %28,96

M#Üo=0,7104’ün %32 değer olan 0,3200’yi M#Üo=1’e göre
Geçme oranı= %39,04

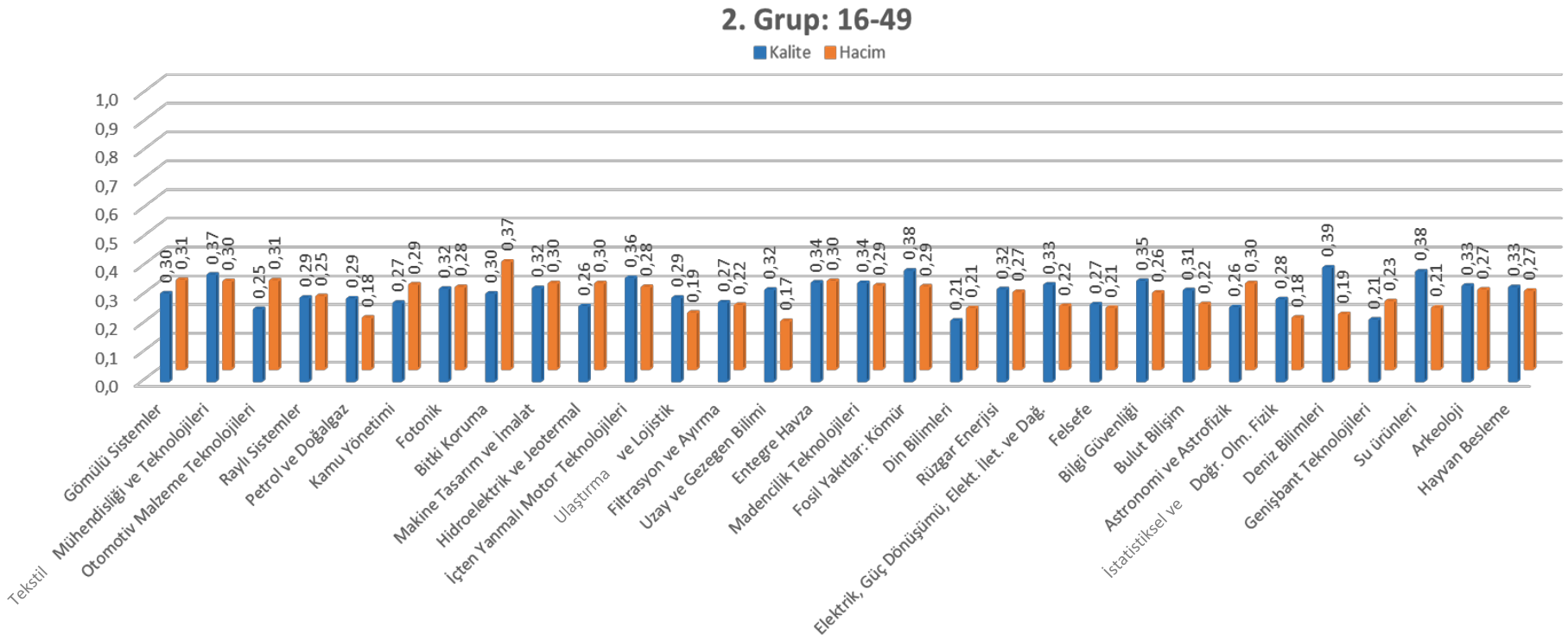
Olması gereken mükerrer ün. sayısı oranlar toplamı T#Ü=30,00
Yakalama oranı= %71,0

Şekil 2.2.34 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)=(60;40)



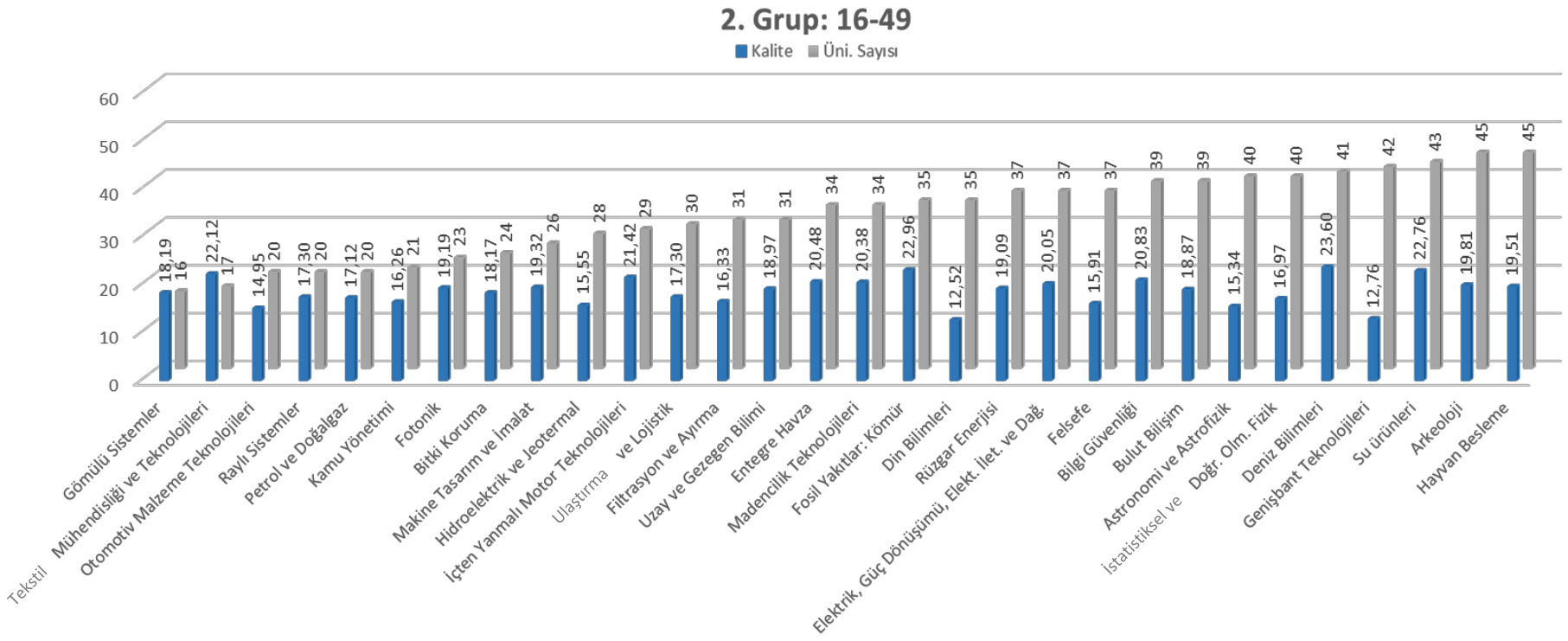
Şekil 2.2.34'te #Ü'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken KP dalgalanmaktadır. HP hafif dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için KP ile HP farkı artmıştır.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=45. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).
En yüksek KP=23,60 ile Deniz Bilimleri (HP=7,56, MP=24,78, #Ü=41) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HP=14,88 ile Bitki Koruma (KP=18,17, MP=23,48, #Ü=24) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.
En düşük HP=6,61 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KP=18,97, MP=20,09, #Ü=31) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 30 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.2.35 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: M#Üo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



Şekil 2.2.35'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken KPo dalgalanmaktadır. HPo hafif dalgalı düşmektedir. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. KPo ve HPo'nun birlikte artan ve azalan değerleri ve birbirine yakın olan değerlerinin hangi alanlarda olduğu görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40), #HPo=1 (%3,3), #MPo=9 (%30), #M#Üo=30 (%100).
En yüksek KPo=0,39 ile Deniz Bilimleri (HPo=0,19, MPo=0,34, M#Üo=0,91) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HPo=0,37 ile Bitki Koruma (KPo=0,30, MPo=0,33, M#Üo=0,53) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,21 ile Din Bilimleri (HPo=0,21, MPo=0,21, M#Üo=0,78) alanındadır.
En düşük HPo=0,17 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,32, MPo=0,28, M#Üo=0,69) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 22 alanda büyük, 8 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%73,3, %26,6, %0,0).

Şekil 2.2.36 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;45)



Şekil 2.2.36'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken KP dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=45. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).

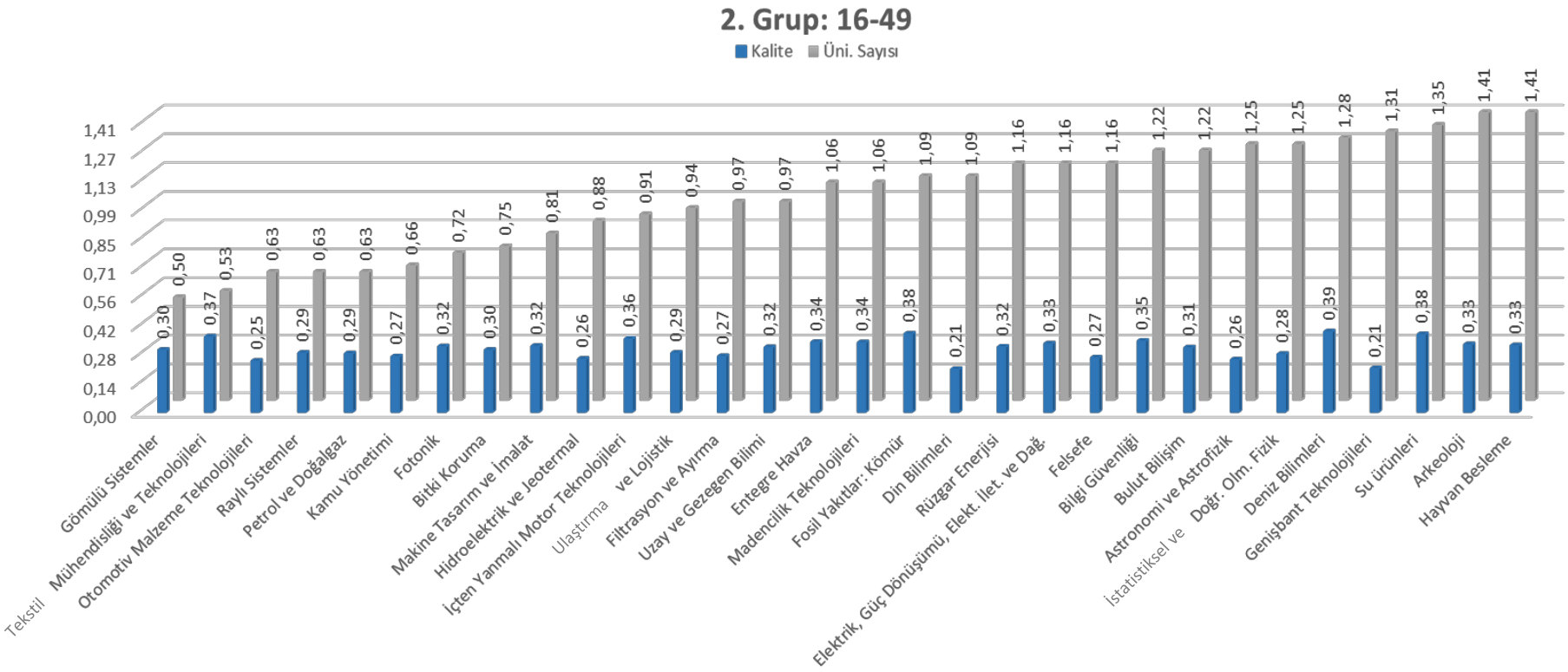
En yüksek KP=23,60 ile Deniz Bilimleri (HP=7,56, MP=24,78, #Ü=41) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (KP=19,81, HP=10,99, MP=22,65) ve Hayvan Besleme (KP=19,51, HP=10,82, MP=22,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.

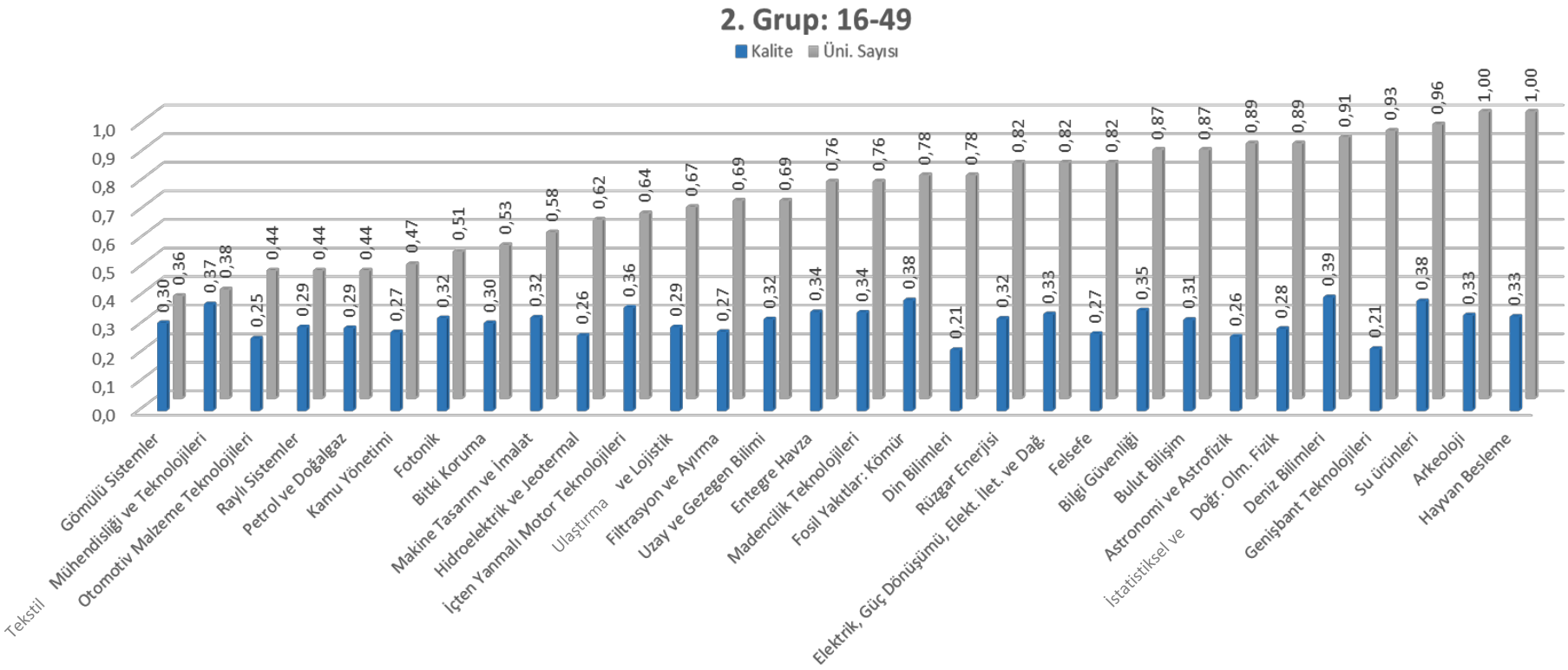
En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (KP=18,19, HP=12,35, MP=21,98) alanındadır.

Şekil 2.2.37 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: O#Üo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,41)=(60;45)/(60;31,97)



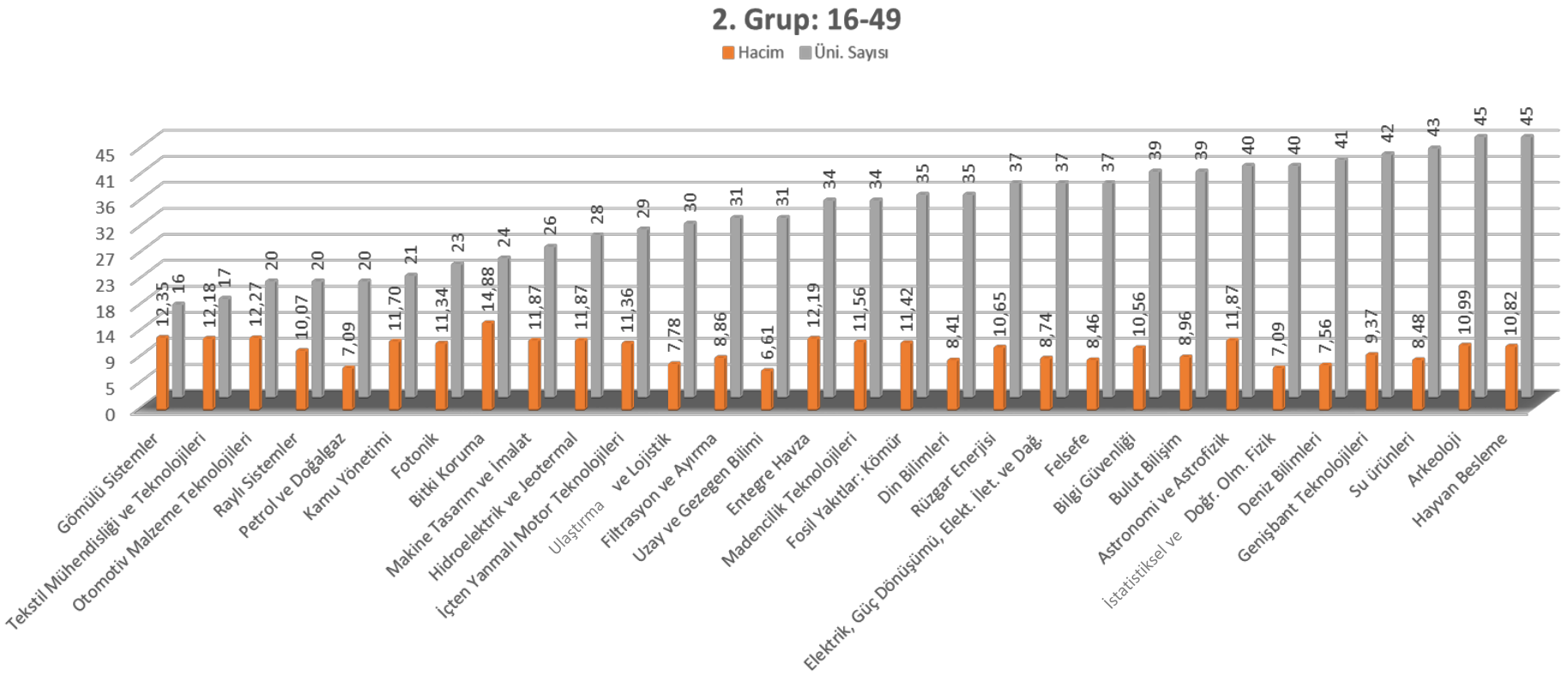
Şekil 2.2.37'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=31,97'dir. O#Üo 1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken KPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,41. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40), #HPo=1 (%3,3), #MPo=9 (%30), #O#Üo=30 (%100).
En yüksek KPo=0,39 ile Deniz Bilimleri (HPo=0,19, MPo=0,34, O#Üo=1,28) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,21 ile Din Bilimleri (HPo=0,21, MPo=0,21, O#Üo=1,09) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.38 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: M#Üo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;45)/(60;45)



Şekil 2.2.38'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan M#Ü=45'e bölünmüştür. M#Üo 1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken KPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).
En yüksek KPo=0,39 ile Deniz Bilimleri (HPo=0,19, MPo=0,34, M#Üo=0,91) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,21 ile Din Bilimleri (HPo=0,21, MPo=0,21, M#Üo=0,78) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.39 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;45)



Şekil 2.2.39'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken HP değerleri hafif dalgalı bir şekilde düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=45. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).

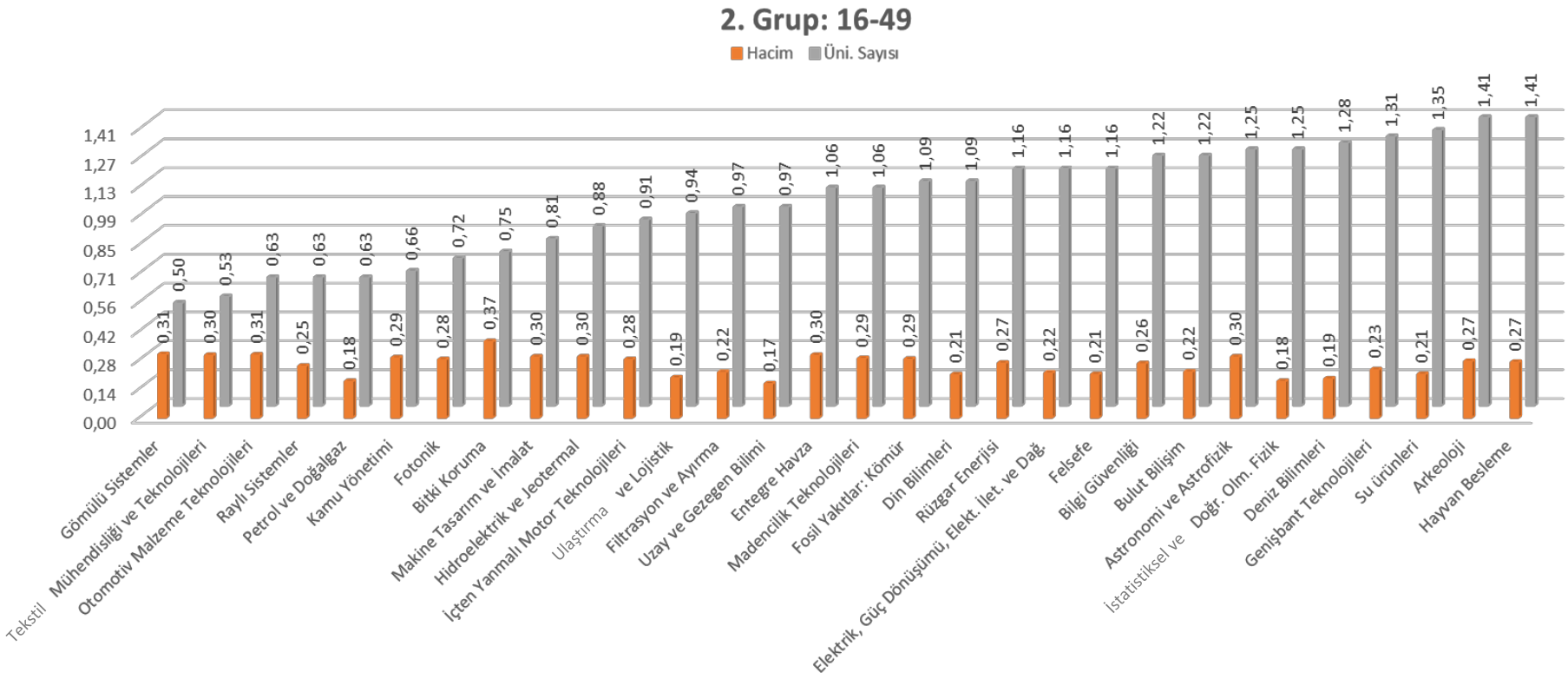
En yüksek HP=14,88 ile Bitki Koruma (KP=18,17, MP=23,48, #Ü=24) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek KP=23,60 ile Deniz Bilimleri (HP=7,56, MP=24,78, #Ü=41) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HP=6,61 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KP=18,97, MP=20,09, #Ü=31) alanındadır.

En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.

Şekil 2.2.40 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: O#Üo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,41)=(40;45)/(40;31,97)



Şekil 2.2.40'ta O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=31,97'dir. O#Üo 1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken HPo hafif dalgalı şekilde düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,41. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40), #HPo=1 (%3,3), #MPo=9 (%30), #O#Üo=30 (%100).

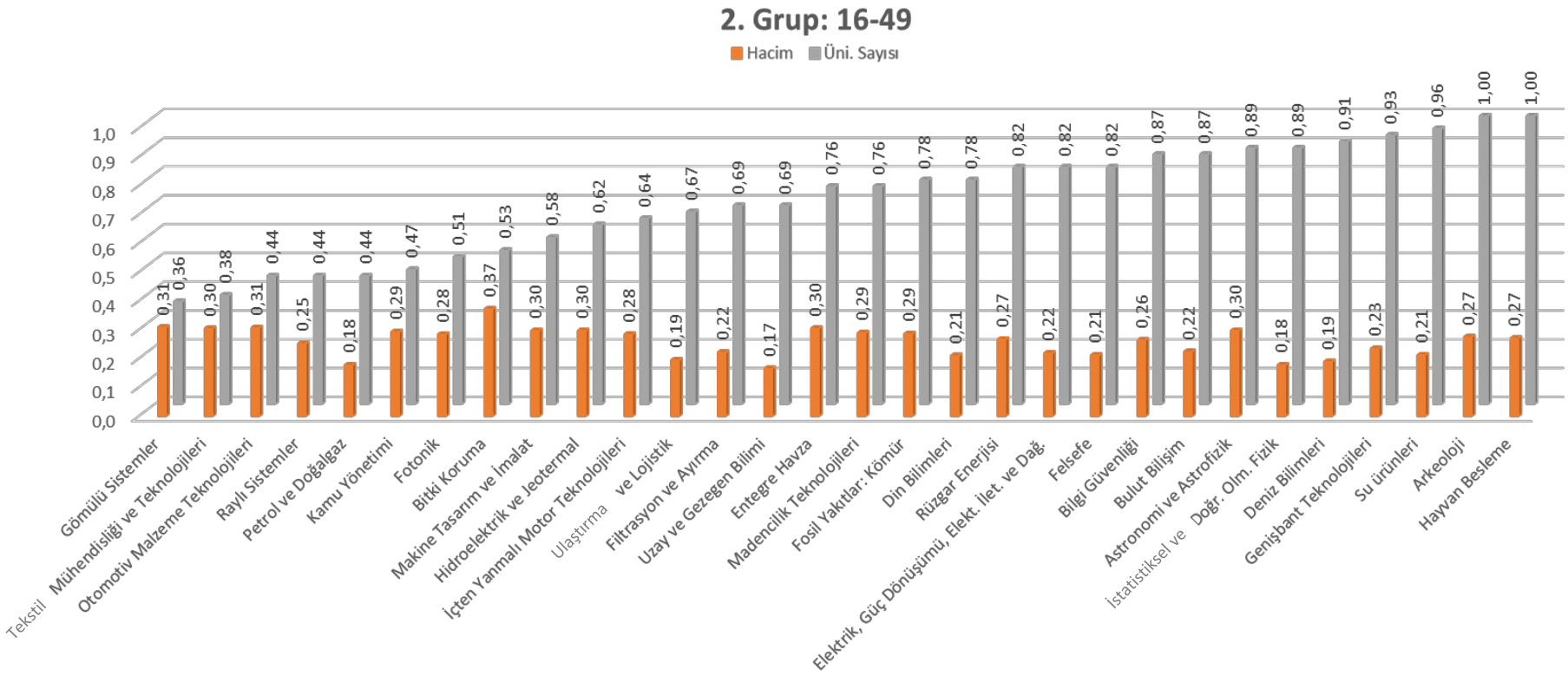
En yüksek HPo=0,37 ile Bitki Koruma (KPo=0,30, MPo=0,33, O#Üo=0,75) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük en düşük HPo=0,17 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,32, MPo=0,28, O#Üo=0,97) alanındadır.

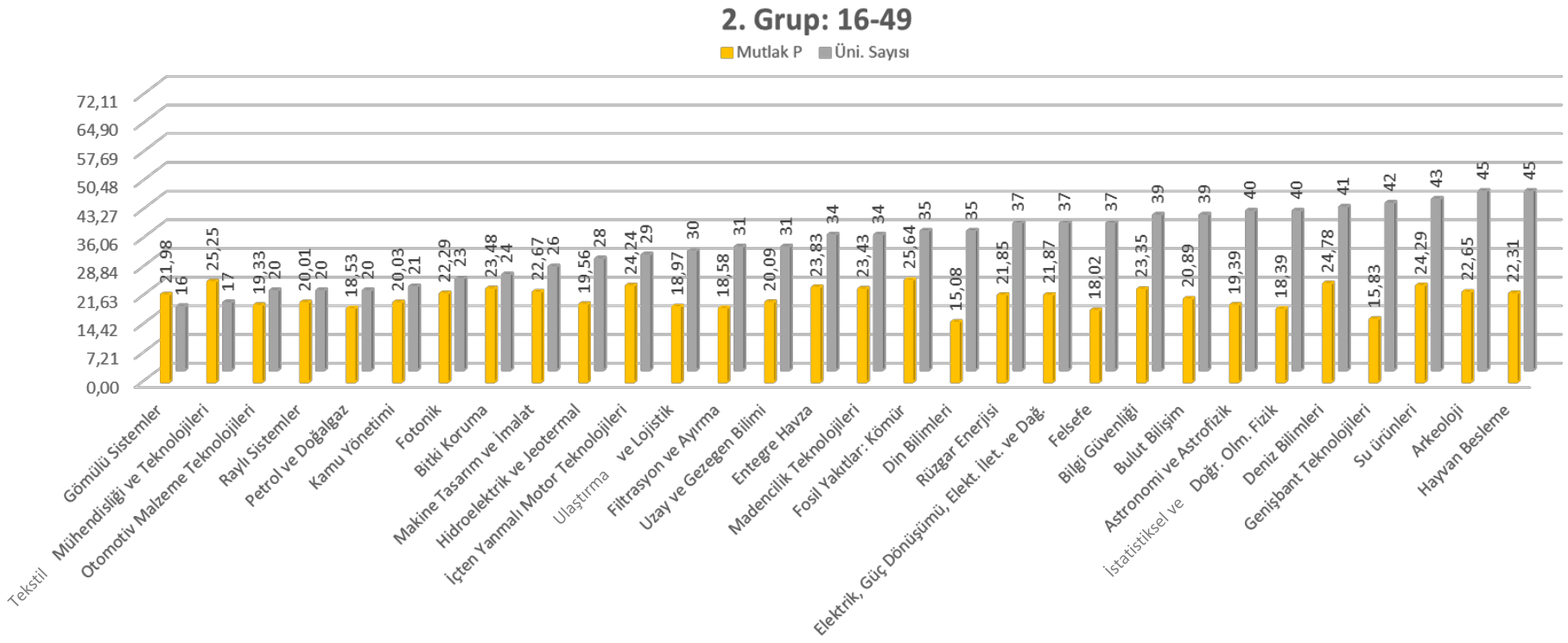
En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.41 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: M#Üo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;45)/(40;45)



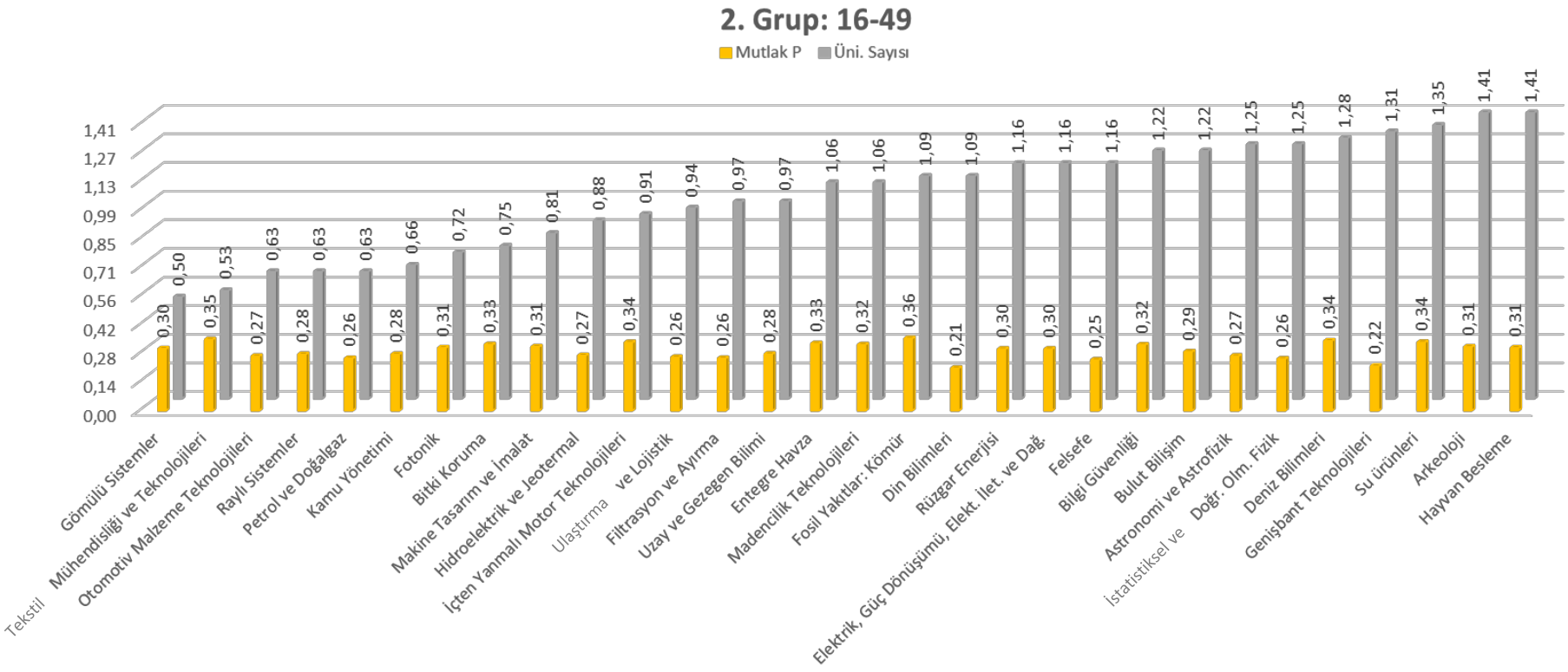
Şekil 2.2.41'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan M#Ü=45'e bölünmüştür. M#Üo 1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken HPo hafif dalgalı şekilde düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40,0), #HPo=1 (%16,7), #MPo=9 (%30,0), #M#Üo=6 (%100,0).
En yüksek HPo=0,37 ile Bitki Koruma (KPo=0,30, MPo=0,33, M#Üo=0,53) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük en düşük HPo=0,17 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,32, MPo=0,28, M#Üo=0,69) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.42 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;45)



Şekil 2.2.42'de #Ü'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken MP dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=45. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).
En yüksek MP=25,64 ile Fosil Yakıtlar: Kömür (KP=22,96, HP=11,42, #Ü=35) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (KP=19,81, HP=10,99, MP=22,65) ve Hayvan Besleme (KP=19,51, HP=10,82, MP=22,31) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük MP=15,08 ile Din Bilimleri (KP=12,52, HP=8,41, #Ü=35) alanındadır.
En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (KP=18,19, HP=12,35, MP=21,98) alanındadır.

Şekil 2.2.43 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: O#Üo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,41)=(72,11;45)/(72,11;31,97)



Şekil 2.2.43'te O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=31,97'dir. O#Üo 1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken MPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,41. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #KPo=12 (%40), #HPo=1 (%3,3), #MPo=9 (%30), #O#Üo=30 (%100).

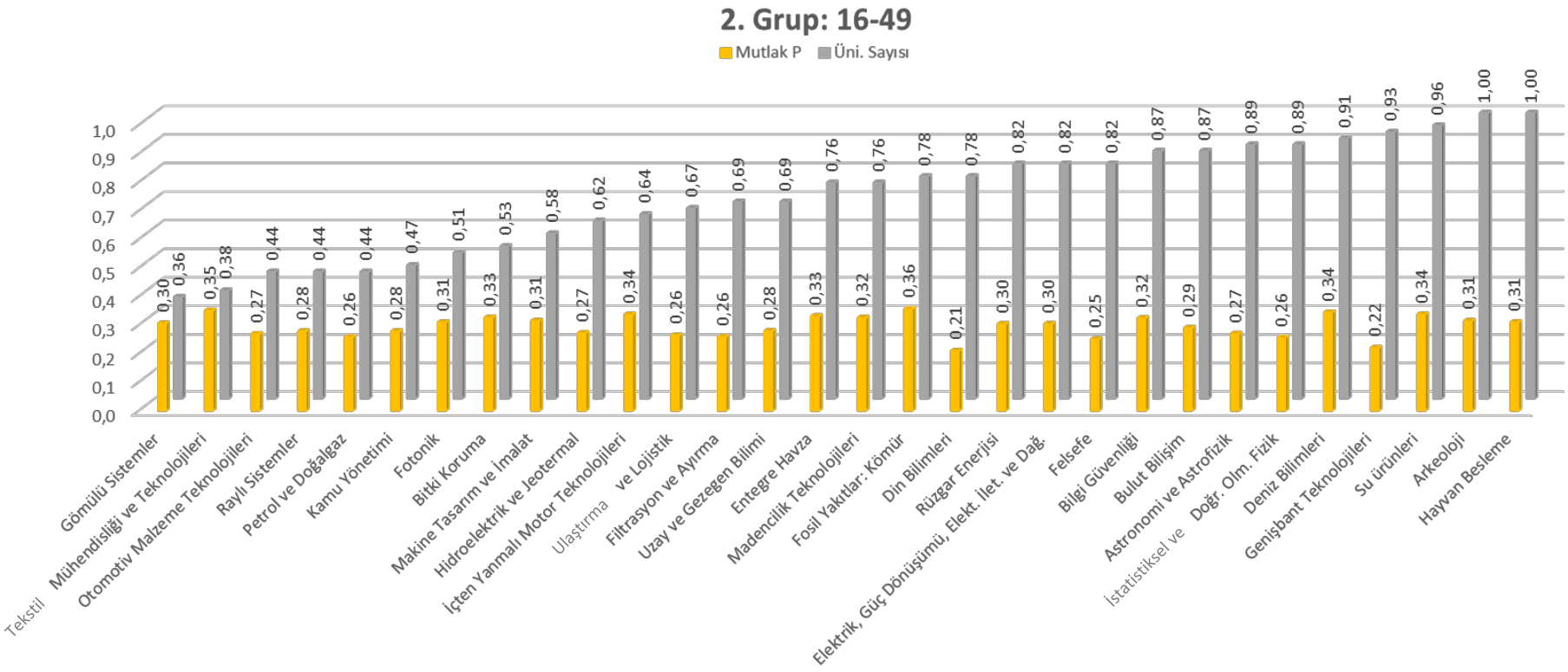
En yüksek MPo=0,36 ile Fosil Yakıtlar: Kömür (KPo=0,38, HPo=0,29, O#Üo=1,09) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,21 ile Din Bilimleri (KPo=0,21, HPo=0,21, O#Üo=1,09) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

Şekil 2.2.44 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: M#Üo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;45)/(72,11;45)



Şekil 2.2.44'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan M#Ü=45'e bölünmüştür. M#Üo 1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken MPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KP=12 (%40), #HP=1 (%3,3), #MP=9 (%30), ##Ü=30 (%100).
En yüksek MPo=0,36 ile Fosil Yakıtlar: Kömür (KPo=0,38, HPo=0,29, M#Üo=0,78) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) ve Hayvan Besleme (KPo=0,33, HPo=0,27, MPo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,21 ile Din Bilimleri (KPo=0,21, HPo=0,21, M#Üo=0,78) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (KPo=0,30, HPo=0,31, MPo=0,30) alanındadır.

2. Grup
#Ü=16-49 (16-45)
Sıralama: Ağırlıklı Mutlak Puan (AMP)

Tablo 2.2.9a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Gıda	Su ürünleri	22,76	8,48	**24,29**	43	978,69	364,60	**1.044,39**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81	10,99	22,65	45	891,27	494,73	1.019,37
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60	7,56	**24,78**	41	967,47	310,15	1.015,97
Gıda	Hayvan Besleme	19,51	10,82	22,31	45	877,84	486,68	1.003,73
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	10,56	**23,35**	39	812,22	411,87	910,68
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96	11,42	**25,64**	35	803,48	399,75	897,43
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39	735,96	349,55	814,76
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48	12,19	**23,83**	34	696,16	414,35	810,14
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	20,05	8,74	21,87	37	741,97	323,29	809,35
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37	706,17	393,91	808,60
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38	11,56	**23,43**	34	692,95	393,06	796,66
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40	613,53	474,75	775,77
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40	678,73	283,50	735,56
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42	11,36	**24,24**	29	621,07	329,30	702,97
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37	588,52	312,99	666,57
	Ortalama ( ) - ( )	18,47	10,24	**21,12**	31,97	593,46	321,37	**674,89**
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	16	17	**16**	16	14	15	**14**
	Ortalama üstü (%) – (%)	%53,3	%56,7	**%53,3**	%53,3	%46,7	%50,0	**%46,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,47	10,24	**21,12**	31,97	18,5650	10,0533	**21,1123**
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	14,40	864,00	576,00	**1.038,40**
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	12	1	**9**	30	4	0	**1**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%40	%3,3	**%30**	%100	%13,3	%0	**%3,3**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	14,40	613,82	409,22	**737,72**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	**9**	30	13	5	**12**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%40	%3,3	**%30**	%100	%43,3	%16,7	**%40**
	Max	23,60	14,88	**25,64**	45	978,69	494,73	**1.044,39**
	Min	12,52	6,61	**15,08**	16	291,05	141,75	**351,75**
	Toplam	553,97	307,34	**633,51**	959	17.804	9.641	**20.247**
	Toplam (olması gereken)	1.800,00	1.200,00	**2.163,33**	959	57.540	38.360	**69.155**
	Toplam (%)	%30,8	%25,6	**%29,3**	%100	%30,9	%25,1	**%29,3**

Tablo 2.2.9a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42	535,72	393,70	664,83
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31	588,05	204,92	622,73
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32	11,87	22,67	26	502,28	308,59	589,50
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31	506,17	274,56	575,84
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30	518,87	233,50	568,99
Gıda	Bitki Koruma	18,17	14,88	**23,48**	24	436,05	357,14	563,64
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28	435,38	332,33	547,72
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35	438,29	294,33	527,95
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23	441,31	260,86	512,65
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12	12,18	**25,25**	17	376,04	207,01	429,25
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21	341,36	245,70	420,59
Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20	345,91	201,39	400,27
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20	298,91	245,33	386,69
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20	342,42	141,75	370,60
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16	291,05	197,53	351,75
	Ortalama ( ) - ( )	18,47	10,24	**21,12**	31,97	593,46	321,37	**674,89**
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	16	17	**16**	16	14	15	**14**
	Ortalama üstü (%) – (%)	%53,3	%56,7	**%53,3**	%53,3	%46,7	%50,0	**%46,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,47	10,24	**21,12**	31,97	18,5650	10,0533	**21,1123**
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	14,40	864,00	576,00	**1.038,40**
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	12	1	**9**	30	4	0	**1**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%40	%3,3	**%30**	%100	%13,3	%0	**%3,3**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	14,40	613,82	409,22	**737,72**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	**9**	30	13	5	**12**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%40	%3,3	**%30**	%100	%43,3	%16,7	**%40**
	Max	23,60	14,88	**25,64**	45	978,69	494,73	**1.044,39**
	Min	12,52	6,61	**15,08**	16	291,05	141,75	**351,75**
	Toplam	553,97	307,34	**633,51**	959	17.804	9.641	**20.247**
	Toplam (olması gereken)	1.800,00	1.200,00	**2.163,33**	959	57.540	38.360	**69.155**
	Toplam (%)	%30,8	%25,6	**%29,3**	%100	%30,9	%25,1	**%29,3**

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 16 ila 49 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 16 en fazla sayı ise 45'tir. Ana araştırma alanı sayısı 14, alt araştırma alanı sayısı ise 30'dur. Ortalama ün. sayısı 31,97'dir. Yani Tablo 2.2.9a'da görüldüğü üzere 14 ana araştırma alanına ait 30 alt araştırma alanında en az 16 en fazla 45, ortalama 31,97 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 30 alt araştırma alanı AMP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.2.9b 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

<table>
<tr><td>MPO=21,12</td><td>Mutlak puan
%32 eşik değeri
%32MP=23,08</td><td>Ağırlıklı mutlak puan
Ortalaması
AMPO=674,89</td><td>M#Ü=45'e göre
ağırlıklı mutlak puan %32 eşik değeri
%32AMTP=1.038,40</td><td>O#Ü=31,97'e göre
ağırlıklı mutlak puan %32 eşik değeri
%32AMTP=737,72</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#MP=16</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#MP=9</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AMP=14</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AMP=1</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AMP=12</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%MP=%53,3</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%MP=%30</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AMP=%46,7</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AMP=%3,3</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AMP=%40</td></tr>
<tr><td colspan="2">Mutlak puanlar toplamı
TMP=633,51</td><td>Ağırlıklı mutlak puanlar toplamı
TAMP=20.247</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı mutlak puanlar ortalaması
AMPOT#Ü=21,1123</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken mutlak puanlar toplamı
TMP=2.163,33</td><td>Olması gereken ağırlıklı mutlak puanlar toplamı
TAMP=69.155</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AMPO=674,89, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMP=1.038,40'ın altındadır. Bu grup bir bütün olarak 1.038,40'ı geçememiştir. Ancak 1 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %11,20
Grup ortalaması AMPO=674,89, O#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMP=737,72'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 737,72'yi geçememiştir. Ancak 12 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %2,75
Olması gereken TAMP=69.155
Yakalama oranı= %29,3

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=959'a göre AMP ortalaması alınırsa AMPOT#Ü=21,1123 bulunur. Bu değer hem grup ortalaması MPO=21,12'nin hem de tam puanın %32'si olan MP=23,08'in altındadır.

MP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AMP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × MTP) × %32 = 1.038,40 (O#Ü × MTP) × %32 = 737,72

En yüksek AMP ve MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.9c 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puana göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AMP M#Ü %32 (1/30)**	-	**Alan sıralaması, AMP O#Ü %32 (12/30)**	-	**Alan sıralaması, MP %32 (9/30)**
1.	Su ürünleri (*)	1.	Su ürünleri (*)	1.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
-	-	2.	Arkeoloji	2.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	3.	Deniz Bilimleri (*)	3.	Deniz Bilimleri (*)
-	-	4.	Hayvan Besleme	4.	Su ürünleri (*)
-	-	5.	Bilgi Güvenliği (*)	5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
-	-	6.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	6.	Entegre Havza (*)
-	-	7.	Bulut Bilişim	7.	Bitki Koruma
-	-	8.	Entegre Havza (*)	8.	Madencilik Teknolojileri (*)
-	-	9.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	9.	Bilgi Güvenliği (*)
-	-	10.	Rüzgâr Enerjisi	-	-
-	-	11.	Madencilik Teknolojileri (*)	-	-
-	-	12.	Astronomi ve Astrofizik	-	-

Tekrar sayıları				
	*	1	1	1
	*	-	5	5
	-	-	6	3

En yüksek AMP ve MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.9d 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puana göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AMP O (14/30)**	-	**Alan sıralaması, MP O (16/30)**
-	-	1.	Su ürünleri (*)	1.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
-	-	2.	Arkeoloji (*)	2.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	3.	Deniz Bilimleri (*)	3.	Deniz Bilimleri (*)
-	-	4.	Hayvan Besleme (*)	4.	Su ürünleri (*)
-	-	5.	Bilgi Güvenliği	5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
-	-	6.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	6.	Entegre Havza (*)
-	-	7.	Bulut Bilişim	7.	Bitki Koruma
-	-	8.	Entegre Havza (*)	8.	Madencilik Teknolojileri (*)
-	-	9.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)	9.	Bilgi Güvenliği
-	-	10.	Rüzgâr Enerjisi (*)	10.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	11.	Madencilik Teknolojileri (*)	11.	Arkeoloji (*)
-	-	12.	Astronomi ve Astrofizik	12.	Hayvan Besleme (*)
-	-	13.	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	13.	Fotonik
-	-	14.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	14.	Gömülü Sistemler
-	-	-	-	15.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)
-	-	-	-	16.	Rüzgâr Enerjisi (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	10	10
	-	-	4	6

Tablo 2.2.10a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Gıda	Su ürünleri	0,3793	0,2120	**0,3368**	0,9556	1,0205	0,3802	**1,0890**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,3301	0,2749	0,3141	1,0000	0,9294	0,5159	1,0630
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,3933	0,1891	**0,3436**	0,9111	1,0088	0,3234	1,0594
Gıda	Hayvan Besleme	0,3251	0,2704	0,3093	1,0000	0,9154	0,5075	1,0466
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,3471	0,2640	**0,3238**	0,8667	0,8469	0,4295	0,9496
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,3826	0,2855	**0,3556**	0,7778	0,8378	0,4168	0,9358
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,3145	0,2241	0,2897	0,8667	0,7674	0,3645	0,8496
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,3413	0,3047	**0,3304**	0,7556	0,7259	0,4321	0,8448
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,3342	0,2184	0,3033	0,8222	0,7737	0,3371	0,8439
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,3181	0,2662	0,3031	0,8222	0,7364	0,4107	0,8432
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,3397	0,2890	**0,3249**	0,7556	0,7226	0,4099	0,8307
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,2556	0,2967	0,2689	0,8889	0,6398	0,4950	0,8089
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,2828	0,1772	0,2550	0,8889	0,7077	0,2956	0,7670
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,3569	0,2839	**0,3362**	0,6444	0,6476	0,3434	0,7330
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,2651	0,2115	0,2498	0,8222	0,6137	0,3264	0,6951
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3078	0,2561	**0,2943**	0,7104	0,6188	0,3351	**0,7072**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	16	17	**16**	16	14	15	**14**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%53,3	%56,7	**%53,3**	%53,3	%46,7	%50	**%46,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3078	0,2561	**0,2943**	0,7104	0,3094	0,2513	**0,2928**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,32	0,9009	0,6006	**1,0828**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	12	1	**9**	30	4	0	**1**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%40	%3,3	**%30**	%100	%13,3	%0	**%3,3**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,6400	0,4267	**0,7692**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	**9**	30	13	5	**12**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%40	%3,3	**%30**	%100	%43,3	%16,7	**%40,0**
	Max	0,3933	0,3720	**0,3556**	1,0000	1,0205	0,5159	**1,0890**
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,3556	0,3035	0,1478	**0,3668**
	Toplam	9,2328	7,6835	**8,8284**	21,3111	18,5650	10,0533	**21,2147**
	Toplam (olması gereken)	30,00	30,00	**30,00**	30,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%30,8	%25,6	**%29,4**	%71,0	%30,9	%25,1	**%29,4**

Tablo 2.2.10a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,2126	0,2343	0,2195	0,9333	0,5586	0,4105	0,6933
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,3162	0,1653	0,2786	0,6889	0,6132	0,2137	0,6494
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,3220	0,2967	0,3144	0,5778	0,5238	0,3218	0,6147
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,2721	0,2214	0,2576	0,6889	0,5278	0,2863	0,6005
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,2883	0,1946	0,2630	0,6667	0,5411	0,2435	0,5933
Gıda	Bitki Koruma	0,3028	0,3720	**0,3257**	0,5333	0,4547	0,3724	0,5877
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,2592	0,2967	0,2713	0,6222	0,4540	0,3465	0,5711
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,2087	0,2102	0,2092	0,7778	0,4570	0,3069	0,5505
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,3198	0,2835	0,3091	0,5111	0,4602	0,2720	0,5346
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,3687	0,3044	**0,3502**	0,3778	0,3921	0,2159	0,4476
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,2709	0,2925	0,2777	0,4667	0,3560	0,2562	0,4386
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,2883	0,2517	0,2775	0,4444	0,3607	0,2100	0,4174
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,2491	0,3067	0,2681	0,4444	0,3117	0,2558	0,4032
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,2854	0,1772	0,2570	0,4444	0,3571	0,1478	0,3864
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,3032	0,3086	0,3049	0,3556	0,3035	0,2060	0,3668
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3078	0,2561	**0,2943**	0,7104	0,6188	0,3351	**0,7072**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	16	17	**16**	16	14	15	**14**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%53,3	%56,7	**%53,3**	%53,3	%46,7	%50	**%46,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3078	0,2561	**0,2943**	0,7104	0,3094	0,2513	**0,2928**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,32	0,9009	0,6006	**1,0828**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	12	1	**9**	30	4	0	**1**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%40	%3,3	**%30**	%100	%13,3	%0	**%3,3**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,6400	0,4267	**0,7692**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	**9**	30	13	5	**12**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%40	%3,3	**%30**	%100	%43,3	%16,7	**%40,0**
	Max	0,3933	0,3720	**0,3556**	1,0000	1,0205	0,5159	**1,0890**
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,3556	0,3035	0,1478	**0,3668**
	Toplam	9,2328	7,6835	**8,8284**	21,3111	18,5650	10,0533	**21,2147**
	Toplam (olması gereken)	30,00	30,00	**30,00**	30,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%30,8	%25,6	**%29,4**	%71,0	%30,9	%25,1	**%29,4**

Tablo 2.2.10a'da asıl puanlar kendi tam puanlarına ve ağırlıklı puanlar toplam mükerrer ün. sayısı olan T#Ü=959'a bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.2.10b 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

Mutlak puan oranlar ortalaması MPoO=0,2943	**Mutlak puan oranları %32 eşik değeri** %32MPo=0,3200	**Ağırlıklı mutlak puan oranlar ortalaması** AMPoO=0,7072	**M#Ü=45'e göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPT#Üo=1,0828	**O#Ü=31,97'ye göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPT#Üo=0,7692
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MPo=16	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#MPo=9	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AMPoO=14	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPT#Üo=1	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPT#Üo=12
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MPo=%53,3	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%MPo=%30	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AMPoO=%46,7	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPT#Üo=%3,3	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPT#Üo=%40,0
Mutlak puan oranlar toplamı TMPo=8,8284		**Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPT#Üo=21,2147	**T#Ü'ye göre ağırlıklı mutlak puanlar ortalaması oranı** AMPOT#Ü=0,2928	
Olması gereken mutlak puan oranlar toplamı TMPo=30,00		**Olması gereken ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPT#Üo=72,11		

Grup ortalaması AMPoO=0,7072, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMPT#Üo=1,0828'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak 1,0828'i geçememiştir. Ancak 1 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %11,10
Grup ortalaması AMPoO=0,7072, O#Ü'ye %32'lik değer olan AMPT#Üo=0,7692'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,7692'yi geçememiştir. Ancak 12 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %2,58
Olması gereken TAMPT#Üo=72,11
Yakalama oranı= %29,4

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=959'a göre alınan AMP ortalamalar toplamı TMP=72,11'e bölünürse 0,2928 bulunur. Bu değer grup ortalaması MPoO=0,2943'dan hafif altta ve tam puanın %32'si olan MPo=0,32'nin altındadır.

MPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AMPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel ve nicel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × MTP / T#Ü) × %32 = 1,0828 (O#Ü × MTP / T#Ü) × %32 = 0,7692

En yüksek AMPT#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.10c 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo M#Ü %32 (0/30)**	-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo O#Ü %32 (12/30)**	-	**Alan sıralaması, MPo %32 (9/30)**
1.	Su ürünleri (*)	1.	Su ürünleri (*)	1.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
-	-	2.	Arkeoloji	2.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	2.	Deniz Bilimleri (*)	3.	Deniz Bilimleri (*)
-	-	4.	Hayvan Besleme	4.	Su ürünleri (*)
-	-	5.	Bilgi Güvenliği (*)	5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
-	-	6.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	6.	Entegre Havza (*)
-	-	7.	Bulut Bilişim	7.	Bitki Koruma
-	-	8.	Entegre Havza (*)	8.	Madencilik Teknolojileri (*)
-	-	8.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	9.	Bilgi Güvenliği (*)
-	-	8.	Rüzgâr Enerjisi	-	-
-	-	11.	Madencilik Teknolojileri (*)	-	-
-	-	12.	Astronomi ve Astrofizik	-	-

Tekrar sayıları				
	*	1	1	1
	*	-	5	5
	-	-	6	3

En yüksek AMPT#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.10d 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo O (14/30)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (16/30)**
-	-	1.	Su ürünleri (*)	1.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
-	-	2.	Arkeoloji (*)	2.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	2.	Deniz Bilimleri (*)	3.	Deniz Bilimleri (*)
-	-	4.	Hayvan Besleme (*)	4.	Su ürünleri (*)
-	-	5.	Bilgi Güvenliği (*)	5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
-	-	6.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	6.	Entegre Havza (*)
-	-	7.	Bulut Bilişim (*)	7.	Bitki Koruma
-	-	8.	Entegre Havza (*)	8.	Madencilik Teknolojileri (*)
-	-	8.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)	9.	Bilgi Güvenliği (*)
-	-	8.	Rüzgâr Enerjisi (*)	10.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	11.	Madencilik Teknolojileri (*)	11.	Arkeoloji (*)
-	-	12.	Astronomi ve Astrofizik	12.	Hayvan Besleme (*)
-	-	13.	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	13.	Fotonik
-	-	14.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	14.	Gömülü Sistemler
-	-	-	-	15.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)
-	-	-	-	16.	Rüzgâr Enerjisi (*)

Tekrar sayıları	*	-	-	-
	*	-	12	11
	-	-	2	5

Tablo 2.2.11a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Gıda	Su ürünleri	0,51026	0,28514	**0,45307**	1,34515	0,36248	0,20256	**0,32185**	0,9556
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,46469	0,38691	**0,44222**	1,40772	0,33010	0,27485	0,31414	1,0000
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,50442	0,24256	**0,44074**	1,28259	0,35832	0,17231	0,31309	0,9111
Gıda	Hayvan Besleme	0,45769	0,38062	**0,43543**	1,40772	0,32513	0,27038	0,30932	1,0000
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,42347	0,32211	**0,39507**	1,22002	0,30082	0,22882	0,28064	0,8667
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,41892	0,31263	**0,38932**	1,09489	0,29759	0,22208	0,27656	0,7778
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,38371	0,27337	**0,35345**	1,22002	0,27258	0,19419	0,25108	0,8667
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,36296	0,32405	**0,35145**	1,06361	0,25784	0,23020	0,24966	0,7556
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,38685	0,25283	**0,35110**	1,15746	0,27481	0,17961	0,24941	0,8222
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,36818	0,30806	**0,35078**	1,15746	0,26154	0,21884	0,24918	0,8222
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,36129	0,30740	**0,34560**	1,06361	0,25665	0,21837	0,24551	0,7556
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,31988	0,37129	**0,33654**	1,25130	0,22723	0,26375	0,23907	0,8889
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,35387	0,22171	0,31909	1,25130	0,25138	0,15750	0,22667	0,8889
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,32381	0,25753	0,30496	0,90719	0,23003	0,18294	0,21663	0,6444
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,30684	0,24478	0,28917	1,15746	0,21797	0,17388	0,20542	0,8222
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,30942	0,25133	**0,29420**	1,00000	0,21980	0,17854	**0,20899**	0,7104
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	14	15	**14**	16	14	15	**14**	16
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%46,7	%50	**%46,7**	%53,3	%46,7	%50	**%46,7**	%53,3
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,45047	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	13	5	**12**	30	4	0	**1**	30
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%43,3	%16,7	**%40,0**	%100	%13,3	%0,0	**%3,3**	%100
	Max	0,51026	0,38691	**0,45307**	1,40772	0,36248	0,27485	**0,32185**	1,00
	Min	0,15175	0,11086	**0,15259**	0,50052	0,10780	0,07875	**0,10840**	0,36
	Toplam	9,28250	7,53998	**8,82587**	30,00	6,59402	5,35618	**6,26964**	21,3111
	Toplam (olması gereken)	30,00	30,00	**30,00**	30,00	30,00	30,00	**30,00**	30,00
	Toplam (%)	%30,9	%25,1	**%29,4**	%100	%22,0	%17,9	**%20,9**	%71,0

Tablo 2.2.11a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,27931	0,30790	0,28841	1,31387	0,19842	0,21872	0,20488	0,9333
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,30659	0,16026	0,27015	0,96976	0,21779	0,11384	0,19190	0,6889
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,26188	0,24134	0,25573	0,81335	0,18603	0,17144	0,18166	0,5778
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,26390	0,21473	0,24980	0,96976	0,18747	0,15253	0,17745	0,6889
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,27053	0,18261	0,24683	0,93848	0,19217	0,12972	0,17534	0,6667
Gıda	Bitki Koruma	0,22735	0,27930	0,24451	0,75078	0,16150	0,19841	0,17369	0,5333
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,22700	0,25990	0,23761	0,87591	0,16125	0,18463	0,16879	0,6222
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,22851	0,23019	0,22903	1,09489	0,16233	0,16352	0,16270	0,7778
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,23009	0,20401	0,22239	0,71950	0,16345	0,14492	0,15798	0,5111
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,19606	0,16189	0,18621	0,53180	0,13927	0,11500	0,13228	0,3778
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,17798	0,19215	0,18245	0,65693	0,12643	0,13650	0,12961	0,4667
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,18035	0,15750	0,17364	0,62565	0,12812	0,11188	0,12335	0,4444
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,15584	0,19186	0,16775	0,62565	0,11071	0,13629	0,11917	0,4444
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,17853	0,11086	0,16077	0,62565	0,12682	0,07875	0,11421	0,4444
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,15175	0,15448	0,15259	0,50052	0,10780	0,10974	0,10840	0,3556
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,30942	0,25133	**0,29420**	1,00000	0,21980	0,17854	**0,20899**	0,7104
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	14	15	**14**	16	14	15	**14**	16
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%46,7	%50	**%46,7**	%53,3	%46,7	%50	**%46,7**	%53,3
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,45047	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	13	5	**12**	30	4	0	**1**	30
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%43,3	%16,7	**%40,0**	%100	%13,3	%0,0	**%3,3**	%100
	Max	0,51026	0,38691	**0,45307**	1,40772	0,36248	0,27485	**0,32185**	1,00
	Min	0,15175	0,11086	**0,15259**	0,50052	0,10780	0,07875	**0,10840**	0,36
	Toplam	9,28250	7,53998	**8,82587**	30,00	6,59402	5,35618	**6,26964**	21,3111
	Toplam (olması gereken)	30,00	30,00	**30,00**	30,00	30,00	30,00	**30,00**	30,00
	Toplam (%)	%30,9	%25,1	**%29,4**	%100	%22,0	%17,9	**%20,9**	%71,0

Tablo 2.2.11a'da ağırlıklı puanlar ortalama (O#Ü=31,97) ve en yüksek ün. sayısına (M#Ü=45) bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.2.11b 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

Mutlak puan oranlar ortalaması MPoO=0,2943	**Mutlak puan oranları %32 eşik değeri** %32MPo=0,3200	**M#Ü=45'e göre ağırlıklı mutlak puan oranlar ortalaması** AMPM#Üo=0,20899	**M#Ü=45'e göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPM#Üo=0,32000	**O#Ü=31,97'ye göre ağırlıklı mutlak puan oranlar ortalaması** AMPO#Üo=0,29420	**O#Ü=31,97'ye göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPO#Üo=0,32000
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MPo=16	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#MPo=9	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AMPM#Üo=14	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPM#Üo=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AMPO#Üo=14	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPO#Üo=12
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MPo=%53,3	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%MPo=%30	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AMPM#Üo=%46,7	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPM#Üo=%3,3	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %AMPO#Üo=%46,7	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPO#Üo=%40,0
Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı TMPo=8,8284		**Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPM#Üo=6,26964		**Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPO#Üo=8,82587	
Olması gereken ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı TMPo=TAMPM#Üo=TAMPO#Üo=30,00					

Grup ortalaması AMPM#Üo=0,20899, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMPM#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32'yi geçememiştir. Ancak 1 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %11,10
Grup ortalaması AMPO#Üo=0,29420, O#Ü'ye %32'lik değer olan AMPO#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32'yi geçememiştir. Ancak 1 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %2,58
Olması gereken TAMPM#Üo=30,00
Yakalama oranı= %20,9
Olması gereken TAMPO#Üo=30,00
Yakalama oranı= %29,4

Bu grup toplamda 959 ün. ile;
30,00 alanda ortalama 31,97 ün. değil de sanki
21,3111 alanda 45 ün. faaliyet gösteriyor gibi davranmaktadır.

MPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AMPO#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel ve nicel katkısı bulunmaktadır.

En yüksek AMP#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.11c 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPM#Üo %32 (1/30)**	-	**Alan sıralaması, AMPO#Üo %32 (12/30)**	-	**Alan sıralaması, MPo %32 (9/30)**
1.	Su ürünleri (*)	1.	Su ürünleri (*)	1.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
-	-	2.	Arkeoloji	2.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	3.	Deniz Bilimleri (*)	3.	Deniz Bilimleri (*)
-	-	4.	Hayvan Besleme	4.	Su ürünleri (*)
-	-	5.	Bilgi Güvenliği (*)	5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
-	-	6.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	6.	Entegre Havza (*)
-	-	7.	Bulut Bilişim	7.	Bitki Koruma
-	-	8.	Entegre Havza (*)	8.	Madencilik Teknolojileri (*)
-	-	9.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	9.	Bilgi Güvenliği (*)
-	-	10.	Rüzgâr Enerjisi	-	-
-	-	11.	Madencilik Teknolojileri (*)	-	-
-	-	12.	Astronomi ve Astrofizik	-	-

Tekrar sayıları	*	1	1	1
	*	-	5	5
	-	-	6	3

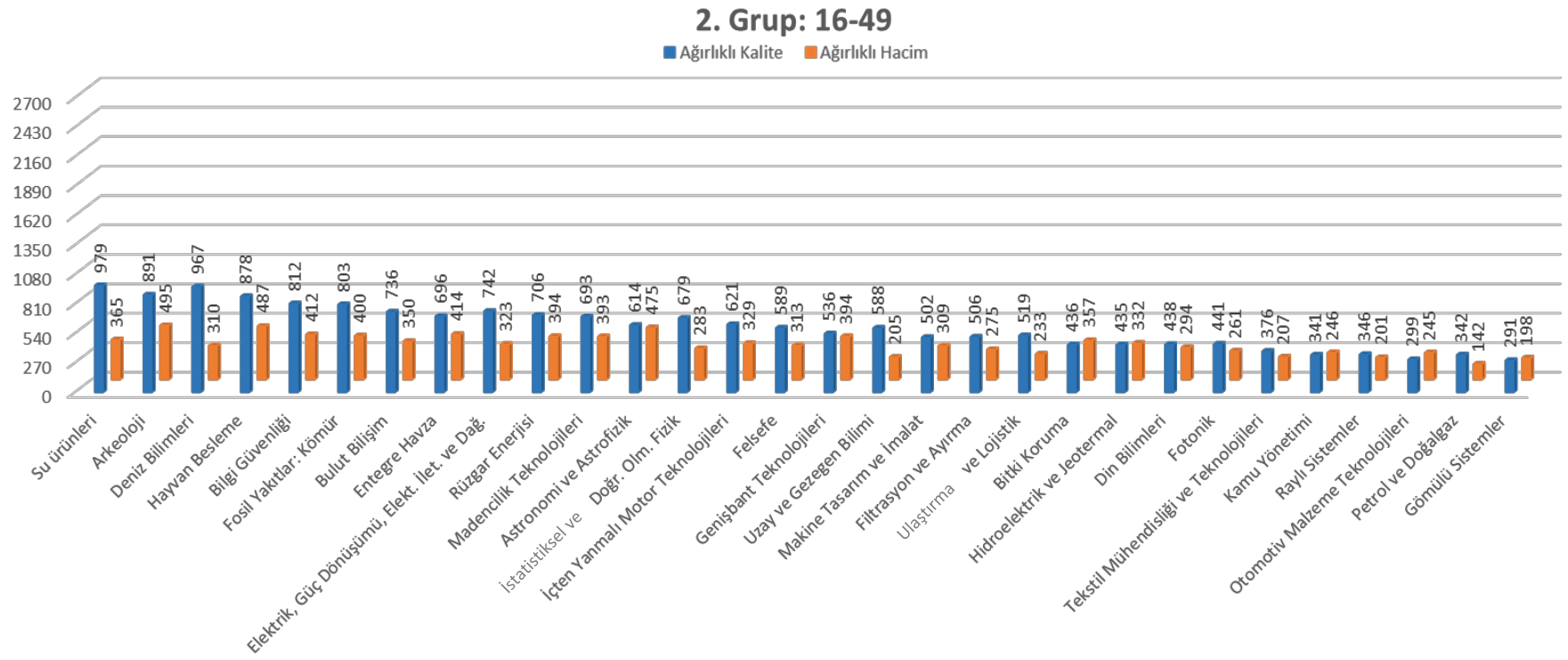
En yüksek AMP#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.11d 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPM#Üo O (14/30)**	-	**Alan sıralaması, AMPO#Üo O (14/30)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (16/30)**
1.	Su ürünleri (*)	1.	Su ürünleri (*)	1.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
2.	Arkeoloji (*)	2.	Arkeoloji (*)	2.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
3.	Deniz Bilimleri (*)	3.	Deniz Bilimleri (*)	3.	Deniz Bilimleri (*)
4.	Hayvan Besleme (*)	4.	Hayvan Besleme (*)	4.	Su ürünleri (*)
5.	Bilgi Güvenliği (*)	5.	Bilgi Güvenliği (*)	5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
6.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	6.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	6.	Entegre Havza (*)
7.	Bulut Bilişim (*)	7.	Bulut Bilişim (*)	7.	Bitki Koruma
8.	Entegre Havza (*)	8.	Entegre Havza (*)	8.	Madencilik Teknolojileri (*)
9.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)	9.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)	9.	Bilgi Güvenliği (*)
10.	Rüzgâr Enerjisi (*)	10.	Rüzgâr Enerjisi (*)	10.	Makine Tasarım ve İmalat
11.	Madencilik Teknolojileri (*)	11.	Madencilik Teknolojileri (*)	11.	Arkeoloji (*)
12.	Astronomi ve Astrofizik (*)	12.	Astronomi ve Astrofizik (*)	12.	Hayvan Besleme (*)
13.	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (*)	13.	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (*)	13.	Fotonik
14.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	14.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	14.	Gömülü Sistemler
-	-	-	-	15.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)
-	-	-	-	16.	Rüzgâr Enerjisi (*)

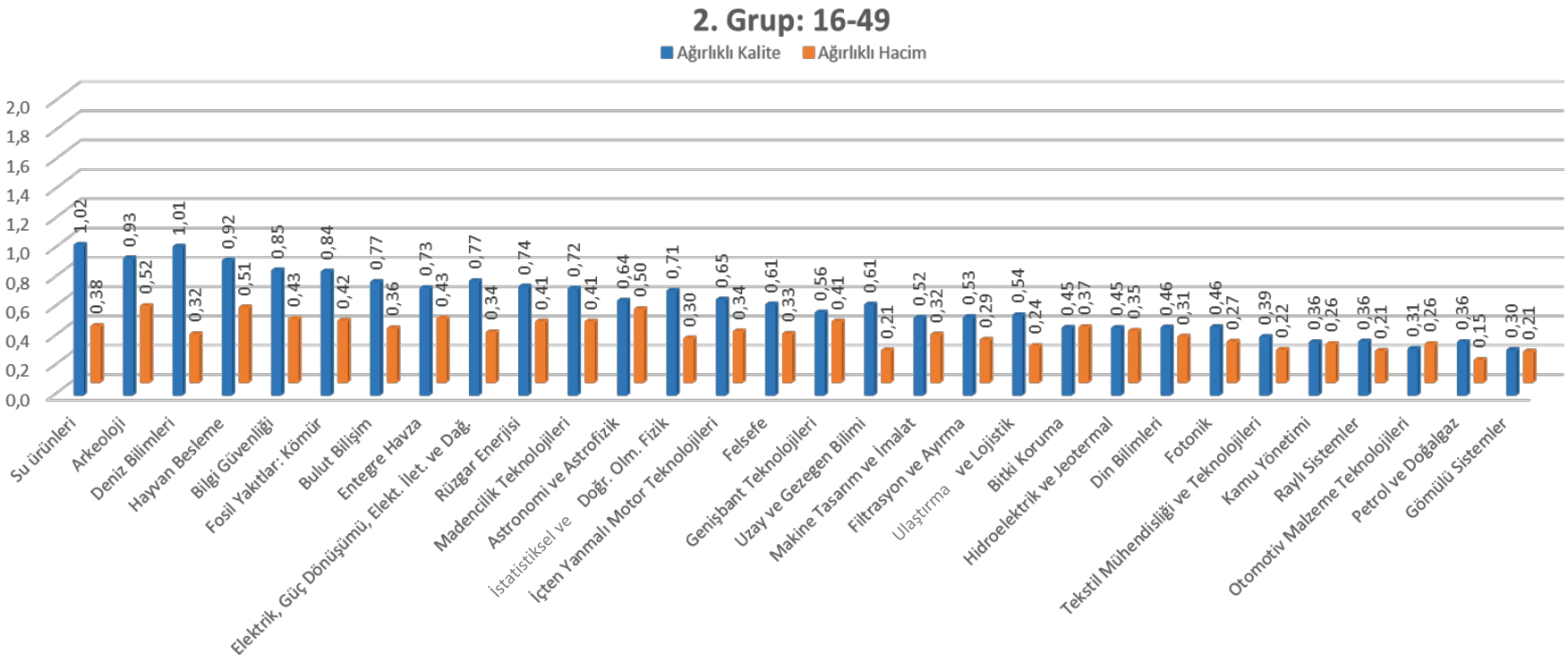
Tekrar sayıları				
	*	11	11	11
	*	3	3	-
	-	-	-	5

Şekil 2.2.45 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(2700;1800)=(60;40)×45



Şekil 2.2.45'te AMP'ye sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken AKP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHP ise benzer şekilde dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=2.700, AHTP=1.800, AMTP=3.245, M#Ü=45. %32 seviyesi: AKP=864,00, AHP=576,00, AMP=1.038,40, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #AKP=4 (%13,3), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%3,3), ##Ü=30 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=1.918,20, AHTP=1.278,80, AMTP=2.305,39, O#Ü=31,97. %32 seviyesi: AKP=613,82, AHP=409,22, AMP=737,72, #Ü=10,23. %32 üstü (%): #AKP=13 (%43,3), #AHP=5 (%16,7), #AMP=12 (%40,0), ##Ü=30 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=978,69 ile Su Ürünleri (AHP=364,60, AMP=1.044,39, #Ü=43) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHP=494,73 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AMP=1.019,37, #Ü=45) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=291,05 ile Gömülü Sistemler (AHP=197,53, AMP=351,75, #Ü=16) alanındadır.
En düşük AHP=141,75 ile Petrol ve Doğalgaz (AKP=342,42, AMP=370,60, #Ü=20) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 30 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.2.46 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(2;1,33)=(60;40)×31,97/959



Şekil 2.2.46'da AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=31,97'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo ise benzer şekilde dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,00, AHPT#Üo=1,33, AMPT#Üo=2,40, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,64, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,77, #Ü=0,45. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #O#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=1,02 ile Su Ürünleri (AHPT#Üo=0,38, AMPT#Üo=1,09, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir

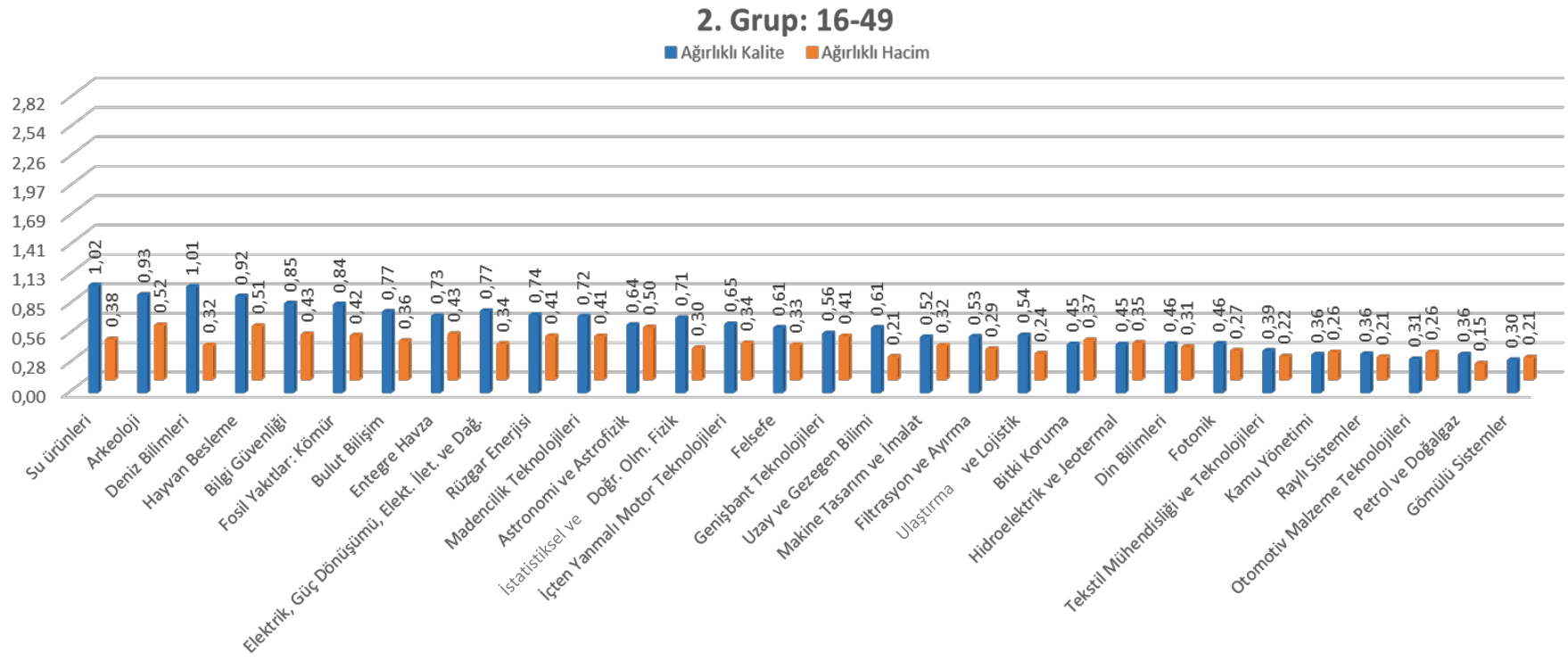
En yüksek AHPT#Üo=0,52 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,06, O#Üo=1,41) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,30 ile Gömülü Sistemler (AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37, O#Üo=0,50) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,15 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPT#Üo=0,36, AMPT#Üo=0,39, O#Üo=0,63) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 30 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.2.47 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(2,82;1,88)=(60;40)×45/959



Şekil 2.2.47'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=45'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken her iki veri de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,82, AHPT#Üo=1,88, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=1,02 ile Su Ürünleri (AHPT#Üo=0,38, AMPT#Üo=1,09, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir

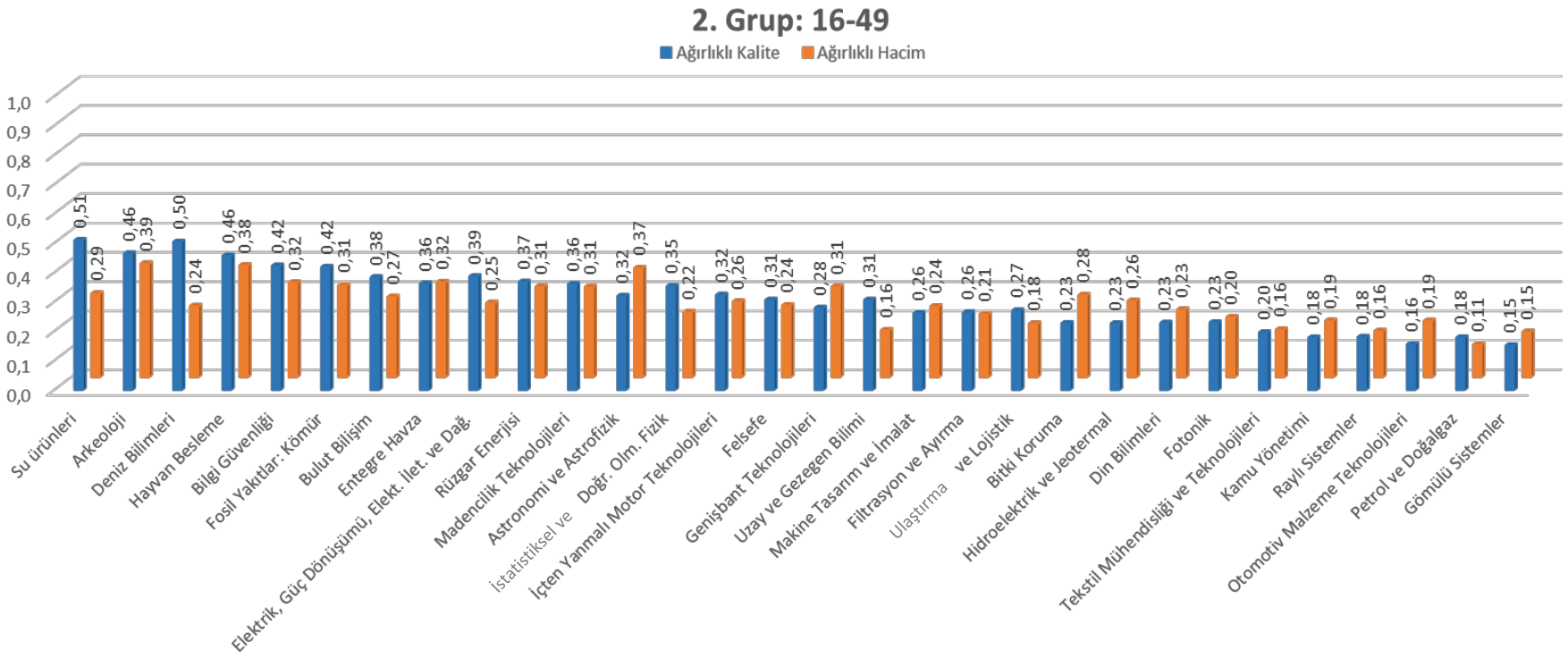
En yüksek AHPT#Üo=0,52 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,06, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,30 ile Gömülü Sistemler (AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37, M#Üo=0,36) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,15 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPT#Üo=0,36, AMPT#Üo=0,39, M#Üo=0,44) alanındadır.

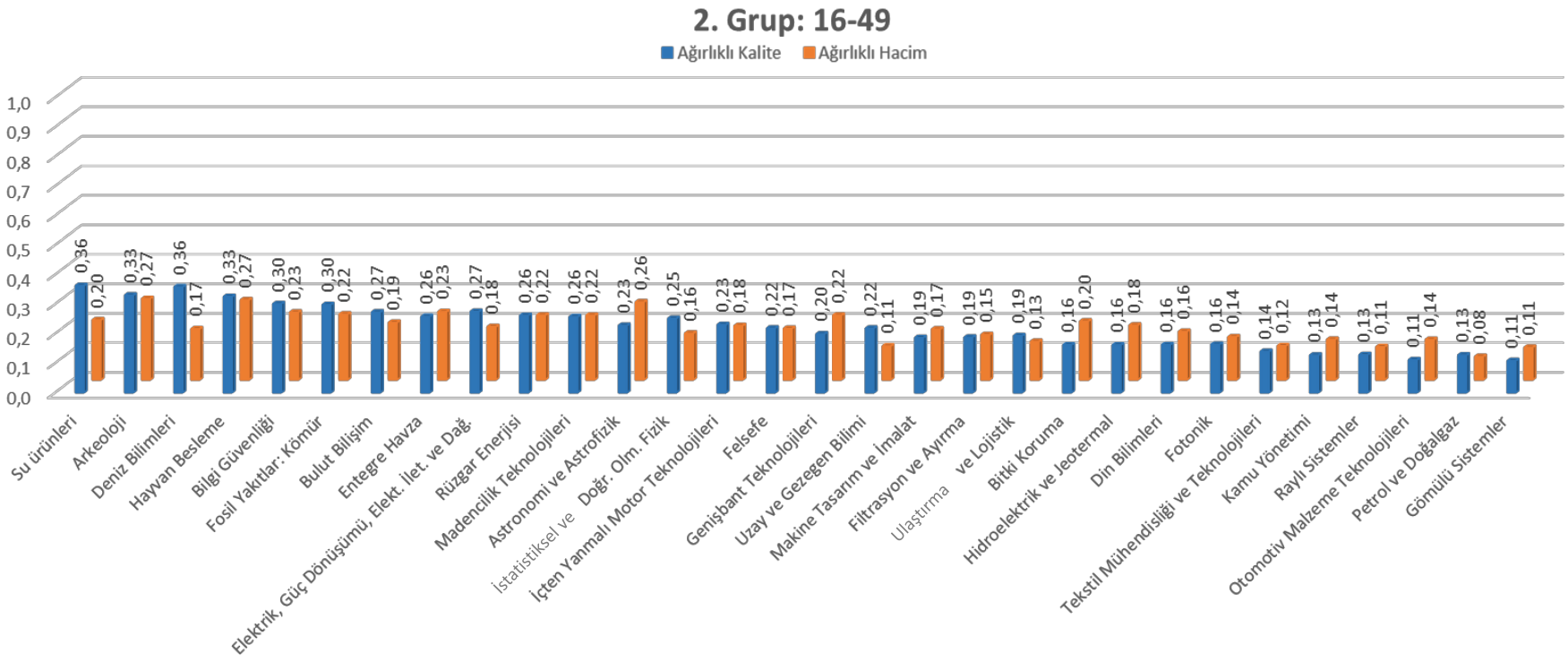
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 30 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.2.48 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×31,97/((60;40)×31,97)



Şekil 2.2.48'de AMPO#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=31,97'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken her iki veri de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=13 (%43,3), #AHPO#Üo=5 (%16,7), #AMPO#Üo=12 (%40,0), #O#Üoo=30 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKPO#Üo=0,51 ile Su Ürünleri (AHPO#Üo=0,29, AMPO#Üo=0,45, O#Üoo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPO#Üo=0,39 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AMPO#Üo=0,44, O#Üoo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPO#Üo=0,15 ile Gömülü Sistemler (AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15, O#Üoo=0,36) alanındadır.
En düşük AHPO#Üo=0,11 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPO#Üo=0,18, AMPO#Üo=0,16, O#Üoo=0,44) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 22 alanda büyük, 8 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%73,3, %26,7, %0,0).

Şekil 2.2.49 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×45/((60;40)×45)



Şekil 2.2.49'da AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=45'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken her iki değişken de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=4 (%13,3), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPM#Üo=0,36 ile Su Ürünleri (AHPM#Üo=0,20, AMPM#Üo=0,32, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

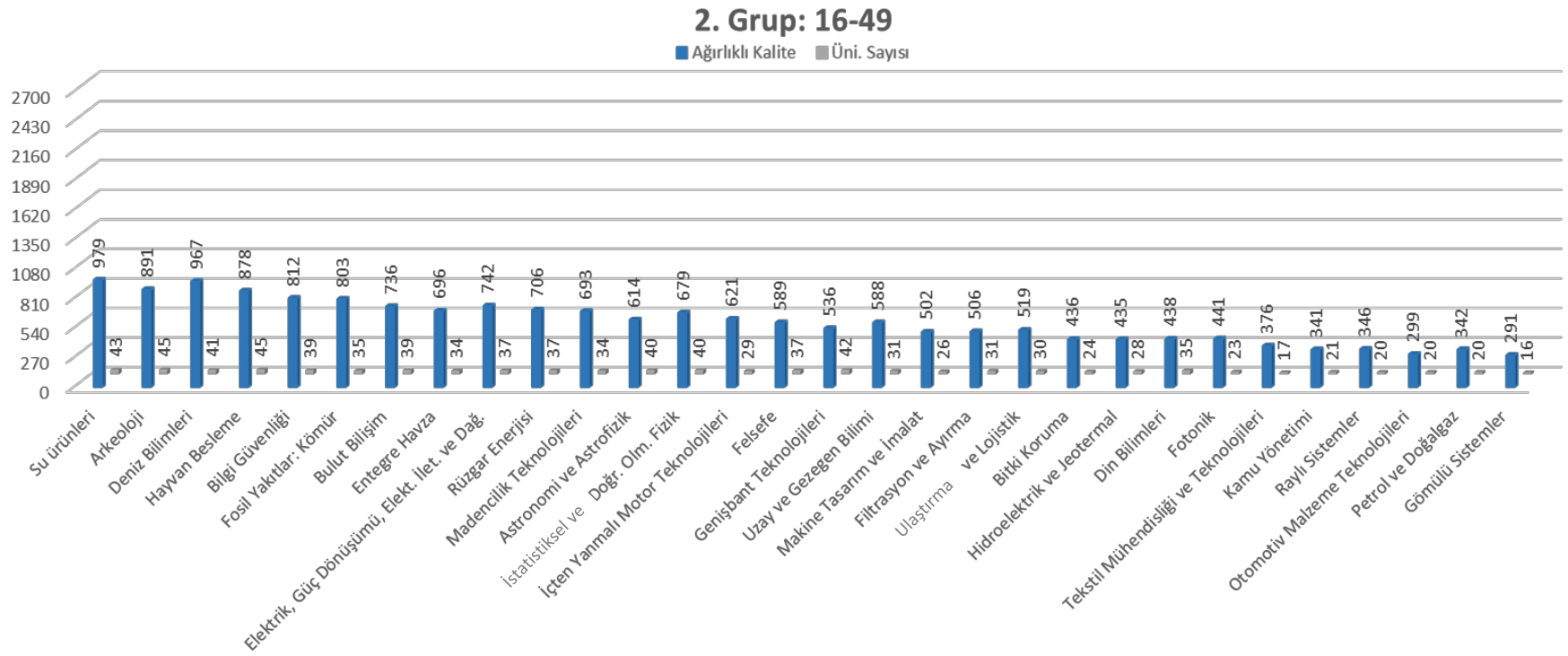
En yüksek AHPM#Üo=0,27 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,11 ile Gömülü Sistemler (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,11, M#Üo=0,36) alanındadır.

En düşük AHPM#Üo=0,08 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPM#Üo=0,13, AMPM#Üo=0,11, M#Üo=0,44) alanındadır

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 22 alanda büyük, 8 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%73,3, %26,7, %0,0).

Şekil 2.2.50 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(2700;45)=(60×45;45)



Şekil 2.2.50'de AMP'ye sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP'nin düşerken AKP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AKP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=2.700, AHTP=1.800, AMTP=3.245, M#Ü=45. %32 seviyesi: AKP=864,00, AHP=576,00, AMP=1.038,40, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #AKP=4 (%13,3), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%3,3), ##Ü=30 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=1.918,20, AHTP=1.278,80, AMTP=2.305,39, O#Ü=31,97. %32 seviyesi: AKP=613,82, AHP=409,22, AMP=737,72, #Ü=10,23. %32 üstü (%): #AKP=13 (%43,3), #AHP=5 (%16,7), #AMP=12 (%40,0), ##Ü=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

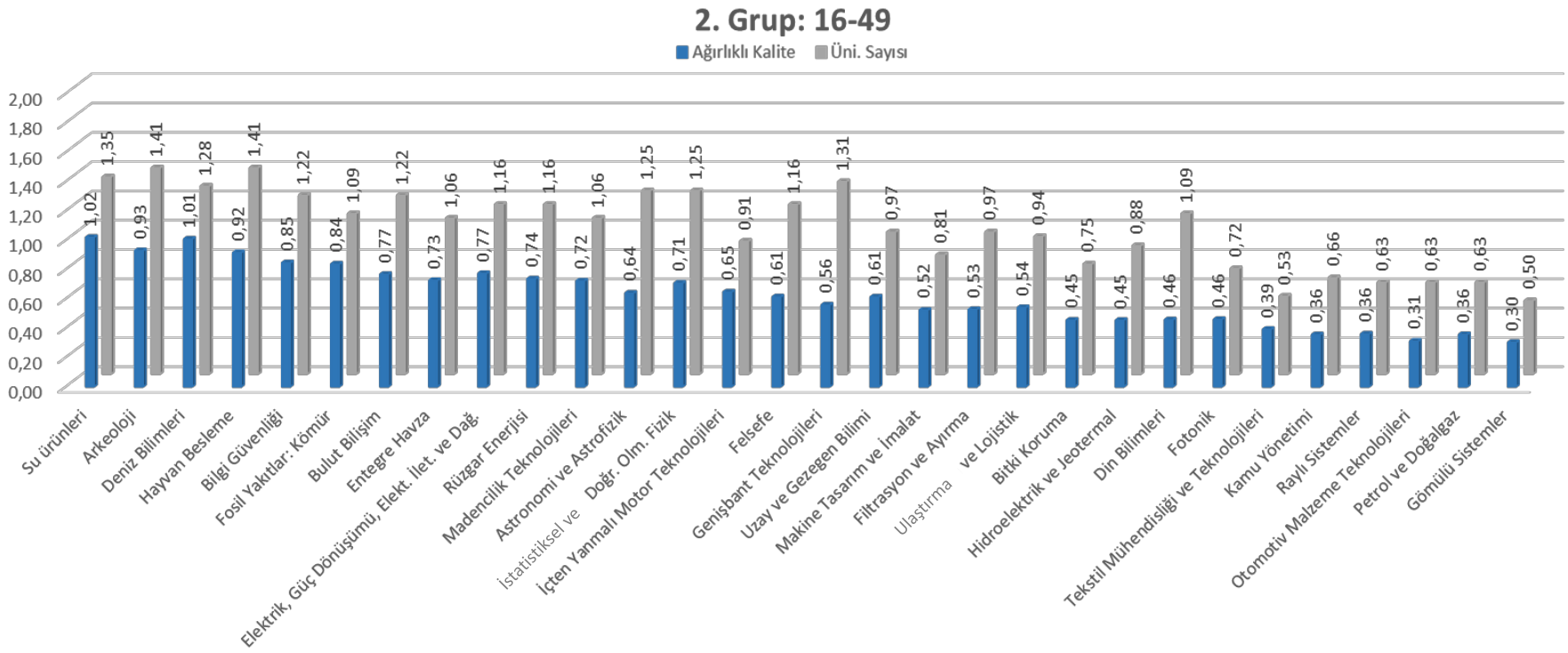
En yüksek AKP=978,69 ile Su Ürünleri (AHP=364,60, AMP=1.044,39, #Ü=43) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AHP=494,73, AMP=1.019,37) ve Hayvan Besleme (AKP=877,84, AHP=486,68, AMP=1.003,73) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKP=291,05 ile Gömülü Sistemler (AHP=197,53, AMP=351,75, #Ü=16) alanındadır.

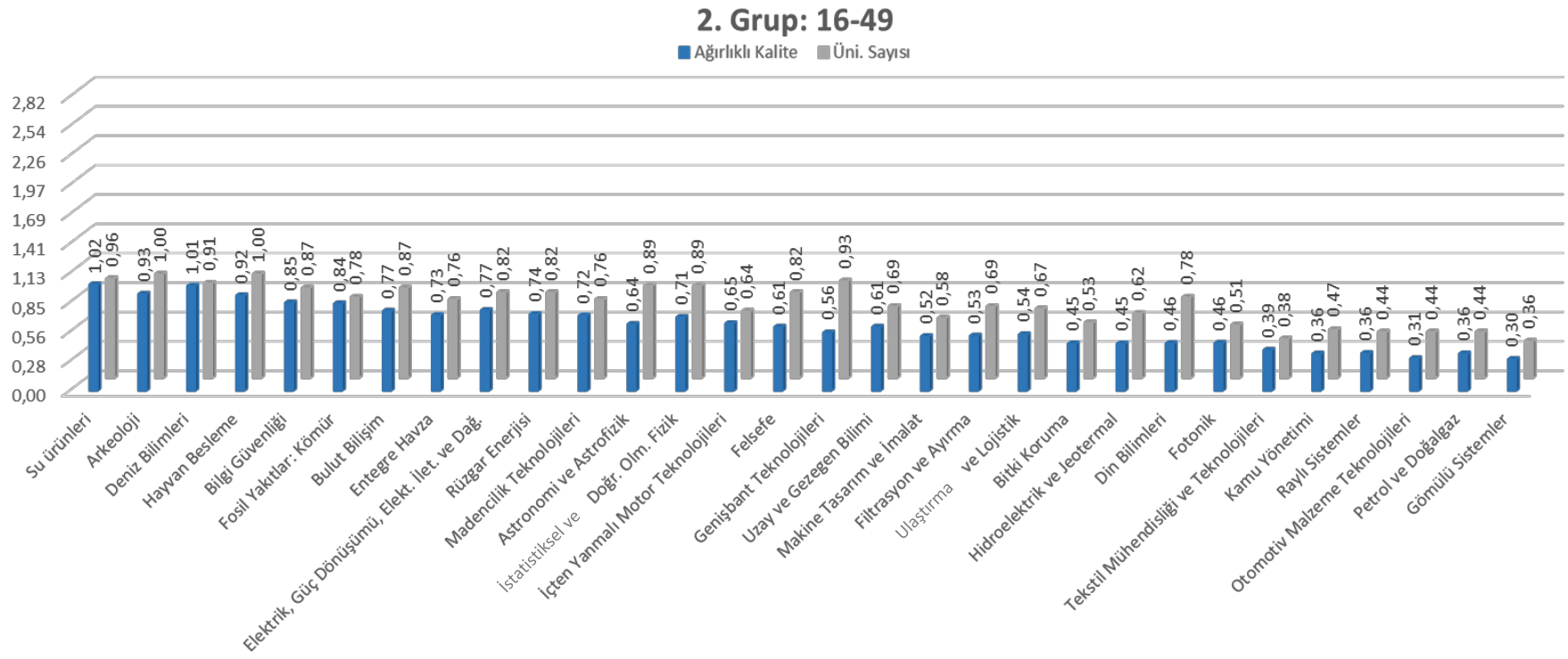
En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (AKP=291,05, AHP=197,53, AMP=351,75) alanındadır.

Şekil 2.2.51 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2;1,41)=(60×31,97/959;45/31,97)



Şekil 2.2.51'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=31,97'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo hafif dalgalı ama sert düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,00, AHPT#Üo=1.33, AMPT#Üo=2,40, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,64, AKPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,77, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=13 (%43,3), #AHPT#Üo=5 (%16,7), #AMPT#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=1,02 ile Su Ürünleri (AHPT#Üo=0,38, AMPT#Üo=1,09, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir
En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=0,30 ile Gömülü Sistemler (AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37, O#Üo=0,50) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.52 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(2,82;1)=(60×45/959;45/45)



Şekil 2.2.52'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=45'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,82, AHPT#Üo=1,88, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

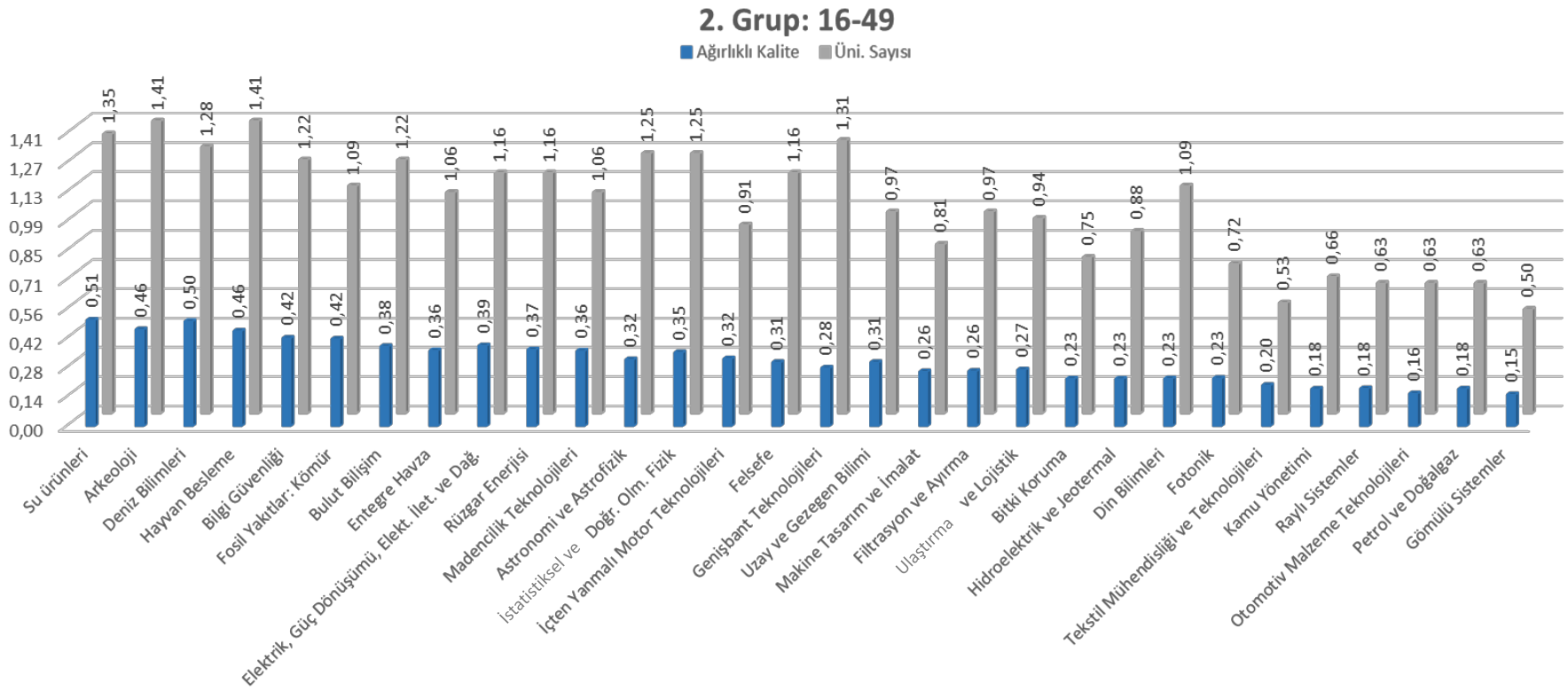
En yüksek AKPT#Üo=1,02 ile Su Ürünleri (AHPT#Üo=0,38, AMPT#Üo=1,09, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,30 ile Gömülü Sistemler (AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37, M#Üo=0,36) alanındadır.

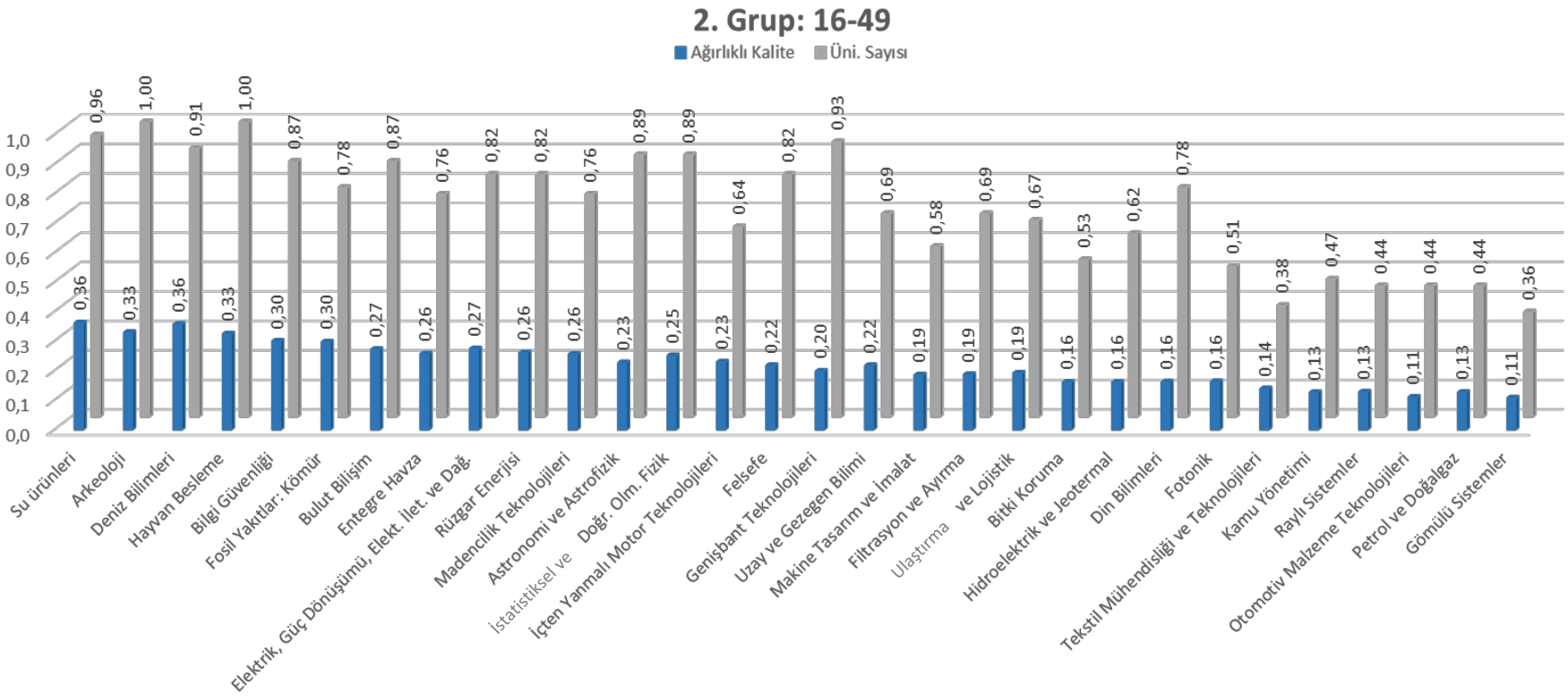
En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.53 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((60×31,97)/(60×31,97);45/31,97)



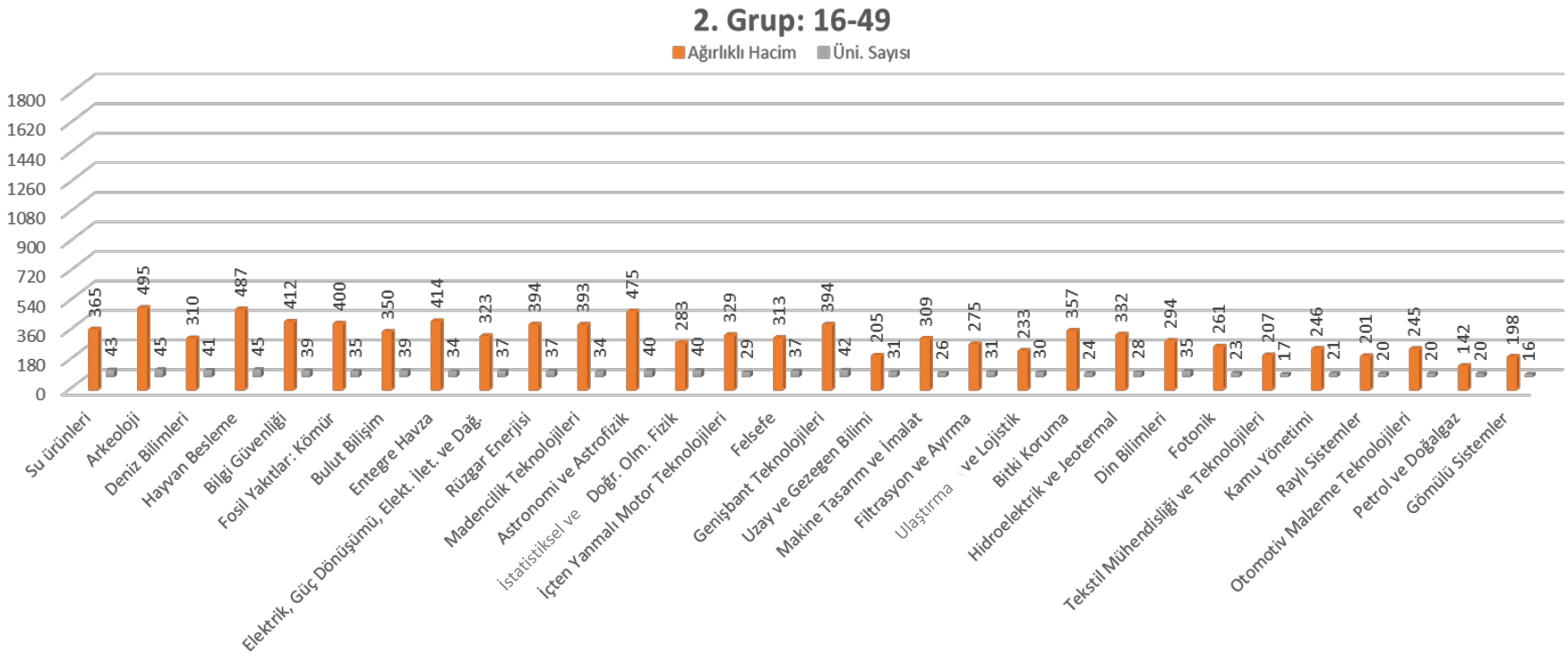
Şekil 2.2.53'te AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=31,97'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken AKPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=13 (%43,3), #AHPO#Üo=5 (%16,7), #AMPO#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPO#Üo=0,51 ile Su Ürünleri (AHPO#Üo=0,29, AMPO#Üo=0,45, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,39, AMPO#Üo=0,44) ve Hayvan Besleme (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,44) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPO#Üo=0,15 ile Gömülü Sistemler (AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15, O#Üo=0,50) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPO#Üo=0,15, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15) alanındadır.

Şekil 2.2.54 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×45)/(60×45);45/45)



Şekil 2.2.54'te AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=45'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=45'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken AKPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=4 (%13,3), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AKPM#Üo=0,36 ile Su Ürünleri (AHPM#Üo=0,20, AMPM#Üo=0,32, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) ve Hayvan Besleme (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPM#Üo=0,11 ile Gömülü Sistemler (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,11, M#Üo=0,36) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPM#Üo=0,11, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,11) alanındadır.

Şekil 2.2.55 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(1800;45)=(40×45;45)



Şekil 2.2.55'te AMP'ye göre sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken ile AHP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AHP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=2.700, AHTP=1.800, AMTP=3.245, M#Ü=45. %32 seviyesi: AKP=864,00, AHP=576,00, AMP=1.038,40, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #AKP=4 (%13,3), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%3,3), ##Ü=30 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=1.918,20, AHTP=1.278,80, AMTP=2.305,39, O#Ü=31,97. %32 seviyesi: AKP=613,82, AHP=409,22, AMP=737,72, #Ü=10,23. %32 üstü (%): #AKP=13 (%43,3), #AHP=5 (%16,7), #AMP=12 (%40,0), ##Ü=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

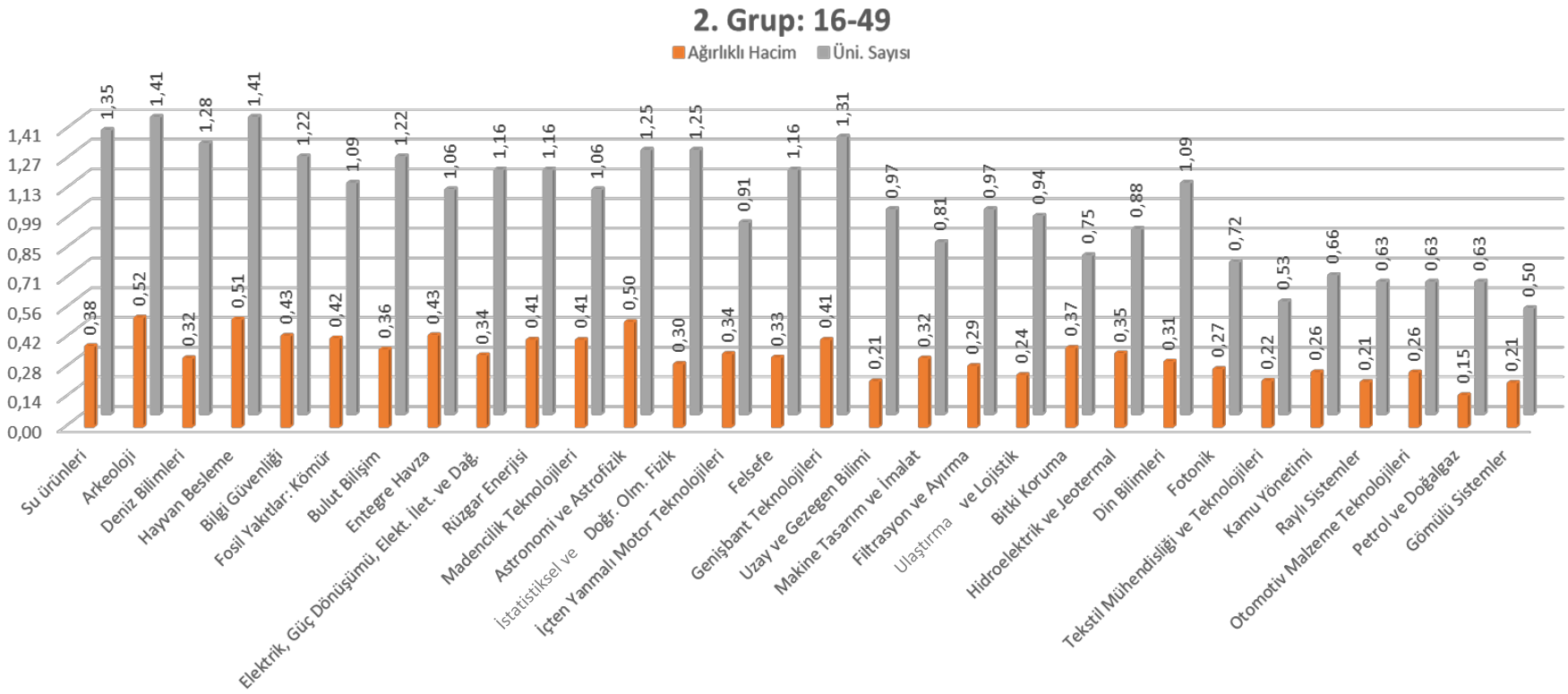
En yüksek AHP=494,73 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AMP=1.019,37, #Ü=45) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AHP=494,73, AMP=1.019,37) ve Hayvan Besleme (AKP=877,84, AHP=486,68, AMP=1.003,73) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHP=141,75 ile Petrol ve Doğalgaz (AKP=342,42, AMP=370,60, #Ü=20) alanındadır.

En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (AKP=291,05, AHP=197,53, AMP=351,75) alanındadır.

Şekil 2.2.56 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,33;1,41)=(40×31,97/959;45/31,97)



Şekil 2.2.56'da AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=31,97'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,00, AHPT#Üo=1.33, AMPT#Üo=2,40, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,64, AKPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,77, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=13 (%43,3), #AHPT#Üo=5 (%16,7), #AMPT#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

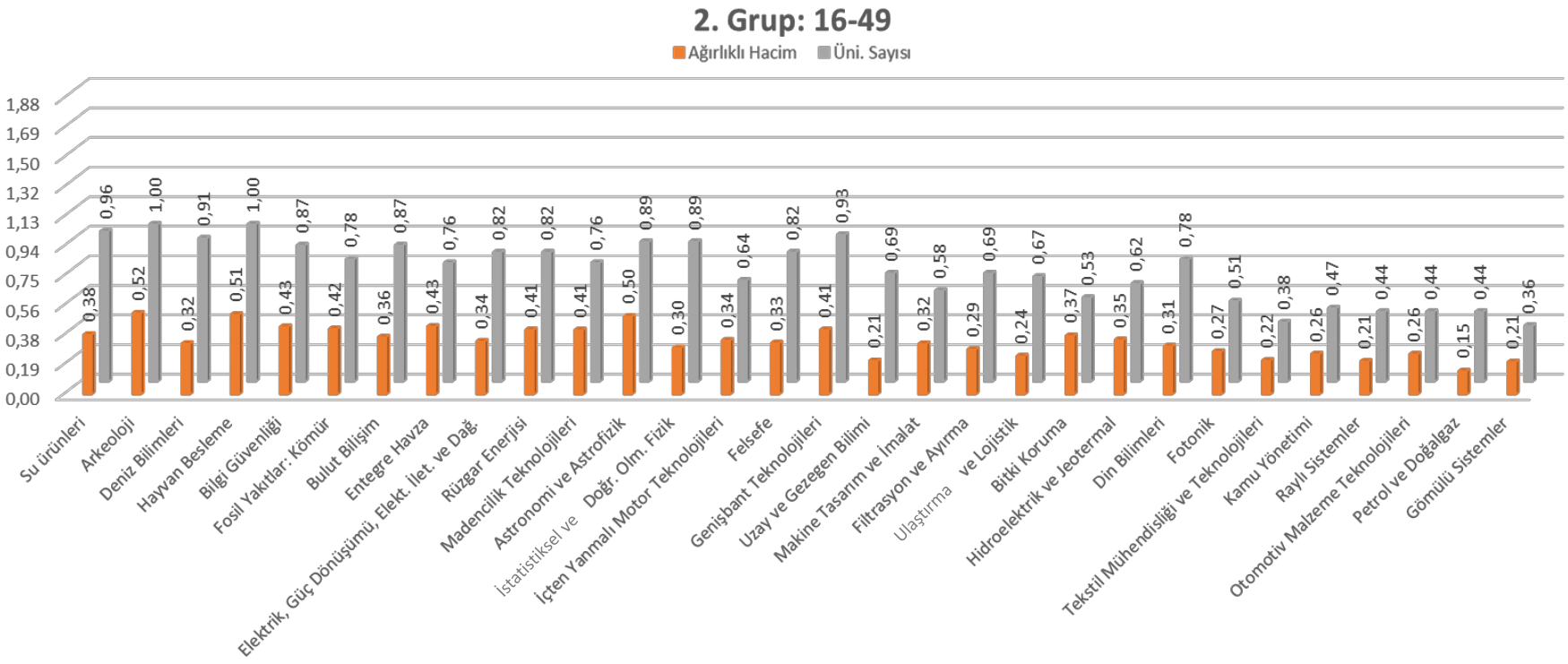
En yüksek AHPT#Üo=0,52 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,06, O#Üo=1,41) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,15 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPT#Üo=0,36, AMPT#Üo=0,39, O#Üo=0,63) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.57 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,88;1)=(40×45/959;45/45)



Şekil 2.2.57'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=45'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMP'nin düşerken AHP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,82, AHPT#Üo=1,88, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

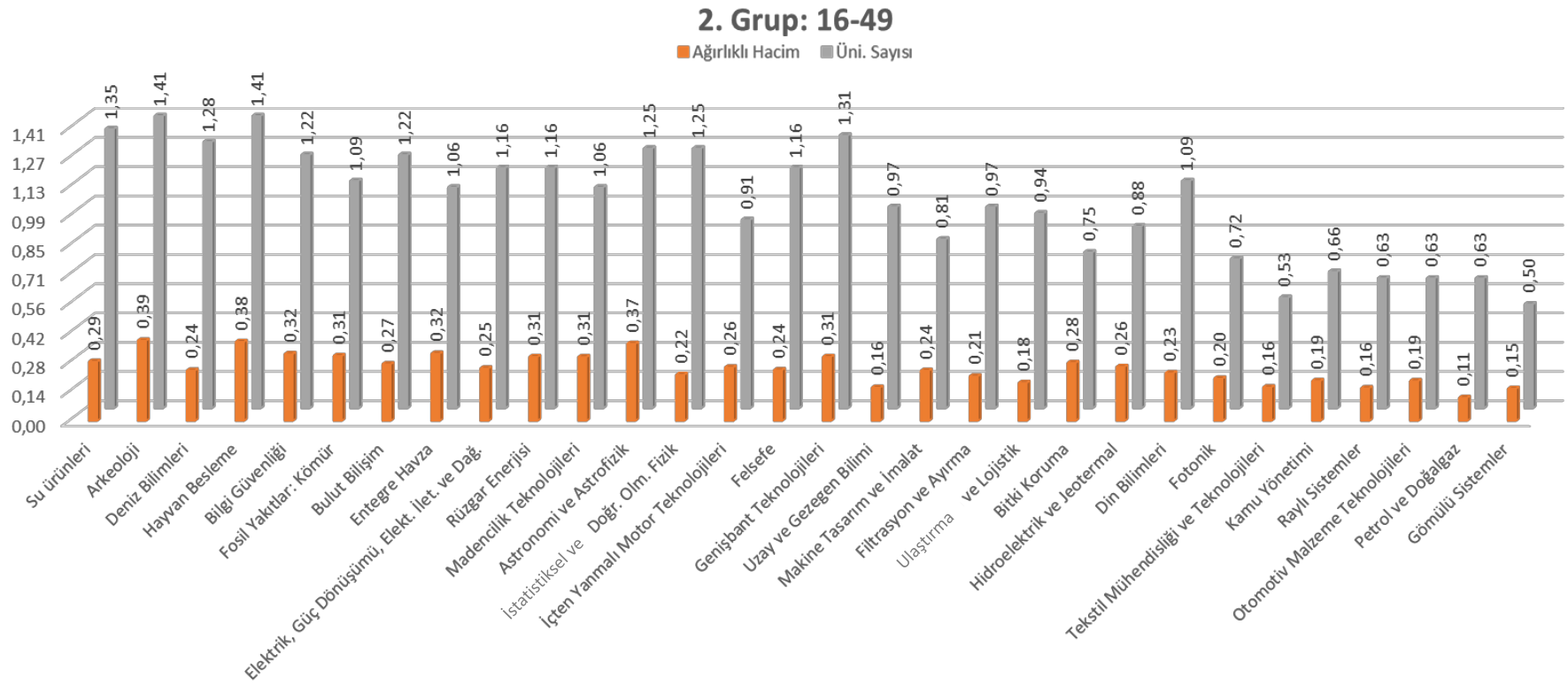
En yüksek AHPT#Üo=0,52 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,06, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,15 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPT#Üo=0,36, AMPT#Üo=0,39, M#Üo=0,44) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.58 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((40×31,97)/(40×31,97);45/31,97)



Şekil 2.2.58'de AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=31,97'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üoo=0,45. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=4 (%13,3), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=1 (%3,3), #O#Üoo=30 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

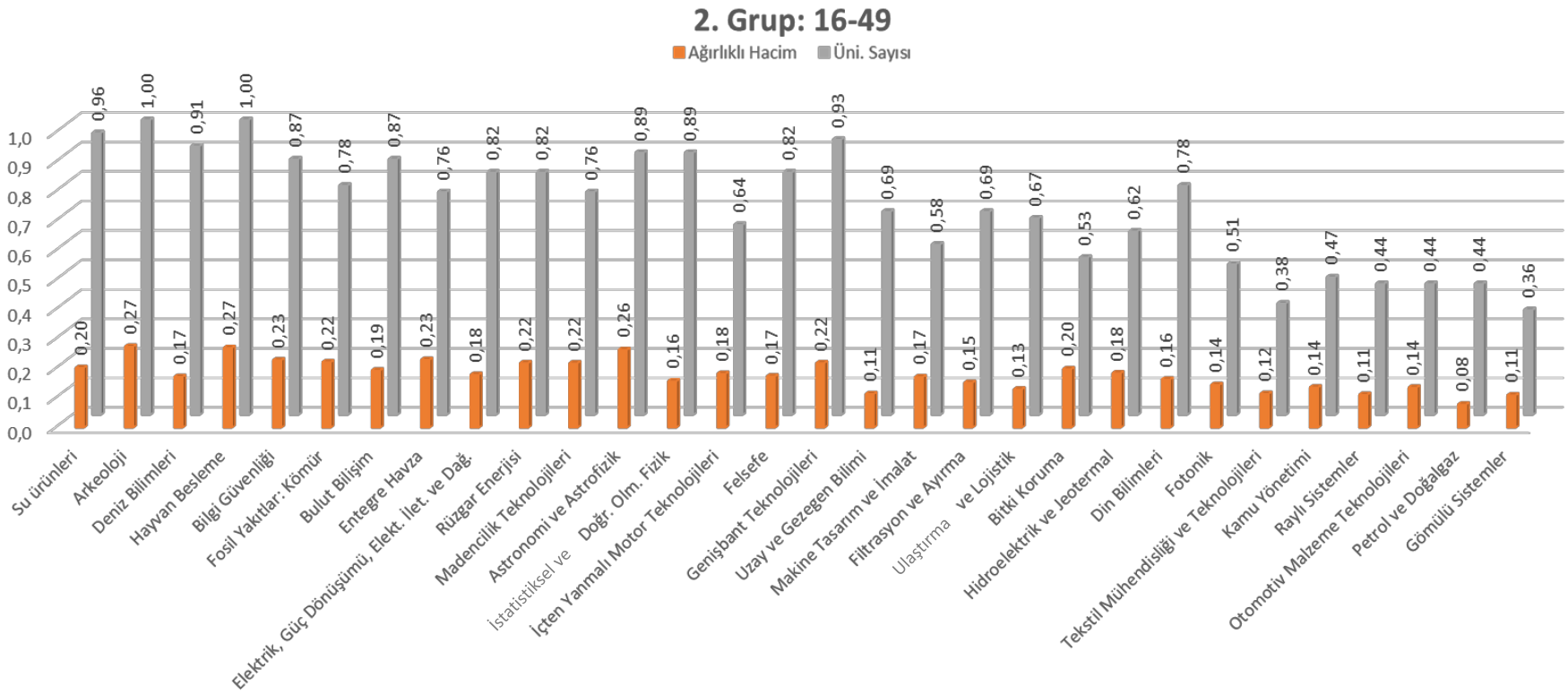
En yüksek AHPO#Üo=0,39 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AMPO#Üo=0,44, O#Üo=1,41) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,39, AMPO#Üo=0,44) ve Hayvan Besleme (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,44) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,11 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPO#Üo=0,18, AMPO#Üo=0,16, O#Üo=0,63) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPO#Üo=0,15, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15) alanındadır.

Şekil 2.2.59 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×45)/(40×45);45/45)



Şekil 2.2.59'da AMPM#Üo'ya göre sıralandığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=45'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=4 (%13,3), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

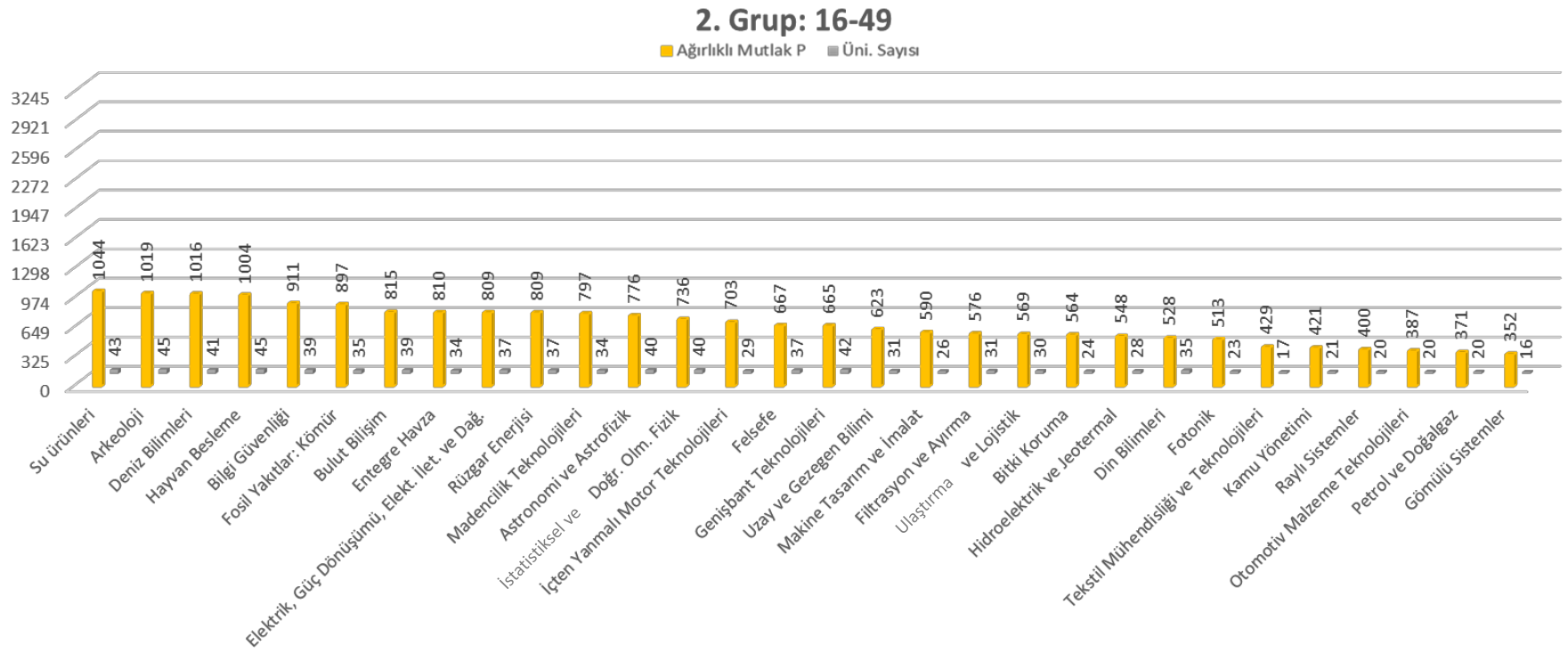
En yüksek AHPM#Üo=0,27 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) ve Hayvan Besleme (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPM#Üo=0,08 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPM#Üo=0,13, AMPM#Üo=0,11, M#Üo=0,44) alanındadır

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPM#Üo=0,11, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,11) alanındadır.

Şekil 2.2.60 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(3245;45)=(72,11×45;45)



Şekil 2.2.60'ta AMP'ye sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=2.700, AHTP=1.800, AMTP=3.245, M#Ü=45. %32 seviyesi: AKP=864,00, AHP=576,00, AMP=1.038,40, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #AKP=4 (%13,3), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%3,3), ##Ü=30 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=1.918,20, AHTP=1.278,80, AMTP=2.305,39, O#Ü=31,97. %32 seviyesi: AKP=613,82, AHP=409,22, AMP=737,72, #Ü=10,23. %32 üstü (%): #AKP=13 (%43,3), #AHP=5 (%16,7), #AMP=12 (%40,0), ##Ü=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

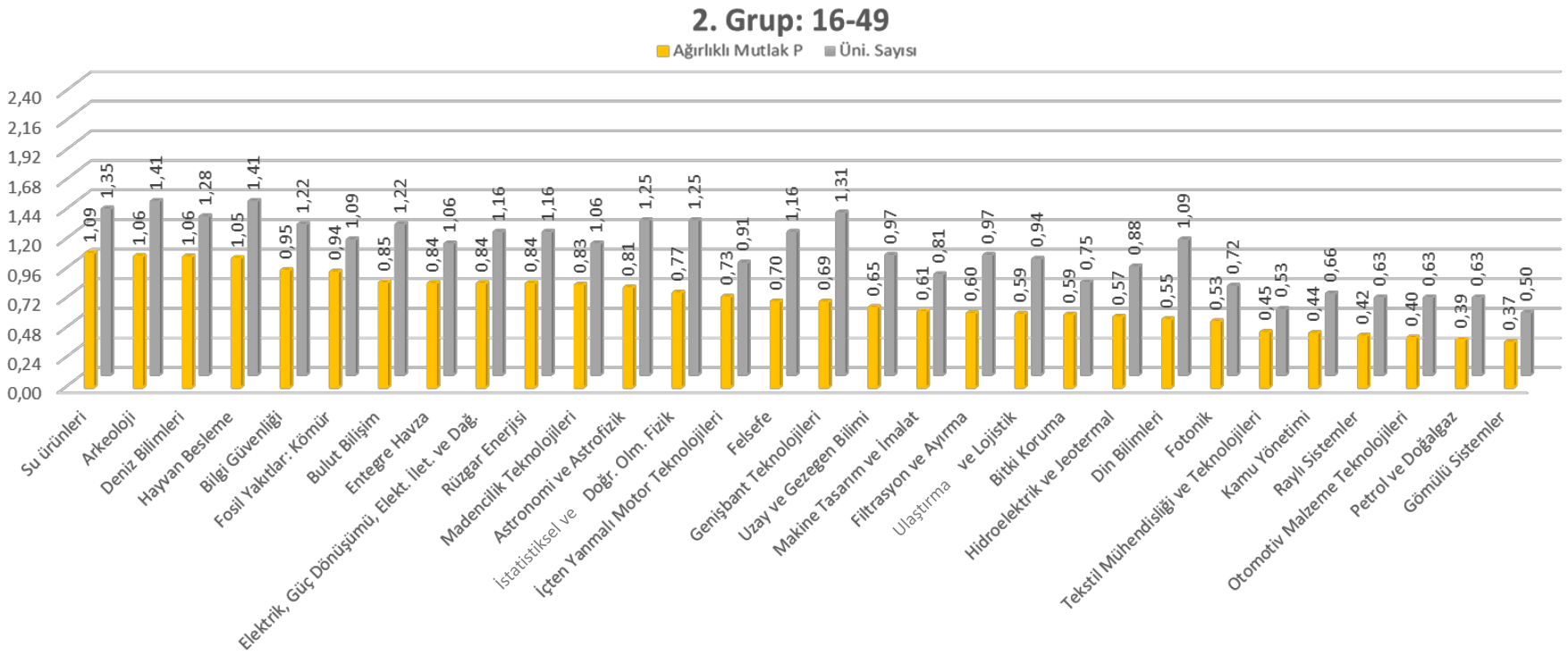
En yüksek AMP=1.044,39 ile Su Ürünleri (AKP=978,69, AHP=364,60, #Ü=43) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AHP=494,73, AMP=1.019,37) ve Hayvan Besleme (AKP=877,84, AHP=486,68, AMP=1.003,73) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AMP=351,75 ile Gömülü Sistemler (AKP=291,05, AHP=197,53, #Ü=16) alanındadır.

En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (AKP=291,05, AHP=197,53, AMP=351,75) alanındadır.

Şekil 2.2.61 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2,40;1,41)=(72,11×31,97/959;45/31,97)



Şekil 2.2.61'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=31,97'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,00, AHPT#Üo=1.33, AMPT#Üo=2,40, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,64, AKPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,77, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=13 (%43,3), #AHPT#Üo=5 (%16,7), #AMPT#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

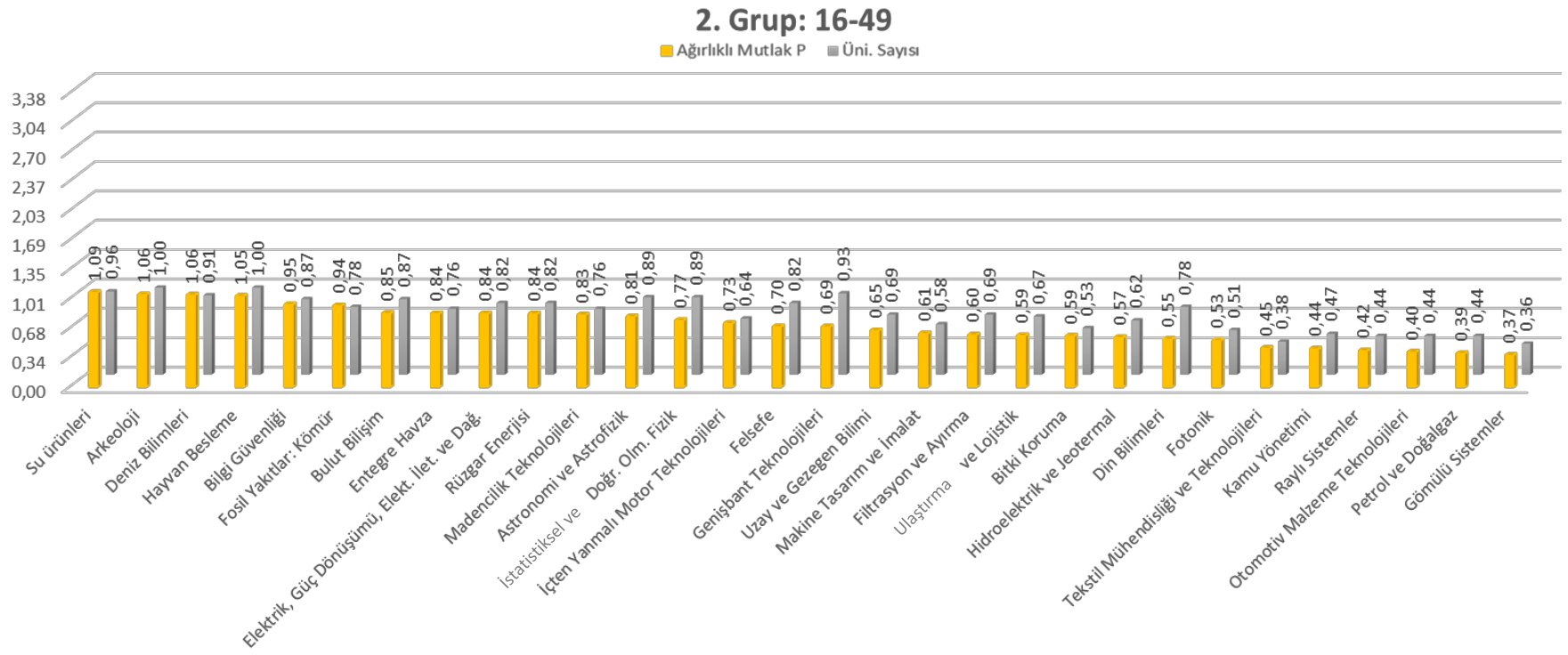
En yüksek AMPT#Üo=1,09 ile Su Ürünleri (AKPT#Üo=1,02, AHPT#Üo=0,38, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,37 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, O#Üo=0,50) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.62 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,38;1)=(72,11×45/959;45/45)



Şekil 2.2.62'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=45'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,82, AHPT#Üo=1,88, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

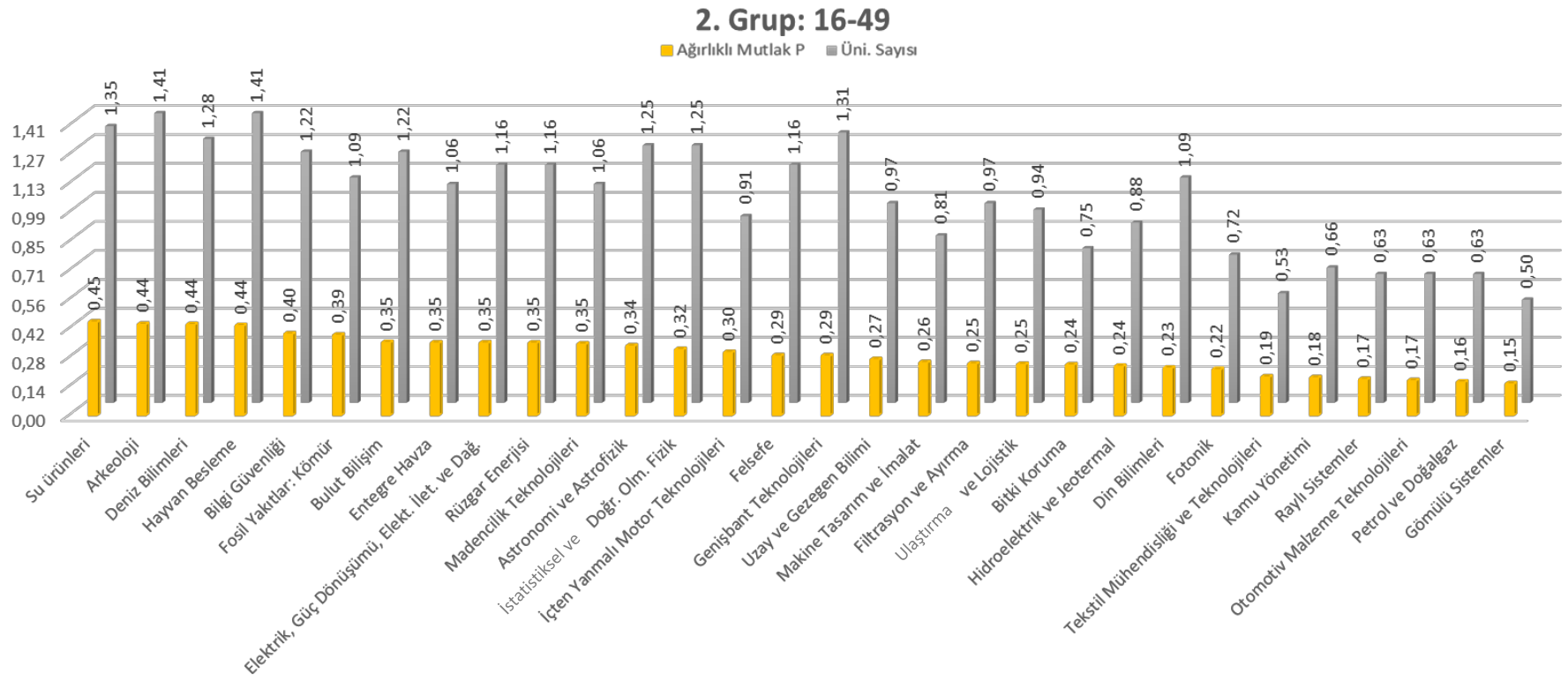
En yüksek AMPT#Üo=1,09 ile Su Ürünleri (AKPT#Üo=1,02, AHPT#Üo=0,38, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,37 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, M#Üo=0,36) alanındadır.

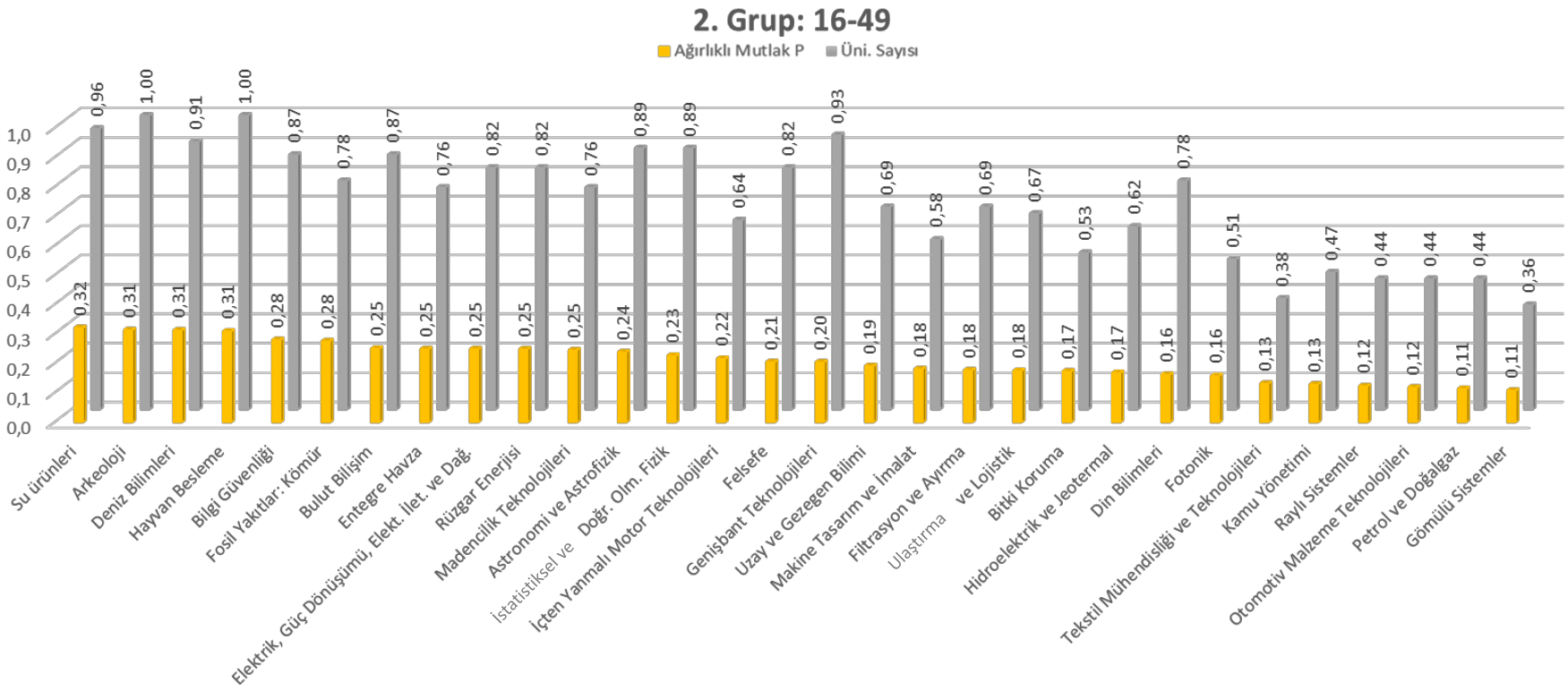
En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.63 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((72,11×31,97)/(72,11×31,97);45/31,97)



Şekil 2.2.63'te AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=31,97'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=31,97'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=13 (%43,3), #AHPO#Üo=5 (%16,7), #AMPO#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AMPO#Üo=0,45 ile Su Ürünleri (AKPO#Üo=0,51, AHPO#Üo=0,29, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,39, AMPO#Üo=0,44) ve Hayvan Besleme (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,44) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük AMPO#Üo=0,15 ile Gömülü Sistemler (AKPO#Üo=0,15, AHPO#Üo=0,15, O#Üo=0,50) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPO#Üo=0,15, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15) alanındadır.

Şekil 2.2.64 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×45)/(72,11×45);45/45)



Şekil 2.2.64'te AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=45'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=45'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=4 (%13,3), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPM#Üo=0,32 ile Su Ürünleri (AKPM#Üo=0,36, AHPM#Üo=0,20, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) ve Hayvan Besleme (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPM#Üo=0,11 ile Gömülü Sistemler (AKPM#Üo=0,11, AHPM#Üo=0,11, M#Üo=0,36) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPM#Üo=0,11, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,11) alanındadır.

2. Grup
#Ü=16-49 (16-45)
Sıralama: Ağırlıklı Kalite Puanı (AKP)

Tablo 2.2.12a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Gıda	Su ürünleri	**22,76**	8,48	24,29	43	**978,69**	364,60	1044,39
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	**23,60**	7,56	24,78	41	**967,47**	310,15	1015,97
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	**19,81**	10,99	22,65	45	**891,27**	494,73	1019,37
Gıda	Hayvan Besleme	**19,51**	10,82	22,31	45	**877,84**	486,68	1003,73
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	**20,83**	10,56	23,35	39	812,22	411,87	910,68
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	**22,96**	11,42	25,64	35	803,48	399,75	897,43
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	**20,05**	8,74	21,87	37	741,97	323,29	809,35
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39	735,96	349,55	814,76
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37	706,17	393,91	808,60
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	**20,48**	12,19	23,83	34	696,16	414,35	810,14
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	**20,38**	11,56	23,43	34	692,95	393,06	796,66
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40	678,73	283,50	735,56
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	**21,42**	11,36	24,24	29	621,07	329,30	702,97
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40	613,53	474,75	775,77
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37	588,52	312,99	666,57
	Ortalama ( ) - ( )	**18,47**	10,24	21,12	31,97	**593,46**	321,37	674,89
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	**16**	17	16	16	**14**	15	14
	Ortalama üstü (%) – (%)	**%53,3**	%56,7	%53,3	%53,3	**%46,7**	%50,0	%46,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**18,47**	10,24	21,12	31,97	**18,5650**	10,0533	21,1123
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	14,40	**864,00**	576,00	1.038,40
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**12**	1	9	30	**4**	0	1
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%40**	%3,3	%30	%100	**%13,3**	%0	%3,3
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	14,40	**613,82**	409,22	737,72
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**12**	1	9	30	**13**	5	12
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%40**	%3,3	%30	%100	**%43,3**	%16,7	%40
	Max	**23,60**	14,88	25,64	45	**978,69**	494,73	1.044,39
	Min	**12,52**	6,61	15,08	16	**291,05**	141,75	351,75
	Toplam	**553,97**	307,34	633,51	959	**17.804**	9.641	20.247
	Toplam (olması gereken)	**1.800,00**	1.200,00	2.163,33	959	**57.540**	38.360	69.155
	Toplam (%)	**%30,8**	%25,6	%29,3	%100	**%30,9**	%25,1	%29,3

Tablo 2.2.12a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31	588,05	204,92	622,73
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42	535,72	393,70	664,83
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30	518,87	233,50	568,99
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31	506,17	274,56	575,84
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	**19,32**	11,87	22,67	26	502,28	308,59	589,50
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23	441,31	260,86	512,65
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35	438,29	294,33	527,95
Gıda	Bitki Koruma	18,17	14,88	23,48	24	436,05	357,14	563,64
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28	435,38	332,33	547,72
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	**22,12**	12,18	25,25	17	376,04	207,01	429,25
Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20	345,91	201,39	400,27
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20	342,42	141,75	370,60
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21	341,36	245,70	420,59
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20	298,91	245,33	386,69
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16	291,05	197,53	351,75
	Ortalama ( ) - ( )	**18,47**	10,24	21,12	31,97	**593,46**	321,37	674,89
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	**16**	17	16	16	**14**	15	14
	Ortalama üstü (%) – (%)	**%53,3**	%56,7	%53,3	%53,3	**%46,7**	%50,0	%46,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**18,47**	10,24	21,12	31,97	**18,5650**	10,0533	21,1123
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	14,40	**864,00**	576,00	1.038,40
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**12**	1	9	30	**4**	0	1
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%40**	%3,3	%30	%100	**%13,3**	%0	%3,3
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	14,40	**613,82**	409,22	737,72
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**12**	1	9	30	**13**	5	12
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%40**	%3,3	%30	%100	**%43,3**	%16,7	%40
	Max	**23,60**	14,88	25,64	45	**978,69**	494,73	1.044,39
	Min	**12,52**	6,61	15,08	16	**291,05**	141,75	351,75
	Toplam	**553,97**	307,34	633,51	959	**17.804**	9.641	20.247
	Toplam (olması gereken)	**1.800,00**	1.200,00	2.163,33	959	**57.540**	38.360	69.155
	Toplam (%)	**%30,8**	%25,6	%29,3	%100	**%30,9**	%25,1	%29,3

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 16 ila 49 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 16 en fazla sayı ise 45'tir. Ana araştırma alanı sayısı 14, alt araştırma alanı sayısı ise 30'dur. Ortalama ün. sayısı 31,97'dir. Yani Tablo 2.2.12a'da görüldüğü üzere 14 ana araştırma alanına ait 30 alt araştırma alanında en az 16 en fazla 45, ortalama 31,97 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 30 alt araştırma alanı AKP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.2.12b 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

<table>
<tr><td>Kalite puanı
ortalaması
KPO=18,47</td><td>Kalite puanı
%32 eşik değeri
%32KP=19,20</td><td>Ağırlıklı kalite puanı
Ortalaması
AKPO=593,46</td><td>M#Ü=45'e göre
ağırlıklı kalite puanı %32 eşik değeri
%32AKTP=864,00</td><td>O#Ü=31,97'ye göre
ağırlıklı kalite puanı %32 eşik değeri
%32AKTP=613,82</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#KP=16</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#KP=12</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AKP=14</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AKP=4</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AKP=13</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%KP=%53,3</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%KP=%40</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AKP=%46,7</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AKP=%13,3</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AKP=%43,3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Kalite puanlar toplamı
TKP=553,97</td><td>Ağırlıklı kalite puanları toplamı
TAKP=17.804</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı kalite puanları ortalaması
AKPOT#Ü=18,5650</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken kalite puanlar toplamı
TKP=1.800,00</td><td>Olması gereken ağırlıklı kalite puanları toplamı
TAKP=57.540</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AKPO=593,46, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKP=864,00'ün altındadır. Bu grup bir bütün olarak 864,00'ü geçememiştir. Ancak 4 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %10,02
Grup ortalaması AKPO=593,46, O#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKP=613,76'nın altındadır. Bu grup bir bütün olarak 613,76'yı geçememiştir. Ancak 13 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %1,06
Olması gereken TAKP=57.540
Yakalama oranı=%30,9

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=959'a göre AKP ortalaması alınırsa AKPOT#Ü=18,5650 bulunur. Bu değer grup ortalaması KPO=18,47'nin üstünde, tam puanın %32'si olan KP=19,20'nin altındadır.

KP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya taşımaktadır.
AKP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır Geçme sayısına olumlu nitel ve nicel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × KTP) × %32 = 864,00 (O#Ü × KTP) × %32 = 613,82

En yüksek AKP ve KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.12c 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AKP M#Ü %32 (4/30)**	-	**Alan sıralaması, AKP O#Ü %32 (13/30)**	-	**Alan sıralaması, KP %32 (12/30)**
1.	Su ürünleri (*)	1.	Su ürünleri (*)	1.	Deniz Bilimleri (*)
2.	Deniz Bilimleri (*)	2.	Deniz Bilimleri (*)	2.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
3.	Arkeoloji (*)	3.	Arkeoloji (*)	3.	Su ürünleri (*)
4.	Hayvan Besleme (*)	4.	Hayvan Besleme (*)	4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	5.	Bilgi Güvenliği (*)	5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
-	-	6.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	6.	Bilgi Güvenliği (*)
-	-	7.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)	7.	Entegre Havza (*)
-	-	8.	Bulut Bilişim	8.	Madencilik Teknolojileri (*)
-	-	9.	Rüzgâr Enerjisi	9.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)
-	-	10.	Entegre Havza (*)	10.	Arkeoloji (*)
-	-	11.	Madencilik Teknolojileri (*)	11.	Hayvan Besleme (*)
-	-	12.	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	12.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	13.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	-	-

Tekrar sayıları				
	*	4	4	4
	*	-	6	6
	-	-	3	2

En yüksek AKP ve KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.12d 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AKP O (14/30)**	-	**Alan sıralaması, KP O (16/30)**
-	-	1.	Su ürünleri (*)	1.	Deniz Bilimleri (*)
-	-	2.	Deniz Bilimleri (*)	2.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
-	-	3.	Arkeoloji (*)	3.	Su ürünleri (*)
-	-	4.	Hayvan Besleme (*)	4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	5.	Bilgi Güvenliği (*)	5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
-	-	6.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	6.	Bilgi Güvenliği (*)
-	-	7.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)	7.	Entegre Havza (*)
-	-	8.	Bulut Bilişim (*)	8.	Madencilik Teknolojileri (*)
-	-	9.	Rüzgâr Enerjisi (*)	9.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)
-	-	10.	Entegre Havza (*)	10.	Arkeoloji (*)
-	-	11.	Madencilik Teknolojileri (*)	11.	Hayvan Besleme (*)
-	-	12.	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	12.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	13.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	13.	Fotonik
-	-	14.	Astronomi ve Astrofizik	14.	Rüzgâr Enerjisi (*)
-	-	-	-	15.	Uzay ve Gezegen Bilimi
-	-	-	-	16.	Bulut Bilişim (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	12	12
	-	-	2	4

Tablo 2.2.13a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Gıda	Su ürünleri	**0,3793**	0,2120	0,3368	0,9556	**1,0205**	0,3802	1,0890
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	**0,3933**	0,1891	0,3436	0,9111	**1,0088**	0,3234	1,0594
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	**0,3301**	0,2749	0,3141	1,0000	**0,9294**	0,5159	1,0630
Gıda	Hayvan Besleme	**0,3251**	0,2704	0,3093	1,0000	**0,9154**	0,5075	1,0466
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	**0,3471**	0,2640	0,3238	0,8667	0,8469	0,4295	0,9496
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	**0,3826**	0,2855	0,3556	0,7778	0,8378	0,4168	0,9358
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	**0,3342**	0,2184	0,3033	0,8222	0,7737	0,3371	0,8439
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,3145	0,2241	0,2897	0,8667	0,7674	0,3645	0,8496
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,3181	0,2662	0,3031	0,8222	0,7364	0,4107	0,8432
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	**0,3413**	0,3047	0,3304	0,7556	0,7259	0,4321	0,8448
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	**0,3397**	0,2890	0,3249	0,7556	0,7226	0,4099	0,8307
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,2828	0,1772	0,2550	0,8889	0,7077	0,2956	0,7670
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	**0,3569**	0,2839	0,3362	0,6444	0,6476	0,3434	0,7330
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,2556	0,2967	0,2689	0,8889	0,6398	0,4950	0,8089
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,2651	0,2115	0,2498	0,8222	0,6137	0,3264	0,6951
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,3078**	0,2561	0,2943	0,7104	**0,6188**	0,3351	0,7072
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**16**	17	16	16	**14**	15	14
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%53,3**	%56,3	%53,3	%53,3	**%46,7**	%50	%46,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,3078**	0,2561	0,2943	0,7104	**0,3094**	0,2513	0,2928
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,32	**0,9009**	0,6006	1,0828
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**12**	1	9	30	**4**	0	1
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%40**	%3,3	%30	%100	**%13,3**	%0	%3,3
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,6400**	0,4267	0,7692
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**12**	1	9	30	**13**	5	12
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%40**	%3,3	%30	%100	**%43,3**	%16,7	%40,0
	Max	**0,3933**	0,3720	0,3556	1,0000	**1,0205**	0,5159	1,0890
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,3556	**0,3035**	0,1478	0,3668
	Toplam	**9,2328**	7,6835	8,8284	21,3111	**18,5650**	10,0533	21,2147
	Toplam (olması gereken)	**30,00**	30,00	30,00	30,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%30,8**	%25,6	%29,4	%71,0	**%30,9**	%25,1	%29,4

Tablo 2.2.13a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,3162	0,1653	0,2786	0,6889	0,6132	0,2137	0,6494
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,2126	0,2343	0,2195	0,9333	0,5586	0,4105	0,6933
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,2883	0,1946	0,2630	0,6667	0,5411	0,2435	0,5933
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,2721	0,2214	0,2576	0,6889	0,5278	0,2863	0,6005
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	**0,3220**	0,2967	0,3144	0,5778	0,5238	0,3218	0,6147
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,3198	0,2835	0,3091	0,5111	0,4602	0,2720	0,5346
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,2087	0,2102	0,2092	0,7778	0,4570	0,3069	0,5505
Gıda	Bitki Koruma	0,3028	0,3720	0,3257	0,5333	0,4547	0,3724	0,5877
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,2592	0,2967	0,2713	0,6222	0,4540	0,3465	0,5711
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	**0,3687**	0,3044	0,3502	0,3778	0,3921	0,2159	0,4476
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,2883	0,2517	0,2775	0,4444	0,3607	0,2100	0,4174
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,2854	0,1772	0,2570	0,4444	0,3571	0,1478	0,3864
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,2709	0,2925	0,2777	0,4667	0,3560	0,2562	0,4386
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,2491	0,3067	0,2681	0,4444	0,3117	0,2558	0,4032
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,3032	0,3086	0,3049	0,3556	0,3035	0,2060	0,3668
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,3078**	0,2561	0,2943	0,7104	**0,6188**	0,3351	0,7072
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**16**	17	16	16	**14**	15	14
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%53,3**	%56,3	%53,3	%53,3	**%46,7**	%50	%46,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,3078**	0,2561	0,2943	0,7104	**0,3094**	0,2513	0,2928
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,32	**0,9009**	0,6006	1,0828
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**12**	1	9	30	**4**	0	1
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%40**	%3,3	%30	%100	**%13,3**	%0	%3,3
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,6400**	0,4267	0,7692
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**12**	1	9	30	**13**	5	12
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%40**	%3,3	%30	%100	**%43,3**	%16,7	%40,0
	Max	**0,3933**	0,3720	0,3556	1,0000	**1,0205**	0,5159	1,0890
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,3556	**0,3035**	0,1478	0,3668
	Toplam	**9,2328**	7,6835	8,8284	21,3111	**18,5650**	10,0533	21,2147
	Toplam (olması gereken)	**30,00**	30,00	30,00	30,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%30,8**	%25,6	%29,4	%71,0	**%30,9**	%25,1	%29,4

Tablo 2.2.13a'da asıl puanlar kendi tam puanlarına ve ağırlıklı puanlar toplam mükerrer ün. sayısı olan T#Ü=959'a bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.2.13b 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

<table>
<tr><td>Kalite puanı
oranlar ortalaması
KPoO=0,3078</td><td>Kalite puanı oranları
%32 eşik değeri
%32KPo=0,3200</td><td>Ağırlıklı kalite puanı
oranlar ortalaması
AKPoO=0,6188</td><td>M#Ü=45'e göre ağırlıklı kalite puanı
oranı %32 eşik değeri
%32AKPT#Üo=0,9009</td><td>O#Ü=31,97'ye göre ağırlıklı kalite puanı
oranı %32 eşik değeri
%32AKPT#Üo=0,6400</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#KPo=16</td><td>%32 üstü
araştırma alanı sayısı
%32#KPo=12</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AKPoO=14</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AKPT#Üo=4</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AKPT#Üo=13</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%KPo=%53,3</td><td>%32 üstü
araştırma alanı oranı
%32%KPo=%40</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AKPoO=%46,7</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AKPT#Üo=%13,3</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AKPT#Üo=%43,3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Kalite puanı oranlar toplamı
TKPo=9,2328</td><td>Ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı
TAKPT#Üo=18,5650</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı kalite puanları ortalaması oranı
AKPOT#Üo=0,3094</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken kalite puanı oranlar toplamı
TKPo=30,00</td><td>Olması gereken ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı
TAKPT#Üo=60,00</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AKPoO=0,6188, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKPT#Üo=0,9006'ın altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,90'ı geçememiştir. Ancak 4 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %10,02
Grup ortalaması AKPoO=0,6188, O#Ü'ye %32'lik değer olan AKPT#Üo=0,6400'ün altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,6400'ü geçememiştir. Ancak 13 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %1,06
Olması gereken TAKPT#Üo=60,00
Yakalama oranı=%30,9

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=959'a göre alınan AKP ortalaması TKP=60'a bölünürse 0,3094 bulunur. Bu değer grup ortalaması KPoO=0,3200 ve tam puanın %32'si olan KPo=0,3200'nin altındadır.

KPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AKPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel ve nicel katkısı bulunmamaktadır.
(M#Ü × KTP / T#Ü) × %32 = 0,9009 (O#Ü × KTP / T#Ü) × %32 = 0,6400

En yüksek AKPT#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.13c 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo M#Ü %32 (4/30)**	-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo O#Ü %32 (13/30)**	-	**Alan sıralaması, KPo %32 (12/30)**
1.	Su ürünleri (*)	1.	Su ürünleri (*)	1.	Deniz Bilimleri (*)
2.	Deniz Bilimleri (*)	2.	Deniz Bilimleri (*)	2.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
3.	Arkeoloji (*)	3.	Arkeoloji (*)	3.	Su ürünleri (*)
4.	Hayvan Besleme (*)	4.	Hayvan Besleme (*)	4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	5.	Bilgi Güvenliği (*)	5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
-	-	6.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	6.	Bilgi Güvenliği (*)
-	-	7.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)	7.	Entegre Havza (*)
-	-	7.	Bulut Bilişim	8.	Madencilik Teknolojileri (*)
-	-	9.	Rüzgâr Enerjisi	9.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)
-	-	10.	Entegre Havza (*)	10.	Arkeoloji (*)
-	-	11.	Madencilik Teknolojileri (*)	11.	Hayvan Besleme (*)
-	-	12.	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	12.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	13.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	-	-

Tekrar sayıları	*	4	4	4
	*	-	6	6
	-	-	3	2

En yüksek AKPT#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.13d 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo O (13/30)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (16/30)**
-	-	1.	Su ürünleri (*)	1.	Deniz Bilimleri (*)
-	-	2.	Deniz Bilimleri (*)	2.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
-	-	3.	Arkeoloji (*)	3.	Su ürünleri (*)
-	-	4.	Hayvan Besleme (*)	4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	5.	Bilgi Güvenliği (*)	5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
-	-	6.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	6.	Bilgi Güvenliği (*)
-	-	7.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)	7.	Entegre Havza (*)
-	-	7.	Bulut Bilişim (*)	8.	Madencilik Teknolojileri (*)
-	-	9.	Rüzgâr Enerjisi (*)	9.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)
-	-	10.	Entegre Havza (*)	10.	Arkeoloji (*)
-	-	11.	Madencilik Teknolojileri (*)	11.	Hayvan Besleme (*)
-	-	12.	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	12.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	13.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	13.	Fotonik
-	-	-	-	14.	Rüzgâr Enerjisi (*)
-	-	-	-	15.	Uzay ve Gezegen Bilimi
-	-	-	-	16.	Bulut Bilişim (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	12	12
	-	-	1	4

Tablo 2.2.14a 2. Grup: #Ü=16-45, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Gıda	Su ürünleri	**0,51026**	0,28514	0,45307	1,34515	**0,36248**	0,20256	0,32185	0,9556
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	**0,50442**	0,24256	0,44074	1,28259	**0,35832**	0,17231	0,31309	0,9111
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	**0,46469**	0,38691	0,44222	1,40772	**0,33010**	0,27485	0,31414	1,0000
Gıda	Hayvan Besleme	**0,45769**	0,38062	0,43543	1,40772	**0,32513**	0,27038	0,30932	1,0000
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	**0,42347**	0,32211	0,39507	1,22002	0,30082	0,22882	0,28064	0,8667
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	**0,41892**	0,31263	0,38932	1,09489	0,29759	0,22208	0,27656	0,7778
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	**0,38685**	0,25283	0,35110	1,15746	0,27481	0,17961	0,24941	0,8222
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	**0,38371**	0,27337	0,35345	1,22002	0,27258	0,19419	0,25108	0,8667
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	**0,36818**	0,30806	0,35078	1,15746	0,26154	0,21884	0,24918	0,8222
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	**0,36296**	0,32405	0,35145	1,06361	0,25784	0,23020	0,24966	0,7556
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	**0,36129**	0,30740	0,34560	1,06361	0,25665	0,21837	0,24551	0,7556
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	**0,35387**	0,22171	0,31909	1,25130	0,25138	0,15750	0,22667	0,8889
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	**0,32381**	0,25753	0,30496	0,90719	0,23003	0,18294	0,21663	0,6444
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,31988	0,37129	0,33654	1,25130	0,22723	0,26375	0,23907	0,8889
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,30684	0,24478	0,28917	1,15746	0,21797	0,17388	0,20542	0,8222
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,30942**	0,25133	0,29420	1,00000	**0,21980**	0,17854	0,20899	0,7104
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**14**	15	14	16	**14**	15	14	16
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%46,7**	%50	%46,7	%53,3	**%46,7**	%50	%46,7	%53,3
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,45047	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**13**	5	12	30	**4**	0	1	30
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%43,3**	%16,7	%40,0	%100	**%13,3**	%0,0	%3,3	%100
	Max	**0,51026**	0,38691	0,45307	1,40772	**0,36248**	0,27485	0,32185	1,00
	Min	**0,15175**	0,11086	0,15259	0,50052	**0,10780**	0,07875	0,10840	0,36
	Toplam	**9,28250**	7,53998	8,82587	30,00	**6,59402**	5,35618	6,26964	21,3111
	Toplam (olması gereken)	**30,00**	30,00	30,00	30,00	**30,00**	30,00	30,00	30,00
	Toplam (%)	**%30,9**	%25,1	%29,4	%100	**%22,0**	%17,9	%20,9	%71,0

Tablo 2.2.14a 2. Grup: #Ü=16-45, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,30659	0,16026	0,27015	0,96976	0,21779	0,11384	0,19190	0,6889
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,27931	0,30790	0,28841	1,31387	0,19842	0,21872	0,20488	0,9333
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,27053	0,18261	0,24683	0,93848	0,19217	0,12972	0,17534	0,6667
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,26390	0,21473	0,24980	0,96976	0,18747	0,15253	0,17745	0,6889
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,26188	0,24134	0,25573	0,81335	0,18603	0,17144	0,18166	0,5778
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,23009	0,20401	0,22239	0,71950	0,16345	0,14492	0,15798	0,5111
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,22851	0,23019	0,22903	1,09489	0,16233	0,16352	0,16270	0,7778
Gıda	Bitki Koruma	0,22735	0,27930	0,24451	0,75078	0,16150	0,19841	0,17369	0,5333
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,22700	0,25990	0,23761	0,87591	0,16125	0,18463	0,16879	0,6222
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,19606	0,16189	0,18621	0,53180	0,13927	0,11500	0,13228	0,3778
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,18035	0,15750	0,17364	0,62565	0,12812	0,11188	0,12335	0,4444
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,17853	0,11086	0,16077	0,62565	0,12682	0,07875	0,11421	0,4444
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,17798	0,19215	0,18245	0,65693	0,12643	0,13650	0,12961	0,4667
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,15584	0,19186	0,16775	0,62565	0,11071	0,13629	0,11917	0,4444
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,15175	0,15448	0,15259	0,50052	0,10780	0,10974	0,10840	0,3556
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,30942**	0,25133	0,29420	1,00000	**0,21980**	0,17854	0,20899	0,7104
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**14**	15	14	16	**14**	15	14	16
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%46,7**	%50	%46,7	%53,3	**%46,7**	%50	%46,7	%53,3
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,45047	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**13**	5	12	30	**4**	0	1	30
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%43,3**	%16,7	%40,0	%100	**%13,3**	%0,0	%3,3	%100
	Max	**0,51026**	0,38691	0,45307	1,40772	**0,36248**	0,27485	0,32185	1,00
	Min	**0,15175**	0,11086	0,15259	0,50052	**0,10780**	0,07875	0,10840	0,36
	Toplam	**9,28250**	7,53998	8,82587	30,00	**6,59402**	5,35618	6,26964	21,3111
	Toplam (olması gereken)	**30,00**	30,00	30,00	30,00	**30,00**	30,00	30,00	30,00
	Toplam (%)	**%30,9**	%25,1	%29,4	%100	**%22,0**	%17,9	%20,9	%71,0

Tablo 2.2.14a'da ağırlıklı puanlar ortalama (O#Ü=31,97) ve en yüksek ün. sayısına (M#Ü=45) bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.2.14b 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

Kalite puanı oranlar ortalaması KPoO=0,3078	**Kalite puanı oranları %32 eşik değeri** %32KPo=0,3200	**M#Ü=45'e göre ağırlıklı kalite puanı oranlar ortalaması** AKPM#Üo=0,21980	**M#Ü=45'e göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPM#Üo=0,32000	**O#Ü=31,97'ye göre ağırlıklı kalite puanı oranlar ortalaması** AKPO#Üo=0,30942	**O#Ü=31,97'ye göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPO#Üo=0,32000
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KPo=16	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#KPo=12	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AKPM#Üo=14	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPM#Üo=4	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AKPO#Üo=14	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPO#Üo=14
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KPo=%53,3	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%KPo=%40,0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AKPM#Üo=%46,7	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPM#Üo=%13,3	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AKPO#Üo=%46,7	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPO#Üo=%46,7
Kalite puanı oranlar toplamı TKPo=9,2328		**Ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPM#Üo=6,59402		**Ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPO#Üo=9,28250	
Olması gereken ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı TKPo=TAKPM#Üo=TAKPO#Üo=30,00					

Grup ortalaması AKPM#Üo=0,21980, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKPM#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Ancak 4 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %10,02
Grup ortalaması AKPO#Üo=0,3078, O#Ü'ye %32'lik değer olan AKPO#Üo=0,3200'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,3200'yi geçememiştir. Ancak 14 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %1,06
Olması gereken TAKPM#Üo=30,00
Yakalama oranı= %22,0
Olması gereken TAKPO#Üo=30,00
Yakalama oranı= %30,9

Bu grup toplamda 959 ün. ile;

30,00 alanda ortalama 31,97 ün. değil de sanki
21,3111 alanda 45 ün. faaliyet gösteriyor gibi davranmaktadır.

KPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AKPO#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir. Geçme sayısına olumlu nitel katkısı bulunmakta ama nicel katkısı bulunmamaktadır.

En yüksek AKP#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.14c 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPM#Üo %32 (4/30)**	-	**Alan sıralaması, AKPO#Üo %32 (13/30)**	-	**Alan sıralaması, KPo %32 (12/30)**
1.	Su ürünleri (*)	1.	Su ürünleri (*)	1.	Deniz Bilimleri (*)
1.	Deniz Bilimleri (*)	2.	Deniz Bilimleri (*)	2.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
3.	Arkeoloji (*)	3.	Arkeoloji (*)	3.	Su ürünleri (*)
3.	Hayvan Besleme (*)	3.	Hayvan Besleme (*)	4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	5.	Bilgi Güvenliği (*)	5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
-	-	5.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	6.	Bilgi Güvenliği (*)
-	-	7.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)	7.	Entegre Havza (*)
-	-	8.	Bulut Bilişim	8.	Madencilik Teknolojileri (*)
-	-	9.	Rüzgâr Enerjisi	9.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)
-	-	10.	Entegre Havza (*)	10.	Arkeoloji (*)
-	-	10.	Madencilik Teknolojileri (*)	11.	Hayvan Besleme (*)
-	-	12.	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	12.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	13.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	-	-

Tekrar sayıları	*	4	4	4
	*	-	6	6
	-	-	3	2

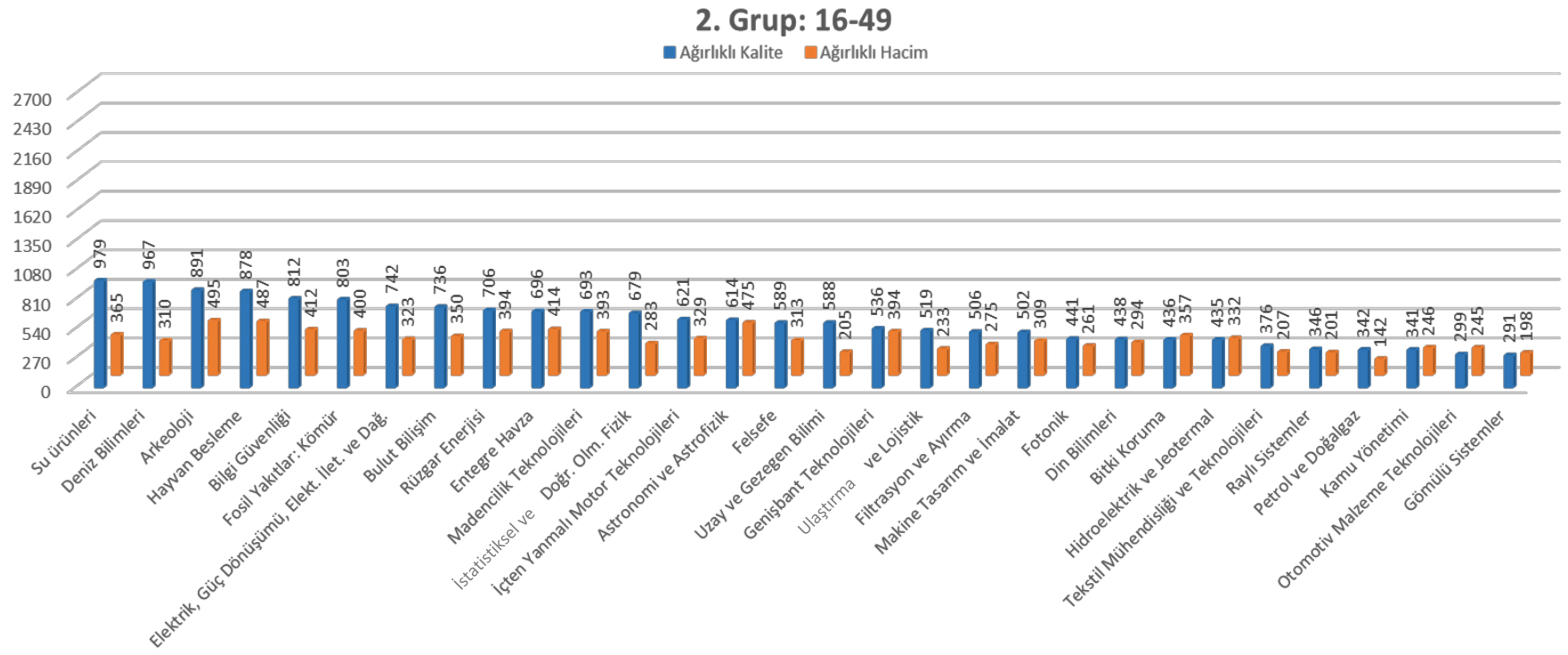
En yüksek AKP#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.14d 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPM#Üo O (14/30)**	-	**Alan sıralaması, AKPO#Üo O (14/30)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (16/30)**
1.	Su ürünleri (*)	1.	Su ürünleri (*)	1.	Deniz Bilimleri (*)
2.	Deniz Bilimleri (*)	2.	Deniz Bilimleri (*)	2.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
3.	Arkeoloji (*)	3.	Arkeoloji (*)	3.	Su ürünleri (*)
4.	Hayvan Besleme (*)	4.	Hayvan Besleme (*)	4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
5.	Bilgi Güvenliği (*)	5.	Bilgi Güvenliği (*)	5.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
6.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	6.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	6.	Bilgi Güvenliği (*)
7.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)	7.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)	7.	Entegre Havza (*)
8.	Bulut Bilişim (*)	8.	Bulut Bilişim (*)	8.	Madencilik Teknolojileri (*)
9.	Rüzgâr Enerjisi (*)	9.	Rüzgâr Enerjisi (*)	9.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)
10.	Entegre Havza (*)	10.	Entegre Havza (*)	10.	Arkeoloji (*)
11.	Madencilik Teknolojileri (*)	11.	Madencilik Teknolojileri (*)	11.	Hayvan Besleme (*)
12.	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (*)	12.	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (*)	12.	Makine Tasarım ve İmalat
13.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	13.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	13.	Fotonik
14.	Astronomi ve Astrofizik (*)	14.	Astronomi ve Astrofizik (*)	14.	Rüzgâr Enerjisi (*)
-	-	-	-	15.	Uzay ve Gezegen Bilimi
-	-	-	-	16.	Bulut Bilişim (*)

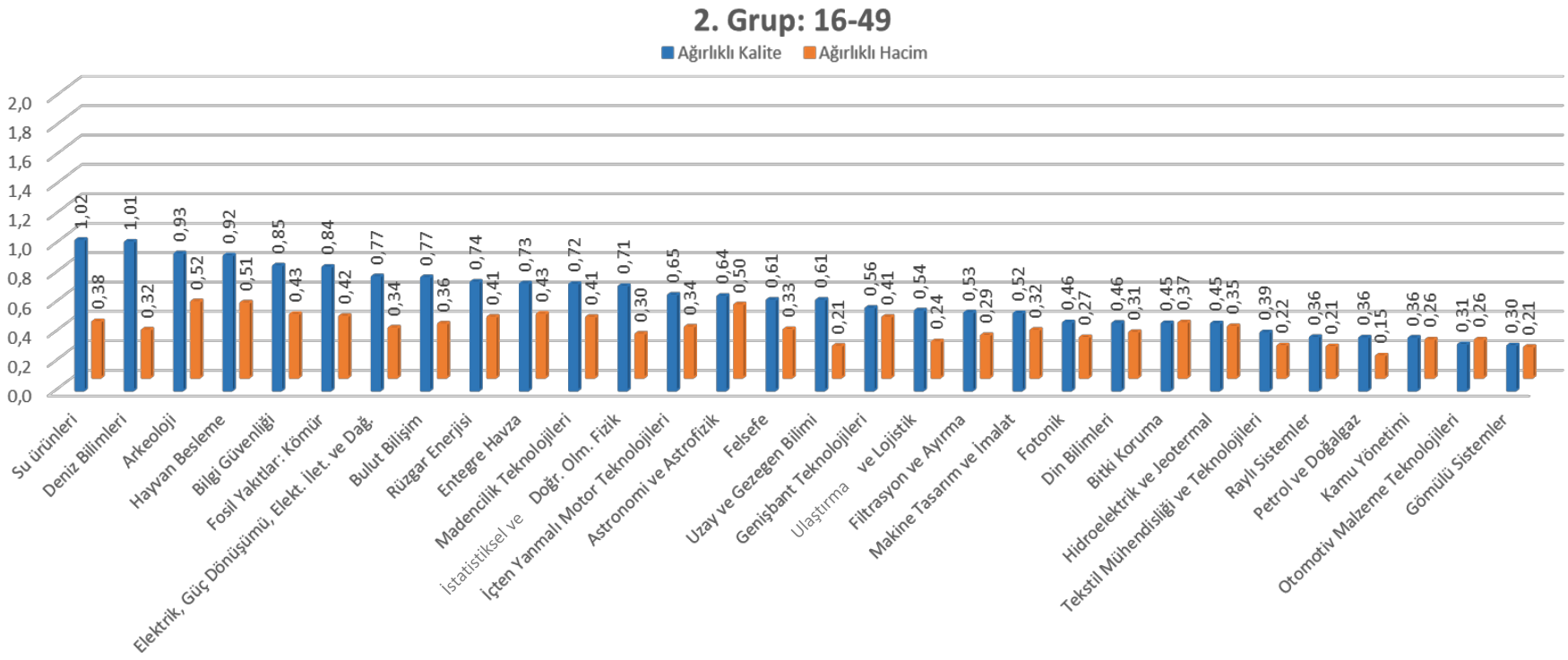
Tekrar sayıları				
	*	12	12	12
	*	2	2	-
	-	-	-	4

Şekil 2.2.65 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(2700;1800)=(60;40)×45



Şekil 2.2.65'te AKP'ye sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AHP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=2.700, AHTP=1.800, AMTP=3.245, M#Ü=45. %32 seviyesi: AKP=864,00, AHP=576,00, AMP=1.038,40, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #AKP=4 (%13,3), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%3,3), ##Ü=30 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=1.918,20, AHTP=1.278,80, AMTP=2.305,39, O#Ü=31,97. %32 seviyesi: AKP=613,82, AHP=409,22, AMP=737,72, #Ü=10,23. %32 üstü (%): #AKP=13 (%43,3), #AHP=5 (%16,7), #AMP=12 (%40,0), ##Ü=30 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=978,69 ile Su Ürünleri (AHP=364,60, AMP=1.044,39, #Ü=43) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHP=494,73 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AMP=1.019,37, #Ü=45) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=291,05 ile Gömülü Sistemler (AHP=197,53, AMP=351,75, #Ü=16) alanındadır.
En düşük AHP=141,75 ile Petrol ve Doğalgaz (AKP=342,42, AMP=370,60, #Ü=20) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 30 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.2.66 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(2;1,33)=(60;40)×31,97/959



Şekil 2.2.66'da AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=31,97'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,00, AHPT#Üo=1,33, AMPT#Üo=2,40, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,64, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,77, #Ü=0,45. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #O#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=1,02 ile Su Ürünleri (AHPT#Üo=0,38, AMPT#Üo=1,09, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir

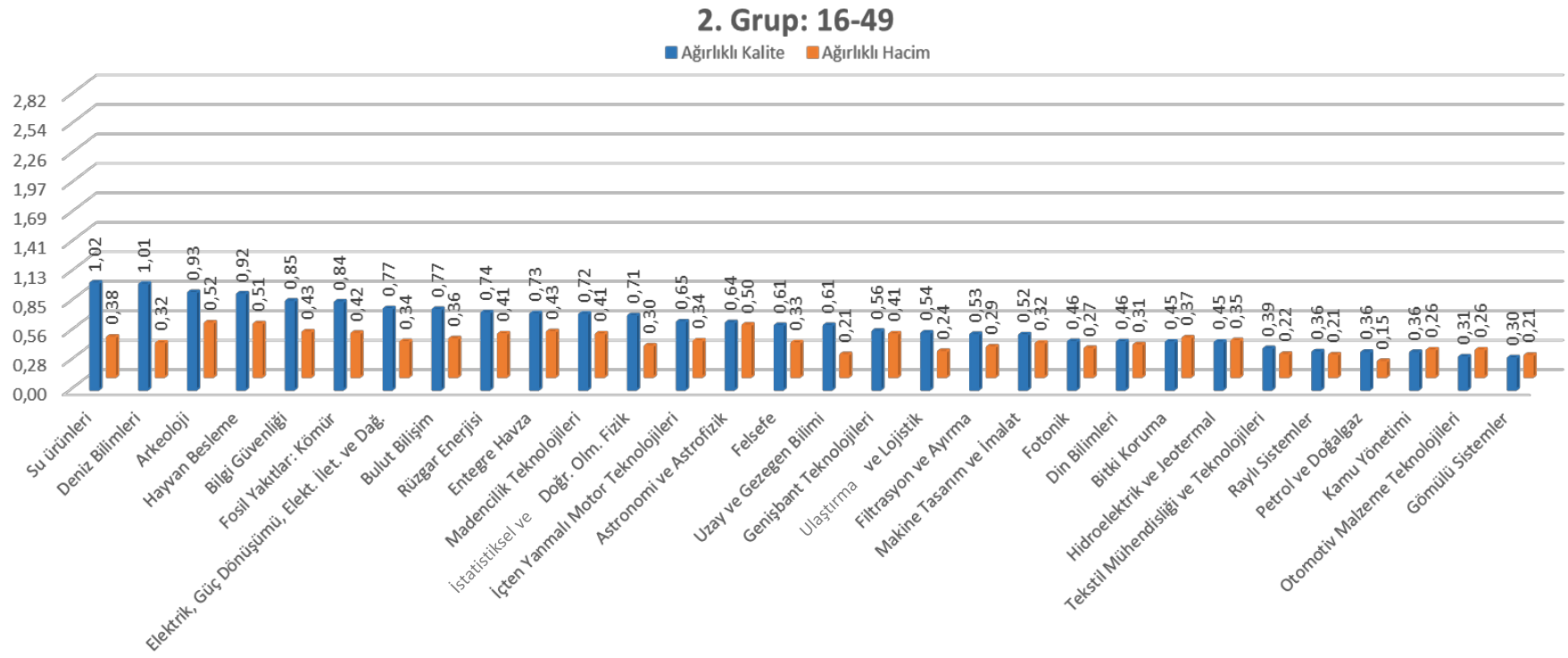
En yüksek AHPT#Üo=0,52 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,06, O#Üo=1,41) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,30 ile Gömülü Sistemler (AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37, O#Üo=0,50) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,15 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPT#Üo=0,36, AMPT#Üo=0,39, O#Üo=0,63) alanındadır.

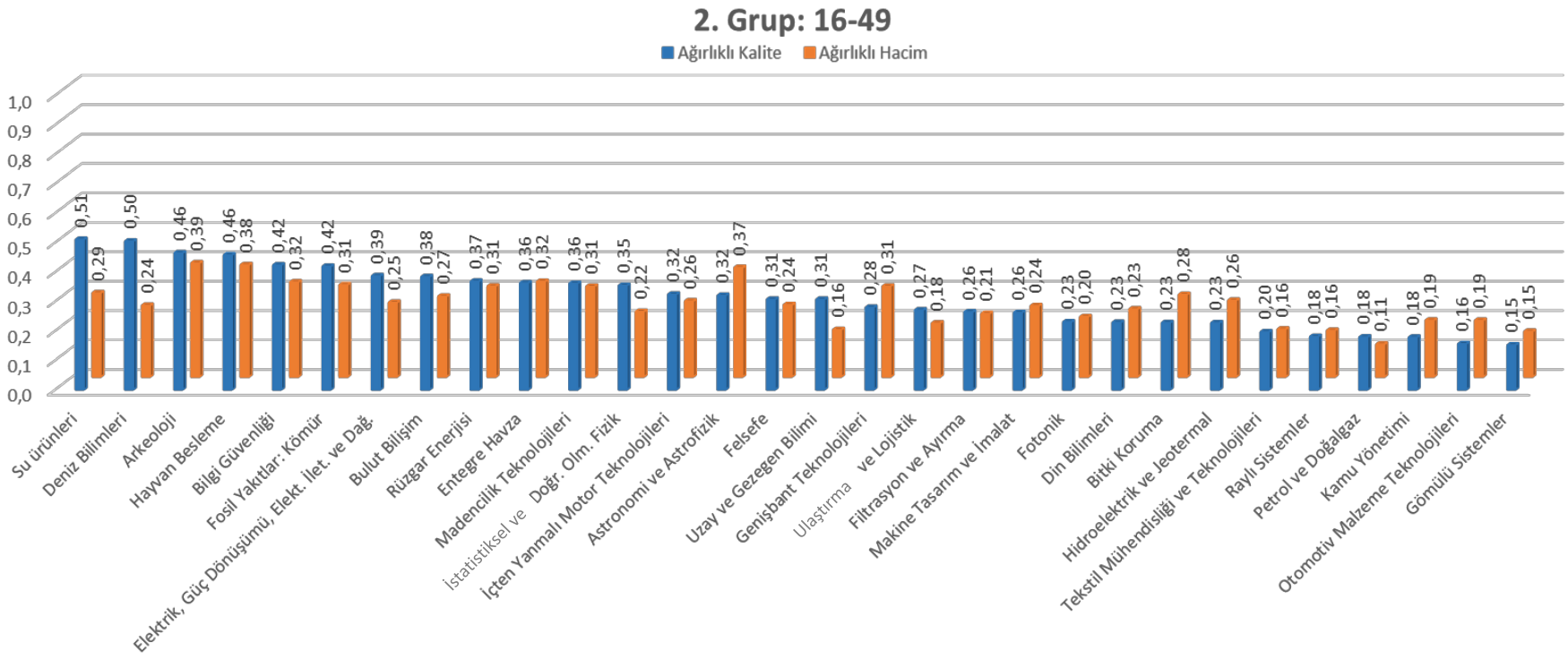
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 30 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.2.67 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(2,82;1,88)=(60;40)×45/959



Şekil 2.2.67'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=45'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,82, AHPT#Üo=1,88, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=1,02 ile Su Ürünleri (AHPT#Üo=0,38, AMPT#Üo=1,09, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir
En yüksek AHPT#Üo=0,52 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,06, O#Üo=1,41) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=0,30 ile Gömülü Sistemler (AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37, O#Üo=0,50) alanındadır.
En düşük AHPT#Üo=0,15 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPT#Üo=0,36, AMPT#Üo=0,39, O#Üo=0,63) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 30 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.2.68 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×31,97/((60;40)×31,97)



Şekil 2.2.68'de AKPO#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=31,97'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=13 (%43,3), #AHPO#Üo=5 (%16,7), #AMPO#Üo=12 (%40,0), #O#Üoo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPO#Üo=0,51 ile Su Ürünleri (AHPO#Üo=0,29, AMPO#Üo=0,45, O#Üoo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

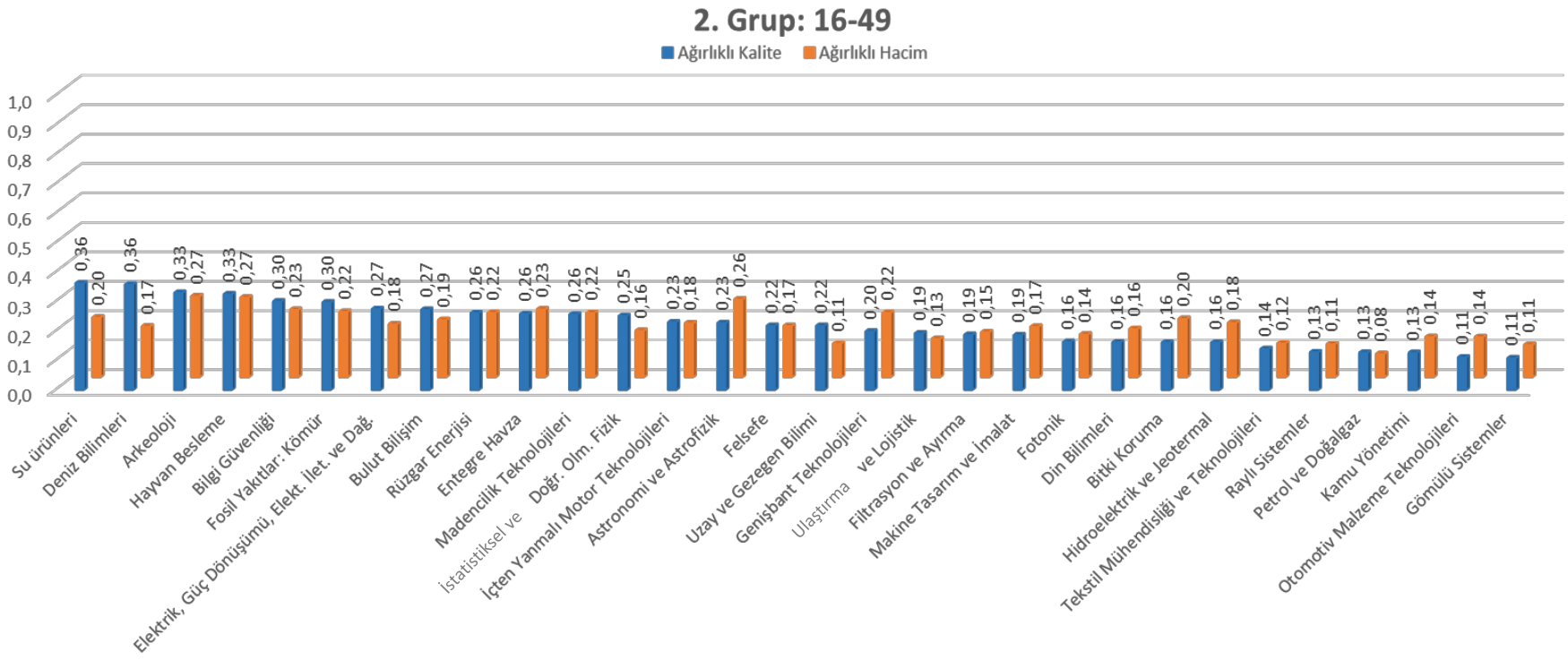
En yüksek AHPO#Üo=0,39 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AMPO#Üo=0,44, O#Üoo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,15 ile Gömülü Sistemler (AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15, O#Üoo=0,36) alanındadır.

En düşük AHPO#Üo=0,11 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPO#Üo=0,18, AMPO#Üo=0,16, O#Üoo=0,44) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 22 alanda büyük, 8 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%73,3, %26,7, %0,0).

Şekil 2.2.69 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/(((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×45/((60;40)×45)



Şekil 2.2.69'da AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=45'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AHPM#Üo dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=4 (%13,3), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPM#Üo=0,36 ile Su Ürünleri (AHPM#Üo=0,20, AMPM#Üo=0,32, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

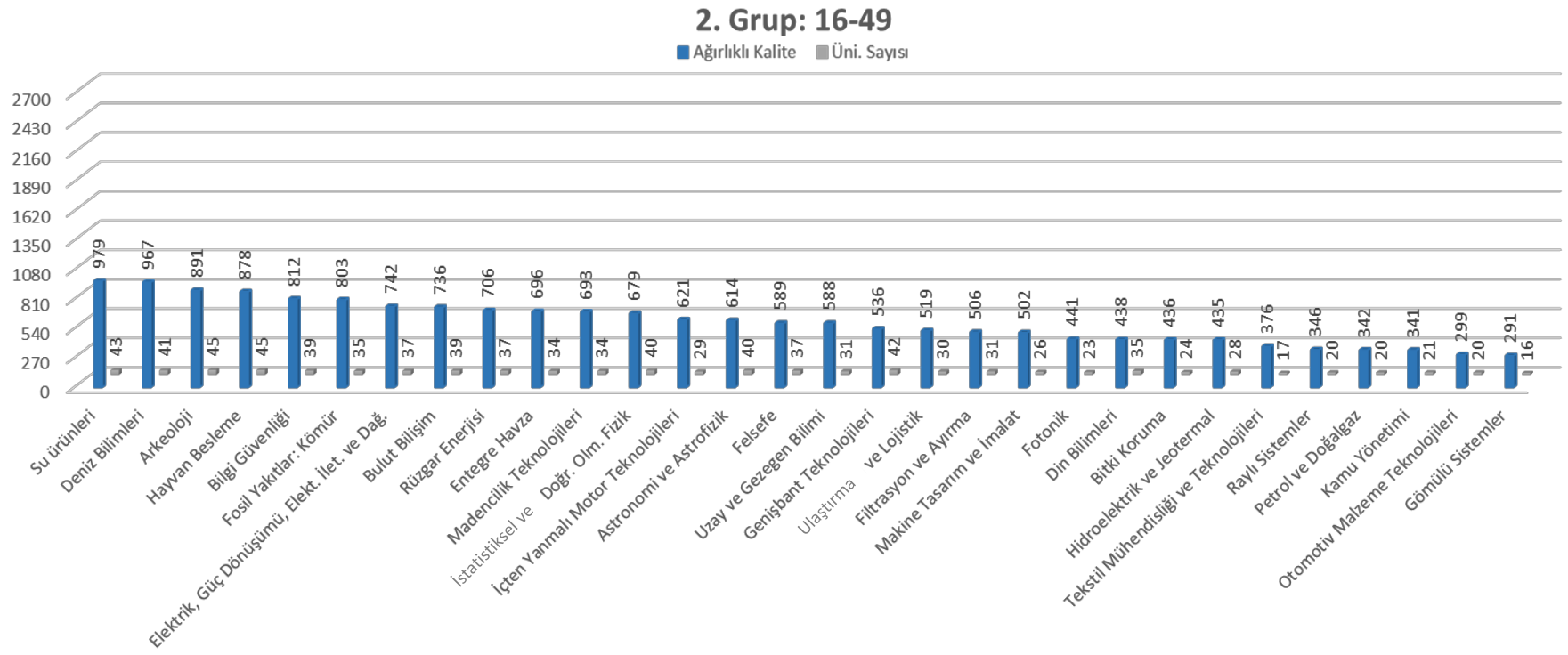
En yüksek AHPM#Üo=0,27 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,11 ile Gömülü Sistemler (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,11, M#Üo=0,36) alanındadır.

En düşük AHPM#Üo=0,08 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPM#Üo=0,13, AMPM#Üo=0,11, M#Üo=0,44) alanındadır

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 22 alanda büyük, 8 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%73,3, %26,7, %0,0).

Şekil 2.2.70 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(2700;45)=(60×45;45)



Şekil 2.2.70'de AKP'ye sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=2.700, AHTP=1.800, AMTP=3.245, M#Ü=45. %32 seviyesi: AKP=864,00, AHP=576,00, AMP=1.038,40, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #AKP=4 (%13,3), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%3,3), ##Ü=30 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=1.918,20, AHTP=1.278,80, AMTP=2.305,39, O#Ü=31,97. %32 seviyesi: AKP=613,82, AHP=409,22, AMP=737,72, #Ü=10,23. %32 üstü (%): #AKP=13 (%43,3), #AHP=5 (%16,7), #AMP=12 (%40,0), ##Ü=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

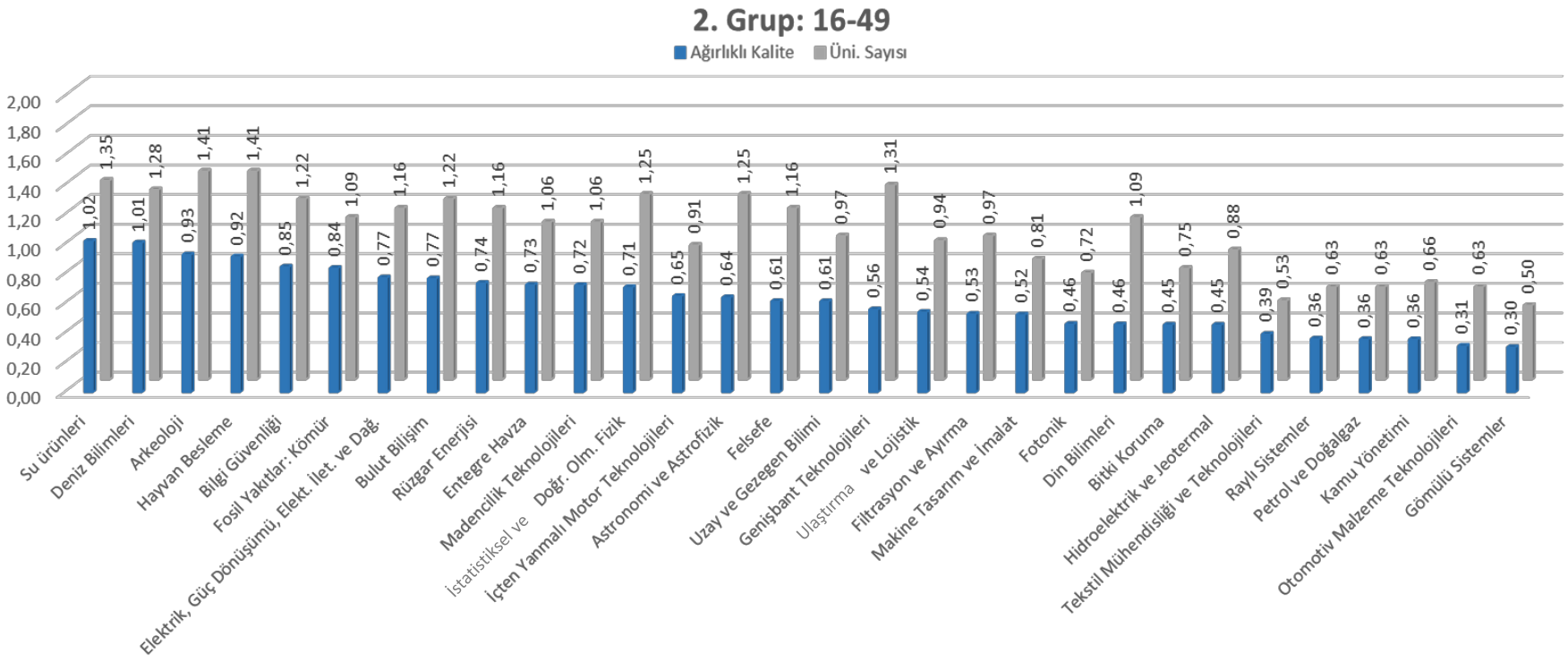
En yüksek AKP=978,69 ile Su Ürünleri (AHP=364,60, AMP=1.044,39, #Ü=43) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AHP=494,73, AMP=1.019,37) ve Hayvan Besleme (AKP=877,84, AHP=486,68, AMP=1.003,73) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKP=291,05 ile Gömülü Sistemler (AHP=197,53, AMP=351,75, #Ü=16) alanındadır.

En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (AKP=291,05, AHP=197,53, AMP=351,75) alanındadır.

Şekil 2.2.71 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2;1,41)=(60×31,97/959;45/31,97)



Şekil 2.2.71'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=31,97'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,00, AHPT#Üo=1.33, AMPT#Üo=2,40, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,64, AKPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,77, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=13 (%43,3), #AHPT#Üo=5 (%16,7), #AMPT#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

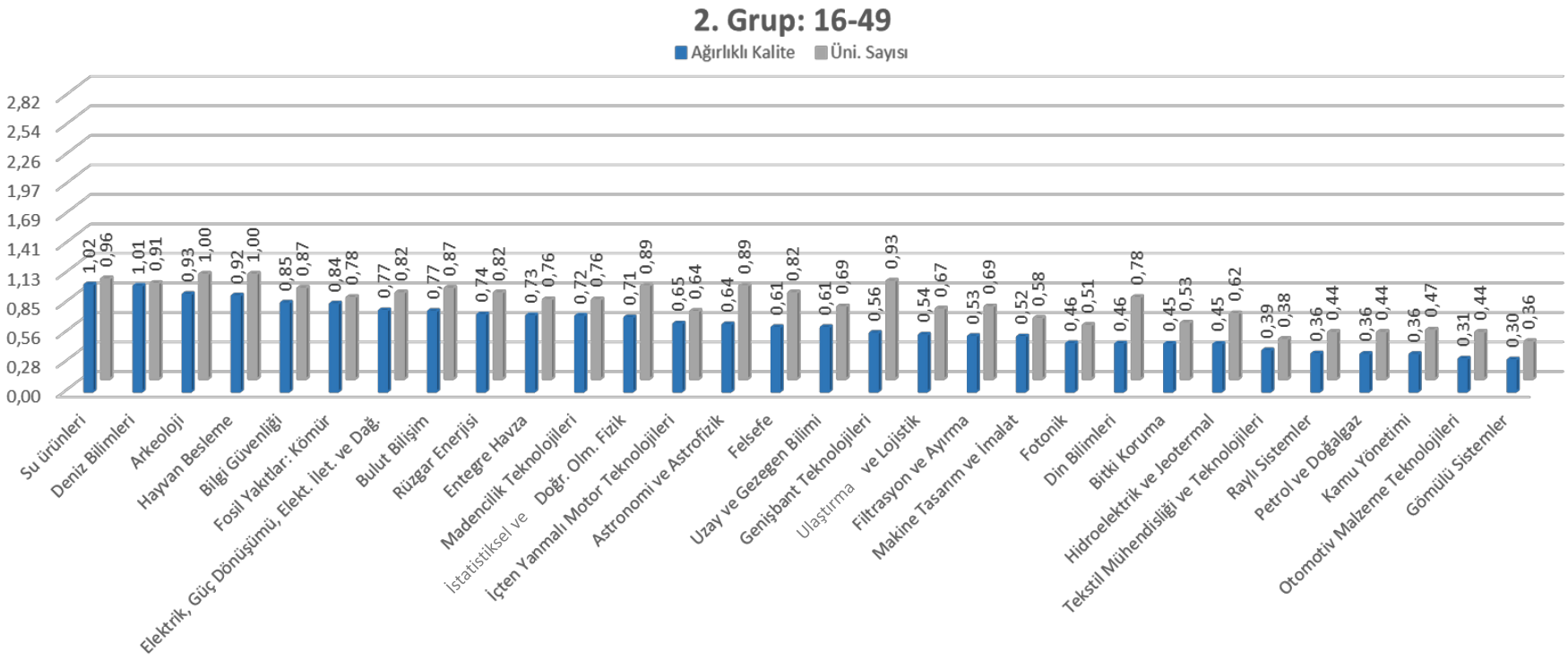
En yüksek AKPT#Üo=1,02 ile Su Ürünleri (AHPT#Üo=0,38, AMPT#Üo=1,09, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,30 ile Gömülü Sistemler (AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37, O#Üo=0,50) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.72 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(2,82;1)=(60×45/959;45/45)



Şekil 2.2.72'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=45'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,82, AHPT#Üo=1,88, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

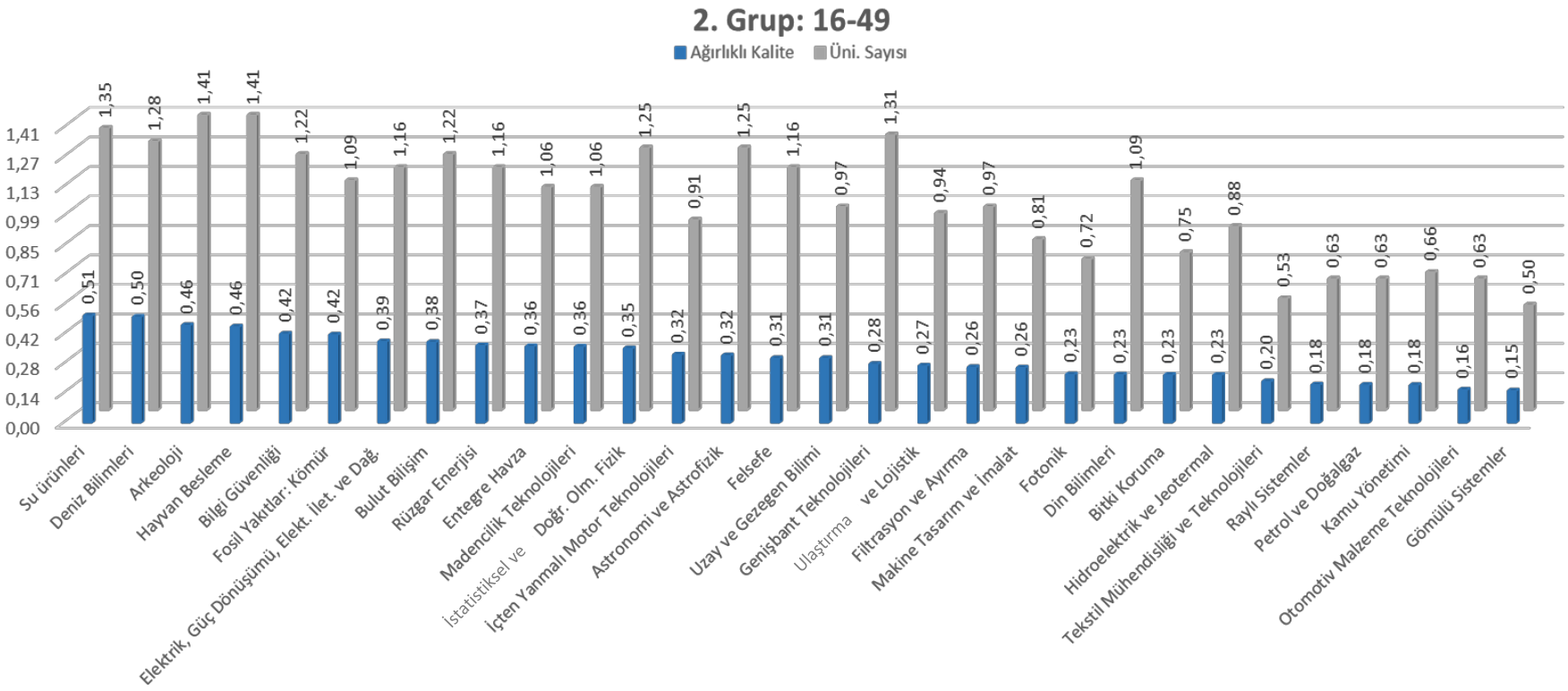
En yüksek AKPT#Üo=1,02 ile Su Ürünleri (AHPT#Üo=0,38, AMPT#Üo=1,09, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,30 ile Gömülü Sistemler (AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37, M#Üo=0,36) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.73 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((60×31,97)/(60×31,97);45/31,97)



Şekil 2.2.73'te AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=31,97'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=31,97'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=13 (%43,3), #AHPO#Üo=5 (%16,7), #AMPO#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

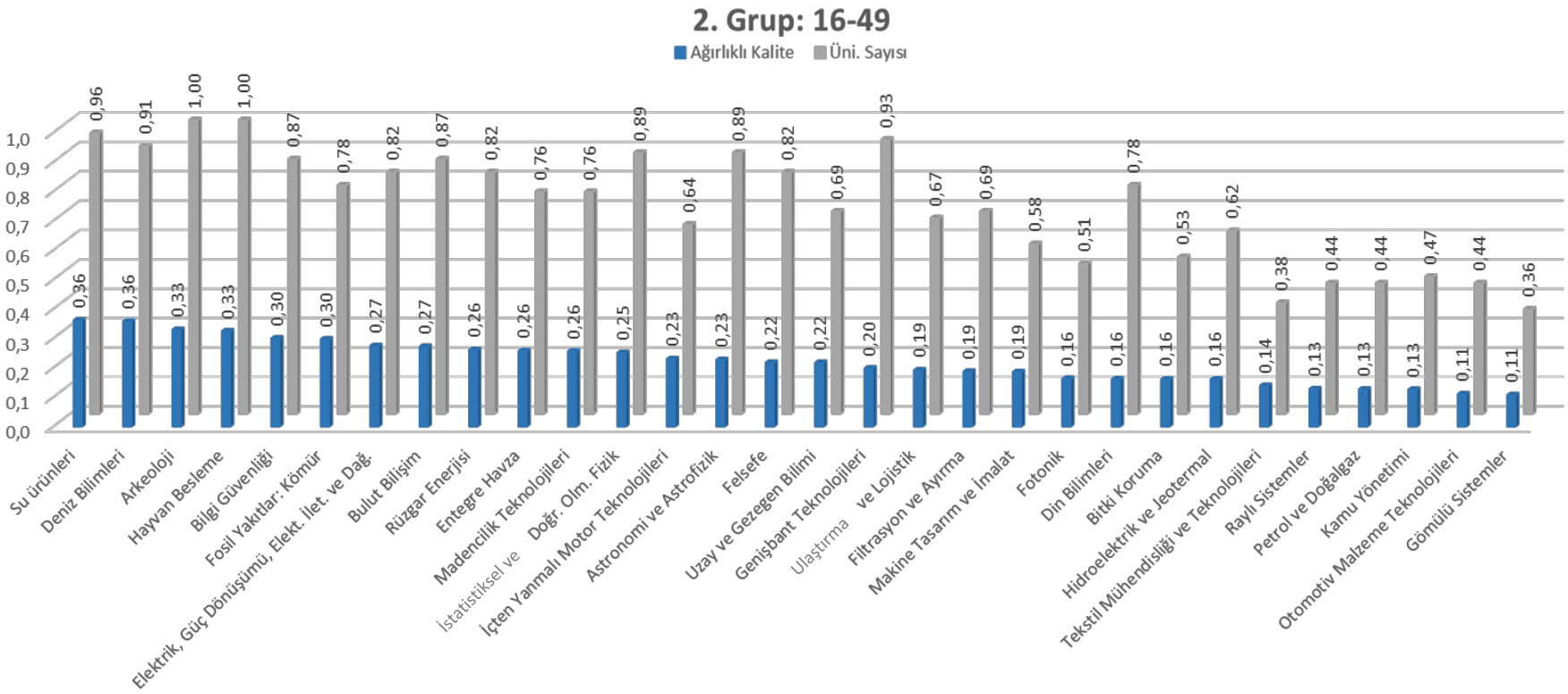
En yüksek AKPO#Üo=0,51 ile Su Ürünleri (AHPO#Üo=0,29, AMPO#Üo=0,45, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,39, AMPO#Üo=0,44) ve Hayvan Besleme (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,44) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,15 ile Gömülü Sistemler (AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15, O#Üo=0,50) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPO#Üo=0,15, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15) alanındadır.

Şekil 2.2.74 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×45)/(60×45);45/45)



Şekil 2.2.74'te AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=45'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=45'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=4 (%13,3), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

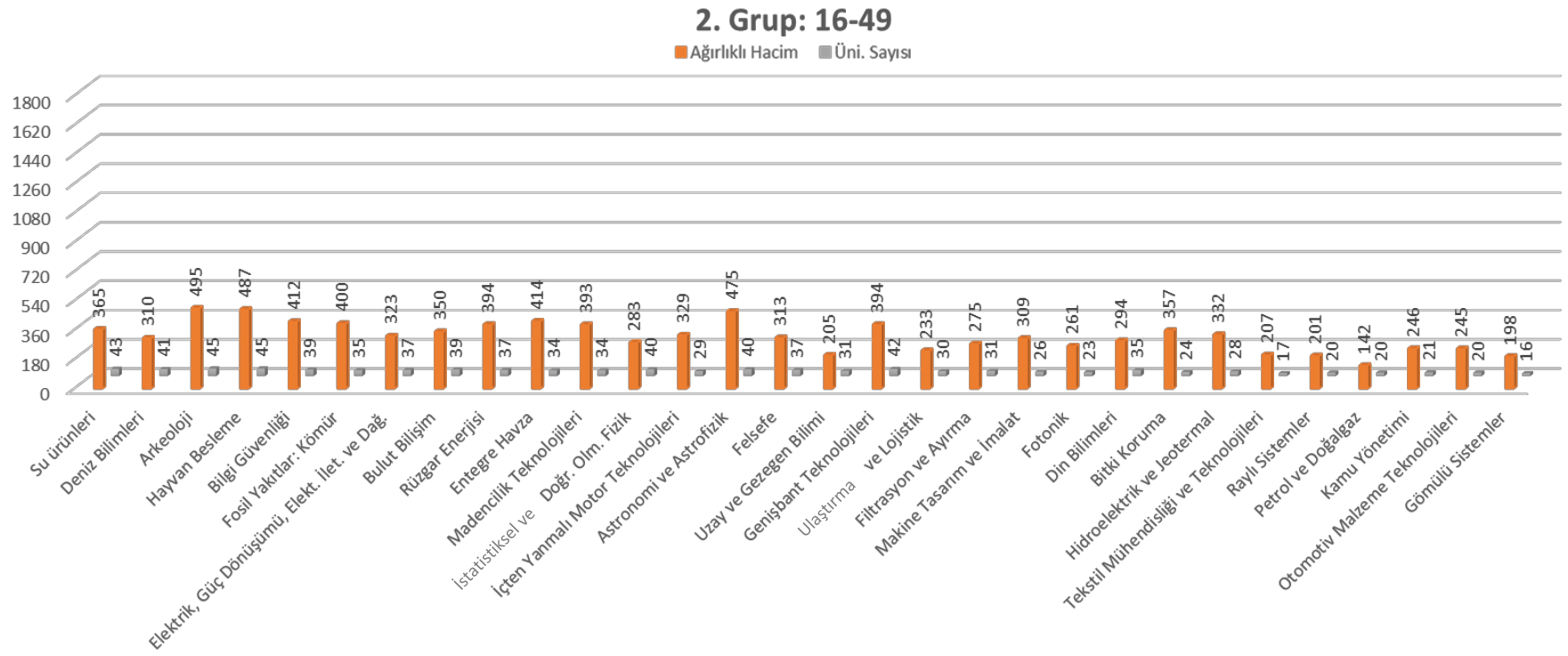
En yüksek AKPM#Üo=0,36 ile Su Ürünleri (AHPM#Üo=0,20, AMPM#Üo=0,32, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) ve Hayvan Besleme (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,11 ile Gömülü Sistemler (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,11, M#Üo=0,36) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPM#Üo=0,11, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,11) alanındadır.

Şekil 2.2.75 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(1800;45)=(40×45;45)



Şekil 2.2.75'te AKP'ye göre sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AHP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AHP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=2.700, AHTP=1.800, AMTP=3.245, M#Ü=45. %32 seviyesi: AKP=864,00, AHP=576,00, AMP=1.038,40, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #AKP=4 (%13,3), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%3,3), ##Ü=30 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=1.918,20, AHTP=1.278,80, AMTP=2.305,39, O#Ü=31,97. %32 seviyesi: AKP=613,82, AHP=409,22, AMP=737,72, #Ü=10,23. %32 üstü (%): #AKP=13 (%43,3), #AHP=5 (%16,7), #AMP=12 (%40,0), ##Ü=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

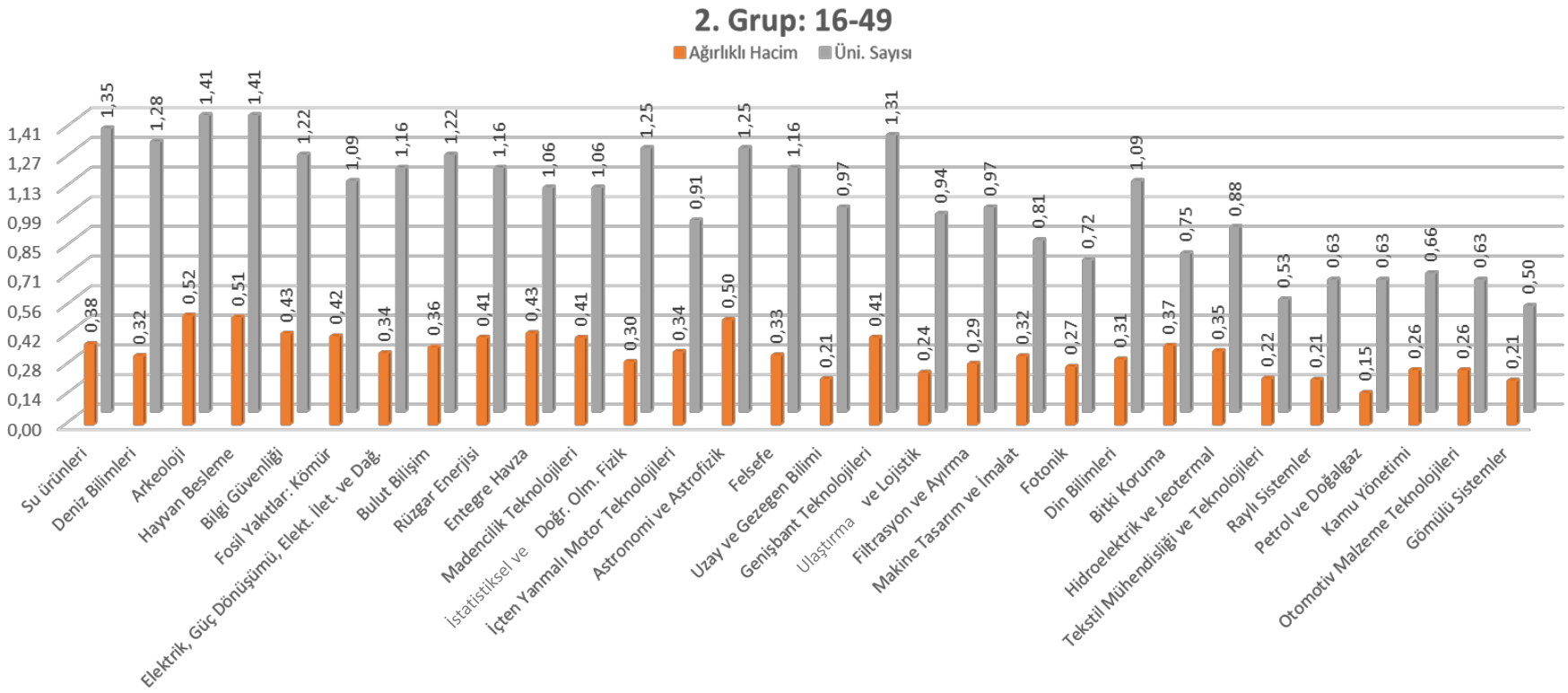
En yüksek AHP=494,73 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AMP=1.019,37, #Ü=45) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AHP=494,73, AMP=1.019,37) ve Hayvan Besleme (AKP=877,84, AHP=486,68, AMP=1.003,73) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHP=141,75 ile Petrol ve Doğalgaz (AKP=342,42, AMP=370,60, #Ü=20) alanındadır.

En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (AKP=291,05, AHP=197,53, AMP=351,75) alanındadır.

Şekil 2.2.76 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,33;1,41)=(40×31,97/959;45/31,97)



Şekil 2.2.76'da AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=31,97'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,00, AHPT#Üo=1.33, AMPT#Üo=2,40, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,64, AKPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,77, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=13 (%43,3), #AHPT#Üo=5 (%16,7), #AMPT#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

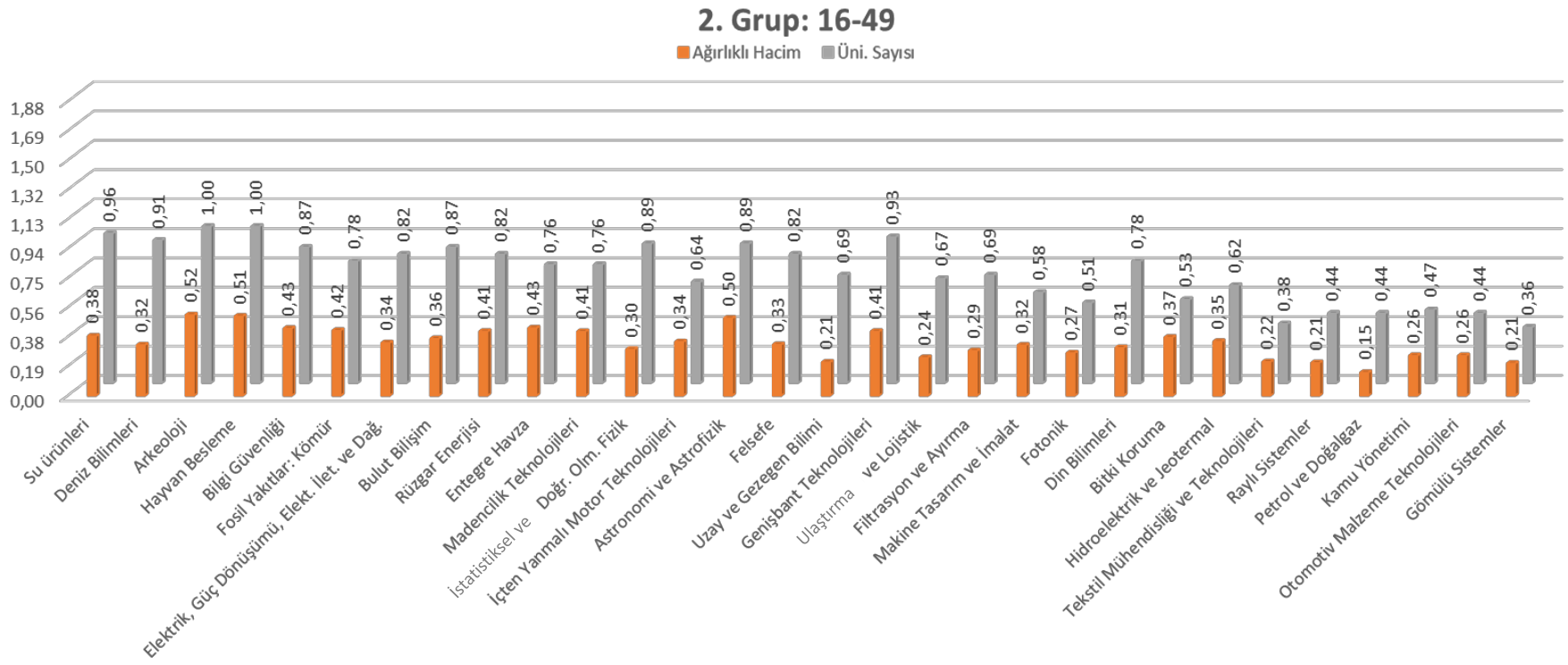
En yüksek AHPT#Üo=0,52 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,06, O#Üo=1,41) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,15 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPT#Üo=0,36, AMPT#Üo=0,39, O#Üo=0,63) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.77 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,88;1)=(40×45/959;45/45)



Şekil 2.2.77'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=45'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,82, AHPT#Üo=1,88, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

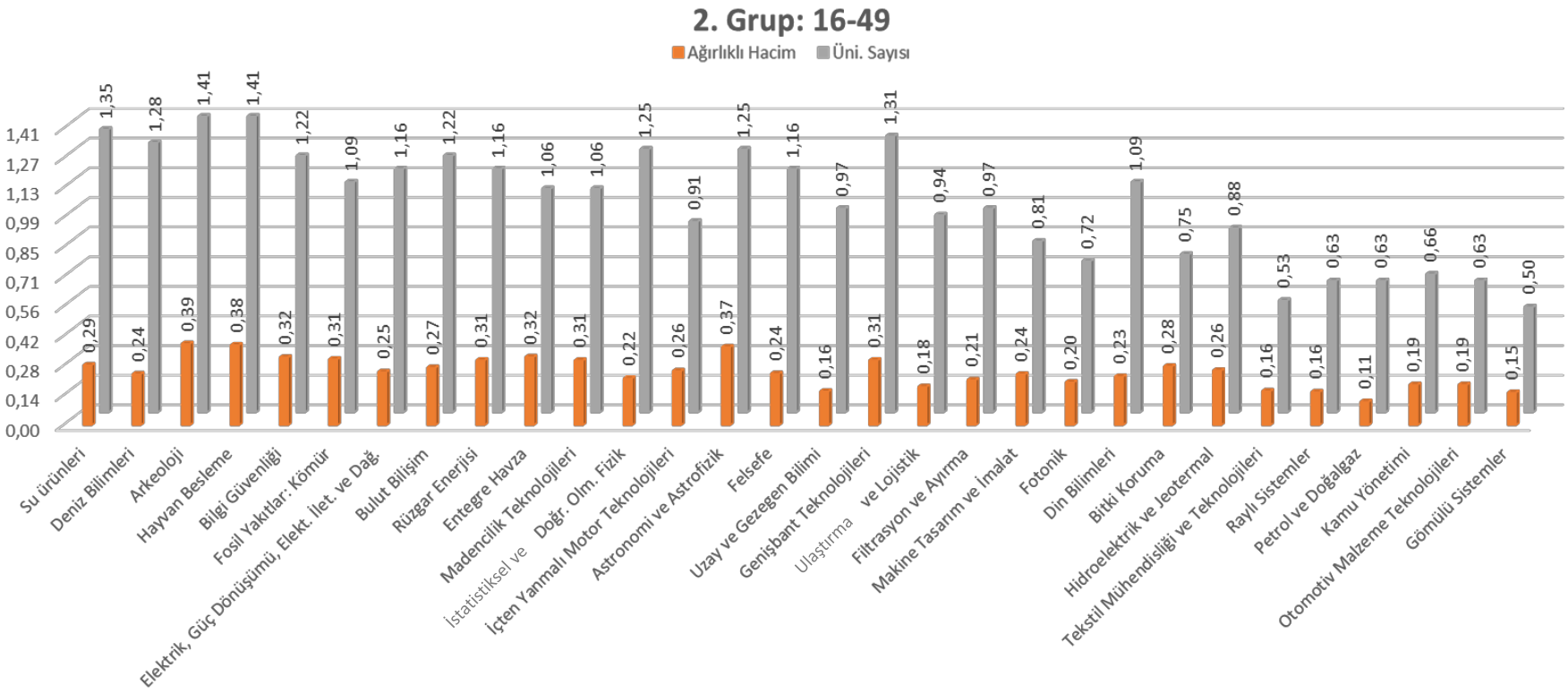
En yüksek AHPT#Üo=0,52 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,06, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,15 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPT#Üo=0,36, AMPT#Üo=0,39, M#Üo=0,44) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.78 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((40×31,97)/(40×31,97);45/31,97)



Şekil 2.2.78'de AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=31,97'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üoo=0,45. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=13 (%43,3), #AHPO#Üo=5 (%16,7), #AMPO#Üo=12 (%40,0), #O#Üoo=30 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

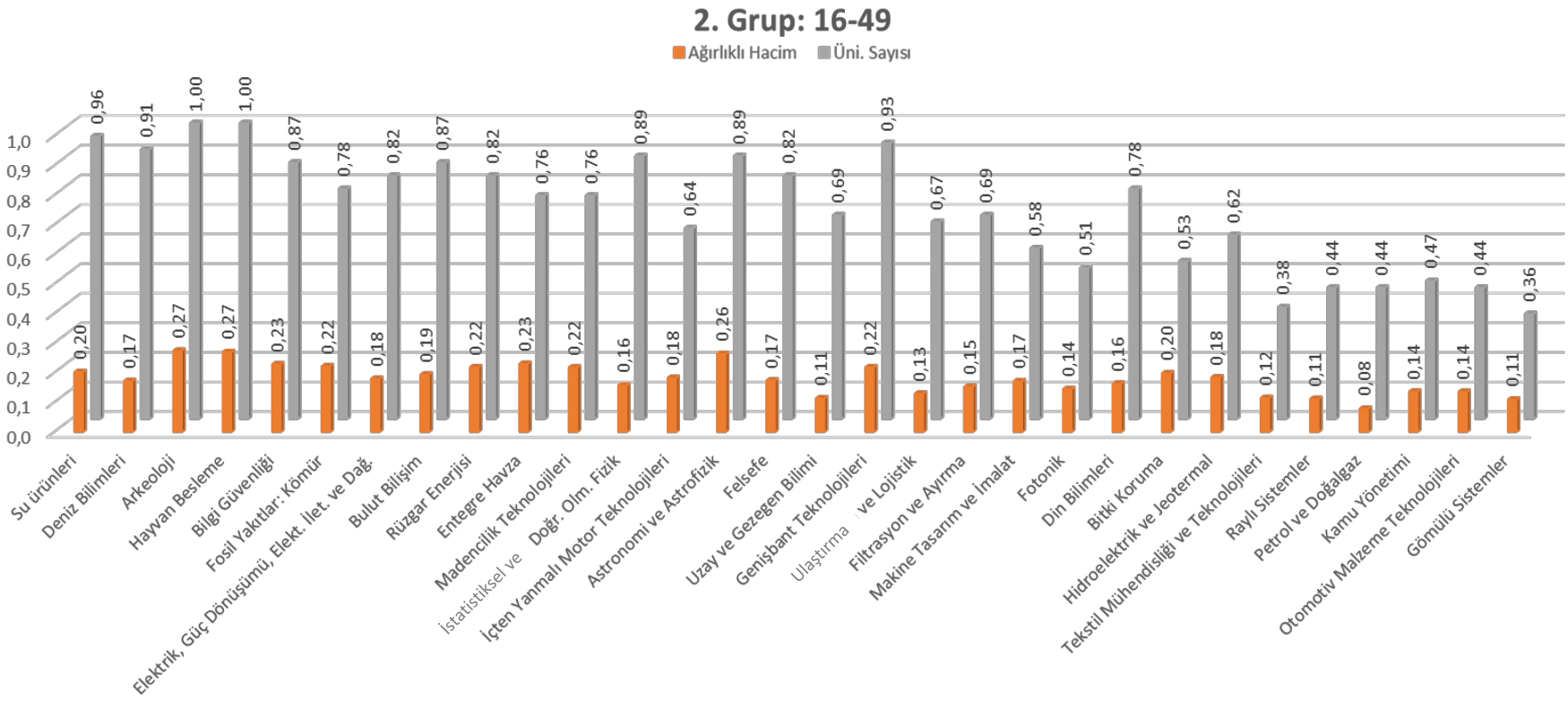
En yüksek AHPO#Üo=0,39 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AMPO#Üo=0,44, O#Üo=1,41) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,39, AMPO#Üo=0,44) ve Hayvan Besleme (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,44) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,11 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPO#Üo=0,18, AMPO#Üo=0,16, O#Üo=0,63) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPO#Üo=0,15, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15) alanındadır.

Şekil 2.2.79 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×45)/(40×45);45/45)



Şekil 2.2.79'da AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=45'e göre ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AHPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=4 (%13,3), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

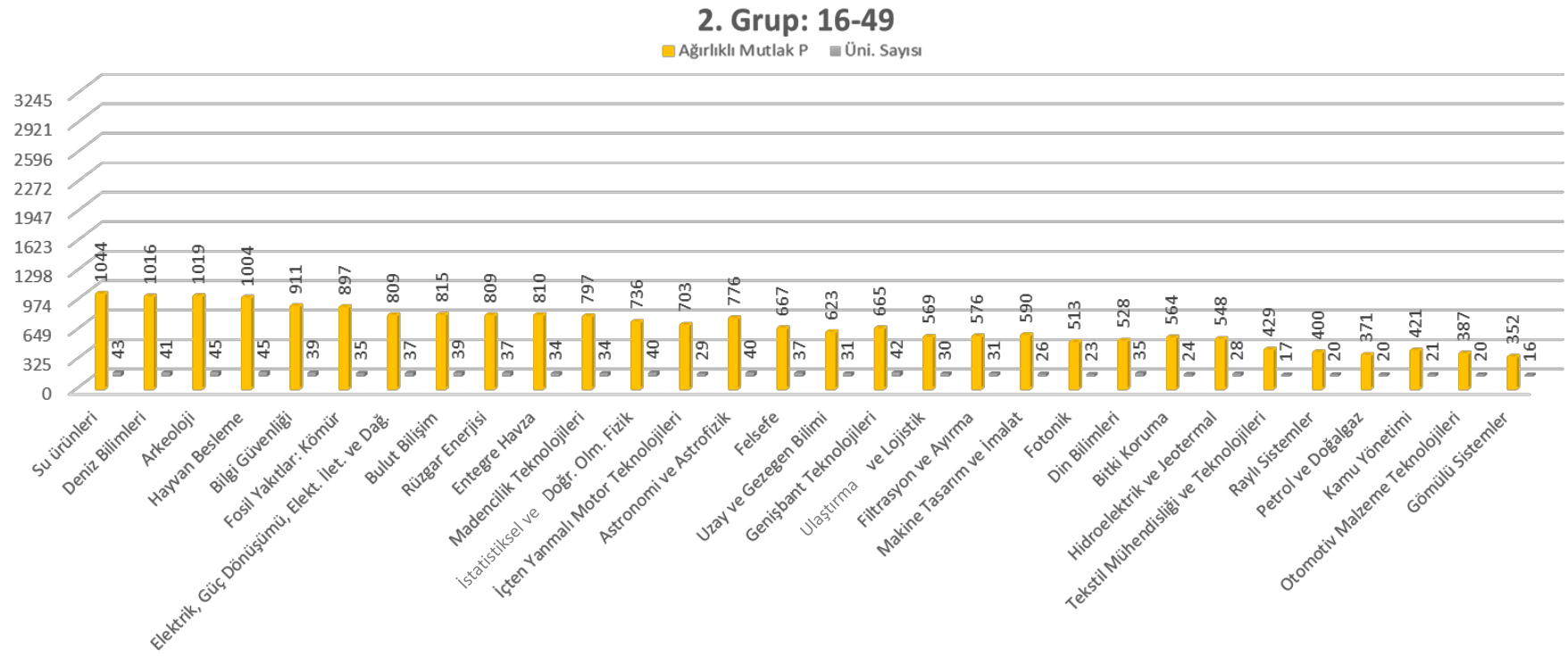
En yüksek AHPM#Üo=0,27 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) ve Hayvan Besleme (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPM#Üo=0,08 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPM#Üo=0,13, AMPM#Üo=0,11, M#Üo=0,44) alanındadır

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPM#Üo=0,11, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,11) alanındadır.

Şekil 2.2.80 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(3245;45)=(72,11×45;45)



Şekil 2.2.80'de AKP'ye sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AMP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=2.700, AHTP=1.800, AMTP=3.245, M#Ü=45. %32 seviyesi: AKP=864,00, AHP=576,00, AMP=1.038,40, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #AKP=4 (%13,3), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%3,3), ##Ü=30 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=1.918,20, AHTP=1.278,80, AMTP=2.305,39, O#Ü=31,97. %32 seviyesi: AKP=613,82, AHP=409,22, AMP=737,72, #Ü=10,23. %32 üstü (%): #AKP=13 (%43,3), #AHP=5 (%16,7), #AMP=12 (%40,0), ##Ü=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

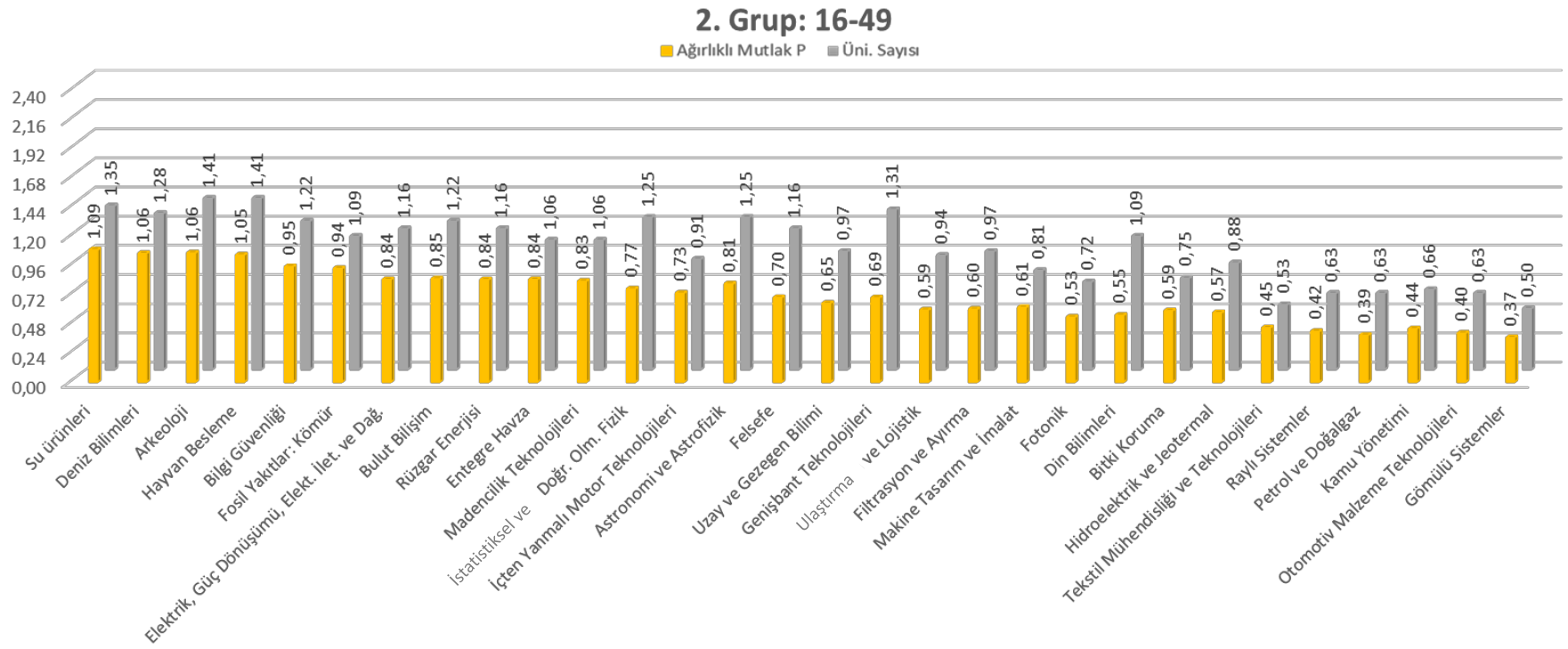
En yüksek AMP=1.044,39 ile Su Ürünleri (AKP=978,69, AHP=364,60, #Ü=43) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AHP=494,73, AMP=1.019,37) ve Hayvan Besleme (AKP=877,84, AHP=486,68, AMP=1.003,73) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AMP=351,75 ile Gömülü Sistemler (AKP=291,05, AHP=197,53, #Ü=16) alanındadır.

En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (AKP=291,05, AHP=197,53, AMP=351,75) alanındadır.

Şekil 2.2.81 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2,40;1,41)=(72,11×31,97/959;45/31,97)



Şekil 2.2.81'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=31,97'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AMPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,00, AHPT#Üo=1.33, AMPT#Üo=2,40, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,64, AKPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,77, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=13 (%43,3), #AHPT#Üo=5 (%16,7), #AMPT#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

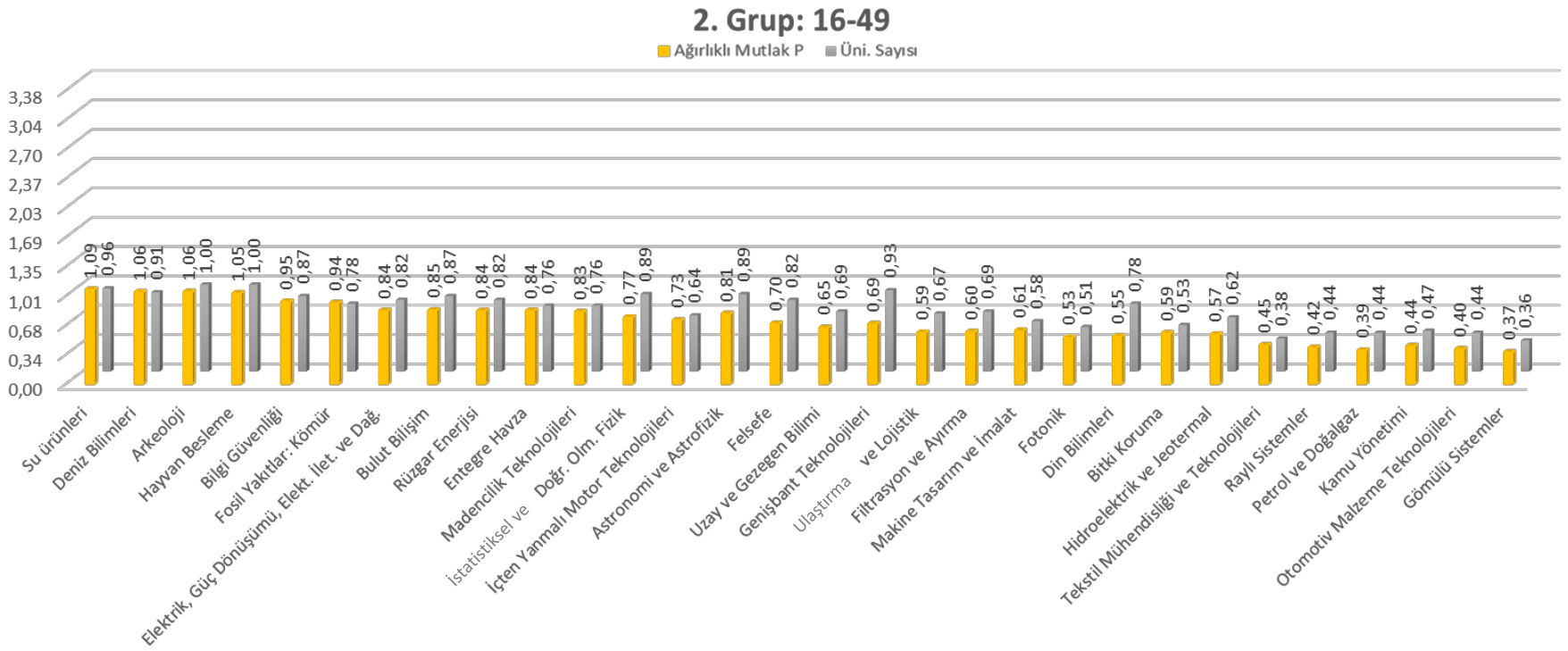
En yüksek AMPT#Üo=1,09 ile Su Ürünleri (AKPT#Üo=1,02, AHPT#Üo=0,38, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,37 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, O#Üo=0,50) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.82 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,38;1)=(72,11×45/959;45/45)



Şekil 2.2.82'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=45'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AMPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de dalgalı düşmektedir. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,82, AHPT#Üo=1,88, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

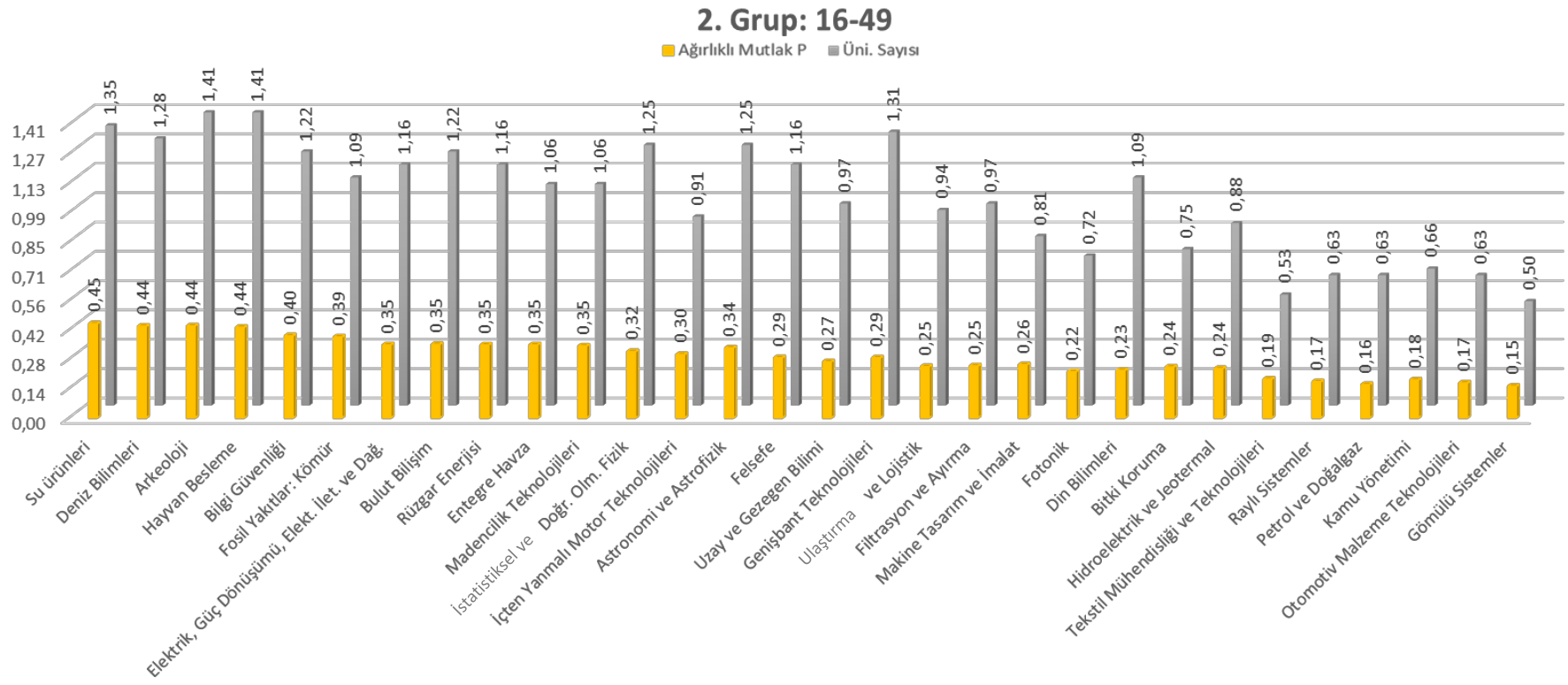
En yüksek AMPT#Üo=1,09 ile Su Ürünleri (AKPT#Üo=1,02, AHPT#Üo=0,38, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,37 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, M#Üo=0,36) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.83 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((72,11×31,97)/(72,11×31,97);45/31,97)



Şekil 2.2.83'te AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=31,97'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=31,97'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AMPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=13 (%43,3), #AHPO#Üo=5 (%16,7), #AMPO#Üo=12, (%40,0), #O#Üo=30 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

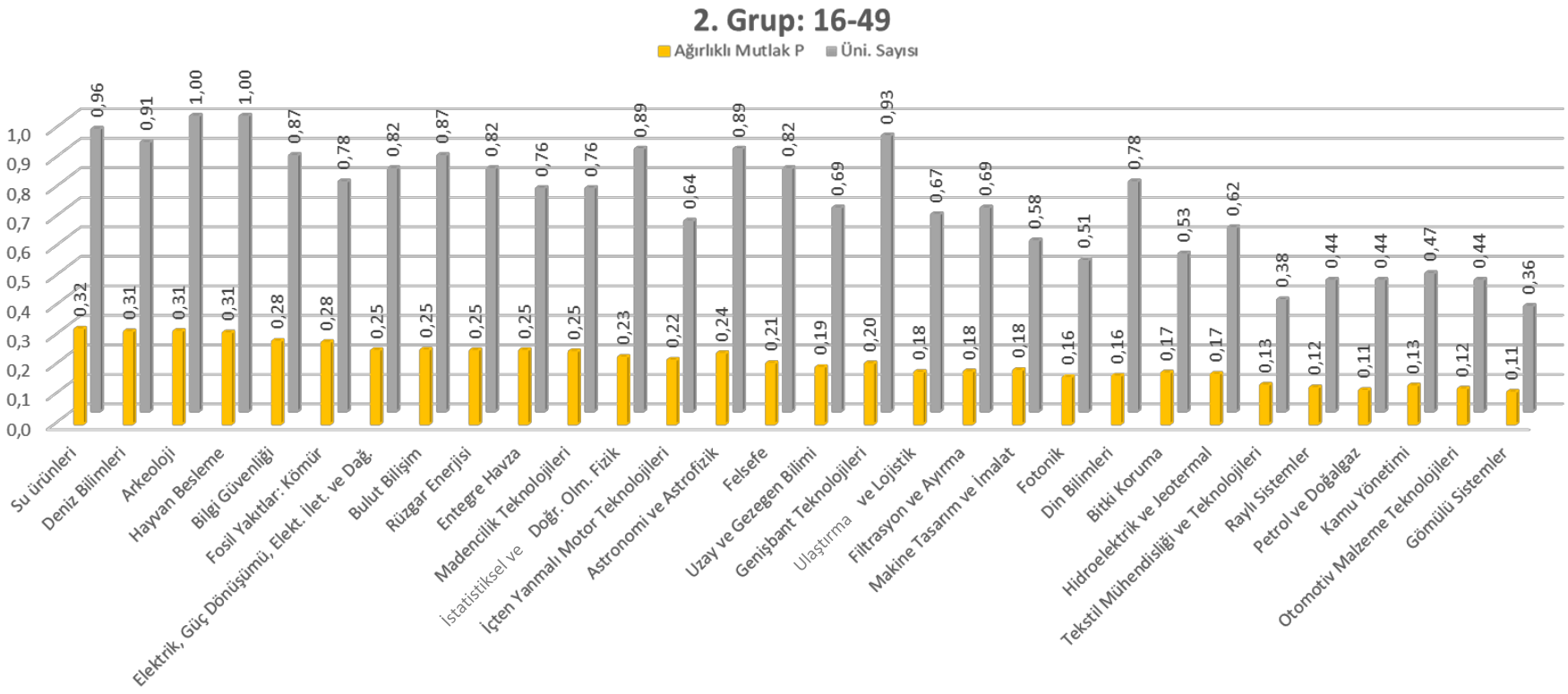
En yüksek AMPO#Üo=0,45 ile Su Ürünleri (AKPO#Üo=0,51, AHPO#Üo=0,29, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,39, AMPO#Üo=0,44) ve Hayvan Besleme (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,44) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPO#Üo=0,15 ile Gömülü Sistemler (AKPO#Üo=0,15, AHPO#Üo=0,15, O#Üo=0,50) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPO#Üo=0,15, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15) alanındadır.

Şekil 2.2.84 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×45)/(72,11×45);45/45)



Şekil 2.2.84'te AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=45'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=45'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AMPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=4 (%13,3), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPM#Üo=0,32 ile Su Ürünleri (AKPM#Üo=0,36, AHPM#Üo=0,20, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) ve Hayvan Besleme (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPM#Üo=0,11 ile Gömülü Sistemler (AKPM#Üo=0,11, AHPM#Üo=0,11, M#Üo=0,36) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPM#Üo=0,11, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,11) alanındadır.

2. Grup
#Ü=16-49 (16-45)
Sıralama: Ağırlıklı Hacim Puanı (AHP)

Tablo 2.2.15a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81	10,99	22,65	45	891,27	494,73	1019,37
Gıda	Hayvan Besleme	19,51	10,82	22,31	45	877,84	486,68	1003,73
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40	613,53	474,75	775,77
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48	12,19	23,83	34	696,16	414,35	810,14
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	10,56	23,35	39	812,22	411,87	910,68
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96	11,42	25,64	35	803,48	399,75	897,43
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37	706,17	393,91	808,60
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42	535,72	393,70	664,83
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38	11,56	23,43	34	692,95	393,06	796,66
Gıda	Su ürünleri	22,76	8,48	24,29	43	978,69	364,60	1044,39
Gıda	Bitki Koruma	18,17	**14,88**	23,48	24	436,05	357,14	563,64
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39	735,96	349,55	814,76
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28	435,38	332,33	547,72
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42	11,36	24,24	29	621,07	329,30	702,97
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	20,05	8,74	21,87	37	741,97	323,29	809,35
	Ortalama ( ) - ( )	18,47	**10,24**	21,12	31,97	593,46	**321,37**	674,89
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	16	**17**	16	16	14	**15**	14
	Ortalama üstü (%) – (%)	%53,3	**%56,7**	%53,3	%53,3	%46,7	**%50,0**	%46,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,47	**10,24**	21,12	31,97	18,5650	**10,0533**	21,1123
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	14,40	864,00	**576,00**	1.038,40
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	12	**1**	9	30	4	**0**	1
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%40	**%3,3**	%30	%100	%13,3	**%0**	%3,3
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	14,40	613,82	**409,22**	737,72
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	**1**	9	30	13	**5**	12
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%40	**%3,3**	%30	%100	%43,3	**%16,7**	%40
	Max	23,60	**14,88**	25,64	45	978,69	**494,73**	1.044,39
	Min	12,52	**6,61**	15,08	16	291,05	**141,75**	351,75
	Toplam	553,97	**307,34**	633,51	959	17.804	**9.641**	20.247
	Toplam (olması gereken)	1.800,00	**1.200,00**	2.163,33	959	57.540	**38.360**	69.155
	Toplam (%)	%30,8	**%25,6**	%29,3	%100	%30,9	**%25,1**	%29,3

Tablo 2.2.15a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37	588,52	312,99	666,57
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60	7,56	24,78	41	967,47	310,15	1015,97
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32	11,87	22,67	26	502,28	308,59	589,50
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35	438,29	294,33	527,95
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40	678,73	283,50	735,56
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31	506,17	274,56	575,84
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23	441,31	260,86	512,65
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21	341,36	245,70	420,59
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20	298,91	245,33	386,69
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30	518,87	233,50	568,99
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12	12,18	25,25	17	376,04	207,01	429,25
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31	588,05	204,92	622,73
Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20	345,91	201,39	400,27
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16	291,05	197,53	351,75
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20	342,42	141,75	370,60
	Ortalama ( ) - ( )	18,47	**10,24**	21,12	31,97	593,46	**321,37**	674,89
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	16	**17**	16	16	14	**15**	14
	Ortalama üstü (%) – (%)	%53,3	**%56,7**	%53,3	%53,3	%46,7	**%50,0**	%46,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,47	**10,24**	21,12	31,97	18,5650	**10,0533**	21,1123
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	14,40	864,00	**576,00**	1.038,40
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	12	**1**	9	30	4	**0**	1
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%40	**%3,3**	%30	%100	%13,3	**%0**	%3,3
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	14,40	613,82	**409,22**	737,72
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	**1**	9	30	13	**5**	12
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%40	**%3,3**	%30	%100	%43,3	**%16,7**	%40
	Max	23,60	**14,88**	25,64	45	978,69	**494,73**	1.044,39
	Min	12,52	**6,61**	15,08	16	291,05	**141,75**	351,75
	Toplam	553,97	**307,34**	633,51	959	17.804	**9.641**	20.247
	Toplam (olması gereken)	1.800,00	**1.200,00**	2.163,33	959	57.540	**38.360**	69.155
	Toplam (%)	%30,8	**%25,6**	%29,3	%100	%30,9	**%25,1**	%29,3

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 16 ila 49 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 16 en fazla sayı ise 45'tir. Ana araştırma alanı sayısı 14, alt araştırma alanı sayısı ise 30'dur. Ortalama ün. sayısı 31,97'dir. Yani Tablo 2.2.15a'da görüldüğü üzere 14 ana araştırma alanına ait 30 alt araştırma alanında en az 16 en fazla 45, ortalama 31,97 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 30 alt araştırma alanı AHP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.2.15b 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

<table>
<tr><td>Hacim puanı
Ortalaması
HPO=10,24</td><td>Hacim puanı
%32 eşik değeri
%32HP=12,80</td><td>Ağırlıklı hacim puanı
Ortalaması
AHPO=321,37</td><td>M#Ü=45'e göre
ağırlıklı hacim puanı %32 eşik değeri
%32AHTP=576,00</td><td>O#Ü=31,97'e göre
ağırlıklı hacim puanı %32 eşik değeri
%32AHTP=409,22</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#HP=17</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#HP=1</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AHP=15</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AHP=0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AHP=5</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%HP=%56,7</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%HP=%3,3</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AHP=%50,0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AHP=%0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AHP=%16,7</td></tr>
<tr><td colspan="2">Hacim puanlar toplamı
THP=307,34</td><td>Ağırlıklı hacim puanları toplamı
TAHP=9.641</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı hacim puanları ortalaması
AHPOT#Ü=10,0533</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken hacim puanlar toplamı
THP=1.200,00</td><td>Olması gereken ağırlıklı hacim puanları toplamı
TAHP=38.360</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AHPO=321,37, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHP=576,00'nın altındadır. Bu grup bir bütün olarak 576,00'yı geçememiştir.
Geçme oranı= - %14,15
Grup ortalaması AHPO=321,37, O#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHP=409,17'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 321,37'yi geçememiştir. Ancak 5 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %6,87
Olması gereken TAHP=38.360
Yakalama oranı= %25,1

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=959'a göre AHP ortalaması alınırsa AHPOT#Ü=10,0533 bulunur. Bu değer hem grup ortalaması HPO=10,24'ün hem de tam puanın %32'si olan HP=12,80'in altındadır.

HP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AHP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına nitel ve nicel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × HTP) × %32 = 576,00 (O#Ü × HTP) × %32 = 409,22

En yüksek AHP ve HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.15c 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AHP M#Ü %32 (0/30)**	-	**Alan sıralaması, AHP O#Ü %32 (5/30)**	-	**Alan sıralaması, HP %32 (1/30)**
-	-	1.	Arkeoloji	1.	Bitki Koruma
-	-	2.	Hayvan Besleme	-	-
-	-	3.	Astronomi ve Astrofizik	-	-
-	-	4.	Entegre Havza	-	-
-	-	5.	Bilgi Güvenliği	-	-

Tekrar sayıları	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	5	1

En yüksek AHP ve HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.15d 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AHP O (15/30)**	-	**Alan sıralaması, HP O (17/30)**
-	-	1.	Arkeoloji (*)	1.	Bitki Koruma (*)
-	-	2.	Hayvan Besleme (*)	2.	Gömülü Sistemler
-	-	3.	Astronomi ve Astrofizik (*)	3.	Otomotiv Malzeme Teknolojileri
-	-	4.	Entegre Havza (*)	4.	Entegre Havza (*)
-	-	5.	Bilgi Güvenliği (*)	5.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	6.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	6.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	7.	Rüzgâr Enerjisi (*)	6.	Hidroelektrik ve Jeotermal (*)
-	-	8.	Genişbant Teknolojileri	6.	Astronomi ve Astrofizik (*)
-	-	9.	Madencilik Teknolojileri (*)	9.	Kamu Yönetimi
-	-	10.	Su ürünleri	10.	Madencilik Teknolojileri (*)
-	-	11.	Bitki Koruma (*)	11.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
-	-	12.	Bulut Bilişim	12.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
-	-	13.	Hidroelektrik ve Jeotermal (*)	13.	Fotonik
-	-	14.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	14.	Arkeoloji (*)
-	-	15.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	15.	Hayvan Besleme (*)
-	-	-	-	16.	Rüzgâr Enerjisi (*)
-	-	-	-	17.	Bilgi Güvenliği (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	11	11
	-	-	4	6

Tablo 2.2.16a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,3301	0,2749	0,3141	1,0000	0,9294	0,5159	1,0630
Gıda	Hayvan Besleme	0,3251	0,2704	0,3093	1,0000	0,9154	0,5075	1,0466
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,2556	0,2967	0,2689	0,8889	0,6398	0,4950	0,8089
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,3413	0,3047	0,3304	0,7556	0,7259	0,4321	0,8448
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,3471	0,2640	0,3238	0,8667	0,8469	0,4295	0,9496
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,3826	0,2855	0,3556	0,7778	0,8378	0,4168	0,9358
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,3181	0,2662	0,3031	0,8222	0,7364	0,4107	0,8432
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,2126	0,2343	0,2195	0,9333	0,5586	0,4105	0,6933
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,3397	0,2890	0,3249	0,7556	0,7226	0,4099	0,8307
Gıda	Su ürünleri	0,3793	0,2120	0,3368	0,9556	1,0205	0,3802	1,0890
Gıda	Bitki Koruma	0,3028	**0,3720**	0,3257	0,5333	0,4547	0,3724	0,5877
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,3145	0,2241	0,2897	0,8667	0,7674	0,3645	0,8496
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,2592	0,2967	0,2713	0,6222	0,4540	0,3465	0,5711
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,3569	0,2839	0,3362	0,6444	0,6476	0,3434	0,7330
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,3342	0,2184	0,3033	0,8222	0,7737	0,3371	0,8439
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3078	**0,2561**	0,2943	0,7104	0,6188	**0,3351**	0,7072
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	16	**17**	16	16	14	**15**	14
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%53,3	**%56,7**	%53,3	%53,3	%46,7	**%50**	%46,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3078	**0,2561**	0,2943	0,7104	0,3094	**0,2513**	0,2928
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,32	0,9009	**0,6006**	1,0828
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	12	**1**	9	30	4	**0**	1
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%40	**%3,3**	%30	%100	%13,3	**%0**	%3,3
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,6400	**0,4267**	0,7692
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	**1**	9	30	13	**5**	12
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%40	**%3,3**	%30	%100	%43,3	**%16,7**	%40,0
	Max	0,3933	**0,3720**	0,3556	1,0000	1,0205	**0,5159**	1,0890
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,3556	0,3035	**0,1478**	0,3668
	Toplam	9,2328	**7,6835**	8,8284	21,3111	18,5650	**10,0533**	21,2147
	Toplam (olması gereken)	30,00	**30,00**	30,00	30,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%30,8	**%25,6**	%29,4	%71,0	%30,9	**%25,1**	%29,4

Tablo 2.2.16a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,2651	0,2115	0,2498	0,8222	0,6137	0,3264	0,6951
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,3933	0,1891	0,3436	0,9111	1,0088	0,3234	1,0594
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,3220	0,2967	0,3144	0,5778	0,5238	0,3218	0,6147
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,2087	0,2102	0,2092	0,7778	0,4570	0,3069	0,5505
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,2828	0,1772	0,2550	0,8889	0,7077	0,2956	0,7670
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,2721	0,2214	0,2576	0,6889	0,5278	0,2863	0,6005
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,3198	0,2835	0,3091	0,5111	0,4602	0,2720	0,5346
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,2709	0,2925	0,2777	0,4667	0,3560	0,2562	0,4386
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,2491	0,3067	0,2681	0,4444	0,3117	0,2558	0,4032
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,2883	0,1946	0,2630	0,6667	0,5411	0,2435	0,5933
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,3687	0,3044	0,3502	0,3778	0,3921	0,2159	0,4476
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,3162	0,1653	0,2786	0,6889	0,6132	0,2137	0,6494
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,2883	0,2517	0,2775	0,4444	0,3607	0,2100	0,4174
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,3032	0,3086	0,3049	0,3556	0,3035	0,2060	0,3668
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,2854	0,1772	0,2570	0,4444	0,3571	0,1478	0,3864
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3078	**0,2561**	0,2943	0,7104	0,6188	**0,3351**	0,7072
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	16	**17**	16	16	14	**15**	14
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%53,3	**%56,7**	%53,3	%53,3	%46,7	**%50**	%46,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3078	**0,2561**	0,2943	0,7104	0,3094	**0,2513**	0,2928
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,32	0,9009	**0,6006**	1,0828
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	12	**1**	9	30	4	**0**	1
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%40	**%3,3**	%30	%100	%13,3	**%0**	%3,3
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,6400	**0,4267**	0,7692
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	**1**	9	30	13	**5**	12
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%40	**%3,3**	%30	%100	%43,3	**%16,7**	%40,0
	Max	0,3933	**0,3720**	0,3556	1,0000	1,0205	**0,5159**	1,0890
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,3556	0,3035	**0,1478**	0,3668
	Toplam	9,2328	**7,6835**	8,8284	21,3111	18,5650	**10,0533**	21,2147
	Toplam (olması gereken)	30,00	**30,00**	30,00	30,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%30,8	**%25,6**	%29,4	%71,0	%30,9	**%25,1**	%29,4

Tablo 2.2.16a'da asıl puanlar kendi tam puanlarına ve ağırlıklı puanlar toplam mükerrer ün. sayısı olan T#Ü=959'a bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.2.16b 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

Hacim puanı oranlar ortalaması HPoO=0,2561	**Hacim puanı oranları %32 eşik değeri** %32HPo=0,3200	**Ağırlıklı hacim puanı oranlar ortalaması** AHPoO=0,3351	**M#Ü=45'e göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPT#Üo=0,6006	**O#Ü=31,97'e göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPT#Üo=0,4267
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HPo=17	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#HPo=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AHPoO=15	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPT#Üo=0	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPT#Üo=5
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HPo=%56,7	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%HPo=%3,3	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AHPoO=%50	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPT#Üo=%0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPT#Üo=%16,7
Hacim puanı oranlar toplamı THPo=7,6835		**Ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPT#Üo=10,0533	**T#Ü'ye göre ağırlıklı hacim puanları ortalaması oranı** AHPOT#Üo=0,2513	
Olması gereken hacim puanı oranlar toplamı THPo=30,00		**Olması gereken ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPT#Üo=40,00		

Grup ortalaması AHPoO=0,3351, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHPT#Üo=0,6006'nın altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,6006'yı geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %14,15
Grup ortalaması AHPoO=0,3351, O#Ü'ye %32'lik değer olan AHPT#Üo=0,4267'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,4267'yi geçememiştir. Ancak 5 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %6,39
Olması gereken TAHPT#Üo=40,00
Yakalama oranı=%25,1

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=959'a göre alınan AHP ortalaması THP=40'a bölünürse 0,2513 bulunur. Bu değer grup ortalaması HPoO=0,2561'in ve tam puanın %32'si olan HPo=0,3200'nin altındadır.

HPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AHPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × HTP / T#Ü) × %32 = 0,6006 (O#Ü × HTP / T#Ü) × %32 = 0,4267

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.16c 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo M#Ü %32 (0/30)**	-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo O#Ü %32 (5/30)**	-	**Alan sıralaması, HPo %32 (1/30)**
-	-	1.	Arkeoloji	1.	Bitki Koruma
-	-	2.	Hayvan Besleme	-	-
-	-	3.	Astronomi ve Astrofizik	-	-
-	-	4.	Entegre Havza	-	-
-	-	5.	Bilgi Güvenliği	-	-

Tekrar sayıları	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	5	1

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.16d 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo O (15/30)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (17/30)**
-	-	1.	Arkeoloji (*)	1.	Bitki Koruma (*)
-	-	2.	Hayvan Besleme (*)	2.	Gömülü Sistemler
-	-	3.	Astronomi ve Astrofizik (*)	3.	Otomotiv Malzeme Teknolojileri
-	-	4.	Entegre Havza (*)	4.	Entegre Havza (*)
-	-	4.	Bilgi Güvenliği (*)	5.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	6.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	6.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	7.	Rüzgâr Enerjisi (*)	6.	Hidroelektrik ve Jeotermal (*)
-	-	7.	Genişbant Teknolojileri	6.	Astronomi ve Astrofizik (*)
-	-	7.	Madencilik Teknolojileri (*)	9.	Kamu Yönetimi
-	-	10.	Su ürünleri	10.	Madencilik Teknolojileri (*)
-	-	11.	Bitki Koruma (*)	11.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
-	-	12.	Bulut Bilişim	12.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
-	-	13.	Hidroelektrik ve Jeotermal (*)	13.	Fotonik
-	-	14.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	14.	Arkeoloji (*)
-	-	14.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	15.	Hayvan Besleme (*)
-	-	-	-	16.	Rüzgâr Enerjisi (*)
-	-	-	-	17.	Bilgi Güvenliği (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	11	11
	-	-	4	6

Tablo 2.2.17a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,46469	**0,38691**	0,44222	1,40772	0,33010	0,27485	0,31414	1,0000
Gıda	Hayvan Besleme	0,45769	**0,38062**	0,43543	1,40772	0,32513	0,27038	0,30932	1,0000
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,31988	**0,37129**	0,33654	1,25130	0,22723	0,26375	0,23907	0,8889
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,36296	**0,32405**	0,35145	1,06361	0,25784	0,23020	0,24966	0,7556
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,42347	**0,32211**	0,39507	1,22002	0,30082	0,22882	0,28064	0,8667
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,41892	0,31263	0,38932	1,09489	0,29759	0,22208	0,27656	0,7778
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,36818	0,30806	0,35078	1,15746	0,26154	0,21884	0,24918	0,8222
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,27931	0,30790	0,28841	1,31387	0,19842	0,21872	0,20488	0,9333
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,36129	0,30740	0,34560	1,06361	0,25665	0,21837	0,24551	0,7556
Gıda	Su ürünleri	0,51026	0,28514	0,45307	1,34515	0,36248	0,20256	0,32185	0,9556
Gıda	Bitki Koruma	0,22735	0,27930	0,24451	0,75078	0,16150	0,19841	0,17369	0,5333
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,38371	0,27337	0,35345	1,22002	0,27258	0,19419	0,25108	0,8667
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,22700	0,25990	0,23761	0,87591	0,16125	0,18463	0,16879	0,6222
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,32381	0,25753	0,30496	0,90719	0,23003	0,18294	0,21663	0,6444
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,38685	0,25283	0,35110	1,15746	0,27481	0,17961	0,24941	0,8222
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,30942	**0,25133**	0,29420	1,00000	0,21980	**0,17854**	0,20899	0,7104
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	14	**15**	14	16	14	**15**	14	16
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%46,7	**%50**	%46,7	%53,3	%46,7	**%50**	%46,7	%53,3
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,45047	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	13	**5**	12	30	4	**0**	1	30
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%43,3	**%16,7**	%40,0	%100	%13,3	**%0,0**	%3,3	%100
	Max	0,51026	**0,38691**	0,45307	1,40772	0,36248	**0,27485**	0,32185	1,00
	Min	0,15175	**0,11086**	0,15259	0,50052	0,10780	**0,07875**	0,10840	0,36
	Toplam	9,28250	**7,53998**	8,82587	30,00	6,59402	**5,35618**	6,26964	21,3111
	Toplam (olması gereken)	30,00	**30,00**	30,00	30,00	30,00	**30,00**	30,00	30,00
	Toplam (%)	%30,9	**%25,1**	%29,4	%100	%22,0	**%17,9**	%20,9	%71,0

Tablo 2.2.17a 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,30684	0,24478	0,28917	1,15746	0,21797	0,17388	0,20542	0,8222
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,50442	0,24256	0,44074	1,28259	0,35832	0,17231	0,31309	0,9111
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,26188	0,24134	0,25573	0,81335	0,18603	0,17144	0,18166	0,5778
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,22851	0,23019	0,22903	1,09489	0,16233	0,16352	0,16270	0,7778
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,35387	0,22171	0,31909	1,25130	0,25138	0,15750	0,22667	0,8889
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,26390	0,21473	0,24980	0,96976	0,18747	0,15253	0,17745	0,6889
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,23009	0,20401	0,22239	0,71950	0,16345	0,14492	0,15798	0,5111
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,17798	0,19215	0,18245	0,65693	0,12643	0,13650	0,12961	0,4667
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,15584	0,19186	0,16775	0,62565	0,11071	0,13629	0,11917	0,4444
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,27053	0,18261	0,24683	0,93848	0,19217	0,12972	0,17534	0,6667
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,19606	0,16189	0,18621	0,53180	0,13927	0,11500	0,13228	0,3778
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,30659	0,16026	0,27015	0,96976	0,21779	0,11384	0,19190	0,6889
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,18035	0,15750	0,17364	0,62565	0,12812	0,11188	0,12335	0,4444
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,15175	0,15448	0,15259	0,50052	0,10780	0,10974	0,10840	0,3556
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,17853	0,11086	0,16077	0,62565	0,12682	0,07875	0,11421	0,4444
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,30942	**0,25133**	0,29420	1,00000	0,21980	**0,17854**	0,20899	0,7104
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	14	**15**	14	16	14	**15**	14	16
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%46,7	**%50**	%46,7	%53,3	%46,7	**%50**	%46,7	%53,3
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,45047	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	13	**5**	12	30	4	**0**	1	30
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%43,3	**%16,7**	%40,0	%100	%13,3	**%0,0**	%3,3	%100
	Max	0,51026	**0,38691**	0,45307	1,40772	0,36248	**0,27485**	0,32185	1,00
	Min	0,15175	**0,11086**	0,15259	0,50052	0,10780	**0,07875**	0,10840	0,36
	Toplam	9,28250	**7,53998**	8,82587	30,00	6,59402	**5,35618**	6,26964	21,3111
	Toplam (olması gereken)	30,00	**30,00**	30,00	30,00	30,00	**30,00**	30,00	30,00
	Toplam (%)	%30,9	**%25,1**	%29,4	%100	%22,0	**%17,9**	%20,9	%71,0

Tablo 2.2.17a'da ağırlıklı puanlar ortalama (O#Ü=31,97) ve en yüksek ün. sayısına (M#Ü=45) bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.2.17b 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

Hacim puanı oranlar ortalaması HPoO=0,2561	**Hacim puanı oranları %32 eşik değeri** %32HPo=0,3200	**M#Ü=45'e göre ağırlıklı hacim puanı oranlar ortalaması** AHPM#Üo=0,17854	**M#Ü=45'e göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPM#Üo=0,32000	**O#Ü=31,97'ye göre ağırlıklı hacim puanı oranlar ortalaması** AHPO#Üo=0,25133	**O#Ü=31,97'ye göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPO#Üo=0,32000
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HPo=17	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#HPo=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AHPM#Üo=15	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPM#Üo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AHPO#Üo=15	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPO#Üo=5
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HPo=%56,7	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%HPo=%3,3	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AHPM#Üo=%50	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPM#Üo=%0,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %AHPO#Üo=%50	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPO#Üo=%16,7
Hacim puanı oranlar toplamı THPo=7,6835		**Ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPM#Üo=5,35618		**Ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPO#Üo=7,53998	
Olması gereken ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı THPo=TAHPM#Üo=TAHPO#Üo=30,00					

Grup ortalaması AHPM#Üo=0,17854, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHPM#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %14,15
Grup ortalaması AHPO#Üo=0,25133, O#Ü'ye %32'lik değer olan AHPO#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Ancak 5 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %6,87
Olması gereken TAMPM#Üo=30,00
Yakalama oranı= %17,9
Olması gereken TAMPO#Üo=30,00
Yakalama oranı= %25,1

Bu grup toplamda 959 ün. ile;
30,00 alanda ortalama 31,97 ün. değil de sanki
21,3111 alanda 45 ün. faaliyet gösteriyor gibi davranmaktadır.

HPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AHPO#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.

En yüksek AHP#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.17c 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPM#Üo %32 (0/30)**	-	**Alan sıralaması, AHPO#Üo %32 (5/30)**	-	**Alan sıralaması, HPo %32 (1/30)**
-	-	1.	Arkeoloji	1.	Bitki Koruma
		2.	Hayvan Besleme		
		3.	Astronomi ve Astrofizik		
-	-	4.	Entegre Havza	-	-
-	-	5.	Bilgi Güvenliği	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	5	1

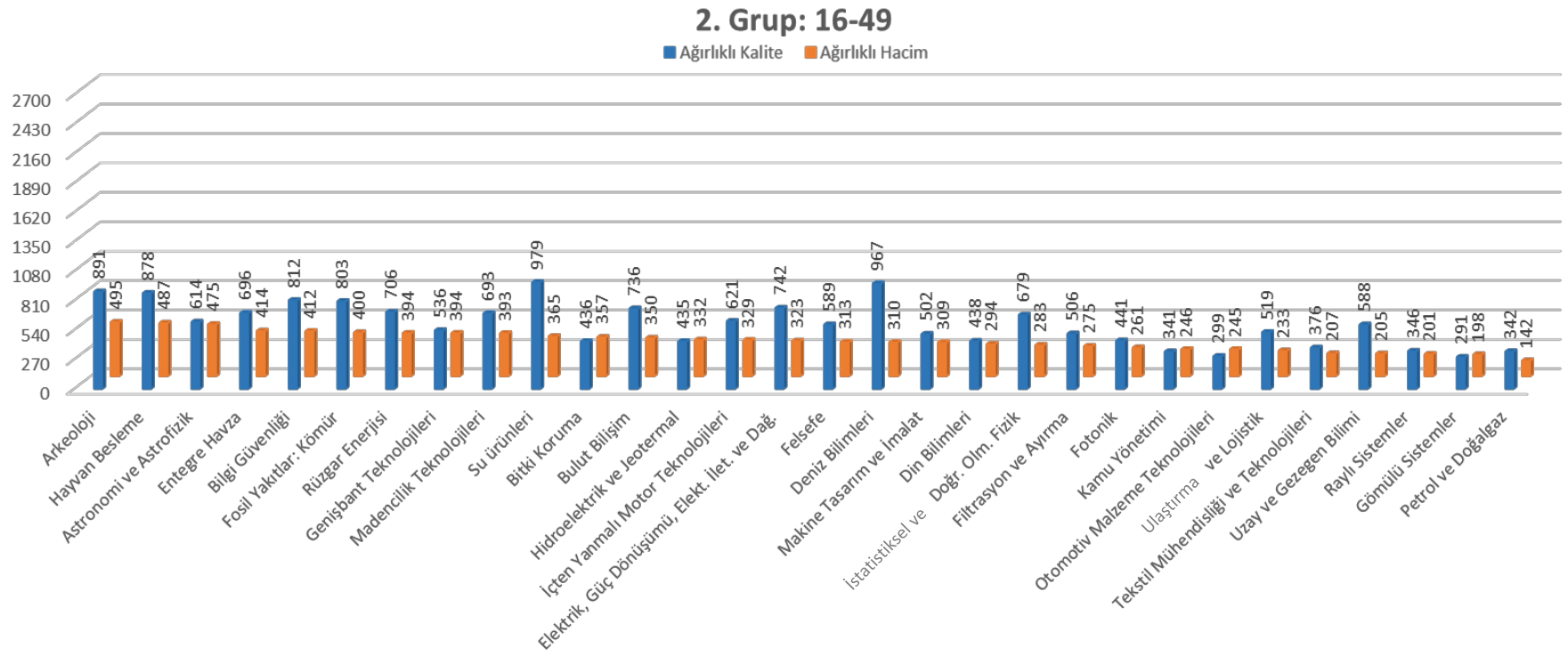
En yüksek AHP#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.17d 2. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPM#Üo O (15/30)**	-	**Alan sıralaması, AHPO#Üo O (15/30)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (17/30)**
1.	Arkeoloji (*)	1.	Arkeoloji (*)	1.	Bitki Koruma (*)
2.	Hayvan Besleme (*)	2.	Hayvan Besleme (*)	2.	Gömülü Sistemler
3.	Astronomi ve Astrofizik (*)	3.	Astronomi ve Astrofizik (*)	3.	Otomotiv Malzeme Teknolojileri
4.	Entegre Havza (*)	4.	Entegre Havza (*)	4.	Entegre Havza (*)
5.	Bilgi Güvenliği (*)	5.	Bilgi Güvenliği (*)	5.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
6.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	6.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	6.	Makine Tasarım ve İmalat
7.	Rüzgâr Enerjisi (*)	7.	Rüzgâr Enerjisi (*)	6.	Hidroelektrik ve Jeotermal (*)
8.	Genişbant Teknolojileri (*)	8.	Genişbant Teknolojileri (*)	6.	Astronomi ve Astrofizik (*)
9.	Madencilik Teknolojileri (*)	9.	Madencilik Teknolojileri (*)	9.	Kamu Yönetimi
10.	Su ürünleri (*)	10.	Su ürünleri (*)	10.	Madencilik Teknolojileri (*)
11.	Bitki Koruma (*)	11.	Bitki Koruma (*)	11.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
12.	Bulut Bilişim (*)	12.	Bulut Bilişim (*)	12.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
13.	Hidroelektrik ve Jeotermal (*)	13.	Hidroelektrik ve Jeotermal (*)	13.	Fotonik
14.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	14.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	14.	Arkeoloji (*)
15.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)	15.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)	15.	Hayvan Besleme (*)
-	-	-	-	16.	Rüzgâr Enerjisi (*)
-	-	-	-	17.	Bilgi Güvenliği (*)

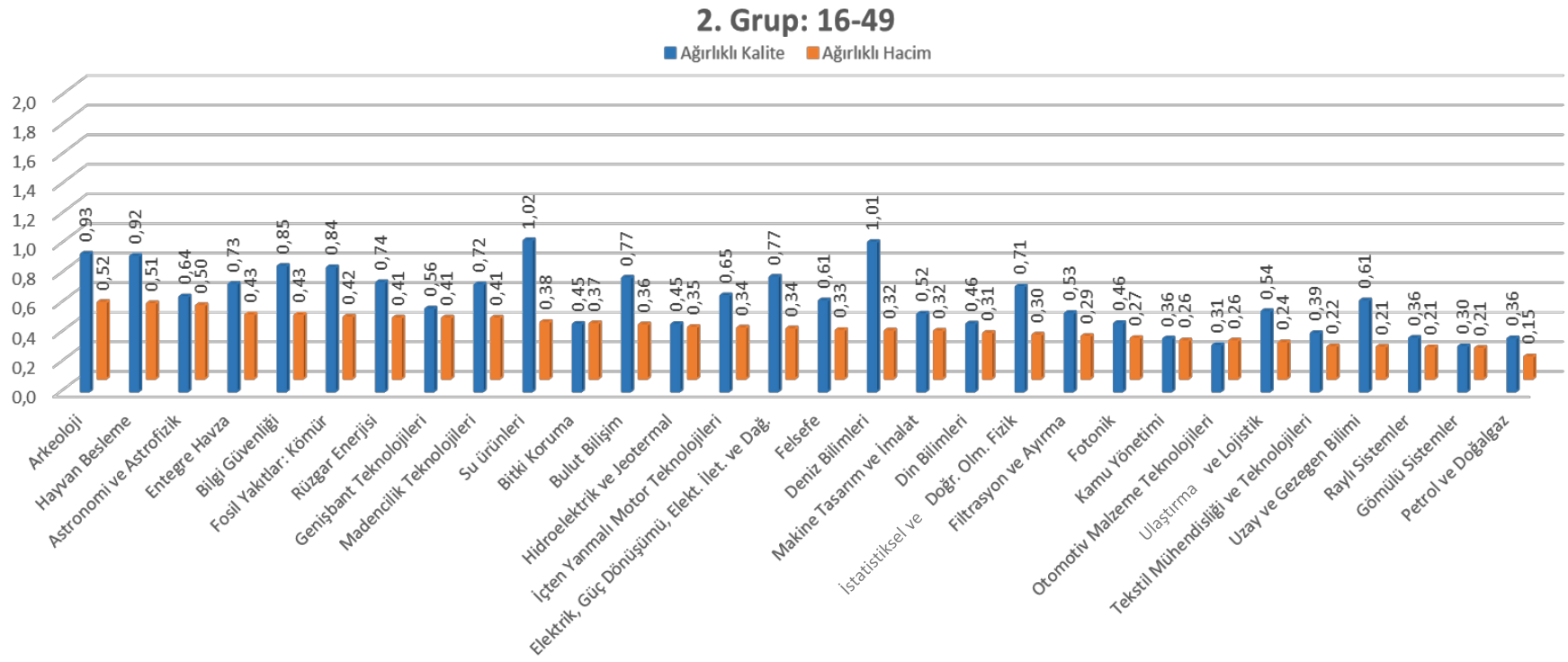
Tekrar sayıları				
	*	11	11	11
	*	4	4	-
	-	-	-	6

Şekil 2.2.85 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(2700;1800)=(60;40)×45



Şekil 2.2.85'te AHP'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AKP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=2.700, AHTP=1.800, AMTP=3.245, M#Ü=45. %32 seviyesi: AKP=864,00, AHP=576,00, AMP=1.038,40, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #AKP=4 (%13,3), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%3,3), ##Ü=30 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=1.918,20, AHTP=1.278,80, AMTP=2.305,39, O#Ü=31,97. %32 seviyesi: AKP=613,82, AHP=409,22, AMP=737,72, #Ü=10,23. %32 üstü (%): #AKP=13 (%43,3), #AHP=5 (%16,7), #AMP=12 (%40,0), ##Ü=30 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=978,69 ile Su Ürünleri (AHP=364,60, AMP=1.044,39, #Ü=43) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHP=494,73 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AMP=1.019,37, #Ü=45) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=291,05 ile Gömülü Sistemler (AHP=197,53, AMP=351,75, #Ü=16) alanındadır.
En düşük AHP=141,75 ile Petrol ve Doğalgaz (AKP=342,42, AMP=370,60, #Ü=20) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 30 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.2.86 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(2;1,33)=(60;40)×31,97/959



Şekil 2.2.86'da AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=31,97'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,00, AHPT#Üo=1,33, AMPT#Üo=2,40, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,64, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,77, #Ü=0,45. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1, (%3,3), #O#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=1,02 ile Su Ürünleri (AHPT#Üo=0,38, AMPT#Üo=1,09, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir

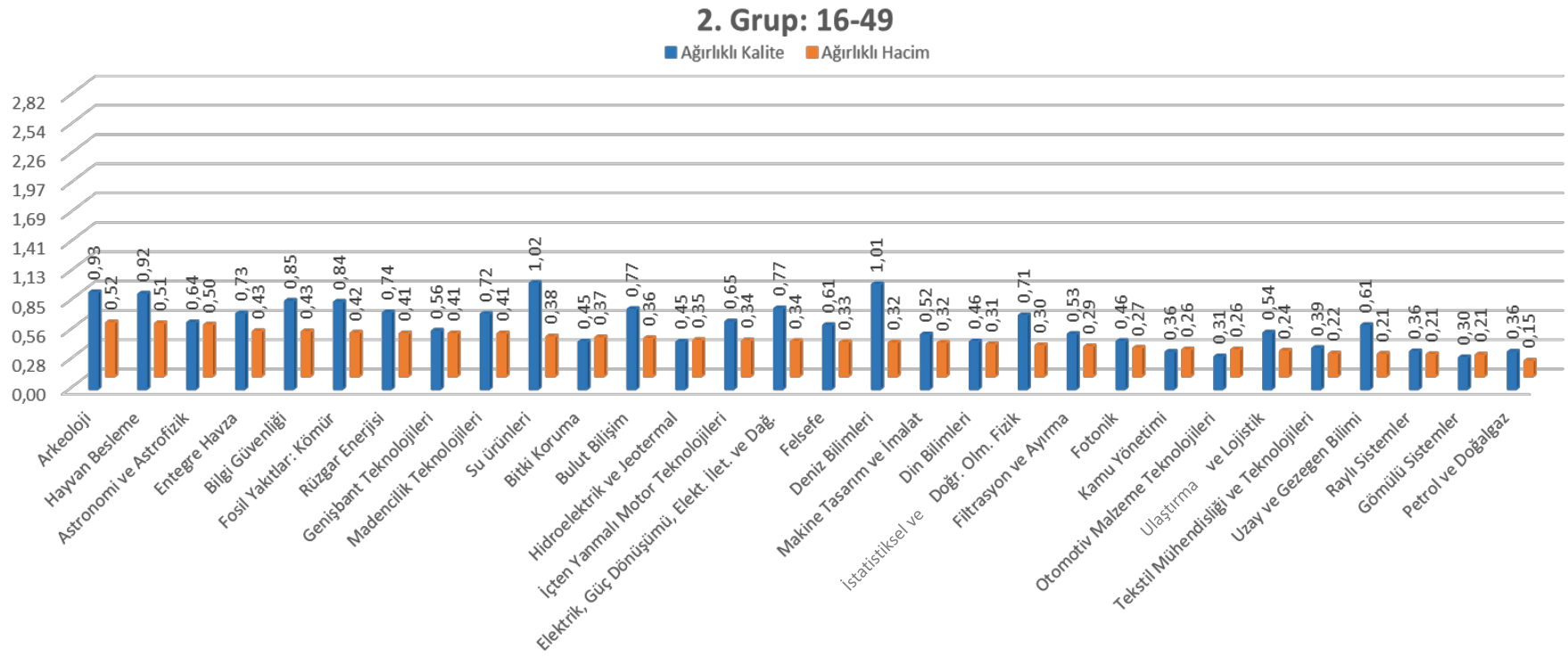
En yüksek AHPT#Üo=0,52 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,06, O#Üo=1,41) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,30 ile Gömülü Sistemler (AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37, O#Üo=0,50) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,15 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPT#Üo=0,36, AMPT#Üo=0,39, O#Üo=0,63) alanındadır.

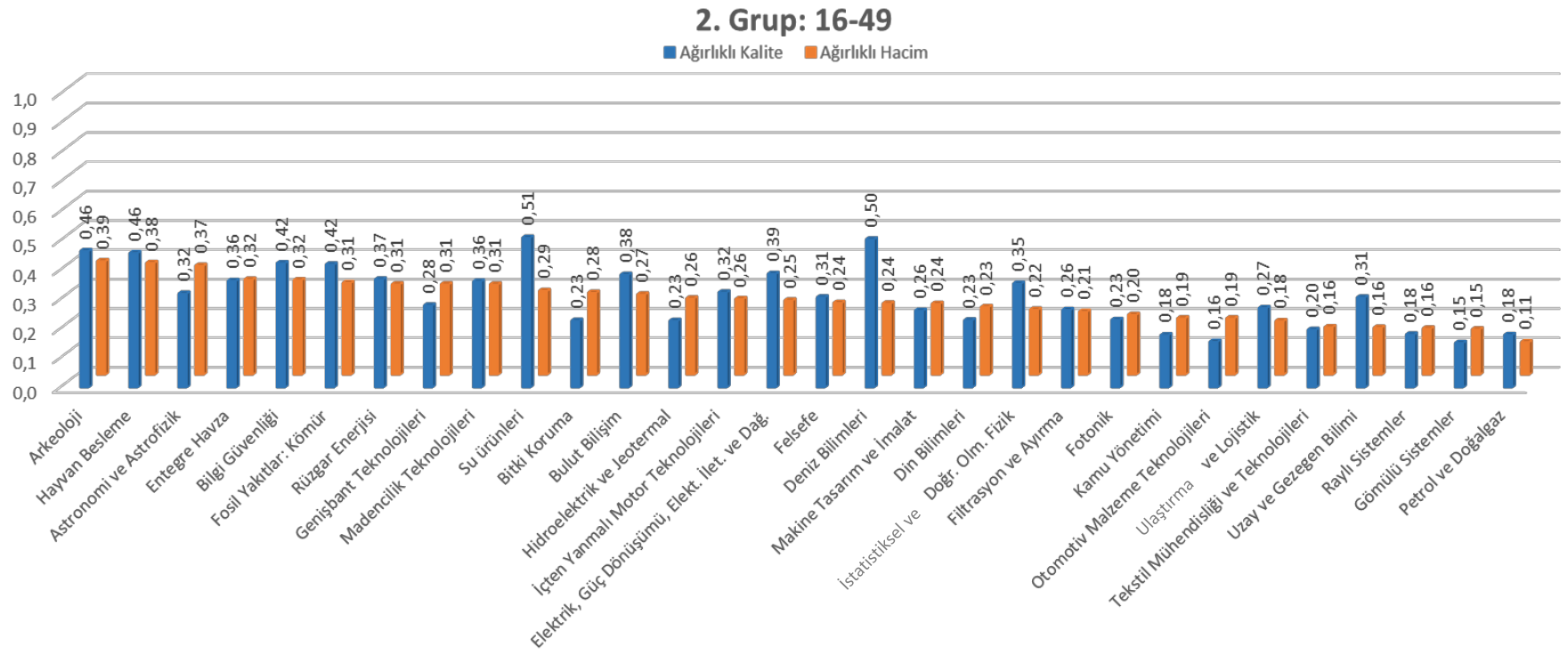
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 30 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.2.87 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(2,82;1,88)=(60;40)×45/959



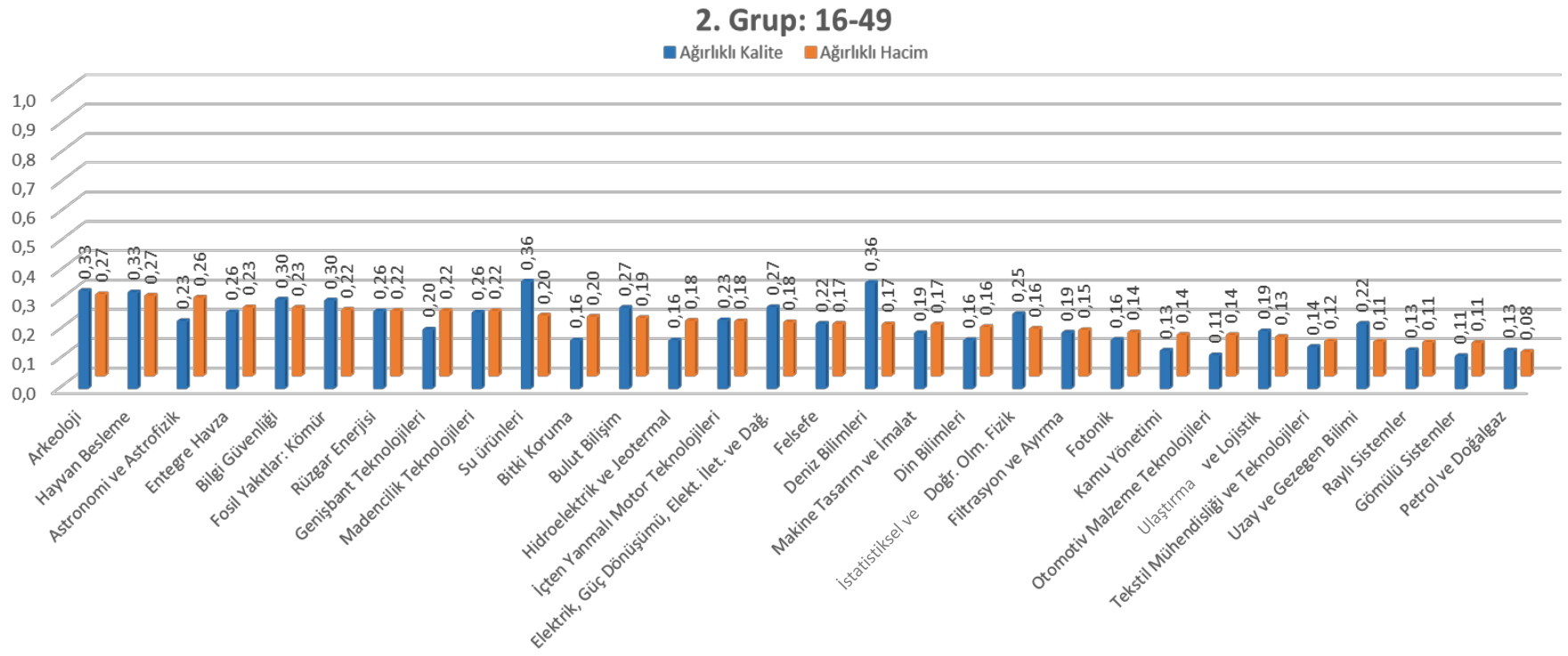
Şekil 2.2.87'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=45'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,82, AHPT#Üo=1,88, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=1,02 ile Su Ürünleri (AHPT#Üo=0,38, AMPT#Üo=1,09, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir
En yüksek AHPT#Üo=0,52 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,06, O#Üo=1,41) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=0,30 ile Gömülü Sistemler (AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37, O#Üo=0,50) alanındadır.
En düşük AHPT#Üo=0,15 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPT#Üo=0,36, AMPT#Üo=0,39, O#Üo=0,63) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 30 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.2.88 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×31,97/((60;40)×31,97)



Şekil 2.2.88'de AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=31,97'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AKPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=13 (%43,3), #AHPO#Üo=5 (%16,7), #AMPO#Üo=12 (%40,0), #O#Üoo=30 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKPO#Üo=0,51 ile Su Ürünleri (AHPO#Üo=0,29, AMPO#Üo=0,45, O#Üoo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPO#Üo=0,39 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AMPO#Üo=0,44, O#Üoo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPO#Üo=0,15 ile Gömülü Sistemler (AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15, O#Üoo=0,36) alanındadır.
En düşük AHPO#Üo=0,11 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPO#Üo=0,18, AMPO#Üo=0,16, O#Üoo=0,44) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 22 alanda büyük, 8 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%73,3, %26,7, %0,0).

Şekil 2.2.89 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×45/((60;40)×45)



Şekil 2.2.89'da AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=45'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AKPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=4 (%13,3), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPM#Üo=0,36 ile Su Ürünleri (AHPM#Üo=0,20, AMPM#Üo=0,32, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

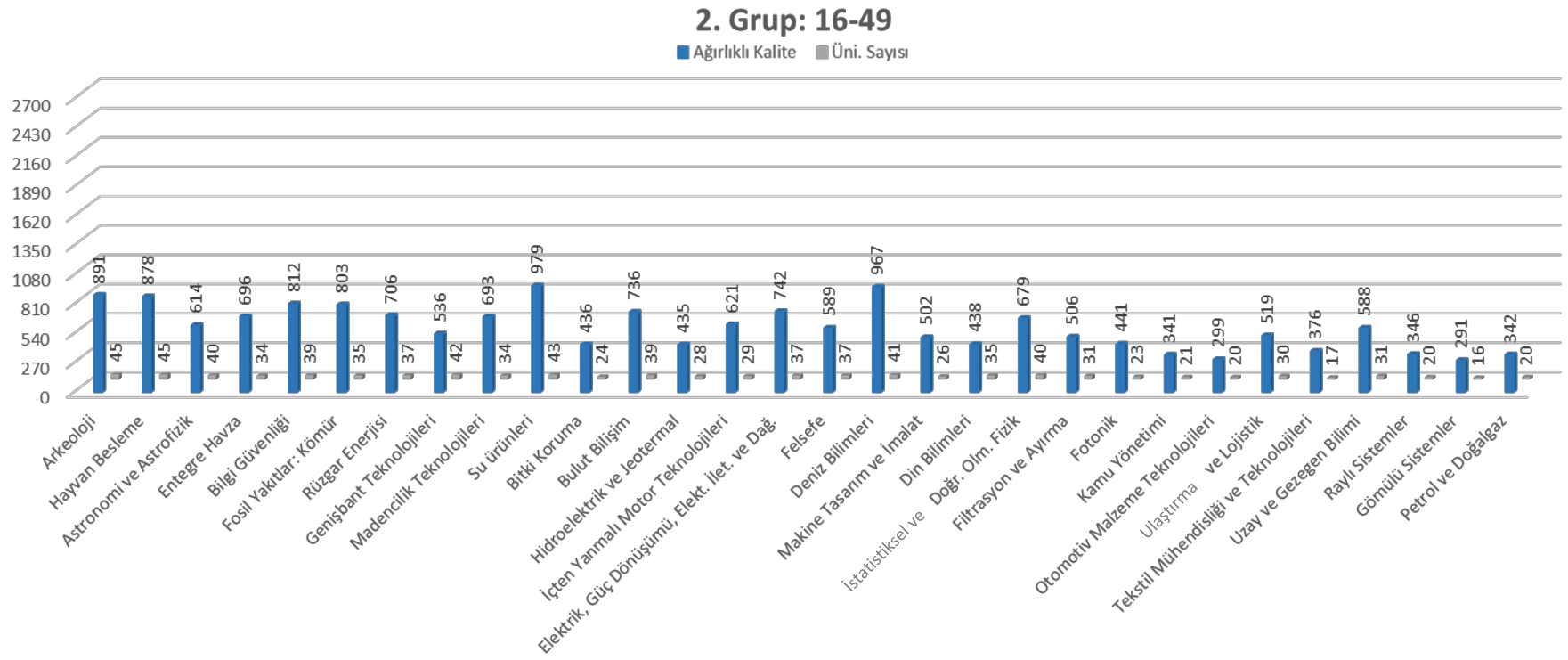
En yüksek AHPM#Üo=0,27 ile Hayvan Besleme (AKPM#Üo=0,33, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=1,00) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,11 ile Gömülü Sistemler (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,11, M#Üo=0,36) alanındadır.

En düşük AHPM#Üo=0,08 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPM#Üo=0,13, AMPM#Üo=0,11, M#Üo=0,44) alanındadır

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 22 alanda büyük, 8 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%73,3, %26,7, %0,0).

Şekil 2.2.90 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(2700;45)=(60×45;45)



Şekil 2.2.90'da AHP'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AKP ve #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AKP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=2.700, AHTP=1.800, AMTP=3.245, M#Ü=45. %32 seviyesi: AKP=864,00, AHP=576,00, AMP=1.038,40, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #AKP=4 (%13,3), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%3,3), ##Ü=30 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=1.918,20, AHTP=1.278,80, AMTP=2.305,39, O#Ü=31,97. %32 seviyesi: AKP=613,82, AHP=409,22, AMP=737,72, #Ü=10,23. %32 üstü (%): #AKP=13 (%43,3), #AHP=5 (%16,7), #AMP=12 (%40,0), ##Ü=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

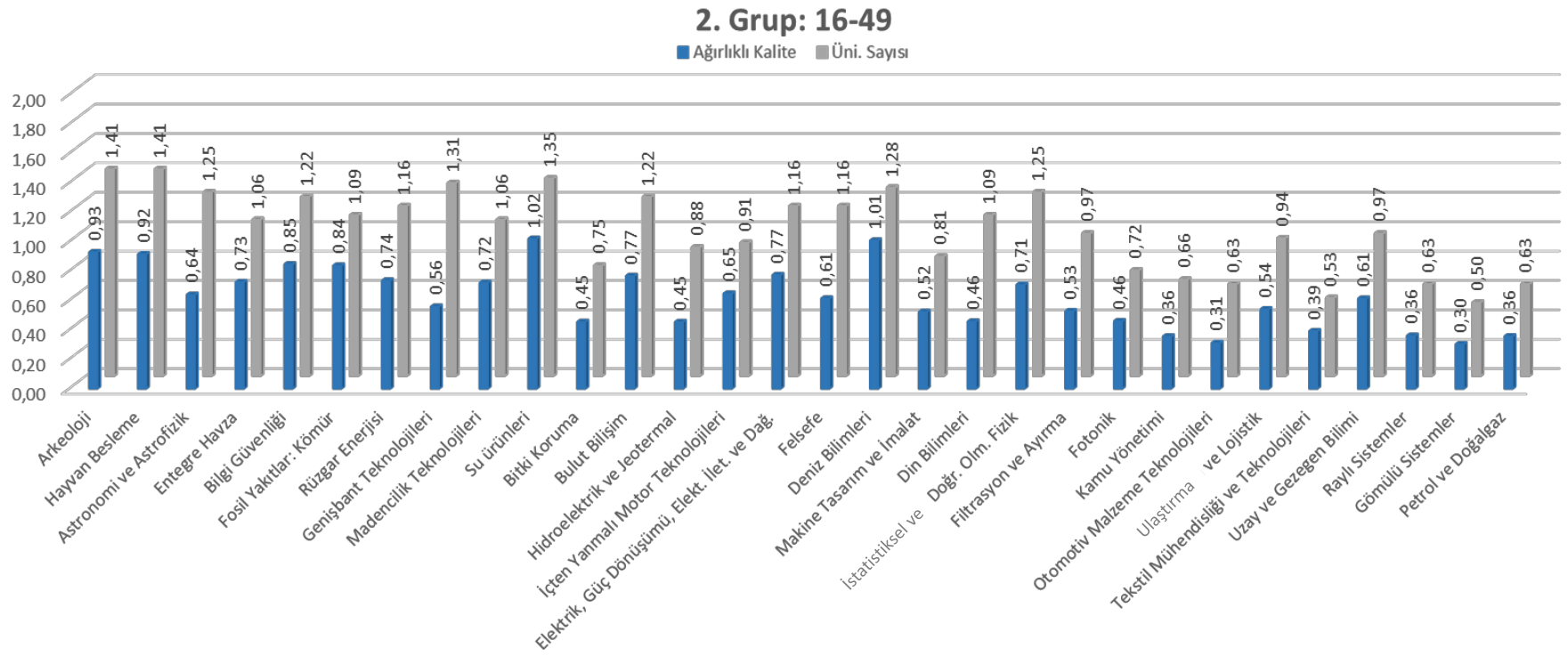
En yüksek AKP=978,69 ile Su Ürünleri (AHP=364,60, AMP=1.044,39, #Ü=43) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AHP=494,73, AMP=1.019,37) ve Hayvan Besleme (AKP=877,84, AHP=486,68, AMP=1.003,73) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKP=291,05 ile Gömülü Sistemler (AHP=197,53, AMP=351,75, #Ü=16) alanındadır.

En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (AKP=291,05, AHP=197,53, AMP=351,75) alanındadır.

Şekil 2.2.91 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2;1,41)=(60×31,97/959;45/31,97)



Şekil 2.2.91'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=959'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=31,97'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo ve O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,00, AHPT#Üo=1.33, AMPT#Üo=2,40, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,64, AKPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,77, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=13 (%43,3), #AHPT#Üo=5 (%16,7), #AMPT#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

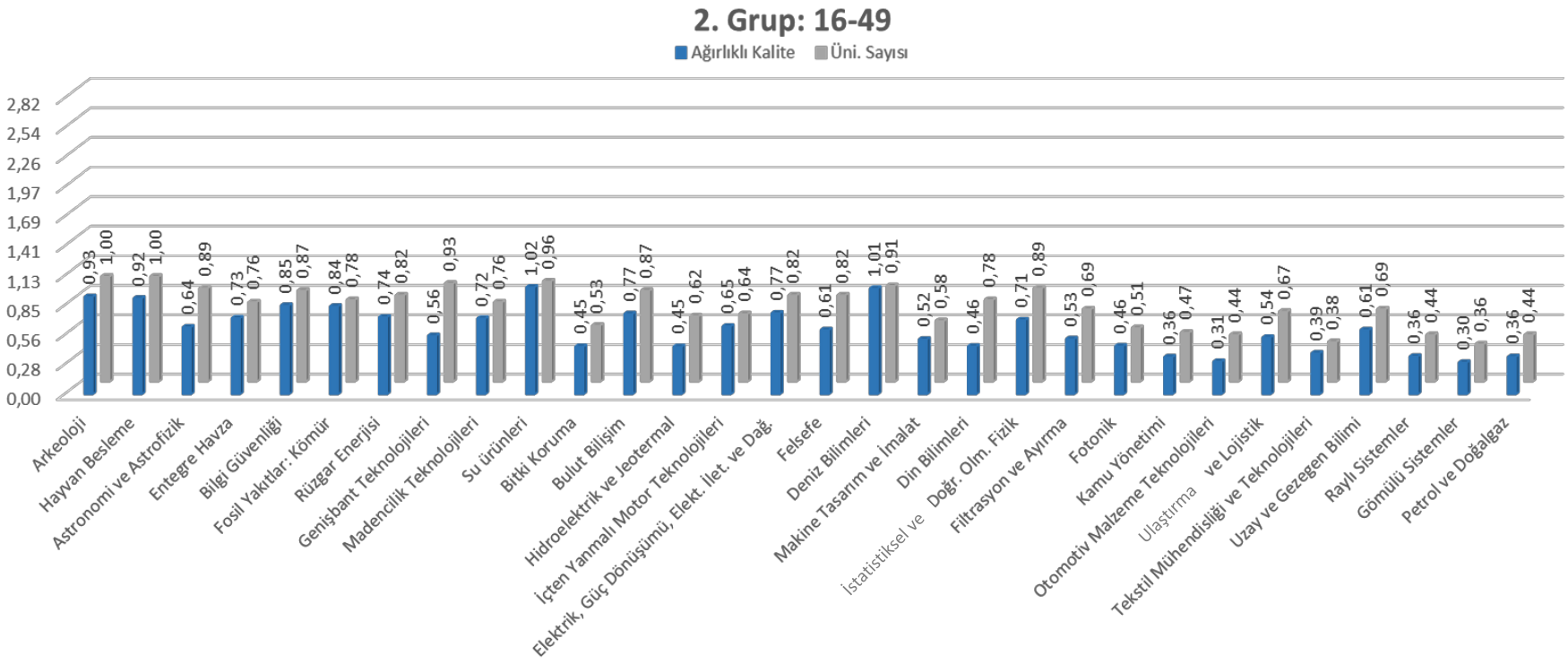
En yüksek AKPT#Üo=1,02 ile Su Ürünleri (AHPT#Üo=0,38, AMPT#Üo=1,09, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,30 ile Gömülü Sistemler (AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37, O#Üo=0,50) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.92 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(2,82;1)=(60×45/959;45/45)



Şekil 2.2.92'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=45'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo ve M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,82, AHPT#Üo=1,88, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

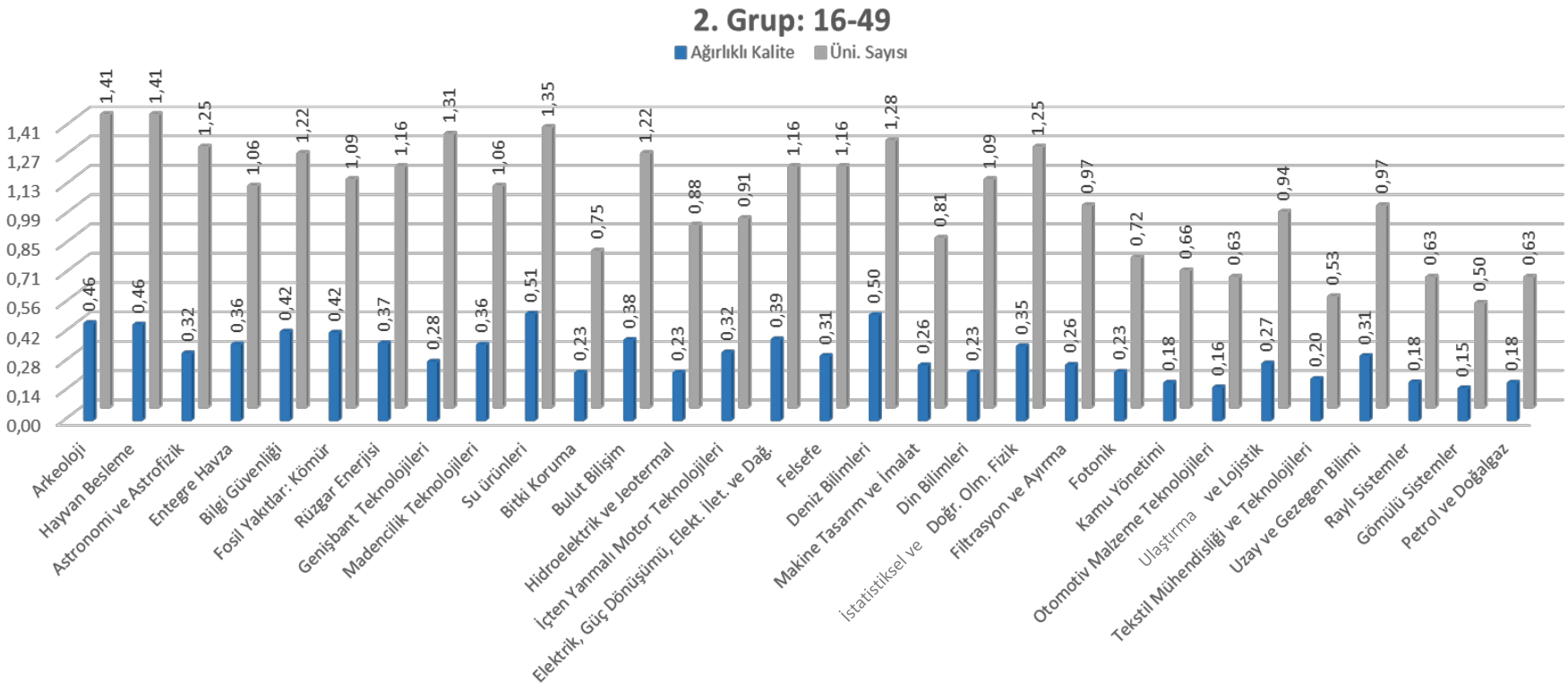
En yüksek AKPT#Üo=1,02 ile Su Ürünleri (AHPT#Üo=0,38, AMPT#Üo=1,09, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,30 ile Gömülü Sistemler (AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37, M#Üo=0,36) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.93 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((60×31,97)/(60×31,97);45/31,97)



Şekil 2.2.93'te AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=31,97'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü=31,97'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AKPO#Üo ve O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=13 (%43,3), #AHPO#Üo=5 (%16,7), #AMPO#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

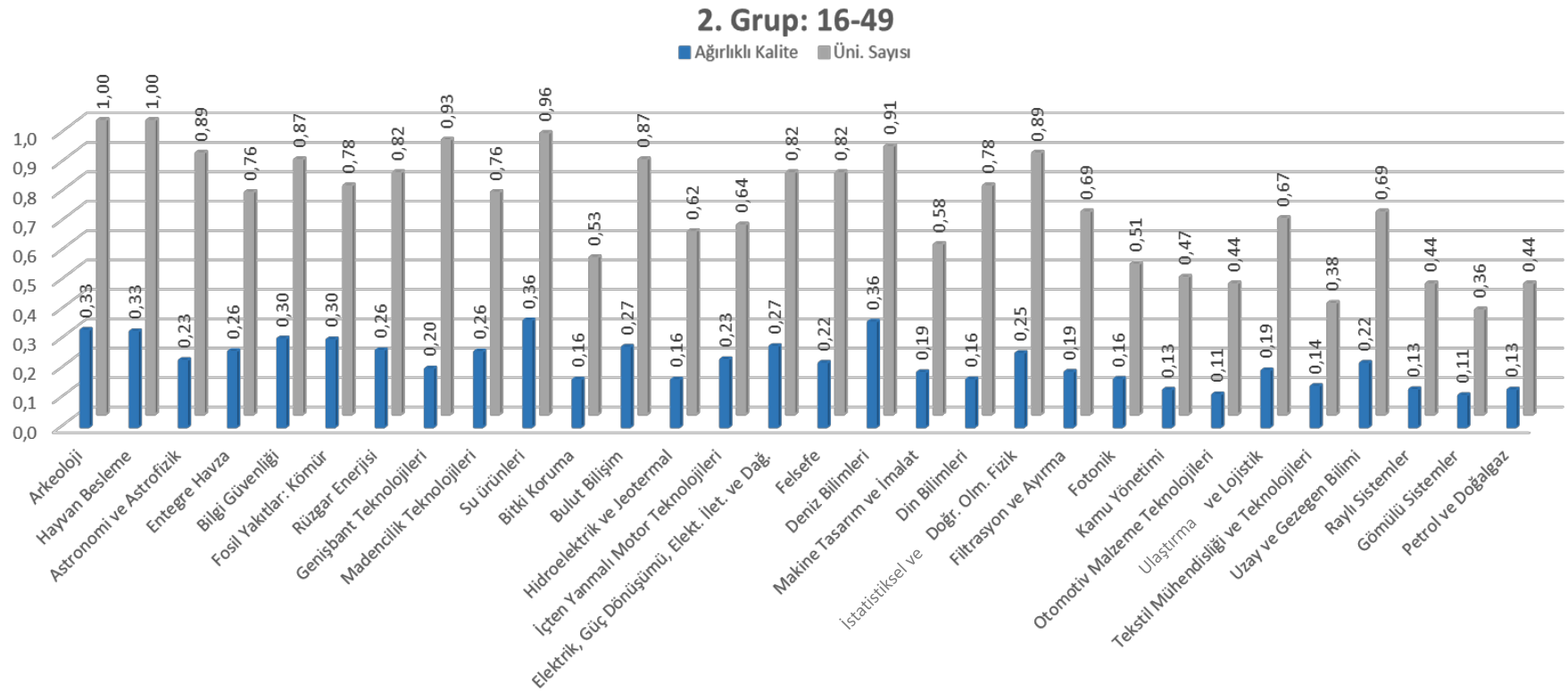
En yüksek AKPO#Üo=0,51 ile Su Ürünleri (AHPO#Üo=0,29, AMPO#Üo=0,45, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,39, AMPO#Üo=0,44) ve Hayvan Besleme (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,44) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,15 ile Gömülü Sistemler (AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15, O#Üo=0,50) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPO#Üo=0,15, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15) alanındadır.

Şekil 2.2.94 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×45)/(60×45);45/45)



Şekil 2.2.94'te AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=45'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=45'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AKPM#Üo ve M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=4 (%13,3), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

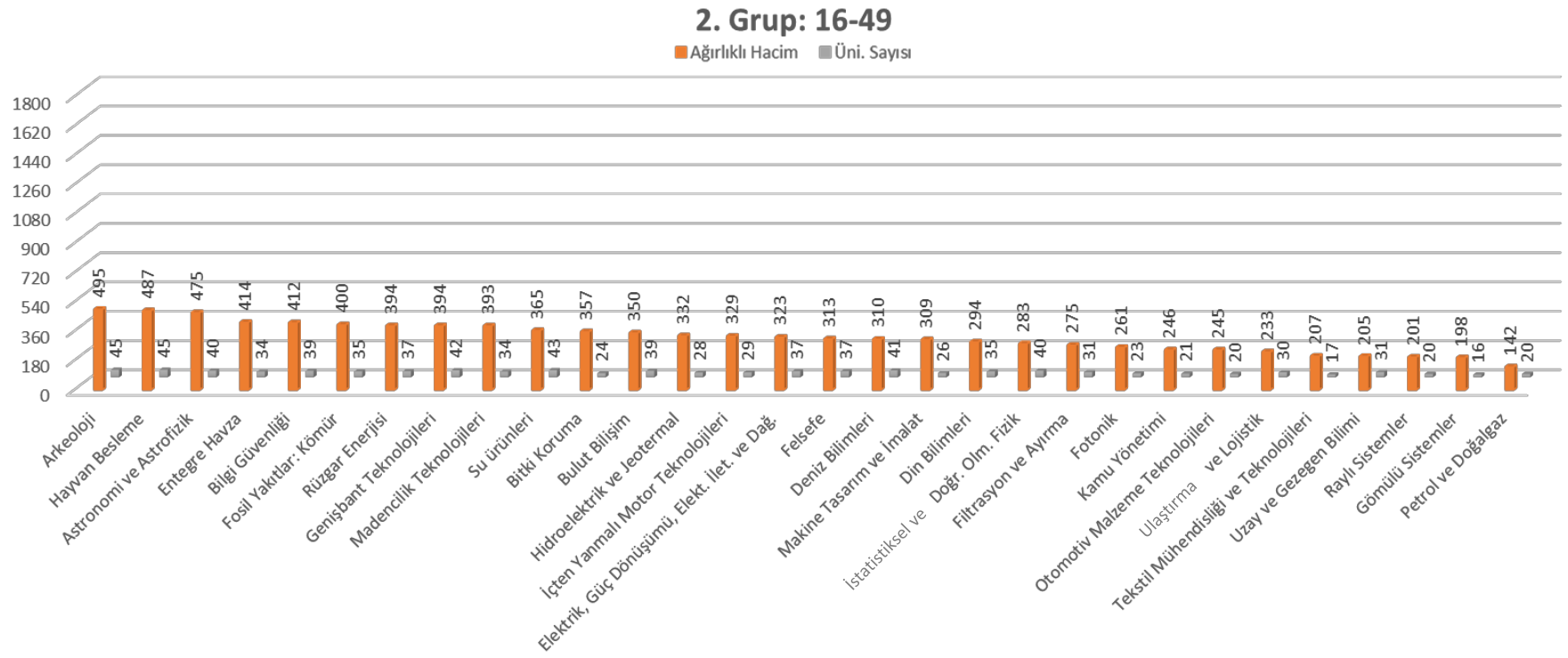
En yüksek AKPM#Üo=0,36 ile Su Ürünleri (AHPM#Üo=0,20, AMPM#Üo=0,32, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) ve Hayvan Besleme (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,11 ile Gömülü Sistemler (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,11, M#Üo=0,36) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPM#Üo=0,11, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,11) alanındadır.

Şekil 2.2.95 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(1800;45)=(40×45;45)



Şekil 2.2.95'te AHP'ye sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=2.700, AHTP=1.800, AMTP=3.245, M#Ü=45. %32 seviyesi: AKP=864,00, AHP=576,00, AMP=1.038,40, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #AKP=4 (%13,3), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%3,3), ##Ü=30 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=1.918,20, AHTP=1.278,80, AMTP=2.305,39, O#Ü=31,97. %32 seviyesi: AKP=613,82, AHP=409,22, AMP=737,72, #Ü=10,23. %32 üstü (%): #AKP=13 (%43,3), #AHP=5 (%16,7), #AMP=12 (%40,0), ##Ü=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

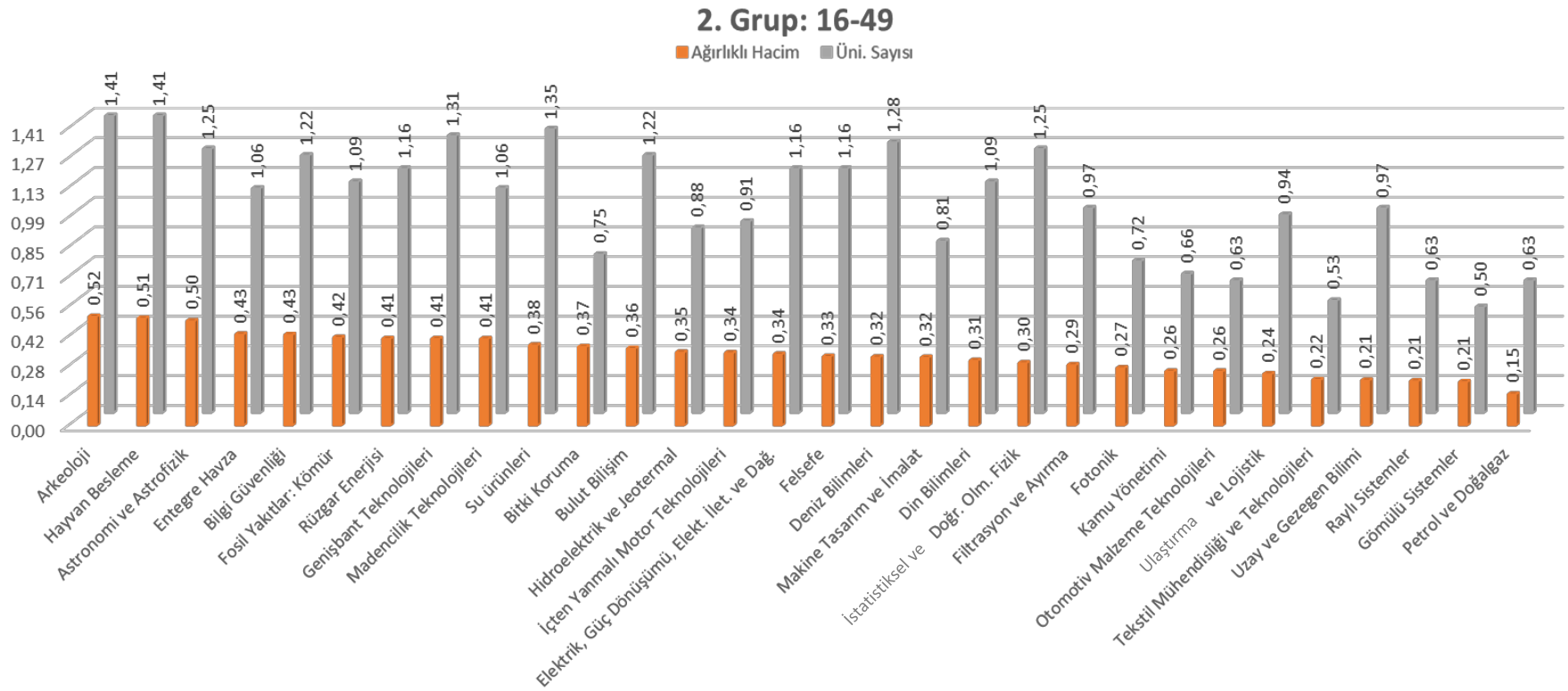
En yüksek AHP=494,73 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AMP=1.019,37, #Ü=45) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AHP=494,73, AMP=1.019,37) ve Hayvan Besleme (AKP=877,84, AHP=486,68, AMP=1.003,73) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHP=141,75 ile Petrol ve Doğalgaz (AKP=342,42, AMP=370,60, #Ü=20) alanındadır.

En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (AKP=291,05, AHP=197,53, AMP=351,75) alanındadır.

Şekil 2.2.96 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,33;1,41)=(40×31,97/959;45/31,97)



Şekil 2.2.96'da AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=31,97'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum bulunmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,00, AHPT#Üo=1.33, AMPT#Üo=2,40, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,64, AKPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,77, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=13 (%43,3), #AHPT#Üo=5 (%16,7), #AMPT#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

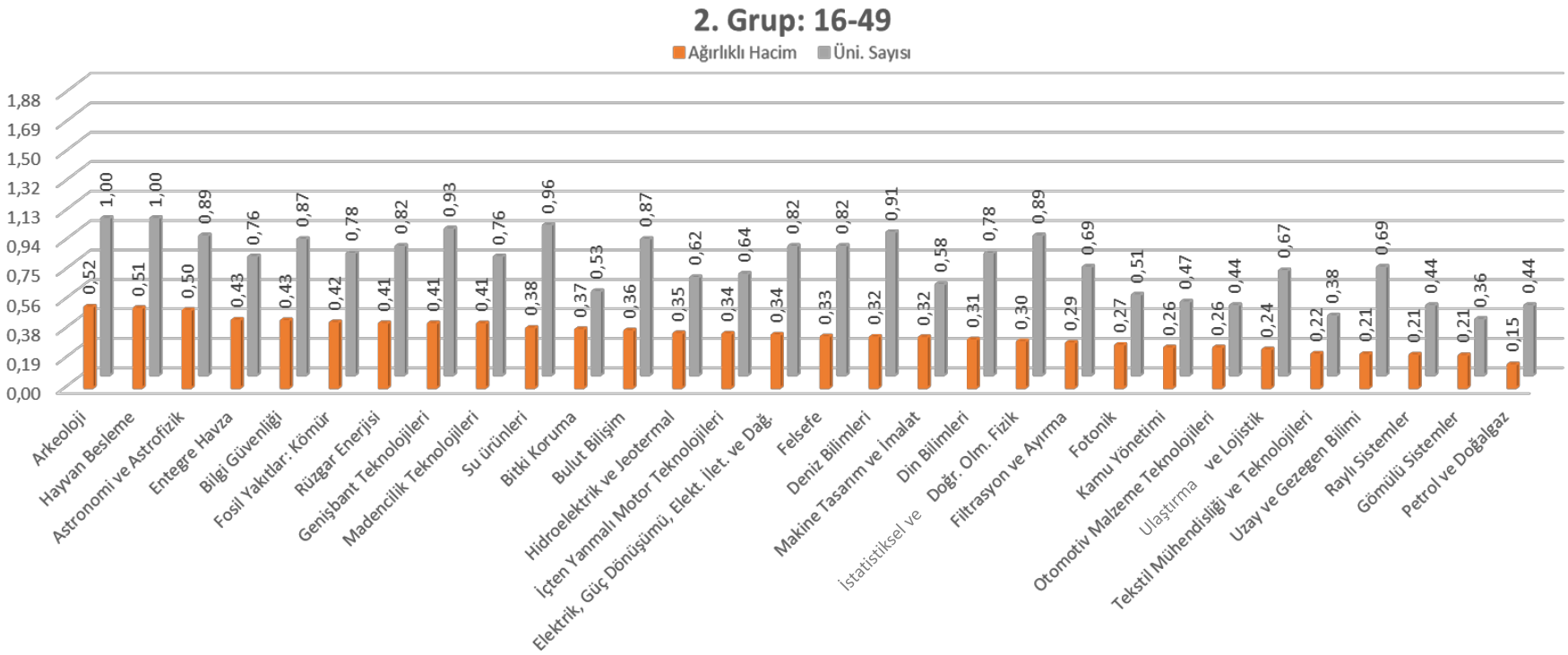
En yüksek AHPT#Üo=0,52 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,06, O#Üo=1,41) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,15 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPT#Üo=0,36, AMPT#Üo=0,39, O#Üo=0,63) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.97 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,88;1)=(40×45/959;45/45)



Şekil 2.2.97'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=45'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,82, AHPT#Üo=1,88, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

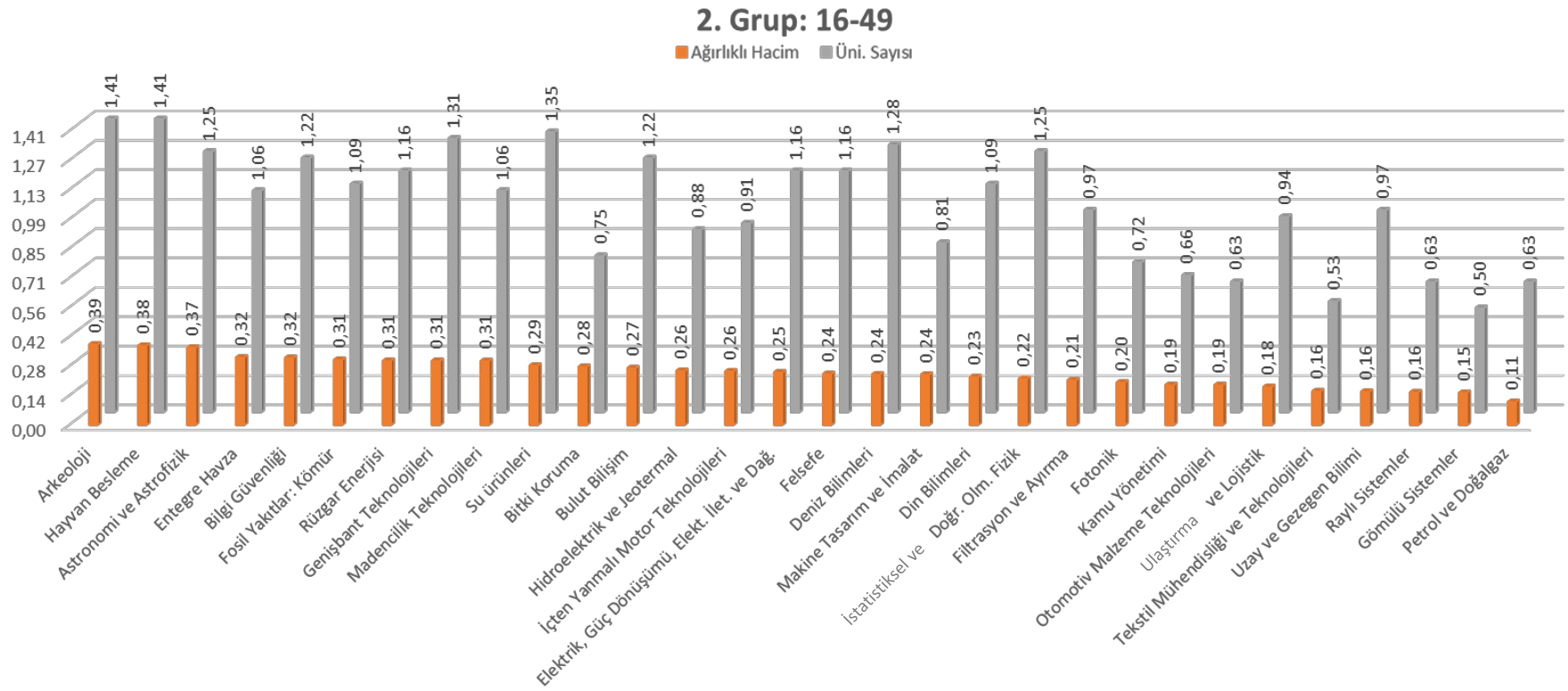
En yüksek AHPT#Üo=0,52 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,06, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,15 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPT#Üo=0,36, AMPT#Üo=0,39, M#Üo=0,44) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.98 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((40×31,97)/(40×31,97);45/31,97)



Şekil 2.2.98'de AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=31,97'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üoo=0,45. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=13 (%43,3), #AHPO#Üo=5 (%16,7), #AMPO#Üo=12 (%40,0), #O#Üoo=30 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

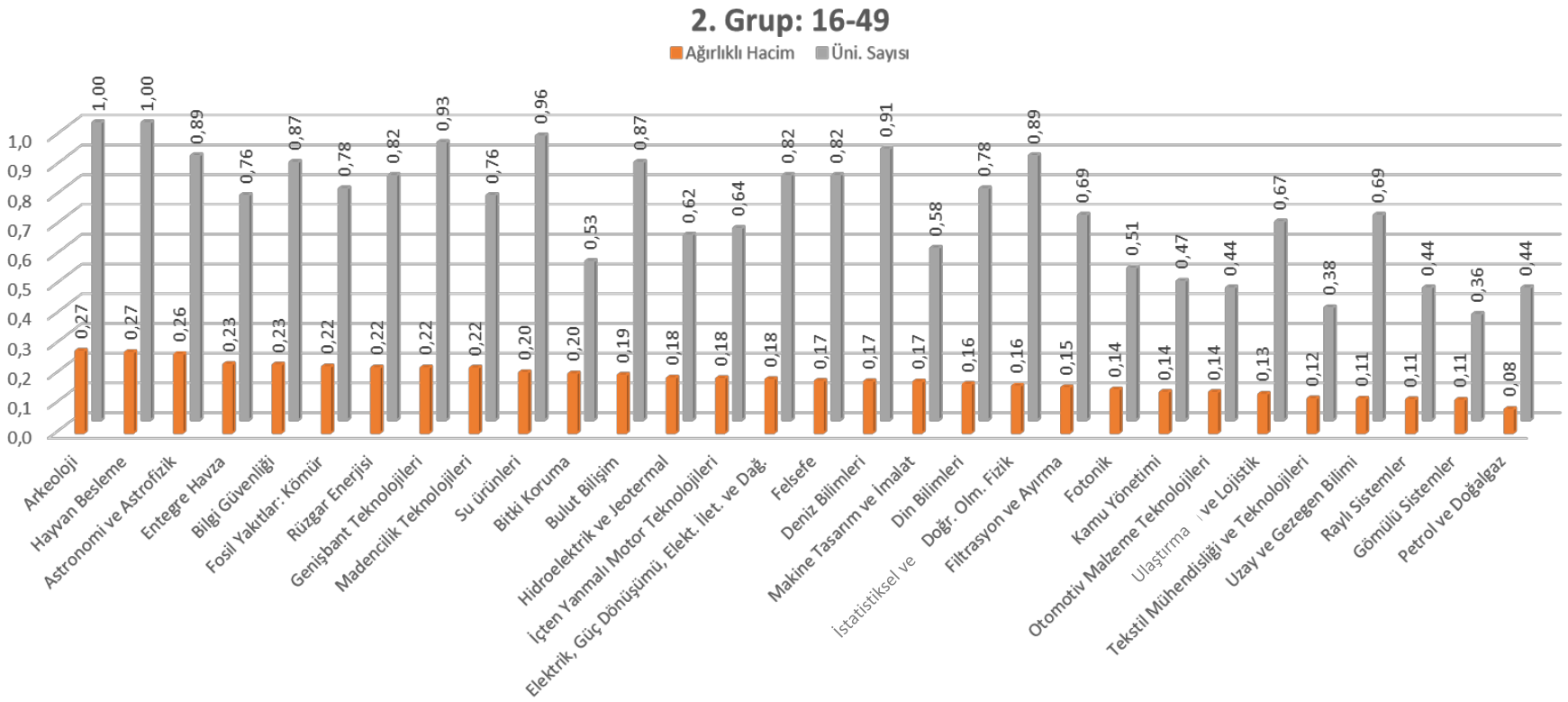
En yüksek AHPO#Üo=0,39 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AMPO#Üo=0,44, O#Üo=1,41) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,39, AMPO#Üo=0,44) ve Hayvan Besleme (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,44) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,11 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPO#Üo=0,18, AMPO#Üo=0,16, O#Üo=0,63) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPO#Üo=0,15, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15) alanındadır.

Şekil 2.2.99 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×45)/(40×45);45/45)



Şekil 2.2.99'da AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=45'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=4 (%13,3), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

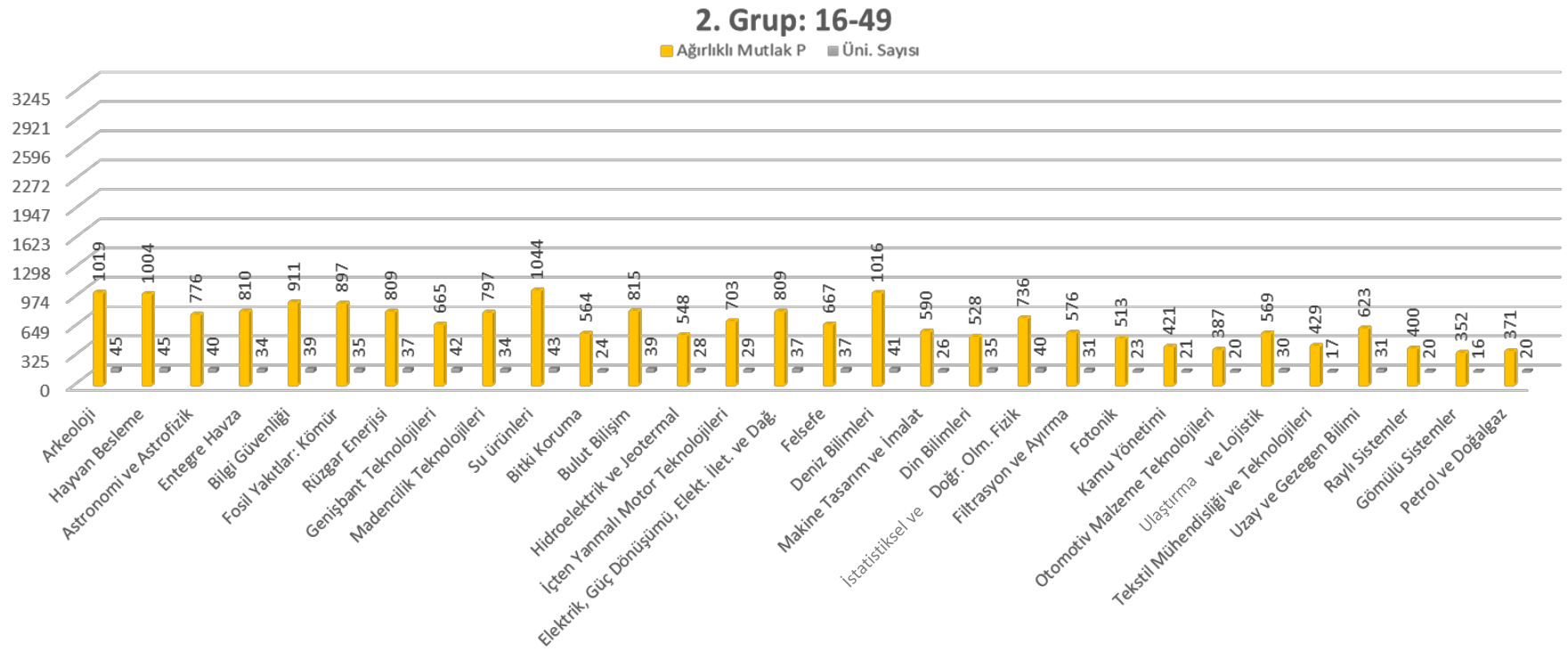
En yüksek AHPM#Üo=0,27 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) ve Hayvan Besleme (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPM#Üo=0,08 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPM#Üo=0,13, AMPM#Üo=0,11, M#Üo=0,44) alanındadır

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPM#Üo=0,11, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,11) alanındadır.

Şekil 2.2.100 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(3245;45)=(72,11×45;45)



Şekil 2.2.100'de AHP'ye sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AMP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=2.700, AHTP=1.800, AMTP=3.245, M#Ü=45. %32 seviyesi: AKP=864,00, AHP=576,00, AMP=1.038,40, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #AKP=4 (%13,3), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%3,3), ##Ü=30 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=1.918,20, AHTP=1.278,80, AMTP=2.305,39, O#Ü=31,97. %32 seviyesi: AKP=613,82, AHP=409,22, AMP=737,72, #Ü=10,23. %32 üstü (%): #AKP=13 (%43,3), #AHP=5 (%16,7), #AMP=12 (%40,0), ##Ü=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

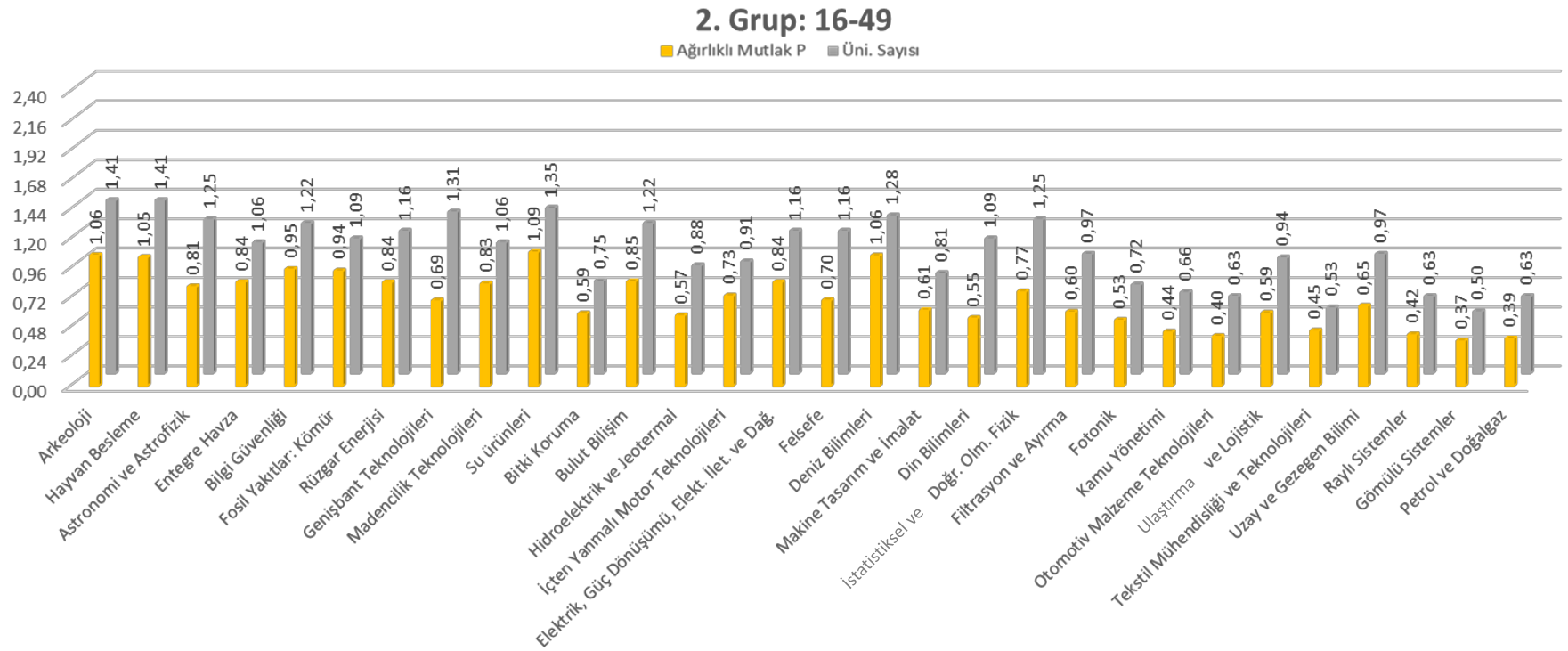
En yüksek AMP=1.044,39 ile Su Ürünleri (AKP=978,69, AHP=364,60, #Ü=43) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AHP=494,73, AMP=1.019,37) ve Hayvan Besleme (AKP=877,84, AHP=486,68, AMP=1.003,73) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AMP=351,75 ile Gömülü Sistemler (AKP=291,05, AHP=197,53, #Ü=16) alanındadır.

En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (AKP=291,05, AHP=197,53, AMP=351,75) alanındadır.

Şekil 2.2.101 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2,40;1,41)=(72,11×31,97/959;45/31,97)



Şekil 2.2.101'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=31,97'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AMPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,00, AHPT#Üo=1.33, AMPT#Üo=2,40, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,64, AKPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,77, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=13 (%43,3), #AHPT#Üo=5 (%16,7), #AMPT#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

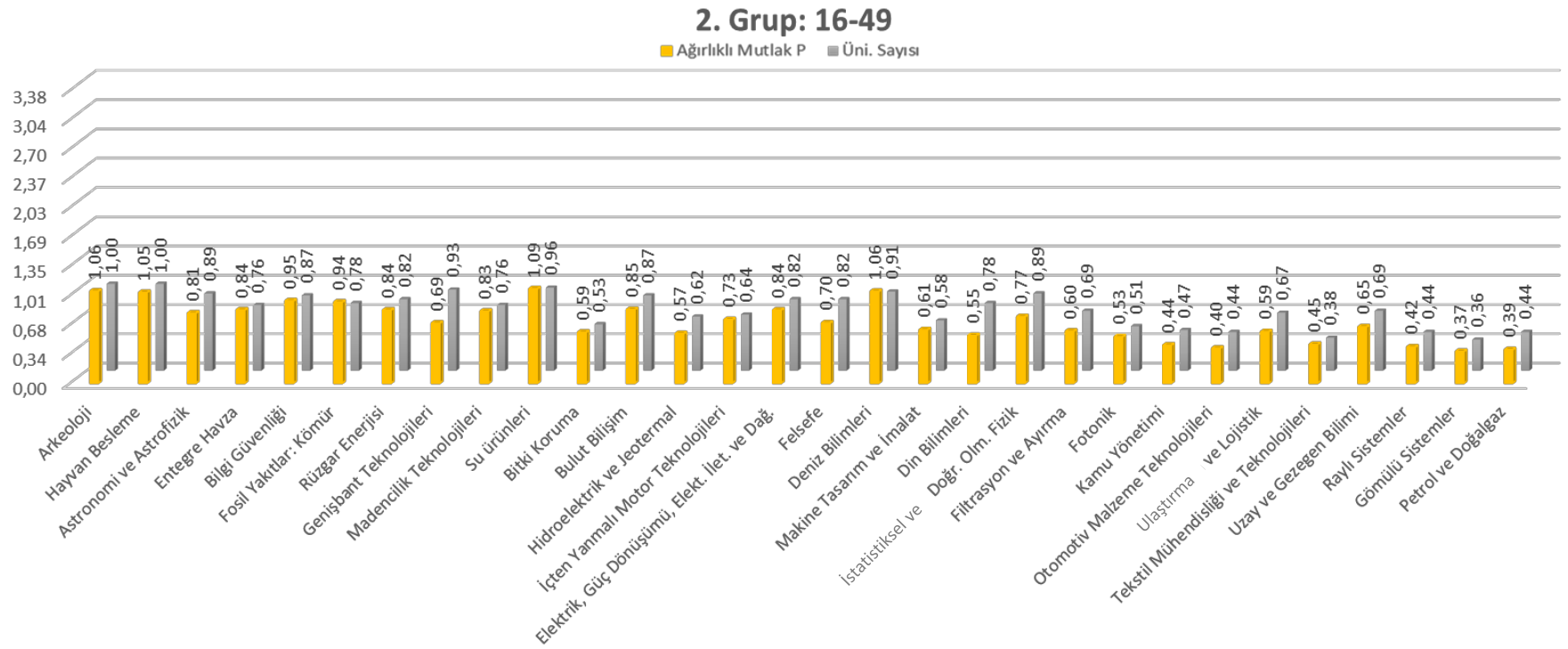
En yüksek AMPT#Üo=1,09 ile Su Ürünleri (AKPT#Üo=1,02, AHPT#Üo=0,38, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,37 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, O#Üo=0,50) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.102 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,38;1)=(72,11×45/959;45/45)



Şekil 2.2.102'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=45'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AMPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de dalgalı düşmektedir. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,82, AHPT#Üo=1,88, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

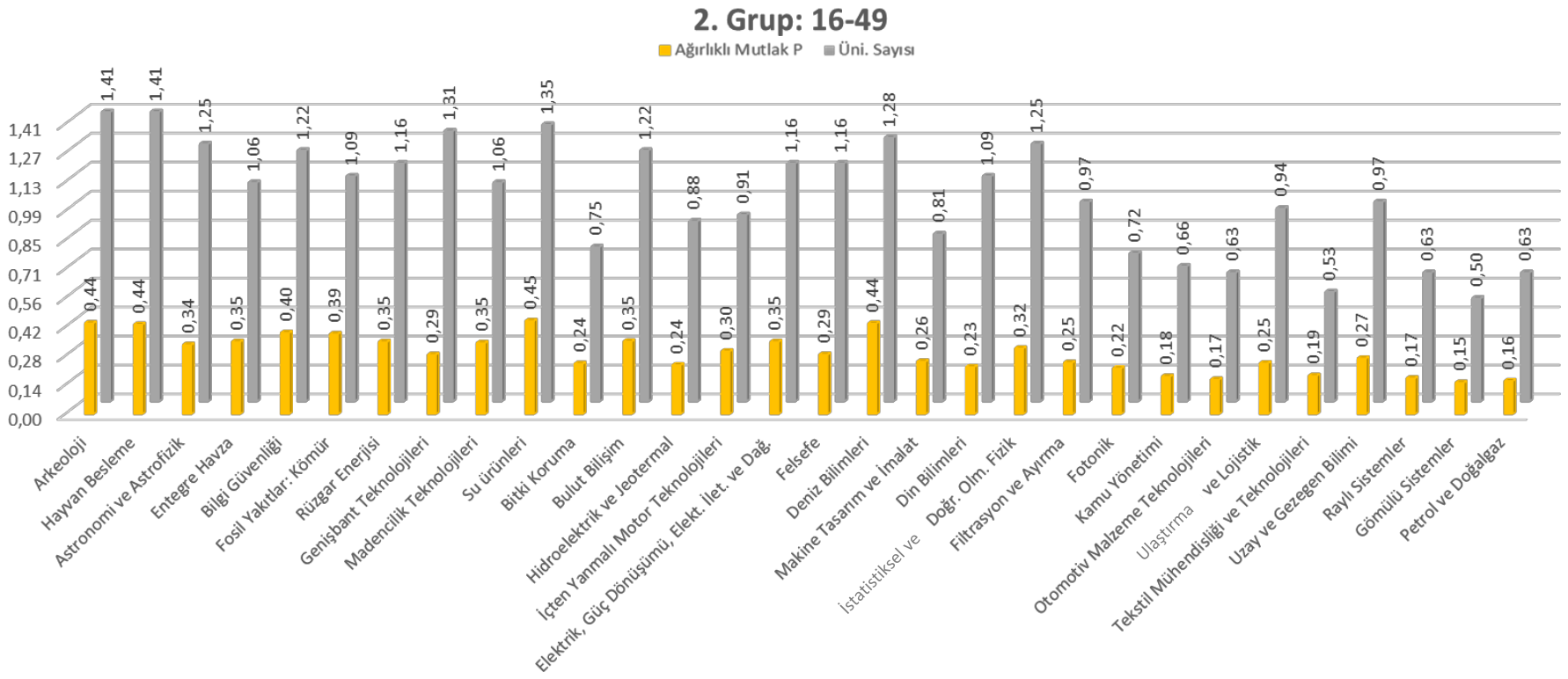
En yüksek AMPT#Üo=1,09 ile Su Ürünleri (AKPT#Üo=1,02, AHPT#Üo=0,38, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,37 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, M#Üo=0,36) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.103 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((72,11×31,97)/(72,11×31,97);45/31,97)



Şekil 2.2.103'te AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=31,97'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=31,97'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AMPO#Üo ve O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar O#Ü=31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=13 (%43,3), #AHPO#Üo=5 (%16,7), #AMPO#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

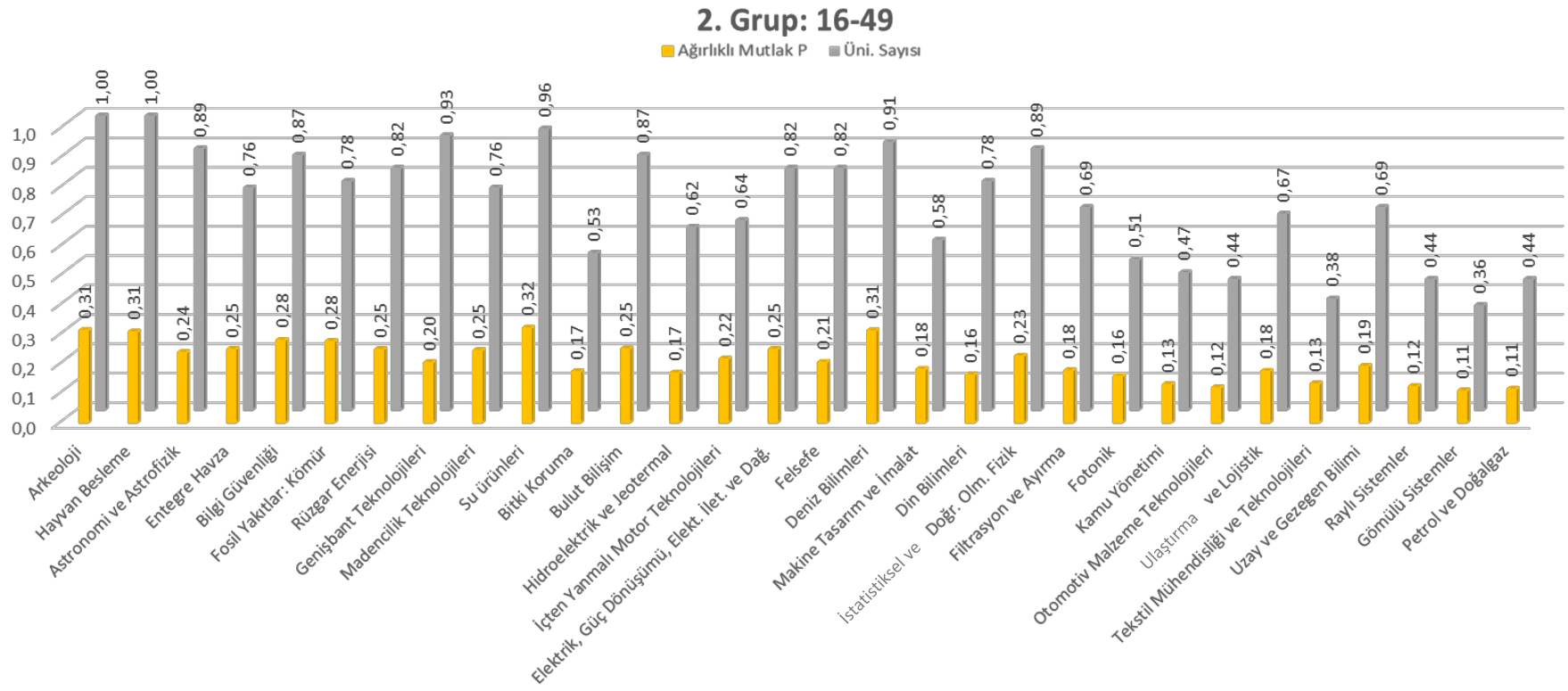
En yüksek AMPO#Üo=0,45 ile Su Ürünleri (AKPO#Üo=0,51, AHPO#Üo=0,29, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,39, AMPO#Üo=0,44) ve Hayvan Besleme (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,44) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPO#Üo=0,15 ile Gömülü Sistemler (AKPO#Üo=0,15, AHPO#Üo=0,15, O#Üo=0,50) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPO#Üo=0,15, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15) alanındadır.

Şekil 2.2.104 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×45)/(72,11×45);45/45)



Şekil 2.2.104'te AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=45'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=45'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AMPM#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo da dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=4 (%13,3), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPM#Üo=0,32 ile Su Ürünleri (AKPM#Üo=0,36, AHPM#Üo=0,20, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) ve Hayvan Besleme (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPM#Üo=0,11 ile Gömülü Sistemler (AKPM#Üo=0,11, AHPM#Üo=0,11, M#Üo=0,36) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPM#Üo=0,11, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,11) alanındadır.

2. Grup
#Ü=16-49 (16-45)
Sıralama: Üniversite Sayısı (#Ü)

Tablo 2.2.18a 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	**16**	291,05	197,53	351,75
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12	12,18	25,25	**17**	376,04	207,01	429,25
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	**20**	342,42	141,75	370,60
Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	**20**	345,91	201,39	400,27
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	**20**	298,91	245,33	386,69
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	**21**	341,36	245,70	420,59
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	**23**	441,31	260,86	512,65
Gıda	Bitki Koruma	18,17	14,88	23,48	**24**	436,05	357,14	563,64
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32	11,87	22,67	**26**	502,28	308,59	589,50
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	**28**	435,38	332,33	547,72
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42	11,36	24,24	**29**	621,07	329,30	702,97
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	**30**	518,87	233,50	568,99
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	**31**	588,05	204,92	622,73
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	**31**	506,17	274,56	575,84
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38	11,56	23,43	**34**	692,95	393,06	796,66
	Ortalama ( ) - ( )	18,47	10,24	21,12	**31,97**	593,46	321,37	674,89
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	16	17	16	**16**	14	15	14
	Ortalama üstü (%) – (%)	%53,3	%56,7	%53,3	**%53,3**	%46,7	%50,0	%46,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,47	10,24	21,12	**31,97**	18,5650	10,0533	21,1123
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**14,40**	864,00	576,00	1.038,40
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	12	1	9	**30**	4	0	1
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%40	%3,3	%30	**%100**	%13,3	%0	%3,3
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**14,40**	613,82	409,22	737,72
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	9	**30**	13	5	12
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%40	%3,3	%30	**%100**	%43,3	%16,7	%40
	Max	23,60	14,88	25,64	**45**	978,69	494,73	1.044,39
	Min	12,52	6,61	15,08	**16**	291,05	141,75	351,75
	Toplam	553,97	307,34	633,51	**959**	17.804	9.641	20.247
	Toplam (olması gereken)	1.800,00	1.200,00	2.163,33	**959**	57.540	38.360	69.155
	Toplam (%)	%30,8	%25,6	%29,3	**%100**	%30,9	%25,1	%29,3

Tablo 2.2.18a 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48	12,19	23,83	**34**	696,16	414,35	810,14
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	**35**	438,29	294,33	527,95
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96	11,42	25,64	**35**	803,48	399,75	897,43
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	**37**	588,52	312,99	666,57
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	20,05	8,74	21,87	**37**	741,97	323,29	809,35
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	**37**	706,17	393,91	808,60
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	**39**	735,96	349,55	814,76
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	10,56	23,35	**39**	812,22	411,87	910,68
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	**40**	678,73	283,50	735,56
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	**40**	613,53	474,75	775,77
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60	7,56	24,78	**41**	967,47	310,15	1015,97
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	**42**	535,72	393,70	664,83
Gıda	Su ürünleri	22,76	8,48	24,29	**43**	978,69	364,60	1044,39
Gıda	Hayvan Besleme	19,51	10,82	22,31	**45**	877,84	486,68	1003,73
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81	10,99	22,65	**45**	891,27	494,73	1019,37
	Ortalama ( ) - ( )	18,47	10,24	21,12	**31,97**	593,46	321,37	674,89
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	16	17	16	**16**	14	15	14
	Ortalama üstü (%) – (%)	%53,3	%56,7	%53,3	**%53,3**	%46,7	%50,0	%46,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,47	10,24	21,12	**31,97**	18,5650	10,0533	21,1123
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**14,40**	864,00	576,00	1.038,40
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	12	1	9	**30**	4	0	1
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%40	%3,3	%30	**%100**	%13,3	%0	%3,3
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**14,40**	613,82	409,22	737,72
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	9	**30**	13	5	12
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%40	%3,3	%30	**%100**	%43,3	%16,7	%40
	Max	23,60	14,88	25,64	**45**	978,69	494,73	1.044,39
	Min	12,52	6,61	15,08	**16**	291,05	141,75	351,75
	Toplam	553,97	307,34	633,51	**959**	17.804	9.641	20.247
	Toplam (olması gereken)	1.800,00	1.200,00	2.163,33	**959**	57.540	38.360	69.155
	Toplam (%)	%30,8	%25,6	%29,3	**%100**	%30,9	%25,1	%29,3

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 16 ila 49 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 16 en fazla sayı ise 45'tir. Ana araştırma alanı sayısı 14, alt araştırma alanı sayısı ise 30'dur. Ortalama ün. sayısı 31,97'dir. Yani Tablo 2.2.18a'da görüldüğü üzere 14 ana araştırma alanına ait 30 alt araştırma alanında en az 16 en fazla 45, ortalama 31,97 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 30 alt araştırma alanı #Ü'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.2.18b 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

En yüksek ün. sayısı M#Ü=45	**Ün. sayısı ortalaması** O#Ü=31,97	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=14,40
En yüksek ün.deki alan sayısı #M#Ü=2	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #O#Ü=16	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#Ü=30
En yüksek ün. oranı %M#Ü=%6,7	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %O#Ü=%53,3	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. sayısı min#Ü=16	**Toplam mükerrer ün. sayısı** T#Ü=959	
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı T#Ü=959	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 14,40'ın üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Ü=14,40'ı geçmiştir.

O#Ü=31,97'nin %100 değer olan 45'i M#Ü=45'e göre
Geçme oranı= - %28,96

O#Ü=31,97'nin %32 değer olan 14,40'ı M#Ü=45'e göre
Geçme oranı= %39,04

Tablo 2.2.19a 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,3032	0,3086	0,3049	**0,3556**	0,3035	0,2060	0,3668
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,3687	0,3044	0,3502	**0,3778**	0,3921	0,2159	0,4476
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,2854	0,1772	0,2570	**0,4444**	0,3571	0,1478	0,3864
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,2883	0,2517	0,2775	**0,4444**	0,3607	0,2100	0,4174
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,2491	0,3067	0,2681	**0,4444**	0,3117	0,2558	0,4032
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,2709	0,2925	0,2777	**0,4667**	0,3560	0,2562	0,4386
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,3198	0,2835	0,3091	**0,5111**	0,4602	0,2720	0,5346
Gıda	Bitki Koruma	0,3028	0,3720	0,3257	**0,5333**	0,4547	0,3724	0,5877
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,3220	0,2967	0,3144	**0,5778**	0,5238	0,3218	0,6147
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,2592	0,2967	0,2713	**0,6222**	0,4540	0,3465	0,5711
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,3569	0,2839	0,3362	**0,6444**	0,6476	0,3434	0,7330
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,2883	0,1946	0,2630	**0,6667**	0,5411	0,2435	0,5933
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,3162	0,1653	0,2786	**0,6889**	0,6132	0,2137	0,6494
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,2721	0,2214	0,2576	**0,6889**	0,5278	0,2863	0,6005
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,3397	0,2890	0,3249	**0,7556**	0,7226	0,4099	0,8307
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3078	0,2561	0,2943	**0,7104**	0,6188	0,3351	0,7072
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	16	17	16	**16**	14	15	14
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%53,3	%56,7	%53,3	**%53,3**	%46,7	%50	%46,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3078	0,2561	0,2943	**0,7104**	0,3094	0,2513	0,2928
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,32**	0,9009	0,6006	1,0828
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	12	1	9	**30**	4	0	1
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%40	%3,3	%30	**%100**	%13,3	%0	%3,3
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,6400	0,4267	0,7692
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	9	**30**	13	5	12
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%40	%3,3	%30	**%100**	%43,3	%16,7	%40,0
	Max	0,3933	0,3720	0,3556	**1,0000**	1,0205	0,5159	1,0890
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,3556**	0,3035	0,1478	0,3668
	Toplam	9,2328	7,6835	8,8284	**21,3111**	18,5650	10,0533	21,2147
	Toplam (olması gereken)	30,00	30,00	30,00	**30,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%30,8	%25,6	%29,4	**%71,0**	%30,9	%25,1	%29,4

Tablo 2.2.19a 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,3413	0,3047	0,3304	**0,7556**	0,7259	0,4321	0,8448
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,2087	0,2102	0,2092	**0,7778**	0,4570	0,3069	0,5505
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,3826	0,2855	0,3556	**0,7778**	0,8378	0,4168	0,9358
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,2651	0,2115	0,2498	**0,8222**	0,6137	0,3264	0,6951
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,3342	0,2184	0,3033	**0,8222**	0,7737	0,3371	0,8439
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,3181	0,2662	0,3031	**0,8222**	0,7364	0,4107	0,8432
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,3145	0,2241	0,2897	**0,8667**	0,7674	0,3645	0,8496
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,3471	0,2640	0,3238	**0,8667**	0,8469	0,4295	0,9496
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,2828	0,1772	0,2550	**0,8889**	0,7077	0,2956	0,7670
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,2556	0,2967	0,2689	**0,8889**	0,6398	0,4950	0,8089
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,3933	0,1891	0,3436	**0,9111**	1,0088	0,3234	1,0594
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,2126	0,2343	0,2195	**0,9333**	0,5586	0,4105	0,6933
Gıda	Su ürünleri	0,3793	0,2120	0,3368	**0,9556**	1,0205	0,3802	1,0890
Gıda	Hayvan Besleme	0,3251	0,2704	0,3093	**1,0000**	0,9154	0,5075	1,0466
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,3301	0,2749	0,3141	**1,0000**	0,9294	0,5159	1,0630
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3078	0,2561	0,2943	**0,7104**	0,6188	0,3351	0,7072
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	16	17	16	**16**	14	15	14
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%53,3	%56,7	%53,3	**%53,3**	%46,7	%50	%46,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3078	0,2561	0,2943	**0,7104**	0,3094	0,2513	0,2928
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,32**	0,9009	0,6006	1,0828
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	12	1	9	**30**	4	0	1
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%40	%3,3	%30	**%100**	%13,3	%0	%3,3
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,6400	0,4267	0,7692
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	9	**30**	13	5	12
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%40	%3,3	%30	**%100**	%43,3	%16,7	%40,0
	Max	0,3933	0,3720	0,3556	**1,0000**	1,0205	0,5159	1,0890
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,3556**	0,3035	0,1478	0,3668
	Toplam	9,2328	7,6835	8,8284	**21,3111**	18,5650	10,0533	21,2147
	Toplam (olması gereken)	30,00	30,00	30,00	**30,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%30,8	%25,6	%29,4	**%71,0**	%30,9	%25,1	%29,4

Tablo 2.2.19a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 30 alt araştırma alanı M#Üo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.2.19b 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

En yüksek ün. oranı M#Üo=1	**Ün. sayısı oranı ortalaması** M#Üo=0,7104	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=0,3200
En yüksek ün. oranındaki alan sayısı #M#Üo=2	**Ortalama üstü ün. sayısı** #M#Üo=16	**%32 üstü ün. sayısı** %32#Ü=30
En yüksek ün. oran yüzdesi %M#Üo=%6,7	**Ortalama üstü ün. oranı** %M#Ü=%53,3	**%32 üstü ün. oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. oranı M#Üo=0,36		**Toplam ün. sayısı oranı** T#Üo=21,3111
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı oranı T#Ü=30,00	

Grup ortalaması %32’lik değer olan 0,3200’nin üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Ü=0,3200’yi geçmiştir.

M#Üo=0,7104’ün %100 değer olan 1’i M#Üo=1’e göre
Geçme oranı= - %28,96

M#Üo=0,7104’ün %32 değer olan 0,32’yi M#Üo=1’e göre
Geçme oranı= %39,04

Olması gereken mükerrer ün. sayısı oranlar toplamı T#Ü=30,00
Yakalama oranı= %71,0

Tablo 2.2.20a 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	AMPO#Üo	**O#Üo**	AKPM#Üo	AHPM#Üo	AMPM#Üo	**M#Üo**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,15175	0,15448	0,15259	**0,50052**	0,10780	0,10974	0,10840	0,3556
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,19606	0,16189	0,18621	**0,53180**	0,13927	0,11500	0,13228	0,3778
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,17853	0,11086	0,16077	**0,62565**	0,12682	0,07875	0,11421	0,4444
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,18035	0,15750	0,17364	**0,62565**	0,12812	0,11188	0,12335	0,4444
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,15584	0,19186	0,16775	**0,62565**	0,11071	0,13629	0,11917	0,4444
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,17798	0,19215	0,18245	**0,65693**	0,12643	0,13650	0,12961	0,4667
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,23009	0,20401	0,22239	**0,71950**	0,16345	0,14492	0,15798	0,5111
Gıda	Bitki Koruma	0,22735	0,27930	0,24451	**0,75078**	0,16150	0,19841	0,17369	0,5333
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,26188	0,24134	0,25573	**0,81335**	0,18603	0,17144	0,18166	0,5778
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,22700	0,25990	0,23761	**0,87591**	0,16125	0,18463	0,16879	0,6222
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,32381	0,25753	0,30496	**0,90719**	0,23003	0,18294	0,21663	0,6444
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,27053	0,18261	0,24683	**0,93848**	0,19217	0,12972	0,17534	0,6667
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,30659	0,16026	0,27015	**0,96976**	0,21779	0,11384	0,19190	0,6889
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,26390	0,21473	0,24980	**0,96976**	0,18747	0,15253	0,17745	0,6889
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,36129	0,30740	0,34560	**1,06361**	0,25665	0,21837	0,24551	0,7556
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,30942	0,25133	0,29420	**1,00000**	0,21980	0,17854	0,20899	0,7104
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	14	15	14	**16**	14	15	14	16
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%46,7	%50	%46,7	**%53,3**	%46,7	%50	%46,7	%53,3
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	0,32000	**0,45047**	0,32000	0,32000	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	13	5	12	**30**	4	0	1	30
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%43,3	%16,7	%40,0	**%100**	%13,3	%0,0	%3,3	%100
	Max	0,51026	0,38691	0,45307	**1,40772**	0,36248	0,27485	0,32185	1,00
	Min	0,15175	0,11086	0,15259	**0,50052**	0,10780	0,07875	0,10840	0,36
	Toplam	9,28250	7,53998	8,82587	**30,00**	6,59402	5,35618	6,26964	21,3111
	Toplam (olması gereken)	30,00	30,00	30,00	**30,00**	30,00	30,00	30,00	30,00
	Toplam (%)	%30,9	%25,1	%29,4	**%100**	%22,0	%17,9	%20,9	%71,0

Tablo 2.2.20a 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (14)	Alt Araştırma Alanı (30)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	AMPO#Üo	**O#Üo**	AKPM#Üo	AHPM#Üo	AMPM#Üo	**M#Üo**
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,36296	0,32405	0,35145	**1,06361**	0,25784	0,23020	0,24966	0,7556
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,22851	0,23019	0,22903	**1,09489**	0,16233	0,16352	0,16270	0,7778
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,41892	0,31263	0,38932	**1,09489**	0,29759	0,22208	0,27656	0,7778
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,30684	0,24478	0,28917	**1,15746**	0,21797	0,17388	0,20542	0,8222
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,38685	0,25283	0,35110	**1,15746**	0,27481	0,17961	0,24941	0,8222
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,36818	0,30806	0,35078	**1,15746**	0,26154	0,21884	0,24918	0,8222
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,38371	0,27337	0,35345	**1,22002**	0,27258	0,19419	0,25108	0,8667
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,42347	0,32211	0,39507	**1,22002**	0,30082	0,22882	0,28064	0,8667
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,35387	0,22171	0,31909	**1,25130**	0,25138	0,15750	0,22667	0,8889
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,31988	0,37129	0,33654	**1,25130**	0,22723	0,26375	0,23907	0,8889
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,50442	0,24256	0,44074	**1,28259**	0,35832	0,17231	0,31309	0,9111
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,27931	0,30790	0,28841	**1,31387**	0,19842	0,21872	0,20488	0,9333
Gıda	Su ürünleri	0,51026	0,28514	0,45307	**1,34515**	0,36248	0,20256	0,32185	0,9556
Gıda	Hayvan Besleme	0,45769	0,38062	0,43543	**1,40772**	0,32513	0,27038	0,30932	1,0000
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,46469	0,38691	0,44222	**1,40772**	0,33010	0,27485	0,31414	1,0000
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,30942	0,25133	0,29420	**1,00000**	0,21980	0,17854	0,20899	0,7104
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	14	15	14	**16**	14	15	14	16
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%46,7	%50	%46,7	**%53,3**	%46,7	%50	%46,7	%53,3
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	0,32000	**0,45047**	0,32000	0,32000	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	13	5	12	**30**	4	0	1	30
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%43,3	%16,7	%40,0	**%100**	%13,3	%0,0	%3,3	%100
	Max	0,51026	0,38691	0,45307	**1,40772**	0,36248	0,27485	0,32185	1,00
	Min	0,15175	0,11086	0,15259	**0,50052**	0,10780	0,07875	0,10840	0,36
	Toplam	9,28250	7,53998	8,82587	**30,00**	6,59402	5,35618	6,26964	21,3111
	Toplam (olması gereken)	30,00	30,00	30,00	**30,00**	30,00	30,00	30,00	30,00
	Toplam (%)	%30,9	%25,1	%29,4	**%100**	%22,0	%17,9	%20,9	%71,0

Tablo 2.2.20a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 30 alt araştırma alanı O#Üo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.2.20b 2. Grup: #Ü=16-49, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

En yüksek ün. oranı O#Üo=1,40772	**Ün. sayısı oranı ortalaması** O#Üo=1,00000	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=0,45047
En yüksek ün. oranındaki alan sayısı #O#Üo=2	**Ortalama üstü ün. sayısı** #O#Üo=16	**%32 üstü ün. sayısı** %32#Ü=30
En yüksek ün. oran yüzdesi %O#Üo=%6,7	**Ortalama üstü ün. oranı** %O#Ü=%53,3	**%32 üstü ün. oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. oranı O#Üo=0,50	**Toplam ün. sayısı oranı** T#Üo=30,00	**Toplam ün. sayısı oranı** T#Üo=21,3111
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı oranı T#Ü=30,00	

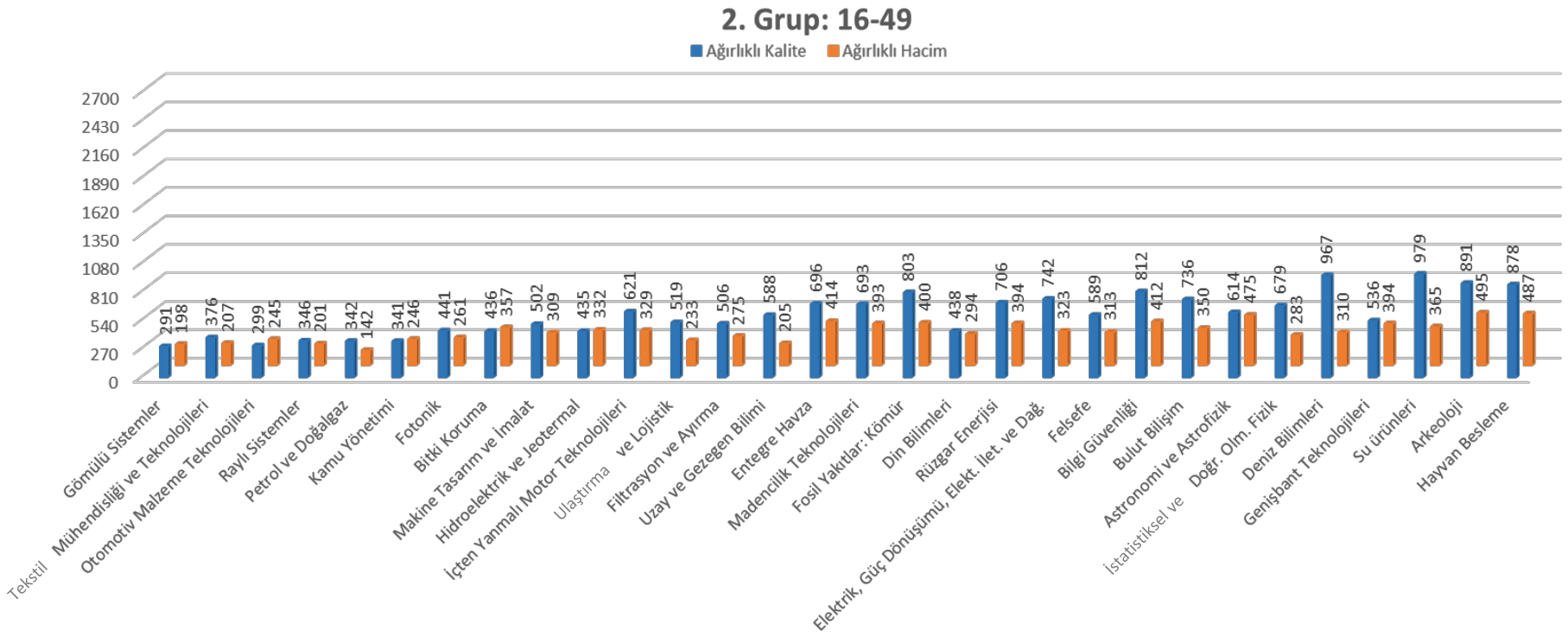
Grup ortalaması %32’lik değer olan 0,45047’nin üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32O#Ü=0,45047’i geçmiştir.

O#Üo=1,00000’in %100 değer olan 1,40772’i O#Üo=1,40772’e göre
Geçme oranı= - %28,96

O#Üo=1,00000’in %32 değer olan 0,45000’i O#Üo=1,40772’e göre
Geçme oranı= %39,04

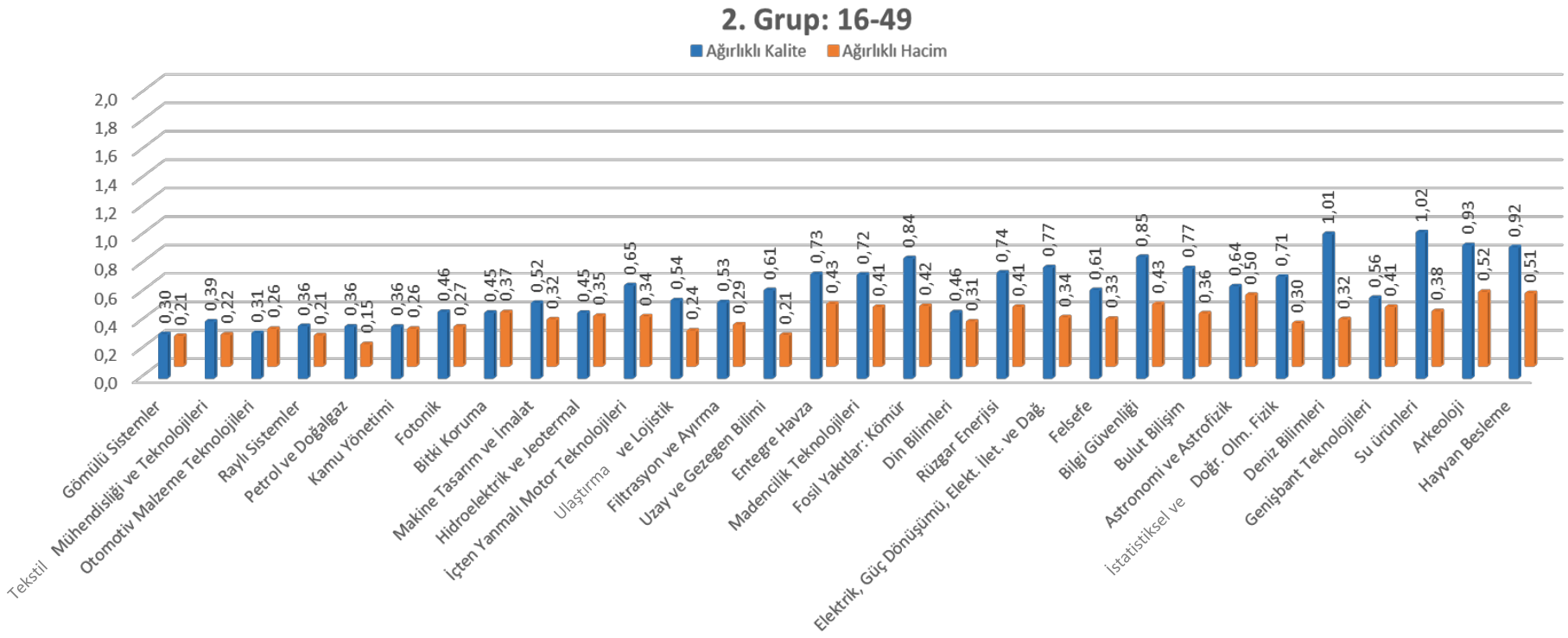
Olması gereken mükerrer ün. sayısı oranlar toplamı T#Ü=30,00
Yakalama oranı=%71,0

Şekil 2.2.105 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(2700;1800)=(60;40)×45



Şekil 2.2.105'te #Ü'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AKP ve AHP dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur.
Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=2.700, AHTP=1.800, AMTP=3.245, M#Ü=45. %32 seviyesi: AKP=864,00, AHP=576,00, AMP=1.038,40, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #AKP=4 (%13,3), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%3,3), ##Ü=30 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=1.918,20, AHTP=1.278,80, AMTP=2.305,39, O#Ü=31,97. %32 seviyesi: AKP=613,82, AHP=409,22, AMP=737,72, #Ü=10,23. %32 üstü (%): #AKP=13 (%43,3), #AHP=5 (%16,7), #AMP=12 (%40,0), ##Ü=30 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=978,69 ile Su Ürünleri (AHP=364,60, AMP=1.044,39, #Ü=43) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHP=494,73 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AMP=1.019,37, #Ü=45) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=291,05 ile Gömülü Sistemler (AHP=197,53, AMP=351,75, #Ü=16) alanındadır.
En düşük AHP=141,75 ile Petrol ve Doğalgaz (AKP=342,42, AMP=370,60, #Ü=20) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 30 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.2.106 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(2;1,33)=(60;40)×31,97/959



Şekil 2.2.106'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=31,97'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPT#Üo ve AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,00, AHPT#Üo=1,33, AMPT#Üo=2,40, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,64, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,77, #Ü=0,45. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #O#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=1,02 ile Su Ürünleri (AHPT#Üo=0,38, AMPT#Üo=1,09, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir.

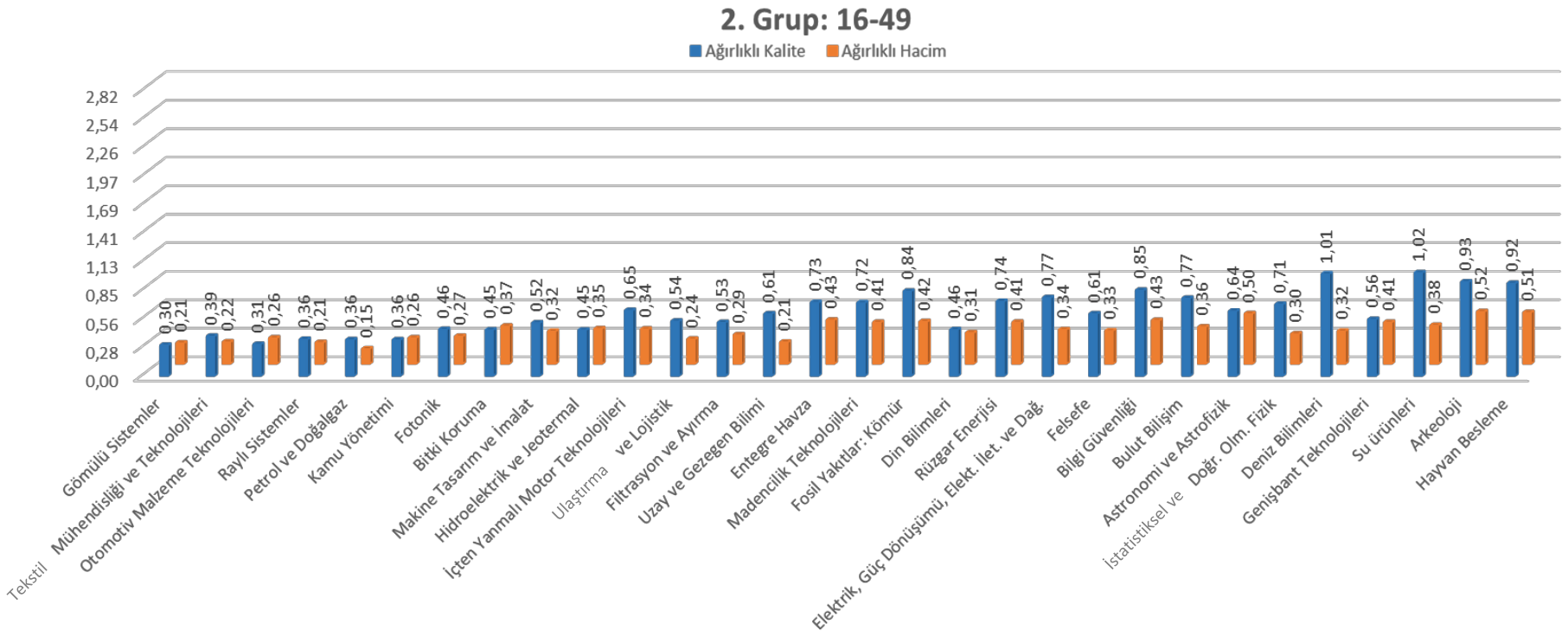
En yüksek AHPT#Üo=0,52 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,06, O#Üo=1,41) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,30 ile Gömülü Sistemler (AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37, O#Üo=0,50) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,15 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPT#Üo=0,36, AMPT#Üo=0,39, O#Üo=0,63) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 30 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.2.107 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(2,82;1,88)=(60;40)×45/959



Şekil 2.2.107'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler ancak eksenler M#Ü=45'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPT#Üo ve AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,82, AHPT#Üo=1,88, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=1,02 ile Su Ürünleri (AHPT#Üo=0,38, AMPT#Üo=1,09, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

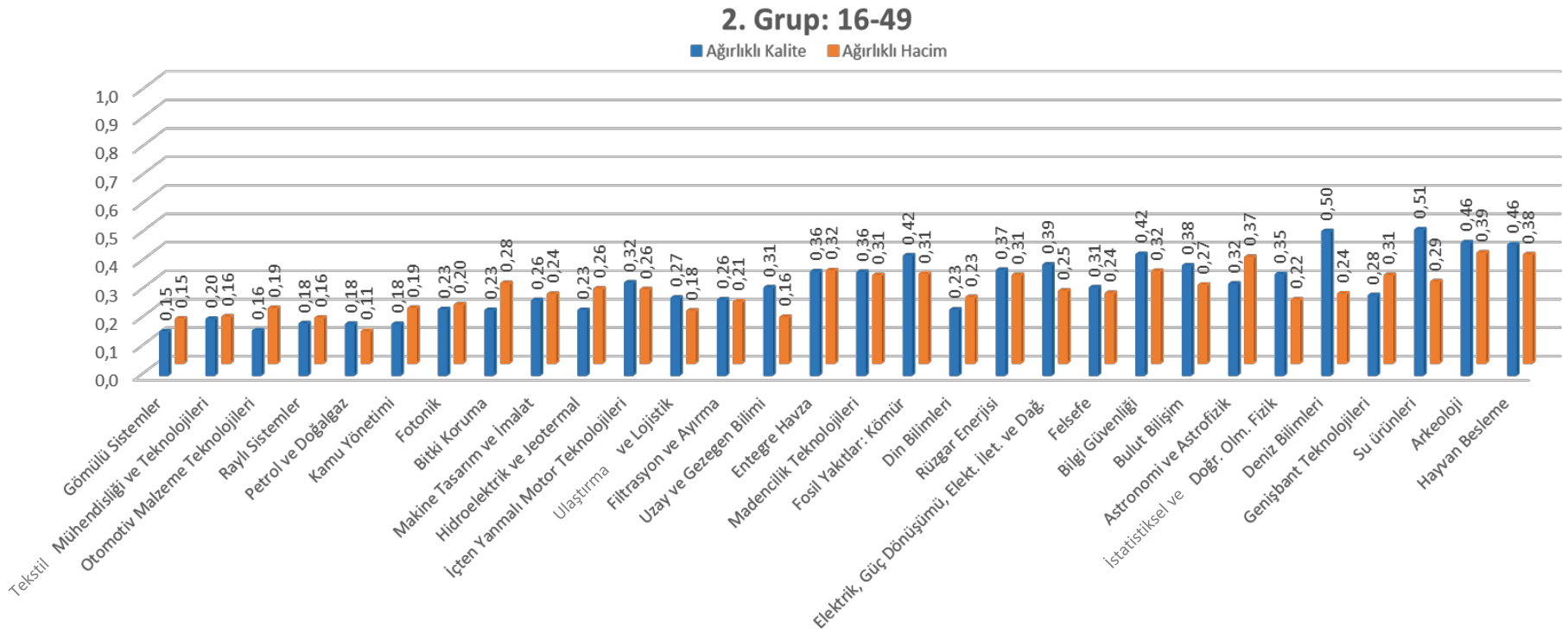
En yüksek AHPT#Üo=0,52 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,06, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,30 ile Gömülü Sistemler (AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37, M#Üo=0,36) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,15 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPT#Üo=0,36, AMPT#Üo=0,39, M#Üo=0,44) alanındadır.

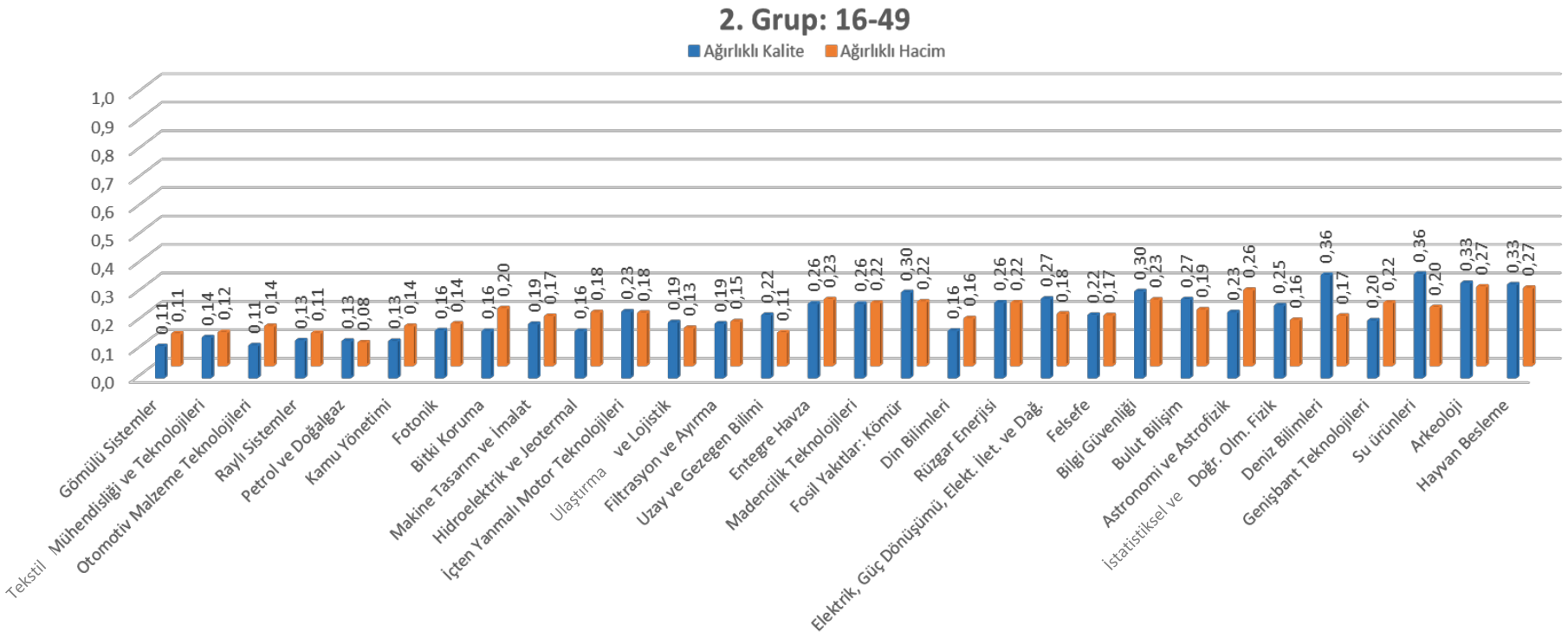
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 30 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.2.108 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: O#Üoo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×31,97/((60;40)×31,97)



Şekil 2.2.108'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=31,97'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPO#Üo ve AHPO#Üo dalgalı bir şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=13 (%43,3), #AHPO#Üo=5 (%16,7), #AMPO#Üo=12 (%40,0), #O#Üoo=30 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKPO#Üo=0,51 ile Su Ürünleri (AHPO#Üo=0,29, AMPO#Üo=0,45, O#Üoo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPO#Üo=0,39 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AMPO#Üo=0,44, O#Üoo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPO#Üo=0,15 ile Gömülü Sistemler (AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15, O#Üoo=0,36) alanındadır.
En düşük AHPO#Üo=0,11 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPO#Üo=0,18, AMPO#Üo=0,16, O#Üoo=0,44) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 22 alanda büyük, 8 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%73,3, %26,7, %0,0).

Şekil 2.2.109 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×45/((60;40)×45)



Şekil 2.2.109'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=45'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPO#Üo ve AHPO#Üo dalgalı bir şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=4 (%13,3), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPM#Üo=0,36 ile Su Ürünleri (AHPM#Üo=0,20, AMPM#Üo=0,32, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

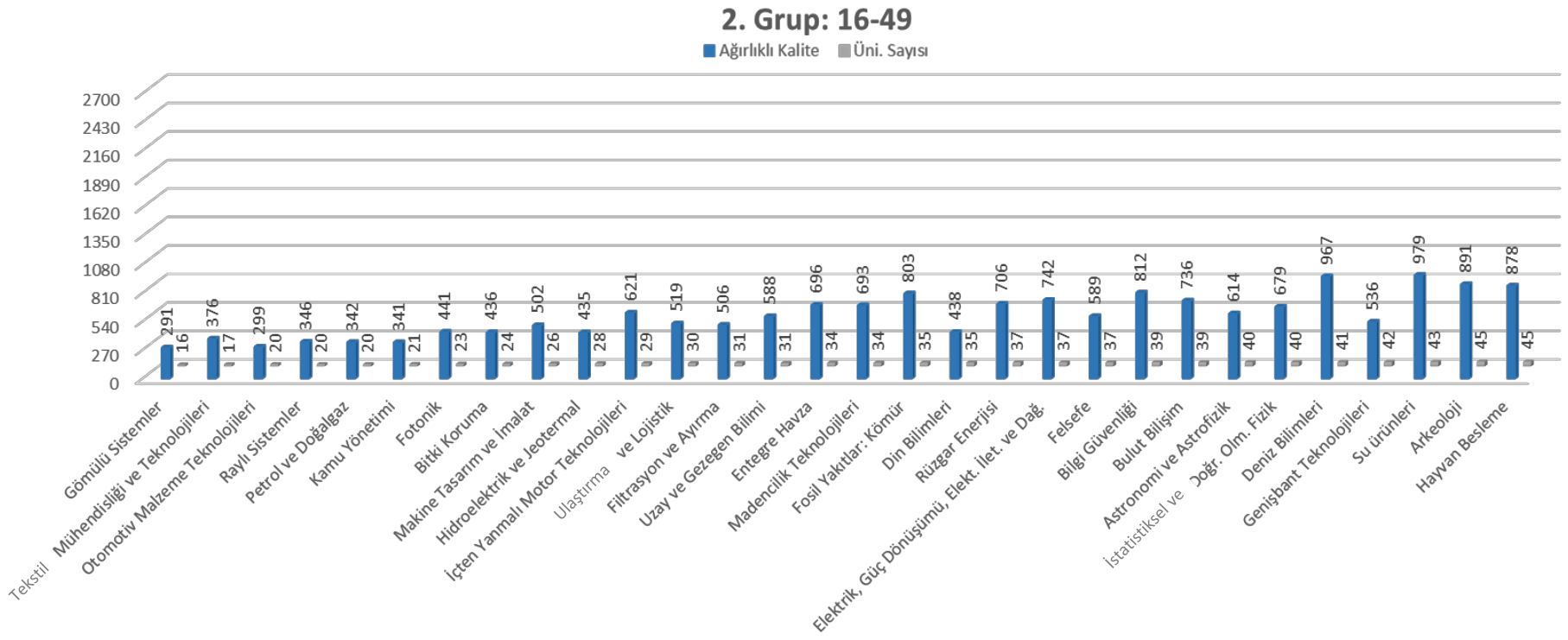
En yüksek AHPM#Üo=0,27 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,11 ile Gömülü Sistemler (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,11, M#Üo=0,36) alanındadır.

En düşük AHPM#Üo=0,08 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPM#Üo=0,13, AMPM#Üo=0,11, M#Üo=0,44) alanındadır

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 22 alanda büyük, 8 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%73,3, %26,7, %0,0).

Şekil 2.2.110 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(2700;45)=(60×45;45)



Şekil 2.2.110'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında #Ü ve AKP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AKP dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=2.700, AHTP=1.800, AMTP=3.245, M#Ü=45. %32 seviyesi: AKP=864,00, AHP=576,00, AMP=1.038,40, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #AKP=4 (%13,3), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%3,3), ##Ü=30 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=1.918,20, AHTP=1.278,80, AMTP=2.305,39, O#Ü=31,97. %32 seviyesi: AKP=613,82, AHP=409,22, AMP=737,72, #Ü=10,23. %32 üstü (%): #AKP=13 (%43,3), #AHP=5 (%16,7), #AMP=12 (%40,0), ##Ü=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

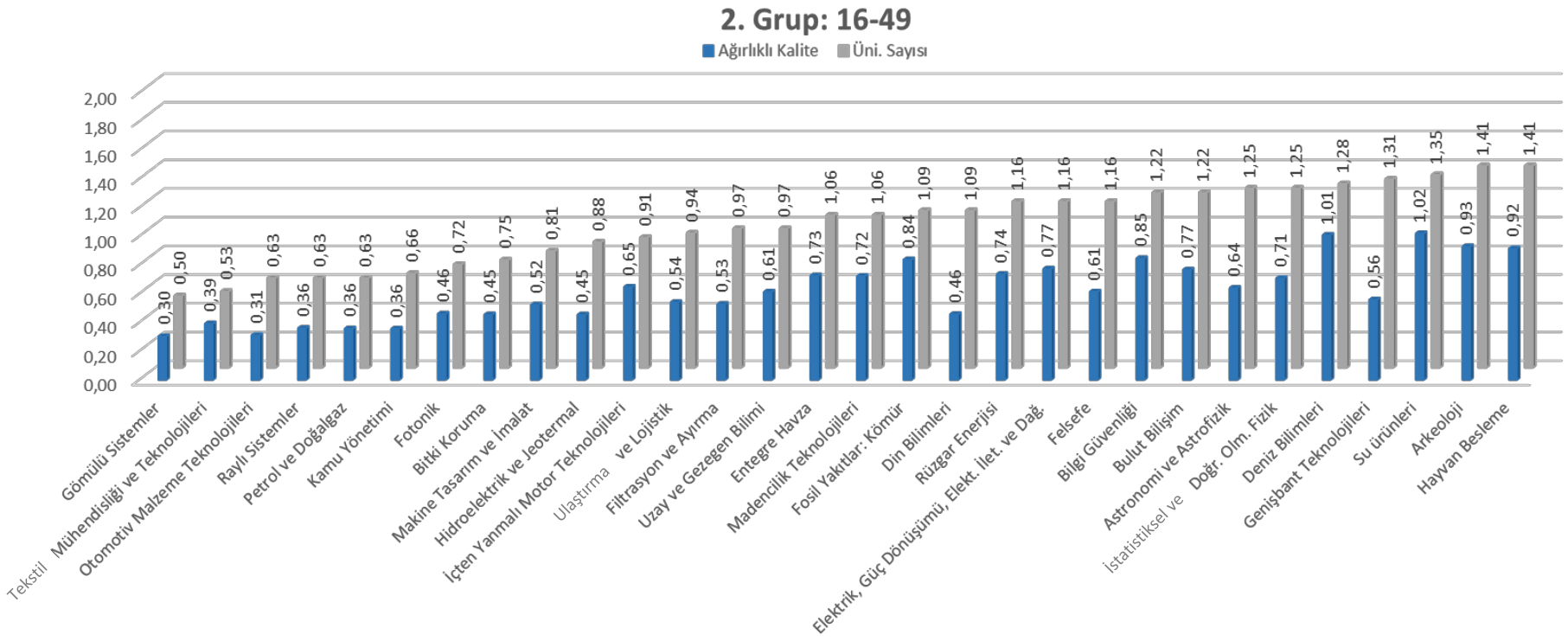
En yüksek AKP=978,69 ile Su Ürünleri (AHP=364,60, AMP=1.044,39, #Ü=43) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AHP=494,73, AMP=1.019,37) ve Hayvan Besleme (AKP=877,84, AHP=486,68, AMP=1.003,73) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKP=291,05 ile Gömülü Sistemler (AHP=197,53, AMP=351,75, #Ü=16) alanındadır.

En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (AKP=291,05, AHP=197,53, AMP=351,75) alanındadır.

Şekil 2.2.111 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2;1,41)=(60×31,97/959;45/31,97)



Şekil 2.2.111'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AKPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=959'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=31,97'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,00, AHPT#Üo=1.33, AMPT#Üo=2,40, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,64, AKPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,77, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=13 (%43,3), #AHPT#Üo=5 (%16,7), #AMPT#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

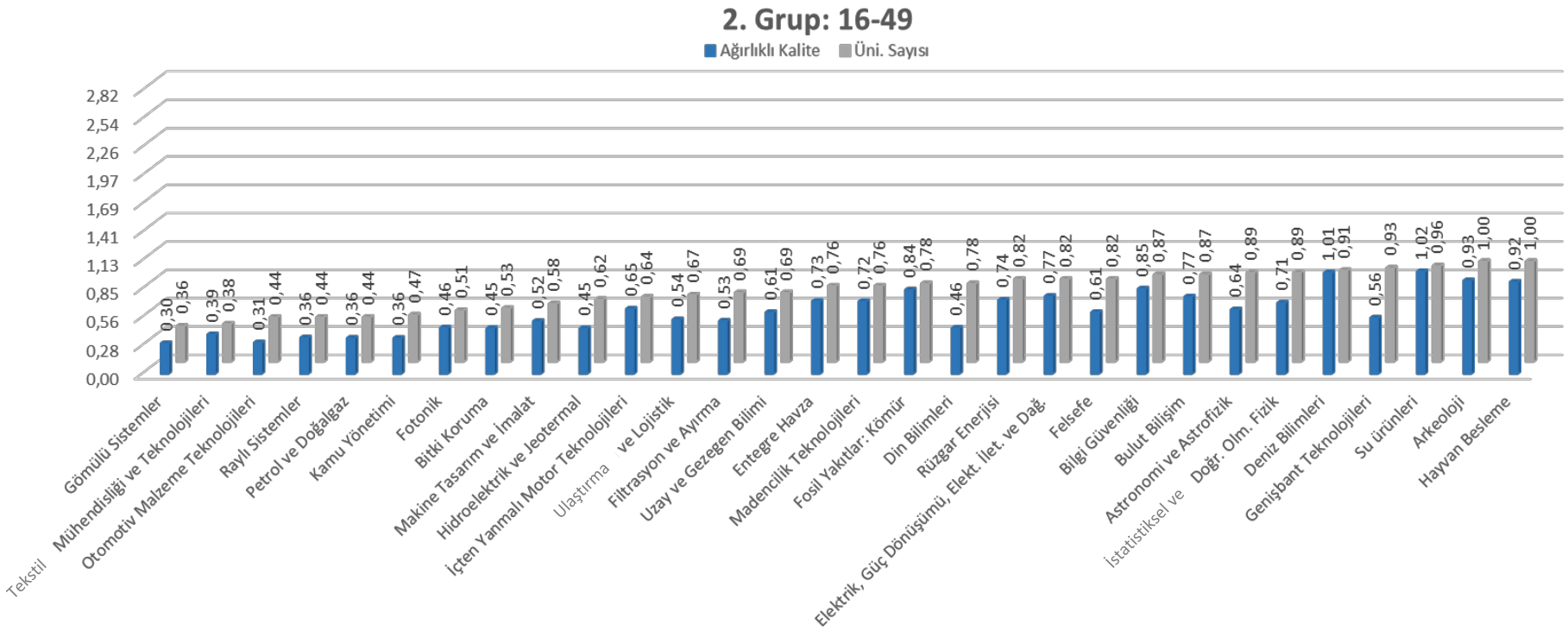
En yüksek AKPT#Üo=1,02 ile Su Ürünleri (AHPT#Üo=0,38, AMPT#Üo=1,09, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,30 ile Gömülü Sistemler (AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37, O#Üo=0,50) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.112 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(2,82;1)=(60×45/959;45/45)



Şekil 2.2.112'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AKPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=45'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,82, AHPT#Üo=1,88, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

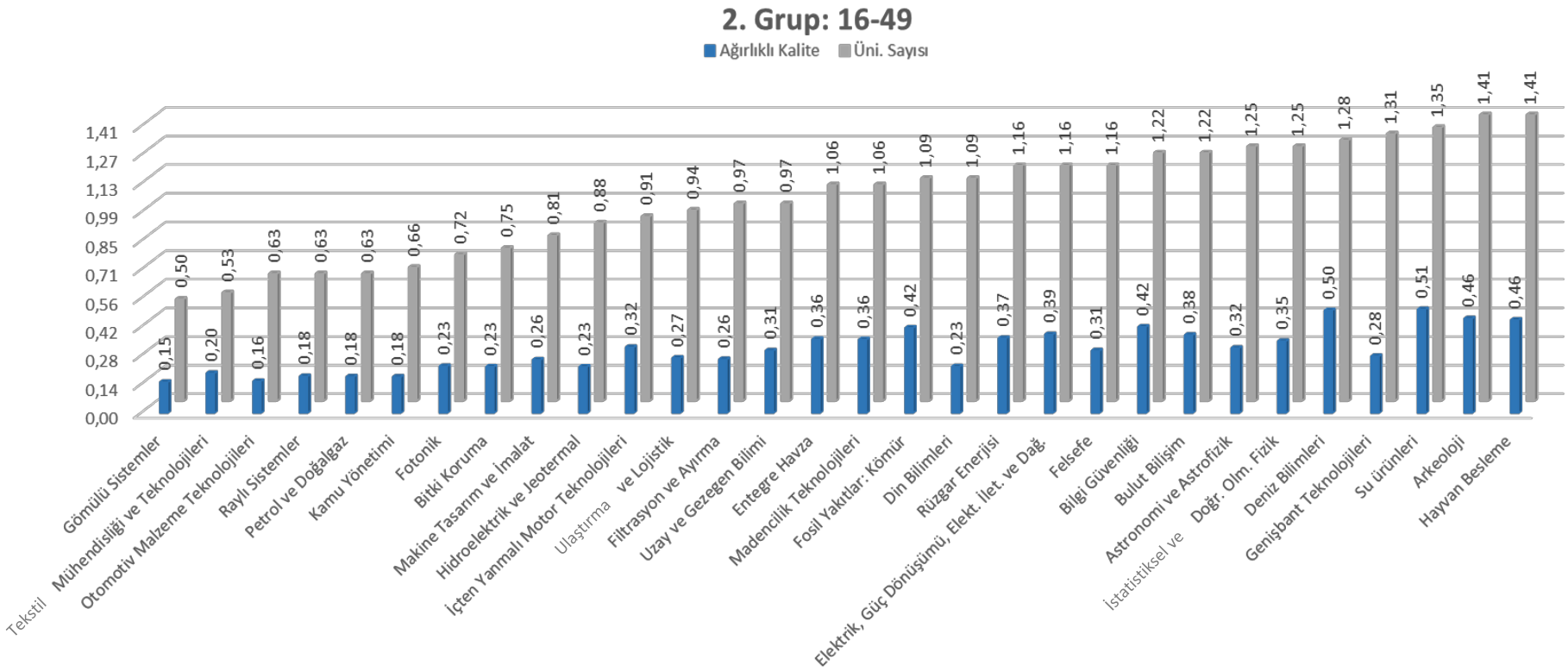
En yüksek AKPT#Üo=1,02 ile Su Ürünleri (AHPT#Üo=0,38, AMPT#Üo=1,09, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,30 ile Gömülü Sistemler (AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37, M#Üo=0,36) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.113 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((60×31,97)/(60×31,97);45/31,97)



Şekil 2.2.113'te O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AKPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=31,97'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü=31,97'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPO#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=13 (%43,3), #AHPO#Üo=5 (%16,7), #AMPO#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

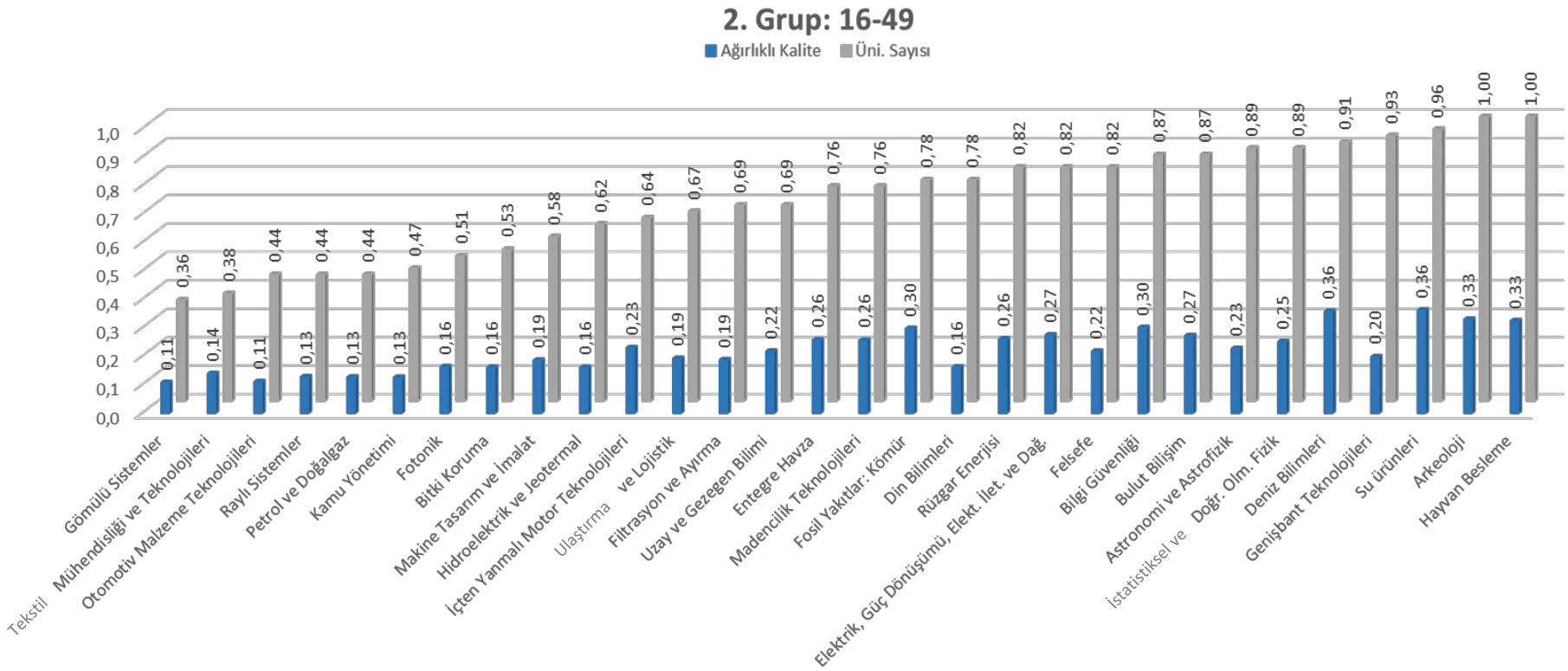
En yüksek AKPO#Üo=0,51 ile Su Ürünleri (AHPO#Üo=0,29, AMPO#Üo=0,45, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,39, AMPO#Üo=0,44) ve Hayvan Besleme (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,44) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,15 ile Gömülü Sistemler (AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15, O#Üo=0,50) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPO#Üo=0,15, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15) alanındadır.

Şekil 2.2.114 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×45)/(60×45);45/45)



Şekil 2.2.114'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AKPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=45'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=45'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPM#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=4 (%13,3), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

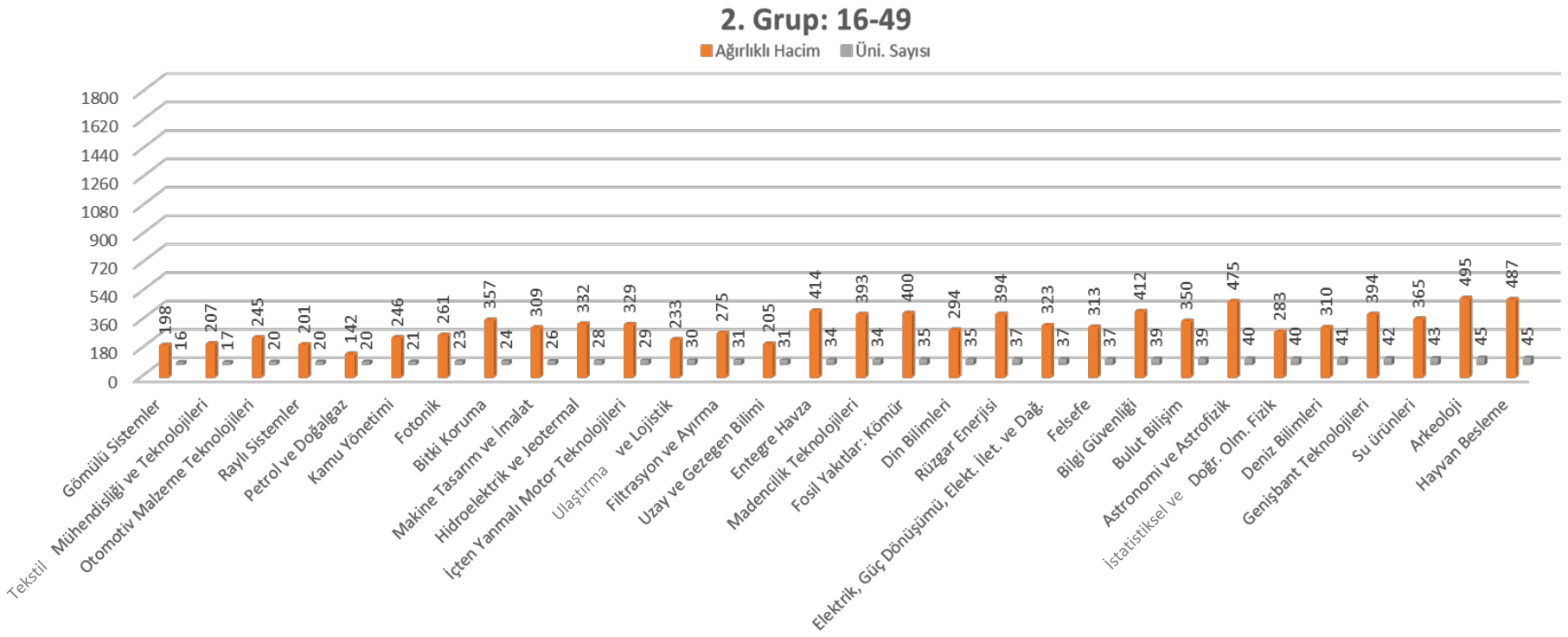
En yüksek AKPM#Üo=0,36 ile Su Ürünleri (AHPM#Üo=0,20, AMPM#Üo=0,32, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) ve Hayvan Besleme (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,11 ile Gömülü Sistemler (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,11, M#Üo=0,36) alanındadır.

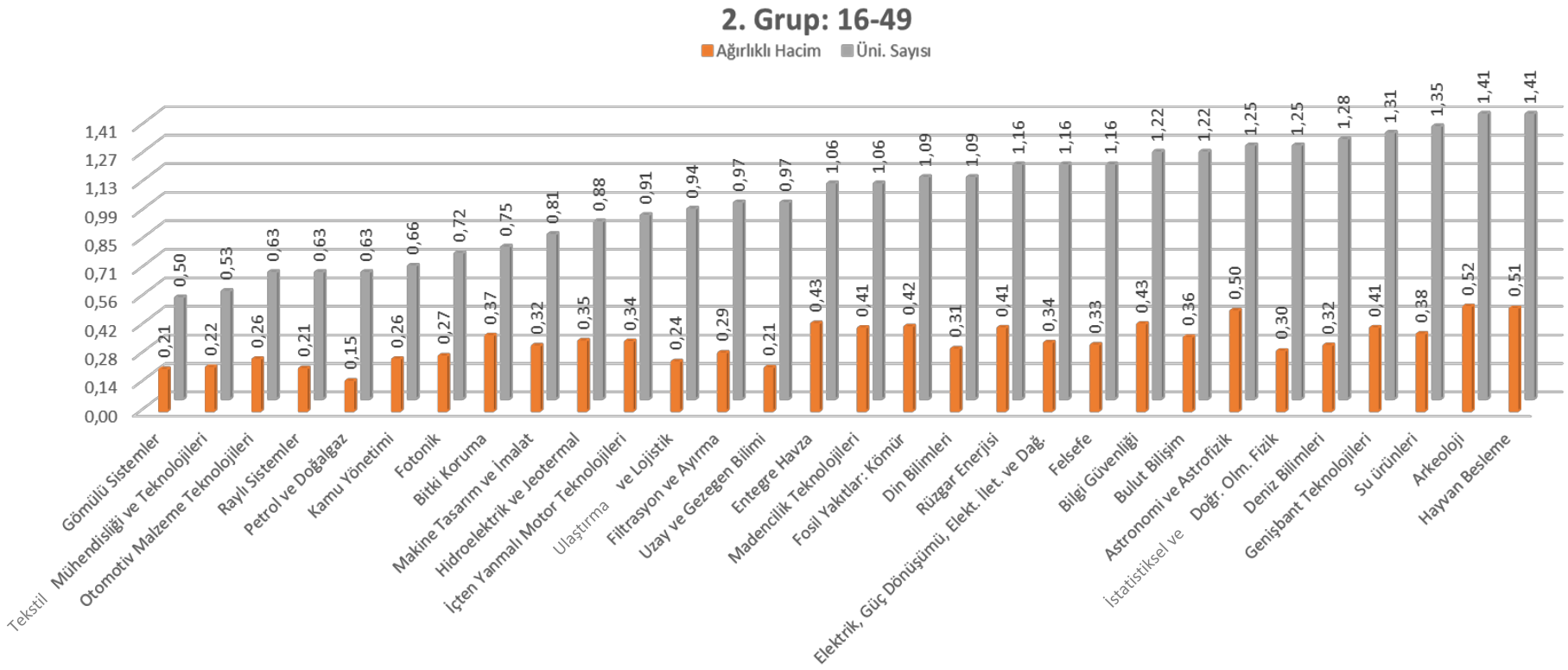
En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPM#Üo=0,11, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,11) alanındadır.

Şekil 2.2.115 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(1800;45)=(40×45;45)



Şekil 2.2.115'te #Ü'ye sıralama yapıldığında #Ü ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AHP dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=2.700, AHTP=1.800, AMTP=3.245, M#Ü=45. %32 seviyesi: AKP=864,00, AHP=576,00, AMP=1.038,40, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #AKP=4 (%13,3), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%3,3), ##Ü=30 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=1.918,20, AHTP=1.278,80, AMTP=2.305,39, O#Ü=31,97. %32 seviyesi: AKP=613,82, AHP=409,22, AMP=737,72, #Ü=10,23. %32 üstü (%): #AKP=13 (%43,3), #AHP=5 (%16,7), #AMP=12 (%40,0), ##Ü=30 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHP=494,73 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AMP=1.019,37, #Ü=45) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AHP=494,73, AMP=1.019,37) ve Hayvan Besleme (AKP=877,84, AHP=486,68, AMP=1.003,73) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük AHP=141,75 ile Petrol ve Doğalgaz (AKP=342,42, AMP=370,60, #Ü=20) alanındadır.
En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (AKP=291,05, AHP=197,53, AMP=351,75) alanındadır.

Şekil 2.2.116 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,33;1,41)=(40×31,97/959;45/31,97)



Şekil 2.2.116'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=31,97'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum bulunmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,00, AHPT#Üo=1.33, AMPT#Üo=2,40, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,64, AKPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,77, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=13 (%43,3), #AHPT#Üo=5 (%16,7), #AMPT#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

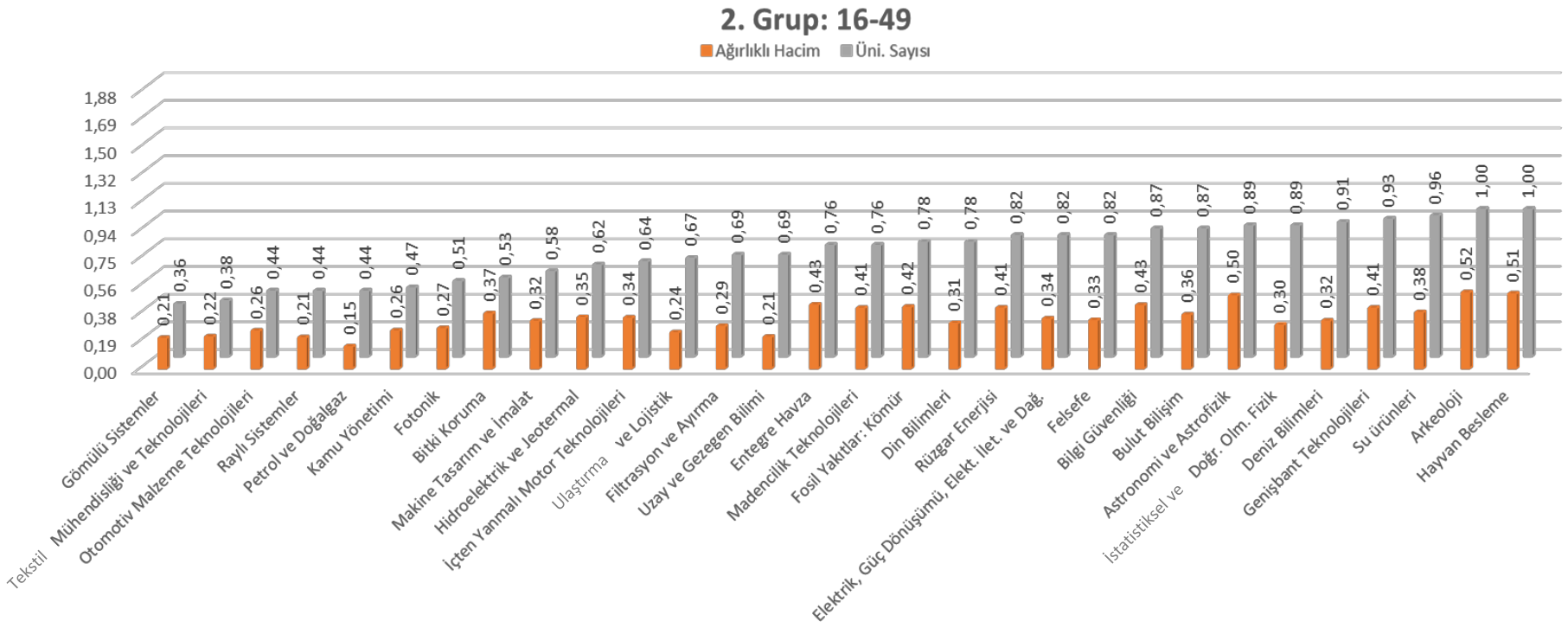
En yüksek AHPT#Üo=0,52 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,06, O#Üo=1,41) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,15 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPT#Üo=0,36, AMPT#Üo=0,39, O#Üo=0,63) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.117 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,88;1)=(40×45/959;45/45)



Şekil 2.2.117'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=45'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,82, AHPT#Üo=1,88, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

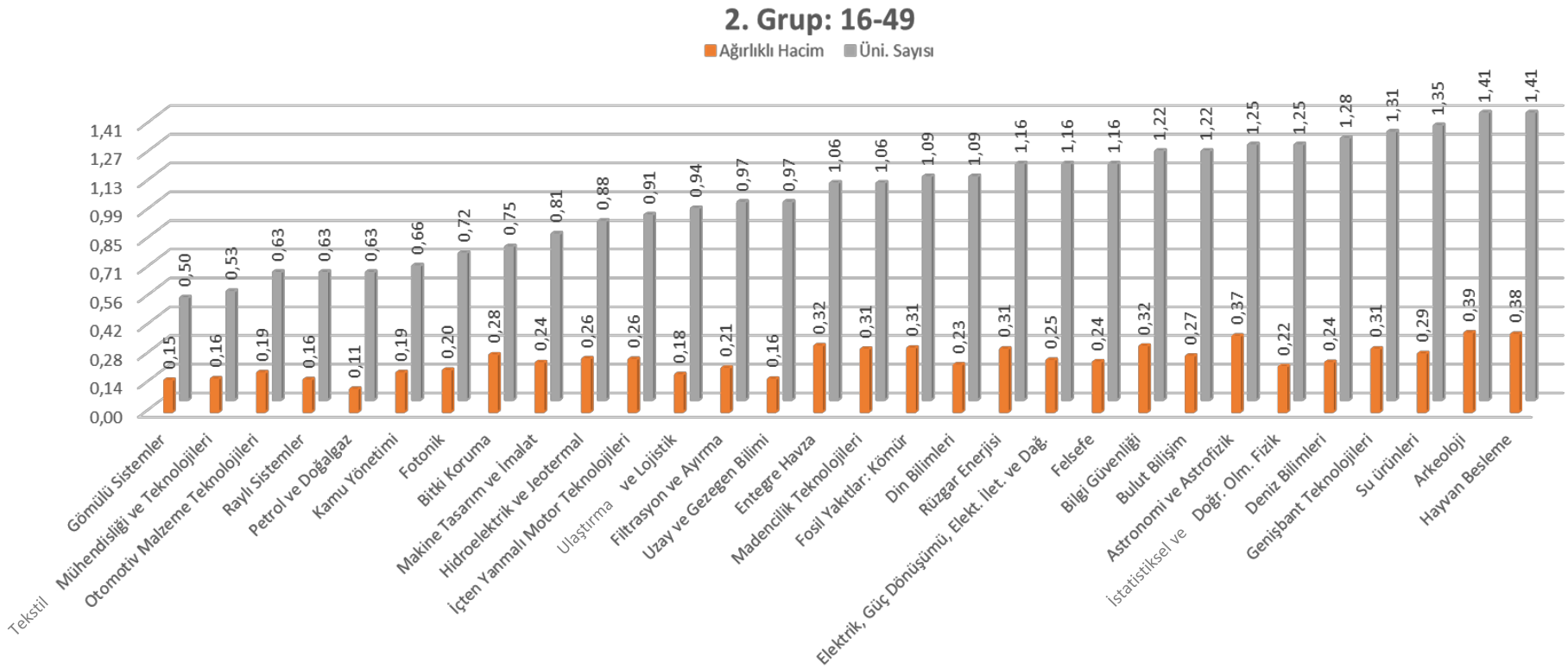
En yüksek AHPT#Üo=0,52 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,06, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,15 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPT#Üo=0,36, AMPT#Üo=0,39, M#Üo=0,44) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.118 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((40×31,97)/(40×31,97);45/31,97)



Şekil 2.2.118'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=31,97'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AHPO#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üoo=0,45. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=13 (%43,3), #AHPO#Üo=5 (%16,7), #AMPO#Üo=12 (%40,0), #O#Üoo=30 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

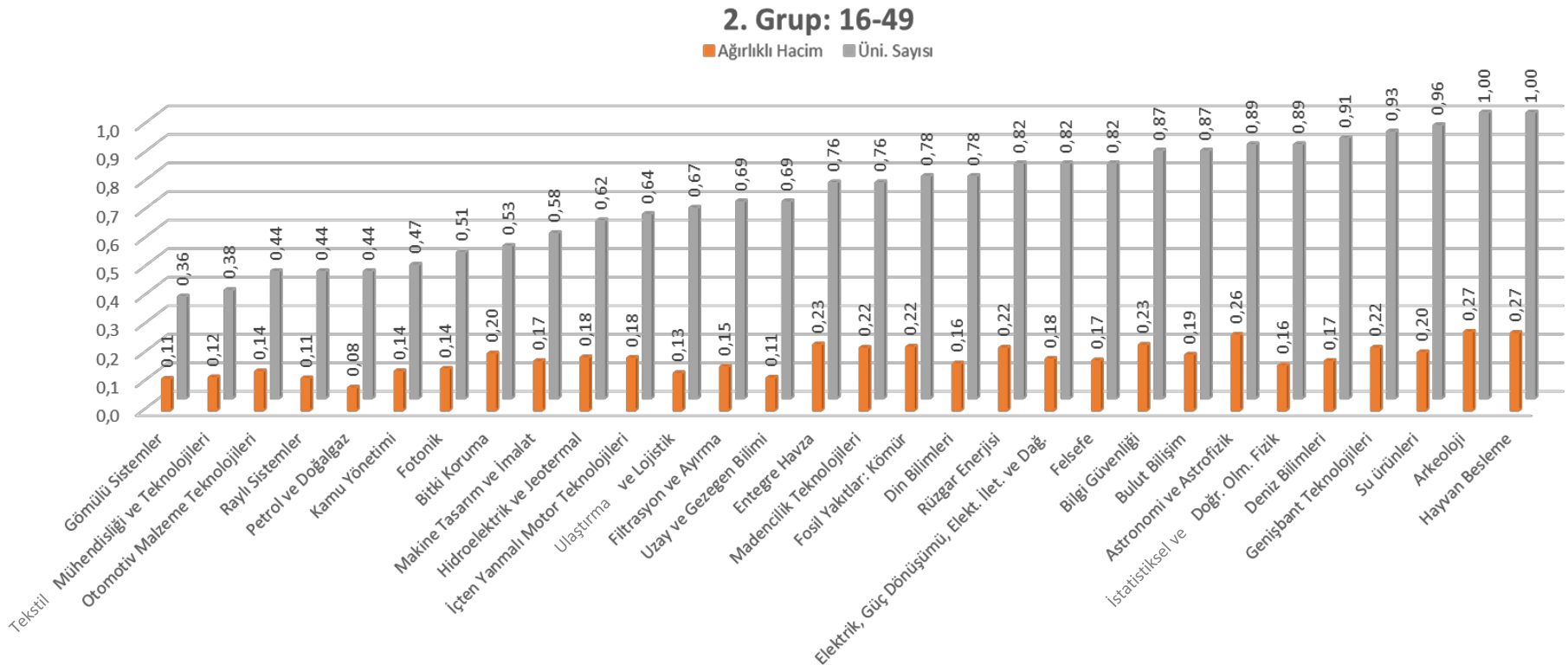
En yüksek AHPO#Üo=0,39 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AMPO#Üo=0,44, O#Üo=1,41) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,39, AMPO#Üo=0,44) ve Hayvan Besleme (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,44) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,11 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPO#Üo=0,18, AMPO#Üo=0,16, O#Üo=0,63) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPO#Üo=0,15, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15) alanındadır.

Şekil 2.2.119 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×45)/(40×45);45/45)



Şekil 2.2.119'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=45'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AHPM#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=4 (%13,3), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

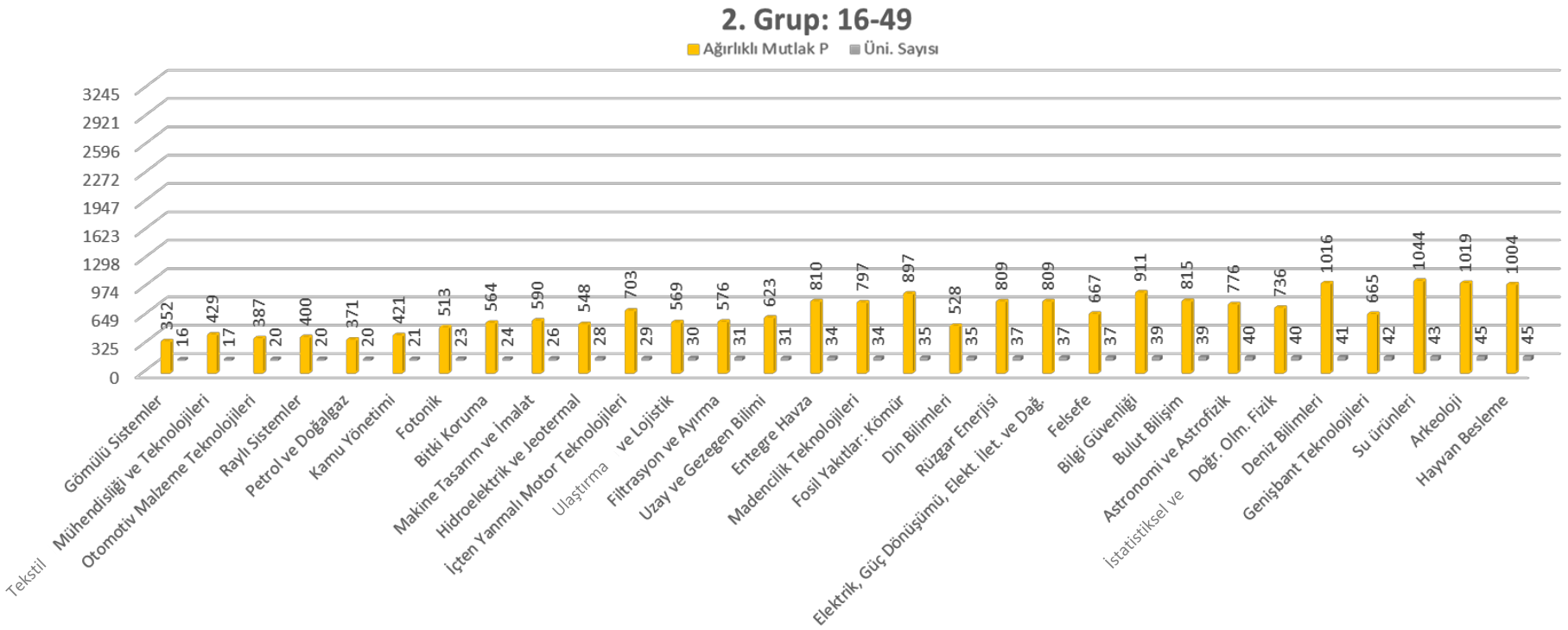
En yüksek AHPM#Üo=0,27 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) ve Hayvan Besleme (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPM#Üo=0,08 ile Petrol ve Doğalgaz (AKPM#Üo=0,13, AMPM#Üo=0,11, M#Üo=0,44) alanındadır

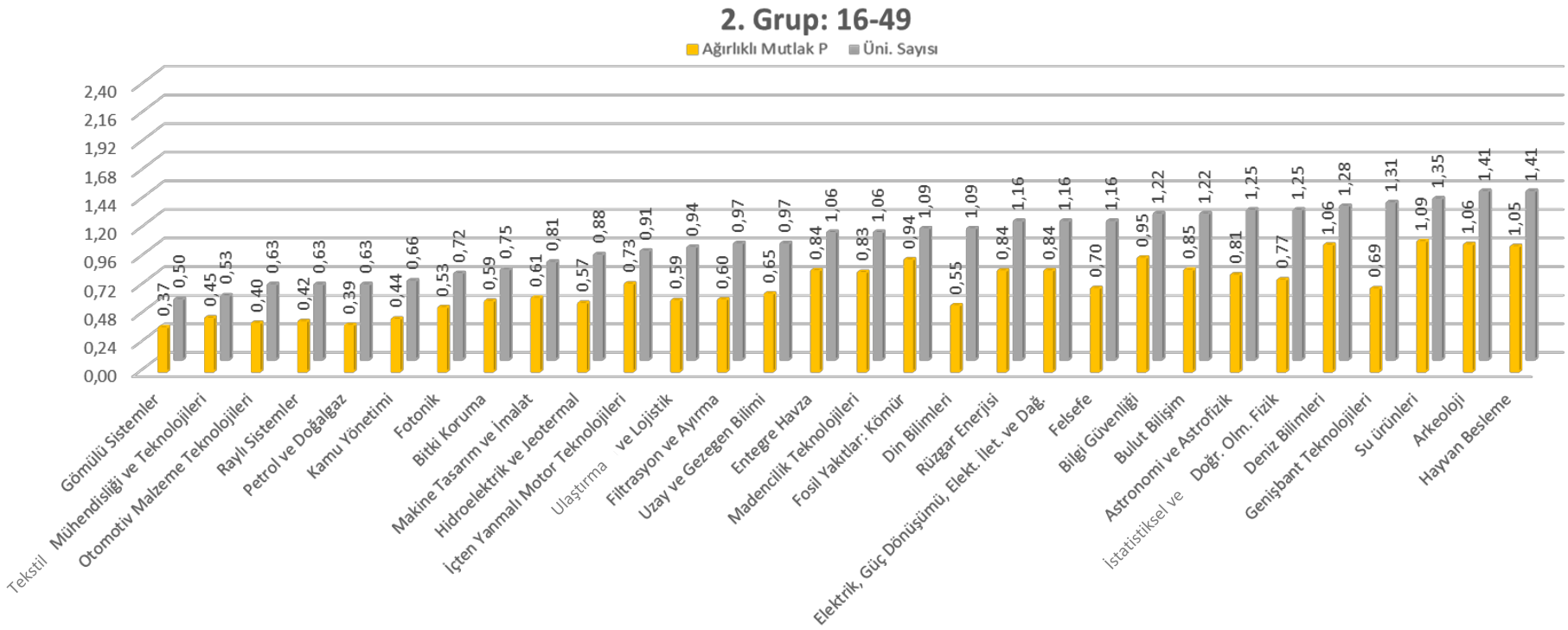
En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPM#Üo=0,11, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,11) alanındadır.

Şekil 2.2.120 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: #Ü, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(3245;45)=(72,11×45;45)



Şekil 2.2.120'de #Ü'ye sıralama yapıldığında #Ü ve AMP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AMP dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=2.700, AHTP=1.800, AMTP=3.245, M#Ü=45. %32 seviyesi: AKP=864,00, AHP=576,00, AMP=1.038,40, #Ü=14,40. %32 üstü (%): #AKP=4 (%13,3), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%3,3), ##Ü=30 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=1.918,20, AHTP=1.278,80, AMTP=2.305,39, O#Ü=31,97. %32 seviyesi: AKP=613,82, AHP=409,22, AMP=737,72, #Ü=10,23. %32 üstü (%): #AKP=13 (%43,3), #AHP=5 (%16,7), #AMP=12 (%40,0), ##Ü=30 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AMP=1.044,39 ile Su Ürünleri (AKP=978,69, AHP=364,60, #Ü=43) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=45 ile Arkeoloji (AKP=891,27, AHP=494,73, AMP=1.019,37) ve Hayvan Besleme (AKP=877,84, AHP=486,68, AMP=1.003,73) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük AMP=351,75 ile Gömülü Sistemler (AKP=291,05, AHP=197,53, #Ü=16) alanındadır.
En düşük #Ü=16 ile Gömülü Sistemler (AKP=291,05, AHP=197,53, AMP=351,75) alanındadır.

Şekil 2.2.121 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2,40;1,41)=(72,11×31,97/959;45/31,97)



Şekil 2.2.121'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AMPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=31,97'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AMPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,00, AHPT#Üo=1.33, AMPT#Üo=2,40, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,64, AKPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,77, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=13 (%43,3), #AHPT#Üo=5 (%16,7), #AMPT#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

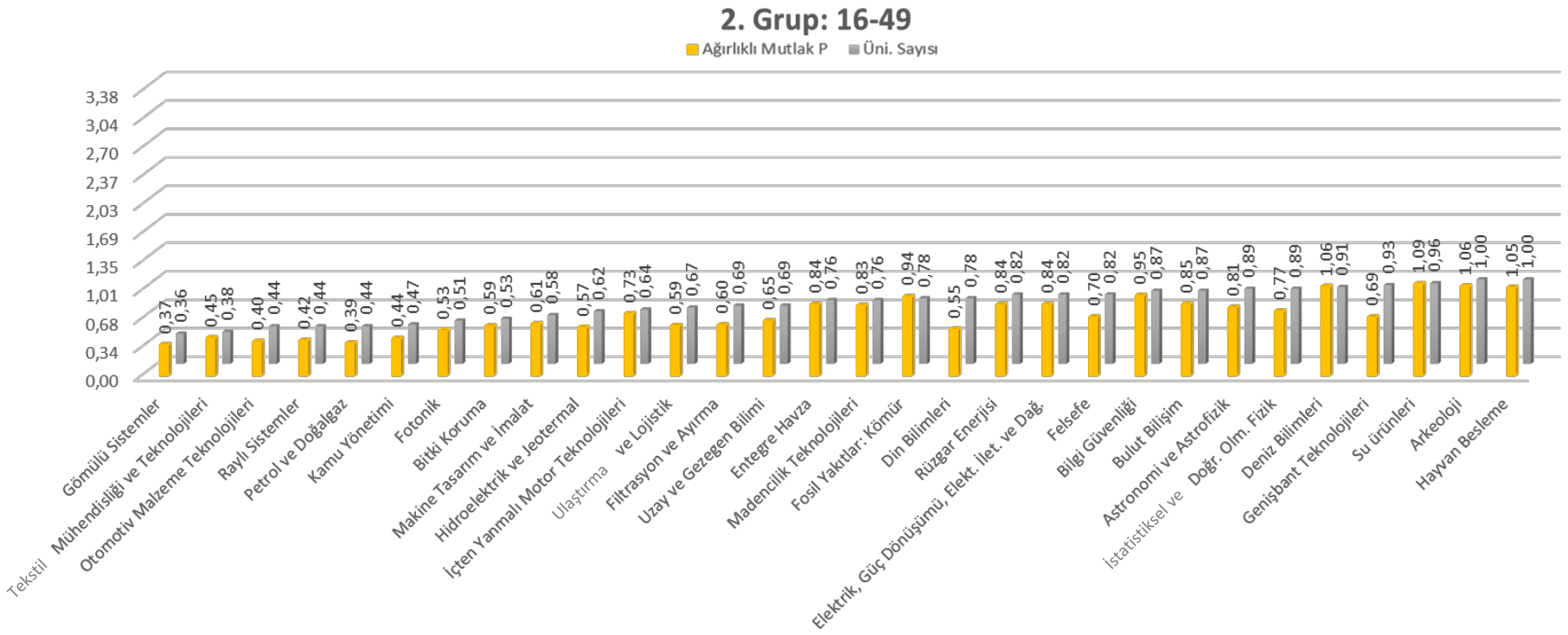
En yüksek AMPT#Üo=1,09 ile Su Ürünleri (AKPT#Üo=1,02, AHPT#Üo=0,38, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,37 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, O#Üo=0,50) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.122 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,38;1)=(72,11×45/959;45/45)



Şekil 2.2.122'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AMPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=45'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AMPT#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,82, AHPT#Üo=1,88, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=4 (%13,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

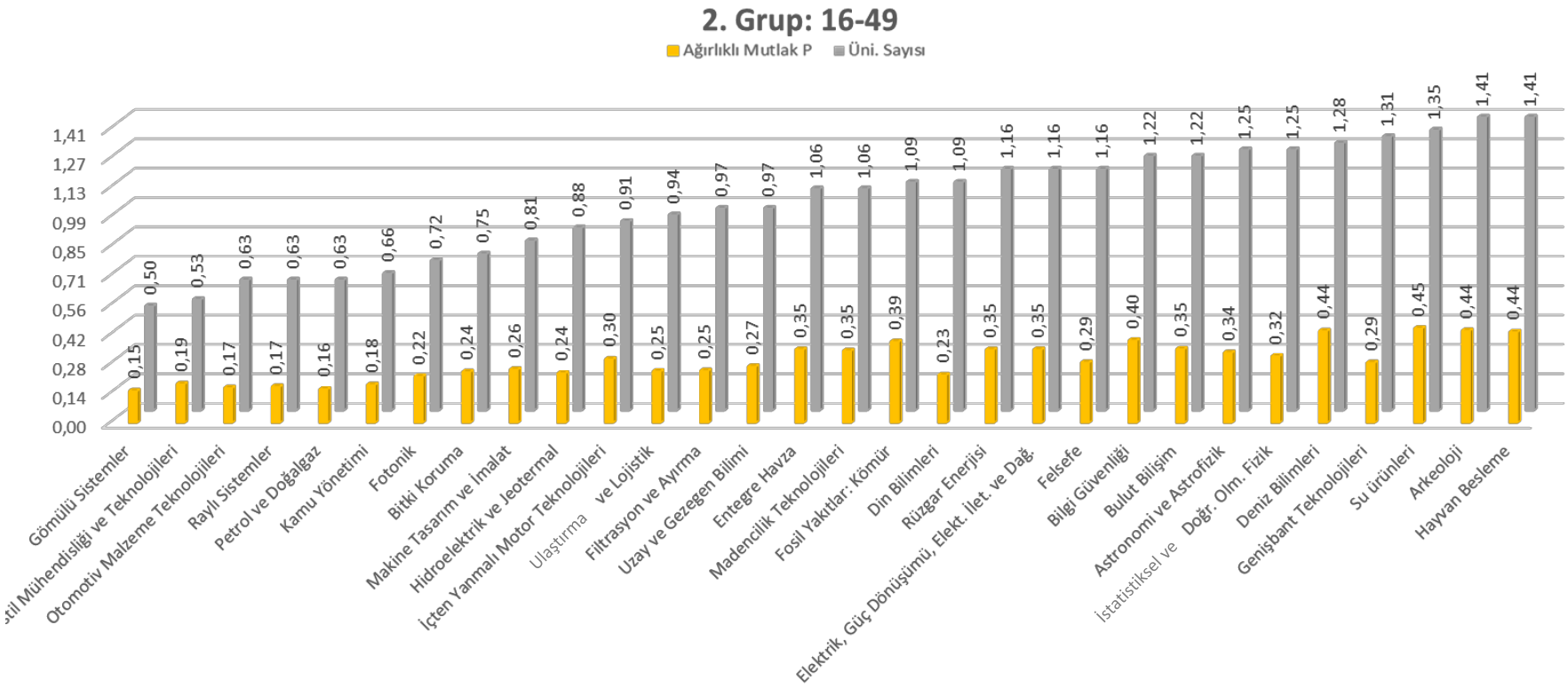
En yüksek AMPT#Üo=1,09 ile Su Ürünleri (AKPT#Üo=1,02, AHPT#Üo=0,38, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPT#Üo=0,93, AHPT#Üo=0,52, AMPT#Üo=1,06) ve Hayvan Besleme (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,51, AMPT#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,37 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, M#Üo=0,36) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPT#Üo=0,30, AHPT#Üo=0,21, AMPT#Üo=0,37) alanındadır.

Şekil 2.2.123 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,41)=((72,11×31,97)/(72,11×31,97);45/31,97)



Şekil 2.2.123'te O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AMPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=31,97'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü=31,97'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AMPO#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,41. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,45. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=13 (%43,3), #AHPO#Üo=5 (%16,7), #AMPO#Üo=12 (%40,0), #O#Üo=30 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

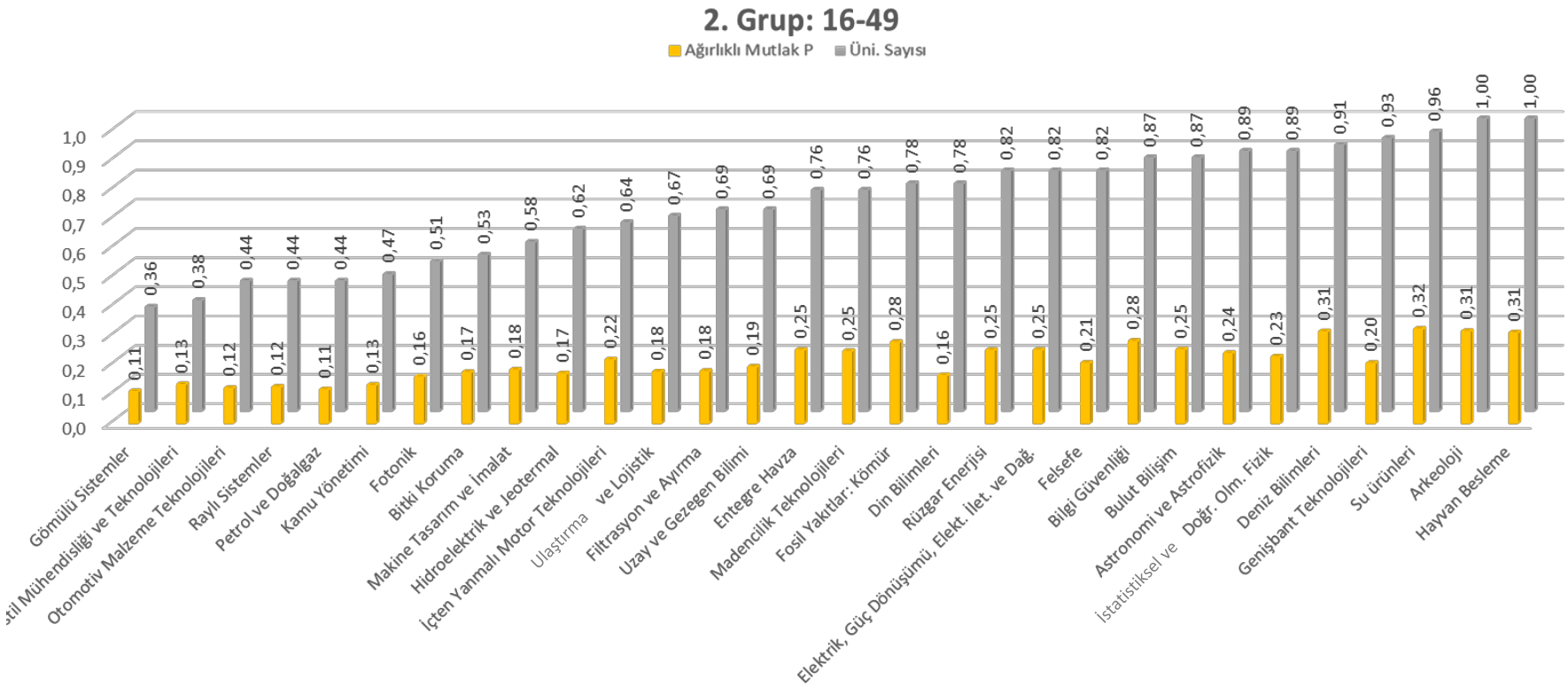
En yüksek AMPO#Üo=0,45 ile Su Ürünleri (AKPO#Üo=0,51, AHPO#Üo=0,29, O#Üo=1,35) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,41 ile Arkeoloji (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,39, AMPO#Üo=0,44) ve Hayvan Besleme (AKPO#Üo=0,46, AHPO#Üo=0,38, AMPO#Üo=0,44) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPO#Üo=0,15 ile Gömülü Sistemler (AKPO#Üo=0,15, AHPO#Üo=0,15, O#Üo=0,50) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,50 ile Gömülü Sistemler (AKPO#Üo=0,15, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,15) alanındadır.

Şekil 2.2.124 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×45)/(72,11×45);45/45)



Şekil 2.2.124'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AMPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=45'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=45'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AMPM#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar M#Ü=45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=4 (%13,3), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=1 (%3,3), #M#Üo=30 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPM#Üo=0,32 ile Su Ürünleri (AKPM#Üo=0,36, AHPM#Üo=0,20, M#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Arkeoloji (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) ve Hayvan Besleme (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,27, AMPM#Üo=0,31) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPM#Üo=0,11 ile Gömülü Sistemler (AKPM#Üo=0,11, AHPM#Üo=0,11, M#Üo=0,36) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,36 ile Gömülü Sistemler (AKPM#Üo=0,11, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,11) alanındadır.

Bölüm 2.3

3. Grup #Ü=50-99 (52-99)

3. Grup #Ü=50-99 (52-99)
Sıralama: Mutlak Puan (MP)

Tablo 2.3.1a 3. Grup: #Ü=50-99, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	HP	**MP**	#Ü
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90	12,35	**24,27**	56
Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38	8,22	22,90	66
Gıda	Gıda Güvenliği	19,76	10,74	22,49	67
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	73
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26	9,32	22,30	64
Gıda	Gıda İşleme	20,22	8,98	22,12	92
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99	8,98	21,91	57
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76	9,40	21,89	75
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41	9,90	21,79	89
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55	9,50	21,74	93
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	13,33	21,70	69
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	86
Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	70
Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27	8,27	20,97	57
İnşaat	Mimarlık	19,61	7,38	20,95	91
	Ortalama	17,28	9,72	**19,83**	74,37
	Ortalama üstü (adet)	27	29	**29**	26
	Ortalama üstü (%)	%47,4	%50,9	**%50,9**	%45,6
	%32	19,20	12,80	**23,08**	31,68
	%32 üstü (adet)	12	1	**1**	57
	%32 üstü (%)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100
	Max	21,38	13,33	**24,27**	99
	Min	13,27	6,69	**16,61**	52
	Toplam	985,16	553,99	**1.130,24**	4.239
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	2.280,00	**4.110,33**	4.239
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	**%27,5**	%100

Tablo 2.3.1a 3. Grup: #Ü=50-99, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	HP	**MP**	#Ü
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	19,41	7,87	20,95	61
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	80
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	91
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	74
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	78
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	74
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	78
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	93
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	98
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	71
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	83
Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	70
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	95
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	78
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	66
	Ortalama	17,28	9,72	**19,83**	74,37
	Ortalama üstü (adet)	27	29	**29**	26
	Ortalama üstü (%)	%47,4	%50,9	**%50,9**	%45,6
	%32	19,20	12,80	**23,08**	31,68
	%32 üstü (adet)	12	1	**1**	57
	%32 üstü (%)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100
	Max	21,38	13,33	**24,27**	99
	Min	13,27	6,69	**16,61**	52
	Toplam	985,16	553,99	**1.130,24**	4.239
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	2.280,00	**4.110,33**	4.239
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	**%27,5**	%100

Tablo 2.3.1a 3. Grup: #Ü=50-99, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	HP	**MP**	#Ü
Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	72
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	75
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	99
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	53
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	82
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	64
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	57
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	75
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	68
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	85
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	77
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	75
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	70
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	59
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	67
	Ortalama	17,28	9,72	**19,83**	74,37
	Ortalama üstü (adet)	27	29	**29**	26
	Ortalama üstü (%)	%47,4	%50,9	**%50,9**	%45,6
	%32	19,20	12,80	**23,08**	31,68
	%32 üstü (adet)	12	1	**1**	57
	%32 üstü (%)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100
	Max	21,38	13,33	**24,27**	99
	Min	13,27	6,69	**16,61**	52
	Toplam	985,16	553,99	**1.130,24**	4.239
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	2.280,00	**4.110,33**	4.239
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	**%27,5**	%100

Tablo 2.3.1a 3. Grup: #Ü=50-99, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	HP	**MP**	#Ü
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	66
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	88
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	62
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	52
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	64
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	94
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	71
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	68
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	68
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	88
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	78
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	67
	Ortalama	17,28	9,72	**19,83**	74,37
	Ortalama üstü (adet)	27	29	**29**	26
	Ortalama üstü (%)	%47,4	%50,9	**%50,9**	%45,6
	%32	19,20	12,80	**23,08**	31,68
	%32 üstü (adet)	12	1	**1**	57
	%32 üstü (%)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100
	Max	21,38	13,33	**24,27**	99
	Min	13,27	6,69	**16,61**	52
	Toplam	985,16	553,99	**1.130,24**	4.239
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	2.280,00	**4.110,33**	4.239
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	**%27,5**	%100

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 50 ila 99 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 52 en fazla sayı ise 99'dur. Ana araştırma alanı sayısı 15, alt araştırma alanı sayısı ise 57'dir. Ortalama ün. sayısı 74,37'dir. Yani Tablo 2.3.1a'da görüldüğü üzere 15 ana araştırma alanına ait 57 alt araştırma alanında en az 52 en fazla 99, ortalama 74,37 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 57 alt araştırma alanı önce MP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.3.1b 3. Grup: #Ü=50-99, Mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Mutlak puan ortalaması MPO=19,83	**Mutlak puan %32 eşik değeri** %32MTP=23,08
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MP=29	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#MP=1
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MP=%50,9	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%MP=%1,8
Mutlak puanlar toplamı TMP=1.130,24	
Olması gereken mutlak puanlar toplamı TMP=4.110,33	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 23,08'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak MP=23,08'yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %4,51

Olması gereken TMP=4.110,33
Yakalama oranı= %27,5

En yüksek MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.1c 3. Grup: #Ü=50-99, Mutlak puana göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MP %32 (1/57)**	-	**Alan sıralaması, MP O (29/57)**
1.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (*)	1.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (*)
-	-	2.	Kataliz
-	-	3.	Gıda Güvenliği
-	-	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji
-	-	5.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
-	-	6.	Gıda İşleme
-	-	7.	Hukuk
-	-	8.	Parçacık ve Nükleer Fizik
-	-	9.	Biyomalzeme
-	-	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi
-	-	11.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik
-	-	13.	Tarla Bitkileri
-	-	14.	Bahçe Bitkileri
-	-	15.	Mimarlık
-	-	15.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
-	-	17.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji
-	-	18.	Elektronik Donanım
-	-	19.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji
-	-	20.	Toprak ve Bitki Besleme

Tekrar sayıları	*	1	1
	-	-	28

En yüksek MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.1c 3. Grup: #Ü=50-99, Mutlak puana göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MP %32 (1/57)**	-	**Alan sıralaması, MP O (29/57)**
-	-	20.	Kitle İletişimi
-	-	22.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri
-	-	23.	Proses Kimyası ve Teknolojisi
-	-	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin
-	-	25.	Eklemeli İmalat
-	-	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz
-	-	27.	Elektrokimya
	-	28.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme
-	-	29.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji

Tekrar sayıları	*	1	1
	-	-	28

Tablo 2.3.2a 3. Grup: #Ü=50-99, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,3483	0,3086	**0,3366**	0,5657
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,3563	0,2055	0,3176	0,6667
Gıda	Gıda Güvenliği	0,3294	0,2684	0,3119	0,6768
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,3160	0,2980	0,3106	0,7374
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,3376	0,2331	0,3092	0,6465
Gıda	Gıda İşleme	0,3370	0,2244	0,3068	0,9293
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,3331	0,2244	0,3038	0,5758
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,3294	0,2351	0,3035	0,7576
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,3236	0,2475	0,3022	0,8990
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,3259	0,2376	0,3015	0,9394
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,2855	0,3333	0,3010	0,6970
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,2860	0,3198	0,2968	0,8687
Gıda	Tarla Bitkileri	0,2957	0,2947	0,2954	0,7071
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,3212	0,2068	0,2909	0,5758
İnşaat	Mimarlık	0,3268	0,1844	0,2905	0,9192
	Ortalama	0,2881	0,2430	**0,2761**	0,7512
	Ortalama üstü (adet)	27	29	**28**	26
	Ortalama üstü (%)	%47,4	%50,9	**%49,1**	%45,6
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	12	1	**1**	57
	%32 üstü (%)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100
	Max	0,3563	0,3333	**0,3366**	1,0000
	Min	0,2212	0,1672	**0,2303**	0,5253
	Toplam	16,4194	13,8497	**15,7364**	42,8182
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	**57,00**	57,00
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	**%27,6**	%75,1

Tablo 2.3.2a 3. Grup: #Ü=50-99, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman End. Müh.	0,3236	0,1968	0,2905	0,6162
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,2952	0,2756	0,2893	0,8081
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,3198	0,2035	0,2890	0,9192
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,2934	0,2783	0,2888	0,7475
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,2983	0,2639	0,2882	0,7879
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,3124	0,2242	0,2881	0,7475
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,3027	0,2376	0,2842	0,7879
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,3065	0,2179	0,2822	0,9394
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,2834	0,2788	0,2820	0,9899
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,2870	0,2607	0,2792	0,7172
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,2701	0,2922	0,2771	0,8384
Kimya	Elektrokimya	0,2993	0,2155	0,2762	0,7071
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,2860	0,2527	0,2762	0,9596
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,2669	0,2935	0,2754	0,7879
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,2941	0,2244	0,2745	0,6667
	Ortalama	0,2881	0,2430	**0,2761**	0,7512
	Ortalama üstü (adet)	27	29	**28**	26
	Ortalama üstü (%)	%47,4	%50,9	**%49,1**	%45,6
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	12	1	**1**	57
	%32 üstü (%)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100
	Max	0,3563	0,3333	**0,3366**	1,0000
	Min	0,2212	0,1672	**0,2303**	0,5253
	Toplam	16,4194	13,8497	**15,7364**	42,8182
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	**57,00**	57,00
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	**%27,6**	%75,1

Tablo 2.3.2a 3. Grup: #Ü=50-99, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Sağlık	Aşı	0,2797	0,2619	0,2743	0,7273
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,2983	0,2048	0,2730	0,7576
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,2855	0,2353	0,2710	1,0000
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,2797	0,2495	0,2707	0,5354
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,2652	0,2803	0,2700	0,8283
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,2780	0,2507	0,2699	0,6465
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,2957	0,1936	0,2684	0,5758
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,2635	0,2791	0,2684	0,7576
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,2725	0,2517	0,2663	0,6869
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,2953	0,1762	0,2644	0,8586
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,2678	0,2562	0,2643	0,7778
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,2900	0,1672	0,2585	0,7576
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,2790	0,1968	0,2566	0,7071
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,2701	0,2219	0,2562	0,5960
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,2444	0,2791	0,2555	0,6768
	Ortalama	0,2881	0,2430	**0,2761**	0,7512
	Ortalama üstü (adet)	27	29	**28**	26
	Ortalama üstü (%)	%47,4	%50,9	**%49,1**	%45,6
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	12	1	**1**	57
	%32 üstü (%)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100
	Max	0,3563	0,3333	**0,3366**	1,0000
	Min	0,2212	0,1672	**0,2303**	0,5253
	Toplam	16,4194	13,8497	**15,7364**	42,8182
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	**57,00**	57,00
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	**%27,6**	%75,1

Tablo 2.3.2a 3. Grup: #Ü=50-99, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,2732	0,2035	0,2538	0,6667
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,2308	0,2987	0,2536	0,8889
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,2797	0,1772	0,2526	0,6263
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,2669	0,2132	0,2516	0,5253
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,2372	0,2791	0,2508	0,6465
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,2508	0,2507	0,2508	0,9495
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,2398	0,2495	0,2428	0,7172
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,2394	0,2450	0,2411	0,6869
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,2459	0,2102	0,2355	0,6869
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,2518	0,1923	0,2351	0,8889
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,2212	0,2532	0,2315	0,7879
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,2281	0,2351	0,2303	0,6768
	Ortalama	0,2881	0,2430	**0,2761**	0,7512
	Ortalama üstü (adet)	27	29	**28**	26
	Ortalama üstü (%)	%47,4	%50,9	**%49,1**	%45,6
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	12	1	**1**	57
	%32 üstü (%)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100
	Max	0,3563	0,3333	**0,3366**	1,0000
	Min	0,2212	0,1672	**0,2303**	0,5253
	Toplam	16,4194	13,8497	**15,7364**	42,8182
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	**57,00**	57,00
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	**%27,6**	%75,1

Tablo 2.3.2a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 57 alt araştırma alanı MPo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.3.2b 3. Grup: #Ü=50-99, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Mutlak puan oran ortalaması MPoO=0,2881	**Mutlak puan oran %32 eşik değeri** %32MTPo=0,32
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MPo=28	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#MPo=1
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MPo=%49,1	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%MPo=%1,8
Mutlak puan oranlar toplamı TMPo=15,7364	
Olması gereken mutlak puan oranlar toplamı TMPo=57,00	

Grup ortalaması 0,32’nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak MPo=0,32’yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %4,51

Olması gereken TMPo=57,00
Yakalama oranı= %27,5

En yüksek MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.2c 3. Grup: #Ü=50-99, Mutlak puanı oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MPo %32 (1/57)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (28/57)**
1.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (*)	1.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (*)
-	-	2.	Kataliz
-	-	3.	Gıda Güvenliği
-	-	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji
-	-	5.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
-	-	6.	Gıda İşleme
-	-	7.	Hukuk
-	-	8.	Parçacık ve Nükleer Fizik
-	-	9.	Biyomalzeme
-	-	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi
-	-	11.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik
-	-	13.	Tarla Bitkileri
-	-	14.	Bahçe Bitkileri
-	-	15.	Mimarlık
-	-	15.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
-	-	17.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji
-	-	18.	Elektronik Donanım
-	-	19.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji
-	-	20.	Toprak ve Bitki Besleme

Tekrar sayıları			
	*	1	1
	-	-	27

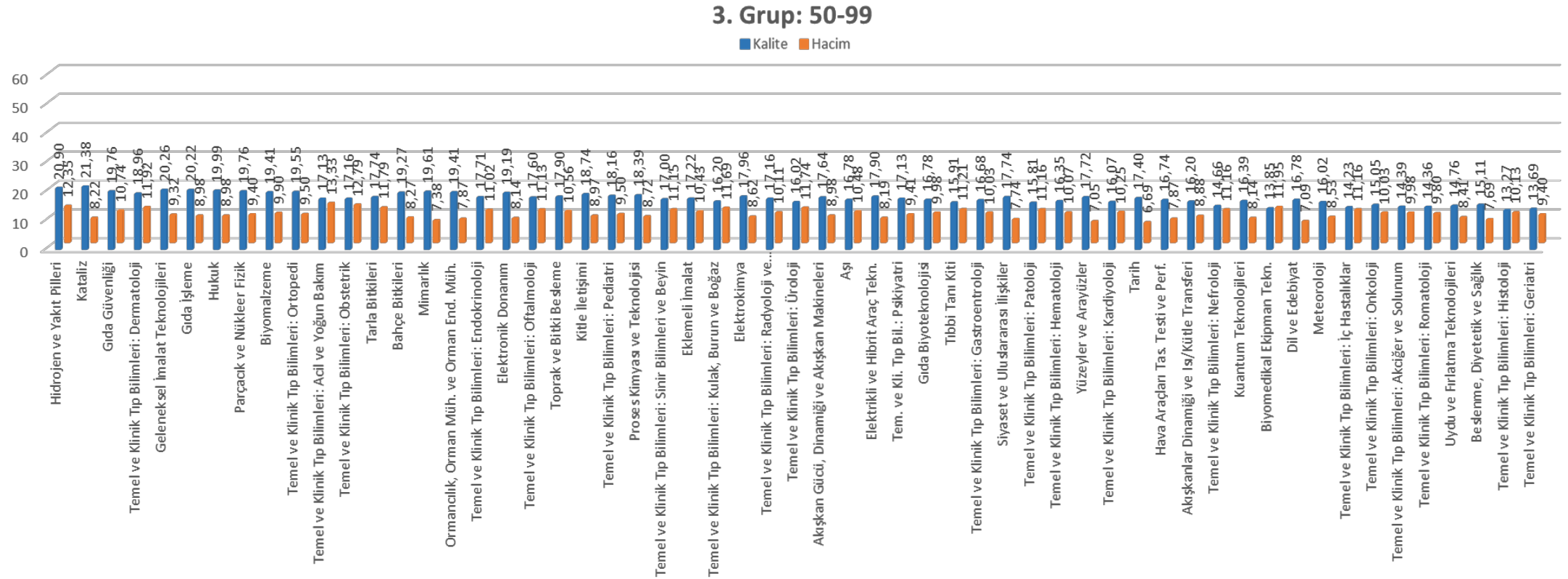
En yüksek MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.2c 3. Grup: #Ü=50-99, Mutlak puanı oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MPo %32 (1/57)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (28/57)**
-	-	21.	Kitle İletişimi
-	-	22.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri
-	-	23.	Proses Kimyası ve Teknolojisi
-	-	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin
-	-	25.	Eklemeli İmalat
-	-	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz
-	-	27.	Elektrokimya
-	-	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme

Tekrar sayıları	*	1	1
	-	-	27

Şekil 2.3.1 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen=(KTP;HTP)=(60;40)



Şekil 2.3.1'de MP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. MP düşerken KP dalgalı bir şekilde düşmektedir. HP'de ise dalgalanma devam etmektedir. KP=60 üzerinden HP ise 40 üzerinden olduğu için HP'nin MP'ye katkısı daha azdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=99. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #KP=12 (%21,1), #HP=1 (%1,8), #MP=1 (%1,8), ##Ü=57 (%100).

En yüksek KP=21,38 ile Kataliz (HP=8,22, MP=22,90, #Ü=66) alanında yakalanabilmiştir.

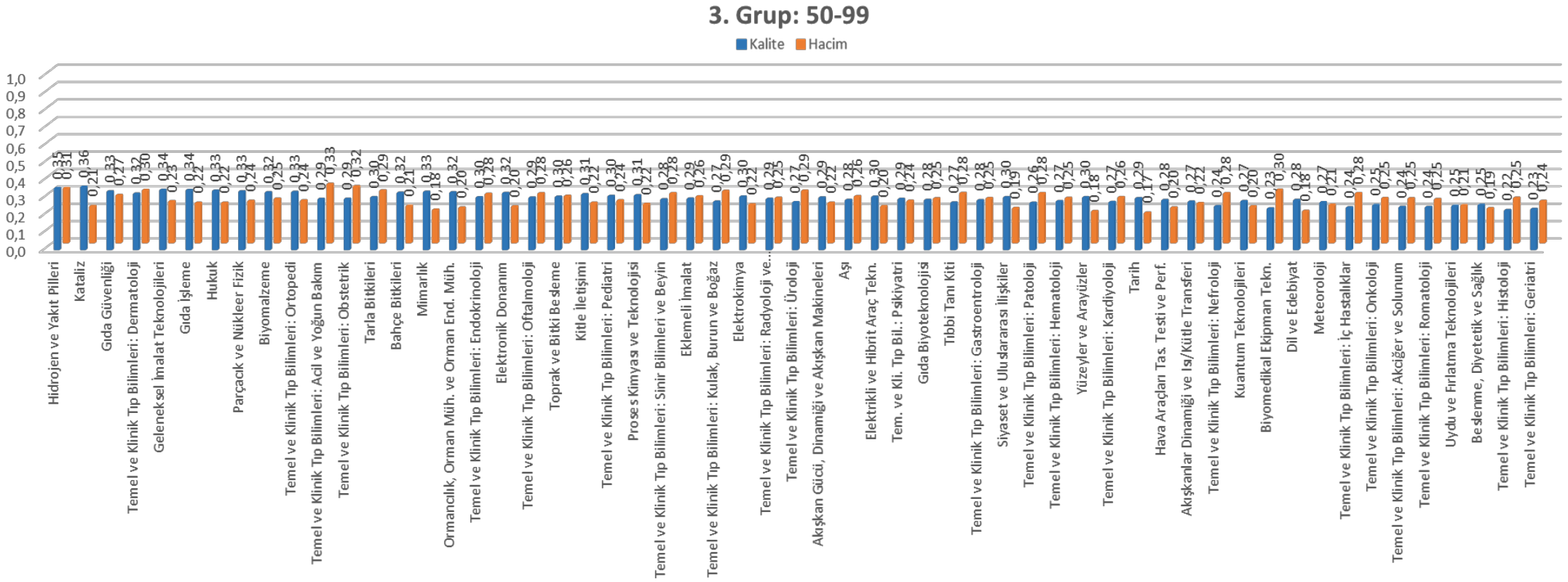
En yüksek HP=13,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (KP=17,13, MP=21,70, #Ü=69) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KP=13,27 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HP=10,13, MP=16,70, #Ü=78) alanındadır.

En düşük HP=6,69 ile Tarih (KP=17,40, MP=18,64, #Ü=75) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.3.2 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



Şekil 2.3.2'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'ların nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. MPo düşerken KPo dalgalı bir şekilde düşmektedir. HPo ise hafif dalgalanma ile düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #M#Üo=57 (%100).

En yüksek KPo=0,36 ile Kataliz (HPo=0,21, MPo=0,32, M#Üo=0,67) alanında yakalanabilmiştir.

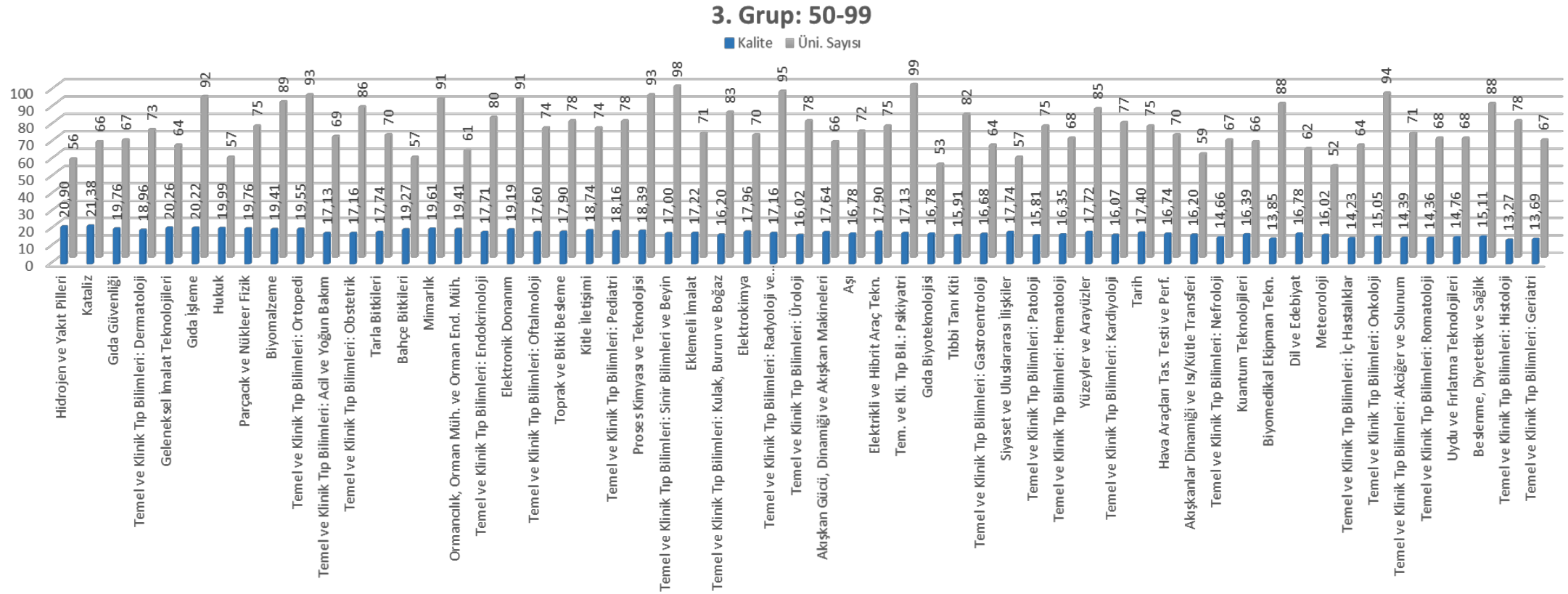
En yüksek HPo=0,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (KPo=0,29, MPo=0,30, M#Üo=0,70) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HPo=0,25, MPo=0,23, M#Üo=0,79) alanındadır.

En düşük HPo=0,17 ile Tarih (KPo=0,29, MPo=0,26, M#Üo=0,76) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.3.3 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;99)



Şekil 2.3.3'de MP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü'nin değişimi görülmektedir. MP ile KP nispeten benzer davranış göstermektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=99. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #KP=12 (%21,1), #HP=1 (%1,8), #MP=1 (%1,8), ##Ü=57 (%100)

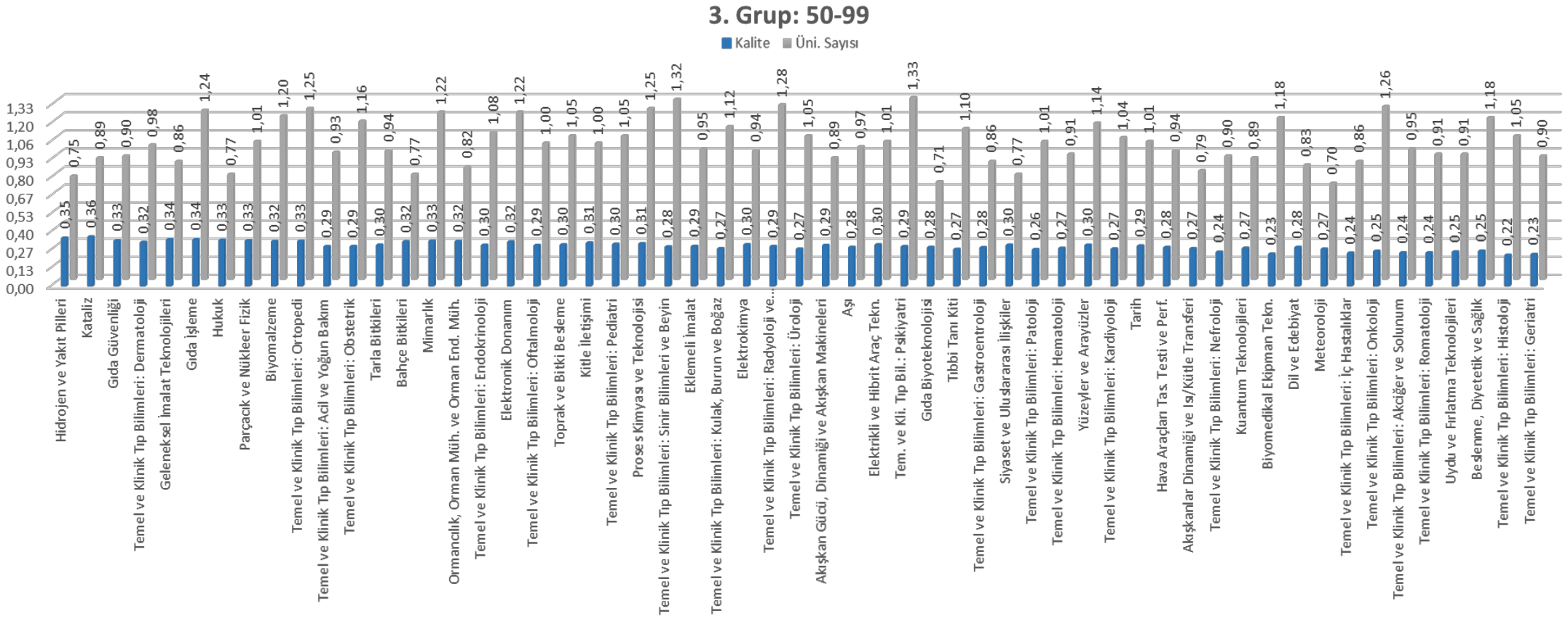
En yüksek KP=21,38 ile Kataliz (HP=8,22, MP=22,90, #Ü=66) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KP=17,13, HP=9,41, MP=19,54) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KP=13,27 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HP=10,13, MP=16,70, #Ü=78) alanındadır.

En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (KP=16,02, HP=8,53, MP=18,14) alanındadır.

Şekil 2.3.4 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,33)=(60;99)/(60;74,37)



Şekil 2.3.4'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=74,37'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken KPo dalgalı düşmektedir. O#Üo ise dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,33. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #O#Üo=57 (%100).

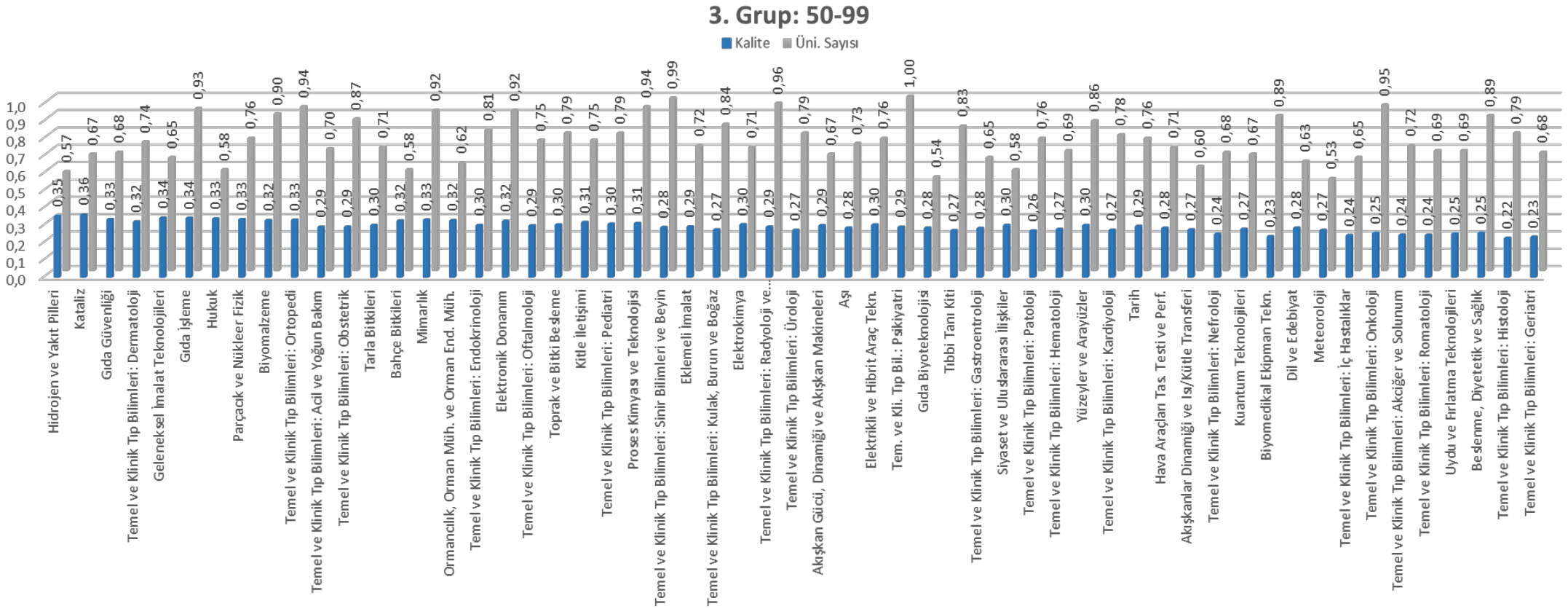
En yüksek KPo=0,36 ile Kataliz (HPo=0,21, MPo=0,32, M#Üo=0,67) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HPo=0,25, MPo=0,23, M#Üo=0,79) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.5 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;99)/(60;99)



Şekil 2.3.5'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=99'a bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken KPo dalgalı düşmektedir. M#Üo ise dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #M#Üo=57 (%100).

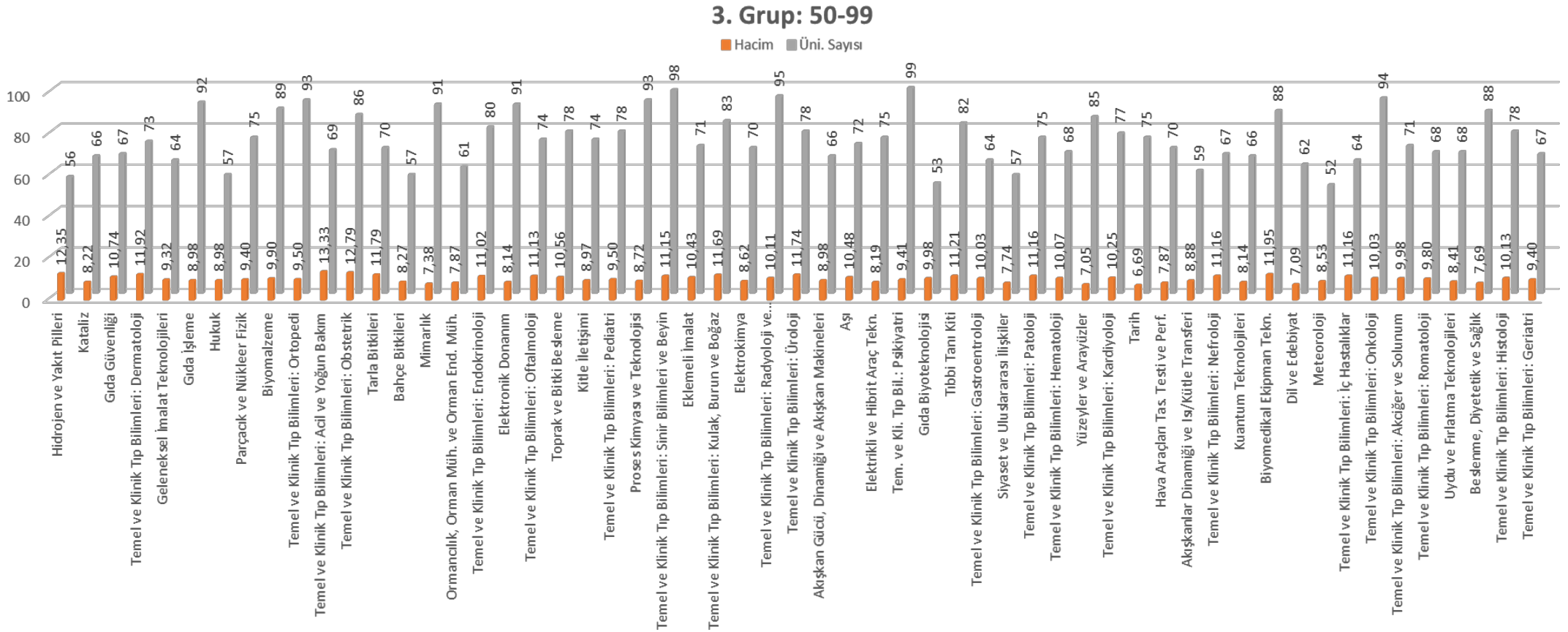
En yüksek KPo=0,36 ile Kataliz (HPo=0,21, MPo=0,32, M#Üo=0,67) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HPo=0,25, MPo=0,23, M#Üo=0,79) alanındadır.

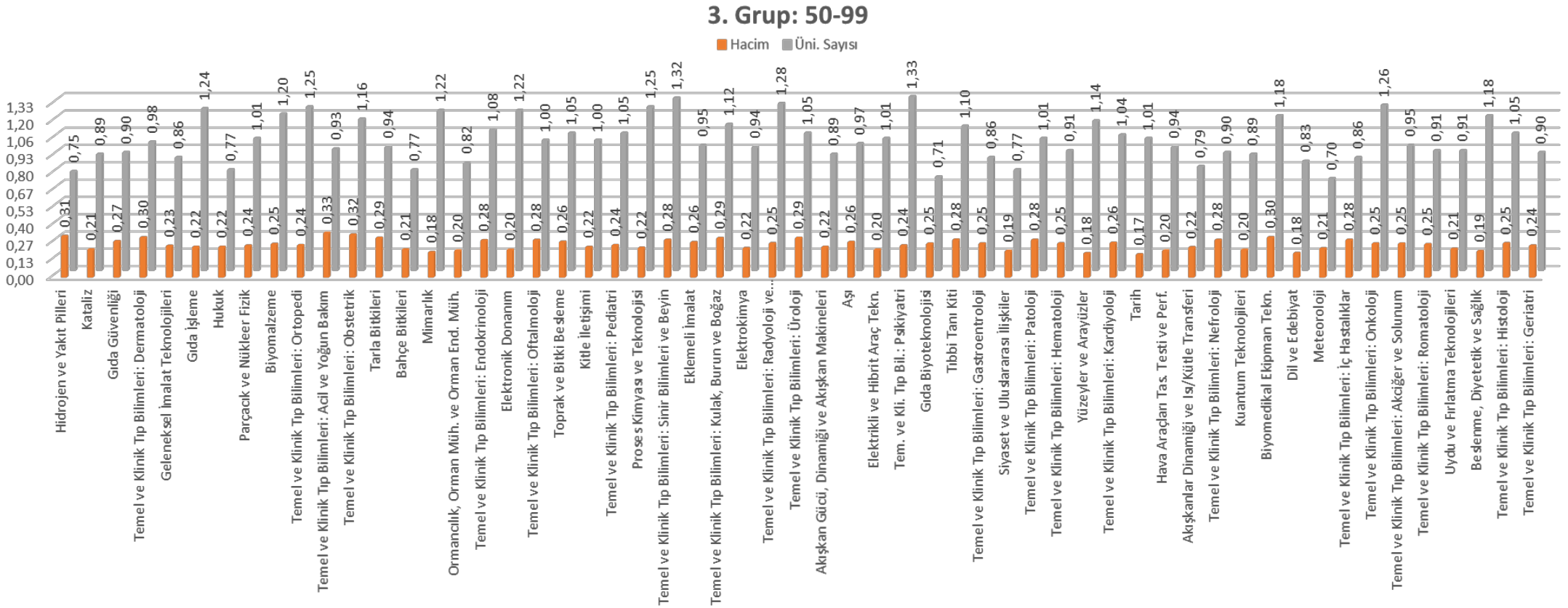
En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.6 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;99)



Şekil 2.3.6'da MP'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü değişimi görülmektedir. MP düşerken HP dalgalanmaktadır. #Ü de kendince dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=99. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #KP=12 (%21,1), #HP=1 (%1,8), #MP=1 (%1,8), ##Ü=57 (%100).
En yüksek HP=13,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (KP=17,13, MP=21,70, #Ü=69) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KP=17,13, HP=9,41, MP=19,54) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HP=6,69 ile Tarih (KP=17,40, MP=18,64, #Ü=75) alanındadır.
En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (KP=16,02, HP=8,53, MP=18,14) alanındadır.

Şekil 2.3.7 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,33)=(40;99)/(40;74,37)



Şekil 2.3.7'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=74,37'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken HPo dalgalanmaktadır. O#Üo de kendince dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,33. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #O#Üo=57 (%100).

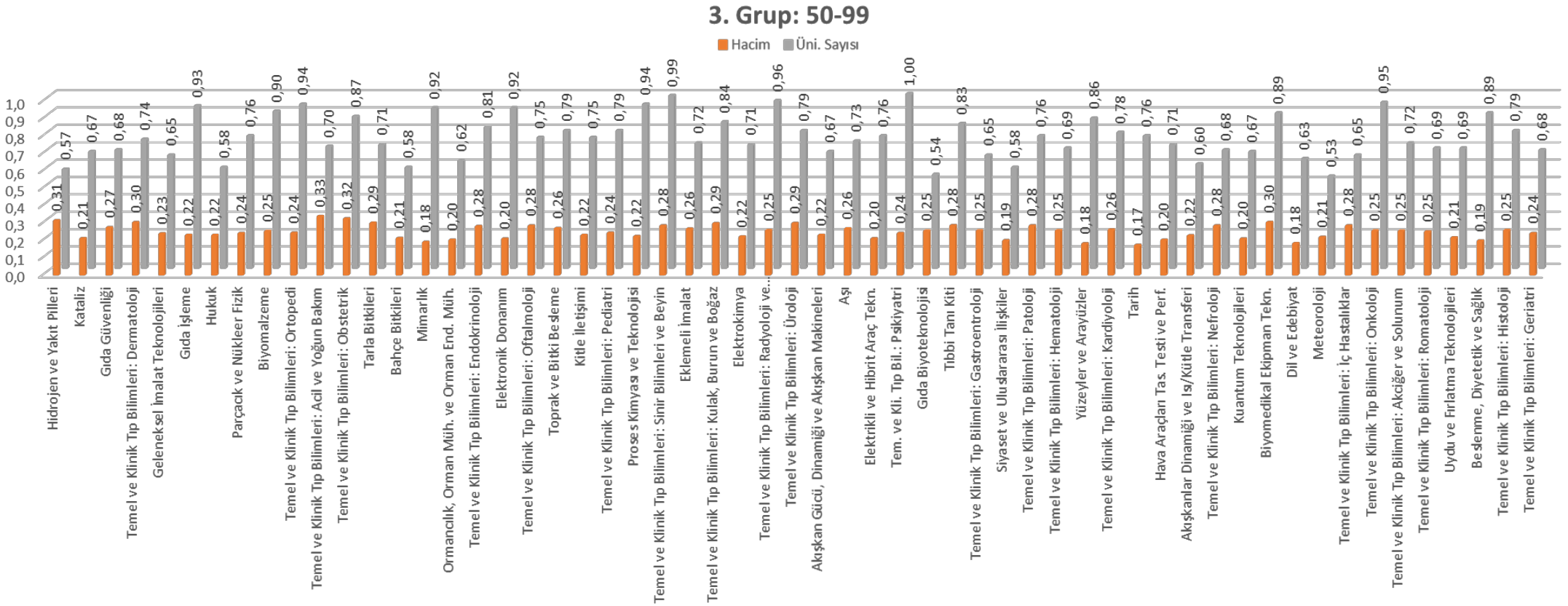
En yüksek HPo=0,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (KPo=0,29, MPo=0,30, O#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HPo=0,17 ile Tarih (KPo=0,29, MPo=0,26, O#Üo=1,01) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.8 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;99)/(40;99)



Şekil 2.3.8'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=99'a bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken HPo dalgalanmaktadır. M#Üo de kendince dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #M#Üo=57 (%100).

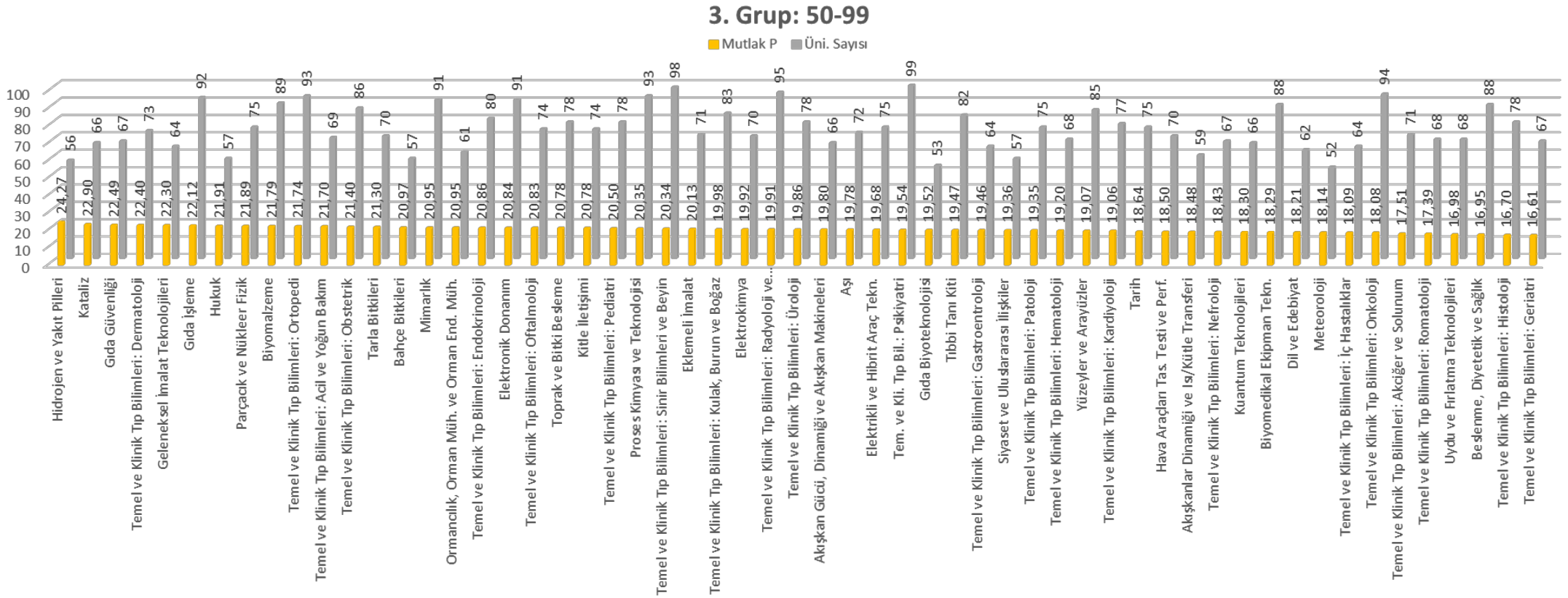
En yüksek HPo=0,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (KPo=0,29, MPo=0,30, M#Üo=0,70) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HPo=0,17 ile Tarih (KPo=0,29, MPo=0,26, M#Üo=0,76) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.9 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;99)



Şekil 2.3.9'da MP'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. MP düşerken #Ü dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=99. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #KP=12 (%21,1), #HP=1 (%1,8), #MP=1 (%1,8), ##Ü=57 (%100).

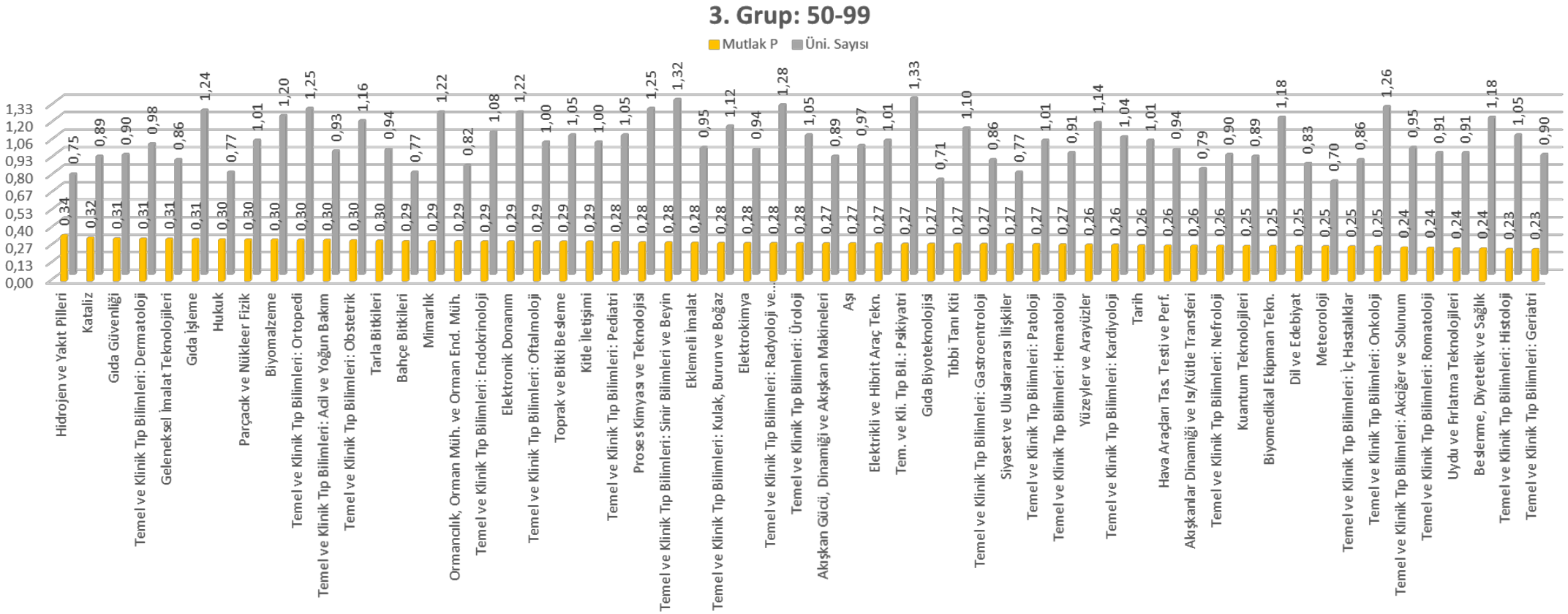
En yüksek MP=24,27 ile Hidrojen ve Yakıt Pilleri (KP=20,90, HP=12,35, #Ü=56) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KP=17,13, HP=9,41, MP=19,54) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MP=16,61 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (KP=13,69, HP=9,40, #Ü=67) alanındadır.

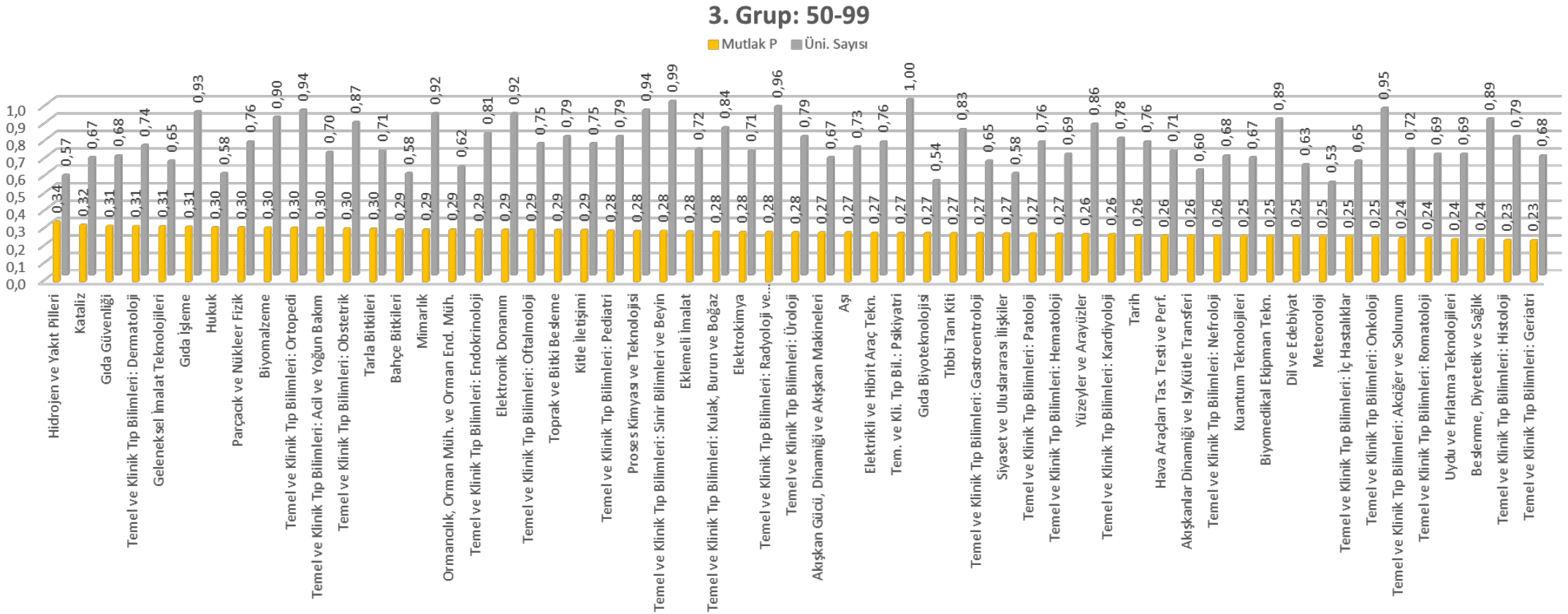
En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (KP=16,02, HP=8,53, MP=18,14) alanındadır.

Şekil 2.3.10 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,33)=(72,11;99)/(72,11;74,37)



Şekil 2.3.10'da MPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=74,37'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken O#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,33. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #O#Üo=57 (%100).
En yüksek MPo=0,34 ile Hidrojen ve Yakıt Pilleri (KPo=0,35, HPo=0,31, O#Üo=0,75) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,23 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (KPo=0,23, HPo=0,24, O#Üo=0,90) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.11 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: MPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;99)/(72,11;99)



Şekil 2.3.11'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=99'a bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken M#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #M#Üo=57 (%100).
En yüksek MPo=0,34 ile Hidrojen ve Yakıt Pilleri (KPo=0,35, HPo=0,31, M#Üo=0,75) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,23 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (KPo=0,23, HPo=0,24, M#Üo=0,68) alanlarındadır.
En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

3. Grup
#Ü=50-99 (52-99)
Sıralama: Kalite Puanı (KP)

Tablo 2.3.3a 3. Grup: Ün. Sayısı 50-99, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**KP**	HP	MP	#Ü
Kimya Mühendisliği	Kataliz	**21,38**	8,22	22,90	66
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	**20,90**	12,35	24,27	56
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	**20,26**	9,32	22,30	64
Gıda	Gıda İşleme	**20,22**	8,98	22,12	92
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	**19,99**	8,98	21,91	57
Gıda	Gıda Güvenliği	**19,76**	10,74	22,49	67
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	**19,76**	9,40	21,89	75
İnşaat	Mimarlık	**19,61**	7,38	20,95	91
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	**19,55**	9,50	21,74	93
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	**19,41**	9,90	21,79	89
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	**19,41**	7,87	20,95	61
Gıda	Bahçe Bitkileri	**19,27**	8,27	20,97	57
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	91
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	73
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	74
	Ortalama	**17,28**	9,72	19,83	74,37
	Ortalama üstü (adet)	**27**	29	29	26
	Ortalama üstü (%)	**%47,4**	%50,9	%50,9	%45,6
	%32	**19,20**	12,80	23,08	31,68
	%32 üstü (adet)	**12**	1	1	57
	%32 üstü (%)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100
	Max	**21,38**	13,33	24,27	99
	Min	**13,27**	6,69	16,61	52
	Toplam	**985,16**	553,99	1.130,24	4.239
	Toplam (olması gereken)	**3.420,00**	2.280,00	4.110,33	4.239
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,3	%27,5	%100

Tablo 2.3.3a 3. Grup: Ün. Sayısı 50-99, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**KP**	HP	MP	#Ü
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	93
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	78
Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	70
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	78
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	75
Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	70
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	57
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	85
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	80
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	66
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	74
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	75
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	71
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	86
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	95
	Ortalama	**17,28**	9,72	19,83	74,37
	Ortalama üstü (adet)	**27**	29	29	26
	Ortalama üstü (%)	**%47,4**	%50,9	%50,9	%45,6
	%32	**19,20**	12,80	23,08	31,68
	%32 üstü (adet)	**12**	1	1	57
	%32 üstü (%)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100
	Max	**21,38**	13,33	24,27	99
	Min	**13,27**	6,69	16,61	52
	Toplam	**985,16**	553,99	1.130,24	4.239
	Toplam (olması gereken)	**3.420,00**	2.280,00	4.110,33	4.239
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,3	%27,5	%100

Tablo 2.3.3a 3. Grup: Ün. Sayısı 50-99, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**KP**	HP	MP	#Ü
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	13,33	21,70	69
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	99
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	98
Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	72
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	53
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	62
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	70
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	64
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	66
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	68
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	83
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	59
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	77
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	78
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	52
	Ortalama	**17,28**	9,72	19,83	74,37
	Ortalama üstü (adet)	**27**	29	29	26
	Ortalama üstü (%)	**%47,4**	%50,9	%50,9	%45,6
	%32	**19,20**	12,80	23,08	31,68
	%32 üstü (adet)	**12**	1	1	57
	%32 üstü (%)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100
	Max	**21,38**	13,33	24,27	99
	Min	**13,27**	6,69	16,61	52
	Toplam	**985,16**	553,99	1.130,24	4.239
	Toplam (olması gereken)	**3.420,00**	2.280,00	4.110,33	4.239
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,3	%27,5	%100

Tablo 2.3.3a 3. Grup: Ün. Sayısı 50-99, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**KP**	HP	MP	#Ü
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	82
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	75
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	88
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	94
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	68
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	67
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	71
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	68
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	64
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	88
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	67
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	78
	Ortalama	**17,28**	9,72	19,83	74,37
	Ortalama üstü (adet)	**27**	29	29	26
	Ortalama üstü (%)	**%47,4**	%50,9	%50,9	%45,6
	%32	**19,20**	12,80	23,08	31,68
	%32 üstü (adet)	**12**	1	1	57
	%32 üstü (%)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100
	Max	**21,38**	13,33	24,27	99
	Min	**13,27**	6,69	16,61	52
	Toplam	**985,16**	553,99	1.130,24	4.239
	Toplam (olması gereken)	**3.420,00**	2.280,00	4.110,33	4.239
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,3	%27,5	%100

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 50 ila 99 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 52 en fazla sayı ise 99'dur. Ana araştırma alanı sayısı 15, alt araştırma alanı sayısı ise 57'dir. Ortalama ün. sayısı 74,37'dir. Yani Tablo 2.3.3a'da görüldüğü üzere 15 ana araştırma alanına ait 57 alt araştırma alanında en az 52 en fazla 99, ortalama 74,37 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 57 alt araştırma alanı önce KP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.3.3b 3. Grup: Ün. Sayısı 50-99, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Kalite puanı ortalaması KPO=17,28	**Kalite puanı %32 eşik değeri** %32KTP=19,20
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KP=27	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#KP=12
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KP=%47,4	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%KP=%21,1
Kalite puanları toplamı TKP=985,16	
Olması gereken kalite puanları toplamı TKP=3.420,00	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 19,20'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak KP=19,20'yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %3,19

Olması gereken TKP=3.420,00
Yakalama oranı= %28,8

En yüksek KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.3c 3. Grup: Ün. Sayısı 50-99, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KP %32 (12/57)**	-	**Alan sıralaması, KP O (27/57)**
1.	Kataliz (*)	1.	Kataliz (*)
2.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (*)	2.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (*)
3.	Geleneksel İmalat Teknolojileri (*)	3.	Geleneksel İmalat Teknolojileri (*)
4.	Gıda İşleme (*)	4.	Gıda İşleme (*)
5.	Hukuk (*)	5.	Hukuk (*)
6.	Gıda Güvenliği (*)	6.	Gıda Güvenliği (*)
6.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	6.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
8.	Mimarlık (*)	8.	Mimarlık (*)
9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
10.	Biyomalzeme (*)	10.	Biyomalzeme (*)
10.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh. (*)	10.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh. (*)
12.	Bahçe Bitkileri (*)	12.	Bahçe Bitkileri (*)
-	-	13.	Elektronik Donanım
-	-	14.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji
-	-	15.	Kitle İletişimi
-	-	16.	Proses Kimyası ve Teknolojisi
-	-	17.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri
-	-	18.	Elektrokimya
-	-	19.	Toprak ve Bitki Besleme
-	-	19.	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri

Tekrar sayıları	*	12	12
	-	-	15

En yüksek KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.3c 3. Grup: Ün. Sayısı 50-99, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KP %32 (12/57)**	-	**Alan sıralaması, KP O (27/57)**
-	-	21.	Tarla Bitkileri
-	-	21.	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler
-	-	23.	Yüzeyler ve Arayüzler
-	-	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji
-	-	25.	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri
-	-	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji
-	-	27.	Tarih

Tekrar sayıları	*	12	12
	-	-	15

Tablo 2.3.4a 3. Grup: Ün. Sayısı 50-99, Kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
Kimya Mühendisliği	Kataliz	**0,3563**	0,2055	0,3176	0,6667
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	**0,3483**	0,3086	0,3366	0,5657
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	**0,3376**	0,2331	0,3092	0,6465
Gıda	Gıda İşleme	**0,3370**	0,2244	0,3068	0,9293
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	**0,3331**	0,2244	0,3038	0,5758
Gıda	Gıda Güvenliği	**0,3294**	0,2684	0,3119	0,6768
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	**0,3294**	0,2351	0,3035	0,7576
İnşaat	Mimarlık	**0,3268**	0,1844	0,2905	0,9192
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	**0,3259**	0,2376	0,3015	0,9394
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	**0,3236**	0,2475	0,3022	0,8990
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	**0,3236**	0,1968	0,2905	0,6162
Gıda	Bahçe Bitkileri	**0,3212**	0,2068	0,2909	0,5758
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,3198	0,2035	0,2890	0,9192
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,3160	0,2980	0,3106	0,7374
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,3124	0,2242	0,2881	0,7475
	Ortalama	**0,2881**	0,2430	0,2761	0,7512
	Ortalama üstü (adet)	**27**	29	28	26
	Ortalama üstü (%)	**%47,4**	%50,9	%49,1	%45,6
	%32 değerleri	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32'yi geçen (adet)	**12**	1	1	57
	%32'yi geçen (%)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100
	Max	**0,3563**	0,3333	0,3366	1,0000
	Min	**0,2212**	0,1672	0,2303	0,5253
	Toplam	**16,4194**	13,8497	15,7364	42,8182
	Toplam (olması gereken)	**57,00**	57,00	57,00	57,00
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,3	%27,6	%75,1

Tablo 2.3.4a 3. Grup: Ün. Sayısı 50-99, Kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,3065	0,2179	0,2822	0,9394
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,3027	0,2376	0,2842	0,7879
Kimya	Elektrokimya	0,2993	0,2155	0,2762	0,7071
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,2983	0,2639	0,2882	0,7879
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,2983	0,2048	0,2730	0,7576
Gıda	Tarla Bitkileri	0,2957	0,2947	0,2954	0,7071
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,2957	0,1936	0,2684	0,5758
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,2953	0,1762	0,2644	0,8586
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,2952	0,2756	0,2893	0,8081
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,2941	0,2244	0,2745	0,6667
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,2934	0,2783	0,2888	0,7475
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,2900	0,1672	0,2585	0,7576
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,2870	0,2607	0,2792	0,7172
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,2860	0,3198	0,2968	0,8687
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,2860	0,2527	0,2762	0,9596
	Ortalama	**0,2881**	0,2430	0,2761	0,7512
	Ortalama üstü (adet)	**27**	29	28	26
	Ortalama üstü (%)	**%47,4**	%50,9	%49,1	%45,6
	%32 değerleri	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32'yi geçen (adet)	**12**	1	1	57
	%32'yi geçen (%)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100
	Max	**0,3563**	0,3333	0,3366	1,0000
	Min	**0,2212**	0,1672	0,2303	0,5253
	Toplam	**16,4194**	13,8497	15,7364	42,8182
	Toplam (olması gereken)	**57,00**	57,00	57,00	57,00
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,3	%27,6	%75,1

Tablo 2.3.4a 3. Grup: Ün. Sayısı 50-99, Kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,2855	0,3333	0,3010	0,6970
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,2855	0,2353	0,2710	1,0000
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,2834	0,2788	0,2820	0,9899
Sağlık	Aşı	0,2797	0,2619	0,2743	0,7273
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,2797	0,2495	0,2707	0,5354
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,2797	0,1772	0,2526	0,6263
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,2790	0,1968	0,2566	0,7071
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,2780	0,2507	0,2699	0,6465
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,2732	0,2035	0,2538	0,6667
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,2725	0,2517	0,2663	0,6869
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,2701	0,2922	0,2771	0,8384
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,2701	0,2219	0,2562	0,5960
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,2678	0,2562	0,2643	0,7778
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,2669	0,2935	0,2754	0,7879
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,2669	0,2132	0,2516	0,5253
	Ortalama	**0,2881**	0,2430	0,2761	0,7512
	Ortalama üstü (adet)	**27**	29	28	26
	Ortalama üstü (%)	**%47,4**	%50,9	%49,1	%45,6
	%32 değerleri	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32'yi geçen (adet)	**12**	1	1	57
	%32'yi geçen (%)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100
	Max	**0,3563**	0,3333	0,3366	1,0000
	Min	**0,2212**	0,1672	0,2303	0,5253
	Toplam	**16,4194**	13,8497	15,7364	42,8182
	Toplam (olması gereken)	**57,00**	57,00	57,00	57,00
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,3	%27,6	%75,1

Tablo 2.3.4a 3. Grup: Ün. Sayısı 50-99, Kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,2652	0,2803	0,2700	0,8283
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,2635	0,2791	0,2684	0,7576
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,2518	0,1923	0,2351	0,8889
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,2508	0,2507	0,2508	0,9495
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,2459	0,2102	0,2355	0,6869
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,2444	0,2791	0,2555	0,6768
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,2398	0,2495	0,2428	0,7172
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,2394	0,2450	0,2411	0,6869
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,2372	0,2791	0,2508	0,6465
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,2308	0,2987	0,2536	0,8889
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,2281	0,2351	0,2303	0,6768
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,2212	0,2532	0,2315	0,7879
	Ortalama	**0,2881**	0,2430	0,2761	0,7512
	Ortalama üstü (adet)	**27**	29	28	26
	Ortalama üstü (%)	**%47,4**	%50,9	%49,1	%45,6
	%32 değerleri	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32'yi geçen (adet)	**12**	1	1	57
	%32'yi geçen (%)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100
	Max	**0,3563**	0,3333	0,3366	1,0000
	Min	**0,2212**	0,1672	0,2303	0,5253
	Toplam	**16,4194**	13,8497	15,7364	42,8182
	Toplam (olması gereken)	**57,00**	57,00	57,00	57,00
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,3	%27,6	%75,1

Tablo 2.3.4a'da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 57 alt araştırma alanı KPo'ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.3.4b 3. Grup: #Ü=50-99, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Kalite puanı oranı ortalaması KPoO=0,2881	**Kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32KTPo=0,32
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KPo=32	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#KPo=12
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KPo=%47,4	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%KPo=%21,1
Kalite puanı oranlar toplamı TKPo=16,4194	
Olması gereken kalite puanı oranlar toplamı TKPo=57,00	

Grup ortalaması 0,32'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak KPo=0,32'yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %3,19

Olması gereken TKPo=57,00
Yakalama oranı= %28,8

En yüksek KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.4c 3. Grup: #Ü=50-99, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KPo %32 (12/57)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (27/57)**
1.	Kataliz (*)	1.	Kataliz (*)
2.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (*)	2.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (*)
3.	Geleneksel İmalat Teknolojileri (*)	3.	Geleneksel İmalat Teknolojileri (*)
4.	Gıda İşleme (*)	4.	Gıda İşleme (*)
5.	Hukuk (*)	5.	Hukuk (*)
6.	Gıda Güvenliği (*)	6.	Gıda Güvenliği (*)
6.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	6.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
8.	Mimarlık (*)	8.	Mimarlık (*)
9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
10.	Biyomalzeme (*)	10.	Biyomalzeme (*)
10.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh. (*)	10.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh. (*)
12.	Bahçe Bitkileri (*)	12.	Bahçe Bitkileri (*)
-	-	13	Elektronik Donanım
-	-	14.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji
-	-	15.	Kitle İletişimi
-	-	16.	Proses Kimyası ve Teknolojisi
-	-	17.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri
-	-	18.	Elektrokimya
-	-	19.	Toprak ve Bitki Besleme
-	-	19.	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri

Tekrar sayıları	*	12	12
	-	-	15

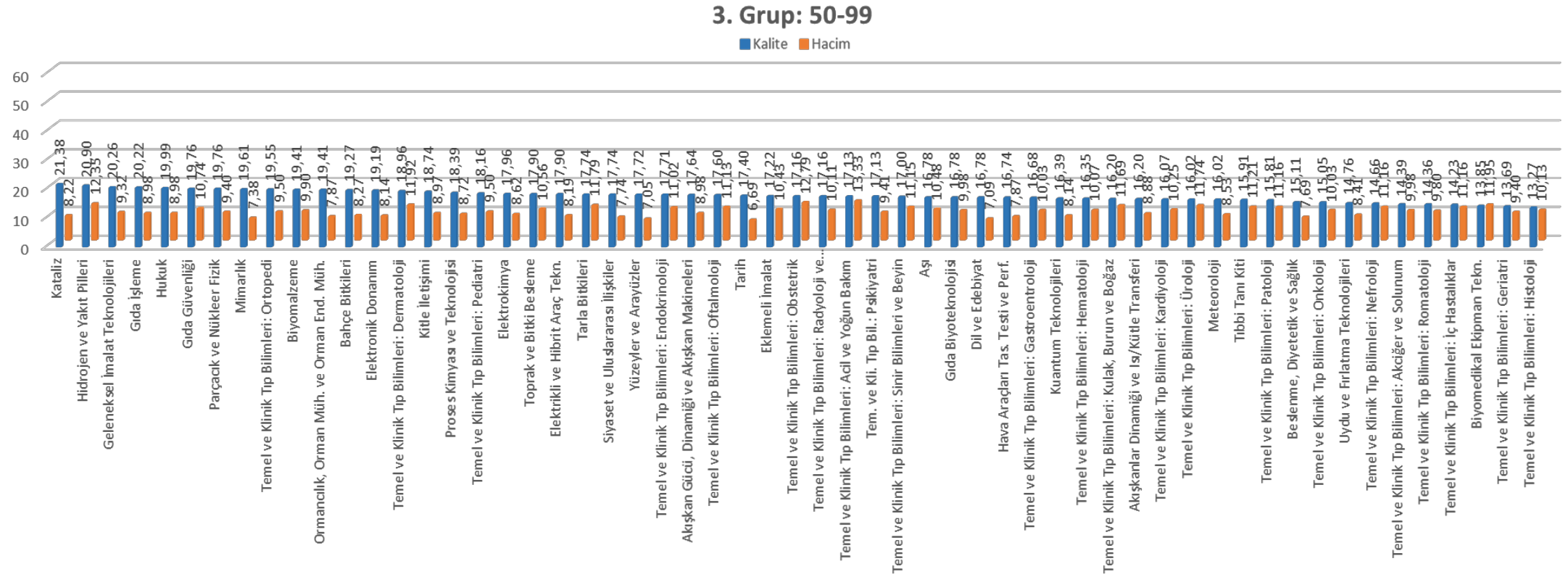
En yüksek KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.4c 3. Grup: #Ü=50-99, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KPo %32 (12/57)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (27/57)**
-	-	21.	Tarla Bitkileri
-	-	21.	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler
-	-	23.	Yüzeyler ve Arayüzler
-	-	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji
-	-	25.	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri
-	-	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji
-	-	27.	Tarih

Tekrar sayıları	*	12	12
	-	-	15

Şekil 2.3.12 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)



Şekil 2.3.12'de KP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. KP düşerken HP dalgalı seyir izlemektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=99. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #KP=12 (%21,1), #HP=1 (%1,8), #MP=1 (%1,8), ##Ü=57 (%100).

En yüksek KP=21,38 ile Kataliz (HP=8,22, MP=22,90, #Ü=66) alanında yakalanabilmiştir.

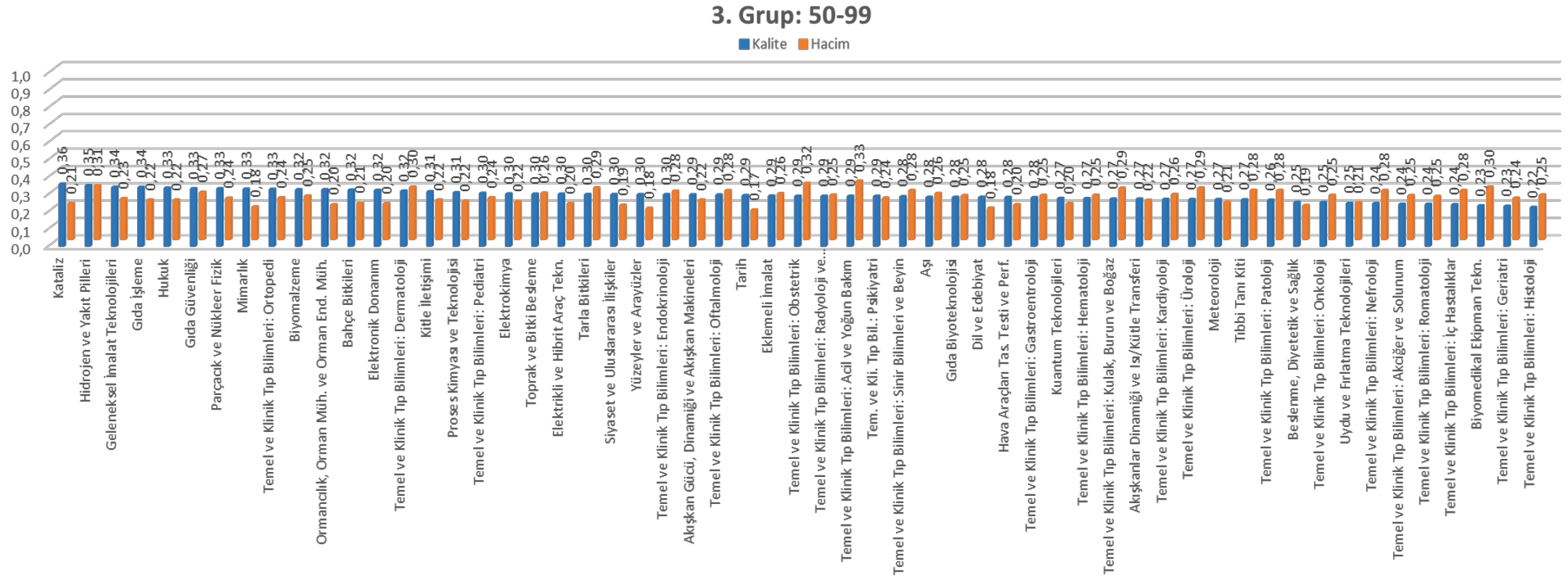
En yüksek HP=13,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (KP=17,13, MP=21,70, #Ü=69) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KP=13,27 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HP=10,13, MP=16,70, #Ü=78) alanındadır.

En düşük HP=6,69 ile Tarih (KP=17,40, MP=18,64, #Ü=75) alanındadır.

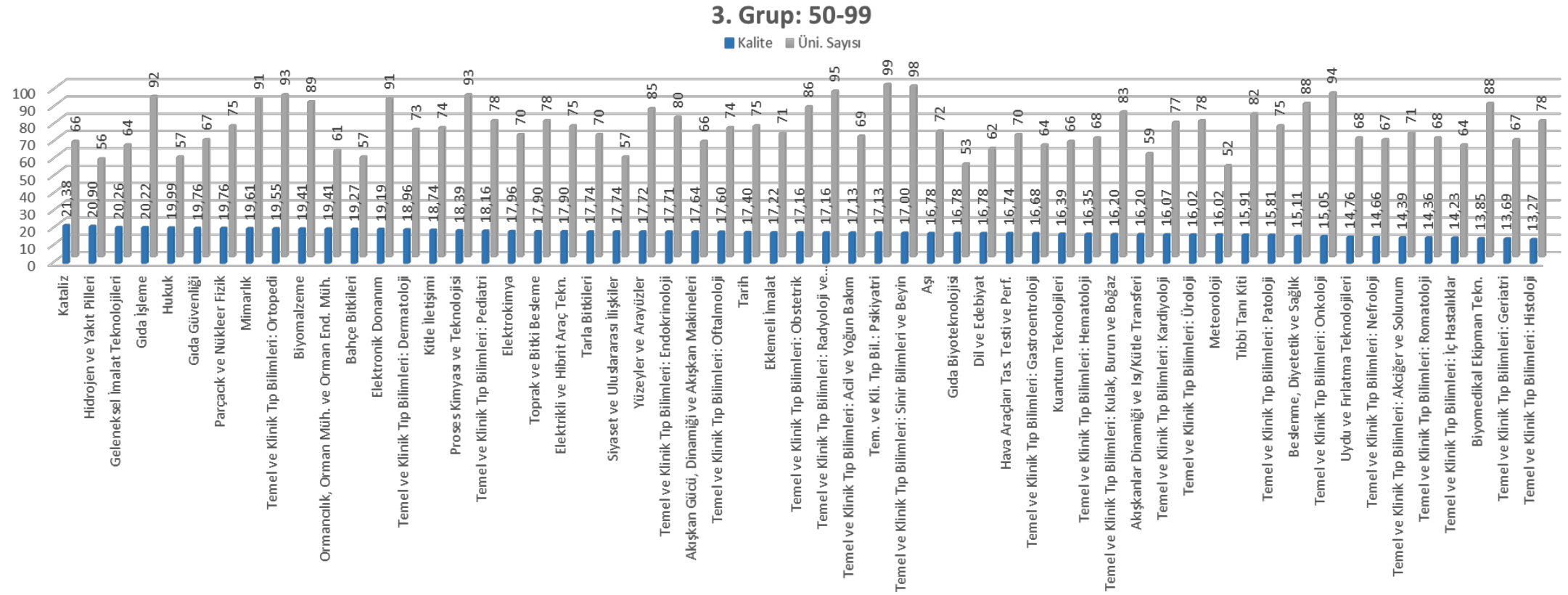
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.3.13 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



Şekil 2.3.13'te KPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'nun değişimi görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. KPo düşerken HPo dalgaları seyir izlemektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. KPo'nun HPo'dan büyük olduğu değerler daha çok sol tarafta, HPo'nun KPo'dan büyük olduğu değerler daha çok sağ taraftadır.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #M#Üo=57 (%100).
En yüksek KPo=0,36 ile Kataliz (HPo=0,21, MPo=0,32, M#Üo=0,67) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HPo=0,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (KPo=0,29, MPo=0,30, M#Üo=0,70) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HPo=0,25, MPo=0,23, M#Üo=0,79) alanındadır.
En düşük HPo=0,17 ile Tarih (KPo=0,29, MPo=0,26, M#Üo=0,76) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.3.14 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;99)



Şekil 2.3.14'te KP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken #Ü'de dalgalanma gözlemlenmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=99. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #KP=12 (%21,1), #HP=1 (%1,8), #MP=1 (%1,8), ##Ü=57 (%100)

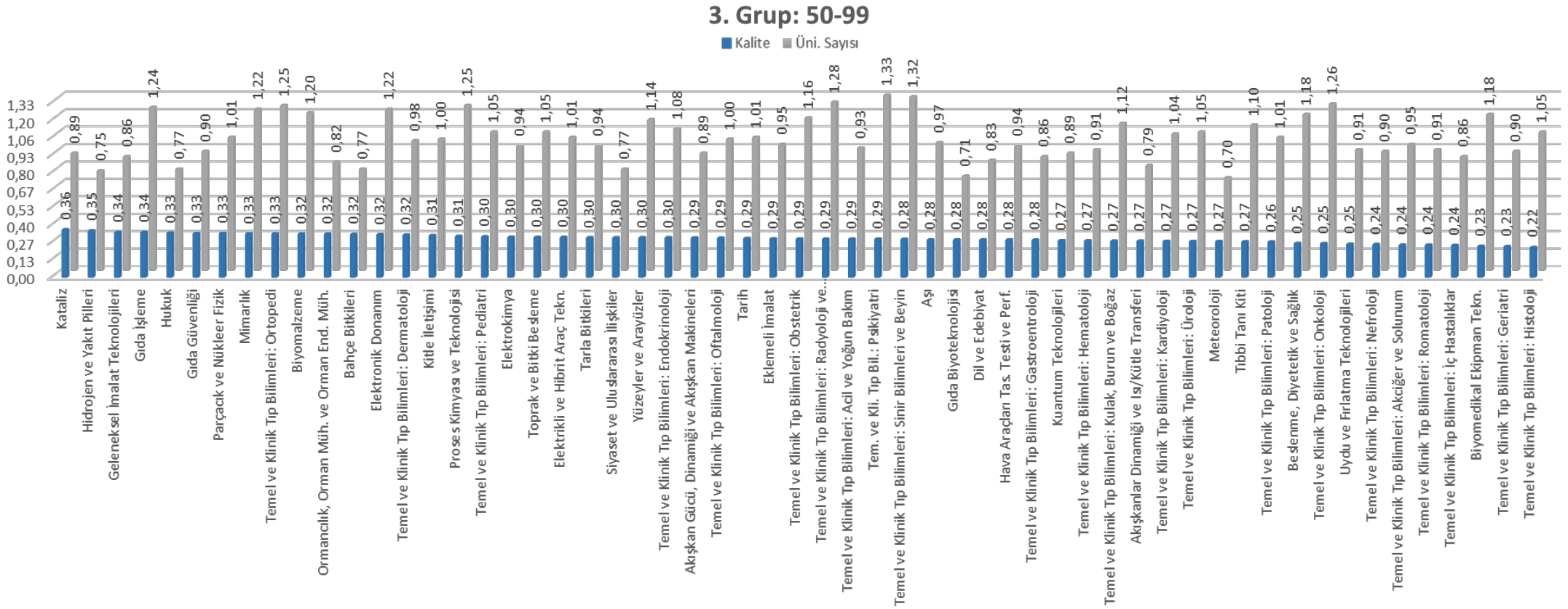
En yüksek KP=21,38 ile Kataliz (HP=8,22, MP=22,90, #Ü=66) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KP=17,13, HP=9,41, MP=19,54) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KP=13,27 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HP=10,13, MP=16,70, #Ü=78) alanındadır.

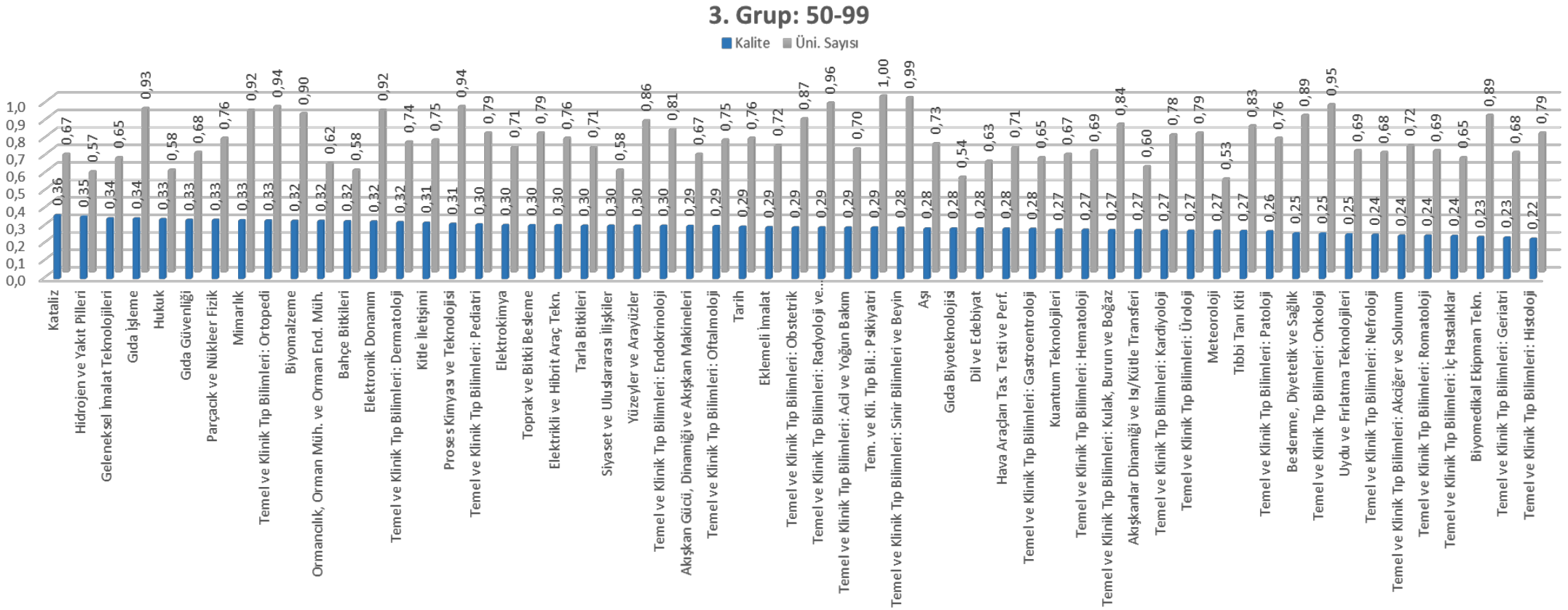
En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (KP=16,02, HP=8,53, MP=18,14) alanındadır.

Şekil 2.3.15 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,33)=(60;99)/(60;74,37)



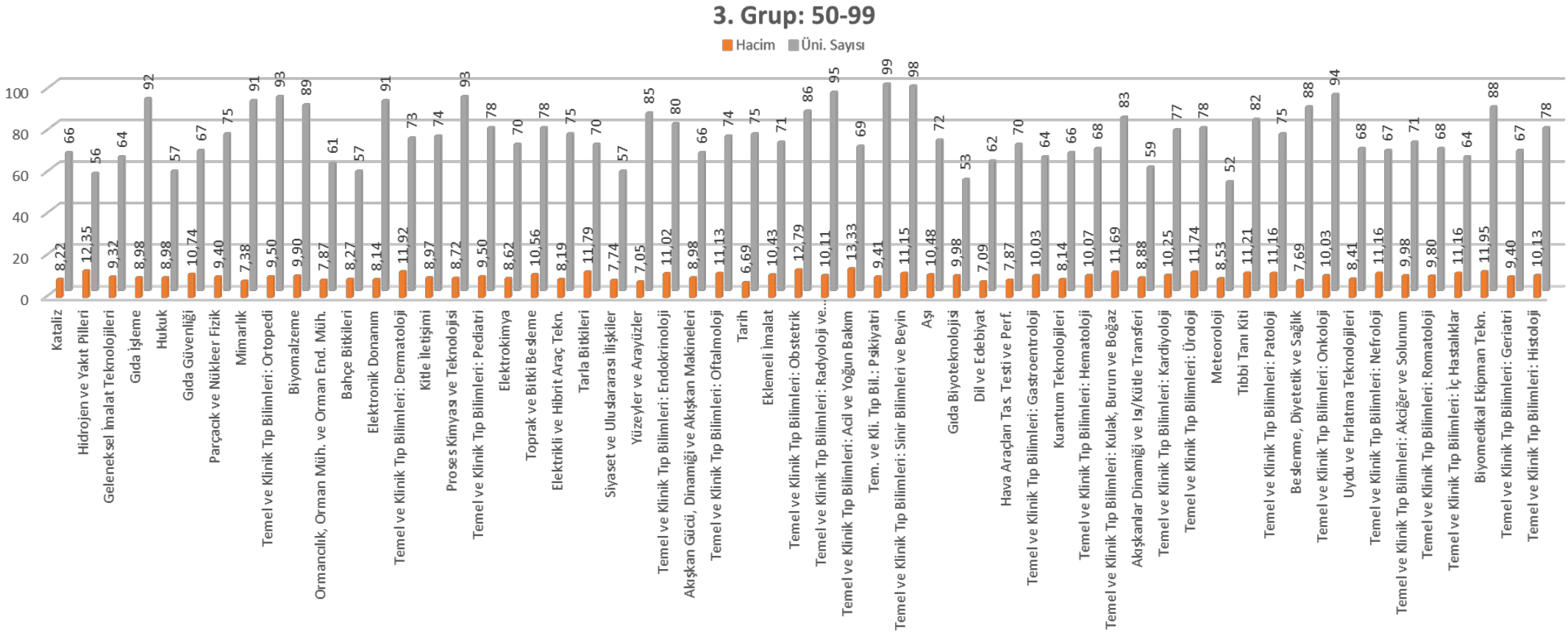
Şekil 2.3.15'te KPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=74,37'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken O#Üo dalgalı değişmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,33. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,1), #MPo=1 (%1,8), #O#Üo=57 (%100).
En yüksek KPo=0,36 ile Kataliz (HPo=0,21, MPo=0,32, M#Üo=0,67) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanrnda yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HPo=0,25, MPo=0,23, M#Üo=0,79) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.16 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;99)/(60;99)



Şekil 2.3.16'da KPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=99'a bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken M#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #M#Üo=57 (%100).
En yüksek KPo=0,36 ile Kataliz (HPo=0,21, MPo=0,32, M#Üo=0,67) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HPo=0,25, MPo=0,23, M#Üo=0,79) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.17 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;99)



Şekil 2.3.17'de KP'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken HP ve #Ü ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=99. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #KP=12 (%21,1), #HP=1 (%1,8), #MP=1 (%1,8), ##Ü=57 (%100).

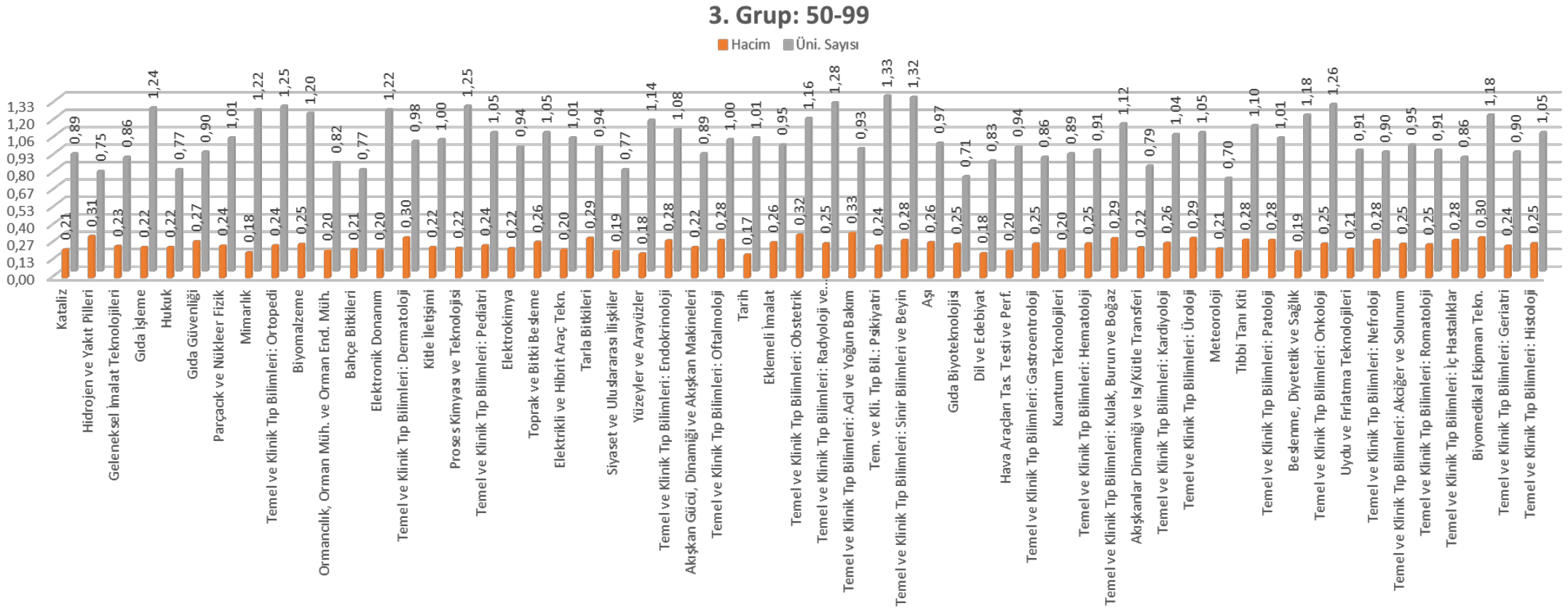
En yüksek HP=13,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (KP=17,13, MP=21,70, #Ü=69) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KP=17,13, HP=9,41, MP=19,54) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HP=6,69 ile Tarih (KP=17,40, MP=18,64, #Ü=75) alanındadır.

En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (KP=16,02, HP=8,53, MP=18,14) alanındadır.

Şekil 2.3.18 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,33)=(40;99)/(40;74,37)



Şekil 2.3.18'de KPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=74,37'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken HPo ve O#Üo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,33. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #O#Üo=57 (%100).

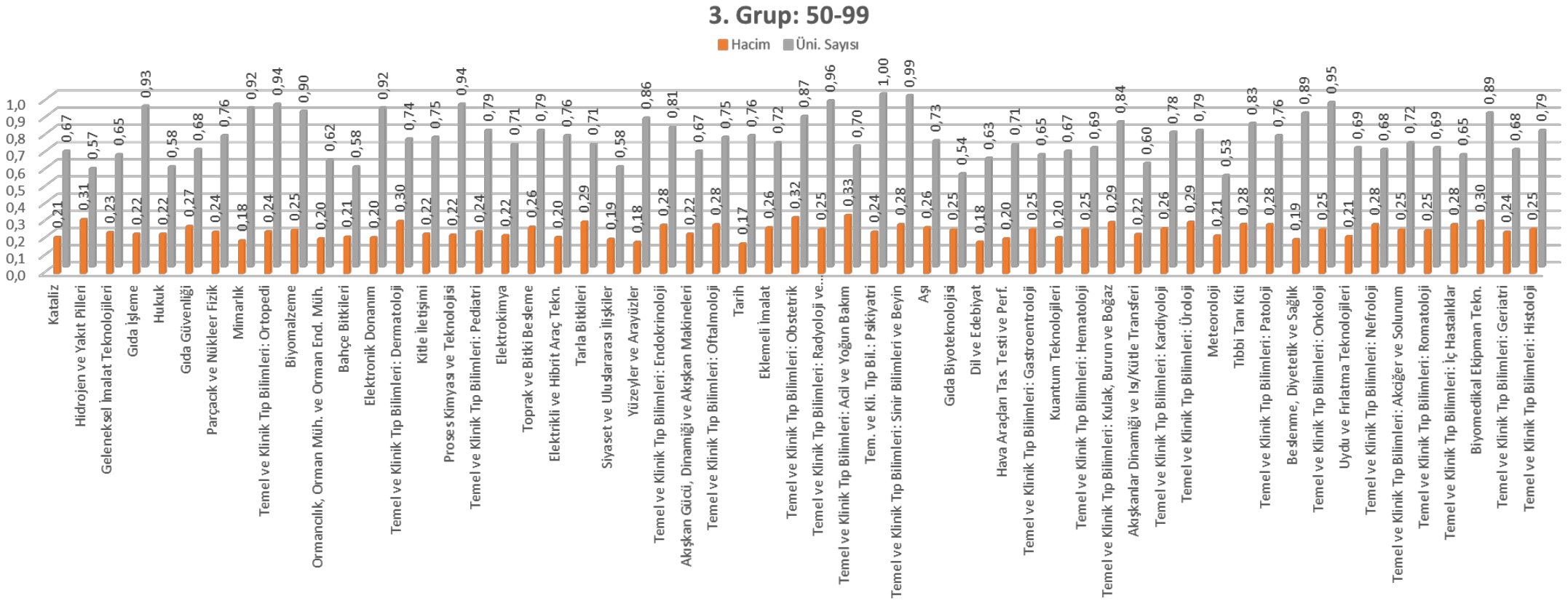
En yüksek HPo=0,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (KPo=0,29, MPo=0,30, O#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HPo=0,17 ile Tarih (KPo=0,29, MPo=0,26, O#Üo=1,01) alanındadır.

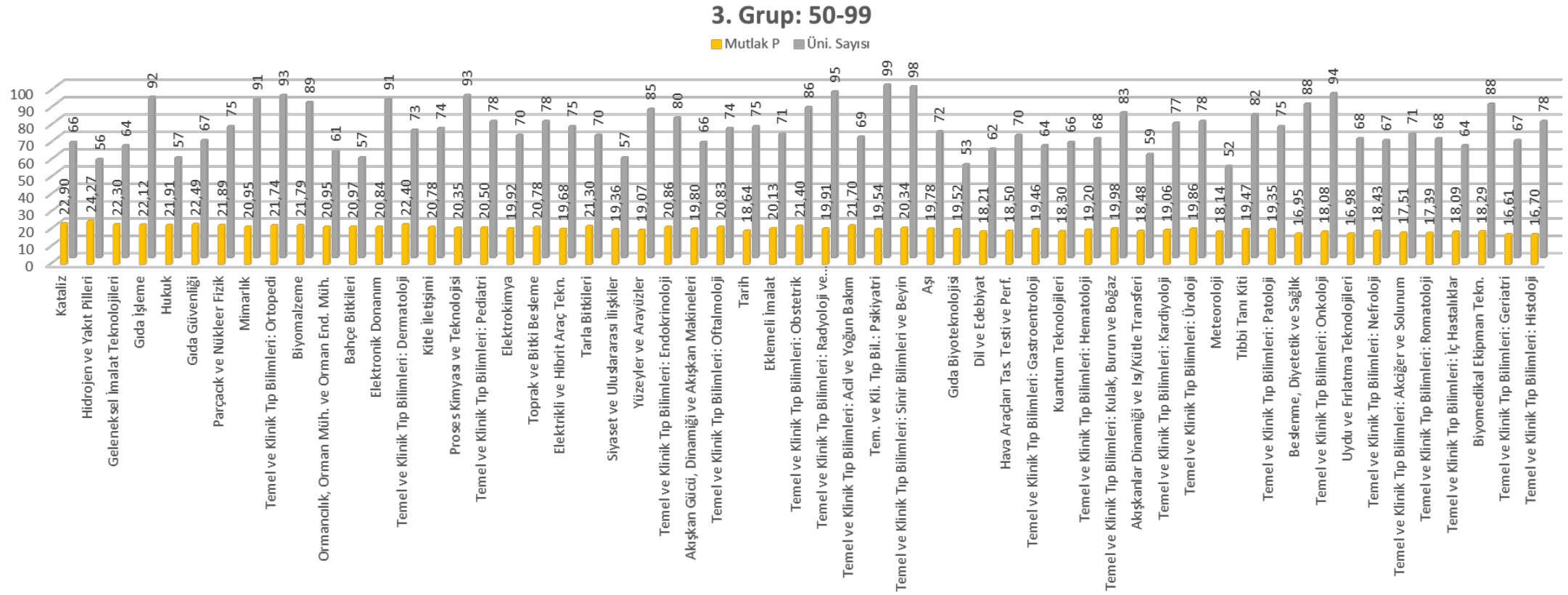
En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.19 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;99)/(40;99)



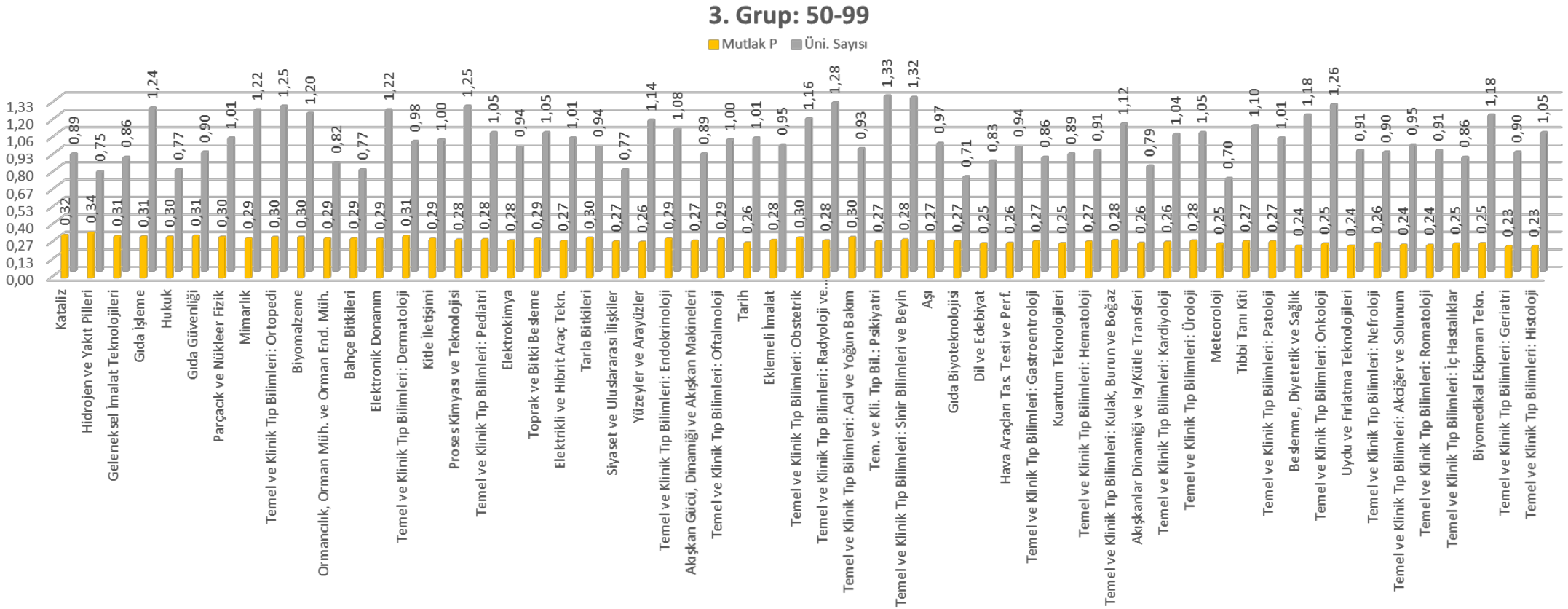
Şekil 2.3.19'da KPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=99'a bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken HPo ve M#Üo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #M#Üo=57 (%100).
En yüksek HPo=0,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (KPo=0,29, MPo=0,30, M#Üo=0,70) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,17 ile Tarih (KPo=0,29, MPo=0,26, M#Üo=0,76) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.20 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;99)



Şekil 2.3.20'de KP'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken MP dalgalı bir şekilde düşmektedir. #Ü kendince dalgalanmaktadır. Bu şekilde MP ve #Ü ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir. MP'deki dalgalanmanın sebebi HP'nin yüzde olarak düşük payı olması ve KP ile kısmi uyumlu olmasıdır. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=99. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #KP=12 (%21,1), #HP=1 (%1,8), #MP=1 (%1,8), ##Ü=57 (%100).
En yüksek MP=24,27 ile Hidrojen ve Yakıt Pilleri (KP=20,90, HP=12,35, #Ü=56) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KP=17,13, HP=9,41, MP=19,54) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MP=16,61 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (KP=13,69, HP=9,40, #Ü=67) alanındadır.
En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (KP=16,02, HP=8,53, MP=18,14) alanındadır.

Şekil 2.3.21 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,33)=(72,11;99)/(72,11;74,37)



Şekil 2.3.21'de KPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=10,17'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken MPo da hafif dalgalı düşmektedir, O#Üo ise genel olarak dalgalanmaktadır. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile kısmi uyumlu olmasıdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,33. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #O#Üo=57 (%100).

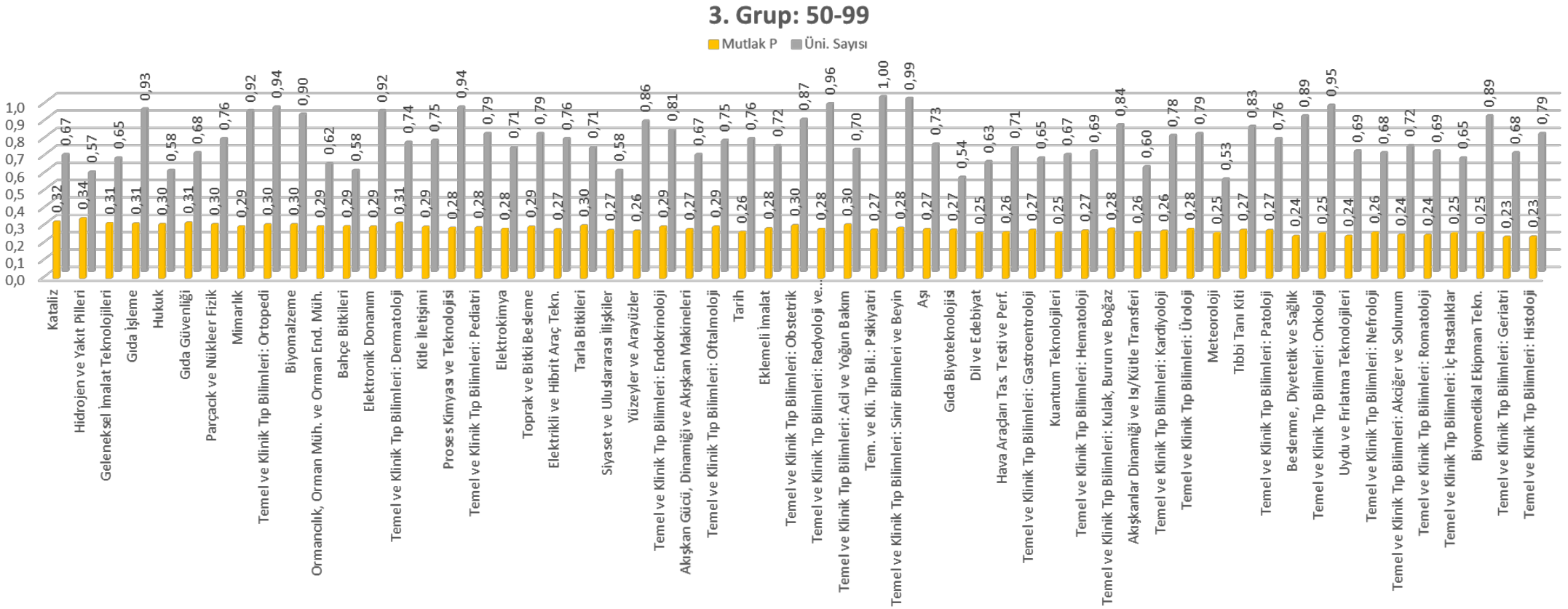
En yüksek MPo=0,34 ile Hidrojen ve Yakıt Pilleri (KPo=0,35, HPo=0,31, O#Üo=0,75) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,23 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (KPo=0,23, HPo=0,24, O#Üo=0,90) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.22 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: KPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;99)/(72,11;99)



Şekil 2.3.22'de KPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=99'a bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken MPo hafif dalgalı düşmektedir, M#Üo ise dalgalı değişmektedir. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile uyumlu olmamasıdır. M#Üo ise dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #M#Üo=57 (%100).
En yüksek MPo=0,34 ile Hidrojen ve Yakıt Pilleri (KPo=0,35, HPo=0,31, M#Üo=0,75) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,23 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (KPo=0,23, HPo=0,24, M#Üo=0,68) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

3. Grup
#Ü=50-99 (52-99)
Sıralama: Hacim Puanı (HP)

Tablo 2.3.5a 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	**HP**	MP	#Ü
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	**13,33**	21,70	69
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	86
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90	12,35	24,27	56
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	88
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	73
Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	70
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	78
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	83
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	82
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	75
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	67
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	64
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	98
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	74
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	80
	Ortalama	17,28	**9,72**	19,83	74,37
	Ortalama üstü (adet)	27	**29**	29	26
	Ortalama üstü (%)	%47,4	**%50,9**	%50,9	%45,6
	%32 değerleri	19,20	**12,80**	23,08	31,68
	%32'yi geçen (adet)	12	**1**	1	57
	%32'yi geçen (%)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100
	Max	21,38	**13,33**	24,27	99
	Min	13,27	**6,69**	16,61	52
	Toplam	985,16	**553,99**	1.130,24	4.239
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	**2.280,00**	4.110,33	4.239
	Toplam (%)	%28,8	**%24,3**	%27,5	%100

Tablo 2.3.5a 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	**HP**	MP	#Ü
Gıda	Gıda Güvenliği	19,76	10,74	22,49	67
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	78
Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	72
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	71
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	77
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	78
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	95
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	68
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	64
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	94
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	53
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	71
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41	9,90	21,79	89
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	68
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55	9,50	21,74	93
	Ortalama	17,28	**9,72**	19,83	74,37
	Ortalama üstü (adet)	27	**29**	29	26
	Ortalama üstü (%)	%47,4	**%50,9**	%50,9	%45,6
	%32 değerleri	19,20	**12,80**	23,08	31,68
	%32'yi geçen (adet)	12	**1**	1	57
	%32'yi geçen (%)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100
	Max	21,38	**13,33**	24,27	99
	Min	13,27	**6,69**	16,61	52
	Toplam	985,16	**553,99**	1.130,24	4.239
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	**2.280,00**	4.110,33	4.239
	Toplam (%)	%28,8	**%24,3**	%27,5	%100

Tablo 2.3.5a 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	**HP**	MP	#Ü
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	78
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	99
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76	9,40	21,89	75
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	67
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26	9,32	22,30	64
Gıda	Gıda İşleme	20,22	8,98	22,12	92
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99	8,98	21,91	57
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	66
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	74
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	59
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	93
Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	70
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	52
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	68
Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27	8,27	20,97	57
	Ortalama	17,28	**9,72**	19,83	74,37
	Ortalama üstü (adet)	27	**29**	29	26
	Ortalama üstü (%)	%47,4	**%50,9**	%50,9	%45,6
	%32 değerleri	19,20	**12,80**	23,08	31,68
	%32'yi geçen (adet)	12	**1**	1	57
	%32'yi geçen (%)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100
	Max	21,38	**13,33**	24,27	99
	Min	13,27	**6,69**	16,61	52
	Toplam	985,16	**553,99**	1.130,24	4.239
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	**2.280,00**	4.110,33	4.239
	Toplam (%)	%28,8	**%24,3**	%27,5	%100

Tablo 2.3.5a 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	**HP**	MP	#Ü
Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38	8,22	22,90	66
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	75
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	91
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	66
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	19,41	7,87	20,95	61
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	70
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	57
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	88
İnşaat	Mimarlık	19,61	7,38	20,95	91
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	62
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	85
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	75
	Ortalama	17,28	**9,72**	19,83	74,37
	Ortalama üstü (adet)	27	**29**	29	26
	Ortalama üstü (%)	%47,4	**%50,9**	%50,9	%45,6
	%32 değerleri	19,20	**12,80**	23,08	31,68
	%32'yi geçen (adet)	12	**1**	1	57
	%32'yi geçen (%)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100
	Max	21,38	**13,33**	24,27	99
	Min	13,27	**6,69**	16,61	52
	Toplam	985,16	**553,99**	1.130,24	4.239
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	**2.280,00**	4.110,33	4.239
	Toplam (%)	%28,8	**%24,3**	%27,5	%100

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 50 ila 99 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 52 en fazla sayı ise 99'dur. Ana araştırma alanı sayısı 15, alt araştırma alanı sayısı ise 57'dir. Ortalama ün. sayısı 74,37'dir. Yani Tablo 2.3.5a'da görüldüğü üzere 15 ana araştırma alanına ait 57 alt araştırma alanında en az 52 en fazla 99, ortalama 74,37 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 57 alt araştırma alanı önce HP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.3.5b 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Hacim puanı ortalaması HPO=9,72	**Hacim puanı %32 eşik değeri** %32HTP=12,80
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HP=29	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#HP=1
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HP=%50,9	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%HP=%1,8
Hacim puanları toplamı THP=553,99	
Olması gereken hacim puanları toplamı THP=2.280,00	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 12,80'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak HP=12,80'i geçememiştir.
Geçme oranı= - %7,70

Olması gereken THP=2.280,00
Yakalama oranı= %24,3

En yüksek HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.5c 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, HP %32 (1/57)**	-	**Alan sıralaması, HP O (29/57)**
1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)	1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)
-	-	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik
-	-	3.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	4.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji
-	-	6.	Tarla Bitkileri
-	-	6.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji
-	-	6.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz
-	-	9.	Tıbbi Tanı Kiti
-	-	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji
-	-	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji
-	-	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar
-	-	13.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin
-	-	14.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji
-	-	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji
-	-	16.	Gıda Güvenliği
-	-	17.	Toprak ve Bitki Besleme
-	-	18.	Aşı
-	-	19.	Eklemeli İmalat
-	-	20.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji

Tekrar sayıları	*	1	1
	-	-	28

En yüksek HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.5c 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, HP %32 (1/57)**	-	**Alan sıralaması, HP O (29/57)**
-	-	21.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji
-	-	22.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme
-	-	23.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji
-	-	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji
-	-	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji
-	-	26.	Gıda Biyoteknolojisi
-	-	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum
-	-	28.	Biyomalzeme
-	-	29.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji

Tekrar sayıları	*	1	1
	-	-	28

Tablo 2.3.6a 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	**HPo**	MPo	#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,2855	**0,3333**	0,3010	0,6970
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,2860	0,3198	0,2968	0,8687
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,3483	0,3086	0,3366	0,5657
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,2308	0,2987	0,2536	0,8889
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,3160	0,2980	0,3106	0,7374
Gıda	Tarla Bitkileri	0,2957	0,2947	0,2954	0,7071
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,2669	0,2935	0,2754	0,7879
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,2701	0,2922	0,2771	0,8384
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,2652	0,2803	0,2700	0,8283
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,2635	0,2791	0,2684	0,7576
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,2444	0,2791	0,2555	0,6768
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,2372	0,2791	0,2508	0,6465
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,2834	0,2788	0,2820	0,9899
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,2934	0,2783	0,2888	0,7475
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,2952	0,2756	0,2893	0,8081
	Ortalama	0,2881	**0,2430**	0,2761	0,7512
	Ortalama üstü (adet)	27	**29**	28	26
	Ortalama üstü (%)	%47,4	**%50,9**	%49,1	%45,6
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	12	**1**	1	57
	%32 üstü (%)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100
	Max	0,3563	**0,3333**	0,3366	1,0000
	Min	0,2212	**0,1672**	0,2303	0,5253
	Toplam	16,4194	**13,8497**	15,7364	42,8182
	Toplam (olması gereken)	57,00	**57,00**	57,00	57,00
	Toplam (%)	%28,8	**%24,3**	%27,6	%75,1

Tablo 2.3.6a 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	**HPo**	MPo	#Üo
Gıda	Gıda Güvenliği	0,3294	0,2684	0,3119	0,6768
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,2983	0,2639	0,2882	0,7879
Sağlık	Aşı	0,2797	0,2619	0,2743	0,7273
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,2870	0,2607	0,2792	0,7172
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,2678	0,2562	0,2643	0,7778
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,2212	0,2532	0,2315	0,7879
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,2860	0,2527	0,2762	0,9596
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,2725	0,2517	0,2663	0,6869
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,2780	0,2507	0,2699	0,6465
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,2508	0,2507	0,2508	0,9495
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,2797	0,2495	0,2707	0,5354
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,2398	0,2495	0,2428	0,7172
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,3236	0,2475	0,3022	0,8990
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,2394	0,2450	0,2411	0,6869
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,3259	0,2376	0,3015	0,9394
	Ortalama	0,2881	**0,2430**	0,2761	0,7512
	Ortalama üstü (adet)	27	**29**	28	26
	Ortalama üstü (%)	%47,4	**%50,9**	%49,1	%45,6
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	12	**1**	1	57
	%32 üstü (%)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100
	Max	0,3563	**0,3333**	0,3366	1,0000
	Min	0,2212	**0,1672**	0,2303	0,5253
	Toplam	16,4194	**13,8497**	15,7364	42,8182
	Toplam (olması gereken)	57,00	**57,00**	57,00	57,00
	Toplam (%)	%28,8	**%24,3**	%27,6	%75,1

Tablo 2.3.6a 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	**HPo**	MPo	#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,3027	0,2376	0,2842	0,7879
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,2855	0,2353	0,2710	1,0000
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,3294	0,2351	0,3035	0,7576
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,2281	0,2351	0,2303	0,6768
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,3376	0,2331	0,3092	0,6465
Gıda	Gıda İşleme	0,3370	0,2244	0,3068	0,9293
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,3331	0,2244	0,3038	0,5758
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,2941	0,2244	0,2745	0,6667
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,3124	0,2242	0,2881	0,7475
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,2701	0,2219	0,2562	0,5960
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,3065	0,2179	0,2822	0,9394
Kimya	Elektrokimya	0,2993	0,2155	0,2762	0,7071
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,2669	0,2132	0,2516	0,5253
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,2459	0,2102	0,2355	0,6869
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,3212	0,2068	0,2909	0,5758
	Ortalama	0,2881	**0,2430**	0,2761	0,7512
	Ortalama üstü (adet)	27	**29**	28	26
	Ortalama üstü (%)	%47,4	**%50,9**	%49,1	%45,6
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	12	**1**	1	57
	%32 üstü (%)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100
	Max	0,3563	**0,3333**	0,3366	1,0000
	Min	0,2212	**0,1672**	0,2303	0,5253
	Toplam	16,4194	**13,8497**	15,7364	42,8182
	Toplam (olması gereken)	57,00	**57,00**	57,00	57,00
	Toplam (%)	%28,8	**%24,3**	%27,6	%75,1

Tablo 2.3.6a 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	**HPo**	MPo	#Üo
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,3563	0,2055	0,3176	0,6667
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,2983	0,2048	0,2730	0,7576
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,3198	0,2035	0,2890	0,9192
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,2732	0,2035	0,2538	0,6667
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,3236	0,1968	0,2905	0,6162
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,2790	0,1968	0,2566	0,7071
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,2957	0,1936	0,2684	0,5758
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,2518	0,1923	0,2351	0,8889
İnşaat	Mimarlık	0,3268	0,1844	0,2905	0,9192
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,2797	0,1772	0,2526	0,6263
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,2953	0,1762	0,2644	0,8586
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,2900	0,1672	0,2585	0,7576
	Ortalama	0,2881	**0,2430**	0,2761	0,7512
	Ortalama üstü (adet)	27	**29**	28	26
	Ortalama üstü (%)	%47,4	**%50,9**	%49,1	%45,6
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	12	**1**	1	57
	%32 üstü (%)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100
	Max	0,3563	**0,3333**	0,3366	1,0000
	Min	0,2212	**0,1672**	0,2303	0,5253
	Toplam	16,4194	**13,8497**	15,7364	42,8182
	Toplam (olması gereken)	57,00	**57,00**	57,00	57,00
	Toplam (%)	%28,8	**%24,3**	%27,6	%75,1

Tablo 2.3.6a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 57 alt araştırma alanı HPo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.3.6b 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Hacim puanı oranı ortalaması HPoO=0,2430	**Hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32HTPo=0,32
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HPo=29	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#HPo=1
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HPo=%50,9	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%HPo=%1,8
Hacim puanı oranlar toplamı THPo=13,8497	
Olması gereken hacim puanı oranlar toplamı THPo=57,00	

Grup ortalaması 0,32’nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak HPo=0,32’yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %7,70

Olması gereken THPo=57,00
Yakalama oranı= %24,3

En yüksek HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.6c 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, HPo %32 (1/57)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (29/57)**
1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)	1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)
-	-	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik
-	-	3.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	4.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri
-	-	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji
-	-	6.	Tarla Bitkileri
-	-	7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji
-	-	8.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz
-	-	9.	Tıbbi Tanı Kiti
-	-	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji
-	-	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji
-	-	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar
-	-	13.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin
-	-	14.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji
-	-	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji
-	-	16.	Gıda Güvenliği
-	-	17.	Toprak ve Bitki Besleme
-	-	18.	Aşı
-	-	19.	Eklemeli İmalat
-	-	20.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji

Tekrar sayıları	*	1	1
	-	-	28

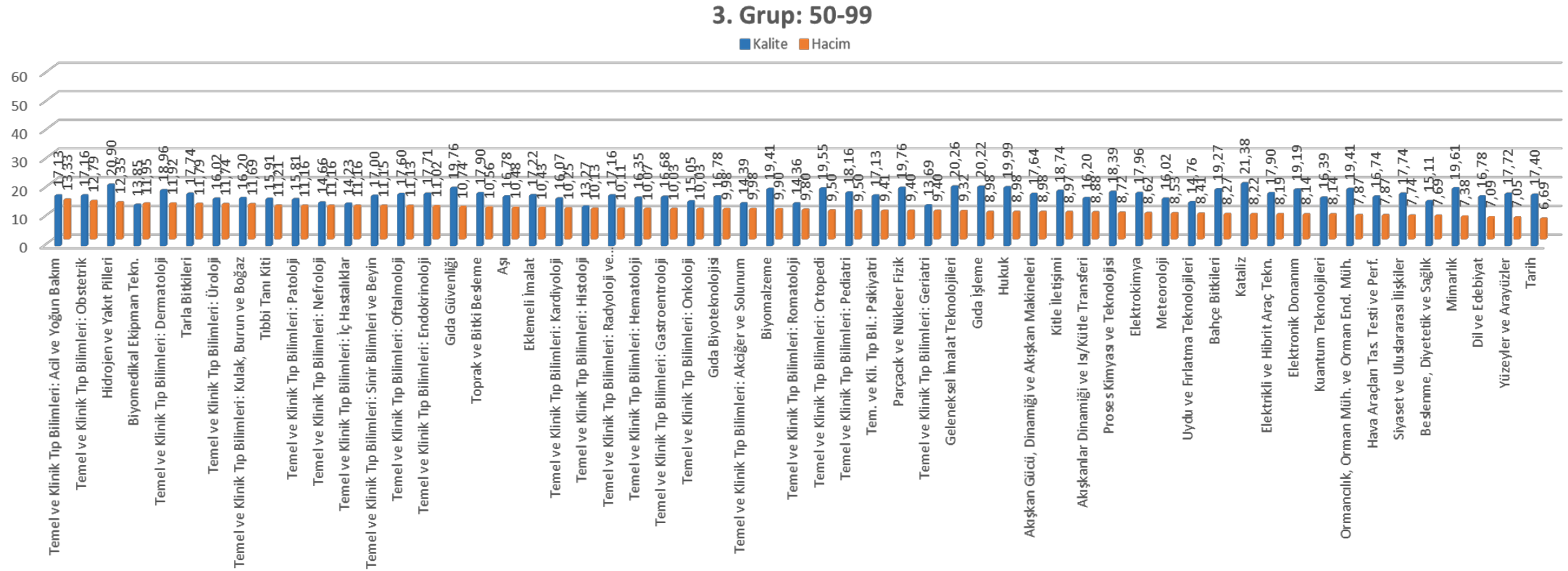
En yüksek HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.6c 3. Grup: #Ü=50-99, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, HPo %32 (1/57)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (29/57)**
-	-	21.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji
-	-	22.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme
-	-	23.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji
-	-	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji
-	-	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji
-	-	26.	Gıda Biyoteknolojisi
-	-	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum
-	-	28.	Biyomalzeme
-	-	29.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji

Tekrar sayıları	*	1	1
	-	-	28

Şekil 2.3.23 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)



Şekil 2.3.23'te HP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. HP düşerken KP dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=99. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #KP=12 (%21,1), #HP=1 (%1,8), #MP=1 (%1,8), ##Ü=57 (%100).

En yüksek KP=21,38 ile Kataliz (HP=8,22, MP=22,90, #Ü=66) alanında yakalanabilmiştir.

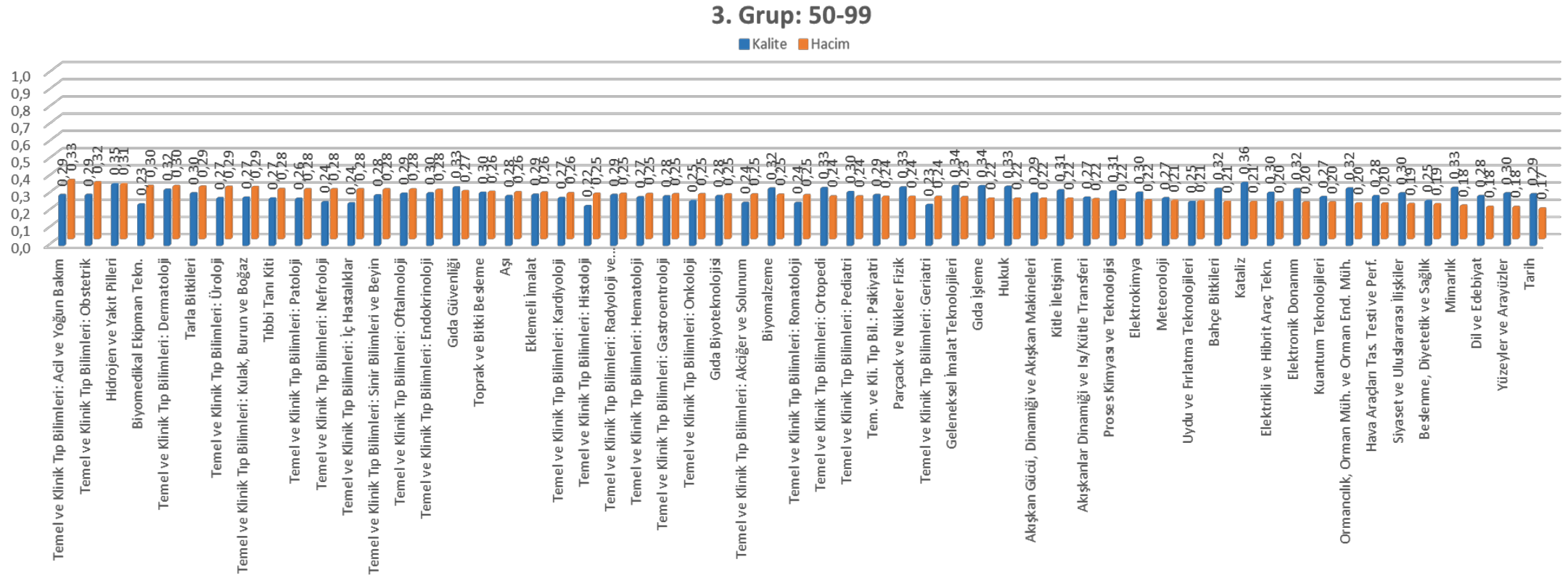
En yüksek HP=13,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve yoğun Bakım (KP=17,13, MP=21,70, #Ü=69) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KP=13,27 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HP=10,13, MP=16,70, #Ü=78) alanındadır.

En düşük HP=6,69 ile Tarih (KP=17,40, MP=18,64, #Ü=75) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.3.24 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



Şekil 2.3.24'te HPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. HPo düşerken KPo'nun dalgalandığı görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #M#Üo=57 (%100).

En yüksek KPo=0,36 ile Kataliz (HPo=0,21, MPo=0,32, M#Üo=0,67) alanında yakalanabilmiştir.

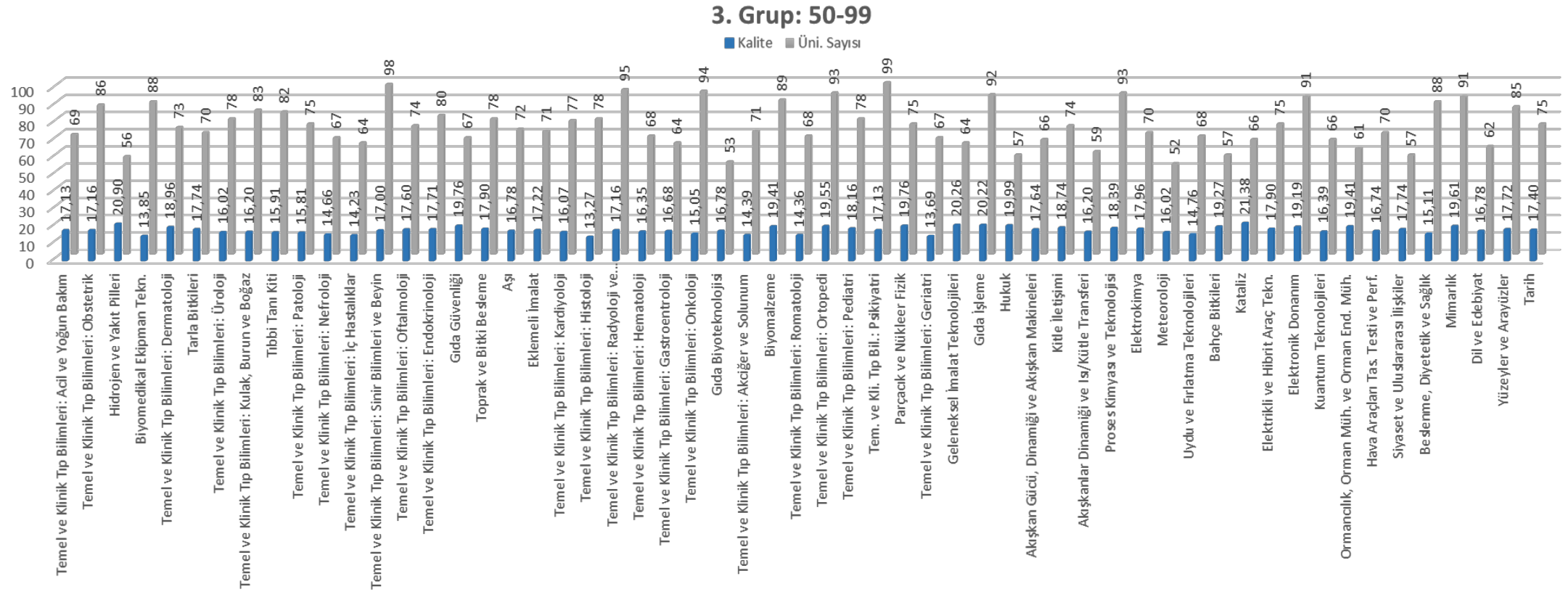
En yüksek HPo=0,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve yoğun Bakım (KPo=0,29, MPo=0,30, M#Üo=0,70) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HPo=0,25, MPo=0,23, M#Üo=0,79) alanındadır.

En düşük HPo=0,17 ile Tarih (KPo=0,29, MPo=0,26, M#Üo=0,76) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.3.25 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;99)



Şekil 2.3.25'te HP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. HP düşerken KP ve #Ü'de dalgalı seyir ayrı ayrı olarak gözlemlenmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=99. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #KP=12 (%21,1), #HP=1 (%1,8), #MP=1 (%1,8), ##Ü=57 (%100)

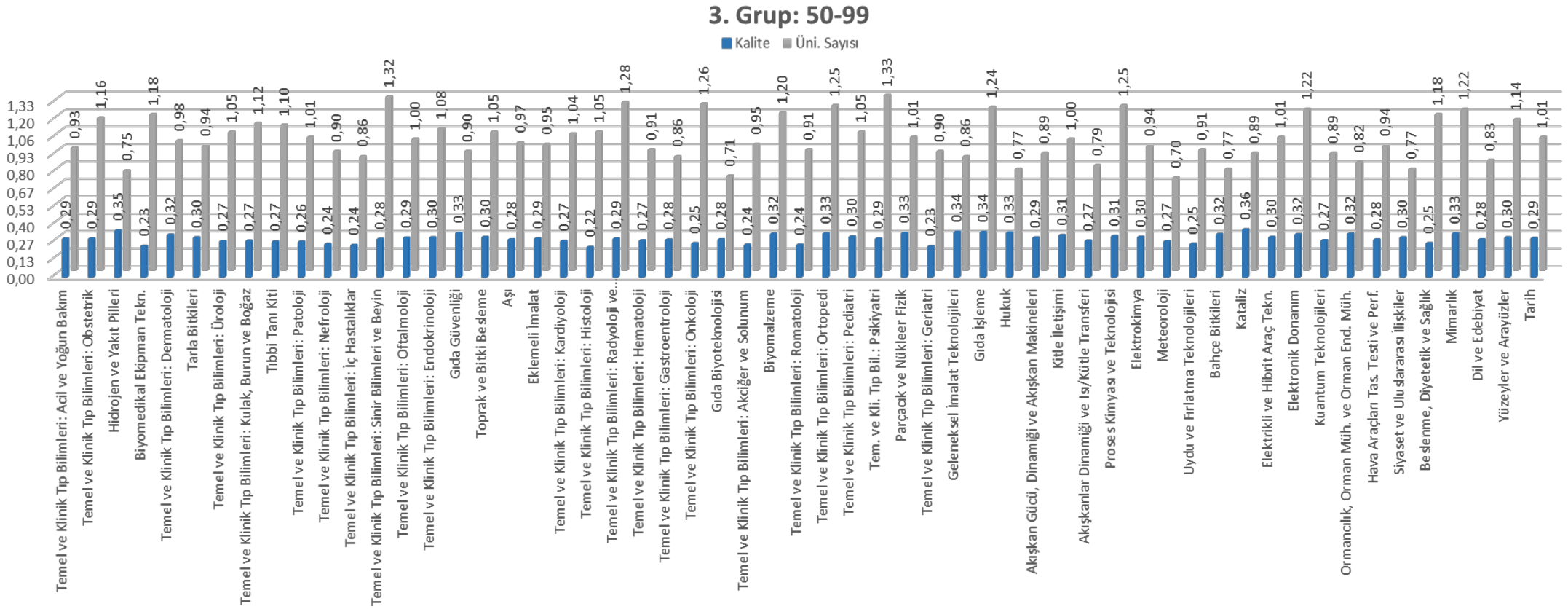
En yüksek KP=21,38 ile Kataliz (HP=8,22, MP=22,90, #Ü=66) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KP=17,13, HP=9,41, MP=19,54) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KP=13,27 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HP=10,13, MP=16,70, #Ü=78) alanındadır.

En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (KP=16,02, HP=8,53, MP=18,14) alanındadır.

Şekil 2.3.26 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,33)=(60;99)/(60;74,37)



Şekil 2.3.26'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=74,37'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken KPo ve O#Üo ayrı ayrı dalgalı değişmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,33. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #O#Üo=57 (%100).

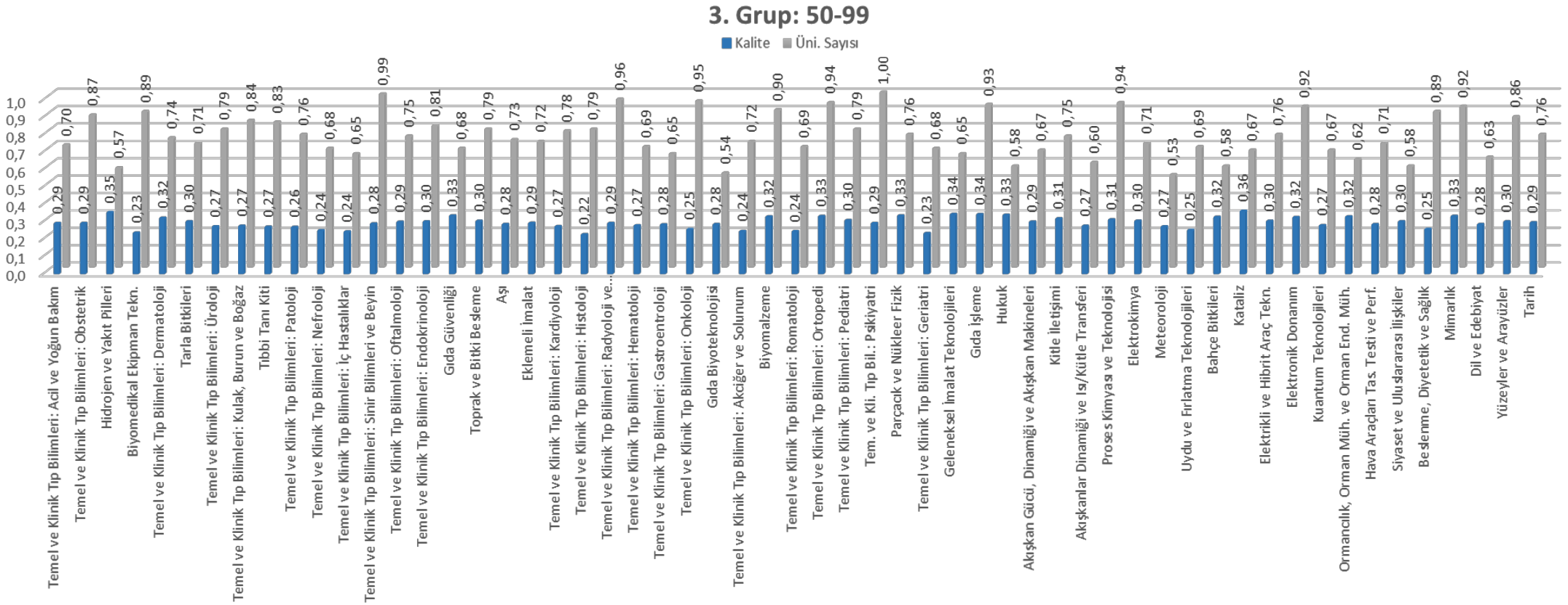
En yüksek KPo=0,36 ile Kataliz (HPo=0,21, MPo=0,32, O#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HPo=0,25, MPo=0,23, O#Üo=1,05) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.27 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;99)/(60;99)



Şekil 2.3.27'de HPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ları en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=99'a bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken M#Üo ve KPo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #M#Üo=57 (%100).

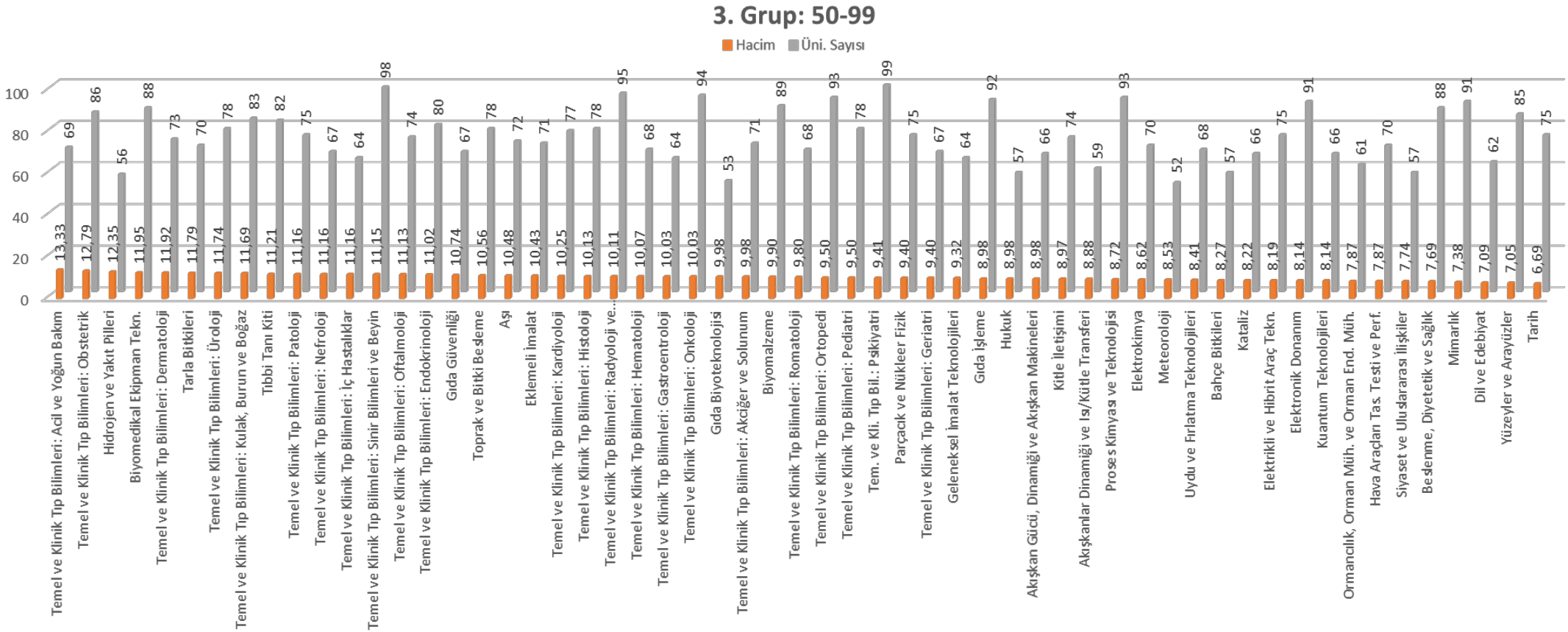
En yüksek KPo=0,36 ile Kataliz (HPo=0,21, MPo=0,32, M#Üo=0,67) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HPo=0,25, MPo=0,23, M#Üo=0,79) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.28 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;99)



Şekil 2.3.28'de HP'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. HP düşerken #Ü dalgalı seyretmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=99. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #KP=12 (%21,1), #HP=1 (%1,8), #MP=1 (%1,8), ##Ü=57 (%100).

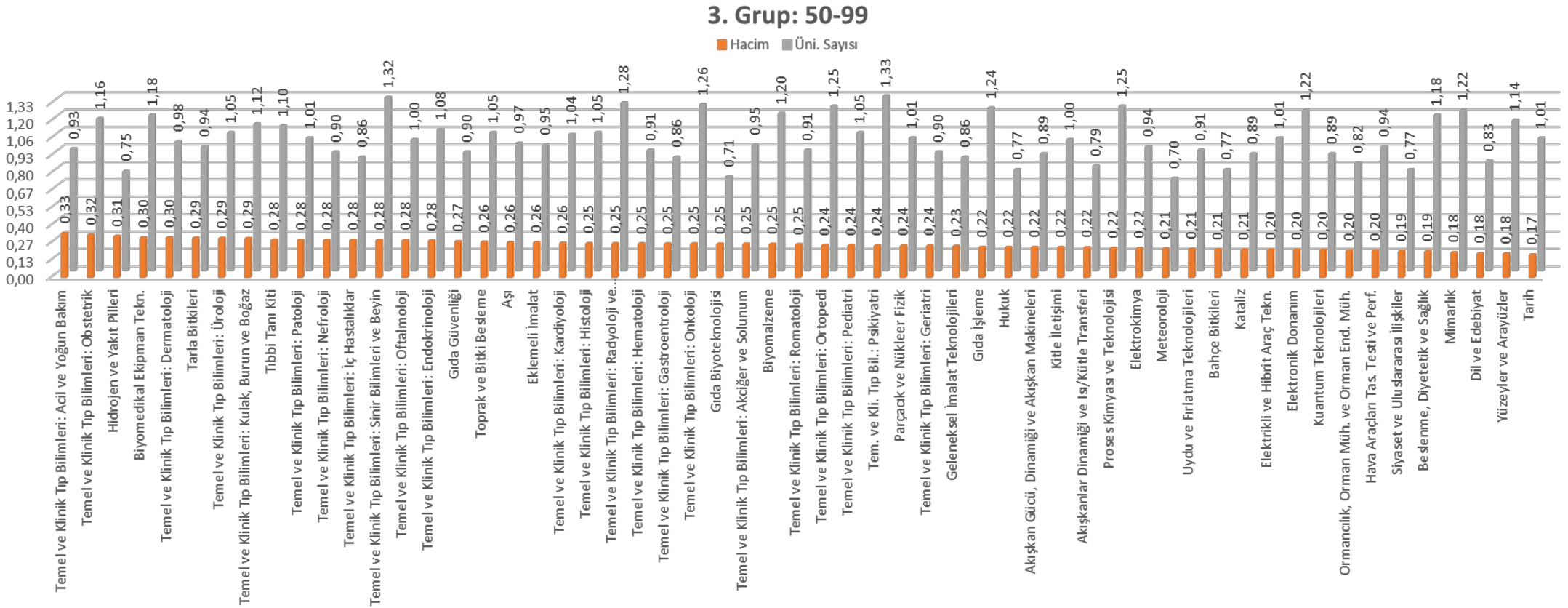
En yüksek HP=13,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve yoğun Bakım (KP=17,13, MP=21,70, #Ü=69) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KP=17,13, HP=9,41, MP=19,54) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HP=6,69 ile Tarih (KP=17,40, MP=18,64, #Ü=75) alanındadır.

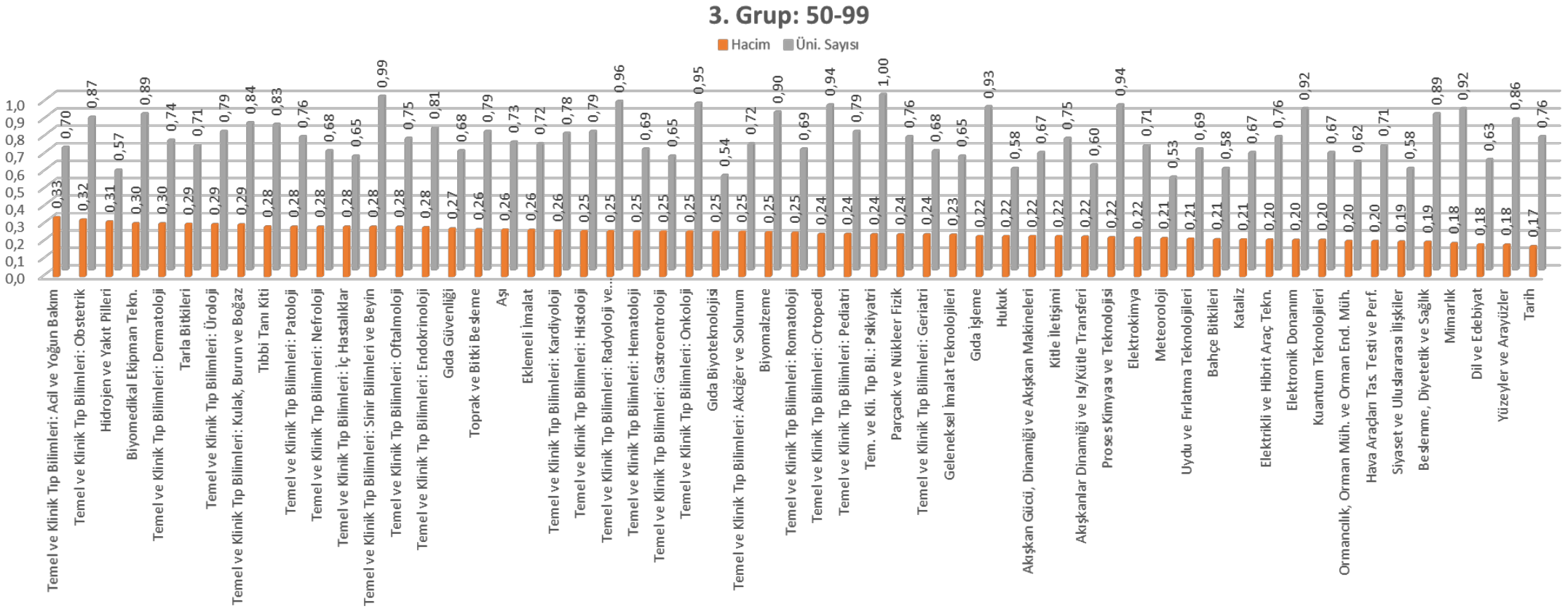
En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (KP=16,02, HP=8,53, MP=18,14) alanındadır.

Şekil 2.3.29 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,33)=(40;99)/(40;74,37)



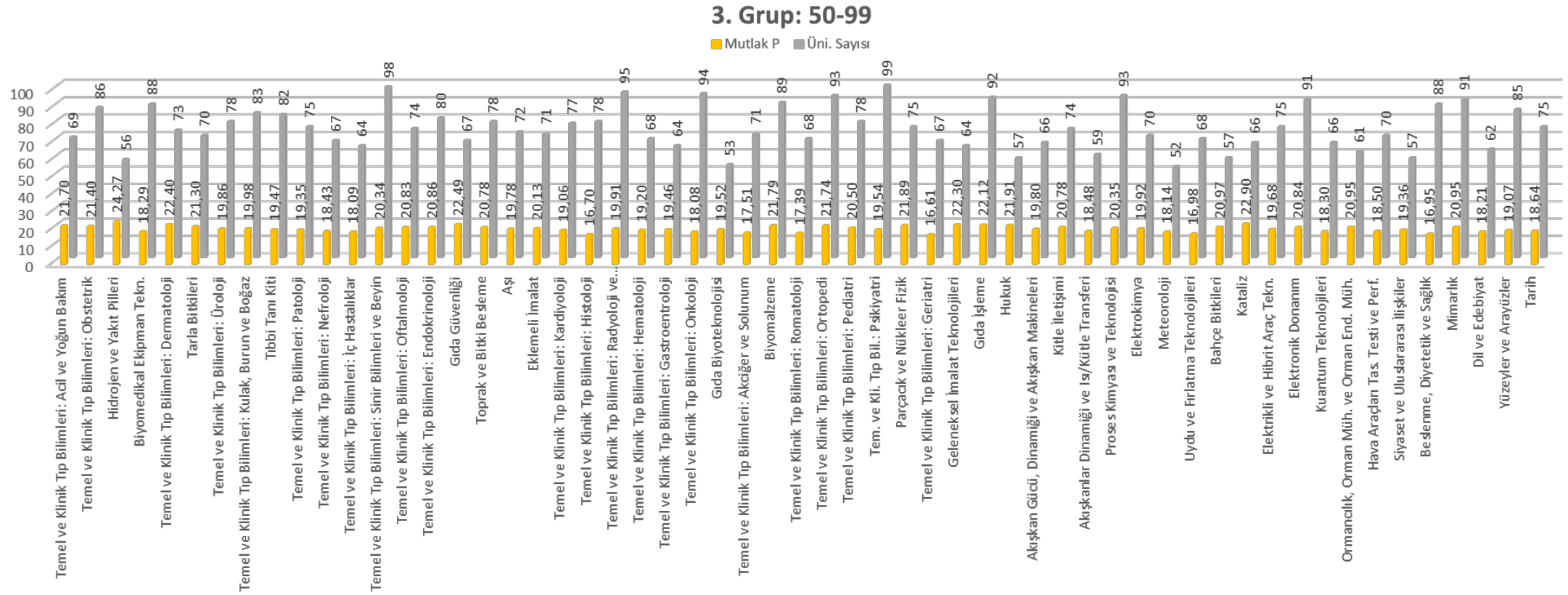
Şekil 2.3.29'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=74,37'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken O#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,33. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #O#Üo=57 (%100).
En yüksek HPo=0,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve yoğun Bakım (KPo=0,29, MPo=0,30, O#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,17 ile Tarih (KPo=0,29, MPo=0,26, O#Üo=1,01) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.30 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;99)/(40;99)



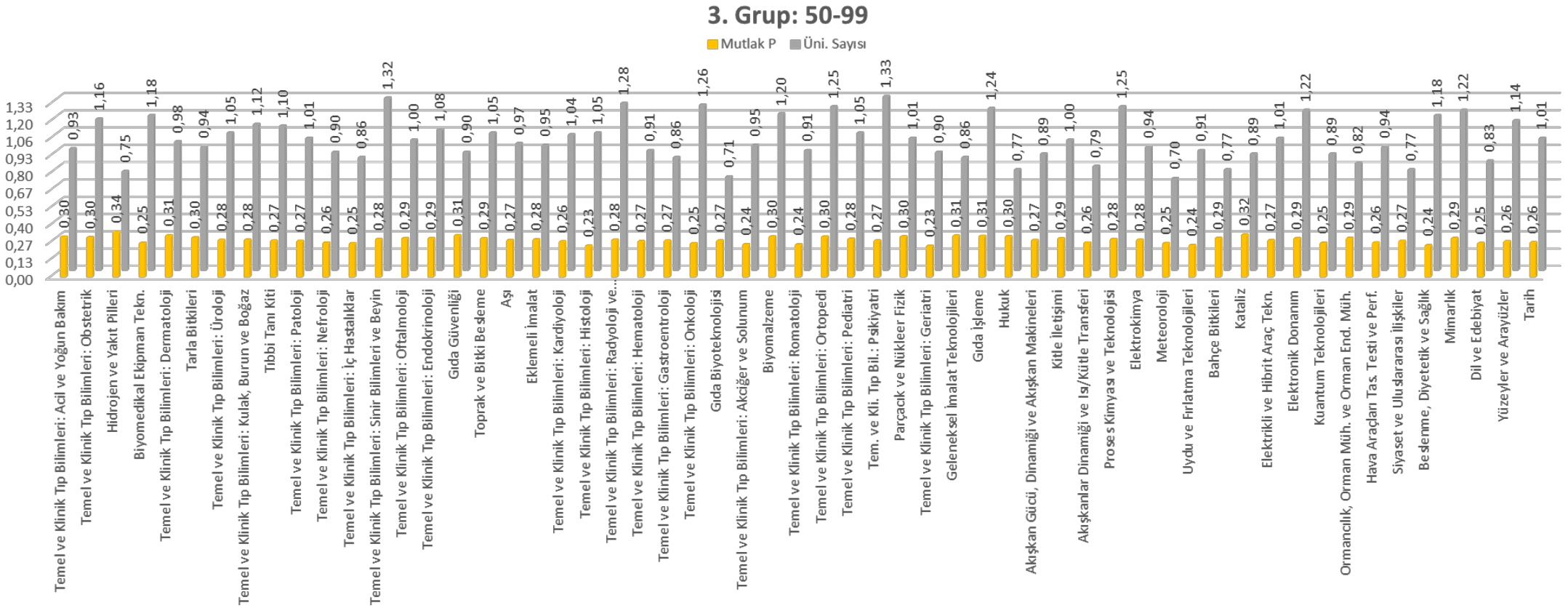
Şekil 2.3.30'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan 99'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken M#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #M#Üo=57 (%100).
En yüksek HPo=0,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve yoğun Bakım (KPo=0,29, MPo=0,30, M#Üo=0,70) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,17 ile Tarih (KPo=0,29, MPo=0,26, M#Üo=0,76) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.31 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;99)



Şekil 2.3.31'de HP düşerken MP dalgalı düşmektedir. #Ü dalgalanmaktadır. MP'deki dalgalanmanın sebebi HP'nin yüzde olarak düşük payı olması ve KP ile kısmi uyumlu olmasıdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=99. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #KP=12 (%21,1), #HP=1 (%1,8), #MP=1 (%1,8), ##Ü=57 (%100).
En yüksek MP=24,27 ile Hidrojen ve Yakıt Pilleri (KP=20,90, HP=12,35, #Ü=56) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KP=17,13, HP=9,41, MP=19,54) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MP=16,61 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (KP=13,69, HP=9,40, #Ü=67) alanındadır.
En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (KP=16,02, HP=8,53, MP=18,14) alanındadır.

Şekil 2.3.32 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,33)=(72,11;99)/(72,11;74,37)



Şekil 2.3.32'de HPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=74,37'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken MPo ile O#Üo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile kısmi uyumlu olmasıdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,33. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #O#Üo=57 (%100).

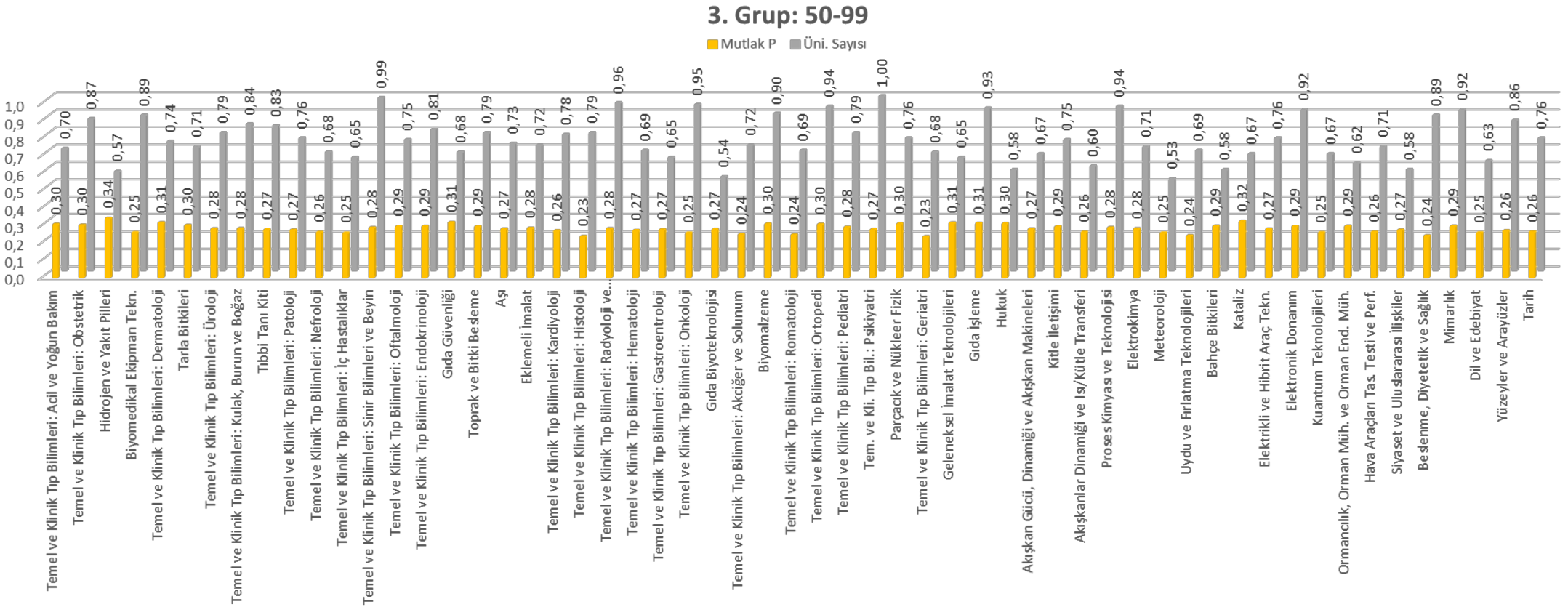
En yüksek MPo=0,34 ile Hidrojen ve Yakıt Pilleri (KPo=0,35, HPo=0,31, O#Üo=0,75) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,23 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (KPo=0,23, HPo=0,24, O#Üo=0,90) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.33 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: HPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;99)/(72,11;99)



Şekil 2.3.33'te HPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=99'a bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken MPo hafif dalgalı düşmektedir. M#Üo değerleri de dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #M#Üo=57 (%100).

En yüksek MPo=0,34 ile Hidrojen ve Yakıt Pilleri (KPo=0,35, HPo=0,31, M#Üo=0,57) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,23 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (KPo=0,23, HPo=0,24, M#Üo=0,68) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,30) alanındadır.

3. Grup
#Ü=50-99 (52-99)
Sıralama: Üniversite Sayısı (#Ü)

Tablo 2.3.7a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	HP	MP	**#Ü**
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	**52**
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	**53**
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90	12,35	24,27	**56**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99	8,98	21,91	**57**
Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27	8,27	20,97	**57**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	**57**
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	**59**
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	19,41	7,87	20,95	**61**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	**62**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	**64**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	**64**
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26	9,32	22,30	**64**
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	**66**
Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38	8,22	22,90	**66**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	**66**
	Ortalama	17,28	9,72	19,83	**74,37**
	Ortalama üstü (adet)	27	29	29	**26**
	Ortalama üstü (%)	%47,4	%50,9	%50,9	**%45,6**
	%32 değerleri	19,20	12,80	23,08	**31,68**
	%32'yi geçen (adet)	12	1	1	**57**
	%32'yi geçen (%)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**
	Max	21,38	13,33	24,27	**99**
	Min	13,27	6,69	16,61	**52**
	Toplam	985,16	553,99	1.130,24	**4.239**
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	2.280,00	4.110,33	**4.239**
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	%27,5	**%100**

Tablo 2.3.7a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	HP	MP	#Ü
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	**67**
Gıda	Gıda Güvenliği	19,76	10,74	22,49	**67**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	**67**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	**68**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	**68**
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	**68**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	13,33	21,70	**69**
Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	**70**
Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	**70**
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	**70**
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	**71**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	**71**
Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	**72**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	**73**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	**74**
	Ortalama	17,28	9,72	19,83	**74,37**
	Ortalama üstü (adet)	27	29	29	**26**
	Ortalama üstü (%)	%47,4	%50,9	%50,9	**%45,6**
	%32 değerleri	19,20	12,80	23,08	**31,68**
	%32'yi geçen (adet)	12	1	1	**57**
	%32'yi geçen (%)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**
	Max	21,38	13,33	24,27	**99**
	Min	13,27	6,69	16,61	**52**
	Toplam	985,16	553,99	1.130,24	**4.239**
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	2.280,00	4.110,33	**4.239**
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	%27,5	**%100**

Tablo 2.3.7a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	HP	MP	**#Ü**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	**74**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	**75**
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76	9,40	21,89	**75**
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	**75**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	**75**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	**77**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	**78**
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	**78**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	**78**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	**78**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	**80**
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	**82**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	**83**
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	**85**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	**86**
	Ortalama	17,28	9,72	19,83	**74,37**
	Ortalama üstü (adet)	27	29	29	**26**
	Ortalama üstü (%)	%47,4	%50,9	%50,9	**%45,6**
	%32 değerleri	19,20	12,80	23,08	**31,68**
	%32'yi geçen (adet)	12	1	1	**57**
	%32'yi geçen (%)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**
	Max	21,38	13,33	24,27	**99**
	Min	13,27	6,69	16,61	**52**
	Toplam	985,16	553,99	1.130,24	**4.239**
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	2.280,00	4.110,33	**4.239**
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	%27,5	**%100**

Tablo 2.3.7a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	HP	MP	**#Ü**
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	**88**
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	**88**
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41	9,90	21,79	**89**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	**91**
İnşaat	Mimarlık	19,61	7,38	20,95	**91**
Gıda	Gıda İşleme	20,22	8,98	22,12	**92**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55	9,50	21,74	**93**
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	**93**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	**94**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	**95**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	**98**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	**99**
	Ortalama	17,28	9,72	19,83	**74,37**
	Ortalama üstü (adet)	27	29	29	**26**
	Ortalama üstü (%)	%47,4	%50,9	%50,9	**%45,6**
	%32 değerleri	19,20	12,80	23,08	**31,68**
	%32'yi geçen (adet)	12	1	1	**57**
	%32'yi geçen (%)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**
	Max	21,38	13,33	24,27	**99**
	Min	13,27	6,69	16,61	**52**
	Toplam	985,16	553,99	1.130,24	**4.239**
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	2.280,00	4.110,33	**4.239**
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	%27,5	**%100**

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 50 ila 99 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 52 en fazla sayı ise 99'dur. Ana araştırma alanı sayısı 15, alt araştırma alanı sayısı ise 57'dir. Ortalama ün. sayısı 74,37'dir. Yani Tablo 2.3.17a'da görüldüğü üzere 15 ana araştırma alanına ait 57 alt araştırma alanında en az 52 en fazla 99, ortalama 74,37 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 57 alt araştırma alanı #Ü'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.3.7b 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

En yüksek ün. sayısı M#Ü=99	**Ün. sayısı ortalaması** O#Ü=74,37	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=31,68
En yüksek ün.deki alan sayısı #M#Ü=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #O#Ü=26	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#Ü=57
En yüksek ün. oranı %M#Ü=%1,8	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %O#Ü=%45,6	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. sayısı min#Ü=52	**Mükerrer ün. sayısı** T#Ü=4.239	
	Olması gereken mükerrer ün. sayısı T#Ü=4.239	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 31,68'in üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Ü=31,68'i geçmiştir.

O#Ü=74,37'nin %100 değer olan 99'u M#Ü=99'a göre
Geçme oranı= - %24,88

O#Ü=74,37'nin %32 değer olan 31,68'i M#Ü=99'a göre
Geçme oranı=%43,12

Tablo 2.3.8a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,2669	0,2132	0,2516	**0,5253**
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,2797	0,2495	0,2707	**0,5354**
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,3483	0,3086	0,3366	**0,5657**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,3331	0,2244	0,3038	**0,5758**
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,3212	0,2068	0,2909	**0,5758**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,2957	0,1936	0,2684	**0,5758**
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,2701	0,2219	0,2562	**0,5960**
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,3236	0,1968	0,2905	**0,6162**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,2797	0,1772	0,2526	**0,6263**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,2372	0,2791	0,2508	**0,6465**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,2780	0,2507	0,2699	**0,6465**
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,3376	0,2331	0,3092	**0,6465**
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,2941	0,2244	0,2745	**0,6667**
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,3563	0,2055	0,3176	**0,6667**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,2732	0,2035	0,2538	**0,6667**
	Ortalama	0,2881	0,2430	0,2761	**0,7512**
	Ortalama üstü (adet)	27	29	28	**26**
	Ortalama üstü (%)	%47,4	%50,9	%49,1	**%45,6**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	12	1	1	**57**
	%32 üstü (%)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**
	Max	0,3563	0,3333	0,3366	**1,0000**
	Min	0,2212	0,1672	0,2303	**0,5253**
	Toplam	16,4194	13,8497	15,7364	**42,8182**
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	57,00	**57,00**
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	%27,6	**%75,1**

Tablo 2.3.8a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,2444	0,2791	0,2555	**0,6768**
Gıda	Gıda Güvenliği	0,3294	0,2684	0,3119	**0,6768**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,2281	0,2351	0,2303	**0,6768**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,2725	0,2517	0,2663	**0,6869**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,2394	0,2450	0,2411	**0,6869**
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,2459	0,2102	0,2355	**0,6869**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,2855	0,3333	0,3010	**0,6970**
Gıda	Tarla Bitkileri	0,2957	0,2947	0,2954	**0,7071**
Kimya	Elektrokimya	0,2993	0,2155	0,2762	**0,7071**
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,2790	0,1968	0,2566	**0,7071**
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,2870	0,2607	0,2792	**0,7172**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,2398	0,2495	0,2428	**0,7172**
Sağlık	Aşı	0,2797	0,2619	0,2743	**0,7273**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,3160	0,2980	0,3106	**0,7374**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,2934	0,2783	0,2888	**0,7475**
	Ortalama	0,2881	0,2430	0,2761	**0,7512**
	Ortalama üstü (adet)	27	29	28	**26**
	Ortalama üstü (%)	%47,4	%50,9	%49,1	**%45,6**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	12	1	1	**57**
	%32 üstü (%)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**
	Max	0,3563	0,3333	0,3366	**1,0000**
	Min	0,2212	0,1672	0,2303	**0,5253**
	Toplam	16,4194	13,8497	15,7364	**42,8182**
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	57,00	**57,00**
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	%27,6	**%75,1**

Tablo 2.3.8a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,3124	0,2242	0,2881	**0,7475**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,2635	0,2791	0,2684	**0,7576**
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,3294	0,2351	0,3035	**0,7576**
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,2983	0,2048	0,2730	**0,7576**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,2900	0,1672	0,2585	**0,7576**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,2678	0,2562	0,2643	**0,7778**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,2669	0,2935	0,2754	**0,7879**
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,2983	0,2639	0,2882	**0,7879**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,2212	0,2532	0,2315	**0,7879**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,3027	0,2376	0,2842	**0,7879**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,2952	0,2756	0,2893	**0,8081**
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,2652	0,2803	0,2700	**0,8283**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,2701	0,2922	0,2771	**0,8384**
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,2953	0,1762	0,2644	**0,8586**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,2860	0,3198	0,2968	**0,8687**
	Ortalama	0,2881	0,2430	0,2761	**0,7512**
	Ortalama üstü (adet)	27	29	28	**26**
	Ortalama üstü (%)	%47,4	%50,9	%49,1	**%45,6**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	12	1	1	**57**
	%32 üstü (%)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**
	Max	0,3563	0,3333	0,3366	**1,0000**
	Min	0,2212	0,1672	0,2303	**0,5253**
	Toplam	16,4194	13,8497	15,7364	**42,8182**
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	57,00	**57,00**
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	%27,6	**%75,1**

Tablo 2.3.8a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,2308	0,2987	0,2536	**0,8889**
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,2518	0,1923	0,2351	**0,8889**
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,3236	0,2475	0,3022	**0,8990**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,3198	0,2035	0,2890	**0,9192**
İnşaat	Mimarlık	0,3268	0,1844	0,2905	**0,9192**
Gıda	Gıda İşleme	0,3370	0,2244	0,3068	**0,9293**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,3259	0,2376	0,3015	**0,9394**
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,3065	0,2179	0,2822	**0,9394**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,2508	0,2507	0,2508	**0,9495**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,2860	0,2527	0,2762	**0,9596**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,2834	0,2788	0,2820	**0,9899**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,2855	0,2353	0,2710	**1,0000**
	Ortalama	0,2881	0,2430	0,2761	**0,7512**
	Ortalama üstü (adet)	27	29	28	**26**
	Ortalama üstü (%)	%47,4	%50,9	%49,1	**%45,6**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	12	1	1	**57**
	%32 üstü (%)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**
	Max	0,3563	0,3333	0,3366	**1,0000**
	Min	0,2212	0,1672	0,2303	**0,5253**
	Toplam	16,4194	13,8497	15,7364	**42,8182**
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	57,00	**57,00**
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	%27,6	**%75,1**

Tablo 2.13.8a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 57 alt araştırma alanı M#Üo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.3.8b 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

En yüksek ün. oranı M#Üo=1	**Ün. sayısı oranı ortalaması** M#Üo=0,7512	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Üo=0,32
En yüksek ün. oranındaki alan sayısı #M#Üo=1	**Ortalama üstü ün. sayısı** #M#Üo=26	**%32 üstü ün. sayısı** %32#Üo=57
En yüksek ün. oran yüzdesi %M#Üo=%1,8	**Ortalama üstü ün. oranı** %M#Ü=%45,6	**%32 üstü ün. oranı** %32%Üo=%100
En düşük ün. oranı M#Üo=0,5253		**Toplam ün. sayısı** T#Üo=42,8182
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı T#Ü=57,00	

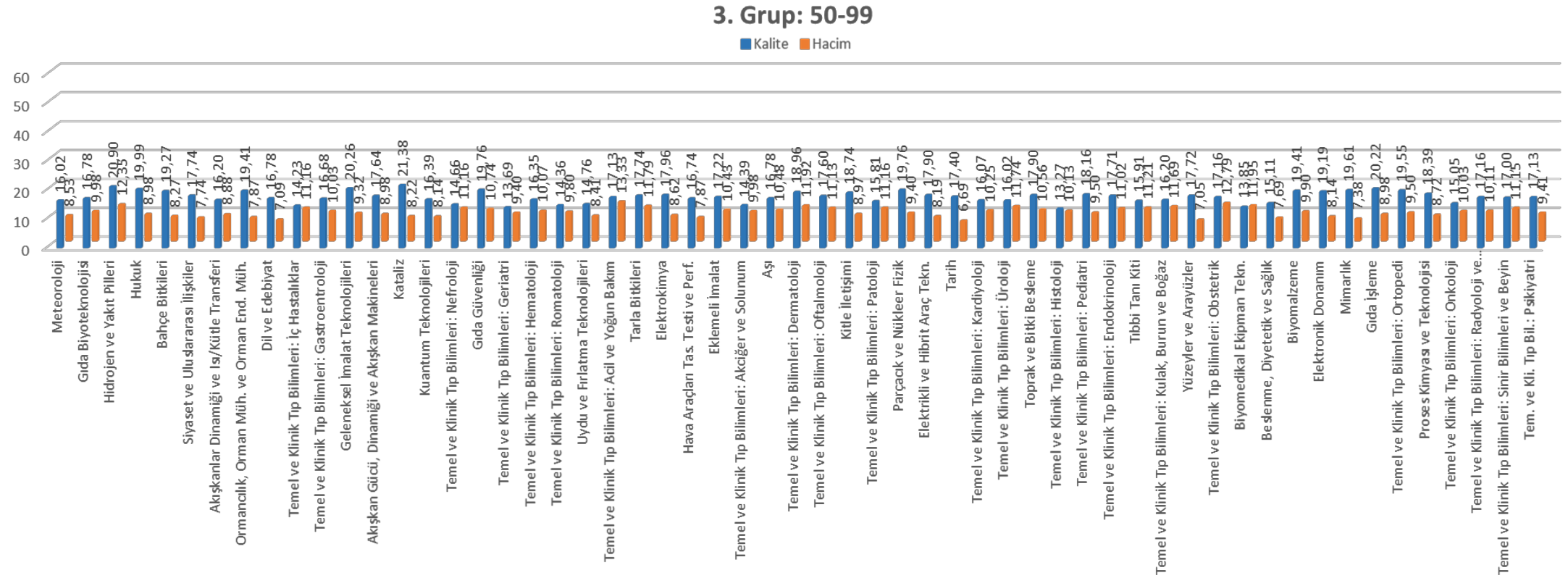
Grup ortalaması %32’lik değer olan 0,32’nİn üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Üo=0,32’yİ geçmiştir.

M#Üo=0,7512’nin %100 değer olan 1’i M#Üo=1’e göre
Geçme oranı= - %24,88

M#Üo=0,7512’nin %32 değer olan 0,32’yi M#Üo=1’e göre
Geçme oranı= %43,12

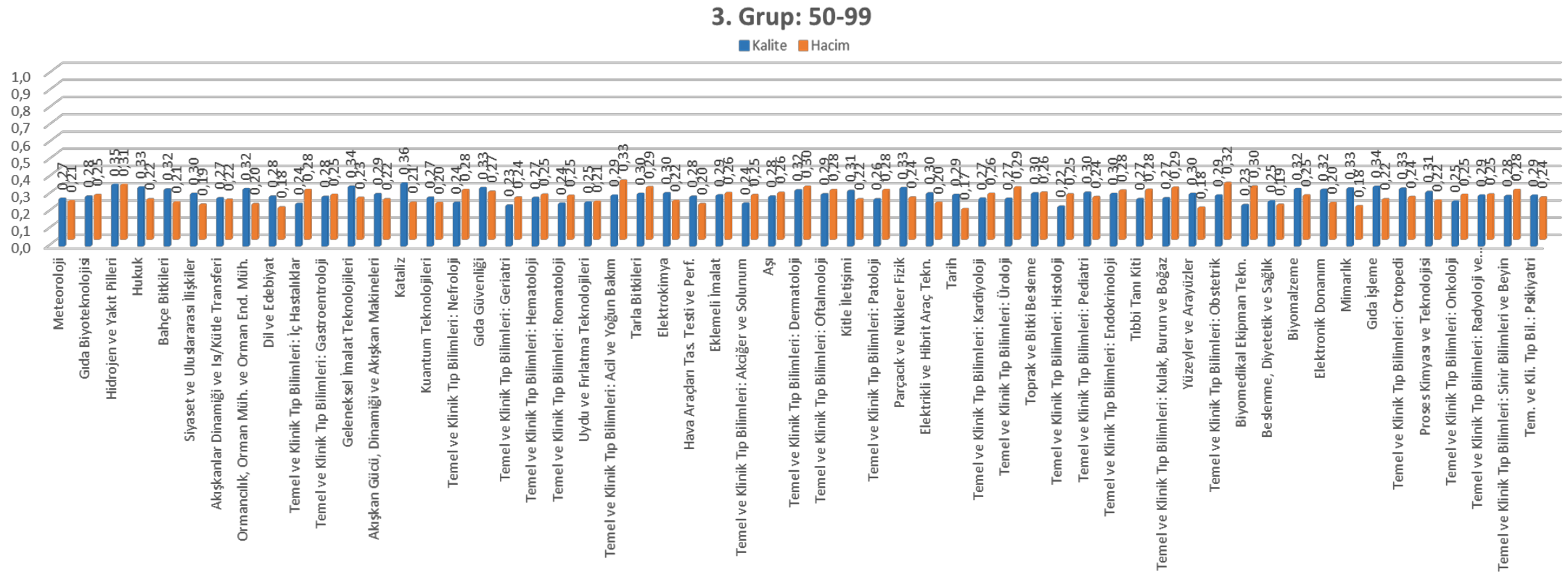
Olması gereken mükerrer ün. sayısı oranlar toplamı T#Ü=57,00
Yakalama oranı= %75,1

Şekil 2.3.34 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)=(60;40)



Şekil 2.3.34'te #Ü'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken her ikisi de ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için KP ile HP farkı artmıştır.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=99. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #KP=12 (%21,1), #HP=1 (%1,8), #MP=1 (%1,8), ##Ü=57 (%100).
En yüksek KP=21,38 ile Kataliz (HP=8,22, MP=22,90, #Ü=66) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HP=13,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (KP=17,13, MP=21,70, #Ü=69) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=13,27 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HP=10,13, MP=16,70, #Ü=78) alanındadır.
En düşük HP=6,69 ile Tarih (KP=17,40, MP=18,64, #Ü=75) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.3.35 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: M#Üo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



Şekil 2.3.35'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken KPo ve HPo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #M#Üo=57 (%100).

En yüksek KPo=0,36 ile Kataliz (HPo=0,21, MPo=0,32, M#Üo=0,67) alanında yakalanabilmiştir.

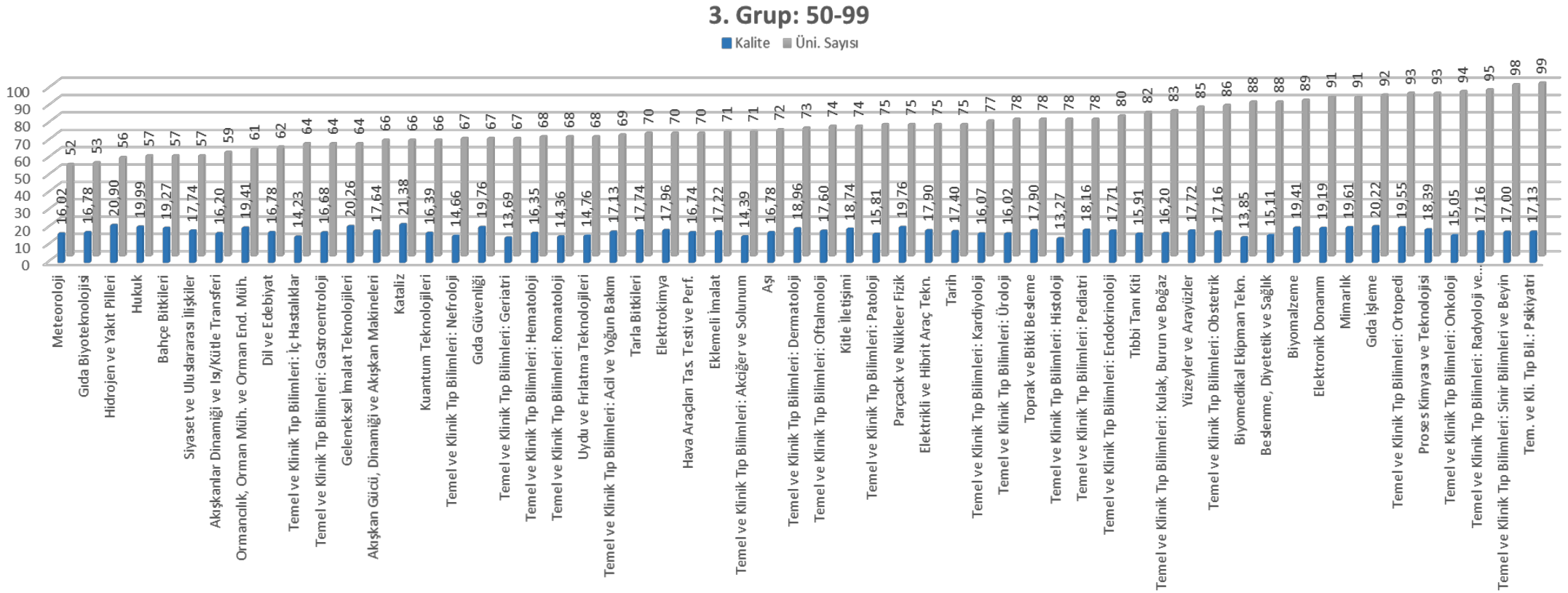
En yüksek HPo=0,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (KPo=0,29, MPo=0,30, M#Üo=0,70) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HPo=0,25, MPo=0,23, M#Üo=0,79) alanındadır.

En düşük HPo=0,17 ile Tarih (KPo=0,29, MPo=0,26, M#Üo=0,76) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.3.36 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;99)



Şekil 2.3.36'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken KP dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=99. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #KP=12 (%21,1), #HP=1 (%1,8), #MP=1 (%1,8), ##Ü=57 (%100)

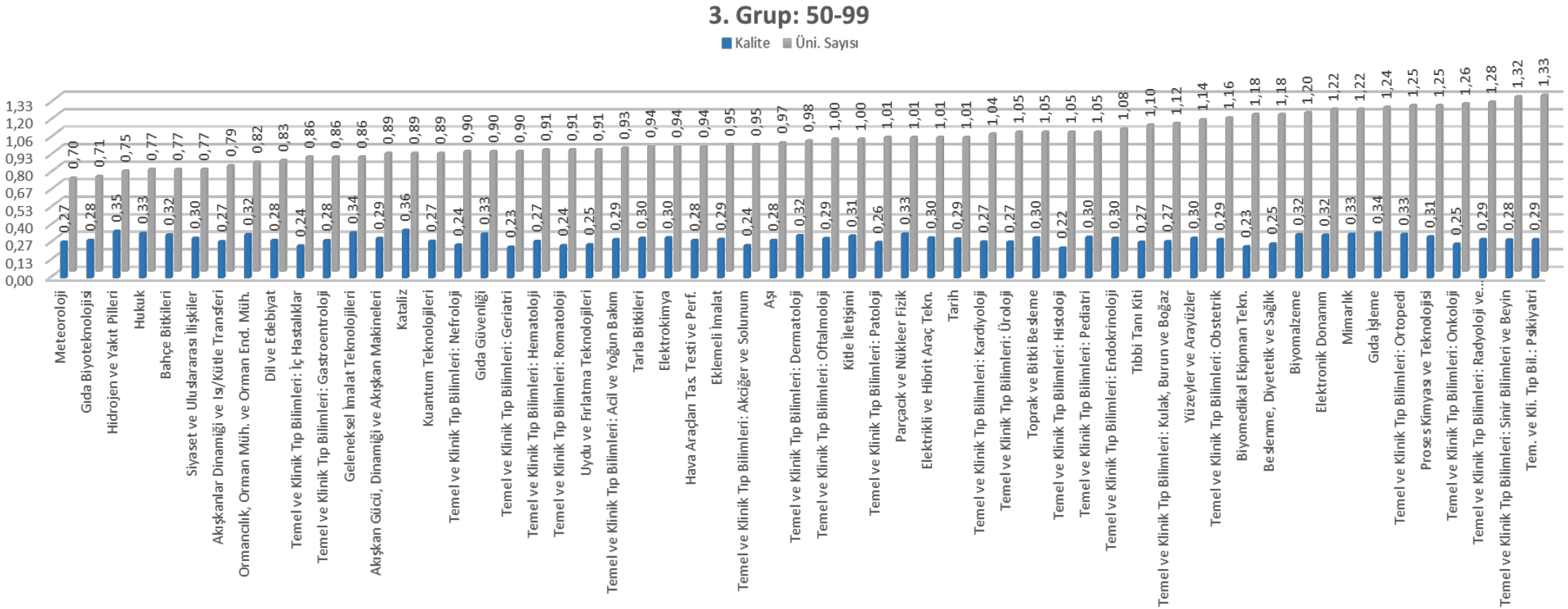
En yüksek KP=21,38 ile Kataliz (HP=8,22, MP=22,90, #Ü=66) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KP=17,13, HP=9,41, MP=19,54) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KP=13,27 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HP=10,13, MP=16,70, #Ü=78) alanındadır.

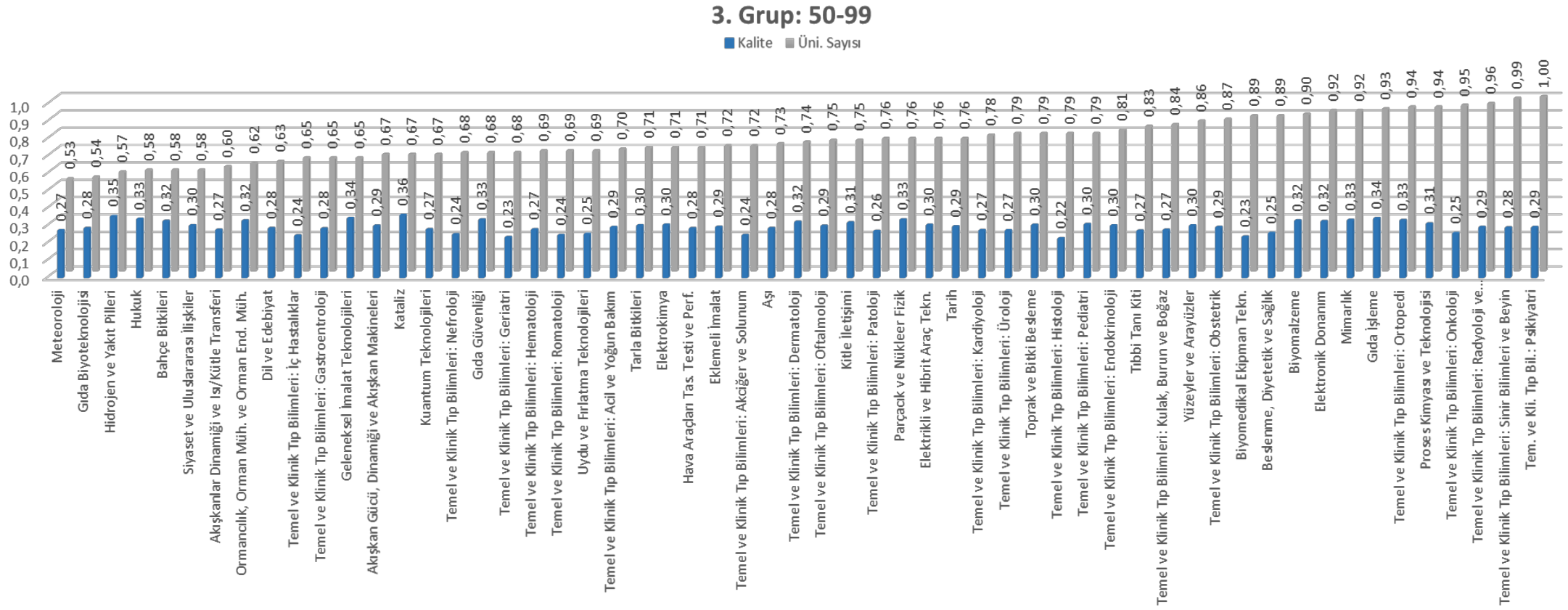
En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (KP=16,02, HP=8,53, MP=18,14) alanındadır.

Şekil 2.3.37 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: O#Üo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,33)=(60;99)/(60;74,37)



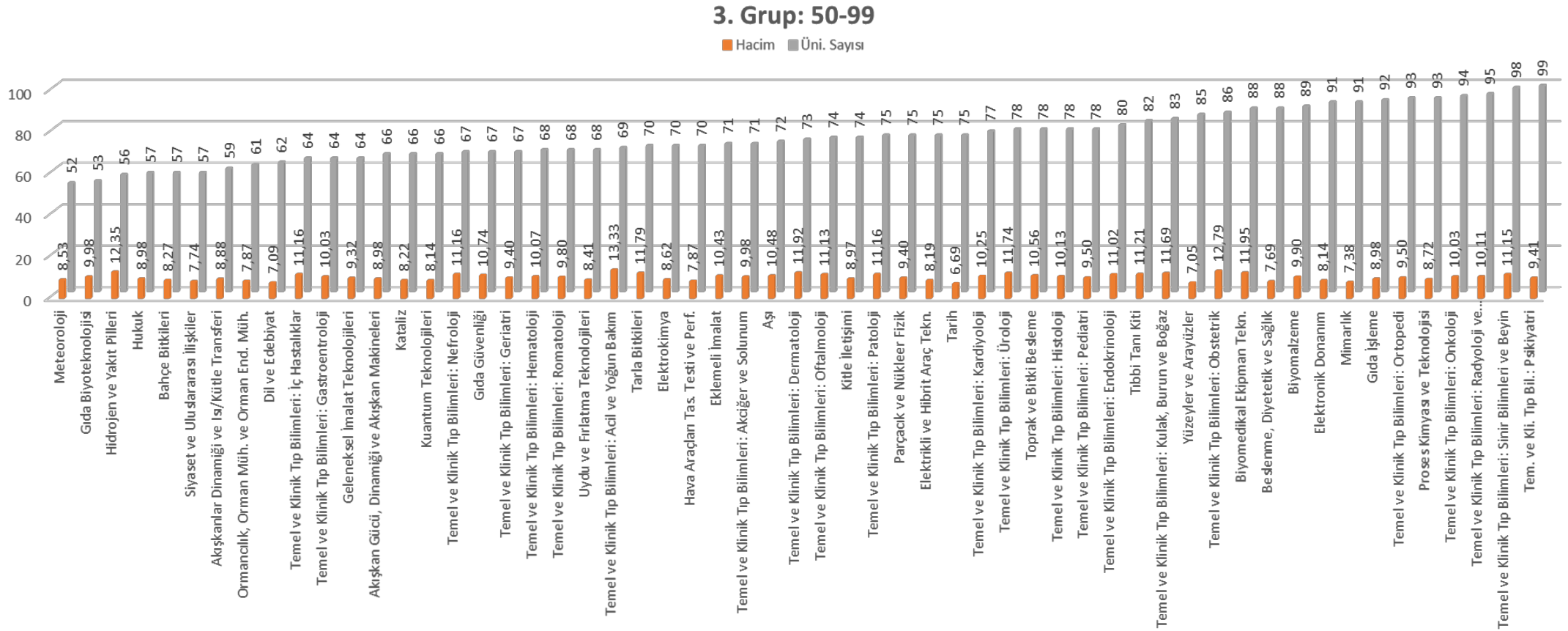
Şekil 2.3.37'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=74,37'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken KPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,33. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #O#Üo=57 (%100).
En yüksek KPo=0,36 ile Kataliz (HPo=0,21, MPo=0,32, O#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HPo=0,25, MPo=0,23, O#Üo=1,05) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.38 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: M#Üo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;99)/(60;99)



Şekil 2.2.38'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan M#Ü=99'a bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken KPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #M#Üo=57 (%100).
En yüksek KPo=0,36 ile Kataliz (HPo=0,21, MPo=0,32, M#Üo=0,67) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (HPo=0,25, MPo=0,23, M#Üo=0,79) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.39 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;99)



Şekil 2.2.39'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken HP değerleri dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=99. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #KP=12 (%21,1), #HP=1 (%1,8), #MP=1 (%1,8), ##Ü=57 (%100).

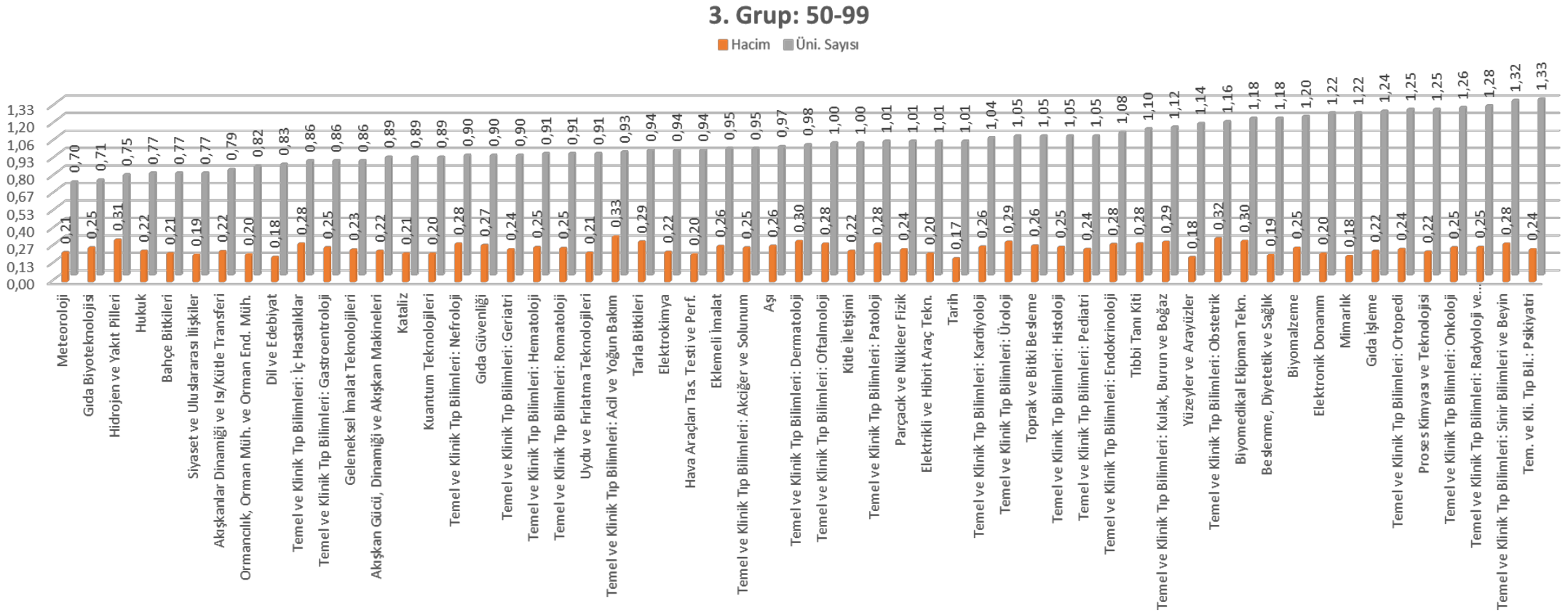
En yüksek HP=13,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (KP=17,13, MP=21,70, #Ü=69) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KP=17,13, HP=9,41, MP=19,54) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HP=6,69 ile Tarih (KP=17,40, MP=18,64, #Ü=75) alanındadır.

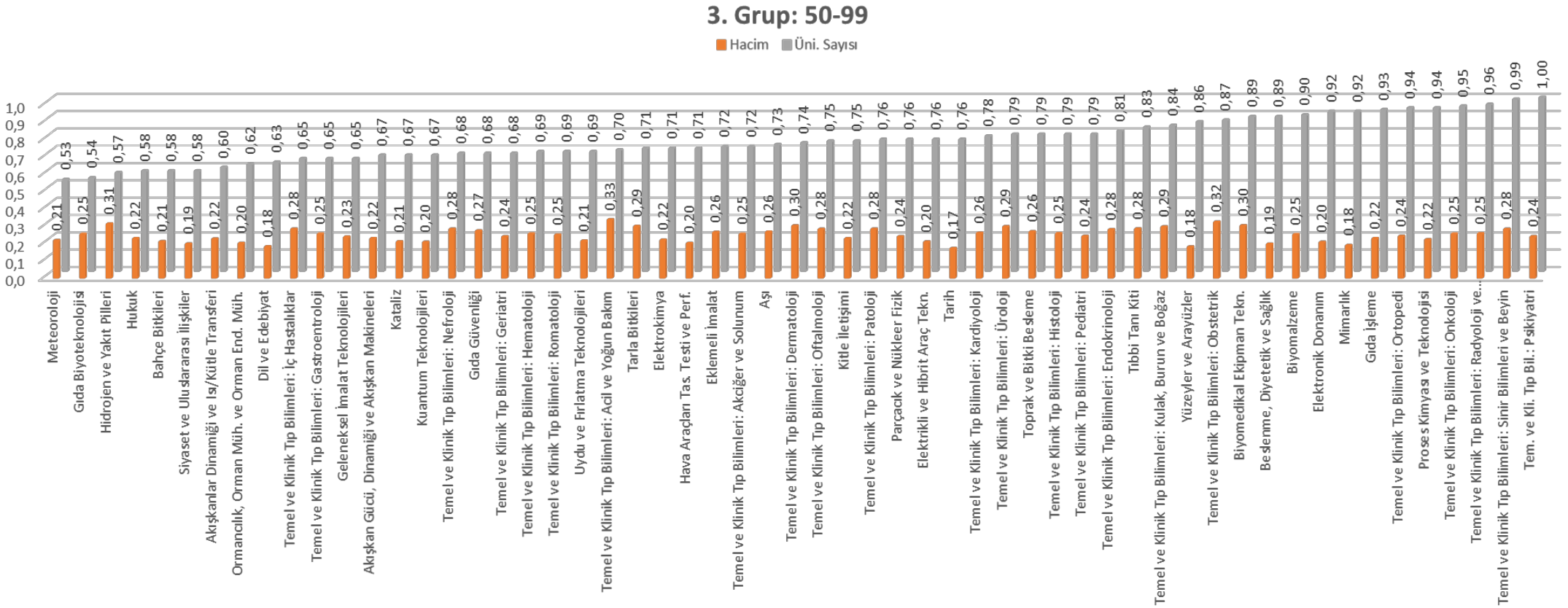
En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (KP=16,02, HP=8,53, MP=18,14) alanındadır.

Şekil 2.3.40 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: O#Üo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,33)=(40;99)/(40;74,37)



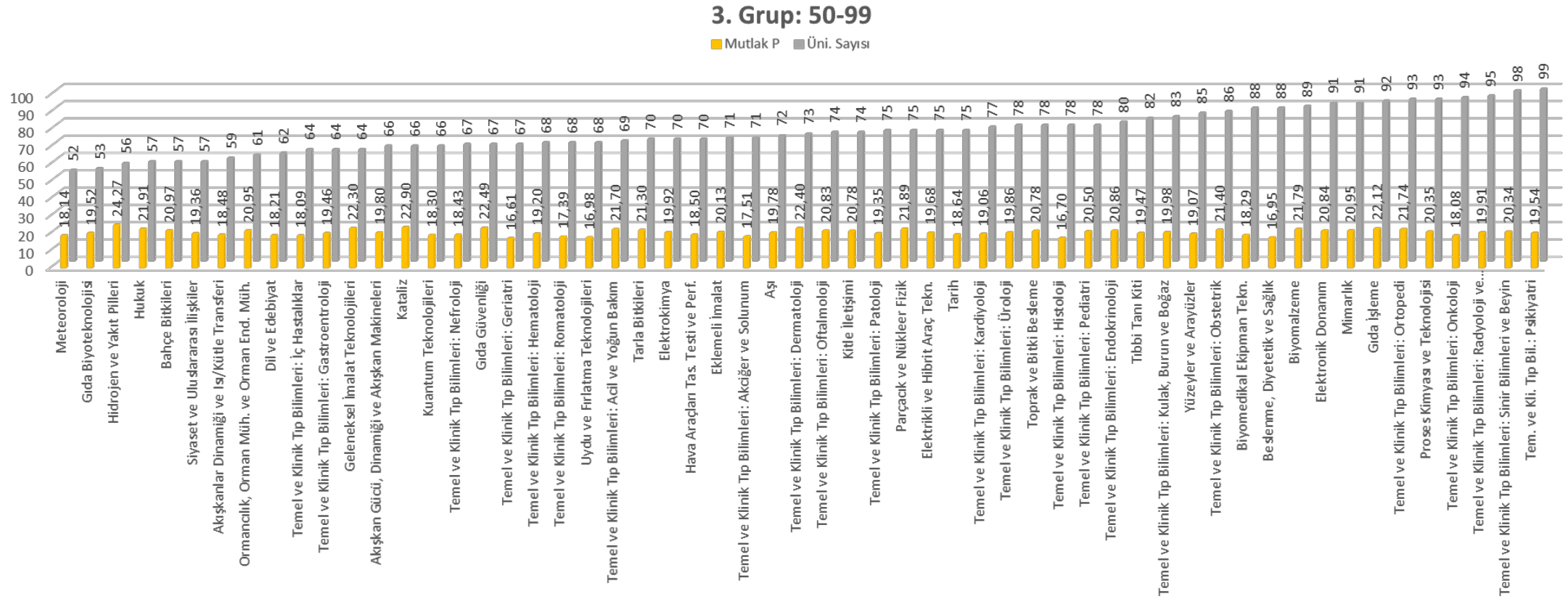
Şekil 2.3.40'ta O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=74,37'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken HPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,33. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #O#Üo=57 (%100).
En yüksek HPo=0,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (KPo=0,29, MPo=0,30, O#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,17 ile Tarih (KPo=0,29, MPo=0,26, O#Üo=1,01) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.41 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: M#Üo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;99)/(40;99)



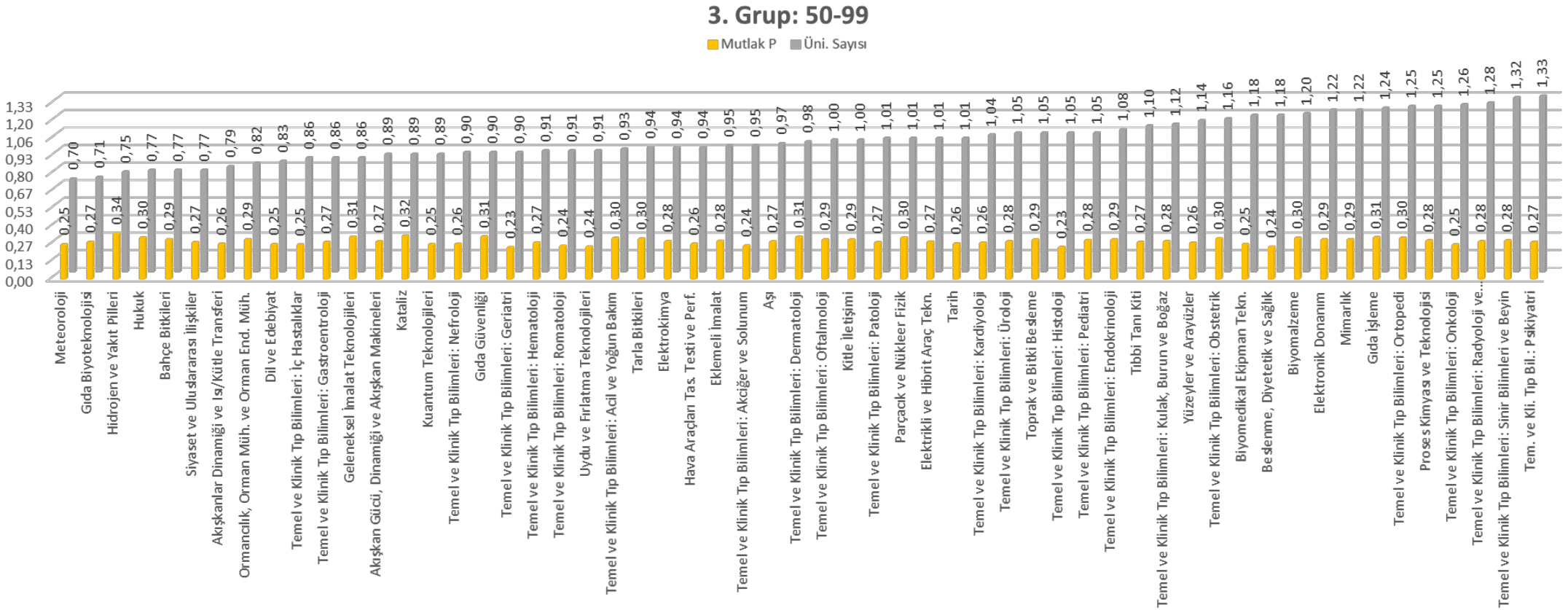
Şekil 2.3.41'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan M#Ü=99'a bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken HPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #M#Üo=57 (%100).
En yüksek HPo=0,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (KPo=0,29, MPo=0,30, M#Üo=0,70) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,17 ile Tarih (KPo=0,29, MPo=0,26, M#Üo=0,76) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.42 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;99)



Şekil 2.3.42'de #Ü'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken MP dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=99. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #KP=12 (%21,1), #HP=1 (%1,8), #MP=1 (%1,8), ##Ü=57 (%100).
En yüksek MP=24,27 ile Hidrojen ve Yakıt Pilleri (KP=20,90, HP=12,35, #Ü=56) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KP=17,13, HP=9,41, MP=19,54) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MP=16,61 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (KP=13,69, HP=9,40, #Ü=67) alanındadır.
En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (KP=16,02, HP=8,53, MP=18,14) alanındadır.

Şekil 2.3.43 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: O#Üo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,33)=(72,11;99)/(72,11;74,37)



Şekil 2.3.43'te O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=74,37'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken MPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,33. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #O#Üo=57 (%100).

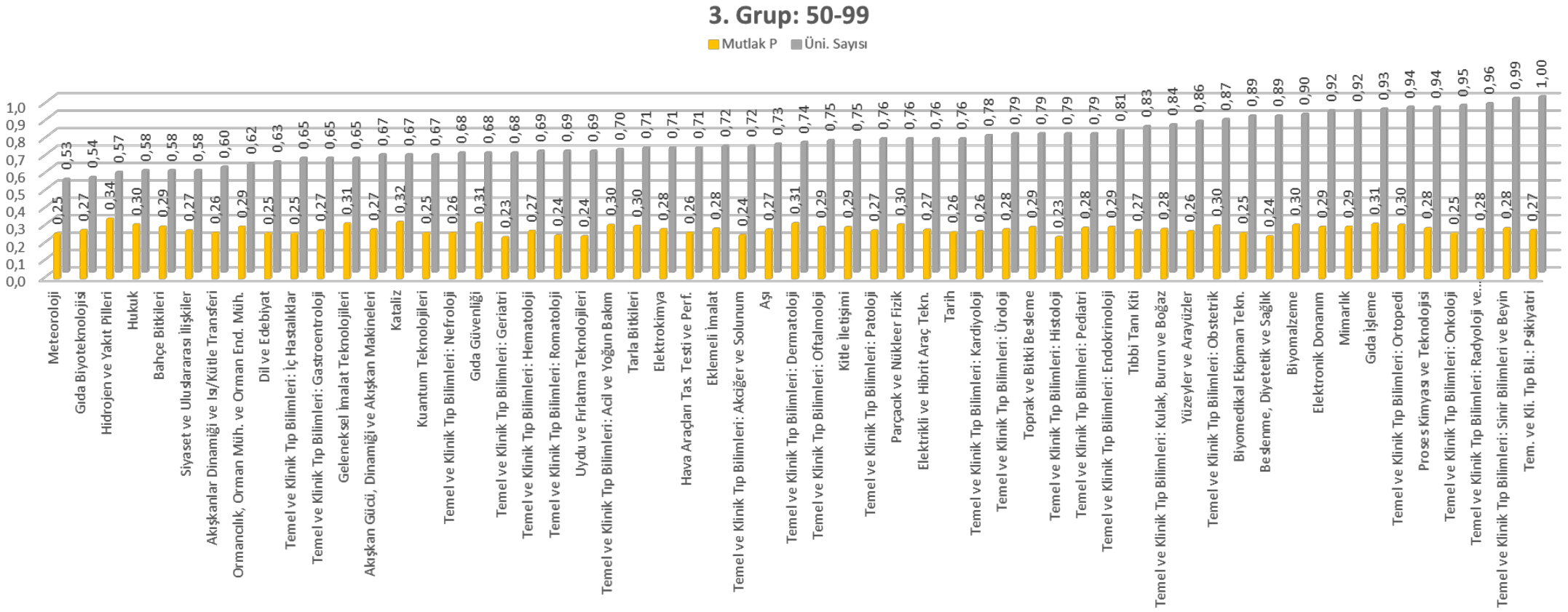
En yüksek MPo=0,34 ile Hidrojen ve Yakıt Pilleri (KPo=0,35, HPo=0,31, O#Üo=0,75) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,23 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (KPo=0,23, HPo=0,24, O#Üo=0,90) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.3.44 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: M#Üo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;99)/(72,11;99)



Şekil 2.3.44'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan M#Ü=99'a bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken MPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=12 (%21,1), #HPo=1 (%1,8), #MPo=1 (%1,8), #M#Üo=57 (%100).
En yüksek MPo=0,34 ile Hidrojen ve Yakıt Pilleri (KPo=0,35, HPo=0,31, M#Üo=0,57) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (KPo=0,29, HPo=0,24, MPo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,23 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (KPo=0,23, HPo=0,24, M#Üo=0,68) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,36 ile Meteoroloji (KPo=0,27, HPo=0,21, MPo=0,25) alanındadır.

3. Grup
#Ü=50-99 (52-99)
Sıralama: Ağırlıklı Mutlak Puan (AMP)

Tablo 2.3.9a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Gıda	Gıda İşleme	20,22	8,98	22,12	92	1.860,31	825,81	2.035,36
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55	9,50	21,74	93	1.818,27	883,78	2.021,68
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	98	1.666,45	1.093,00	1.992,92
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41	9,90	21,79	89	1.727,76	881,15	1.939,48
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	99	1.695,70	931,94	1.934,92
İnşaat	Mimarlık	19,61	7,38	20,95	91	1.784,47	671,19	1.906,52
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	91	1.746,06	740,84	1.896,73
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	93	1.710,00	810,75	1.892,46
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	95	1.629,95	960,39	1.891,85
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	86	1.475,54	1.100,22	1.840,57
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	94	1.414,45	942,80	1.699,86
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	80	1.416,83	881,91	1.668,88
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	83	1.344,95	970,26	1.658,40
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76	9,40	21,89	75	1.482,17	705,27	1.641,41
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	73	1.384,22	870,05	1.634,95
	Ortalama ( ) - ( )	17,28	9,72	**19,83**	74,37	1.285,04	724,50	**1475,20**
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	27	29	**29**	26	27	27	**29**
	Ortalama üstü (%) – (%)	%47,4	%50,9	**%50,9**	%45,6	%47,4	%47,4	**%50,9**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	17,28	9,72	**19,83**	74,37	17,2793	9,7421	19,9170
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	31,68	1.900,80	1.267,20	2.284,48
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	12	1	**1**	57	0	0	**0**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100	%0,0	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	31,68	1.427,87	951,92	**1.716,09**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	**1**	57	12	5	**10**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100	%21,1	%8,8	**%17,5**
	Max	21,38	13,33	**24,27**	99	1.860,31	1.100,22	**2.035,36**
	Min	13,27	6,69	**16,61**	52	832,78	439,42	**943,51**
	Toplam	985,16	553,99	**1.130,24**	4.239	73.247	41.297	**84.087**
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	2.280,00	**4.110,33**	4.239	254.340	169.560	**305.679**
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	**%27,5**	%100	%28,8	%24,4	**%27,5**

Tablo 2.3.9a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	78	1.396,17	823,42	1.620,90
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	85	1.506,00	599,06	1.620,78
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	88	1.218,51	1.051,45	1.609,45
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	78	1.416,60	741,23	1.598,81
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	82	1.304,88	919,44	1.596,27
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	78	1.249,17	915,69	1.548,84
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	74	1.302,49	823,86	1.541,18
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	74	1.387,03	663,50	1.537,56
Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38	8,22	22,90	66	1.410,92	542,56	1.511,65
Gıda	Gıda Güvenliği	19,76	10,74	22,49	67	1.324,07	719,28	1.506,83
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	13,33	21,70	69	1.181,85	919,77	1.497,58
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	88	1.329,28	677,06	1.491,78
Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	70	1.241,77	825,25	1.490,98
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	75	1.342,47	614,31	1.476,35
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	77	1.237,08	789,14	1.467,34
	Ortalama ( ) - ( )	17,28	9,72	**19,83**	74,37	1.285,04	724,50	**1475,20**
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	27	29	**29**	26	27	27	**29**
	Ortalama üstü (%) – (%)	%47,4	%50,9	**%50,9**	%45,6	%47,4	%47,4	**%50,9**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	17,28	9,72	**19,83**	74,37	17,2793	9,7421	**19,9170**
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	31,68	1.900,80	1.267,20	**2.284,48**
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	12	1	**1**	57	0	0	**0**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100	%0,0	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	31,68	1.427,87	951,92	**1.716,09**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	**1**	57	12	5	**10**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100	%21,1	%8,8	**%17,5**
	Max	21,38	13,33	**24,27**	99	1.860,31	1.100,22	**2.035,36**
	Min	13,27	6,69	**16,61**	52	832,78	439,42	**943,51**
	Toplam	985,16	553,99	**1.130,24**	4.239	73.247	41.297	**84.087**
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	2.280,00	**4.110,33**	4.239	254.340	169.560	**305.679**
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	**%27,5**	%100	%28,8	%24,4	**%27,5**

Tablo 2.3.9a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	75	1.185,85	837,23	1.451,61
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	71	1.222,83	740,35	1.429,48
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26	9,32	22,30	64	1.296,45	596,74	1.427,20
Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	72	1.208,09	754,35	1.424,27
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	75	1.304,81	501,74	1.397,96
Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	70	1.257,05	603,28	1.394,31
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90	12,35	**24,27**	56	1.170,25	691,37	1.359,22
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	66	1.164,56	592,43	1.306,59
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	68	1.111,78	684,73	1.305,73
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	78	1.035,21	790,08	1.302,26
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	70	1.171,99	551,09	1.295,09
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	19,41	7,87	20,95	61	1.184,20	480,24	1.277,87
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99	8,98	21,91	57	1.139,31	511,64	1.248,92
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	64	1.067,34	641,91	1.245,50
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	71	1.021,35	708,59	1.243,08
	Ortalama ( ) - ( )	17,28	9,72	**19,83**	74,37	1.285,04	724,50	**1475,20**
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	27	29	**29**	26	27	27	**29**
	Ortalama üstü (%) – (%)	%47,4	%50,9	**%50,9**	%45,6	%47,4	%47,4	**%50,9**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	17,28	9,72	**19,83**	74,37	17,2793	9,7421	**19,9170**
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	31,68	1.900,80	1.267,20	**2.284,48**
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	12	1	**1**	57	0	0	**0**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100	%0,0	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	31,68	1.427,87	951,92	**1.716,09**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	**1**	57	12	5	**10**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100	%21,1	%8,8	**%17,5**
	Max	21,38	13,33	**24,27**	99	1.860,31	1.100,22	**2.035,36**
	Min	13,27	6,69	**16,61**	52	832,78	439,42	**943,51**
	Toplam	985,16	553,99	**1.130,24**	4.239	73.247	41.297	**84.087**
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	2.280,00	**4.110,33**	4.239	254.340	169.560	**305.679**
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	**%27,5**	%100	%28,8	%24,4	**%27,5**

Tablo 2.3.9a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	67	982,33	747,92	1.234,65
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	66	1.081,96	537,32	1.208,04
Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27	8,27	20,97	57	1.098,66	471,41	1.195,53
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	68	976,71	666,48	1.182,43
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	64	910,87	714,43	1.157,63
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	68	1.003,42	571,85	1.154,93
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	62	1.040,30	439,42	1.129,30
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	67	917,00	630,04	1.112,59
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	57	1.011,15	441,38	1.103,29
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	59	956,05	523,73	1.090,10
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	53	889,29	528,95	1.034,71
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	52	832,78	443,50	943,51
	Ortalama ( ) - ( )	17,28	9,72	**19,83**	74,37	1.285,04	724,50	**1475,20**
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	27	29	**29**	26	27	27	**29**
	Ortalama üstü (%) – (%)	%47,4	%50,9	**%50,9**	%45,6	%47,4	%47,4	**%50,9**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	17,28	9,72	**19,83**	74,37	17,2793	9,7421	**19,9170**
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	31,68	1.900,80	1.267,20	**2.284,48**
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	12	1	**1**	57	0	0	**0**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100	%0,0	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	31,68	1.427,87	951,92	**1.716,09**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	**1**	57	12	5	**10**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100	%21,1	%8,8	**%17,5**
	Max	21,38	13,33	**24,27**	99	1.860,31	1.100,22	**2.035,36**
	Min	13,27	6,69	**16,61**	52	832,78	439,42	**943,51**
	Toplam	985,16	553,99	**1.130,24**	4.239	73.247	41.297	**84.087**
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	2.280,00	**4.110,33**	4.239	254.340	169.560	**305.679**
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	**%27,5**	%100	%28,8	%24,4	**%27,5**

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 50 ila 99 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 52 en fazla sayı ise 99'dur. Ana araştırma alanı sayısı 15, alt araştırma alanı sayısı ise 57'dir. Ortalama ün. sayısı 74,37'dir. Yani Tablo 2.3.9a'da görüldüğü üzere 15 ana araştırma alanına ait 57 alt araştırma alanında en az 52 en fazla 99, ortalama 74,37 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 57 alt araştırma alanı AMP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.3.9b 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

<table>
<tr><td>Mutlak puan
ortalaması
MPO=19,83</td><td>Mutlak puan
%32 eşik değeri
%32MP=23,08</td><td>Ağırlıklı mutlak puan
Ortalaması
AMPO=1.475,20</td><td>M#Ü=99'a göre
ağırlıklı mutlak puan %32 eşik değeri
%32AMTP=2.284,48</td><td>O#Ü=74,37'e göre
ağırlıklı mutlak puan %32 eşik değeri
%32AMTP=1.716,09</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#MP=29</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#MP=1</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AMP=29</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AMP=0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AMP=10</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%MP=%50,9</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%MP=%1,8</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AMP=%50,9</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AMP=%0,0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AMP=%17,5</td></tr>
<tr><td colspan="2">Mutlak puanlar toplamı
TMP=1.130,24</td><td>Ağırlıklı mutlak puanlar toplamı
TAMP=84.087</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı mutlak puanlar ortalaması
AMPOT#Ü=19,9170</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken mutlak puanlar toplamı
TMP=4.110,33</td><td>Olması gereken ağırlıklı mutlak puanlar toplamı
TAMP=305.679</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AMPO=1.475,20, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMP=2.284,48'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak 2.284,48'i geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %11,34
Grup ortalaması AMPO=1.475,20, O#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMP=1.716,09'un altındadır. Bu grup bir bütün olarak 1.716,09'u geçememiştir. Ancak 10 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %4,49
Olması gereken TAMP=305.679
Yakalama oranı= %27,5

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=4.939'a göre AMP ortalaması alınırsa AMPOT#Ü=19,9170 bulunur. Bu değer grup ortalaması MPO=19,83'in üstünde ama tam puanın %32'si olan MP=23,08'in altındadır. Ağırlıklı ve oranlar için hesaplanan sadece bu tür değerlerde (19,9170) teorik yaklaşımdan dolayı %0,1-0,4 arasında yukarı yönlü hata vardır. Hedef, puanları kendi türleri içerisinde değerlendirmek olduğu için buna katlanılmıştır.

MP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AMP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × MTP) × %32 = 2.284,48 (O#Ü × MTP) × %32 = 1.716,09

En yüksek AMP ve MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.9c 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puana göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AMP M#Ü %32 (0/57)**	-	**Alan sıralaması, AMP O#Ü %32 (10/57)**	-	**Alan sıralaması, MP %32 (1/57)**
-	-	1.	Gıda İşleme	1.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	-	-
-	-	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	-	-
-	-	4.	Biyomalzeme	-	-
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	-	-
-	-	6.	Mimarlık	-	-
-	-	7.	Elektronik Donanım	-	-
-	-	8.	Proses Kimyası ve Teknolojisi	-	-
-	-	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	-	-
-	-	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	10	1

En yüksek AMP ve MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.9d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puana göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AMP O (29/57)**	-	**Alan sıralaması, MP O (29/57)**
-	-	1.	Gıda İşleme (*)	1.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	2.	Kataliz (*)
-	-	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)	3.	Gıda Güvenliği (*)
-	-	4.	Biyomalzeme (*)	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	5.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
-	-	6.	Mimarlık (*)	6.	Gıda İşleme (*)
-	-	7.	Elektronik Donanım (*)	7.	Hukuk
-	-	8.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)	8.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
-	-	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)	9.	Biyomalzeme (*)
-	-	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
-	-	11.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	11.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)
-	-	13.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)	13.	Tarla Bitkileri (*)
-	-	14.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	14.	Bahçe Bitkileri
-	-	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	15.	Mimarlık (*)
-	-	16.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	15.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
-	-	17.	Yüzeyler ve Arayüzler	17.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)
-	-	18.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	18.	Elektronik Donanım (*)
-	-	19.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)	19.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)
-	-	20.	Tıbbi Tanı Kiti	20.	Toprak ve Bitki Besleme (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	22	22
	-	-	7	7

En yüksek AMP ve MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.9d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puana göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AMP O (29/57)**	-	**Alan sıralaması, MP O (29/57)**
-	-	21.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)	20.	Kitle İletişimi (*)
-	-	22.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	22.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)
-	-	23.	Kitle İletişimi (*)	23.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)
-	-	24.	Kataliz (*)	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)
-	-	25.	Gıda Güvenliği (*)	25.	Eklemeli İmalat
-	-	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)
-	-	27.	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	27.	Elektrokimya
		28.	Tarla Bitkileri (*)	28.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)
-	-	29.	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	29.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	22	22
	-	-	7	7

Tablo 2.3.10a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Gıda	Gıda İşleme	0,3370	0,2244	0,3068	0,9293	0,4389	0,1948	0,4802
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,3259	0,2376	0,3015	0,9394	0,4289	0,2085	0,4769
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,2834	0,2788	0,2820	0,9899	0,3931	0,2578	0,4701
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,3236	0,2475	0,3022	0,8990	0,4076	0,2079	0,4575
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,2855	0,2353	0,2710	1,0000	0,4000	0,2198	0,4565
İnşaat	Mimarlık	0,3268	0,1844	0,2905	0,9192	0,4210	0,1583	0,4498
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,3198	0,2035	0,2890	0,9192	0,4119	0,1748	0,4474
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,3065	0,2179	0,2822	0,9394	0,4034	0,1913	0,4464
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,2860	0,2527	0,2762	0,9596	0,3845	0,2266	0,4463
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,2860	0,3198	0,2968	0,8687	0,3481	0,2595	0,4342
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,2508	0,2507	0,2508	0,9495	0,3337	0,2224	0,4010
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,2952	0,2756	0,2893	0,8081	0,3342	0,2080	0,3937
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,2701	0,2922	0,2771	0,8384	0,3173	0,2289	0,3912
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,3294	0,2351	0,3035	0,7576	0,3497	0,1664	0,3872
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,3160	0,2980	0,3106	0,7374	0,3265	0,2052	0,3857
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,2881	0,2430	**0,2761**	0,7512	0,3031	0,1709	**0,3494**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	27	29	**28**	26	27	27	**28**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%47,4	%50,9	**%49,1**	%45,6	%47,4	%47,4	**%49,1**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,2881	0,2430	**0,2761**	0,7512	0,2880	0,2436	**0,2762**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,4484	0,2989	**0,5389**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	12	1	**1**	57	0	0	**0**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100	%0,0	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3368	0,2246	**0,4048**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	**1**	57	12	5	**10**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100	%21,1	%8,8	**%17,5**
	Max	0,3563	0,3333	**0,3366**	1,0000	0,4389	0,2595	**0,4802**
	Min	0,2212	0,1672	**0,2303**	0,5253	0,1965	0,1037	**0,2226**
	Toplam	16,4194	13,8497	**15,7364**	42,8182	17,2793	9,7421	**19,9170**
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	**57,00**	57,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	**%27,6**	%75,1	%28,8	%24,4	**%27,6**

Tablo 2.3.10a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,2983	0,2639	0,2882	0,7879	0,3294	0,1942	0,3824
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,2953	0,1762	0,2644	0,8586	0,3553	0,1413	0,3823
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojisi	0,2308	0,2987	0,2536	0,8889	0,2875	0,2480	0,3797
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,3027	0,2376	0,2842	0,7879	0,3342	0,1749	0,3772
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,2652	0,2803	0,2700	0,8283	0,3078	0,2169	0,3766
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,2669	0,2935	0,2754	0,7879	0,2947	0,2160	0,3654
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,2934	0,2783	0,2888	0,7475	0,3073	0,1944	0,3636
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,3124	0,2242	0,2881	0,7475	0,3272	0,1565	0,3627
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,3563	0,2055	0,3176	0,6667	0,3328	0,1280	0,3566
Gıda	Gıda Güvenliği	0,3294	0,2684	0,3119	0,6768	0,3124	0,1697	0,3555
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,2855	0,3333	0,3010	0,6970	0,2788	0,2170	0,3533
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,2518	0,1923	0,2351	0,8889	0,3136	0,1597	0,3519
Gıda	Tarla Bitkileri	0,2957	0,2947	0,2954	0,7071	0,2929	0,1947	0,3517
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,2983	0,2048	0,2730	0,7576	0,3167	0,1449	0,3483
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,2678	0,2562	0,2643	0,7778	0,2918	0,1862	0,3462
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,2881	0,2430	**0,2761**	0,7512	0,3031	0,1709	**0,3494**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	27	29	**28**	26	27	27	**28**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%47,4	%50,9	**%49,1**	%45,6	%47,4	%47,4	**%49,1**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,2881	0,2430	**0,2761**	0,7512	0,2880	0,2436	**0,2762**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,4484	0,2989	**0,5389**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	12	1	**1**	57	0	0	**0**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100	%0,0	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3368	0,2246	**0,4048**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	**1**	57	12	5	**10**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100	%21,1	%8,8	**%17,5**
	Max	0,3563	0,3333	**0,3366**	1,0000	0,4389	0,2595	**0,4802**
	Min	0,2212	0,1672	**0,2303**	0,5253	0,1965	0,1037	**0,2226**
	Toplam	16,4194	13,8497	**15,7364**	42,8182	17,2793	9,7421	**19,9170**
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	**57,00**	57,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	**%27,6**	%75,1	%28,8	%24,4	**%27,6**

Tablo 2.3.10a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,2635	0,2791	0,2684	0,7576	0,2797	0,1975	0,3424
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,2870	0,2607	0,2792	0,7172	0,2885	0,1747	0,3372
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,3376	0,2331	0,3092	0,6465	0,3058	0,1408	0,3367
Sağlık	Aşı	0,2797	0,2619	0,2743	0,7273	0,2850	0,1780	0,3360
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,2900	0,1672	0,2585	0,7576	0,3078	0,1184	0,3298
Kimya	Elektrokimya	0,2993	0,2155	0,2762	0,7071	0,2965	0,1423	0,3289
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,3483	0,3086	**0,3366**	0,5657	0,2761	0,1631	0,3206
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,2941	0,2244	0,2745	0,6667	0,2747	0,1398	0,3082
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,2725	0,2517	0,2663	0,6869	0,2623	0,1615	0,3080
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,2212	0,2532	0,2315	0,7879	0,2442	0,1864	0,3072
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,2790	0,1968	0,2566	0,7071	0,2765	0,1300	0,3055
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,3236	0,1968	0,2905	0,6162	0,2794	0,1133	0,3015
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,3331	0,2244	0,3038	0,5758	0,2688	0,1207	0,2946
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,2780	0,2507	0,2699	0,6465	0,2518	0,1514	0,2938
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,2398	0,2495	0,2428	0,7172	0,2409	0,1672	0,2932
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,2881	0,2430	**0,2761**	0,7512	0,3031	0,1709	**0,3494**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	27	29	**28**	26	27	27	**28**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%47,4	%50,9	**%49,1**	%45,6	%47,4	%47,4	**%49,1**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,2881	0,2430	**0,2761**	0,7512	0,2880	0,2436	**0,2762**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,4484	0,2989	**0,5389**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	12	1	**1**	57	0	0	**0**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100	%0,0	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3368	0,2246	**0,4048**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	**1**	57	12	5	**10**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100	%21,1	%8,8	**%17,5**
	Max	0,3563	0,3333	**0,3366**	1,0000	0,4389	0,2595	**0,4802**
	Min	0,2212	0,1672	**0,2303**	0,5253	0,1965	0,1037	**0,2226**
	Toplam	16,4194	13,8497	**15,7364**	42,8182	17,2793	9,7421	**19,9170**
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	**57,00**	57,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	**%27,6**	%75,1	%28,8	%24,4	**%27,6**

Tablo 2.3.10a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,2444	0,2791	0,2555	0,6768	0,2317	0,1764	0,2913
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,2732	0,2035	0,2538	0,6667	0,2552	0,1268	0,2850
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,3212	0,2068	0,2909	0,5758	0,2592	0,1112	0,2820
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,2394	0,2450	0,2411	0,6869	0,2304	0,1572	0,2789
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,2372	0,2791	0,2508	0,6465	0,2149	0,1685	0,2731
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,2459	0,2102	0,2355	0,6869	0,2367	0,1349	0,2725
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,2797	0,1772	0,2526	0,6263	0,2454	0,1037	0,2664
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,2281	0,2351	0,2303	0,6768	0,2163	0,1486	0,2625
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,2957	0,1936	0,2684	0,5758	0,2385	0,1041	0,2603
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,2701	0,2219	0,2562	0,5960	0,2255	0,1235	0,2572
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,2797	0,2495	0,2707	0,5354	0,2098	0,1248	0,2441
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,2669	0,2132	0,2516	0,5253	0,1965	0,1046	0,2226
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,2881	0,2430	**0,2761**	0,7512	0,3031	0,1709	**0,3494**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	27	29	**28**	26	27	27	**28**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%47,4	%50,9	**%49,1**	%45,6	%47,4	%47,4	**%49,1**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,2881	0,2430	**0,2761**	0,7512	0,2880	0,2436	**0,2762**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,4484	0,2989	**0,5389**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	12	1	**1**	57	0	0	**0**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100	%0,0	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3368	0,2246	**0,4048**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	**1**	57	12	5	**10**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	%1,8	**%1,8**	%100	%21,1	%8,8	**%17,5**
	Max	0,3563	0,3333	**0,3366**	1,0000	0,4389	0,2595	**0,4802**
	Min	0,2212	0,1672	**0,2303**	0,5253	0,1965	0,1037	**0,2226**
	Toplam	16,4194	13,8497	**15,7364**	42,8182	17,2793	9,7421	**19,9170**
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	**57,00**	57,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	**%27,6**	%75,1	%28,8	%24,4	**%27,6**

Tablo 2.3.10a'da asıl puanlar kendi tam puanlarına ve ağırlıklı puanlar toplam mükerrer ün. sayısı olan T#Ü=4.239'a bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.3.10b 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

Mutlak puan oranlar ortalaması MPoO=0,2761	**Mutlak puan oranları %32 eşik değeri** %32MPo=0,32	**Ağırlıklı mutlak puan oranlar ortalaması** AMPoO=0,3494	**M#Ü=99'a göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPT#Üo=0,5389	**O#Ü=74,37'ye göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPT#Üo=0,4048
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MPo=28	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#MPo=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AMPoO=28	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPT#Üo=0	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPT#Üo=10
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MPo=%49,1	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%MPo=%1,8	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AMPoO=%49,1	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPT#Üo=%0,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPT#Üo=%17,5
Mutlak puan oranlar toplamı TMPo=15,7364		**Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPT#Üo=19,9170	**T#Ü'ye göre ağırlıklı mutlak puanlar ortalaması oranı** AMPOT#Ü=0,2762	
Olması gereken mutlak puan oranlar toplamı TMPo=57,00		**Olması gereken ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPT#Üo=72,11		

Grup ortalaması AMPoO=0,3494, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMPT#Üo=0,5389'un altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,5389'u geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %11,25
Grup ortalaması AMPoO=0,3494, O#Ü'ye %32'lik değer olan AMPT#Üo=0,4048'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,4048'i geçememiştir. Ancak 10 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %4,38
Olması gereken TAMPT#Üo=72,11
Yakalama oranı=%27,6

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=4.239'a göre alınan AMP ortalaması TMP=60'a bölünürse 0,2762 bulunur. Bu değer grup ortalaması MPoO=0,2761'e eşit kabul edilebilir ama tam puanın %32'si olan MPo=0,3200'nin altındadır.

MPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AMPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel ve nicel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × MTP / T#Ü) × %32 = 0,5389 (O#Ü × MTP / T#Ü) × %32 = 0,4048

En yüksek AMPT#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.10c 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo M#Ü %32 (0/57)**	-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo O#Ü %32 (10/57)**	-	**Alan sıralaması, MPo %32 (1/57)**
-	-	1.	Gıda İşleme	1.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	-	-
-	-	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	-	-
-	-	4.	Biyomalzeme	-	-
-	-	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	-	-
-	-	6.	Mimarlık	-	-
-	-	6.	Elektronik Donanım	-	-
-	-	6.	Proses Kimyası ve Teknolojisi	-	-
-	-	6.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	-	-
-	-	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	10	1

En yüksek AMPT#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.10d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo O (28/57)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (28/57)**
-	-	1.	Gıda İşleme (*)	1.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	2.	Kataliz (*)
-	-	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)	3.	Gıda Güvenliği (*)
-	-	4.	Biyomalzeme (*)	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	5.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
-	-	6.	Mimarlık (*)	6.	Gıda İşleme (*)
-	-	7.	Elektronik Donanım (*)	7.	Hukuk
-	-	8.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)	8.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
-	-	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)	9.	Biyomalzeme (*)
-	-	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
-	-	11.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	11.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)
-	-	13.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)	13.	Tarla Bitkileri (*)
-	-	14.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	14.	Bahçe Bitkileri
-	-	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	15.	Mimarlık (*)
-	-	16.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	15.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
-	-	17.	Yüzeyler ve Arayüzler	17.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)
-	-	18.	Biyomedikal Ekipman Teknolojisi	18.	Elektronik Donanım (*)
-	-	19.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)	19.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)
-	-	20.	Tıbbi Tanı Kiti	20.	Toprak ve Bitki Besleme (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	21	21
	-	-	7	7

En yüksek AMPT#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.10d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo O (28/57)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (28/57)**
-	-	21.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	21.	Kitle İletişimi (*)
-	-	22.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	22.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)
-	-	23.	Kitle İletişimi (*)	23.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)
-	-	24.	Kataliz (*)	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)
-	-	25.	Gıda Güvenliği (*)	25.	Eklemeli İmalat
-	-	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)
-	-	27.	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	27.	Elektrokimya
-	-	28.	Tarla Bitkileri (*)	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	21	21
	-	-	7	7

Tablo 2.3.11a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Gıda	Gıda İşleme	0,41691	0,27761	**0,37953**	1,23708	0,31318	0,20854	0,28510	0,9293
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,40749	0,29709	**0,37698**	1,25053	0,30611	0,22318	0,28319	0,9394
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,37347	0,36743	**0,37162**	1,31776	0,28055	0,27601	0,27916	0,9899
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,38721	0,29621	**0,36166**	1,19674	0,29087	0,22251	0,27167	0,8990
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,38002	0,31328	**0,36081**	1,33121	0,28547	0,23534	0,27104	1,0000
İnşaat	Mimarlık	0,39992	0,22563	**0,35551**	1,22364	0,30042	0,16949	0,26706	0,9192
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,39131	0,24905	**0,35368**	1,22364	0,29395	0,18708	0,26569	0,9192
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,38323	0,27254	**0,35289**	1,25053	0,28788	0,20473	0,26509	0,9394
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,36529	0,32285	**0,35277**	1,27742	0,27440	0,24252	0,26500	0,9596
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,33068	0,36985	**0,34321**	1,15640	0,24841	0,27783	0,25782	0,8687
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,31699	0,31694	0,31697	1,26398	0,23812	0,23808	0,23811	0,9495
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,31753	0,29647	0,31120	1,07573	0,23852	0,22270	0,23377	0,8081
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,30142	0,32617	0,30924	1,11607	0,22642	0,24501	0,23230	0,8384
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,33217	0,23709	0,30608	1,00849	0,24952	0,17810	0,22992	0,7576
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,31022	0,29248	0,30487	0,98160	0,23303	0,21971	0,22902	0,7374
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,28799	0,24355	**0,27620**	1,00000	0,21634	0,18295	**0,20748**	0,7512
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	27	27	**28**	26	27	27	**28**	26
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%47,4	%47,4	**%49,1**	%45,6	%47,4	%47,4	**%49,1**	%45,6
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,42599	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	12	5	**10**	57	0	0	**0**	57
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%21,1	%8,8	**%17,5**	%100	%0,0	%0,0	**%0,0**	%100
	Max	0,41691	0,36985	**0,37953**	1,33121	0,31318	0,27783	**0,28510**	1,00
	Min	0,18663	0,14772	**0,17594**	0,69922	0,14020	0,11097	**0,13216**	0,5253
	Toplam	16,41535	13,88243	**15,74334**	57,0000	12,33115	10,42843	**11,82633**	42,8182
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	**57,00**	57,00	60,00	40,00	**72,11**	57,00
	Toplam (%)	%28,8	%24,4	**%27,6**	%100	%21,6	%21,6	**%20,7**	%75,1

Tablo 2.3.11a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,31289	0,27680	0,30225	1,04883	0,23505	0,20793	0,22705	0,7879
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,33751	0,20138	0,30223	1,14296	0,25354	0,15128	0,22703	0,8586
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,27308	0,35346	0,30011	1,18330	0,20514	0,26552	0,22544	0,8889
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,31747	0,24918	0,29813	1,04883	0,23848	0,18718	0,22395	0,7879
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,29244	0,30908	0,29766	1,10262	0,21968	0,23218	0,22360	0,8283
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,27995	0,30782	0,28881	1,04883	0,21030	0,23123	0,21696	0,7879
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,29190	0,27695	0,28738	0,99505	0,21927	0,20804	0,21588	0,7475
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,31085	0,22304	0,28671	0,99505	0,23351	0,16755	0,21537	0,7475
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,31620	0,18239	0,28188	0,88747	0,23753	0,13701	0,21175	0,6667
Gıda	Gıda Güvenliği	0,29674	0,24180	0,28098	0,90092	0,22291	0,18164	0,21107	0,6768
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,26486	0,30919	0,27925	0,92781	0,19897	0,23227	0,20978	0,6970
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,29791	0,22760	0,27817	1,18330	0,22379	0,17097	0,20896	0,8889
Gıda	Tarla Bitkileri	0,27829	0,27742	0,27802	0,94126	0,20905	0,20840	0,20885	0,7071
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,30086	0,20651	0,27530	1,00849	0,22600	0,15513	0,20680	0,7576
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,27724	0,26528	0,27362	1,03539	0,20826	0,19928	0,20554	0,7778
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,28799	0,24355	**0,27620**	1,00000	0,21634	0,18295	**0,20748**	0,7512
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	27	27	**28**	26	27	27	**28**	26
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%47,4	%47,4	**%49,1**	%45,6	%47,4	%47,4	**%49,1**	%45,6
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,42599	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	12	5	**10**	57	0	0	**0**	57
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%21,1	%8,8	**%17,5**	%100	%0,0	%0,0	**%0,0**	%100
	Max	0,41691	0,36985	**0,37953**	1,33121	0,31318	0,27783	**0,28510**	1,00
	Min	0,18663	0,14772	**0,17594**	0,69922	0,14020	0,11097	**0,13216**	0,5253
	Toplam	16,41535	13,88243	**15,74334**	57,0000	12,33115	10,42843	**11,82633**	42,8182
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	**57,00**	57,00	60,00	40,00	**72,11**	57,00
	Toplam (%)	%28,8	%24,4	**%27,6**	%100	%21,6	%21,6	**%20,7**	%75,1

Tablo 2.3.11a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,26576	0,28145	0,27068	1,00849	0,19964	0,21142	0,20334	0,7576
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,27405	0,24888	0,26656	0,95471	0,20586	0,18696	0,20024	0,7172
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,29055	0,20060	0,26613	0,86058	0,21826	0,15069	0,19992	0,6465
Sağlık	Aşı	0,27074	0,25359	0,26558	0,96815	0,20338	0,19049	0,19951	0,7273
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,29242	0,16867	0,26068	1,00849	0,21967	0,12670	0,19582	0,7576
Kimya	Elektrokimya	0,28172	0,20280	0,26000	0,94126	0,21162	0,15234	0,19531	0,7071
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,26227	0,23241	0,25346	0,75301	0,19701	0,17459	0,19039	0,5657
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,26099	0,19915	0,24364	0,88747	0,19605	0,14960	0,18302	0,6667
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,24916	0,23018	0,24348	0,91437	0,18717	0,17291	0,18290	0,6869
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,23200	0,26560	0,24283	1,04883	0,17428	0,19952	0,18242	0,7879
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,26265	0,18526	0,24150	0,94126	0,19730	0,13917	0,18141	0,7071
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,26539	0,16144	0,23828	0,82024	0,19936	0,12127	0,17900	0,6162
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,25533	0,17200	0,23289	0,76645	0,19180	0,12920	0,17494	0,5758
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,23920	0,21579	0,23225	0,86058	0,17969	0,16210	0,17446	0,6465
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,22889	0,23820	0,23180	0,95471	0,17194	0,17894	0,17413	0,7172
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,28799	0,24355	**0,27620**	1,00000	0,21634	0,18295	**0,20748**	0,7512
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	27	27	**28**	26	27	27	**28**	26
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%47,4	%47,4	**%49,1**	%45,6	%47,4	%47,4	**%49,1**	%45,6
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,42599	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	12	5	**10**	57	0	0	**0**	57
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%21,1	%8,8	**%17,5**	%100	%0,0	%0,0	**%0,0**	%100
	Max	0,41691	0,36985	**0,37953**	1,33121	0,31318	0,27783	**0,28510**	1,00
	Min	0,18663	0,14772	**0,17594**	0,69922	0,14020	0,11097	**0,13216**	0,5253
	Toplam	16,41535	13,88243	**15,74334**	57,0000	12,33115	10,42843	**11,82633**	42,8182
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	**57,00**	57,00	60,00	40,00	**72,11**	57,00
	Toplam (%)	%28,8	%24,4	**%27,6**	%100	%21,6	%21,6	**%20,7**	%75,1

Tablo 2.3.11a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,22015	0,25142	0,23023	0,90092	0,16538	0,18887	0,17294	0,6768
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,24248	0,18063	0,22526	0,88747	0,18215	0,13569	0,16922	0,6667
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,24622	0,15847	0,22293	0,76645	0,18496	0,11904	0,16746	0,5758
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,21889	0,22405	0,22049	0,91437	0,16443	0,16830	0,16563	0,6869
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,20413	0,24017	0,21586	0,86058	0,15335	0,18041	0,16216	0,6465
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,22488	0,19224	0,21536	0,91437	0,16893	0,14441	0,16178	0,6869
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,23314	0,14772	0,21058	0,83369	0,17513	0,11097	0,15819	0,6263
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,20551	0,21180	0,20746	0,90092	0,15438	0,15910	0,15585	0,6768
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,22661	0,14838	0,20573	0,76645	0,17023	0,11146	0,15454	0,5758
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,21426	0,17606	0,20327	0,79335	0,16095	0,13225	0,15270	0,5960
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,19930	0,17781	0,19294	0,71267	0,14971	0,13357	0,14494	0,5354
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,18663	0,14909	0,17594	0,69922	0,14020	0,11199	0,13216	0,5253
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,28799	0,24355	**0,27620**	1,00000	0,21634	0,18295	**0,20748**	0,7512
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	27	27	**28**	26	27	27	**28**	26
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%47,4	%47,4	**%49,1**	%45,6	%47,4	%47,4	**%49,1**	%45,6
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,42599	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	12	5	**10**	57	0	0	**0**	57
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%21,1	%8,8	**%17,5**	%100	%0,0	%0,0	**%0,0**	%100
	Max	0,41691	0,36985	**0,37953**	1,33121	0,31318	0,27783	**0,28510**	1,00
	Min	0,18663	0,14772	**0,17594**	0,69922	0,14020	0,11097	**0,13216**	0,5253
	Toplam	16,41535	13,88243	**15,74334**	57,0000	12,33115	10,42843	**11,82633**	42,8182
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	**57,00**	57,00	60,00	40,00	**72,11**	57,00
	Toplam (%)	%28,8	%24,4	**%27,6**	%100	%21,6	%21,6	**%20,7**	%75,1

Tablo 2.3.11a'da ağırlıklı puanlar ortalama (O#Ü=74,37) ve en yüksek ün. sayısına (M#Ü=99) bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.3.11b 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

Mutlak puan oranlar ortalaması MPoO=0,2761	**Mutlak puan oranları %32 eşik değeri** %32MPo=0,3200	**M#Ü=99'a göre ağırlıklı mutlak puan oranlar ortalaması** AMPM#Üo=0,20748	**M#Ü=99'a göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPM#Üo=0,32000	**O#Ü=74,37'ye göre ağırlıklı mutlak puan oranlar ortalaması** AMPO#Üo=0,27620	**O#Ü=74,37'ye göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPO#Üo=0,32000
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MPo=28	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#MPo=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AMPM#Üo=28	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPM#Üo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AMPO#Üo=28	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPO#Üo=10
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MPo=%49,1	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%MPo=%1,8	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AMPM#Üo=%49,1	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPM#Üo=%0,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %AMPO#Üo=%49,1	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPO#Üo=%17,5
Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı TMPo=15,7364		**Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPM#Üo=11,82633		**Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPO#Üo=15,74334	
Olması gereken ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı TMPo=TAMPM#Üo=TAMPO#Üo=57,00					

Grup ortalaması AMPM#Üo=0,20748, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMPM#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %11,25
Grup ortalaması AMPO#Üo=0,27620, O#Ü'ye %32'lik değer olan AMPO#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Ancak 28 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %4,38
Olması gereken TAMPM#Üo=57,00
Yakalama oranı= %20,7
Olması gereken TAMPO#Üo=57,00
Yakalama oranı= %27,6

Bu grup toplamda 4.239 ün. ile;
57,00 alanda ortalama 74,37 ün. değil de sanki
42,8182 alanda 99 ün. faaliyet gösteriyor gibi davranmaktadır.

MPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AMPO#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel ve nicel katkısı bulunmaktadır.

En yüksek AMP#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.11c 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPM#Üo %32 (0/57)**	-	**Alan sıralaması, AMPO#Üo %32 (10/57)**	-	**Alan sıralaması, MPo %32 (1/57)**
-	-	1.	Gıda İşleme	1.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	-	-
-	-	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	-	-
-	-	4.	Biyomalzeme	-	-
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	-	-
-	-	6.	Mimarlık	-	-
-	-	7.	Elektronik Donanım	-	-
-	-	8.	Proses Kimyası ve Teknolojisi	-	-
-	-	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	-	-
-	-	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	-	-

Tekrar sayıları	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	10	1

En yüksek AMP#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.11d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPM#Üo O (28/57)**	-	**Alan sıralaması, AMPO#Üo O (28/57)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (28/57)**
1.	Gıda İşleme (*)	1.	Gıda İşleme (*)	1.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	2.	Kataliz (*)
3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)	3.	Gıda Güvenliği (*)
4.	Biyomalzeme (*)	4.	Biyomalzeme (*)	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (*)	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (*)	5.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
6.	Mimarlık (*)	6.	Mimarlık (*)	6.	Gıda İşleme (*)
7.	Elektronik Donanım (*)	7.	Elektronik Donanım (*)	7.	Hukuk
8.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)	8.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)	8.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)	9.	Biyomalzeme (*)
10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
11.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)	11.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)	11.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)
12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)
13.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)	13.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)	13.	Tarla Bitkileri (*)
14.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	14.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	14.	Bahçe Bitkileri
15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	15.	Mimarlık (*)
16.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	16.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	15.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
17.	Yüzeyler ve Arayüzler (*)	17.	Yüzeyler ve Arayüzler (*)	17.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)
18.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (*)	18.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (*)	18.	Elektronik Donanım (*)
19.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)	19.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)	19.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)
20.	Tıbbi Tanı Kiti (*)	20.	Tıbbi Tanı Kiti (*)	20.	Toprak ve Bitki Besleme (*)

Tekrar sayıları				
	*	21	21	21
	*	7	7	-
	-	-	-	7

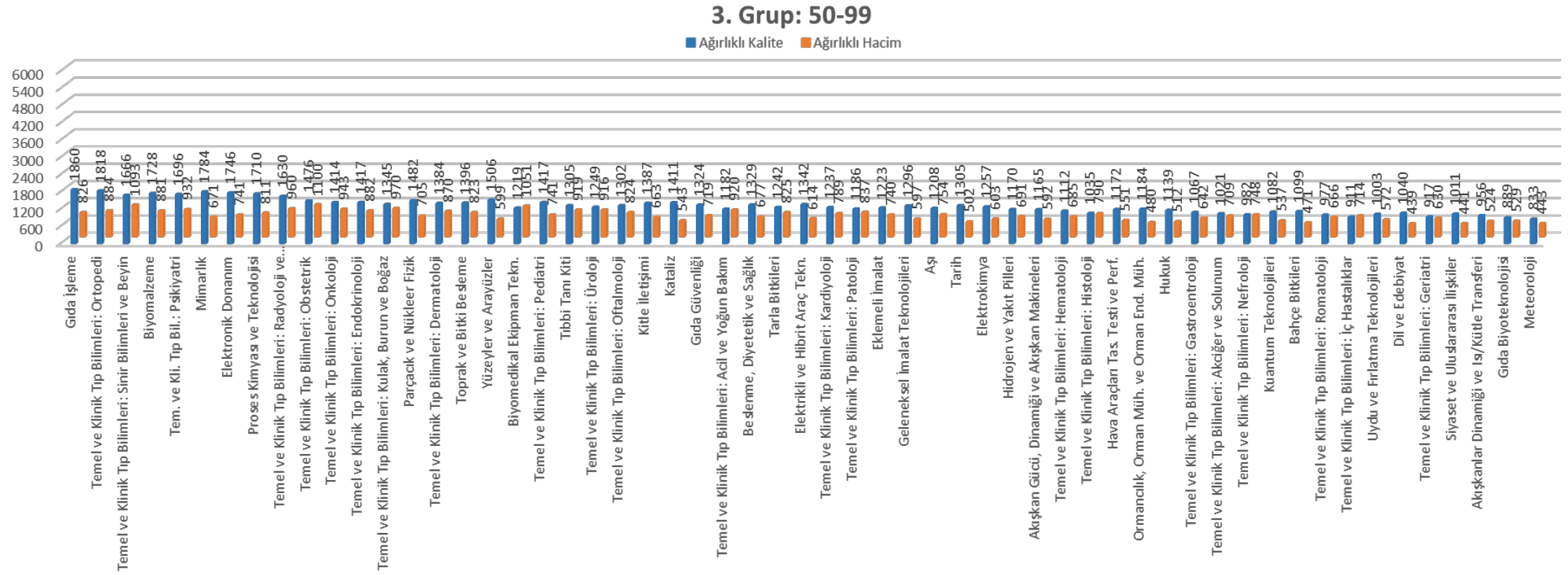
En yüksek AMP#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.11d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPM#Üo O (28/57)**	-	**Alan sıralaması, AMPO#Üo O (28/57)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (28/57)**
21.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)	21.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)	21.	Kitle İletişimi (*)
22.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	22.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	22.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)
23.	Kitle İletişimi (*)	23.	Kitle İletişimi (*)	23.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)
24.	Kataliz (*)	24.	Kataliz (*)	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)
25.	Gıda Güvenliği (*)	25.	Gıda Güvenliği (*)	25.	Eklemeli İmalat
26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)
27.	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (*)	27.	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (*)	27.	Elektrokimya
28.	Tarla Bitkileri (*)	28.	Tarla Bitkileri (*)	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)

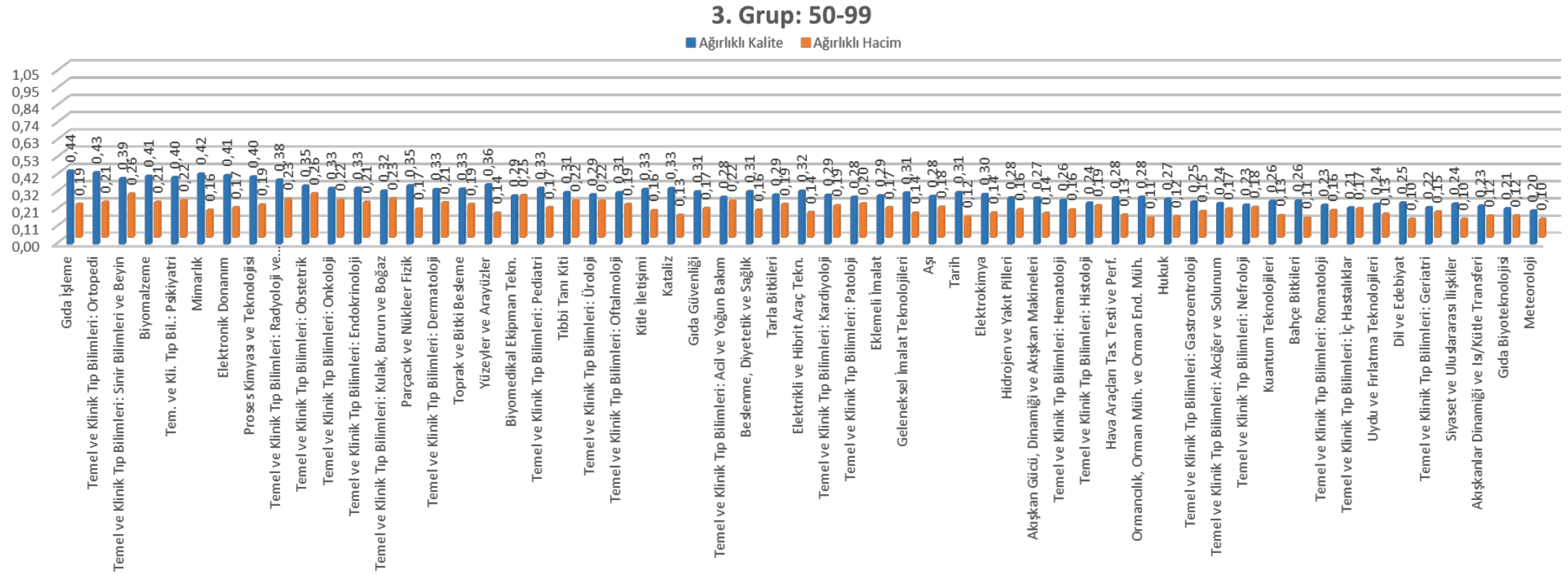
Tekrar sayıları	*	21	21	21
	*	7	7	-
	-	-	-	7

Şekil 2.3.45 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(5940;3960)=(60;40)×99



Şekil 2.3.45'te AMP'ye sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken AKP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHP ise benzer şekilde dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=5.940, AHTP=3.960, AMTP=7.139, M#Ü=99. %32 seviyesi: AKP=1.900,80, AHP=1.267,20, AMP=2.284,48, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0,0), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=57 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.462,11, AHTP=2.974,74, AMTP=5.362,78, O#Ü=74,37. %32 seviyesi: AKP=1.427,87, AHP=951,92, AMP=1.716,09, #Ü=23,80. %32 üstü (%): #AKP=12 (%21,1), #AHP=5 (%8,8), #AMP=10 (%17,5), ##Ü=57 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=1.860,31 ile Gıda İşleme (AHP=825,81, AMP=2.035,36, #Ü=92) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHP=1.100,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKP=1.475,54, AMP=1.840,57, #Ü=86) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=832,78 ile Meteoroloji (AHP=443,50, AMP=943,51, #Ü=52) alanındadır.
En düşük AHP=439,42 ile Dil ve Edebiyat (AKP=1.040,30, AMP=1.129,30, #Ü=62) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.3.46 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(1,05;0,70)=(60;40)×74,37/4239



Şekil 2.3.46'da AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri toplam ün. sayısı olan 4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,37'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo ise benzer şekilde dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,05, AHPT#Üo=0,70, AMPT#Üo=1,27, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,34, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,40, O#Ü=0,43. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=12 (%21,1), #AHPT#Üo=5 (%8,8), #AMPT#Üo=10 (%17,5), #O#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,44 ile Gıda İşleme (AHPT#Üo=0,19, AMPT#Üo=0,48, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.

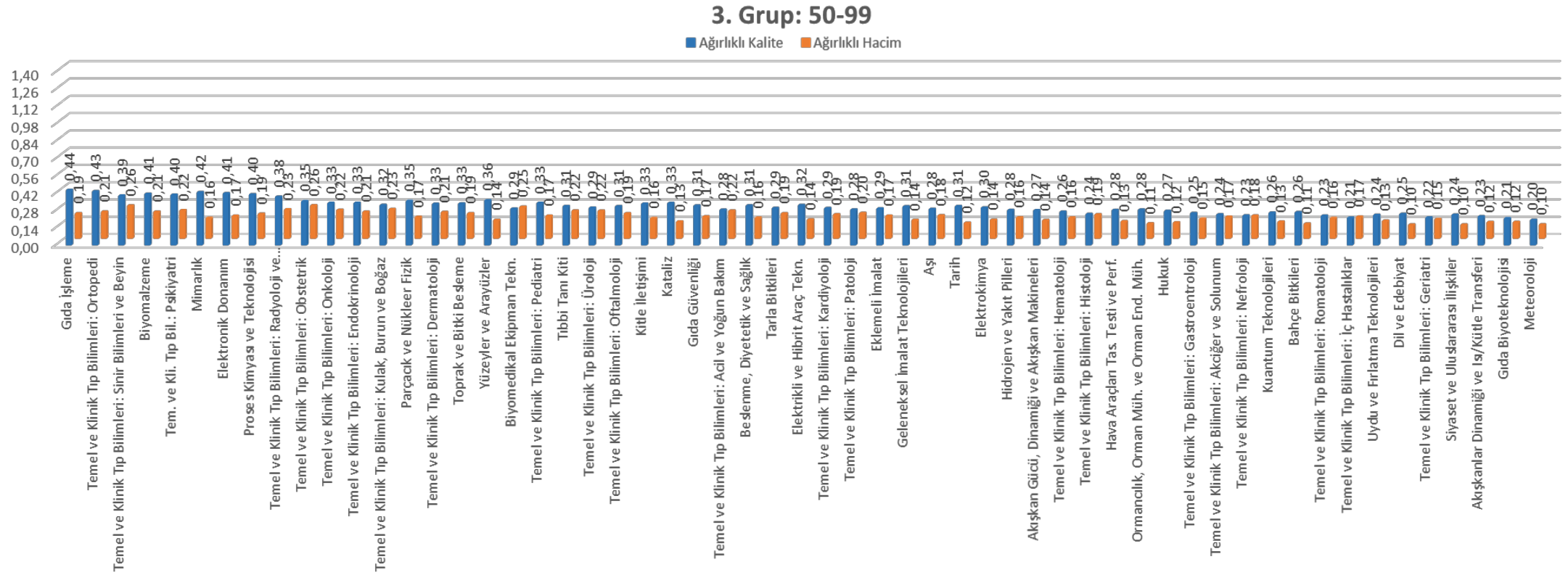
En yüksek AHPT#Üo=0,26 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,43, O#Üo=1,16) alanlarında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,20 ile Meteoroloji (AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22, O#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,10 ile Dil ve Edebiyat (AKPT#Üo=0,25, AMPT#Üo=0,27, O#Üo=0,83) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.3.47 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(1,40;0,93)=(60;40)×99/4239



Şekil 2.3.47'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri toplam ün. sayısı olan 4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=99'da faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken her iki veri de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,40, AHPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,68, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,45, AHPT#Üo=0,30, AMPT#Üo=0,54, M#Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0,0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,44 ile Gıda İşleme (AHPT#Üo=0,19, AMPT#Üo=0,48, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

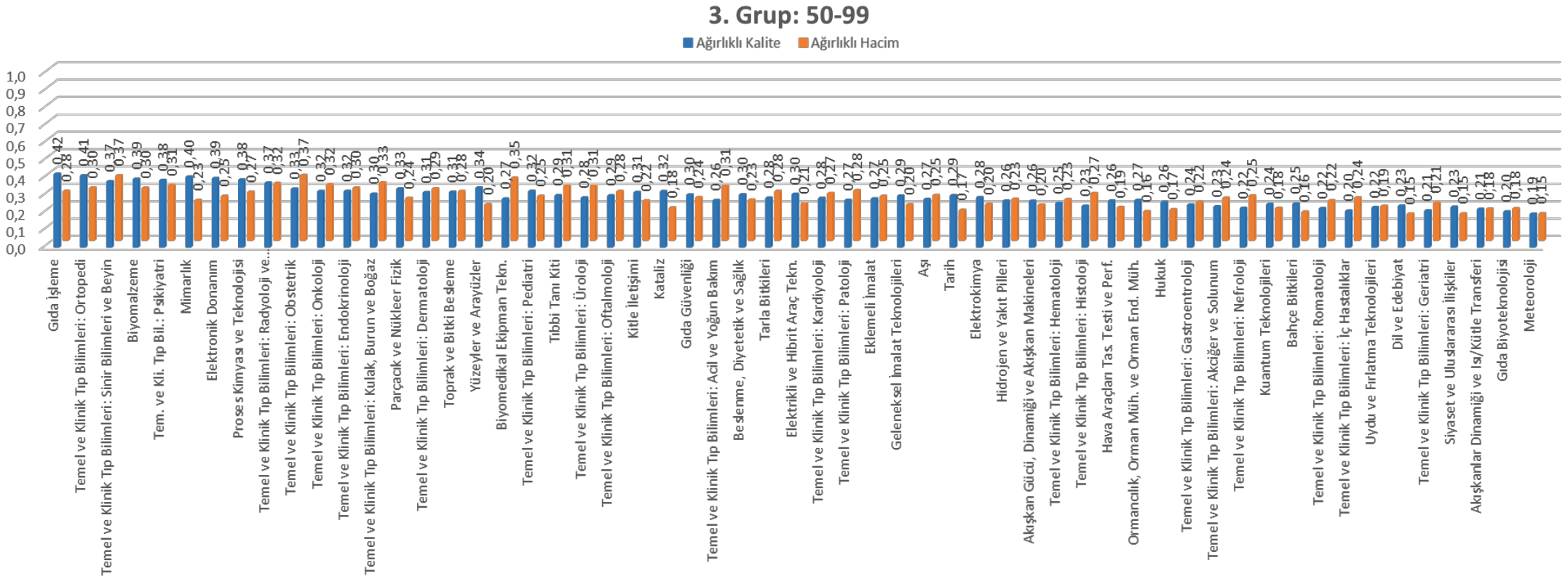
En yüksek AHPT#Üo=0,26 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,43, M#Üo=0,87) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,20 ile Meteoroloji (AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,10 ile Dil ve Edebiyat (AKPT#Üo=0,25, AMPT#Üo=0,27, M#Üo=0,63) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.3.48 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,37/((60;40)×74,37)



Şekil 2.3.48'de AMPO#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,37'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken her iki veri de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=12 (%21,1), #AHPO#Üo=5 (%8,8), #AMPO#Üo=10 (%17,5), #O#Üoo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPO#Üo=0,42 ile Gıda İşleme (AHPO#Üo=0,28, AMPO#Üo=0,38, O#Üoo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

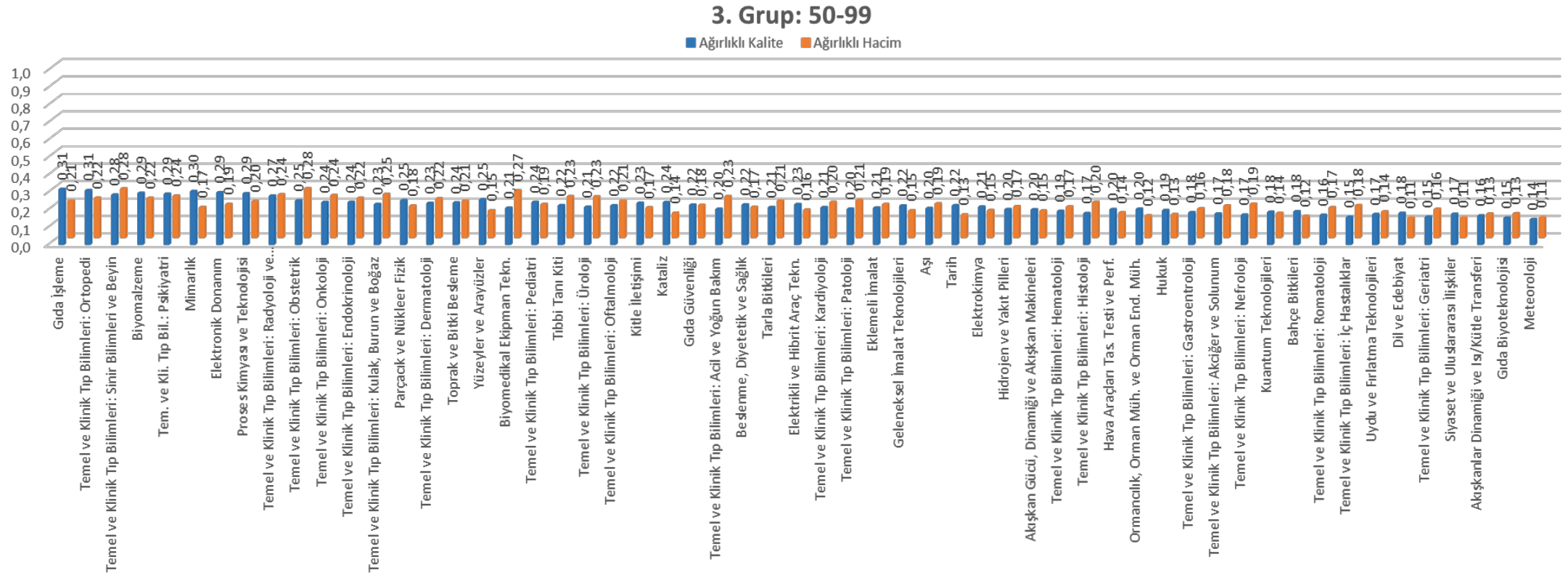
En yüksek AHPO#Üo=0,37 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPO#Üo=0,33, AMPO#Üo=0,34, O#Üoo=1,16) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,19 ile Meteoroloji (AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18, O#Üoo=0,53) alanındadır.

En düşük AHPO#Üo=0,11 ile Dil ve Edebiyat (AKPO#Üo=0,23, AMPO#Üo=0,21, O#Üoo=0,63) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 44 alanda büyük, 13 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%77,2, %22,8, %0,0).

Şekil 2.3.49 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×99/((60;40)×99)



Şekil 2.3.49'da AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=99'a göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken her iki değişken de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0,0), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPM#Üo=0,31 ile Gıda İşleme (AHPM#Üo=0,21, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

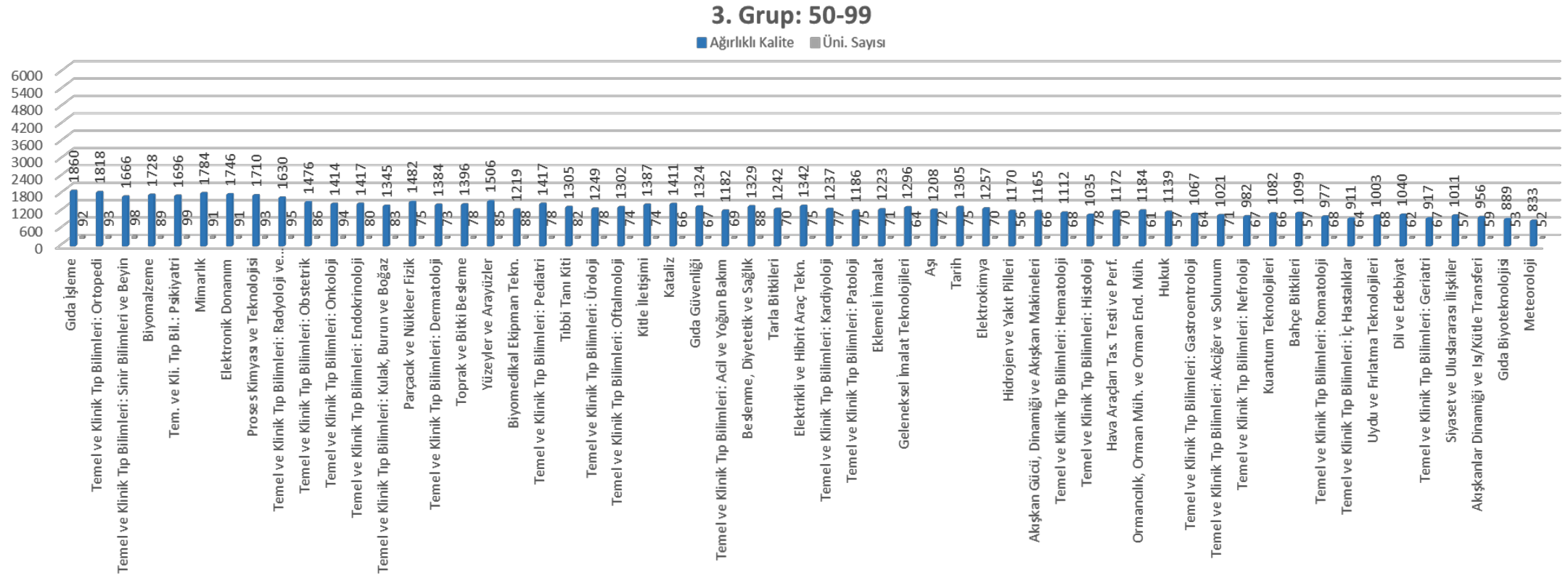
En yüksek AHPM#Üo=0,28 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPM#Üo=0,25, AMPM#Üo=0,26, M#Üo=0,87) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,14 ile Meteoroloji (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,13, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük AHPM#Üo=0,11 ile Dil ve Edebiyat (AKPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,16, M#Üo=0,63) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 44 alanda büyük, 13 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%77,2, %22,8, %0,0).

Şekil 2.3.50 2. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(5940;99)=(60×99;99)



Şekil 2.3.50'de AMP'ye sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP'nin düşerken AKP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AKP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=5.940, AHTP=3.960, AMTP=7.139, M#Ü=99. %32 seviyesi: AKP=1.900,80, AHP=1.267,20, AMP=2.284,48, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0,0), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=57 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.462,11, AHTP=2.974,74, AMTP=5.362,78, O#Ü=74,37. %32 seviyesi: AKP=1.427,87, AHP=951,92, AMP=1.716,09, #Ü=23,80. %32 üstü (%): #AKP=12 (%21,1), #AHP=5 (%8,8), #AMP=10 (%17,5), ##Ü=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

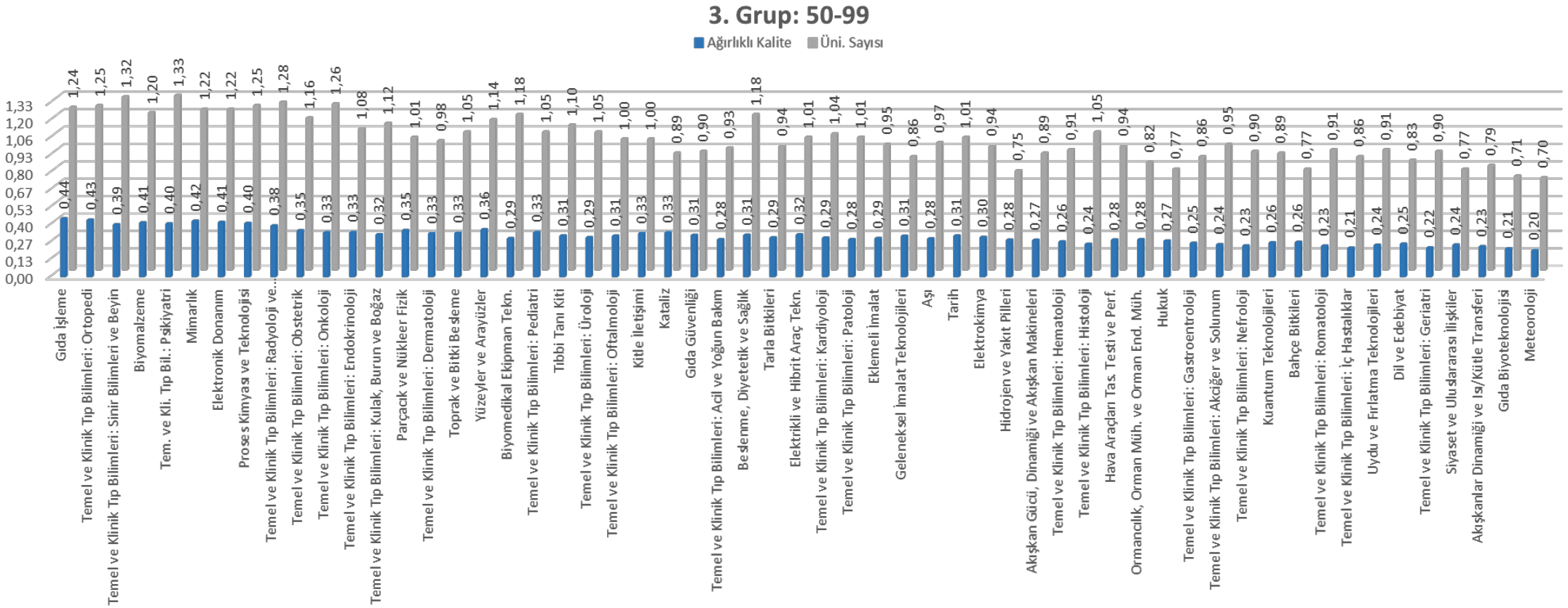
En yüksek AKP=1.860,31 ile Gıda İşleme (AHP=825,81, AMP=2.035,36, #Ü=92) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKP=1.695,70, AHP=931,94, AMP=1.934,92) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKP=832,78 ile Meteoroloji (AHP=443,50, AMP=943,51, #Ü=52) alanındadır.

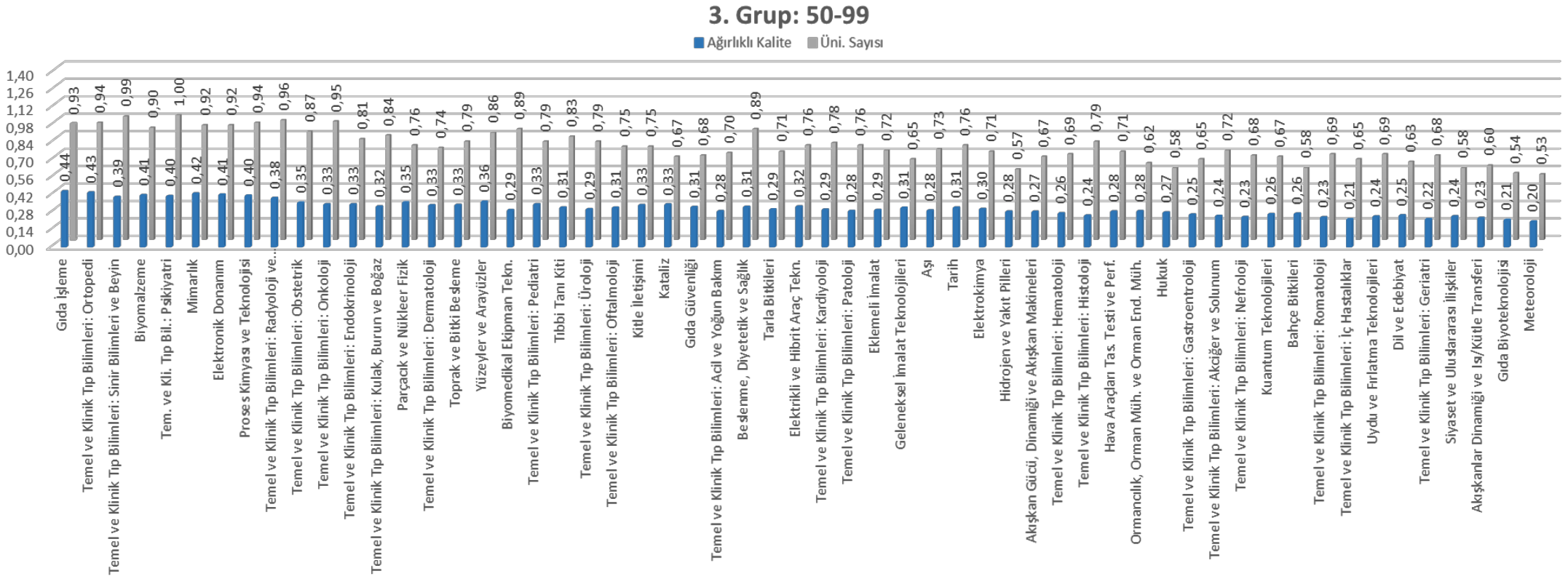
En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (AKP=832,78, AHP=443,50, AMP=943,51) alanındadır.

Şekil 2.3.51 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,05;1,33)=(60×74,37/4239;99/74,37)



Şekil 2.3.51'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,37'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMP'nin düşmesi ile AKP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,05, AHPT#Üo=0,70, AMPT#Üo=1,27, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,34, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,40, O#Ü=0,43. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=12 (%21,1), #AHPT#Üo=5 (%8,8), #AMPT#Üo=10 (%17,5), #O#Üo=57 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=0,44 ile Gıda İşleme (AHPT#Üo=0,19, AMPT#Üo=0,48, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=0,20 ile Meteoroloji (AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22, O#Üo=0,70) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.52 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,40;1)=(60×99/4239;99/99)



Şekil 2.3.52'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=99'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,40, AHPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,68, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,45, AHPT#Üo=0,30, AMPT#Üo=0,54, M#Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0,0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

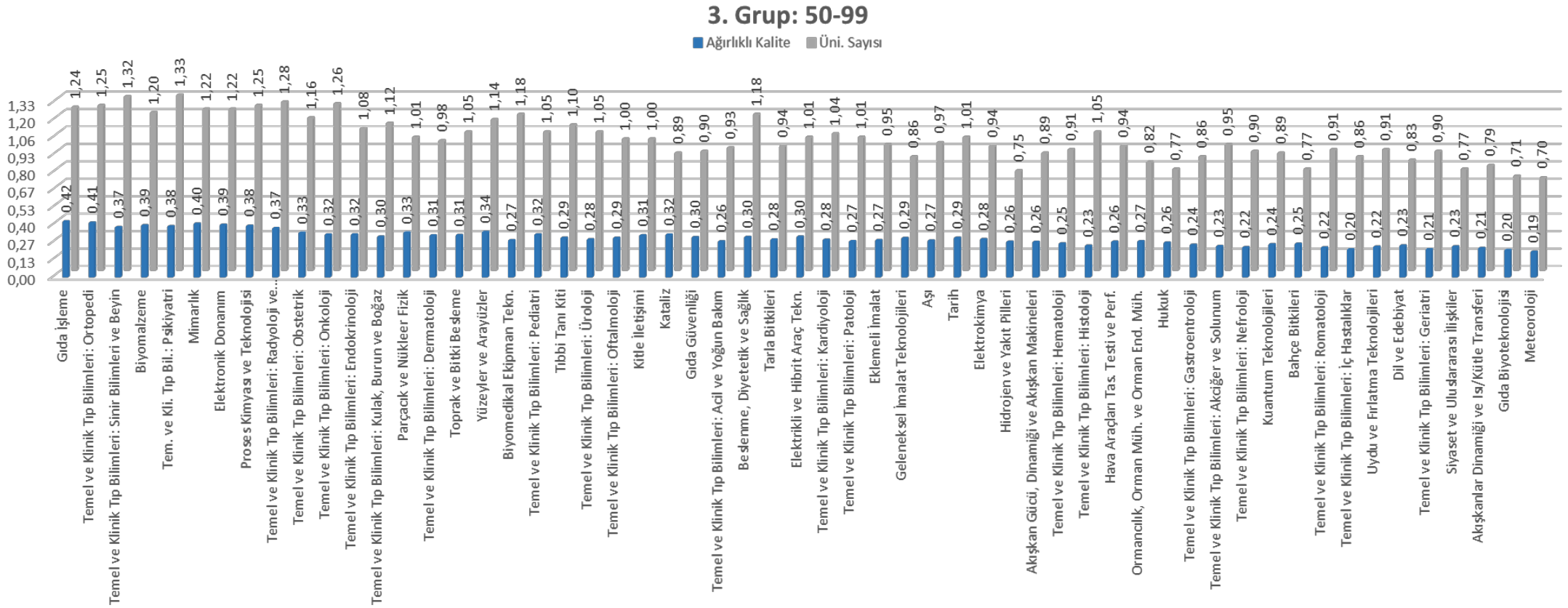
En yüksek AKPT#Üo=0,44 ile Gıda İşleme (AHPT#Üo=0,19, AMPT#Üo=0,48, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,20 ile Meteoroloji (AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22, M#Üo=0,53) alanındadır.

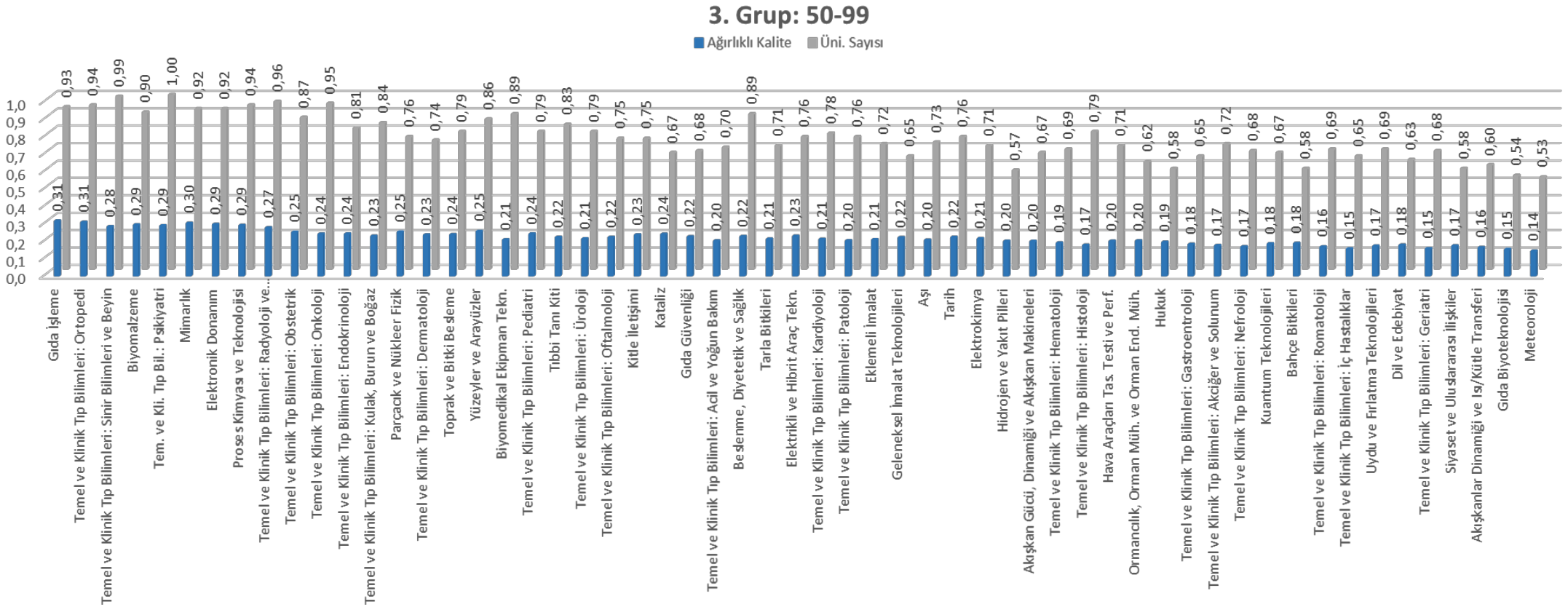
En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.53 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((60×74,37)/(60×74,37);99/74,37)



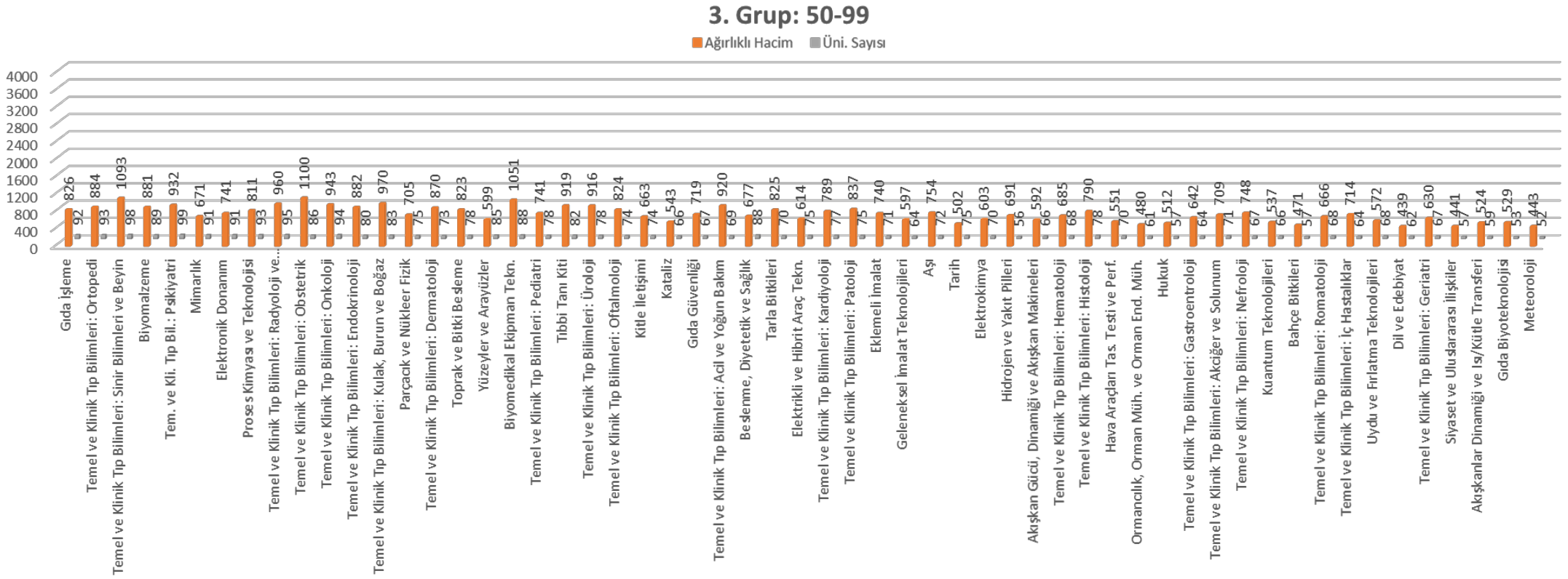
Şekil 2.3.53'te AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,37'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken AKPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=12 (%21,1), #AHPO#Üo=5 (%8,8), #AMPO#Üo=10 (%17,5), #O#Üoo=57 (%100).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPO#Üo=0,42 ile Gıda İşleme (AHPO#Üo=0,28, AMPO#Üo=0,38, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,31, AMPO#Üo=0,36) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPO#Üo=0,19 ile Meteoroloji (AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18, O#Üo=0,70) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPO#Üo=0,19, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18) alanındadır.

Şekil 2.3.54 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×99)/(60×99);99/99)



Şekil 2.3.54'te AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=99'a göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=99'a göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken AKPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0,0), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AKPM#Üo=0,31 ile Gıda İşleme (AHPM#Üo=0,21, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPM#Üo=0,29, AHPM#Üo=0,24, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPM#Üo=0,14 ile Meteoroloji (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,13, M#Üo=0,53) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPM#Üo=0,14, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,13) alanındadır.

Şekil 2.3.55 3. Grup, #Ü=16-49, Sıralama: AMP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(3960;99)=(40×99;99)



Şekil 2.3.55'te AMP'ye göre sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP'nin düşerken ile AHP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AHP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=5.940, AHTP=3.960, AMTP=7.139, M#Ü=99. %32 seviyesi: AKP=1.900,80, AHP=1.267,20, AMP=2.284,48, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0,0), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=57 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.462,11, AHTP=2.974,74, AMTP=5.362,78, O#Ü=74,37. %32 seviyesi: AKP=1.427,87, AHP=951,92, AMP=1.716,09, #Ü=23,80. %32 üstü (%): #AKP=12 (%21,1), #AHP=5 (%8,8), #AMP=10 (%17,5), ##Ü=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

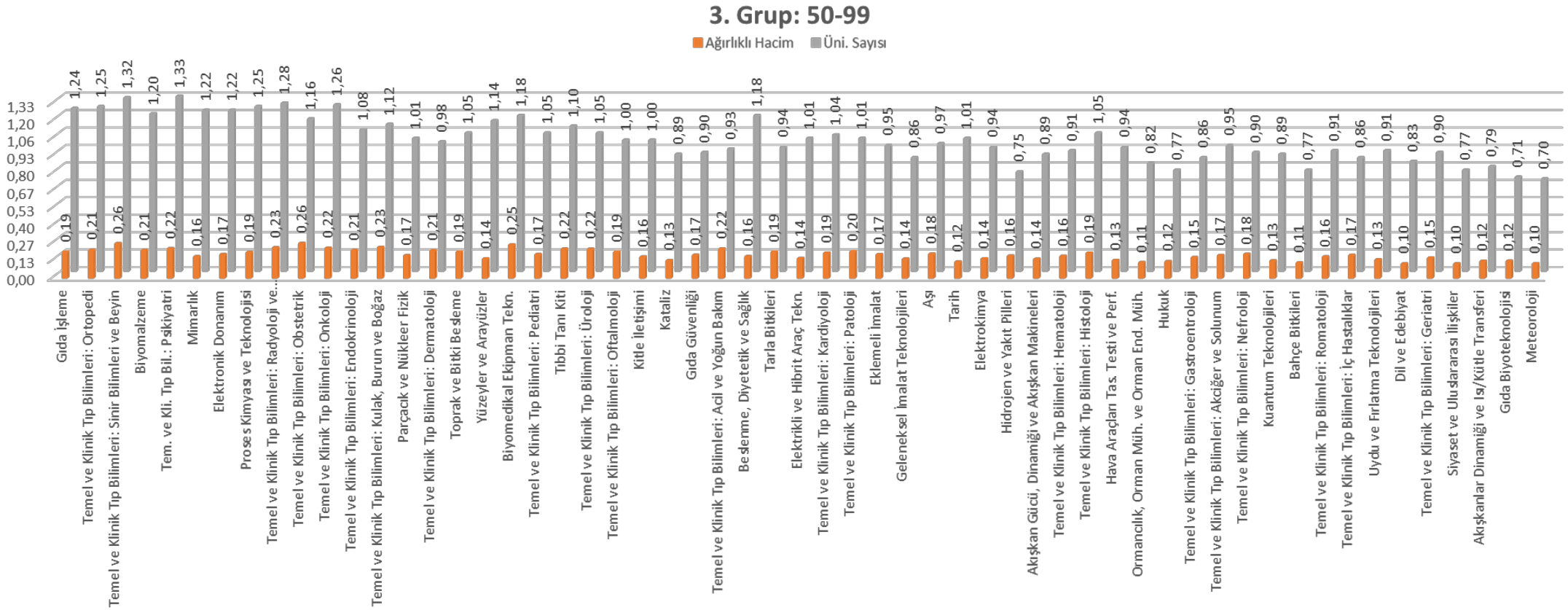
En yüksek AHP=1.100,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKP=1.475,54, AMP=1.840,57, #Ü=86) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKP=1.695,70, AHP=931,94, AMP=1.934,92) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHP=439,42 ile Dil ve Edebiyat (AKP=1.040,30, AMP=1.129,30, #Ü=62) alanındadır.

En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (AKP=832,78, AHP=443,50, AMP=943,51) alanındadır.

Şekil 2.3.56 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,70;1,33)=(40×74,37/4239;99/74,37)



Şekil 2.3.56'da AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,37'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,05, AHPT#Üo=0,70, AMPT#Üo=1,27, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,34, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,40, O#Ü=0,43. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=12 (%21,1), #AHPT#Üo=5 (%8,8), #AMPT#Üo=10 (%17,5), #O#Üo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

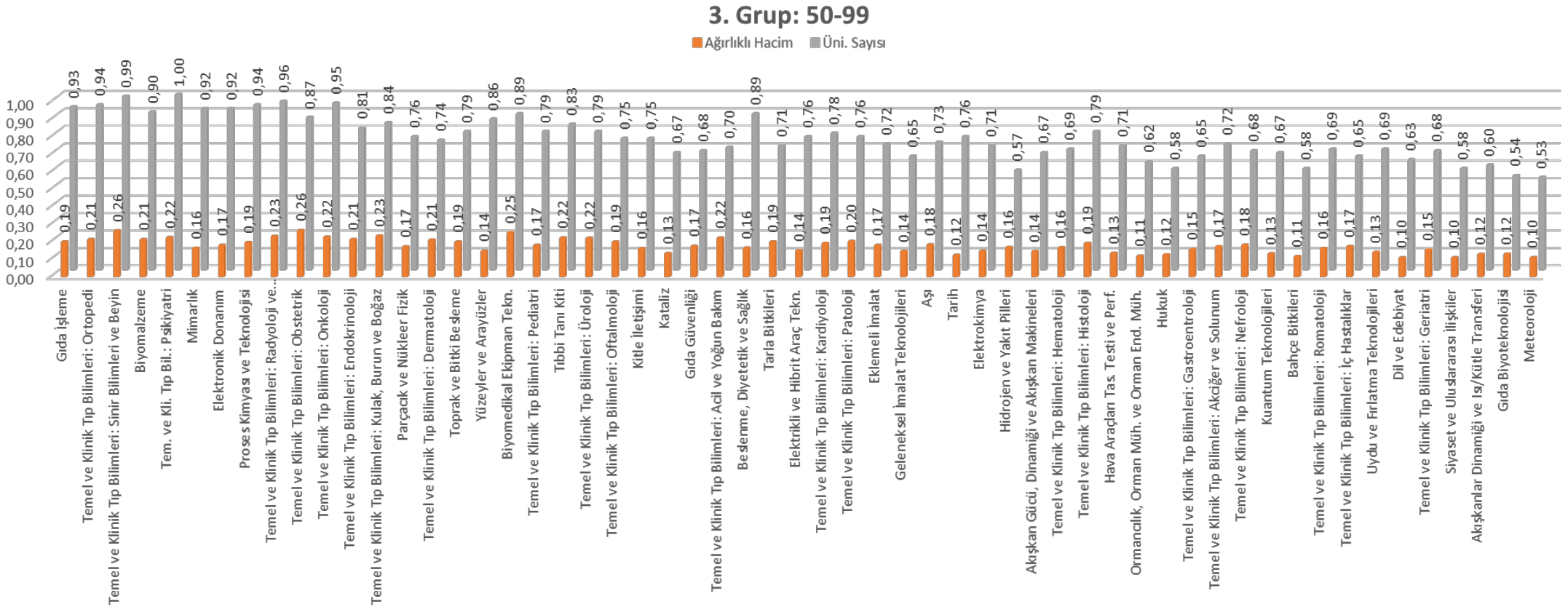
En yüksek AHPT#Üo=0,26 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,43, O#Üo=1,16) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,10 ile Dil ve Edebiyat (AKPT#Üo=0,25, AMPT#Üo=0,27, O#Üo=0,83) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.57 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,93;1)=(40×99/4239;99/99)



Şekil 2.1.57'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=99'da faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMP'nin düşerken AHP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,40, AHPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,68, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,45, AHPT#Üo=0,30, AMPT#Üo=0,54, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0,0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

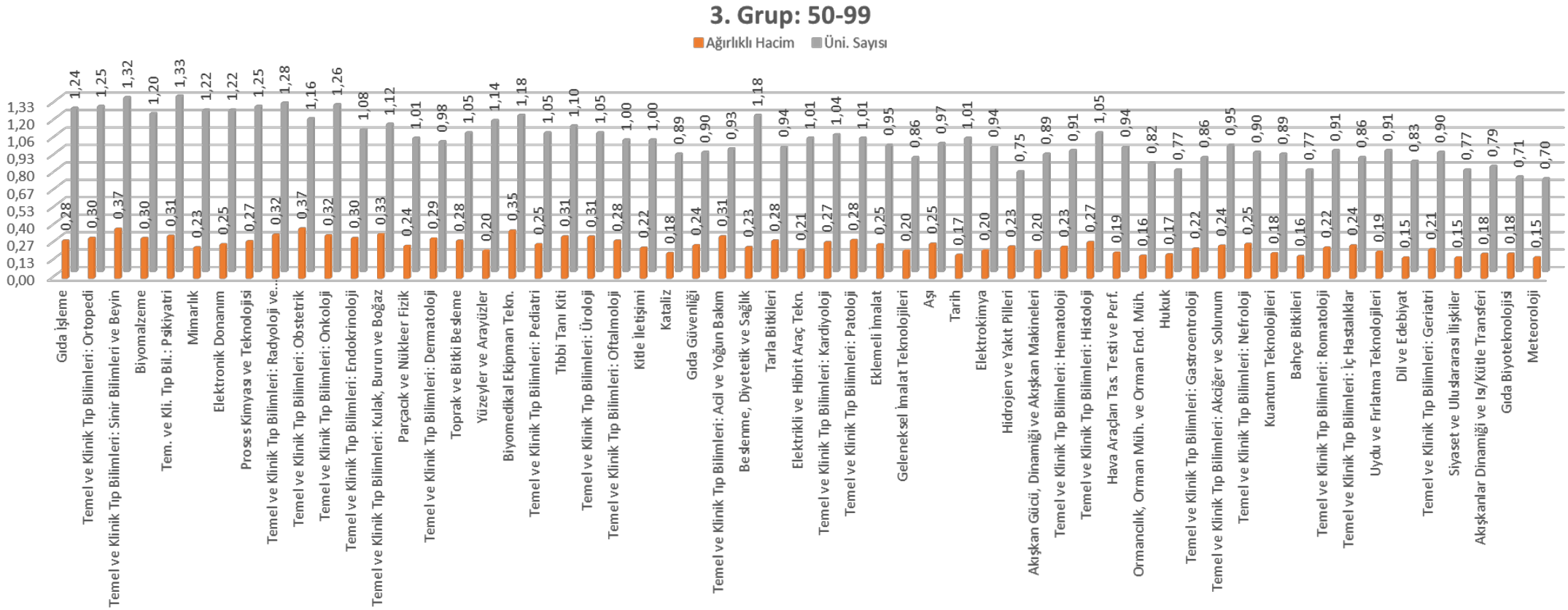
En yüksek AHPT#Üo=0,26 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,43, M#Üo=0,87) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,10 ile Dil ve Edebiyat (AKPT#Üo=0,25, AMPT#Üo=0,27, M#Üo=0,63) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.58 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((40×74,37)/(40×74,37);99/74,37)



Şekil 2.3.58'de AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,37'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üoo=0,43. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=12 (%21,1), #AHPO#Üo=5 (%8,8), #AMPO#Üo=10 (%17,5), #O#Üoo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

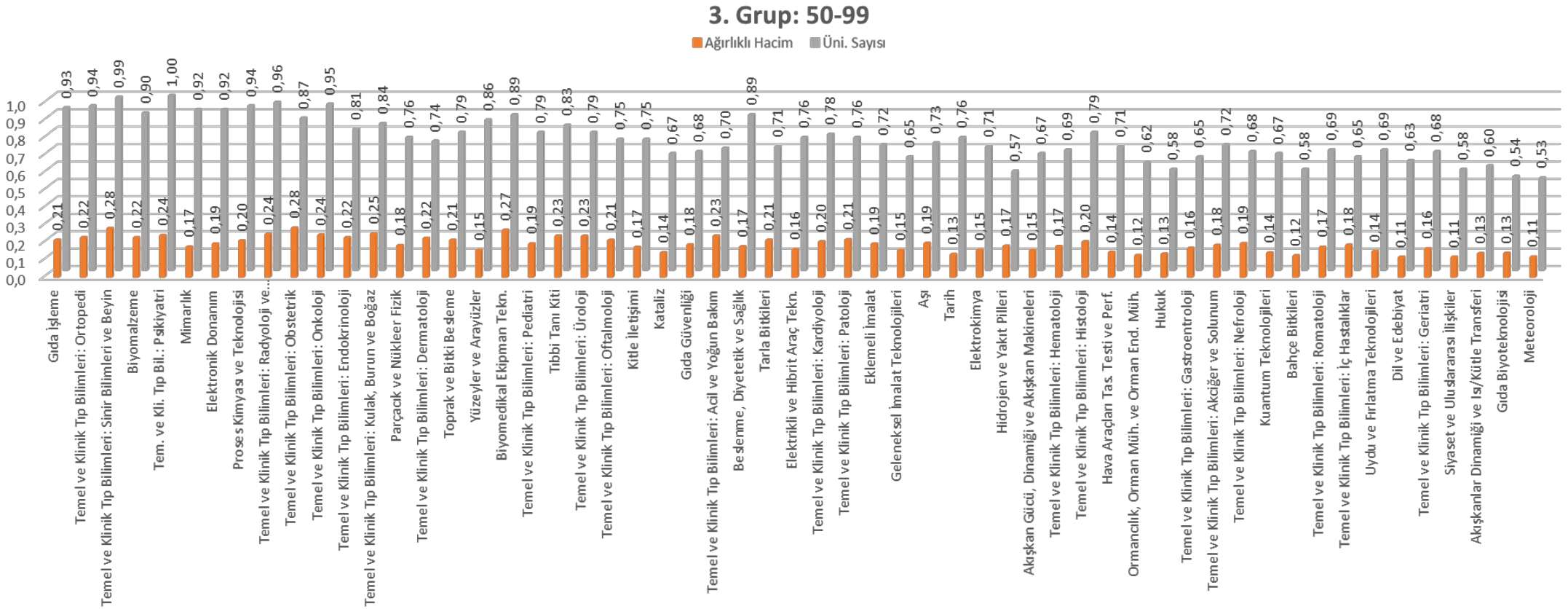
En yüksek AHPO#Üo=0,37 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPO#Üo=0,33, AMPO#Üo=0,34, O#Üoo=1,16) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,31, AMPO#Üo=0,36) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,11 ile Dil ve Edebiyat (AKPO#Üo=0,23, AMPO#Üo=0,21, O#Üoo=0,83) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPO#Üo=0,19, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18) alanındadır.

Şekil 2.3.59 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×99)/(40×99);99/99)



Şekil 2.3. 59'da AMPM#Üo'ya göre sıralandığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=99'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0,0), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

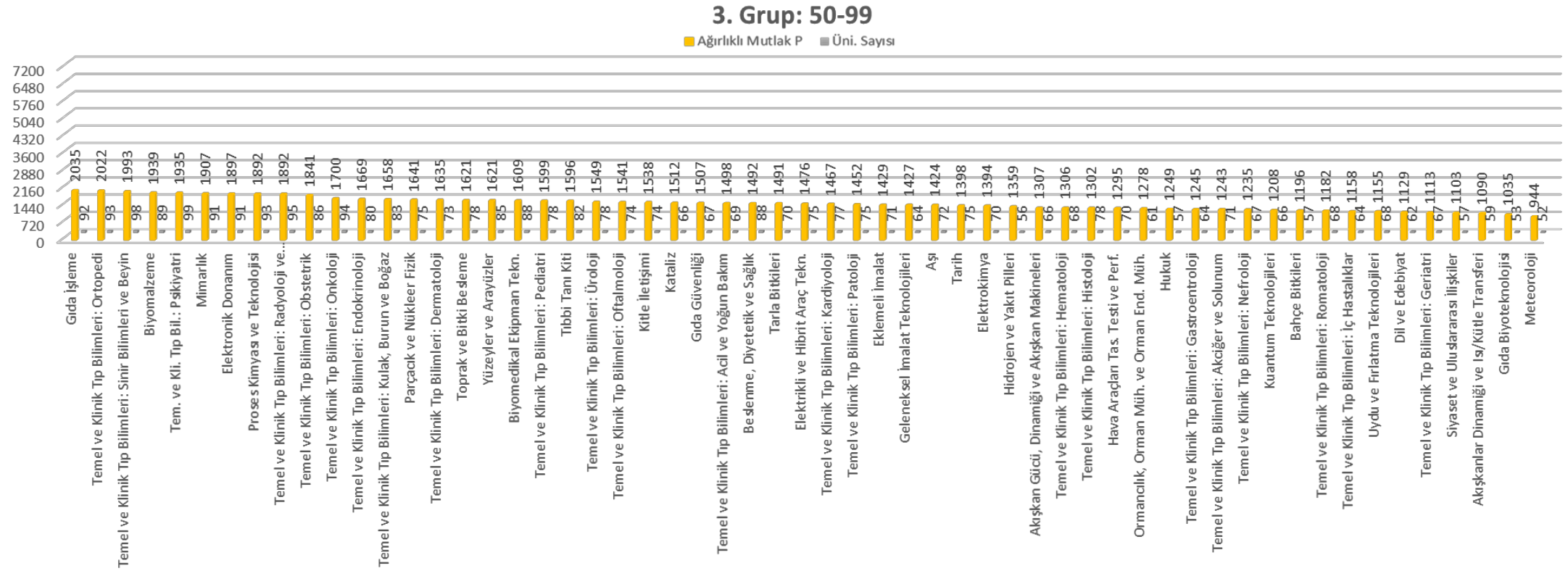
En yüksek AHPM#Üo=0,28 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPM#Üo=0,25, AMPM#Üo=0,26, M#Üo=0,87) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPM#Üo=0,29, AHPM#Üo=0,24, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPM#Üo=0,11 ile Dil ve Edebiyat (AKPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,16, M#Üo=0,63) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,33 ile Meteoroloji (AKPM#Üo=0,14, AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,13) alanındadır.

Şekil 2.3.60 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(7139;99)=(72,11×99;99)



Şekil 2.3.60'ta AMP'ye sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=5.940, AHTP=3.960, AMTP=7.139, M#Ü=99. %32 seviyesi: AKP=1.900,80, AHP=1.267,20, AMP=2.284,48, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0,0), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=57 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.462,11, AHTP=2.974,74, AMTP=5.362,78, O#Ü=74,37. %32 seviyesi: AKP=1.427,87, AHP=951,92, AMP=1.716,09, #Ü=23,80. %32 üstü (%): #AKP=12 (%21,1), #AHP=5 (%8,8), #AMP=10 (%17,5), ##Ü=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

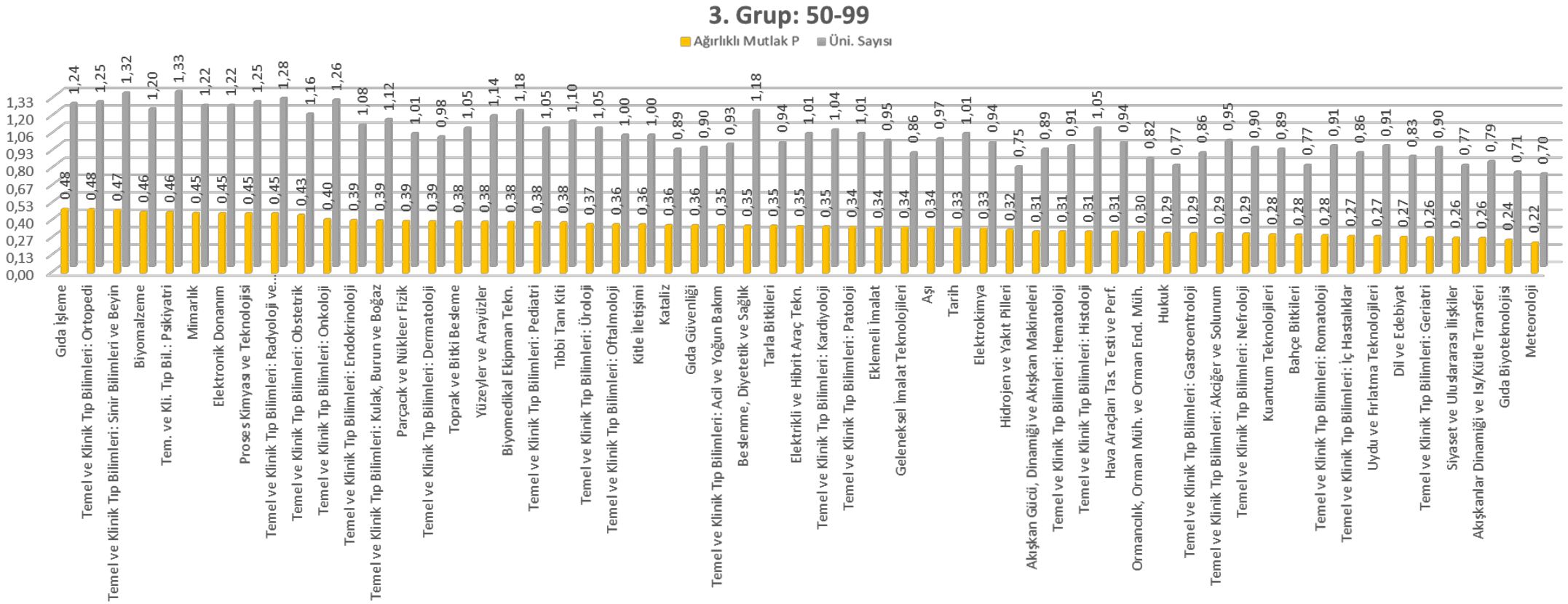
En yüksek AMP=2.035,36 ile Gıda İşleme (AKP=1.860,31, AHP=825,81, #Ü=92) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKP=1.695,70, AHP=931,94, AMP=1.934,92) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMP=943,51 ile Meteoroloji (AKP=832,78, AHP=443,50, #Ü=52) alanındadır.

En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (AKP=832,78, AHP=443,50, AMP=943,51) alanındadır.

Şekil 2.3.61 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,27;1,33)=(72,11×74,37/4239;99/74,37)



Şekil 2.3.61'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,37'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,05, AHPT#Üo=0,70, AMPT#Üo=1,27, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,34, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,40, O#Ü=0,43. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=12 (%21,1), #AHPT#Üo=5 (%8,8), #AMPT#Üo=10 (%17,5), #O#Üo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

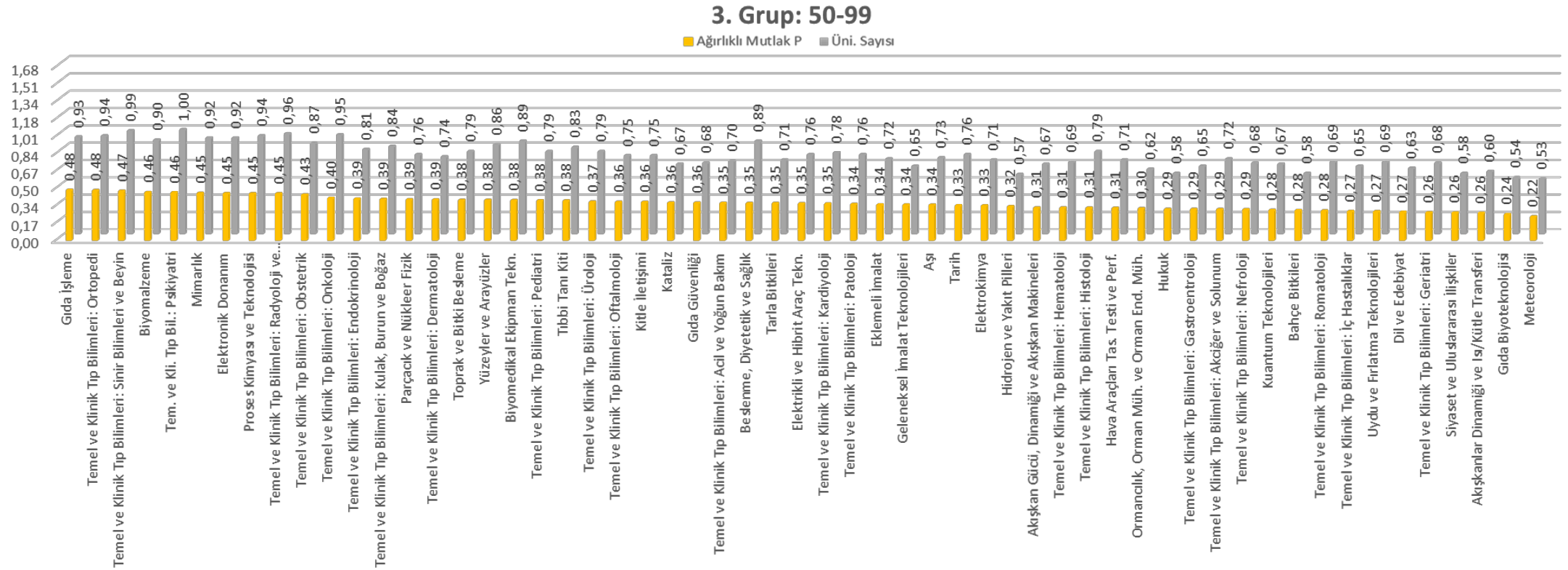
En yüksek AMPT#Üo=0,48 ile Gıda İşleme (AKPT#Üo=0,44, AHPT#Üo=0,19, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,22 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, O#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.62 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,68;1)=(72,11×99/4239;99/99)



Şekil 2.3.62'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=99'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,40, AHPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,68, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,45, AHPT#Üo=0,30, AMPT#Üo=0,54, M#Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0,0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

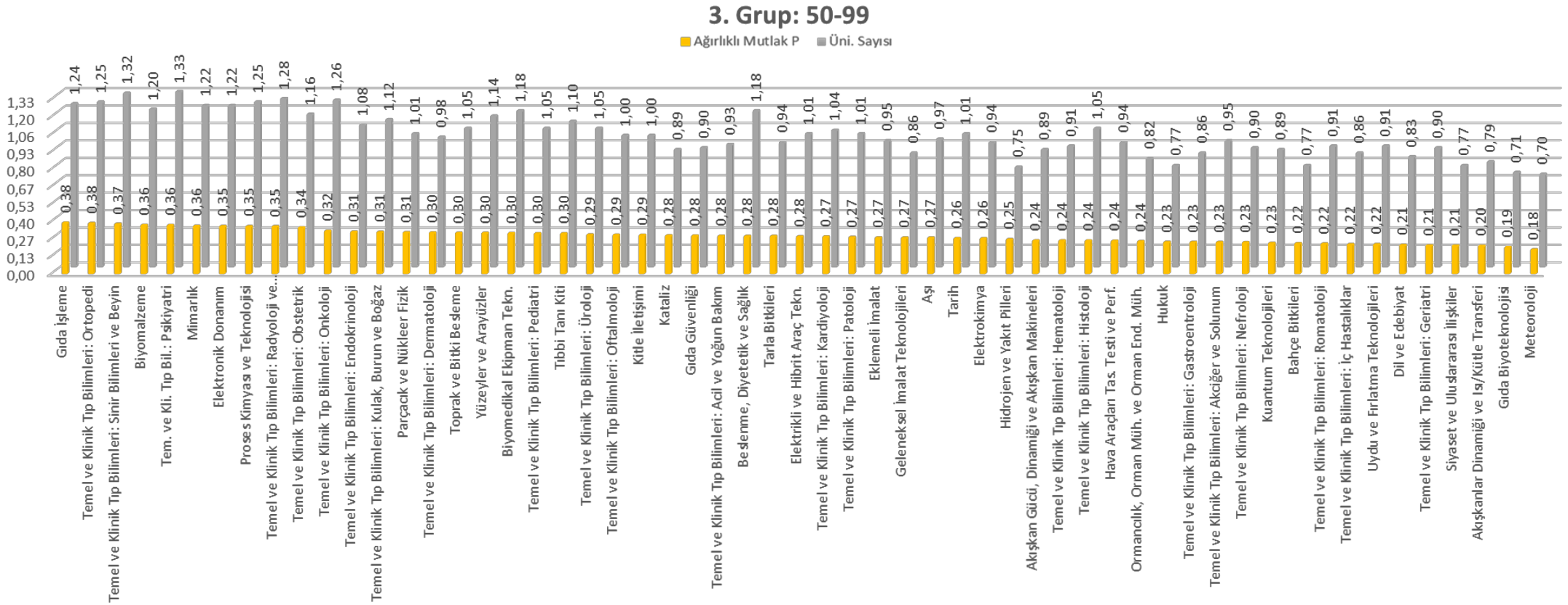
En yüksek AMPT#Üo=0,48 ile Gıda İşleme (AKPT#Üo=0,44, AHPT#Üo=0,19, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,22 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.63 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((72,11×74,37)/(72,11×74,37);99/74,37)



Şekil 2.3.63'te AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=74,37'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,37'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=12 (%21,1), #AHPO#Üo=5 (%8,8), #AMPO#Üo=10 (%17,5), #O#Üoo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

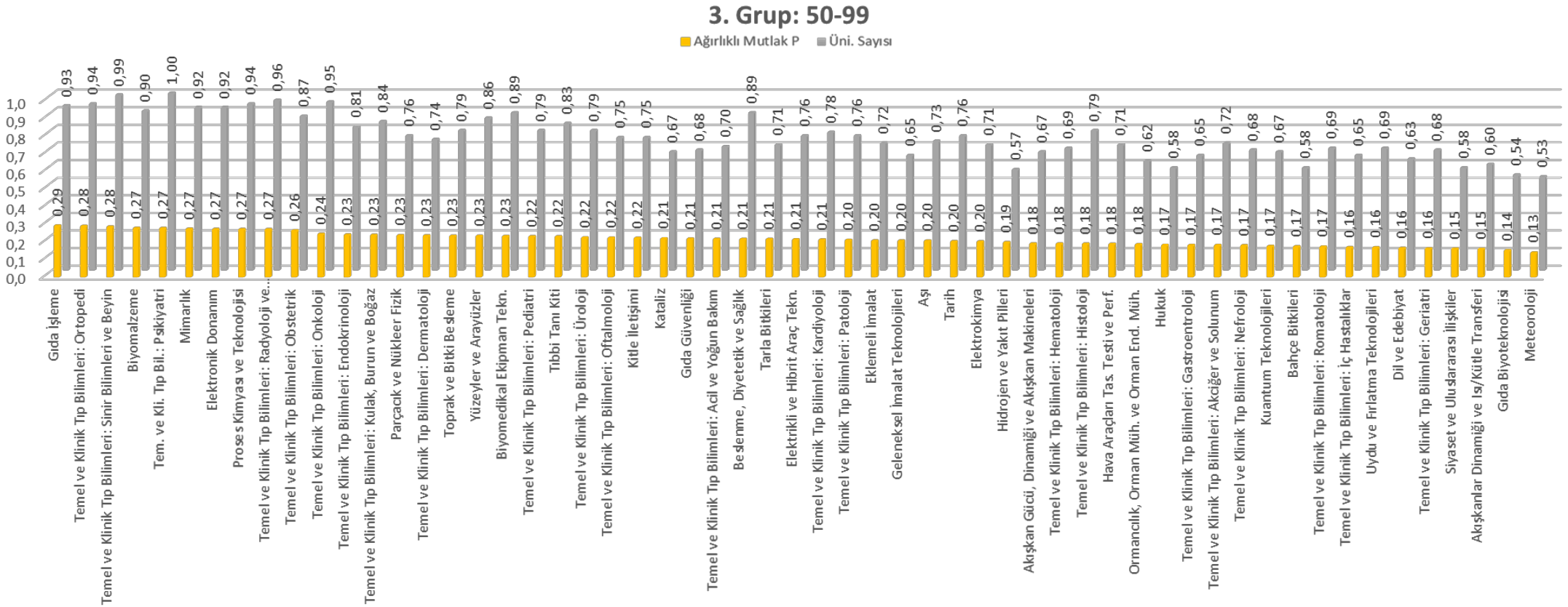
En yüksek AMPO#Üo=0,38 ile Gıda İşleme (AKPO#Üo=0,42, AHPO#Üo=0,28, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,31, AMPO#Üo=0,36) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPO#Üo=0,18 ile Meteoroloji (AKPO#Üo=0,19, AHPO#Üo=0,15, O#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPO#Üo=0,19, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18) alanındadır.

Şekil 2.3.64 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×99)/(72,11×99);99/99)



Şekil 2.3.64'te AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=99'a göre, #Ü ise sadece M#Ü=99'a göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0,0), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPM#Üo=0,29 ile Gıda İşleme (AKPM#Üo=0,31, AHPM#Üo=0,21, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPM#Üo=0,29, AHPM#Üo=0,24, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPM#Üo=0,13 ile Meteoroloji (AKPM#Üo=0,14, AHPM#Üo=0,11, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPM#Üo=0,14, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,13) alanındadır.

3. Grup
#Ü=50-99 (52-99)
Sıralama: Ağırlıklı Kalite Puanı (AKP)

Tablo 2.3.12a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Gıda	Gıda İşleme	**20,22**	8,98	22,12	92	1.860,31	825,81	2.035,36
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	**19,55**	9,50	21,74	93	1.818,27	883,78	2.021,68
İnşaat	Mimarlık	**19,61**	7,38	20,95	91	1.784,47	671,19	1.906,52
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	91	1.746,06	740,84	1.896,73
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	**19,41**	9,90	21,79	89	1.727,76	881,15	1.939,48
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	93	1.710,00	810,75	1.892,46
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	99	1.695,70	931,94	1.934,92
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	98	1.666,45	1.093,00	1.992,92
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	95	1.629,95	960,39	1.891,85
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	85	1.506,00	599,06	1.620,78
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	**19,76**	9,40	21,89	75	1.482,17	705,27	1.641,41
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	86	1.475,54	1.100,22	1.840,57
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	80	1.416,83	881,91	1.668,88
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	78	1.416,60	741,23	1.598,81
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	94	1.414,45	942,80	1.699,86
	Ortalama ( ) - ( )	**17,28**	9,72	19,83	74,37	**1.285,04**	724,50	1475,20
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	**27**	29	29	26	**27**	27	29
	Ortalama üstü (%) – (%)	**%47,4**	%50,9	%50,9	%45,6	**%47,4**	%47,4	%50,9
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**17,28**	9,72	19,83	74,37	**17,2793**	9,7421	19,9170
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	31,68	**1.900,80**	1.267,20	2.284,48
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**12**	1	1	57	**0**	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100	**%0,0**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	31,68	**1.427,87**	951,92	1.716,09
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**12**	1	1	57	**12**	5	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100	**%21,1**	%8,8	%17,5
	Max	**21,38**	13,33	24,27	99	**1.860,31**	1.100,22	2.035,36
	Min	**13,27**	6,69	16,61	52	**832,78**	439,42	943,51
	Toplam	**985,16**	553,99	1.130,24	4.239	**73.247**	41.297	84.087
	Toplam (olması gereken)	**3.420,00**	2.280,00	4.110,33	4.239	**254.340**	169.560	305.679
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,3	%27,5	%100	**%28,8**	%24,4	%27,5

Tablo 2.3.12a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Kimya Mühendisliği	Kataliz	**21,38**	8,22	22,90	66	1.410,92	542,56	1.511,65
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	78	1.396,17	823,42	1.620,90
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	74	1.387,03	663,50	1.537,56
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	73	1.384,22	870,05	1.634,95
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	83	1.344,95	970,26	1.658,40
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	75	1.342,47	614,31	1.476,35
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	88	1.329,28	677,06	1.491,78
Gıda	Gıda Güvenliği	**19,76**	10,74	22,49	67	1.324,07	719,28	1.506,83
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	82	1.304,88	919,44	1.596,27
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	75	1.304,81	501,74	1.397,96
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	74	1.302,49	823,86	1.541,18
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	**20,26**	9,32	22,30	64	1.296,45	596,74	1.427,20
Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	70	1.257,05	603,28	1.394,31
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	78	1.249,17	915,69	1.548,84
Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	70	1.241,77	825,25	1.490,98
	Ortalama ( ) - ( )	**17,28**	9,72	19,83	74,37	**1.285,04**	724,50	1475,20
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	**27**	29	29	26	**27**	27	29
	Ortalama üstü (%) – (%)	**%47,4**	%50,9	%50,9	%45,6	**%47,4**	%47,4	%50,9
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**17,28**	9,72	19,83	74,37	**17,2793**	9,7421	19,9170
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	31,68	**1.900,80**	1.267,20	2.284,48
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**12**	1	1	57	**0**	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100	**%0,0**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	31,68	**1.427,87**	951,92	1.716,09
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**12**	1	1	57	**12**	5	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100	**%21,1**	%8,8	%17,5
	Max	**21,38**	13,33	24,27	99	**1.860,31**	1.100,22	2.035,36
	Min	**13,27**	6,69	16,61	52	**832,78**	439,42	943,51
	Toplam	**985,16**	553,99	1.130,24	4.239	**73.247**	41.297	84.087
	Toplam (olması gereken)	**3.420,00**	2.280,00	4.110,33	4.239	**254.340**	169.560	305.679
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,3	%27,5	%100	**%28,8**	%24,4	%27,5

Tablo 2.3.12a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	77	1.237,08	789,14	1.467,34
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	71	1.222,83	740,35	1.429,48
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	88	1.218,51	1.051,45	1.609,45
Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	72	1.208,09	754,35	1.424,27
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	75	1.185,85	837,23	1.451,61
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	**19,41**	7,87	20,95	61	1.184,20	480,24	1.277,87
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	13,33	21,70	69	1.181,85	919,77	1.497,58
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	70	1.171,99	551,09	1.295,09
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	**20,90**	12,35	24,27	56	1.170,25	691,37	1.359,22
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	66	1.164,56	592,43	1.306,59
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	**19,99**	8,98	21,91	57	1.139,31	511,64	1.248,92
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	68	1.111,78	684,73	1.305,73
Gıda	Bahçe Bitkileri	**19,27**	8,27	20,97	57	1.098,66	471,41	1.195,53
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	66	1.081,96	537,32	1.208,04
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	64	1.067,34	641,91	1.245,50
	Ortalama ( ) - ( )	**17,28**	9,72	19,83	74,37	**1.285,04**	724,50	1475,20
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	**27**	29	29	26	**27**	27	29
	Ortalama üstü (%) – (%)	**%47,4**	%50,9	%50,9	%45,6	**%47,4**	%47,4	%50,9
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**17,28**	9,72	19,83	74,37	**17,2793**	9,7421	19,9170
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	31,68	**1.900,80**	1.267,20	2.284,48
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**12**	1	1	57	**0**	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100	**%0,0**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	31,68	**1.427,87**	951,92	1.716,09
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**12**	1	1	57	**12**	5	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100	**%21,1**	%8,8	%17,5
	Max	**21,38**	13,33	24,27	99	**1.860,31**	1.100,22	2.035,36
	Min	**13,27**	6,69	16,61	52	**832,78**	439,42	943,51
	Toplam	**985,16**	553,99	1.130,24	4.239	**73.247**	41.297	84.087
	Toplam (olması gereken)	**3.420,00**	2.280,00	4.110,33	4.239	**254.340**	169.560	305.679
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,3	%27,5	%100	**%28,8**	%24,4	%27,5

Tablo 2.3.12a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	62	1.040,30	439,42	1.129,30
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	78	1.035,21	790,08	1.302,26
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	71	1.021,35	708,59	1.243,08
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	57	1.011,15	441,38	1.103,29
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	68	1.003,42	571,85	1.154,93
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	67	982,33	747,92	1.234,65
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	68	976,71	666,48	1.182,43
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	59	956,05	523,73	1.090,10
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	67	917,00	630,04	1.112,59
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	64	910,87	714,43	1.157,63
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	53	889,29	528,95	1.034,71
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	52	832,78	443,50	943,51
	Ortalama ( ) - ( )	**17,28**	9,72	19,83	74,37	**1.285,04**	724,50	1475,20
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	**27**	29	29	26	**27**	27	29
	Ortalama üstü (%) – (%)	**%47,4**	%50,9	%50,9	%45,6	**%47,4**	%47,4	%50,9
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**17,28**	9,72	19,83	74,37	**17,2793**	9,7421	19,9170
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	31,68	**1.900,80**	1.267,20	2.284,48
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**12**	1	1	57	**0**	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100	**%0,0**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	31,68	**1.427,87**	951,92	1.716,09
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**12**	1	1	57	**12**	5	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100	**%21,1**	%8,8	%17,5
	Max	**21,38**	13,33	24,27	99	**1.860,31**	1.100,22	2.035,36
	Min	**13,27**	6,69	16,61	52	**832,78**	439,42	943,51
	Toplam	**985,16**	553,99	1.130,24	4.239	**73.247**	41.297	84.087
	Toplam (olması gereken)	**3.420,00**	2.280,00	4.110,33	4.239	**254.340**	169.560	305.679
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,3	%27,5	%100	**%28,8**	%24,4	%27,5

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 50 ila 99 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 52 en fazla sayı ise 99'dur. Ana araştırma alanı sayısı 15, alt araştırma alanı sayısı ise 57'dir. Ortalama ün. sayısı 74,37'dir. Yani Tablo 2.3.12a'da görüldüğü üzere 15 ana araştırma alanına ait 57 alt araştırma alanında en az 52 en fazla 99, ortalama 74,37 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 57 alt araştırma alanı AKP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.3.12b 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Kalite puanı Ortalaması KPO=17,28	**Kalite puanı %32 eşik değeri** %32KP=19,20	**Ağırlıklı kalite puanı Ortalaması** AKPO=1.285,04	**M#Ü=99'a göre ağırlıklı kalite puanı %32 eşik değeri** %32AKTP=1.900,80	**O#Ü=74,37'ye göre ağırlıklı kalite puanı %32 eşik değeri** %32AKTP=1.427,87
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KP=27	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#KP=12	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AKP=27	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKP=0	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKP=12
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KP=%47,4	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%KP=%21,1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AKP=%47,4	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKP=%0,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKP=%21,1
Kalite puanlar toplamı TKP=985,16		**Ağırlıklı kalite puanları toplamı** TAKP=73.247	**T#Ü'ye göre ağırlıklı kalite puanları ortalaması** AKPOT#Ü=17,2793	
Olması gereken kalite puanlar toplamı TKP=3.420,00		**Olması gereken ağırlıklı kalite puanları toplamı** TAKP=254.340		

Grup ortalaması AKPO=1.285,04, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKP=1.900,80'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 1.900,80'i geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %10,37
Grup ortalaması AKPO=1.285,04, O#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKP=1.427,87'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 1.427,87'yi geçememiştir. Ancak 12 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %3,19
Olması gereken TAKP=254.340
Yakalama oranı= %28,8

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=4.239'a göre AKP ortalaması alınırsa AKPOT#Ü=17,2793 bulunur. Bu değer grup ortalaması KPO=17,28'e ei,t kabul edilebilir ama tam puanın %32'si olan KP=19,20'nin altındadır.

KP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya taşımaktadır.
AKP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır Geçme sayısına olumlu nitel katkısı bulunmaktadır, nicel katkısı bulunmamaktadır.
(M#Ü × KTP) × %32 = 1.900,80 (O#Ü × KTP) × %32 = 1.427,87

En yüksek AKP ve KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.12c 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AKP M#Ü %32 (0/57)**	-	**Alan sıralaması, AKP O#Ü %32 (12/57)**	-	**Alan sıralaması, KP %32 (12/57)**
-	-	1.	Gıda İşleme (*)	1.	Kataliz
-	-	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	2.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	3.	Mimarlık (*)	3.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
-	-	4.	Elektronik Donanım	4.	Gıda İşleme (*)
-	-	5.	Biyomalzeme (*)	5.	Hukuk
-	-	6.	Proses Kimyası ve Teknolojisi	6.	Gıda Güvenliği
-	-	7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	6.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
-	-	8.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	8.	Mimarlık (*)
-	-	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
-	-	10.	Yüzeyler ve Arayüzler	10.	Biyomalzeme (*)
-	-	11.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	10.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	12.	Bahçe Bitkileri
-	-				

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	5	5
	-	-	7	7

En yüksek AKP ve KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.12d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AKP O (27/57)**	-	**Alan sıralaması, KP O (27/57)**
-	-	1.	Gıda İşleme (*)	1.	Kataliz (*)
-	-	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	2.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	3.	Mimarlık (*)	3.	Geleneksel İmalat Teknolojileri (*)
-	-	4.	Elektronik Donanım (*)	4.	Gıda İşleme (*)
-	-	5.	Biyomalzeme (*)	5.	Hukuk
-	-	6.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)	6.	Gıda Güvenliği (*)
-	-	7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	6.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
-	-	8.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	8.	Mimarlık (*)
-	-	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
-	-	10.	Yüzeyler ve Arayüzler (*)	10.	Biyomalzeme (*)
-	-	11.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	10.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	12.	Bahçe Bitkileri
-	-	13.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	13.	Elektronik Donanım (*)
-	-	14.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)	14.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
-	-	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15.	Kitle İletişimi (*)
-	-	16.	Kataliz (*)	16.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)
-	-	17.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	17.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)
-	-	18.	Kitle İletişimi (*)	18.	Elektrokimya
-	-	19.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	19.	Toprak ve Bitki Besleme (*)
-	-	20.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	19.	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	18	18
	-	-	9	9

En yüksek AKP ve KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.12d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AKP O (27/57)**	-	**Alan sıralaması, KP O (27/57)**
-	-	21.	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	21.	Tarla Bitkileri
-	-	22.	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	21.	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler
-	-	23.	Gıda Güvenliği (*)	23.	Yüzeyler ve Arayüzler (*)
-	-	24.	Tıbbi Tanı Kiti	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)
-	-	25.	Tarih (*)	25.	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri
-	-	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)
-	-	27.	Geleneksel İmalat Teknolojileri (*)	27.	Tarih (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	18	18
	-	-	9	9

Tablo 2.3.13a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Gıda	Gıda İşleme	**0,3370**	0,2244	0,3068	0,9293	0,4389	0,1948	0,4802
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	**0,3259**	0,2376	0,3015	0,9394	0,4289	0,2085	0,4769
İnşaat	Mimarlık	**0,3268**	0,1844	0,2905	0,9192	0,4210	0,1583	0,4498
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,3198	0,2035	0,2890	0,9192	0,4119	0,1748	0,4474
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	**0,3236**	0,2475	0,3022	0,8990	0,4076	0,2079	0,4575
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,3065	0,2179	0,2822	0,9394	0,4034	0,1913	0,4464
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,2855	0,2353	0,2710	1,0000	0,4000	0,2198	0,4565
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,2834	0,2788	0,2820	0,9899	0,3931	0,2578	0,4701
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,2860	0,2527	0,2762	0,9596	0,3845	0,2266	0,4463
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,2953	0,1762	0,2644	0,8586	0,3553	0,1413	0,3823
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	**0,3294**	0,2351	0,3035	0,7576	0,3497	0,1664	0,3872
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,2860	0,3198	0,2968	0,8687	0,3481	0,2595	0,4342
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,2952	0,2756	0,2893	0,8081	0,3342	0,2080	0,3937
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,3027	0,2376	0,2842	0,7879	0,3342	0,1749	0,3772
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,2508	0,2507	0,2508	0,9495	0,3337	0,2224	0,4010
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,2881**	0,2430	0,2761	0,7512	**0,3031**	0,1709	0,3494
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**27**	29	28	26	**27**	27	28
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%47,4**	%50,9	%49,1	%45,6	**%47,4**	%47,4	%49,1
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,2881**	0,2430	0,2761	0,7512	**0,2880**	0,2436	0,2762
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,4484**	0,2989	0,5389
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**12**	1	1	57	**0**	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100	**%0,0**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3368**	0,2246	0,4048
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**12**	1	1	57	**12**	5	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100	**%21,1**	%8,8	%17,5
	Max	**0,3563**	0,3333	0,3366	1,0000	**0,4389**	0,2595	0,4802
	Min	**0,2212**	0,1672	0,2303	0,5253	**0,1965**	0,1037	0,2226
	Toplam	**16,4194**	13,8497	15,7364	42,8182	**17,2793**	9,7421	19,9170
	Toplam (olması gereken)	**57,00**	57,00	57,00	57,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,3	%27,6	%75,1	**%28,8**	%24,4	%27,6

Tablo 2.3.13a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Kimya Mühendisliği	Kataliz	**0,3563**	0,2055	0,3176	0,6667	0,3328	0,1280	0,3566
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,2983	0,2639	0,2882	0,7879	0,3294	0,1942	0,3824
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,3124	0,2242	0,2881	0,7475	0,3272	0,1565	0,3627
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,3160	0,2980	0,3106	0,7374	0,3265	0,2052	0,3857
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,2701	0,2922	0,2771	0,8384	0,3173	0,2289	0,3912
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,2983	0,2048	0,2730	0,7576	0,3167	0,1449	0,3483
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,2518	0,1923	0,2351	0,8889	0,3136	0,1597	0,3519
Gıda	Gıda Güvenliği	**0,3294**	0,2684	0,3119	0,6768	0,3124	0,1697	0,3555
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,2652	0,2803	0,2700	0,8283	0,3078	0,2169	0,3766
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,2900	0,1672	0,2585	0,7576	0,3078	0,1184	0,3298
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,2934	0,2783	0,2888	0,7475	0,3073	0,1944	0,3636
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	**0,3376**	0,2331	0,3092	0,6465	0,3058	0,1408	0,3367
Kimya	Elektrokimya	0,2993	0,2155	0,2762	0,7071	0,2965	0,1423	0,3289
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,2669	0,2935	0,2754	0,7879	0,2947	0,2160	0,3654
Gıda	Tarla Bitkileri	0,2957	0,2947	0,2954	0,7071	0,2929	0,1947	0,3517
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,2881**	0,2430	0,2761	0,7512	**0,3031**	0,1709	0,3494
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**27**	29	28	26	**27**	27	28
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%47,4**	%50,9	%49,1	%45,6	**%47,4**	%47,4	%49,1
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,2881**	0,2430	0,2761	0,7512	**0,2880**	0,2436	0,2762
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,4484**	0,2989	0,5389
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**12**	1	1	57	**0**	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100	**%0,0**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3368**	0,2246	0,4048
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**12**	1	1	57	**12**	5	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100	**%21,1**	%8,8	%17,5
	Max	**0,3563**	0,3333	0,3366	1,0000	**0,4389**	0,2595	0,4802
	Min	**0,2212**	0,1672	0,2303	0,5253	**0,1965**	0,1037	0,2226
	Toplam	**16,4194**	13,8497	15,7364	42,8182	**17,2793**	9,7421	19,9170
	Toplam (olması gereken)	**57,00**	57,00	57,00	57,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,3	%27,6	%75,1	**%28,8**	%24,4	%27,6

Tablo 2.3.13a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,2678	0,2562	0,2643	0,7778	0,2918	0,1862	0,3462
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,2870	0,2607	0,2792	0,7172	0,2885	0,1747	0,3372
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,2308	0,2987	0,2536	0,8889	0,2875	0,2480	0,3797
Sağlık	Aşı	0,2797	0,2619	0,2743	0,7273	0,2850	0,1780	0,3360
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,2635	0,2791	0,2684	0,7576	0,2797	0,1975	0,3424
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	**0,3236**	0,1968	0,2905	0,6162	0,2794	0,1133	0,3015
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,2855	0,3333	0,3010	0,6970	0,2788	0,2170	0,3533
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,2790	0,1968	0,2566	0,7071	0,2765	0,1300	0,3055
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	**0,3483**	0,3086	0,3366	0,5657	0,2761	0,1631	0,3206
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,2941	0,2244	0,2745	0,6667	0,2747	0,1398	0,3082
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	**0,3331**	0,2244	0,3038	0,5758	0,2688	0,1207	0,2946
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,2725	0,2517	0,2663	0,6869	0,2623	0,1615	0,3080
Gıda	Bahçe Bitkileri	**0,3212**	0,2068	0,2909	0,5758	0,2592	0,1112	0,2820
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,2732	0,2035	0,2538	0,6667	0,2552	0,1268	0,2850
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,2780	0,2507	0,2699	0,6465	0,2518	0,1514	0,2938
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,2881**	0,2430	0,2761	0,7512	**0,3031**	0,1709	0,3494
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**27**	29	28	26	**27**	27	28
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%47,4**	%50,9	%49,1	%45,6	**%47,4**	%47,4	%49,1
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,2881**	0,2430	0,2761	0,7512	**0,2880**	0,2436	0,2762
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,4484**	0,2989	0,5389
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**12**	1	1	57	**0**	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100	**%0,0**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3368**	0,2246	0,4048
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**12**	1	1	57	**12**	5	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100	**%21,1**	%8,8	%17,5
	Max	**0,3563**	0,3333	0,3366	1,0000	**0,4389**	0,2595	0,4802
	Min	**0,2212**	0,1672	0,2303	0,5253	**0,1965**	0,1037	0,2226
	Toplam	**16,4194**	13,8497	15,7364	42,8182	**17,2793**	9,7421	19,9170
	Toplam (olması gereken)	**57,00**	57,00	57,00	57,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,3	%27,6	%75,1	**%28,8**	%24,4	%27,6

Tablo 2.3.13a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,2797	0,1772	0,2526	0,6263	0,2454	0,1037	0,2664
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,2212	0,2532	0,2315	0,7879	0,2442	0,1864	0,3072
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,2398	0,2495	0,2428	0,7172	0,2409	0,1672	0,2932
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,2957	0,1936	0,2684	0,5758	0,2385	0,1041	0,2603
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,2459	0,2102	0,2355	0,6869	0,2367	0,1349	0,2725
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,2444	0,2791	0,2555	0,6768	0,2317	0,1764	0,2913
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,2394	0,2450	0,2411	0,6869	0,2304	0,1572	0,2789
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,2701	0,2219	0,2562	0,5960	0,2255	0,1235	0,2572
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,2281	0,2351	0,2303	0,6768	0,2163	0,1486	0,2625
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,2372	0,2791	0,2508	0,6465	0,2149	0,1685	0,2731
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,2797	0,2495	0,2707	0,5354	0,2098	0,1248	0,2441
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,2669	0,2132	0,2516	0,5253	0,1965	0,1046	0,2226
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,2881**	0,2430	0,2761	0,7512	**0,3031**	0,1709	0,3494
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**27**	29	28	26	**27**	27	28
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%47,4**	%50,9	%49,1	%45,6	**%47,4**	%47,4	%49,1
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,2881**	0,2430	0,2761	0,7512	**0,2880**	0,2436	0,2762
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,4484**	0,2989	0,5389
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**12**	1	1	57	**0**	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100	**%0,0**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3368**	0,2246	0,4048
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**12**	1	1	57	**12**	5	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%21,1**	%1,8	%1,8	%100	**%21,1**	%8,8	%17,5
	Max	**0,3563**	0,3333	0,3366	1,0000	**0,4389**	0,2595	0,4802
	Min	**0,2212**	0,1672	0,2303	0,5253	**0,1965**	0,1037	0,2226
	Toplam	**16,4194**	13,8497	15,7364	42,8182	**17,2793**	9,7421	19,9170
	Toplam (olması gereken)	**57,00**	57,00	57,00	57,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,3	%27,6	%75,1	**%28,8**	%24,4	%27,6

Tablo 2.2.13a'da asıl puanlar kendi tam puanlarına ve ağırlıklı puanlar toplam mükerrer ün. sayısı olan T#Ü=4.239'a bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.3.13b 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

Kalite puanı oranlar ortalaması KPoO=0,2881	**Kalite puanı oranları %32 eşik değeri** %32KPo=0,32	**Ağırlıklı kalite puanı oranlar ortalaması** AKPoO=0,3031	**M#Ü=99'a göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPT#Üo=0,4484	**O#Ü=74,37'ye göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPT#Üo=0,3368
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KPo=27	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#KPo=12	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AKPoO=27	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPT#Üo=0	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPT#Üo=12
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KPo=%47,4	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%KPo=%21,1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AKPoO=%47,4	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPT#Üo=%0,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPT#Üo=%21,1
Kalite puanı oranlar toplamı TKPo=16,4194		**Ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPT#Üo=17,2793	**T#Ü'ye göre ağırlıklı kalite puanları ortalaması oranı** AKPOT#Üo=0,2880	
Olması gereken kalite puanı oranlar toplamı TKPo=57,00		**Olması gereken ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPT#Üo=60,00		

Grup ortalaması AKPoO=0,3031, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKPT#Üo=0,4484'ün altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,4484'ü geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %10,37
Grup ortalaması AKPoO=0,3031, O#Ü'ye %32'lik değer olan AKPT#Üo=0,3368'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,3368'i geçememiştir. Ancak 12 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %3,20
Olması gereken TAKPT#Üo=60,00
Yakalama oranı= %28,8

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=4.239'a göre alınan AKP ortalaması TKP=60'a bölünürse 0,2880 bulunur. Bu değer grup ortalaması KPoO=0,2881'a eşit kabul edilebilir ama tam puanın %32'si olan KPo=0,32'nin altındadır.

KPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AKPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel ve nicel katkısı bulunmamaktadır.
(M#Ü × KTP / T#Ü) × %32 = 0,4484 (O#Ü × KTP / T#Ü) × %32 = 0,3368

En yüksek AKPT#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.13c 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo M#Ü %32 (0/57)**	-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo O#Ü %32 (12/57)**	-	**Alan sıralaması, KPo %32 (12/57)**
-	-	1.	Gıda İşleme (*)	1.	Kataliz
-	-	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	2.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	3.	Mimarlık (*)	3.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
-	-	4.	Elektronik Donanım	4.	Gıda İşleme (*)
-	-	5.	Biyomalzeme (*)	5.	Hukuk
-	-	6.	Proses Kimyası ve Teknolojisi	6.	Gıda Güvenliği
-	-	7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	6.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
-	-	8.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	8.	Mimarlık (*)
-	-	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
-	-	10.	Yüzeyler ve Arayüzler	10.	Biyomalzeme (*)
-	-	11.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	10.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	12.	Bahçe Bitkileri

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	5	5
	-	-	7	7

En yüksek AKPT#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.13d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo O (27/57)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (27/57)**
-	-	1.	Gıda İşleme (*)	1.	Kataliz (*)
-	-	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	2.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	3.	Mimarlık (*)	3.	Geleneksel İmalat Teknolojileri (*)
-	-	4.	Elektronik Donanım (*)	4.	Gıda İşleme (*)
-	-	5.	Biyomalzeme (*)	5.	Hukuk
-	-	6.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)	6.	Gıda Güvenliği (*)
-	-	7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	6.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
-	-	8.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	8.	Mimarlık (*)
-	-	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
-	-	10.	Yüzeyler ve Arayüzler (*)	10.	Biyomalzeme (*)
-	-	11.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	10.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	12.	Bahçe Bitkileri
-	-	13.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	13	Elektronik Donanım (*)
-	-	13.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)	14.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
-	-	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15.	Kitle İletişimi (*)
-	-	16.	Kataliz (*)	16.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)
-	-	17.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	17.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)
-	-	18.	Kitle İletişimi (*)	18.	Elektrokimya
-	-	19.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	19.	Toprak ve Bitki Besleme (*)
-	-	20.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	19.	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	19	19
	-	-	8	8

En yüksek AKPT#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.13d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo O (27/57)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (27/57)**
-	-	21.	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (*)	21.	Tarla Bitkileri
-	-	22.	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	21.	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler
-	-	23.	Gıda Güvenliği (*)	23.	Yüzeyler ve Arayüzler (*)
-	-	24.	Tıbbi Tanı Kiti	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)
-	-	24.	Tarih (*)	25.	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri
-	-	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)
-	-	27.	Geleneksel İmalat Teknolojileri (*)	27.	Tarih (*)

Tekrar sayıları	*	-	-	-
	*	-	19	19
	-	-	8	8

Tablo 2.3.14a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Gıda	Gıda İşleme	**0,41691**	0,27761	0,37953	1,23708	0,31318	0,20854	0,28510	0,9293
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	**0,40749**	0,29709	0,37698	1,25053	0,30611	0,22318	0,28319	0,9394
İnşaat	Mimarlık	**0,39992**	0,22563	0,35551	1,22364	0,30042	0,16949	0,26706	0,9192
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	**0,39131**	0,24905	0,35368	1,22364	0,29395	0,18708	0,26569	0,9192
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	**0,38721**	0,29621	0,36166	1,19674	0,29087	0,22251	0,27167	0,8990
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	**0,38323**	0,27254	0,35289	1,25053	0,28788	0,20473	0,26509	0,9394
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	**0,38002**	0,31328	0,36081	1,33121	0,28547	0,23534	0,27104	1,0000
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	**0,37347**	0,36743	0,37162	1,31776	0,28055	0,27601	0,27916	0,9899
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	**0,36529**	0,32285	0,35277	1,27742	0,27440	0,24252	0,26500	0,9596
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	**0,33751**	0,20138	0,30223	1,14296	0,25354	0,15128	0,22703	0,8586
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	**0,33217**	0,23709	0,30608	1,00849	0,24952	0,17810	0,22992	0,7576
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	**0,33068**	0,36985	0,34321	1,15640	0,24841	0,27783	0,25782	0,8687
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,31753	0,29647	0,31120	1,07573	0,23852	0,22270	0,23377	0,8081
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,31747	0,24918	0,29813	1,04883	0,23848	0,18718	0,22395	0,7879
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,31699	0,31694	0,31697	1,26398	0,23812	0,23808	0,23811	0,9495
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,28799**	0,24355	0,27620	1,00000	**0,21634**	0,18295	0,20748	0,7512
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**27**	27	28	26	**27**	27	28	26
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%47,4**	%47,4	%49,1	%45,6	**%47,4**	%47,4	%49,1	%45,6
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,42599	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**12**	5	10	57	**0**	0	0	57
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%21,1**	%8,8	%17,5	%100	**%0,0**	%0,0	%0,0	%100
	Max	**0,41691**	0,36985	0,37953	1,33121	**0,31318**	0,27783	0,28510	1,00
	Min	**0,18663**	0,14772	0,17594	0,69922	**0,14020**	0,11097	0,13216	0,5253
	Toplam	**16,41535**	13,88243	15,74334	57,0000	**12,33115**	10,42843	11,82633	42,8182
	Toplam (olması gereken)	**57,00**	57,00	57,00	57,00	**57,00**	57,00	57,00	57,00
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,4	%27,6	%100	**%21,6**	%18,3	%20,7	%75,1

Tablo 2.3.14a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,31620	0,18239	0,28188	0,88747	0,23753	0,13701	0,21175	0,6667
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,31289	0,27680	0,30225	1,04883	0,23505	0,20793	0,22705	0,7879
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,31085	0,22304	0,28671	0,99505	0,23351	0,16755	0,21537	0,7475
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,31022	0,29248	0,30487	0,98160	0,23303	0,21971	0,22902	0,7374
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,30142	0,32617	0,30924	1,11607	0,22642	0,24501	0,23230	0,8384
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,30086	0,20651	0,27530	1,00849	0,22600	0,15513	0,20680	0,7576
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,29791	0,22760	0,27817	1,18330	0,22379	0,17097	0,20896	0,8889
Gıda	Gıda Güvenliği	0,29674	0,24180	0,28098	0,90092	0,22291	0,18164	0,21107	0,6768
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,29244	0,30908	0,29766	1,10262	0,21968	0,23218	0,22360	0,8283
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,29242	0,16867	0,26068	1,00849	0,21967	0,12670	0,19582	0,7576
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,29190	0,27695	0,28738	0,99505	0,21927	0,20804	0,21588	0,7475
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,29055	0,20060	0,26613	0,86058	0,21826	0,15069	0,19992	0,6465
Kimya	Elektrokimya	0,28172	0,20280	0,26000	0,94126	0,21162	0,15234	0,19531	0,7071
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,27995	0,30782	0,28881	1,04883	0,21030	0,23123	0,21696	0,7879
Gıda	Tarla Bitkileri	0,27829	0,27742	0,27802	0,94126	0,20905	0,20840	0,20885	0,7071
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,28799**	0,24355	0,27620	1,00000	**0,21634**	0,18295	0,20748	0,7512
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**27**	27	28	26	**27**	27	28	26
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%47,4**	%47,4	%49,1	%45,6	**%47,4**	%47,4	%49,1	%45,6
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,42599	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**12**	5	10	57	**0**	0	0	57
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%21,1**	%8,8	%17,5	%100	**%0,0**	%0,0	%0,0	%100
	Max	**0,41691**	0,36985	0,37953	1,33121	**0,31318**	0,27783	0,28510	1,00
	Min	**0,18663**	0,14772	0,17594	0,69922	**0,14020**	0,11097	0,13216	0,5253
	Toplam	**16,41535**	13,88243	15,74334	57,0000	**12,33115**	10,42843	11,82633	42,8182
	Toplam (olması gereken)	**57,00**	57,00	57,00	57,00	**57,00**	57,00	57,00	57,00
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,4	%27,6	%100	**%21,6**	%18,3	%20,7	%75,1

Tablo 2.3.14a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,27724	0,26528	0,27362	1,03539	0,20826	0,19928	0,20554	0,7778
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,27405	0,24888	0,26656	0,95471	0,20586	0,18696	0,20024	0,7172
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,27308	0,35346	0,30011	1,18330	0,20514	0,26552	0,22544	0,8889
Sağlık	Aşı	0,27074	0,25359	0,26558	0,96815	0,20338	0,19049	0,19951	0,7273
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,26576	0,28145	0,27068	1,00849	0,19964	0,21142	0,20334	0,7576
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,26539	0,16144	0,23828	0,82024	0,19936	0,12127	0,17900	0,6162
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,26486	0,30919	0,27925	0,92781	0,19897	0,23227	0,20978	0,6970
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,26265	0,18526	0,24150	0,94126	0,19730	0,13917	0,18141	0,7071
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,26227	0,23241	0,25346	0,75301	0,19701	0,17459	0,19039	0,5657
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,26099	0,19915	0,24364	0,88747	0,19605	0,14960	0,18302	0,6667
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,25533	0,17200	0,23289	0,76645	0,19180	0,12920	0,17494	0,5758
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,24916	0,23018	0,24348	0,91437	0,18717	0,17291	0,18290	0,6869
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,24622	0,15847	0,22293	0,76645	0,18496	0,11904	0,16746	0,5758
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,24248	0,18063	0,22526	0,88747	0,18215	0,13569	0,16922	0,6667
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,23920	0,21579	0,23225	0,86058	0,17969	0,16210	0,17446	0,6465
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,28799**	0,24355	0,27620	1,00000	**0,21634**	0,18295	0,20748	0,7512
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**27**	27	28	26	**27**	27	28	26
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%47,4**	%47,4	%49,1	%45,6	**%47,4**	%47,4	%49,1	%45,6
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,42599	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**12**	5	10	57	**0**	0	0	57
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%21,1**	%8,8	%17,5	%100	**%0,0**	%0,0	%0,0	%100
	Max	**0,41691**	0,36985	0,37953	1,33121	**0,31318**	0,27783	0,28510	1,00
	Min	**0,18663**	0,14772	0,17594	0,69922	**0,14020**	0,11097	0,13216	0,5253
	Toplam	**16,41535**	13,88243	15,74334	57,0000	**12,33115**	10,42843	11,82633	42,8182
	Toplam (olması gereken)	**57,00**	57,00	57,00	57,00	**57,00**	57,00	57,00	57,00
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,4	%27,6	%100	**%21,6**	%18,3	%20,7	%75,1

Tablo 2.3.14a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,23314	0,14772	0,21058	0,83369	0,17513	0,11097	0,15819	0,6263
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,23200	0,26560	0,24283	1,04883	0,17428	0,19952	0,18242	0,7879
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,22889	0,23820	0,23180	0,95471	0,17194	0,17894	0,17413	0,7172
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,22661	0,14838	0,20573	0,76645	0,17023	0,11146	0,15454	0,5758
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,22488	0,19224	0,21536	0,91437	0,16893	0,14441	0,16178	0,6869
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,22015	0,25142	0,23023	0,90092	0,16538	0,18887	0,17294	0,6768
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,21889	0,22405	0,22049	0,91437	0,16443	0,16830	0,16563	0,6869
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,21426	0,17606	0,20327	0,79335	0,16095	0,13225	0,15270	0,5960
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,20551	0,21180	0,20746	0,90092	0,15438	0,15910	0,15585	0,6768
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,20413	0,24017	0,21586	0,86058	0,15335	0,18041	0,16216	0,6465
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,19930	0,17781	0,19294	0,71267	0,14971	0,13357	0,14494	0,5354
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,18663	0,14909	0,17594	0,69922	0,14020	0,11199	0,13216	0,5253
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,28799**	0,24355	0,27620	1,00000	**0,21634**	0,18295	0,20748	0,7512
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**27**	27	28	26	**27**	27	28	26
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%47,4**	%47,4	%49,1	%45,6	**%47,4**	%47,4	%49,1	%45,6
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,42599	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**12**	5	10	57	**0**	0	0	57
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%21,1**	%8,8	%17,5	%100	**%0,0**	%0,0	%0,0	%100
	Max	**0,41691**	0,36985	0,37953	1,33121	**0,31318**	0,27783	0,28510	1,00
	Min	**0,18663**	0,14772	0,17594	0,69922	**0,14020**	0,11097	0,13216	0,5253
	Toplam	**16,41535**	13,88243	15,74334	57,0000	**12,33115**	10,42843	11,82633	42,8182
	Toplam (olması gereken)	**57,00**	57,00	57,00	57,00	**57,00**	57,00	57,00	57,00
	Toplam (%)	**%28,8**	%24,4	%27,6	%100	**%21,6**	%18,3	%20,7	%75,1

Tablo 2.3.14a'da ağırlıklı puanlar ortalama (O#Ü=74,37) ve en yüksek ün. sayısına (M#Ü=99) bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.3.14b 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

Kalite puanı oranlar ortalaması KPoO=0,2881	**Kalite puanı oranları %32 eşik değeri** %32KPo=0,32	**M#Ü=99'a göre ağırlıklı kalite puanı oranlar ortalaması** AKPM#Üo=0,21634	**M#Ü=99'a göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPM#Üo=0,32000	**O#Ü=74,37'ye göre ağırlıklı kalite puanı oranlar ortalaması** AKPO#Üo=0,28799	**O#Ü=74,37'ye göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPO#Üo=0,32000
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KPo=27	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#KPo=12	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AKPM#Üo=27	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPM#Üo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AKPO#Üo=27	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPO#Üo=12
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KPo=%47,4	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%KPo=%21,1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AKPM#Üo=%47,4	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPM#Üo=%0,0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AKPO#Üo=%47,4	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPO#Üo=%21,1
Kalite puanı oranlar toplamı TKPo=16,41535		**Ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPM#Üo=12,33115		**Ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPO#Üo=16,41535	
Olması gereken ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı TKPo=TAKPM#Üo=TAKPO#Üo=57,00					

Grup ortalaması AKPM#Üo=0,21634, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKPM#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %10,37
Grup ortalaması AKPO#Üo=0,28799, O#Ü'ye %32'lik değer olan AKPO#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Ancak 12 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %3,20
Olması gereken TAKPM#Üo=57,00
Yakalama oranı= %21,6
Olması gereken TAKPO#Üo=57,00
Yakalama oranı= %28,8

Bu grup toplamda 4.239 ün. ile;

57,00 alanda ortalama 74,37 ün. değil de sanki
42,8182 alanda 99 ün. faaliyet gösteriyor gibi davranmaktadır.

KPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AKPO#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel ve nicel katkısı bulunmaktadır.

En yüksek AKP#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.14c 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPM#Üo %32 (0/57)**	-	**Alan sıralaması, AKPO#Üo %32 (12/57)**	-	**Alan sıralaması, KPo %32 (12/57)**
-	-	1.	Gıda İşleme (*)	1.	Kataliz
-	-	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	2.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	3.	Mimarlık (*)	3.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
-	-	4.	Elektronik Donanım	4.	Gıda İşleme (*)
-	-	5.	Biyomalzeme (*)	5.	Hukuk
-	-	6.	Proses Kimyası ve Teknolojisi	6.	Gıda Güvenliği
-	-	7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	6.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
-	-	8.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	8.	Mimarlık (*)
-	-	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
-	-	10.	Yüzeyler ve Arayüzler	10.	Biyomalzeme (*)
-	-	11.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	10.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	12.	Bahçe Bitkileri

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	5	5
	-	-	7	7

En yüksek AKP#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.14d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPM#Üo O (27/57)**	-	**Alan sıralaması, AKPO#Üo O (27/57)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (27/57)**
1.	Gıda İşleme (*)	1.	Gıda İşleme (*)	1.	Kataliz (*)
2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	2.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
3.	Mimarlık (*)	3.	Mimarlık (*)	3.	Geleneksel İmalat Teknolojileri (*)
4.	Elektronik Donanım (*)	4.	Elektronik Donanım (*)	4.	Gıda İşleme (*)
5.	Biyomalzeme (*)	5.	Biyomalzeme (*)	5.	Hukuk
6.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)	6.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)	6.	Gıda Güvenliği (*)
7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (*)	7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (*)	6.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
8.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)	8.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)	8.	Mimarlık (*)
9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)	9.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
10.	Yüzeyler ve Arayüzler (*)	10.	Yüzeyler ve Arayüzler (*)	10.	Biyomalzeme (*)
11.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	11.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	10.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	12.	Bahçe Bitkileri
13.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	13.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	13	Elektronik Donanım (*)
14.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)	14.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)	14.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)	15.	Kitle İletişimi (*)
16.	Kataliz (*)	16.	Kataliz (*)	16.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)
17.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	17.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	17.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)
18.	Kitle İletişimi (*)	18.	Kitle İletişimi (*)	18.	Elektrokimya
19.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	19.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	19.	Toprak ve Bitki Besleme (*)
20.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)	20.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)	19.	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (*)

Tekrar sayıları	*	22	22	22
	*	5	5	-
	-	-	-	10

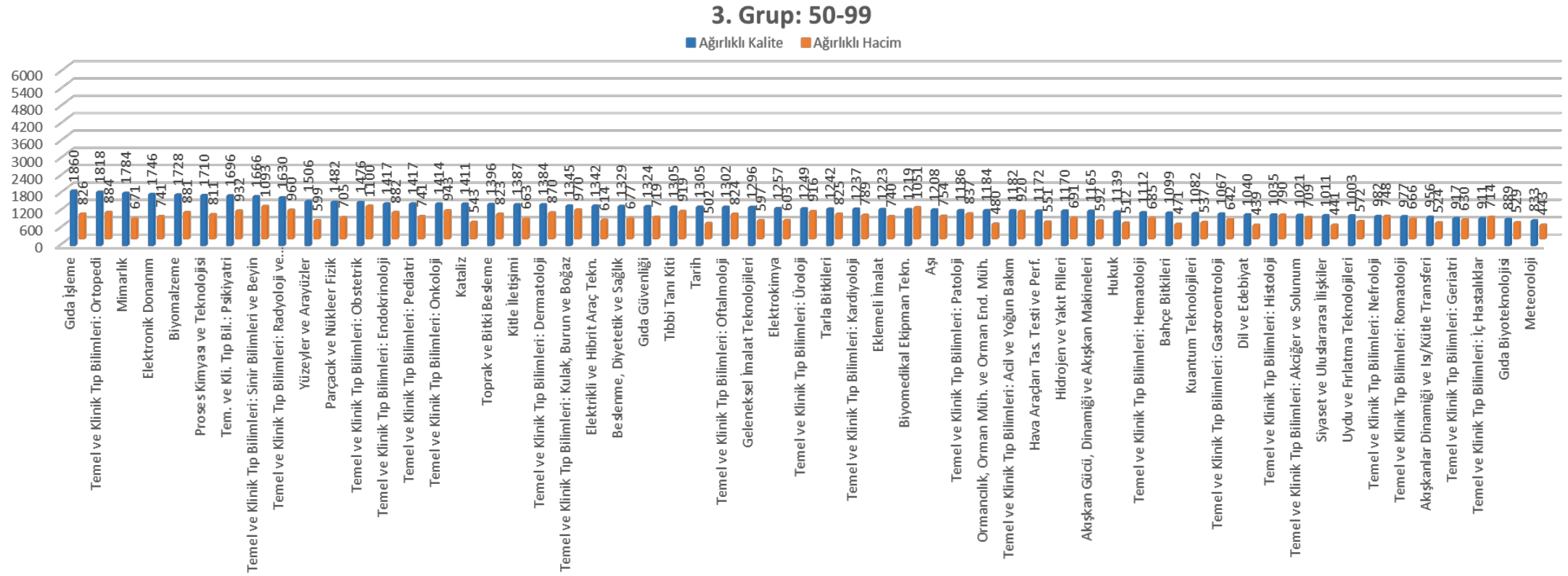
En yüksek AKP#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.14d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPM#Üo O (27/57)**	-	**Alan sıralaması, AKPO#Üo O (27/57)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (27/57)**
21.	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (*)	21.	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (*)	21.	Tarla Bitkileri
22.	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (*)	22.	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (*)	21.	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler
23.	Gıda Güvenliği (*)	23.	Gıda Güvenliği (*)	23.	Yüzeyler ve Arayüzler (*)
24.	Tıbbi Tanı Kiti (*)	24.	Tıbbi Tanı Kiti (*)	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)
25.	Tarih (*)	25.	Tarih (*)	25.	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri
26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)
27.	Geleneksel İmalat Teknolojileri (*)	27.	Geleneksel İmalat Teknolojileri (*)	27.	Tarih (*)

Tekrar sayıları	*	19	19	19
	*	8	8	-
	-	-	-	8

Şekil 2.3.65 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(5960;3960)=(60;40)×99



Şekil 2.3.65'te AKP'ye sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AHP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=5.940, AHTP=3.960, AMTP=7.139, M#Ü=99. %32 seviyesi: AKP=1.900,80, AHP=1.267,20, AMP=2.284,48, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0,0), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=57 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.462,11, AHTP=2.974,74, AMTP=5.362,78, O#Ü=74,37. %32 seviyesi: AKP=1.427,87, AHP=951,92, AMP=1.716,09, #Ü=23,80. %32 üstü (%): #AKP=12 (%21,1), #AHP=5 (%8,8), #AMP=10 (%17,5), ##Ü=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKP=1.860,31 ile Gıda İşleme (AHP=825,81, AMP=2.035,36, #Ü=92) alanında yakalanabilmiştir.

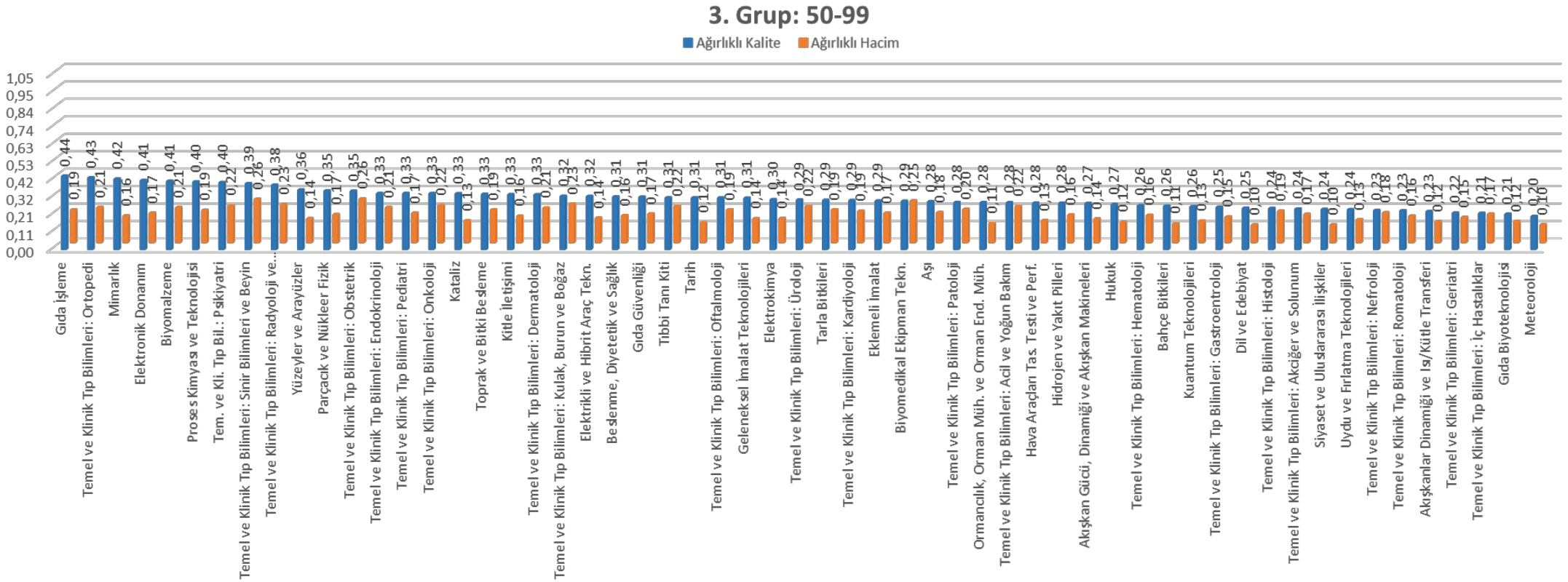
En yüksek AHP=1.100,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKP=1.475,54, AMP=1.840,57, #Ü=86) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKP=832,78 ile Meteoroloji (AHP=443,50, AMP=943,51, #Ü=52) alanındadır.

En düşük AHP=439,42 ile Dil ve Edebiyat (AKP=1.040,30, AMP=1.129,30, #Ü=62) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.3.66 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(1,05;0,70)=(60;40)×74,37/4239



Şekil 2.3.66'da AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,37'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,05, AHPT#Üo=0,70, AMPT#Üo=1,27, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,34, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,40, O#Ü=0,43. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=12 (%21,1), #AHPT#Üo=5 (%8,8), #AMPT#Üo=10 (%17,5), #O#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,44 ile Gıda İşleme (AHPT#Üo=0,19, AMPT#Üo=0,48, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir

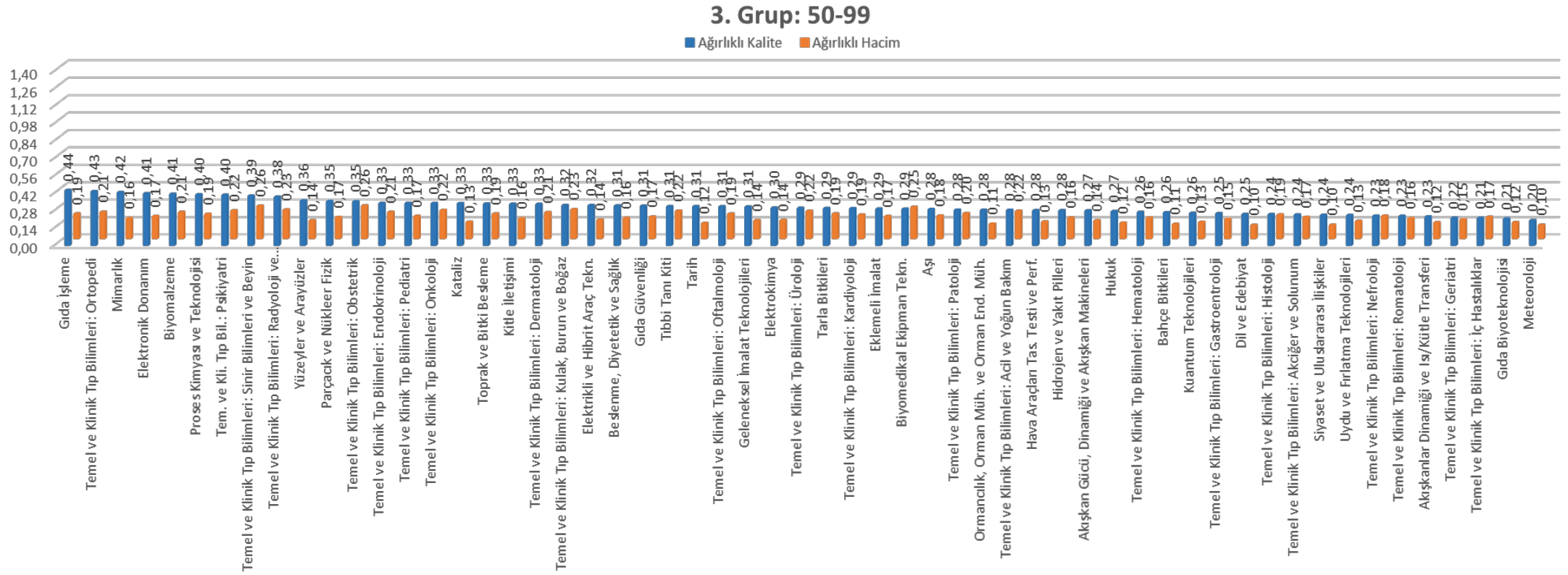
En yüksek AHPT#Üo=0,26 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,43, O#Üo=1,16) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,20 ile Meteoroloji (AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22, O#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,10 ile Dil ve Edebiyat (AKPT#Üo=0,25, AMPT#Üo=0,27, O#Üo=0,83) alanındadır.

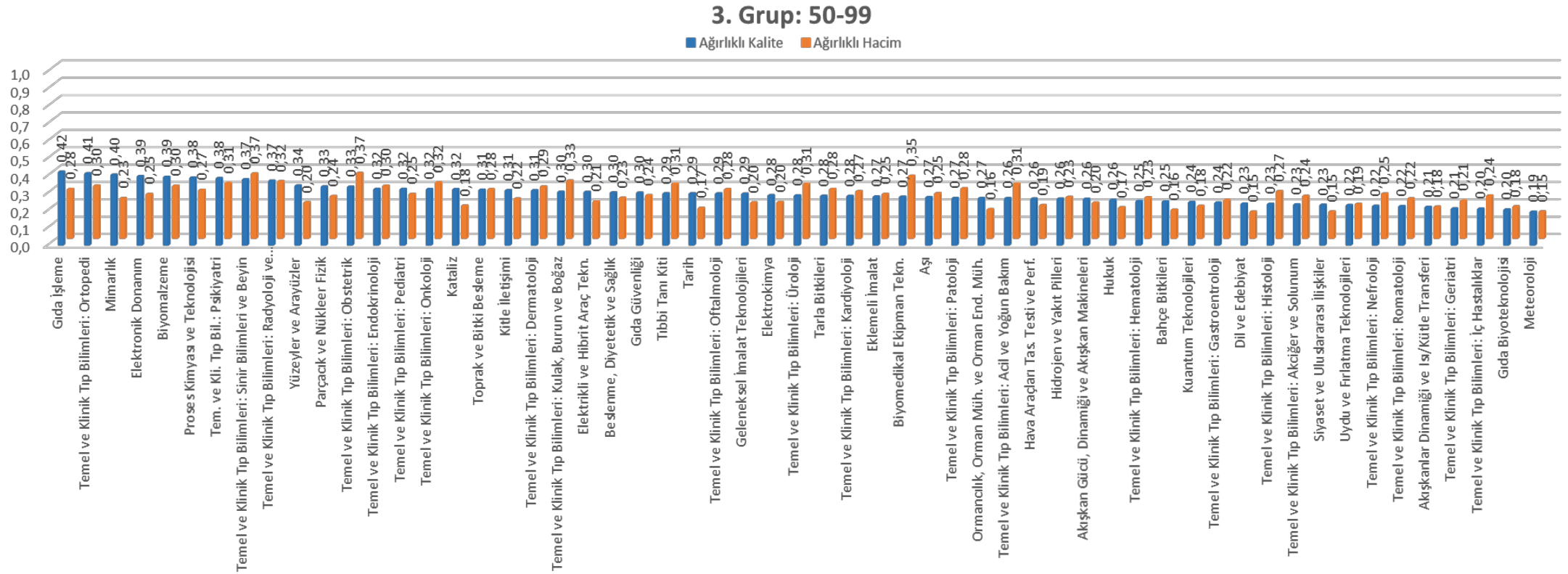
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.3.67 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(1,40;0,93)=(60;40)×99/4239



Şekil 2.3.67'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=99'da faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,40, AHPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,68, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,45, AHPT#Üo=0,30, AMPT#Üo=0,54, M#Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0,0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=0,44 ile Gıda İşleme (AHPT#Üo=0,19, AMPT#Üo=0,48, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir
En yüksek AHPT#Üo=0,26 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,43, M#Üo=0,87) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=0,20 ile Meteoroloji (AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22, M#Üo=0,53) alanındadır.
En düşük AHPT#Üo=0,10 ile Dil ve Edebiyat (AKPT#Üo=0,25, AMPT#Üo=0,27, M#Üo=0,63) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.3.68 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,37/((60;40)×74,37)



Şekil 2.3.68'de AKPO#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,37'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=12 (%21,1), #AHPO#Üo=5 (%8,8), #AMPO#Üo=10 (%17,5), #O#Üoo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPO#Üo=0,42 ile Gıda İşleme (AHPO#Üo=0,28, AMPO#Üo=0,38, O#Üoo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

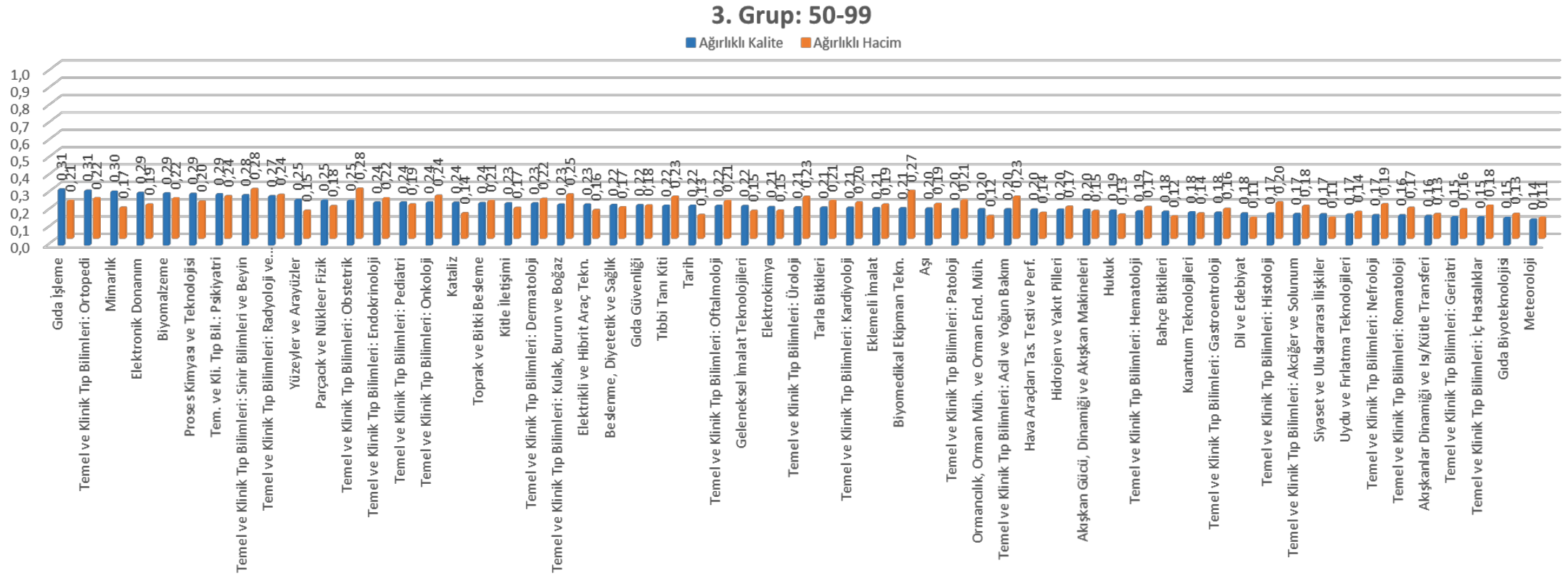
En yüksek AHPO#Üo=0,37 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPO#Üo=0,33, AMPO#Üo=0,34, O#Üoo=0,87) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,19 ile Meteoroloji (AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18, O#Üoo=0,53) alanındadır.

En düşük AHPO#Üo=0,11 ile Dil ve Edebiyat (AKPO#Üo=0,23, AMPO#Üo=0,21, O#Üoo=0,63) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 44 alanda büyük, 13 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%77,2, %22,8, %0,0).

Şekil 2.3.69 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/(((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×99/((60;40)×99)



Şekil 2.3.69'da AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=99'a göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AHPM#Üo dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0,0), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPM#Üo=0,31 ile Gıda İşleme (AHPM#Üo=0,21, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.

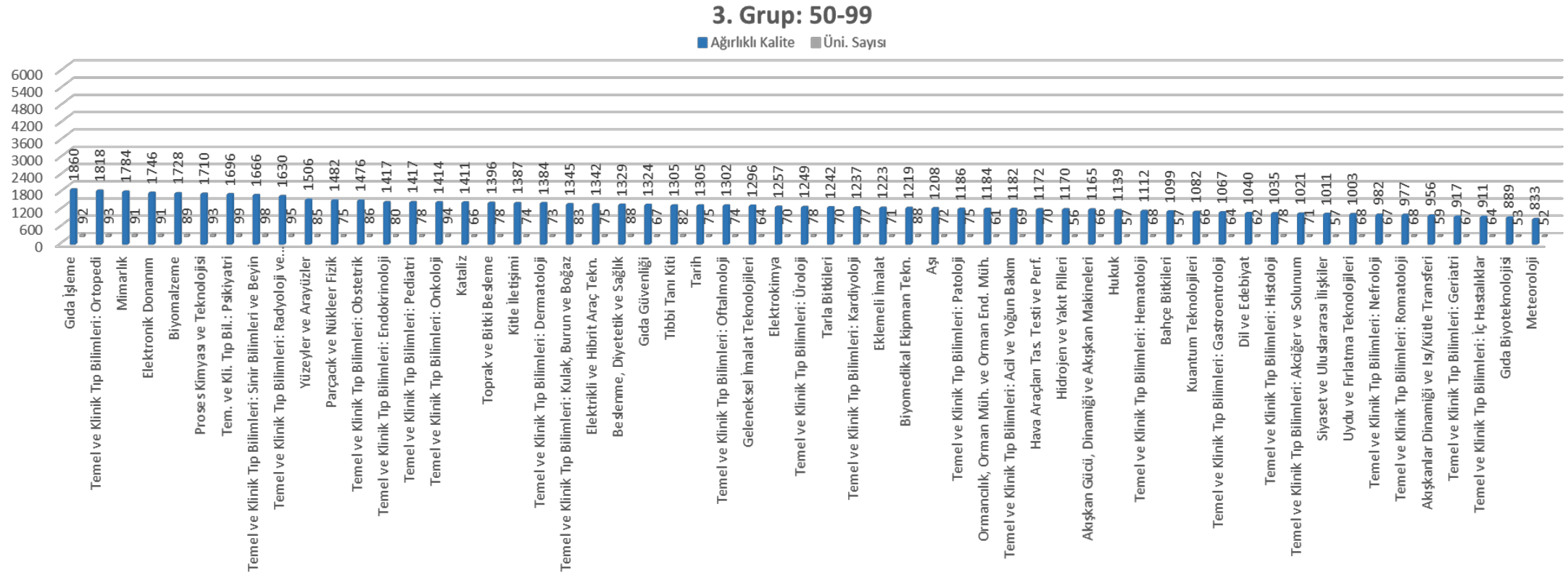
En yüksek AHPM#Üo=0,28 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPM#Üo=0,25, AMPM#Üo=0,26, M#Üo=1,167) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,14 ile Meteoroloji (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,13, M#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük AHPM#Üo=0,11 ile Dil ve Edebiyat (AKPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,16, M#Üo=0,83) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 44 alanda büyük, 13 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%77,2, %22,8, %0,0).

Şekil 2.3.70 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(5940;99)=(60×99;99)



Şekil 2.3.70'de AKP'ye sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=5.940, AHTP=3.960, AMTP=7.139, M#Ü=99. %32 seviyesi: AKP=1.900,80, AHP=1.267,20, AMP=2.284,48, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0,0), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=57 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.462,11, AHTP=2.974,74, AMTP=5.362,78, O#Ü=74,37. %32 seviyesi: AKP=1.427,87, AHP=951,92, AMP=1.716,09, #Ü=23,80. %32 üstü (%): #AKP=12 (%21,1), #AHP=5 (%8,8), #AMP=10 (%17,5), ##Ü=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

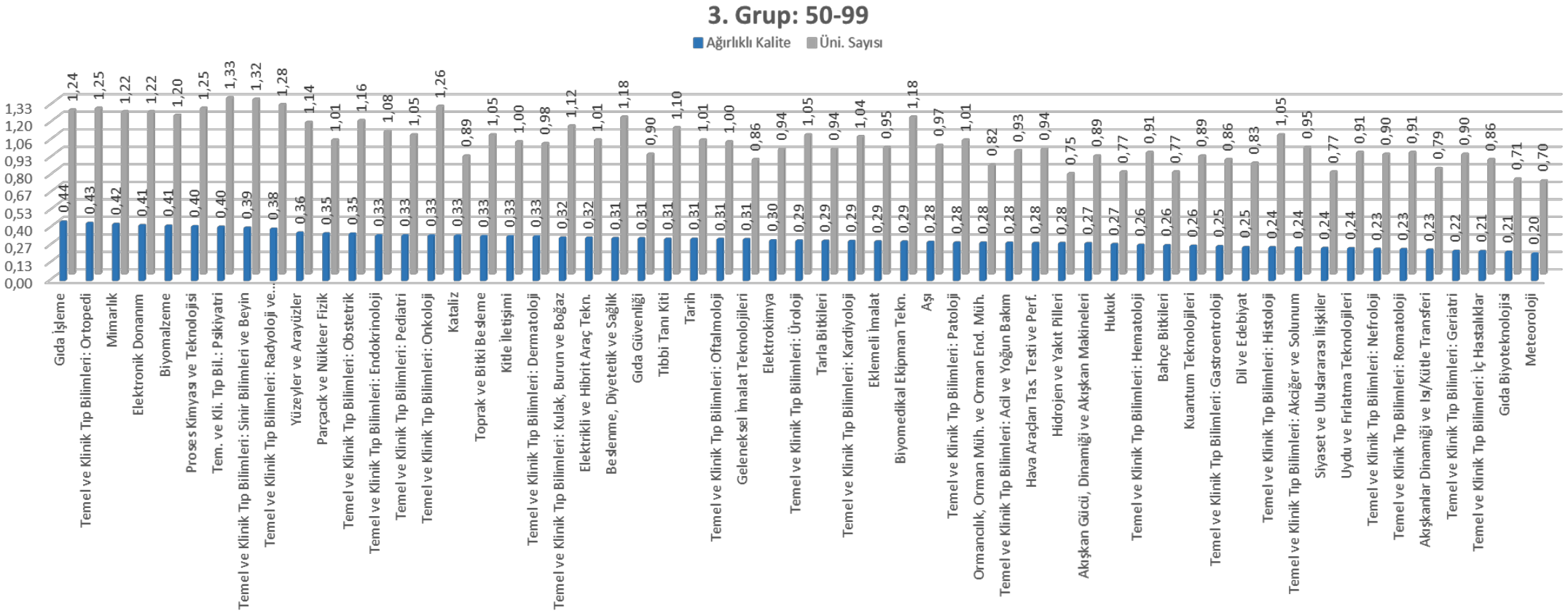
En yüksek AKP=1.860,31 ile Gıda İşleme (AHP=825,81, AMP=2.035,36, #Ü=92) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKP=1.695,70, AHP=931,94, AMP=1.934,92) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKP=832,78 ile Meteoroloji (AHP=443,50, AMP=943,51, #Ü=52) alanındadır.

En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (AKP=832,78, AHP=443,50, AMP=943,51) alanındadır.

Şekil 2.3.71 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,05;1,33)=(60×74,37/4239;99/74,37)



Şekil 2.3.71'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,37'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,05, AHPT#Üo=0,70, AMPT#Üo=1,27, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,34, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,40, O#Ü=0,43. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=12 (%21,1), #AHPT#Üo=5 (%8,8), #AMPT#Üo=10 (%17,5), #O#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

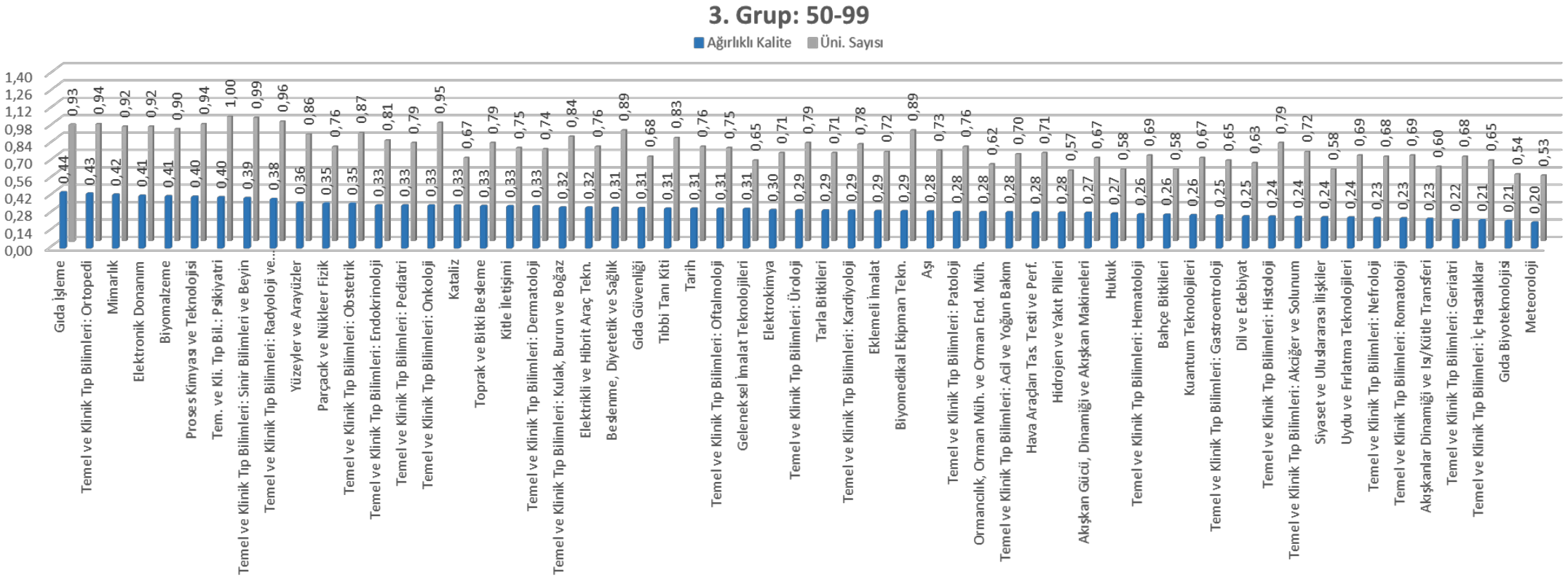
En yüksek AKPT#Üo=0,44 ile Gıda İşleme (AHPT#Üo=0,19, AMPT#Üo=0,48, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,20 ile Meteoroloji (AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22, O#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.72 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,40;1)=(60×99/4239;99/99)



Şekil 2.3.72'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=99'a faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,40, AHPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,68, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,45, AHPT#Üo=0,30, AMPT#Üo=0,54, M#Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0,0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

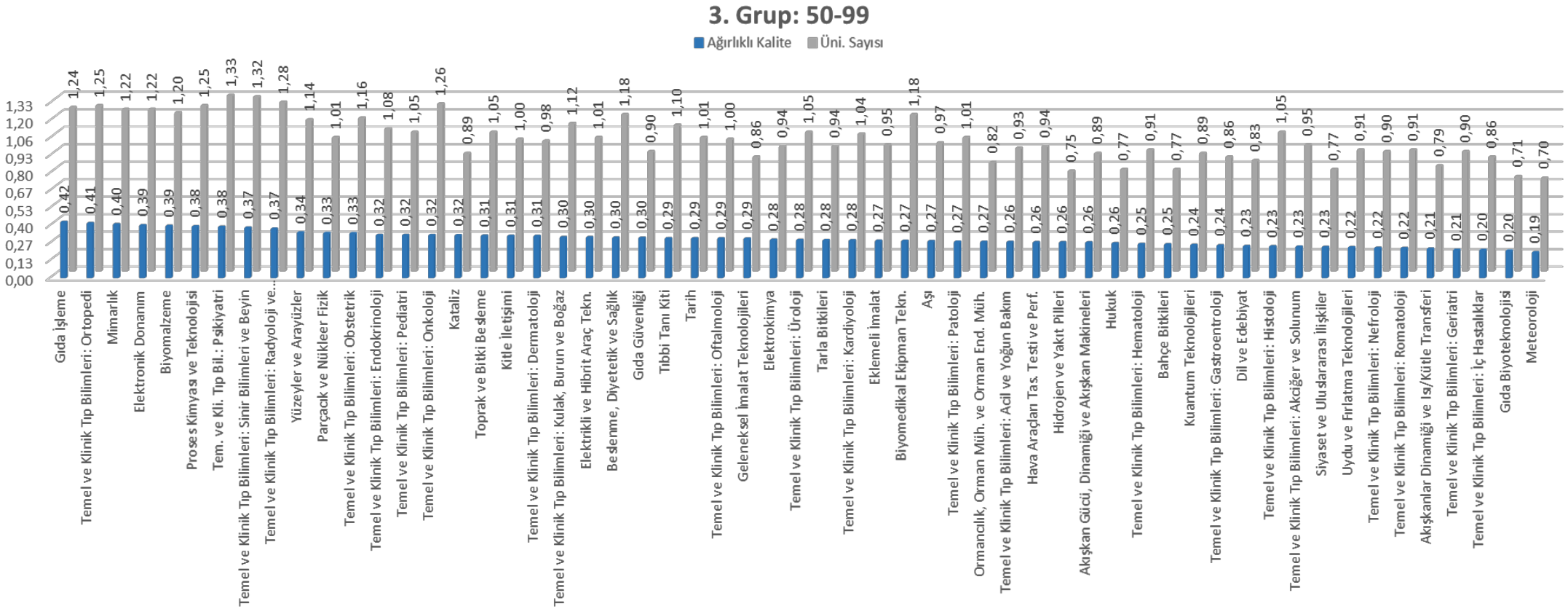
En yüksek AKPT#Üo=0,44 ile Gıda İşleme (AHPT#Üo=0,19, AMPT#Üo=0,48, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,20 ile Meteoroloji (AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.73 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((60×74,37)/(60×74,37);99/74,37)



Şekil 2.3.73'te AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,37'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,37'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=12 (%21,1), #AHPO#Üo=5 (%8,8), #AMPO#Üo=10 (%17,5), #O#Üoo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

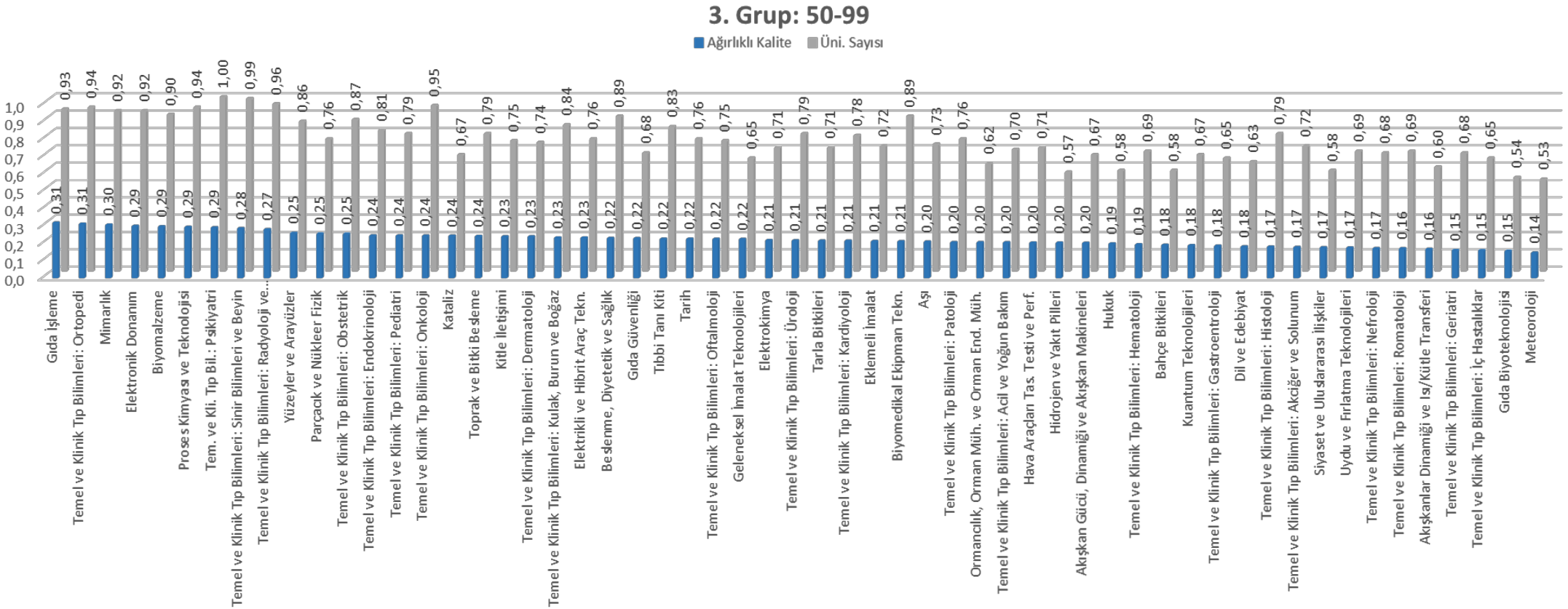
En yüksek AKPO#Üo=0,42 ile Gıda İşleme (AHPO#Üo=0,28, AMPO#Üo=0,38, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,31, AMPO#Üo=0,36) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,19 ile Meteoroloji (AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18, O#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPO#Üo=0,19, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18) alanındadır.

Şekil 2.3.74 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×99)/(60×99);99/99)



Şekil 2.3.74'te AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=99'a göre, #Ü ise sadece M#Ü=99'a göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0,0), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

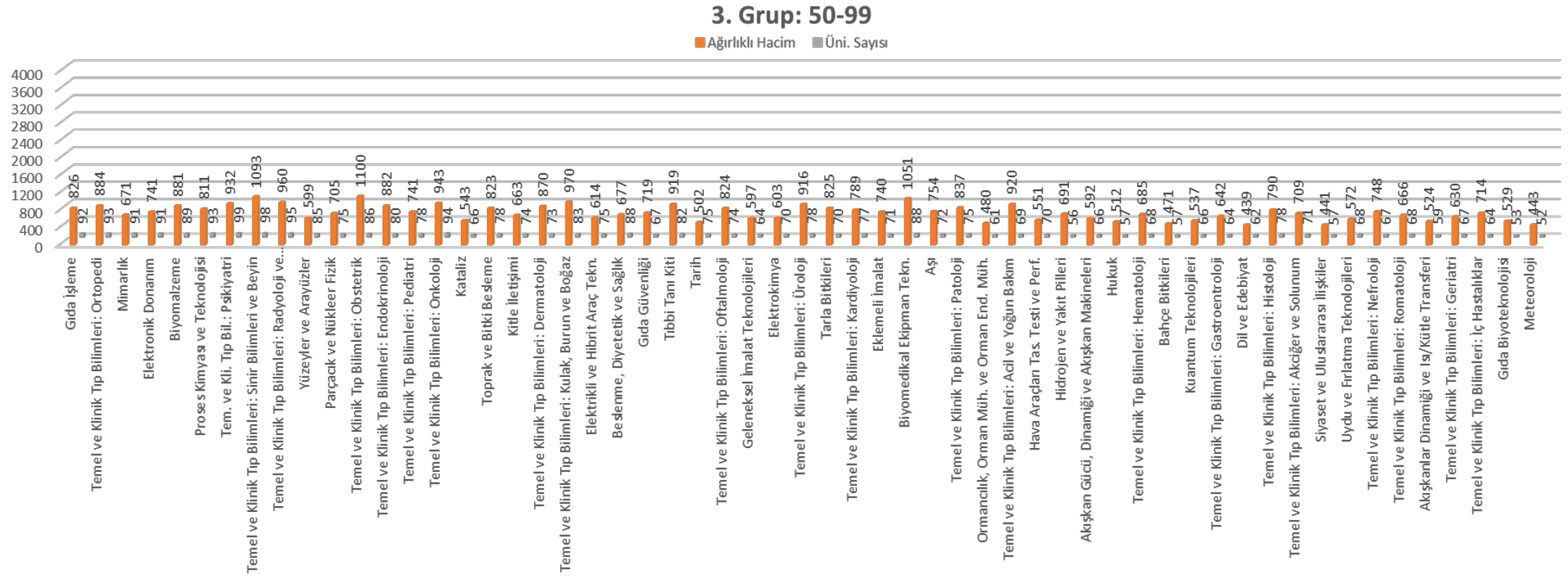
En yüksek AKPM#Üo=0,31 ile Gıda İşleme (AHPM#Üo=0,21, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPM#Üo=0,29, AHPM#Üo=0,24, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,14 ile Meteoroloji (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,13, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPM#Üo=0,14, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,13) alanındadır.

Şekil 2.3.75 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(3960;99)=(40×99;99)



Şekil 2.3.75'te AKP'ye göre sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AHP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AHP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=5.940, AHTP=3.960, AMTP=7.139, M#Ü=99. %32 seviyesi: AKP=1.900,80, AHP=1.267,20, AMP=2.284,48, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0,0), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=57 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.462,11, AHTP=2.974,74, AMTP=5.362,78, O#Ü=74,37. %32 seviyesi: AKP=1.427,87, AHP=951,92, AMP=1.716,09, #Ü=23,80. %32 üstü (%): #AKP=12 (%21,1), #AHP=5 (%8,8), #AMP=10 (%17,5), ##Ü=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

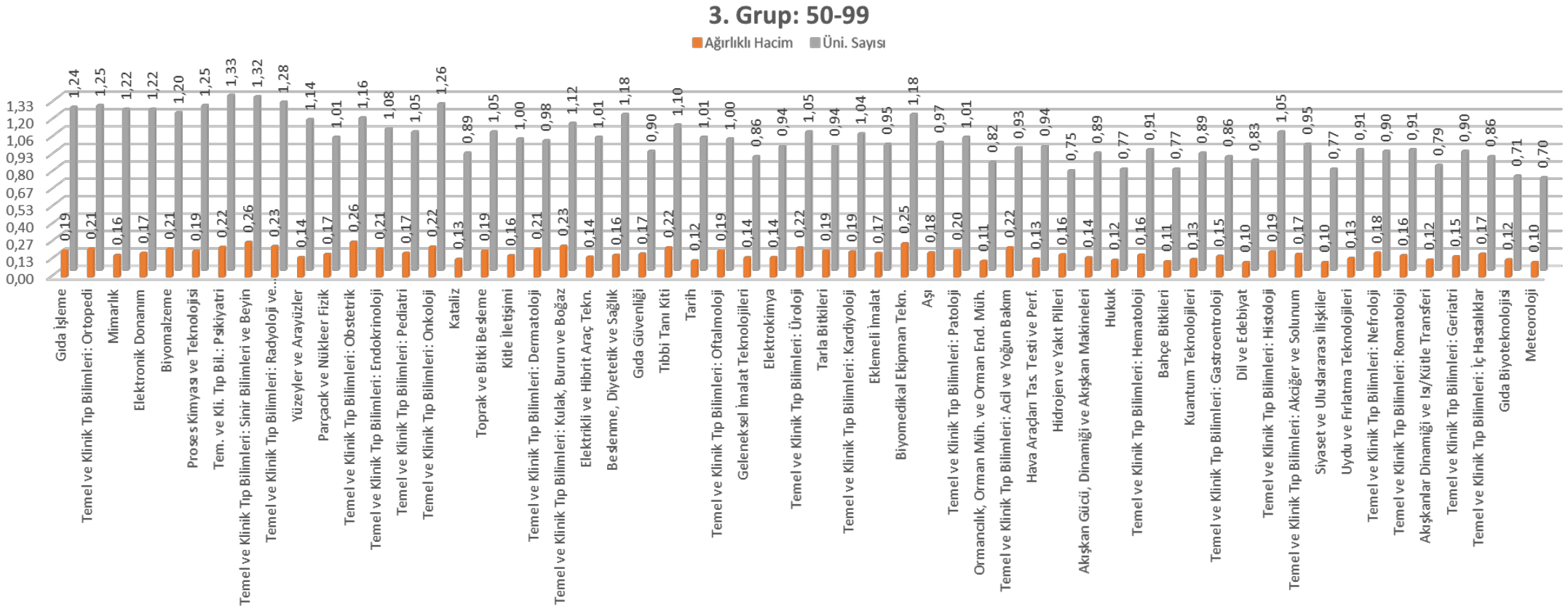
En yüksek AHP=1.100,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKP=1.475,54, AMP=1.840,57, #Ü=86) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKP=1.695,70, AHP=931,94, AMP=1.934,92) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHP=439,42 ile Dil ve Edebiyat (AKP=1.040,30, AMP=1.129,30, #Ü=62) alanındadır.

En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (AKP=832,78, AHP=443,50, AMP=943,51) alanındadır.

Şekil 2.3.76 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,70;1,33)=(40×74,37/4239;99/74,37)



Şekil 2.3.76'da AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,37'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,05, AHPT#Üo=0,70, AMPT#Üo=1,27, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,34, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,40, O#Ü=0,43. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=12 (%21,1), #AHPT#Üo=5 (%8,8), #AMPT#Üo=10 (%17,5), #O#Üo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

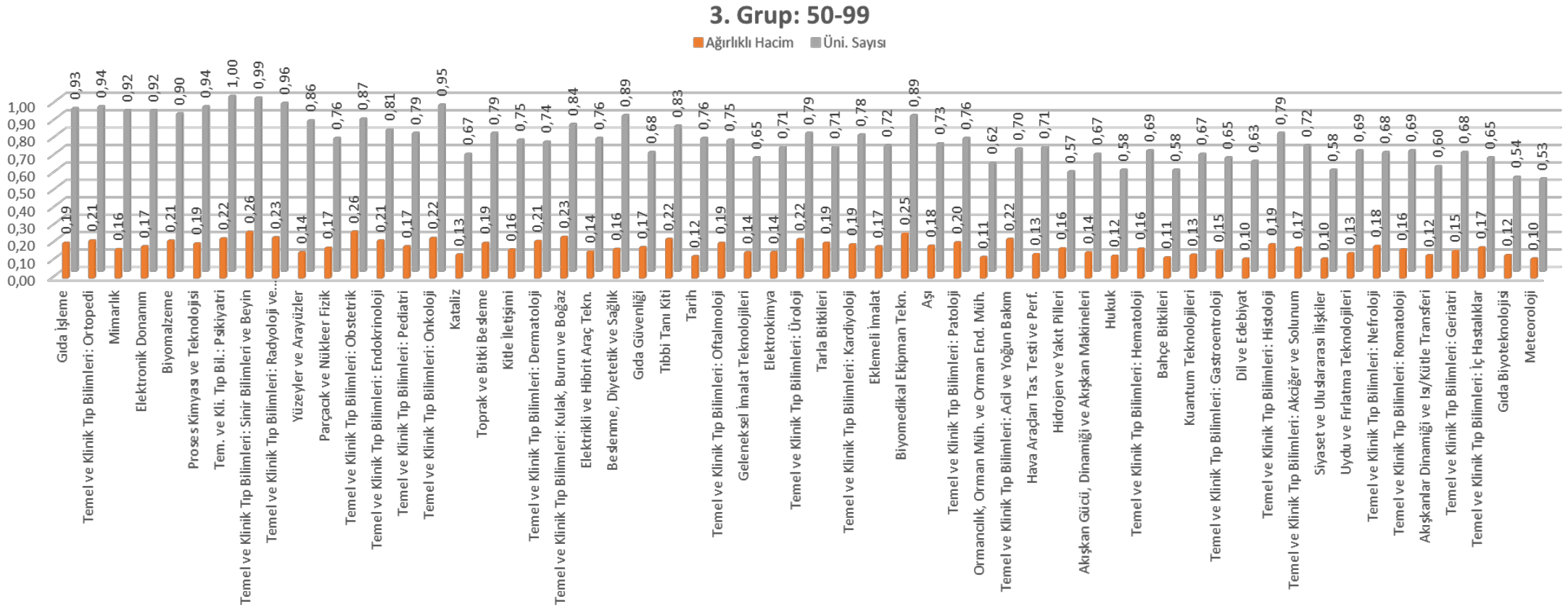
En yüksek AHPT#Üo=0,26 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,43, O#Üo=1,16) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,10 ile Dil ve Edebiyat (AKPT#Üo=0,25, AMPT#Üo=0,27, O#Üo=0,83) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.77 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,93;1)=(40×99/4239;99/99)



Şekil 2.3.77'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=45'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,40, AHPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,68, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,45, AHPT#Üo=0,30, AMPT#Üo=0,54, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0,0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

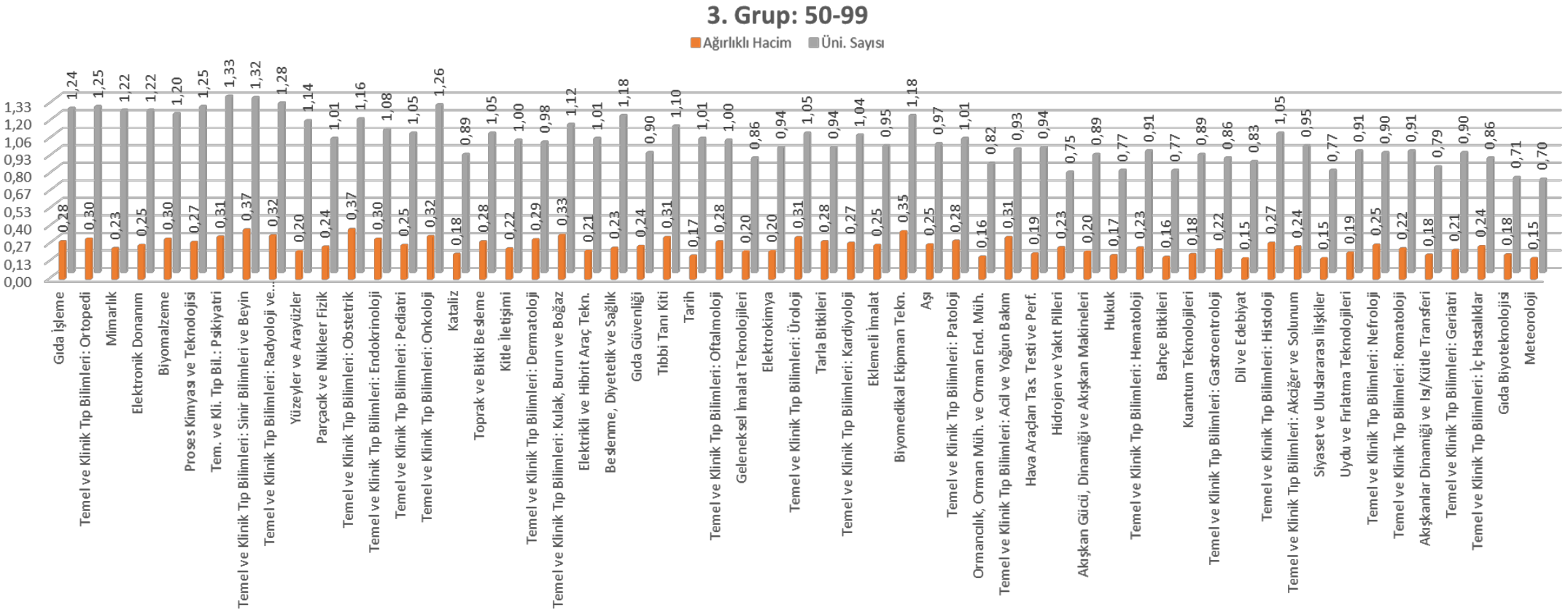
En yüksek AHPT#Üo=0,26 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,43, M#Üo=0,87) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,10 ile Dil ve Edebiyat (AKPT#Üo=0,25, AMPT#Üo=0,27, M#Üo=0,63) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.78 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((40×74,37)/(40×74,37);99/74,37)



Şekil 2.3.78'de AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,37'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üoo=0,43. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=12 (%21,1), #AHPO#Üo=5 (%8,8), #AMPO#Üo=10 (%17,5), #O#Üoo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

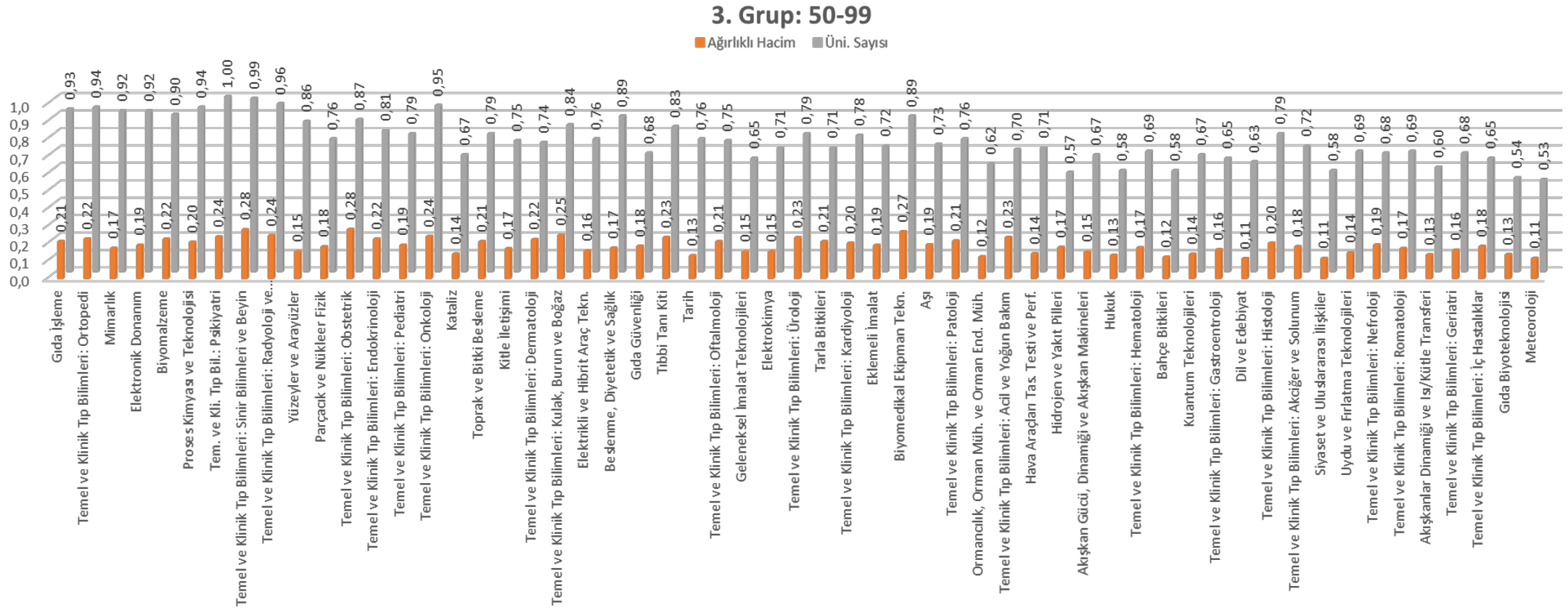
En yüksek AHPO#Üo=0,37 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPO#Üo=0,33, AMPO#Üo=0,34, O#Üoo=1,16) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,31, AMPO#Üo=0,36) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,11 ile Dil ve Edebiyat (AKPO#Üo=0,23, AMPO#Üo=0,21, O#Üoo=0,83) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPO#Üo=0,19, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18) alanındadır.

Şekil 2.3.79 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×99)/(40×99);99/99)



Şekil 2.3.79'da AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=99'a göre ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AHPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0,0), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0, (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

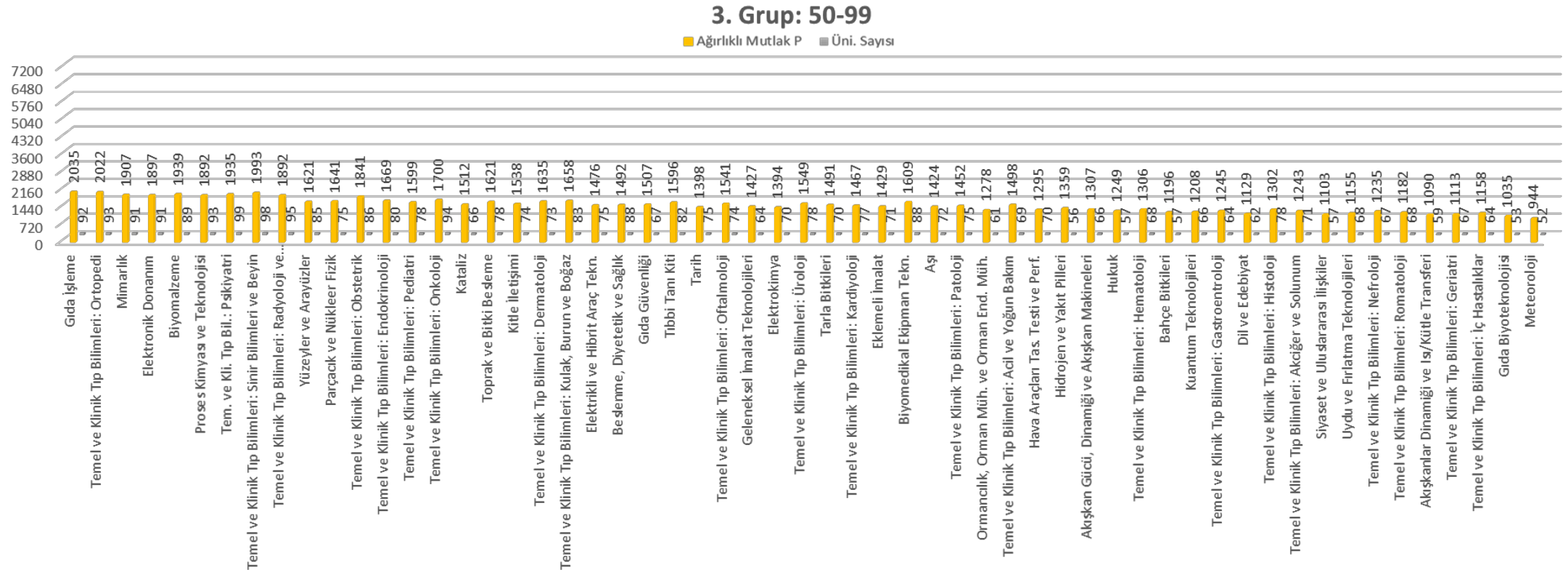
En yüksek AHPM#Üo=0,28 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPM#Üo=0,25, AMPM#Üo=0,26, M#Üo=0,87) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPM#Üo=0,29, AHPM#Üo=0,24, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,14 ile Meteoroloji (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,13, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,63 ile Dil ve Edebiyat (AKPM#Üo=0,18, AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,16) alanındadır.

Şekil 2.3.80 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(7139;99)=(72,11×99;99)



Şekil 2.3.80'de AKP'ye sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AMP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=5.940, AHTP=3.960, AMTP=7.139, M#Ü=99. %32 seviyesi: AKP=1.900,80, AHP=1.267,20, AMP=2.284,48, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0,0), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=57 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.462,11, AHTP=2.974,74, AMTP=5.362,78, O#Ü=74,37. %32 seviyesi: AKP=1.427,87, AHP=951,92, AMP=1.716,09, #Ü=23,80. %32 üstü (%): #AKP=12 (%21,1), #AHP=5 (%8,8), #AMP=10 (%17,5), ##Ü=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

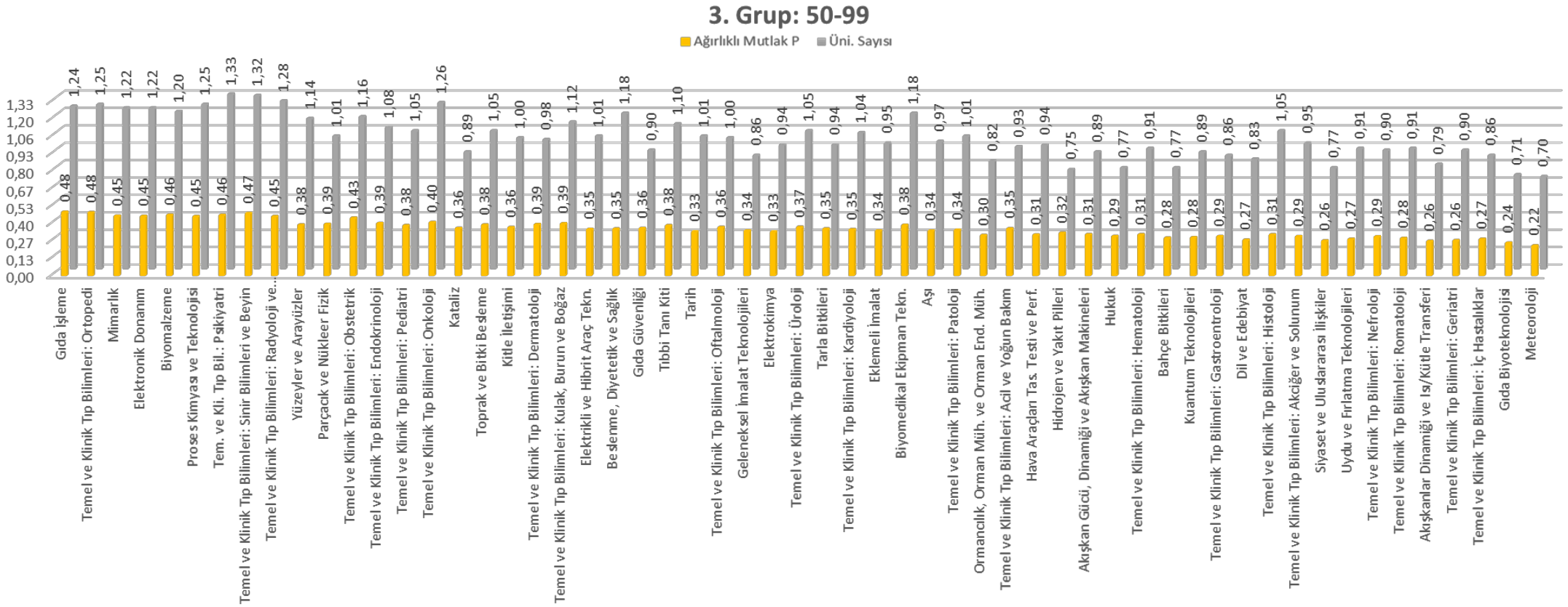
En yüksek AMP=2.035,36 ile Gıda İşleme (AKP=1.860,31, AHP=825,81, #Ü=92) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKP=1.695,70, AHP=931,94, AMP=1.934,92) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMP=943,51 ile Meteoroloji (AKP=832,78, AHP=443,50, #Ü=52) alanındadır.

En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (AKP=832,78, AHP=443,50, AMP=943,51) alanındadır.

Şekil 2.3.81 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,27;1,33)=(72,11×74,37/4239;99/74,37)



Şekil 2.3.81'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,37'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AMPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,05, AHPT#Üo=0,70, AMPT#Üo=1,27, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,34, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,40, O#Ü=0,43. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=12 (%21,1), #AHPT#Üo=5 (%8,8), #AMPT#Üo=10 (%17,5), #O#Üo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

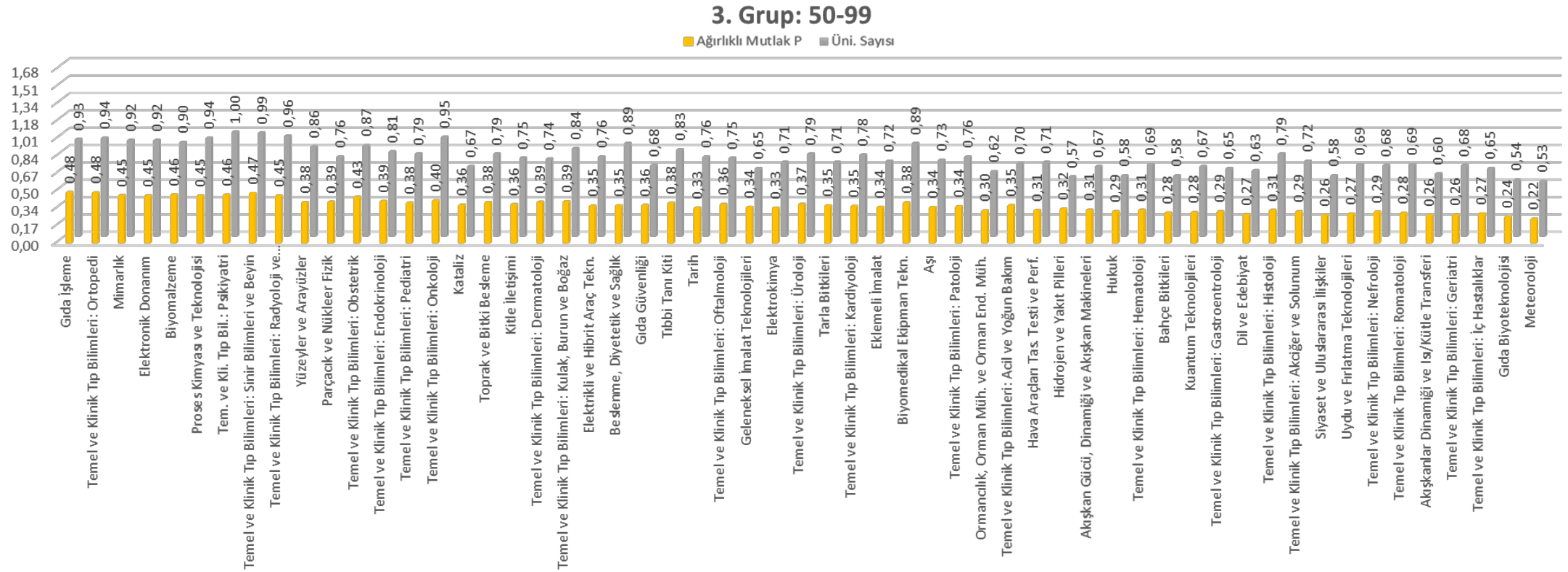
En yüksek AMPT#Üo=0,48 ile Gıda İşleme (AKPT#Üo=0,44, AHPT#Üo=0,19, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,22 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, O#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.82 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,68;1)=(72,11×99/4239;99/99)



Şekil 2.3.82'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=99'da faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AMPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de dalgalı düşmektedir. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 45 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,40, AHPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,68, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,45, AHPT#Üo=0,30, AMPT#Üo=0,54, M#Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0,0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

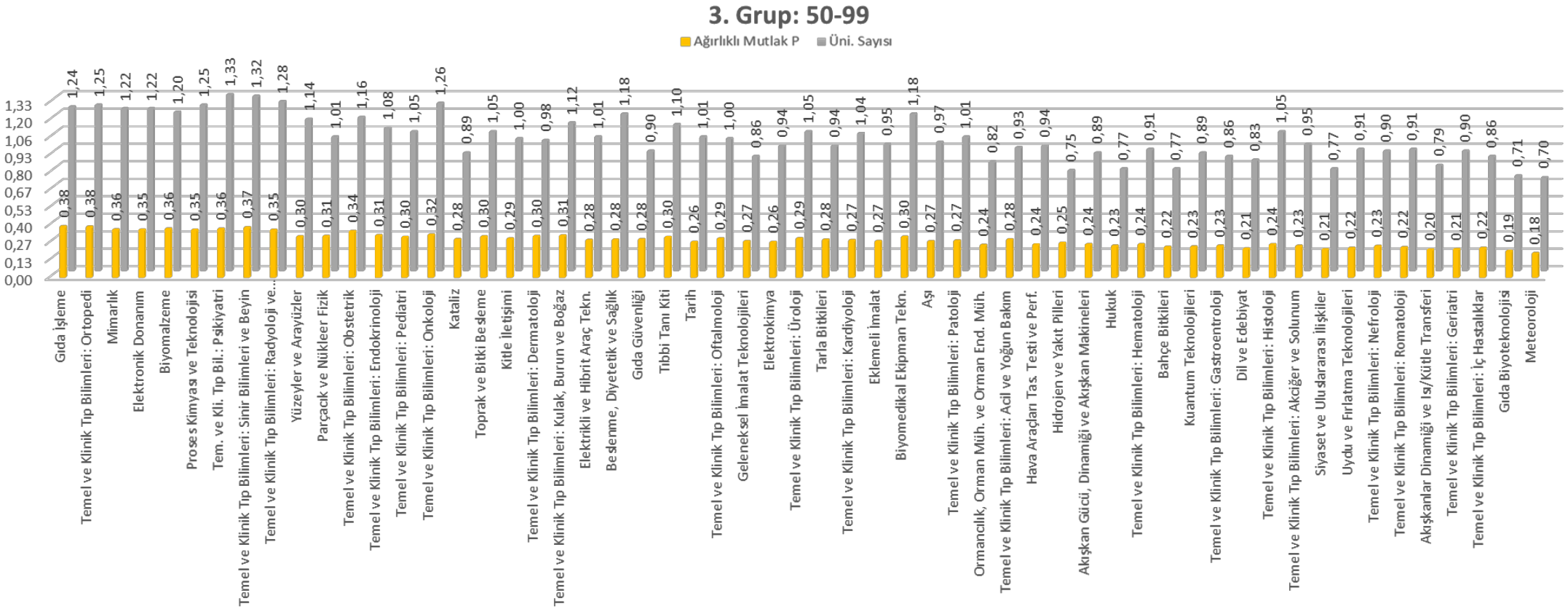
En yüksek AMPT#Üo=0,48 ile Gıda İşleme (AKPT#Üo=0,44, AHPT#Üo=0,19, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,22 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.83 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((72,11×74,37)/(72,11×74,37);99/74,37)



Şekil 2.3.83'te AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=74,37'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,37'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AMPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=12 (%21,1), #AHPO#Üo=5 (%8,8), #AMPO#Üo=10 (%17,5), #O#Üoo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

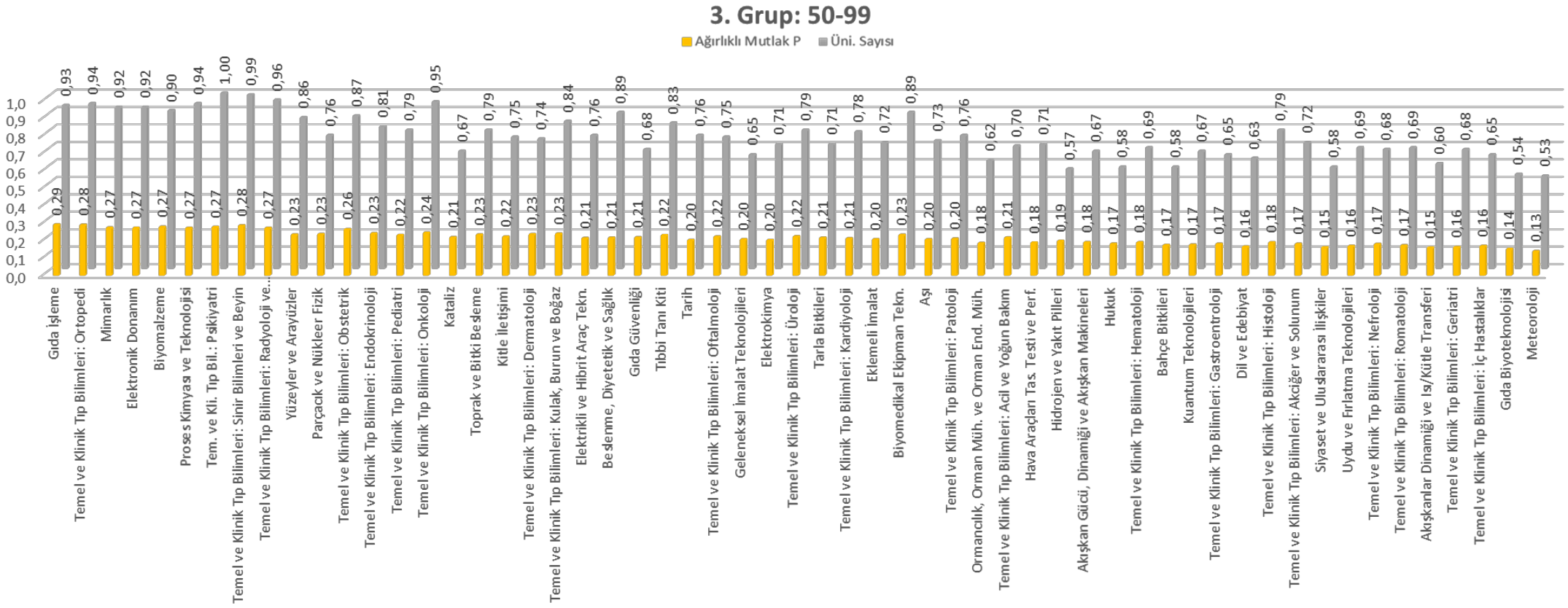
En yüksek AMPO#Üo=0,38 ile Gıda İşleme (AKPO#Üo=0,42, AHPO#Üo=0,28, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,31, AMPO#Üo=0,36) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPO#Üo=0,18 ile Meteoroloji (AKPO#Üo=0,19, AHPO#Üo=0,15, O#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPO#Üo=0,19, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18) alanındadır.

Şekil 2.3.84 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×99)/(72,11×99);99/99)



Şekil 2.3.84'te AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=99'a göre, #Ü ise sadece M#Ü=99'a göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AMPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0,0), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPM#Üo=0,29 ile Gıda İşleme (AKPM#Üo=0,31, AHPM#Üo=0,21, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPM#Üo=0,29, AHPM#Üo=0,24, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPM#Üo=0,13 ile Meteoroloji (AKPM#Üo=0,14, AHPM#Üo=0,11, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPM#Üo=0,14, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,13) alanındadır.

3. Grup
#Ü=50-99 (52-99)
Sıralama: Ağırlıklı Hacim Puanı (AHP)

Tablo 2.3.15a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	86	1.475,54	1.100,22	1.840,57
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	98	1.666,45	1.093,00	1.992,92
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	88	1.218,51	1.051,45	1.609,45
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	83	1.344,95	970,26	1.658,40
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	95	1.629,95	960,39	1.891,85
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	94	1.414,45	942,80	1.699,86
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	99	1.695,70	931,94	1.934,92
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	**13,33**	21,70	69	1.181,85	919,77	1.497,58
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	82	1.304,88	919,44	1.596,27
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	78	1.249,17	915,69	1.548,84
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55	9,50	21,74	93	1.818,27	883,78	2.021,68
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	80	1.416,83	881,91	1.668,88
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41	9,90	21,79	89	1.727,76	881,15	1.939,48
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	73	1.384,22	870,05	1.634,95
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	75	1.185,85	837,23	1.451,61
	Ortalama ( ) - ( )	17,28	**9,72**	19,83	74,37	1.285,04	**724,50**	1475,20
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	27	**29**	29	26	27	**27**	29
	Ortalama üstü (%) – (%)	%47,4	**%50,9**	%50,9	%45,6	%47,4	**%47,4**	%50,9
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	17,28	**9,72**	19,83	74,37	17,2793	**9,7421**	19,9170
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	31,68	1.900,80	**1.267,20**	2.284,48
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	12	**1**	1	57	0	**0**	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100	%0,0	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	31,68	1.427,87	**951,92**	1.716,09
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	**1**	1	57	12	**5**	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100	%21,1	**%8,8**	%17,5
	Max	21,38	**13,33**	24,27	99	1.860,31	**1.100,22**	2.035,36
	Min	13,27	**6,69**	16,61	52	832,78	**439,42**	943,51
	Toplam	985,16	**553,99**	1.130,24	4.239	73.247	**41.297**	84.087
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	**2.280,00**	4.110,33	4.239	254.340	**169.560**	305.679
	Toplam (%)	%28,8	**%24,3**	%27,5	%100	%28,8	**%24,4**	%27,5

Tablo 2.3.15a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Gıda	Gıda İşleme	20,22	8,98	22,12	92	1.860,31	825,81	2.035,36
Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	70	1.241,77	825,25	1.490,98
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	74	1.302,49	823,86	1.541,18
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	78	1.396,17	823,42	1.620,90
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	93	1.710,00	810,75	1.892,46
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	78	1.035,21	790,08	1.302,26
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	77	1.237,08	789,14	1.467,34
Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	72	1.208,09	754,35	1.424,27
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	67	982,33	747,92	1.234,65
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	78	1.416,60	741,23	1.598,81
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	91	1.746,06	740,84	1.896,73
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	71	1.222,83	740,35	1.429,48
Gıda	Gıda Güvenliği	19,76	10,74	22,49	67	1.324,07	719,28	1.506,83
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	64	910,87	714,43	1.157,63
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	71	1.021,35	708,59	1.243,08
	Ortalama ( ) - ( )	17,28	**9,72**	19,83	74,37	1.285,04	**724,50**	1475,20
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	27	**29**	29	26	27	**27**	29
	Ortalama üstü (%) – (%)	%47,4	**%50,9**	%50,9	%45,6	%47,4	**%47,4**	%50,9
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	17,28	**9,72**	19,83	74,37	17,2793	**9,7421**	19,9170
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	31,68	1.900,80	**1.267,20**	2.284,48
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	12	**1**	1	57	0	**0**	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100	%0,0	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	31,68	1.427,87	**951,92**	1.716,09
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	**1**	1	57	12	**5**	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100	%21,1	**%8,8**	%17,5
	Max	21,38	**13,33**	24,27	99	1.860,31	**1.100,22**	2.035,36
	Min	13,27	**6,69**	16,61	52	832,78	**439,42**	943,51
	Toplam	985,16	**553,99**	1.130,24	4.239	73.247	**41.297**	84.087
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	**2.280,00**	4.110,33	4.239	254.340	**169.560**	305.679
	Toplam (%)	%28,8	**%24,3**	%27,5	%100	%28,8	**%24,4**	%27,5

Tablo 2.3.15a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76	9,40	21,89	75	1.482,17	705,27	1.641,41
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90	12,35	24,27	56	1.170,25	691,37	1.359,22
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	68	1.111,78	684,73	1.305,73
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	88	1.329,28	677,06	1.491,78
İnşaat	Mimarlık	19,61	7,38	20,95	91	1.784,47	671,19	1.906,52
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	68	976,71	666,48	1.182,43
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	74	1.387,03	663,50	1.537,56
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	64	1.067,34	641,91	1.245,50
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	67	917,00	630,04	1.112,59
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	75	1.342,47	614,31	1.476,35
Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	70	1.257,05	603,28	1.394,31
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	85	1.506,00	599,06	1.620,78
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26	9,32	22,30	64	1.296,45	596,74	1.427,20
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	66	1.164,56	592,43	1.306,59
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	68	1.003,42	571,85	1.154,93
	Ortalama ( ) - ( )	17,28	**9,72**	19,83	74,37	1.285,04	**724,50**	1475,20
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	27	**29**	29	26	27	**27**	29
	Ortalama üstü (%) – (%)	%47,4	**%50,9**	%50,9	%45,6	%47,4	**%47,4**	%50,9
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	17,28	**9,72**	19,83	74,37	17,2793	**9,7421**	19,9170
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	31,68	1.900,80	**1.267,20**	2.284,48
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	12	**1**	1	57	0	**0**	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100	%0,0	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	31,68	1.427,87	**951,92**	1.716,09
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	**1**	1	57	12	**5**	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100	%21,1	**%8,8**	%17,5
	Max	21,38	**13,33**	24,27	99	1.860,31	**1.100,22**	2.035,36
	Min	13,27	**6,69**	16,61	52	832,78	**439,42**	943,51
	Toplam	985,16	**553,99**	1.130,24	4.239	73.247	**41.297**	84.087
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	**2.280,00**	4.110,33	4.239	254.340	**169.560**	305.679
	Toplam (%)	%28,8	**%24,3**	%27,5	%100	%28,8	**%24,4**	%27,5

Tablo 2.3.15a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	70	1.171,99	551,09	1.295,09
Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38	8,22	22,90	66	1.410,92	542,56	1.511,65
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	66	1.081,96	537,32	1.208,04
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	53	889,29	528,95	1.034,71
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	59	956,05	523,73	1.090,10
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99	8,98	21,91	57	1.139,31	511,64	1.248,92
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	75	1.304,81	501,74	1.397,96
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	19,41	7,87	20,95	61	1.184,20	480,24	1.277,87
Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27	8,27	20,97	57	1.098,66	471,41	1.195,53
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	52	832,78	443,50	943,51
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	57	1.011,15	441,38	1.103,29
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	62	1.040,30	439,42	1.129,30
	Ortalama ( ) - ( )	17,28	**9,72**	19,83	74,37	1.285,04	**724,50**	1475,20
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	27	**29**	29	26	27	**27**	29
	Ortalama üstü (%) – (%)	%47,4	**%50,9**	%50,9	%45,6	%47,4	**%47,4**	%50,9
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	17,28	**9,72**	19,83	74,37	17,2793	**9,7421**	19,9170
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	31,68	1.900,80	**1.267,20**	2.284,48
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	12	**1**	1	57	0	**0**	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100	%0,0	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	31,68	1.427,87	**951,92**	1.716,09
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	**1**	1	57	12	**5**	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100	%21,1	**%8,8**	%17,5
	Max	21,38	**13,33**	24,27	99	1.860,31	**1.100,22**	2.035,36
	Min	13,27	**6,69**	16,61	52	832,78	**439,42**	943,51
	Toplam	985,16	**553,99**	1.130,24	4.239	73.247	**41.297**	84.087
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	**2.280,00**	4.110,33	4.239	254.340	**169.560**	305.679
	Toplam (%)	%28,8	**%24,3**	%27,5	%100	%28,8	**%24,4**	%27,5

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 50 ila 99 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 52 en fazla sayı ise 99'dur. Ana araştırma alanı sayısı 15, alt araştırma alanı sayısı ise 57'dir. Ortalama ün. sayısı 74,37'dir. Yani Tablo 2.3.15a'da görüldüğü üzere 15 ana araştırma alanına ait 57 alt araştırma alanında en az 52 en fazla 99, ortalama 74,37 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 57 alt araştırma alanı AHP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.3.15b 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Hacim puanı ortalaması HPO=9,72	**Hacim puanı %32 eşik değeri** %32HP=12,80	**Ağırlıklı hacim puanı Ortalaması** AHPO=724,50	**M#Ü=99'a göre ağırlıklı hacim puanı %32 eşik değeri** %32AHTP=1.267,20	**O#Ü=74,37'e göre ağırlıklı hacim puanı %32 eşik değeri** %32AHTP=951,92
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HP=29	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#HP=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AHP=27	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHP=0	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHP=5
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HP=%50,9	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%HP=%1,8	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AHP=%47,4	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHP=%0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHP=%8,8
Hacim puanlar toplamı THP=553,99		**Ağırlıklı hacim puanları toplamı** TAHP=41.297	**T#Ü'ye göre ağırlıklı hacim puanları ortalaması** AHPOT#Ü=9,7421	
Olması gereken hacim puanlar toplamı THP=2.280,00		**Olması gereken ağırlıklı hacim puanları toplamı** TAHP=169.560		

Grup ortalaması AHPO=724,50, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHP=1.267,20'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 1.267,20'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %10,37
Grup ortalaması AHPO=724,50, O#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHP=951,92'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 951,92'yi geçememiştir. Ancak 5 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %7,64
Olması gereken TAHP=169.560
Yakalama oranı=%24,4

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=4.239'a göre AHP ortalaması alınırsa AHPOT#Ü=9,7421 bulunur. Bu değer grup ortalaması HPO=9,72'nin üstünde, tam puanın %32'si olan HP=12,80'in altındadır.

HP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AHP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına nitel ve nicel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × HTP) × %32 = 1.276,20 (O#Ü × HTP) × %32 = 951,92

En yüksek AHP ve HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.15c 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AHP M#Ü %32 (0/57)**	-	**Alan sıralaması, AHP O#Ü %32 (5/57)**	-	**Alan sıralaması, HP %32 (1/57)**
-	-	1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım
-	-	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	-	-
-	-	3.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	-	-
-	-	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	-	-
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	5	1

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.15d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AHP O (27/57)**	-	**Alan sıralaması, HP O (29/57)**
-	-	1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)
-	-	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)
-	-	3.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (*)	3.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)	4.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (*)
-	-	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
-	-	6.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)	6.	Tarla Bitkileri (*)
-	-	7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	6.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)
-	-	8.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)	6.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)
-	-	9.	Tıbbi Tanı Kiti (*)	9.	Tıbbi Tanı Kiti (*)
-	-	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (*)
-	-	11.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (*)
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar
-	-	13.	Biyomalzeme (*)	13.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)
-	-	14.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	14.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)
-	-	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (*)	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)
-	-	16.	Gıda İşleme	16.	Gıda Güvenliği
-	-	17.	Tarla Bitkileri (*)	17.	Toprak ve Bitki Besleme (*)
-	-	18.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	18.	Aşı (*)
-	-	19.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	19.	Eklemeli İmalat (*)
-	-	20.	Proses Kimyası ve Teknolojisi	20.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	21	21
	-	-	6	8

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.15d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AHP O (27/57)**	-	**Alan sıralaması, HP O (29/57)**
-	-	21.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (*)	21.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (*)
-	-	22.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (*)	22.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)
-	-	23.	Aşı (*)	23.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji
-	-	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (*)	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji
-	-	25.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)
-	-	26.	Elektronik Donanım	26.	Gıda Biyoteknolojisi
-	-	27.	Eklemeli İmalat (*)	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum
-	-	-	-	28.	Biyomalzeme (*)
-	-	-	-	29.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	21	21
	-	-	6	8

Tablo 2.3.16a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,2860	0,3198	0,2968	0,8687	0,3481	0,2595	0,4342
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,2834	0,2788	0,2820	0,9899	0,3931	0,2578	0,4701
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,2308	0,2987	0,2536	0,8889	0,2875	0,2480	0,3797
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,2701	0,2922	0,2771	0,8384	0,3173	0,2289	0,3912
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,2860	0,2527	0,2762	0,9596	0,3845	0,2266	0,4463
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,2508	0,2507	0,2508	0,9495	0,3337	0,2224	0,4010
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,2855	0,2353	0,2710	1,0000	0,4000	0,2198	0,4565
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,2855	**0,3333**	0,3010	0,6970	0,2788	0,2170	0,3533
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,2652	0,2803	0,2700	0,8283	0,3078	0,2169	0,3766
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,2669	0,2935	0,2754	0,7879	0,2947	0,2160	0,3654
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,3259	0,2376	0,3015	0,9394	0,4289	0,2085	0,4769
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,2952	0,2756	0,2893	0,8081	0,3342	0,2080	0,3937
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,3236	0,2475	0,3022	0,8990	0,4076	0,2079	0,4575
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,3160	0,2980	0,3106	0,7374	0,3265	0,2052	0,3857
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,2635	0,2791	0,2684	0,7576	0,2797	0,1975	0,3424
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,2881	**0,2430**	0,2761	0,7512	0,3031	**0,1709**	0,3494
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	27	**29**	28	26	27	**27**	28
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%47,4	**%50,9**	%49,1	%45,6	%47,4	**%47,4**	%49,1
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,2881	**0,2430**	0,2761	0,7512	0,2880	**0,2436**	0,2762
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,4484	**0,2989**	0,5389
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	12	**1**	1	57	0	**0**	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100	%0,0	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3368	**0,2246**	0,4048
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	**1**	1	57	12	**5**	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100	%21,1	**%8,8**	%17,5
	Max	0,3563	**0,3333**	0,3366	1,0000	0,4389	**0,2595**	0,4802
	Min	0,2212	**0,1672**	0,2303	0,5253	0,1965	**0,1037**	0,2226
	Toplam	16,4194	**13,8497**	15,7364	42,8182	17,2793	**9,7421**	19,9170
	Toplam (olması gereken)	57,00	**57,00**	57,00	57,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%28,8	**%24,3**	%27,6	%75,1	%28,8	**%24,4**	%27,6

Tablo 2.3.16a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Gıda	Gıda İşleme	0,3370	0,2244	0,3068	0,9293	0,4389	0,1948	0,4802
Gıda	Tarla Bitkileri	0,2957	0,2947	0,2954	0,7071	0,2929	0,1947	0,3517
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,2934	0,2783	0,2888	0,7475	0,3073	0,1944	0,3636
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,2983	0,2639	0,2882	0,7879	0,3294	0,1942	0,3824
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,3065	0,2179	0,2822	0,9394	0,4034	0,1913	0,4464
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,2212	0,2532	0,2315	0,7879	0,2442	0,1864	0,3072
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,2678	0,2562	0,2643	0,7778	0,2918	0,1862	0,3462
Sağlık	Aşı	0,2797	0,2619	0,2743	0,7273	0,2850	0,1780	0,3360
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,2444	0,2791	0,2555	0,6768	0,2317	0,1764	0,2913
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,3027	0,2376	0,2842	0,7879	0,3342	0,1749	0,3772
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,3198	0,2035	0,2890	0,9192	0,4119	0,1748	0,4474
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,2870	0,2607	0,2792	0,7172	0,2885	0,1747	0,3372
Gıda	Gıda Güvenliği	0,3294	0,2684	0,3119	0,6768	0,3124	0,1697	0,3555
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,2372	0,2791	0,2508	0,6465	0,2149	0,1685	0,2731
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,2398	0,2495	0,2428	0,7172	0,2409	0,1672	0,2932
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,2881	**0,2430**	0,2761	0,7512	0,3031	**0,1709**	0,3494
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	27	**29**	28	26	27	**27**	28
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%47,4	**%50,9**	%49,1	%45,6	%47,4	**%47,4**	%49,1
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,2881	**0,2430**	0,2761	0,7512	0,2880	**0,2436**	0,2762
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,4484	**0,2989**	0,5389
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	12	**1**	1	57	0	**0**	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100	%0,0	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3368	**0,2246**	0,4048
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	**1**	1	57	12	**5**	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100	%21,1	**%8,8**	%17,5
	Max	0,3563	**0,3333**	0,3366	1,0000	0,4389	**0,2595**	0,4802
	Min	0,2212	**0,1672**	0,2303	0,5253	0,1965	**0,1037**	0,2226
	Toplam	16,4194	**13,8497**	15,7364	42,8182	17,2793	**9,7421**	19,9170
	Toplam (olması gereken)	57,00	**57,00**	57,00	57,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%28,8	**%24,3**	%27,6	%75,1	%28,8	**%24,4**	%27,6

Tablo 2.3.16a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,3294	0,2351	0,3035	0,7576	0,3497	0,1664	0,3872
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,3483	0,3086	0,3366	0,5657	0,2761	0,1631	0,3206
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,2725	0,2517	0,2663	0,6869	0,2623	0,1615	0,3080
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,2518	0,1923	0,2351	0,8889	0,3136	0,1597	0,3519
İnşaat	Mimarlık	0,3268	0,1844	0,2905	0,9192	0,4210	0,1583	0,4498
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,2394	0,2450	0,2411	0,6869	0,2304	0,1572	0,2789
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,3124	0,2242	0,2881	0,7475	0,3272	0,1565	0,3627
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,2780	0,2507	0,2699	0,6465	0,2518	0,1514	0,2938
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,2281	0,2351	0,2303	0,6768	0,2163	0,1486	0,2625
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,2983	0,2048	0,2730	0,7576	0,3167	0,1449	0,3483
Kimya	Elektrokimya	0,2993	0,2155	0,2762	0,7071	0,2965	0,1423	0,3289
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,2953	0,1762	0,2644	0,8586	0,3553	0,1413	0,3823
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,3376	0,2331	0,3092	0,6465	0,3058	0,1408	0,3367
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,2941	0,2244	0,2745	0,6667	0,2747	0,1398	0,3082
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,2459	0,2102	0,2355	0,6869	0,2367	0,1349	0,2725
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,2881	**0,2430**	0,2761	0,7512	0,3031	**0,1709**	0,3494
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	27	**29**	28	26	27	**27**	28
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%47,4	**%50,9**	%49,1	%45,6	%47,4	**%47,4**	%49,1
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,2881	**0,2430**	0,2761	0,7512	0,2880	**0,2436**	0,2762
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,4484	**0,2989**	0,5389
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	12	**1**	1	57	0	**0**	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100	%0,0	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3368	**0,2246**	0,4048
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	**1**	1	57	12	**5**	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100	%21,1	**%8,8**	%17,5
	Max	0,3563	**0,3333**	0,3366	1,0000	0,4389	**0,2595**	0,4802
	Min	0,2212	**0,1672**	0,2303	0,5253	0,1965	**0,1037**	0,2226
	Toplam	16,4194	**13,8497**	15,7364	42,8182	17,2793	**9,7421**	19,9170
	Toplam (olması gereken)	57,00	**57,00**	57,00	57,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%28,8	**%24,3**	%27,6	%75,1	%28,8	**%24,4**	%27,6

Tablo 2.3.16a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,2790	0,1968	0,2566	0,7071	0,2765	0,1300	0,3055
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,3563	0,2055	0,3176	0,6667	0,3328	0,1280	0,3566
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,2732	0,2035	0,2538	0,6667	0,2552	0,1268	0,2850
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,2797	0,2495	0,2707	0,5354	0,2098	0,1248	0,2441
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,2701	0,2219	0,2562	0,5960	0,2255	0,1235	0,2572
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,3331	0,2244	0,3038	0,5758	0,2688	0,1207	0,2946
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,2900	0,1672	0,2585	0,7576	0,3078	0,1184	0,3298
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,3236	0,1968	0,2905	0,6162	0,2794	0,1133	0,3015
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,3212	0,2068	0,2909	0,5758	0,2592	0,1112	0,2820
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,2669	0,2132	0,2516	0,5253	0,1965	0,1046	0,2226
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,2957	0,1936	0,2684	0,5758	0,2385	0,1041	0,2603
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,2797	0,1772	0,2526	0,6263	0,2454	0,1037	0,2664
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,2881	**0,2430**	0,2761	0,7512	0,3031	**0,1709**	0,3494
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	27	**29**	28	26	27	**27**	28
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%47,4	**%50,9**	%49,1	%45,6	%47,4	**%47,4**	%49,1
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,2881	**0,2430**	0,2761	0,7512	0,2880	**0,2436**	0,2762
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,4484	**0,2989**	0,5389
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	12	**1**	1	57	0	**0**	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100	%0,0	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3368	**0,2246**	0,4048
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	**1**	1	57	12	**5**	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	**%1,8**	%1,8	%100	%21,1	**%8,8**	%17,5
	Max	0,3563	**0,3333**	0,3366	1,0000	0,4389	**0,2595**	0,4802
	Min	0,2212	**0,1672**	0,2303	0,5253	0,1965	**0,1037**	0,2226
	Toplam	16,4194	**13,8497**	15,7364	42,8182	17,2793	**9,7421**	19,9170
	Toplam (olması gereken)	57,00	**57,00**	57,00	57,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%28,8	**%24,3**	%27,6	%75,1	%28,8	**%24,4**	%27,6

Tablo 2.3.16a'da asıl puanlar kendi tam puanlarına ve ağırlıklı puanlar toplam mükerrer ün. sayısı olan T#Ü=4.239'a bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.3.16b 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

Hacim puanı oranlar ortalaması HPoO=0,2430	**Hacim puanı oranları %32 eşik değeri** %32HPo=0,3200	**Ağırlıklı hacim puanı oranlar ortalaması** AHPoO=0,1709	**M#Ü=99'a göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPT#Üo=0,2989	**O#Ü=74,37'e göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPT#Üo=0,2246
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HPo=29	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#HPo=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AHPoO=27	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPT#Üo=0	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPT#Üo=5
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HPo=%50,9	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%HPo=%1,8	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AHPoO=%47,4	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPT#Üo=%0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPT#Üo=%8,8
Hacim puanı oranlar toplamı THPo=13,8497		**Ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPT#Üo=9,7421	**T#Ü'ye göre ağırlıklı hacim puanları ortalaması oranı** AHPOT#Üo=0,2436	
Olması gereken hacim puanı oranlar toplamı THPo=57,00		**Olması gereken ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPT#Üo=40,00		

Grup ortalaması AHPoO=0,1709, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHPT#Üo=0,2989'un altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,30'u geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %13,70
Grup ortalaması AHPoO=0,1709, O#Ü'ye %32'lik değer olan AHPT#Üo=0,2246'nın altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,2246'yı geçememiştir. Ancak 5 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %7,64
Olması gereken TAHPT#Üo=40,00
Yakalama oranı=%24,4

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=4.239'a göre alınan AHP ortalaması THP=40'a bölünürse 0,2436 bulunur. Bu değer grup ortalaması HPoO=0,2430'a eşit kabul edilebilir ama tam puanın %32'si olan HPo=0,32'nin altındadır.

HPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AHPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × HTP / T#Ü) × %32 = 0,2989 (O#Ü × HTP / T#Ü) × %32 = 0,2246

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.16c 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo M#Ü %32 (0/57)**	-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo O#Ü %32 (5/57)**	-	**Alan sıralaması, HPo %32 (1/57)**
-	-	1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım
-	-	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	-	
-	-	3.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	-	-
-	-	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	-	-
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	5	1

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.16d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo O (27/57)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (29/57)**
-	-	1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)
-	-	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)
-	-	3.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (*)	3.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)	4.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (*)
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
-	-	6.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)	6.	Tarla Bitkileri (*)
-	-	7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)
-	-	8.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)	8.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)
-	-	9.	Tıbbi Tanı Kiti (*)	9.	Tıbbi Tanı Kiti (*)
-	-	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (*)
-	-	11.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (*)
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar
-	-	13.	Biyomalzeme (*)	13.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)
-	-	14.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	14.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)
-	-	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (*)	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)
-	-	16.	Gıda İşleme	16.	Gıda Güvenliği
-	-	17.	Tarla Bitkileri (*)	17.	Toprak ve Bitki Besleme (*)
-	-	18.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	18.	Aşı (*)
-	-	19.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	19.	Eklemeli İmalat (*)
-	-	20.	Proses Kimyası ve Teknolojisi	20.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	23	21
	-	-	4	8

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.16d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo O (27/57)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (29/57)**
-	-	21.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (*)	21.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (*)
-	-	22.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (*)	22.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)
-	-	23.	Aşı (*)	23.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji
-	-	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (*)	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji
-	-	25.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)
-	-	26.	Elektronik Donanım	26.	Gıda Biyoteknolojisi
-	-	27.	Eklemeli İmalat (*)	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum
-	-	-	-	28.	Biyomalzeme (*)
-	-	-	-	29.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	23	21
	-	-	4	8

Tablo 2.3.17a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,33068	**0,36985**	0,34321	1,15640	0,24841	0,27783	0,25782	0,8687
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,37347	**0,36743**	0,37162	1,31776	0,28055	0,27601	0,27916	0,9899
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,27308	**0,35346**	0,30011	1,18330	0,20514	0,26552	0,22544	0,8889
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,30142	**0,32617**	0,30924	1,11607	0,22642	0,24501	0,23230	0,8384
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,36529	**0,32285**	0,35277	1,27742	0,27440	0,24252	0,26500	0,9596
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,31699	0,31694	0,31697	1,26398	0,23812	0,23808	0,23811	0,9495
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,38002	0,31328	0,36081	1,33121	0,28547	0,23534	0,27104	1,0000
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,26486	0,30919	0,27925	0,92781	0,19897	0,23227	0,20978	0,6970
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,29244	0,30908	0,29766	1,10262	0,21968	0,23218	0,22360	0,8283
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,27995	0,30782	0,28881	1,04883	0,21030	0,23123	0,21696	0,7879
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,40749	0,29709	0,37698	1,25053	0,30611	0,22318	0,28319	0,9394
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,31753	0,29647	0,31120	1,07573	0,23852	0,22270	0,23377	0,8081
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,38721	0,29621	0,36166	1,19674	0,29087	0,22251	0,27167	0,8990
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,31022	0,29248	0,30487	0,98160	0,23303	0,21971	0,22902	0,7374
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,26576	0,28145	0,27068	1,00849	0,19964	0,21142	0,20334	0,7576
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,28799	**0,24355**	0,27620	1,00000	0,21634	**0,18295**	0,20748	0,7512
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	27	**27**	28	26	27	**27**	28	26
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%47,4	**%47,4**	%49,1	%45,6	%47,4	**%47,4**	%49,1	%45,6
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,42599	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	12	**5**	10	57	0	**0**	0	57
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%21,1	**%8,8**	%17,5	%100	%0,0	**%0,0**	%0,0	%100
	Max	0,41691	**0,36985**	0,37953	1,33121	0,31318	**0,27783**	0,28510	1,00
	Min	0,18663	**0,14772**	0,17594	0,69922	0,14020	**0,11097**	0,13216	0,5253
	Toplam	16,41535	**13,88243**	15,74334	57,0000	12,33115	**10,42843**	11,82633	42,8182
	Toplam (olması gereken)	57,00	**57,00**	57,00	57,00	60,00	**40,00**	72,11	57,00
	Toplam (%)	%28,8	**%24,4**	%27,6	%100	%21,6	**%21,6**	%20,7	%75,1

Tablo 2.3.17a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Gıda	Gıda İşleme	0,41691	0,27761	0,37953	1,23708	0,31318	0,20854	0,28510	0,9293
Gıda	Tarla Bitkileri	0,27829	0,27742	0,27802	0,94126	0,20905	0,20840	0,20885	0,7071
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,29190	0,27695	0,28738	0,99505	0,21927	0,20804	0,21588	0,7475
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,31289	0,27680	0,30225	1,04883	0,23505	0,20793	0,22705	0,7879
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,38323	0,27254	0,35289	1,25053	0,28788	0,20473	0,26509	0,9394
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,23200	0,26560	0,24283	1,04883	0,17428	0,19952	0,18242	0,7879
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,27724	0,26528	0,27362	1,03539	0,20826	0,19928	0,20554	0,7778
Sağlık	Aşı	0,27074	0,25359	0,26558	0,96815	0,20338	0,19049	0,19951	0,7273
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,22015	0,25142	0,23023	0,90092	0,16538	0,18887	0,17294	0,6768
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,31747	0,24918	0,29813	1,04883	0,23848	0,18718	0,22395	0,7879
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,39131	0,24905	0,35368	1,22364	0,29395	0,18708	0,26569	0,9192
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,27405	0,24888	0,26656	0,95471	0,20586	0,18696	0,20024	0,7172
Gıda	Gıda Güvenliği	0,29674	0,24180	0,28098	0,90092	0,22291	0,18164	0,21107	0,6768
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,20413	0,24017	0,21586	0,86058	0,15335	0,18041	0,16216	0,6465
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,22889	0,23820	0,23180	0,95471	0,17194	0,17894	0,17413	0,7172
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,28799	**0,24355**	0,27620	1,00000	0,21634	**0,18295**	0,20748	0,7512
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	27	**27**	28	26	27	**27**	28	26
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%47,4	**%47,4**	%49,1	%45,6	%47,4	**%47,4**	%49,1	%45,6
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,42599	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	12	**5**	10	57	0	**0**	0	57
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%21,1	**%8,8**	%17,5	%100	%0,0	**%0,0**	%0,0	%100
	Max	0,41691	**0,36985**	0,37953	1,33121	0,31318	**0,27783**	0,28510	1,00
	Min	0,18663	**0,14772**	0,17594	0,69922	0,14020	**0,11097**	0,13216	0,5253
	Toplam	16,41535	**13,88243**	15,74334	57,0000	12,33115	**10,42843**	11,82633	42,8182
	Toplam (olması gereken)	57,00	**57,00**	57,00	57,00	60,00	**40,00**	72,11	57,00
	Toplam (%)	%28,8	**%24,4**	%27,6	%100	%21,6	**%21,6**	%20,7	%75,1

Tablo 2.3.17a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,33217	0,23709	0,30608	1,00849	0,24952	0,17810	0,22992	0,7576
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,26227	0,23241	0,25346	0,75301	0,19701	0,17459	0,19039	0,5657
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,24916	0,23018	0,24348	0,91437	0,18717	0,17291	0,18290	0,6869
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,29791	0,22760	0,27817	1,18330	0,22379	0,17097	0,20896	0,8889
İnşaat	Mimarlık	0,39992	0,22563	0,35551	1,22364	0,30042	0,16949	0,26706	0,9192
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,21889	0,22405	0,22049	0,91437	0,16443	0,16830	0,16563	0,6869
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,31085	0,22304	0,28671	0,99505	0,23351	0,16755	0,21537	0,7475
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,23920	0,21579	0,23225	0,86058	0,17969	0,16210	0,17446	0,6465
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,20551	0,21180	0,20746	0,90092	0,15438	0,15910	0,15585	0,6768
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,30086	0,20651	0,27530	1,00849	0,22600	0,15513	0,20680	0,7576
Kimya	Elektrokimya	0,28172	0,20280	0,26000	0,94126	0,21162	0,15234	0,19531	0,7071
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,33751	0,20138	0,30223	1,14296	0,25354	0,15128	0,22703	0,8586
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,29055	0,20060	0,26613	0,86058	0,21826	0,15069	0,19992	0,6465
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,26099	0,19915	0,24364	0,88747	0,19605	0,14960	0,18302	0,6667
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,22488	0,19224	0,21536	0,91437	0,16893	0,14441	0,16178	0,6869
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,28799	**0,24355**	0,27620	1,00000	0,21634	**0,18295**	0,20748	0,7512
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	27	**27**	28	26	27	**27**	28	26
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%47,4	**%47,4**	%49,1	%45,6	%47,4	**%47,4**	%49,1	%45,6
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,42599	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	12	**5**	10	57	0	**0**	0	57
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%21,1	**%8,8**	%17,5	%100	%0,0	**%0,0**	%0,0	%100
	Max	0,41691	**0,36985**	0,37953	1,33121	0,31318	**0,27783**	0,28510	1,00
	Min	0,18663	**0,14772**	0,17594	0,69922	0,14020	**0,11097**	0,13216	0,5253
	Toplam	16,41535	**13,88243**	15,74334	57,0000	12,33115	**10,42843**	11,82633	42,8182
	Toplam (olması gereken)	57,00	**57,00**	57,00	57,00	60,00	**40,00**	72,11	57,00
	Toplam (%)	%28,8	**%24,4**	%27,6	%100	%21,6	**%21,6**	%20,7	%75,1

Tablo 2.3.17a 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

	Alt Araştırma Alanı (57)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,26265	0,18526	0,24150	0,94126	0,19730	0,13917	0,18141	0,7071
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,31620	0,18239	0,28188	0,88747	0,23753	0,13701	0,21175	0,6667
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,24248	0,18063	0,22526	0,88747	0,18215	0,13569	0,16922	0,6667
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,19930	0,17781	0,19294	0,71267	0,14971	0,13357	0,14494	0,5354
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,21426	0,17606	0,20327	0,79335	0,16095	0,13225	0,15270	0,5960
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,25533	0,17200	0,23289	0,76645	0,19180	0,12920	0,17494	0,5758
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,29242	0,16867	0,26068	1,00849	0,21967	0,12670	0,19582	0,7576
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,26539	0,16144	0,23828	0,82024	0,19936	0,12127	0,17900	0,6162
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,24622	0,15847	0,22293	0,76645	0,18496	0,11904	0,16746	0,5758
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,18663	0,14909	0,17594	0,69922	0,14020	0,11199	0,13216	0,5253
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,22661	0,14838	0,20573	0,76645	0,17023	0,11146	0,15454	0,5758
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,23314	0,14772	0,21058	0,83369	0,17513	0,11097	0,15819	0,6263
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,28799	**0,24355**	0,27620	1,00000	0,21634	**0,18295**	0,20748	0,7512
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	27	**27**	28	26	27	**27**	28	26
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%47,4	**%47,4**	%49,1	%45,6	%47,4	**%47,4**	%49,1	%45,6
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,42599	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	12	**5**	10	57	0	**0**	0	57
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%21,1	**%8,8**	%17,5	%100	%0,0	**%0,0**	%0,0	%100
	Max	0,41691	**0,36985**	0,37953	1,33121	0,31318	**0,27783**	0,28510	1,00
	Min	0,18663	**0,14772**	0,17594	0,69922	0,14020	**0,11097**	0,13216	0,5253
	Toplam	16,41535	**13,88243**	15,74334	57,0000	12,33115	**10,42843**	11,82633	42,8182
	Toplam (olması gereken)	57,00	**57,00**	57,00	57,00	60,00	**40,00**	72,11	57,00
	Toplam (%)	%28,8	**%24,4**	%27,6	%100	%21,6	**%21,6**	%20,7	%75,1

Tablo 2.3.17a'da ağırlıklı puanlar ortalama (O#Ü=74,37) ve en yüksek ün. sayısına (M#Ü=99) bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.3.17b 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

Hacim puanı oranlar ortalaması HPoO=0,2430	**Hacim puanı oranları %32 eşik değeri** %32HPo=0,3200	**M#Ü=99'e göre ağırlıklı hacim puanı oranlar ortalaması** AHPM#Üo=0,18295	**M#Ü=99'a göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPM#Üo=0,32000	**O#Ü=74,37'ye göre ağırlıklı hacim puanı oranlar ortalaması** AHPO#Üo=0,24355	**O#Ü=74,37'ye göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPO#Üo=0,32000
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HPo=29	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#HPo=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AHPM#Üo=27	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPM#Üo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AHPO#Üo=27	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPO#Üo=5
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HPo=%50,9	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%HPo=%1,8	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AHPM#Üo=%47,4	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPM#Üo=%0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %AHPO#Üo=%47,4	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPO#Üo=%8,8
Hacim puanı oranlar toplamı THPo=13,8497		**Ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPM#Üo=10,42843		**Ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPO#Üo=13,88243	
Olması gereken ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı THPo=TAHPM#Üo=TAHPO#Üo=57,00					

Grup ortalaması AHPM#Üo=0,18295, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHPM#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %13,70
Grup ortalaması AHPO#Üo=0,24355, O#Ü'ye %32'lik değer olan AHPO#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Ancak 6 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %7,58
Olması gereken TAMPM#Üo=57,00
Yakalama oranı= %21,6
Olması gereken TAMPO#Üo=57,00
Yakalama oranı= %24,4

Bu grup toplamda 4.239 ün. ile;
57,00 alanda ortalama 74,37 ün. değil de sanki
42,8182 alanda 99 ün. faaliyet gösteriyor gibi davranmaktadır.

HPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AHPO#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.

En yüksek AHP#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.17c 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPM#Üo %32 (0/57)**	-	**Alan sıralaması, AHPO#Üo %32 (5/57)**	-	**Alan sıralaması, HPo %32 (1/57)**
-	-	1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım
-	-	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	2.	
-	-	3.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	-	-
-	-	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	-	-
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	-	-

Tekrar sayıları	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	5	1

En yüksek AHP#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.17d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPM#Üo O (27/57)**	-	**Alan sıralaması, AHPO#Üo O (27/57)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (29/57)**
1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)
2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)	2.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)
3.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (*)	3.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (*)	3.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)	4.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (*)
5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
6.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)	6.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)	6.	Tarla Bitkileri (*)
7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (*)	7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (*)	7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)
8.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)	8.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)	8.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)
9.	Tıbbi Tanı Kiti (*)	9.	Tıbbi Tanı Kiti (*)	9.	Tıbbi Tanı Kiti (*)
10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (*)
11.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	11.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (*)
12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	10.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar
13.	Biyomalzeme (*)	13.	Biyomalzeme (*)	13.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)
14.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	14.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	14.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)
15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (*)	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (*)	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)
16.	Gıda İşleme (*)	16.	Gıda İşleme (*)	16.	Gıda Güvenliği
17.	Tarla Bitkileri (*)	17.	Tarla Bitkileri (*)	17.	Toprak ve Bitki Besleme (*)
18.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	18.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	18.	Aşı (*)
19.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	19.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	19.	Eklemeli İmalat (*)
20.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)	20.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)	20.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (*)

Tekrar sayıları				
	*	21	21	21
	*	6	6	-
	-	-	-	8

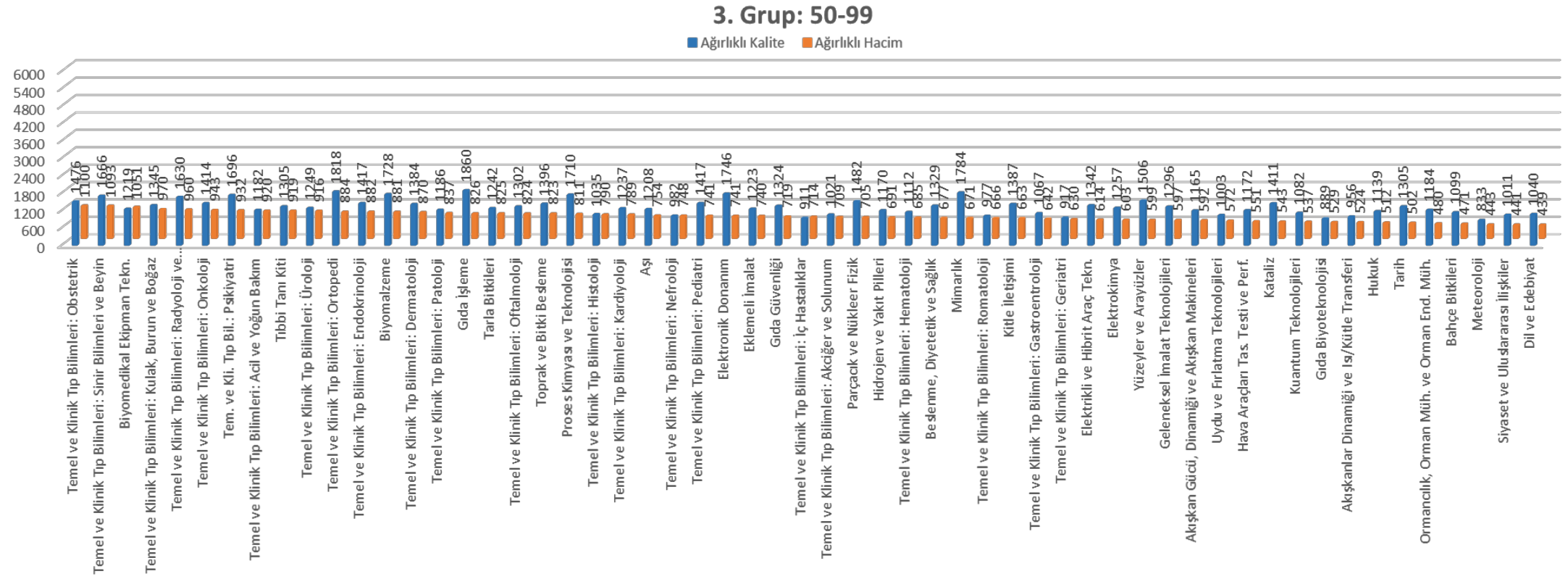
En yüksek AHP#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.3.17d 3. Grup: #Ü=50-99, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPM#Üo O (27/57)**	-	**Alan sıralaması, AHPO#Üo O (27/57)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (29/57)**
21.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (*)	21.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (*)	21.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (*)
22.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (*)	22.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (*)	22.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)
23.	Aşı (*)	23.	Aşı (*)	23.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji
24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (*)	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (*)	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji
25.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)	25.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)	24.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)
26.	Elektronik Donanım (*)	26.	Elektronik Donanım (*)	26.	Gıda Biyoteknolojisi
27.	Eklemeli İmalat (*)	27.	Eklemeli İmalat (*)	26.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum
-	-	-	-	28.	Biyomalzeme (*)
-	-	-	-	29.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji

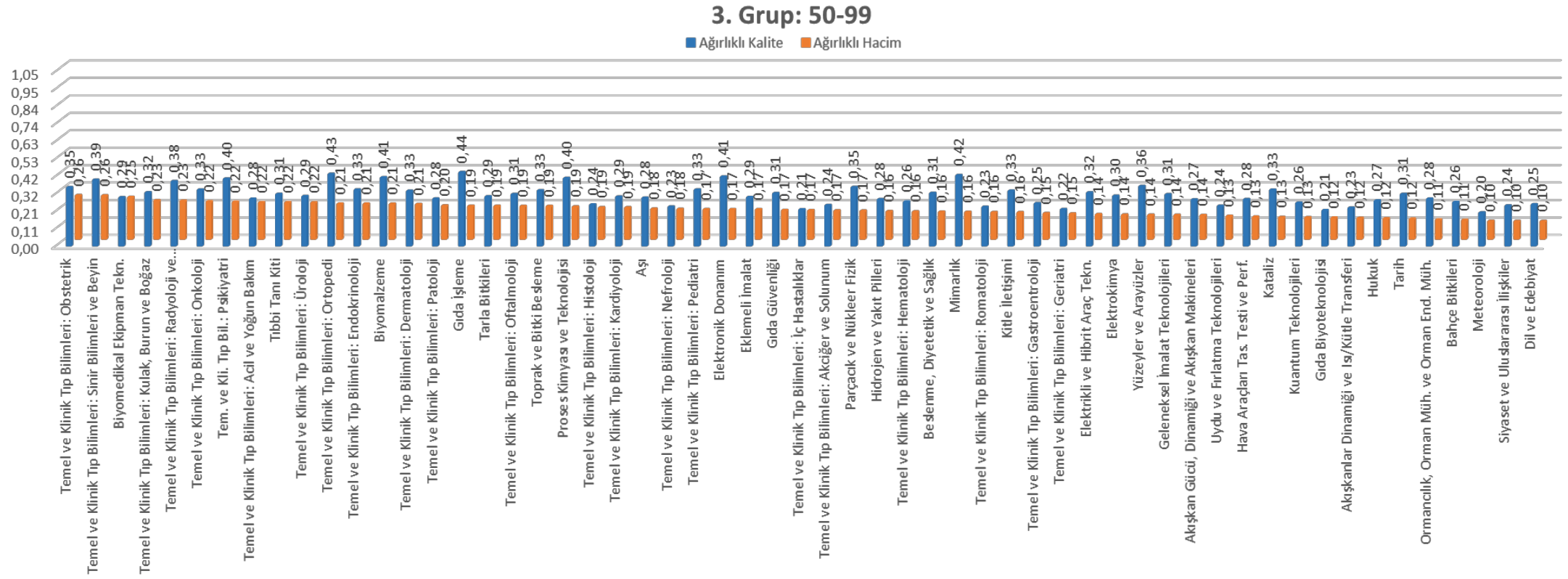
Tekrar sayıları				
	*	21	21	21
	*	6	6	-
	-	-	-	8

Şekil 2.3.85 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(5940;3960)=(60;40)×99



Şekil 2.3.85'te AHP'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AKP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=5.940, AHTP=3.960, AMTP=7.139, M#Ü=99. %32 seviyesi: AKP=1.900,80, AHP=1.267,20, AMP=2.284,48, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0,0), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=57 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.462,11, AHTP=2.974,74, AMTP=5.362,78, O#Ü=74,37. %32 seviyesi: AKP=1.427,87, AHP=951,92, AMP=1.716,09, #Ü=23,80. %32 üstü (%): #AKP=12 (%21,1), #AHP=5 (%8,8), #AMP=10 (%17,5), ##Ü=57 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=1.860,31 ile Gıda İşleme (AHP=825,81, AMP=2.035,36, #Ü=92) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHP=1.100,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKP=1.475,54, AMP=1.840,57, #Ü=86) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=832,78 ile Meteoroloji (AHP=443,50, AMP=943,51, #Ü=52) alanındadır.
En düşük AHP=439,42 ile Dil ve Edebiyat (AKP=1.040,30, AMP=1.129,30, #Ü=62) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.3.86 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(1,05;0,70)=(60;40)×74,37/4239



Şekil 2.3.86'da AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,37'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,05, AHPT#Üo=0,70, AMPT#Üo=1,27, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,34, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,40, O#Ü=0,43. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=12 (%21,1), #AHPT#Üo=5 (%8,8), #AMPT#Üo=10 (%17,5), #O#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,44 ile Gıda İşleme (AHPT#Üo=0,19, AMPT#Üo=0,48, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir

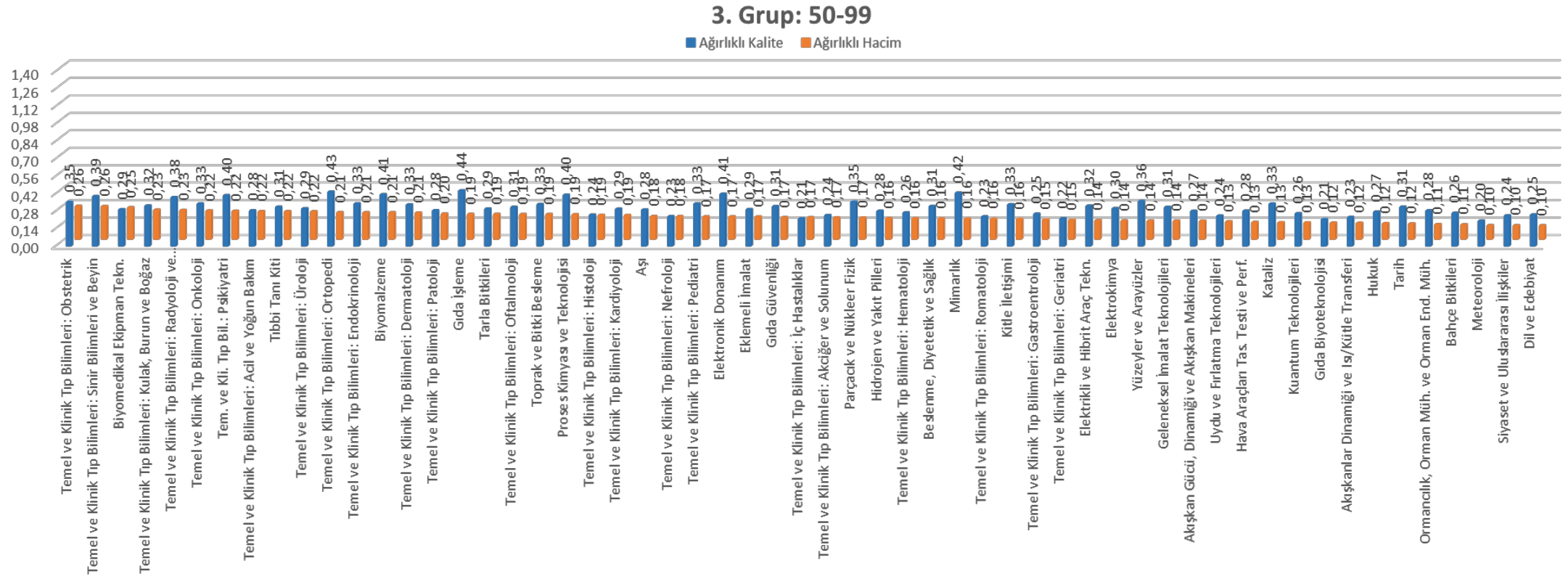
En yüksek AHPT#Üo=0,26 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,43, O#Üo=1,16) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,20 ile Meteoroloji (AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22, O#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,10 ile Dil ve Edebiyat (AKPT#Üo=0,25, AMPT#Üo=0,27, O#Üo=0,83) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.3.87 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(1,40;0,93)=(60;40)×99/4239



Şekil 2.3.87'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=99'da faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,40, AHPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,68, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,45, AHPT#Üo=0,30, AMPT#Üo=0,54, M#Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0,0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,44 ile Gıda İşleme (AHPT#Üo=0,19, AMPT#Üo=0,48, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir

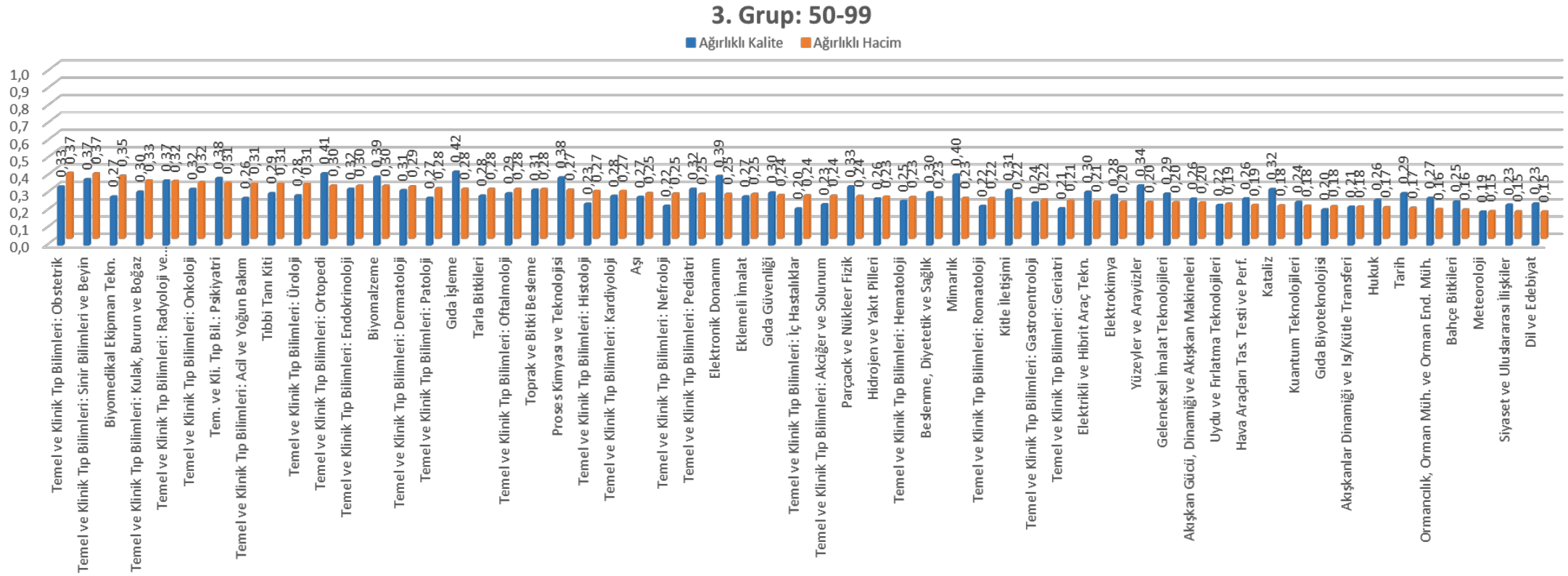
En yüksek AHPT#Üo=0,26 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,43, M#Üo=0,87) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,20 ile Meteoroloji (AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,10 ile Dil ve Edebiyat (AKPT#Üo=0,25, AMPT#Üo=0,27, M#Üo=0,63) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.3.88 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,37/((60;40)×74,37)



Şekil 2.3.88'de AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,37'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AKPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=12 (%21,1), #AHPO#Üo=5 (%8,8), #AMPO#Üo=10 (%17,5), #O#Üoo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPO#Üo=0,42 ile Gıda İşleme (AHPO#Üo=0,28, AMPO#Üo=0,38, O#Üoo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.

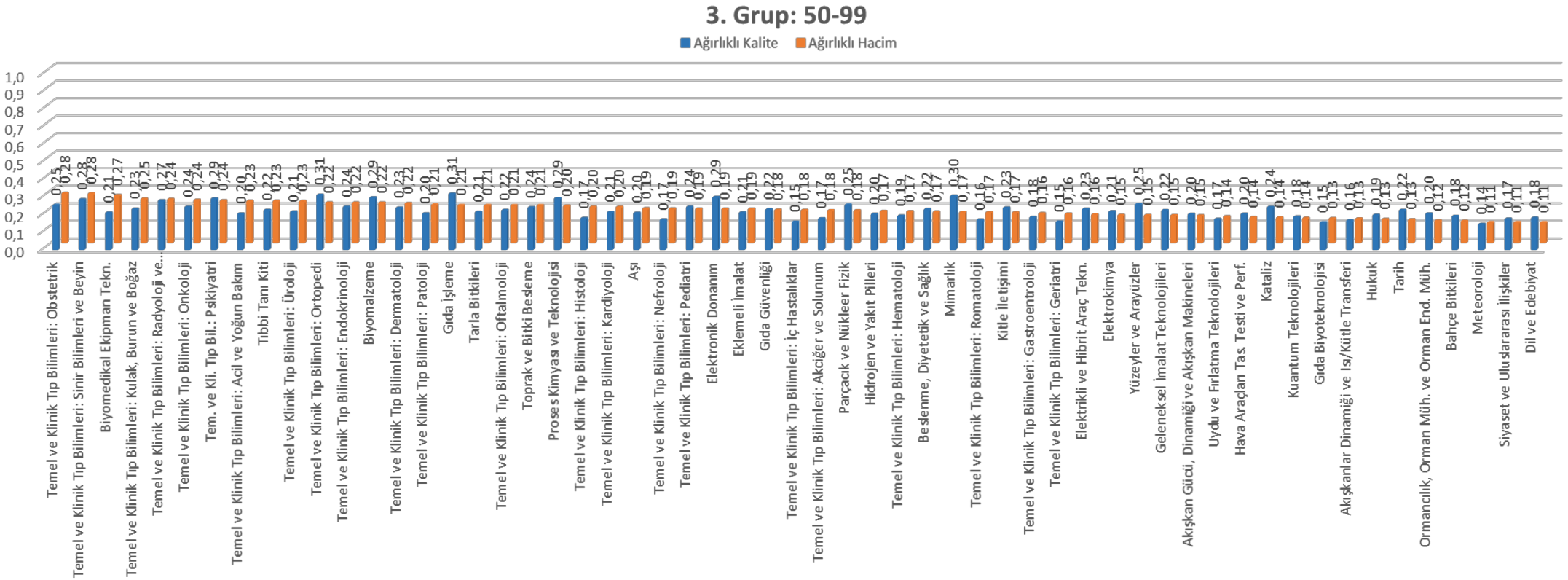
En yüksek AHPO#Üo=0,37 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPO#Üo=0,33, AMPO#Üo=0,34, O#Üoo=1,16) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,19 ile Meteoroloji (AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18, O#Üoo=0,70) alanındadır.

En düşük AHPO#Üo=0,11 ile Dil ve Edebiyat (AKPO#Üo=0,23, AMPO#Üo=0,21, O#Üoo=0,83) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 44 alanda büyük, 13 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%77,2, %22,8, %0,0).

Şekil 2.3.89 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×99/((60;40)×99)



Şekil 2.3.89'da AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=99'a göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AKPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0,0), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPM#Üo=0,31 ile Gıda İşleme (AHPM#Üo=0,21, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

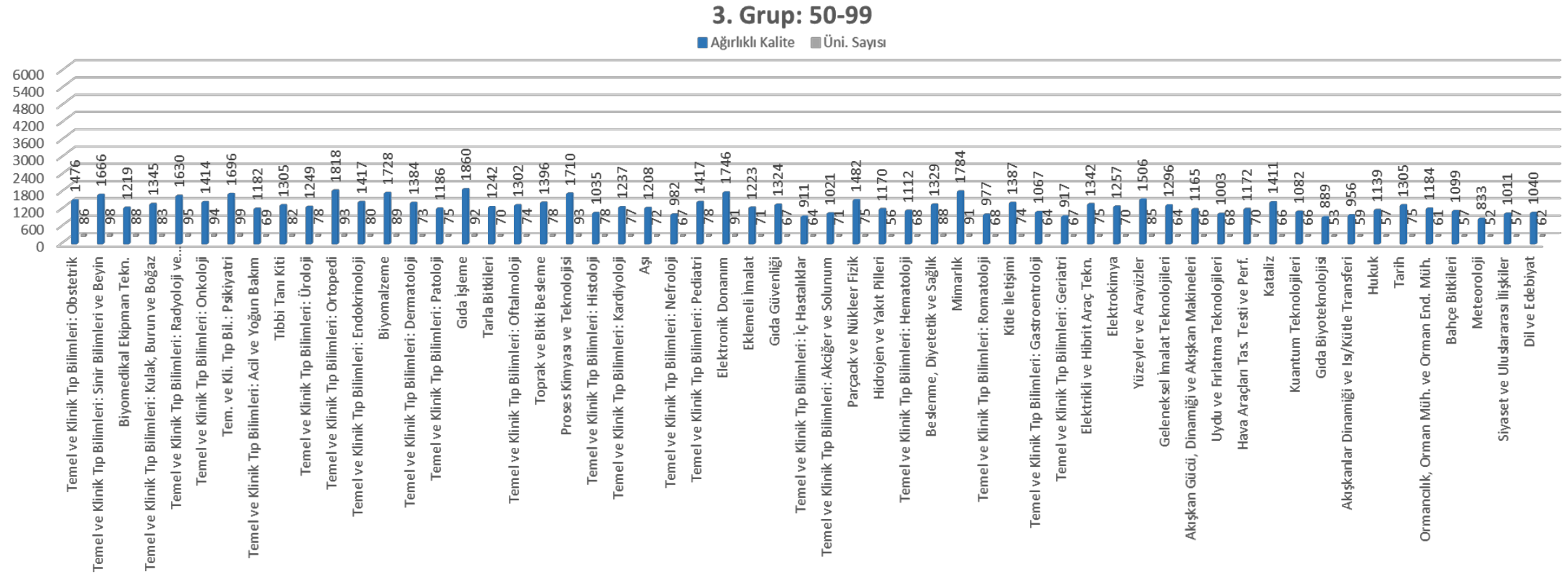
En yüksek AHPM#Üo=0,28 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPM#Üo=0,25, AMPM#Üo=0,26, M#Üo=0,87) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,14 ile Meteoroloji (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,13, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük AHPM#Üo=0,11 ile Dil ve Edebiyat (AKPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,16, M#Üo=0,63) alanındadır

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 44 alanda büyük, 13 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%77,2, %22,8, %0,0).

Şekil 2.3.90 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(5940;99)=(60×99;99)



Şekil 2.3.90'da AHP'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AKP ve #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AKP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=5.940, AHTP=3.960, AMTP=7.139, M#Ü=99. %32 seviyesi: AKP=1.900,80, AHP=1.267,20, AMP=2.284,48, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0,0), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=57 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.462,11, AHTP=2.974,74, AMTP=5.362,78, O#Ü=74,37. %32 seviyesi: AKP=1.427,87, AHP=951,92, AMP=1.716,09, #Ü=23,80. %32 üstü (%): #AKP=12 (%21,1), #AHP=5 (%8,8) #AMP=10 (%17,5), ##Ü=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

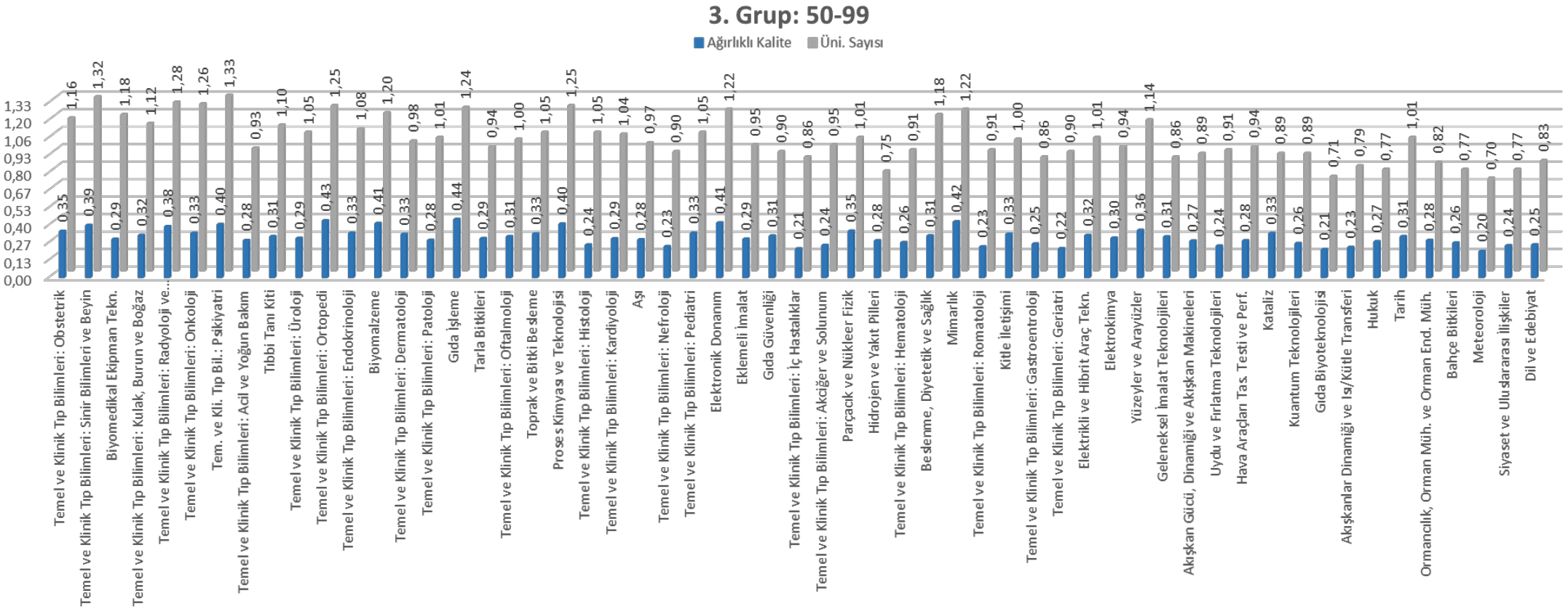
En yüksek AKP=1.860,31 ile Gıda İşleme (AHP=825,81, AMP=2.035,36, #Ü=92) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKP=1.695,70, AHP=931,94, AMP=1.934,92) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKP=832,78 ile Meteoroloji (AHP=443,50, AMP=943,51, #Ü=52) alanındadır.

En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (AKP=832,78, AHP=443,50, AMP=943,51) alanındadır.

Şekil 2.3.91 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,05;1,33)=(60×74,37/4239;99/74,37)



Şekil 2.3.91'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,37'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo ve O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,05, AHPT#Üo=0,70, AMPT#Üo=1,27, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,34, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,40, O#Ü=0,43. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=12 (%21,1), #AHPT#Üo=5 (%8,8), #AMPT#Üo=10 (%17,5), #O#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

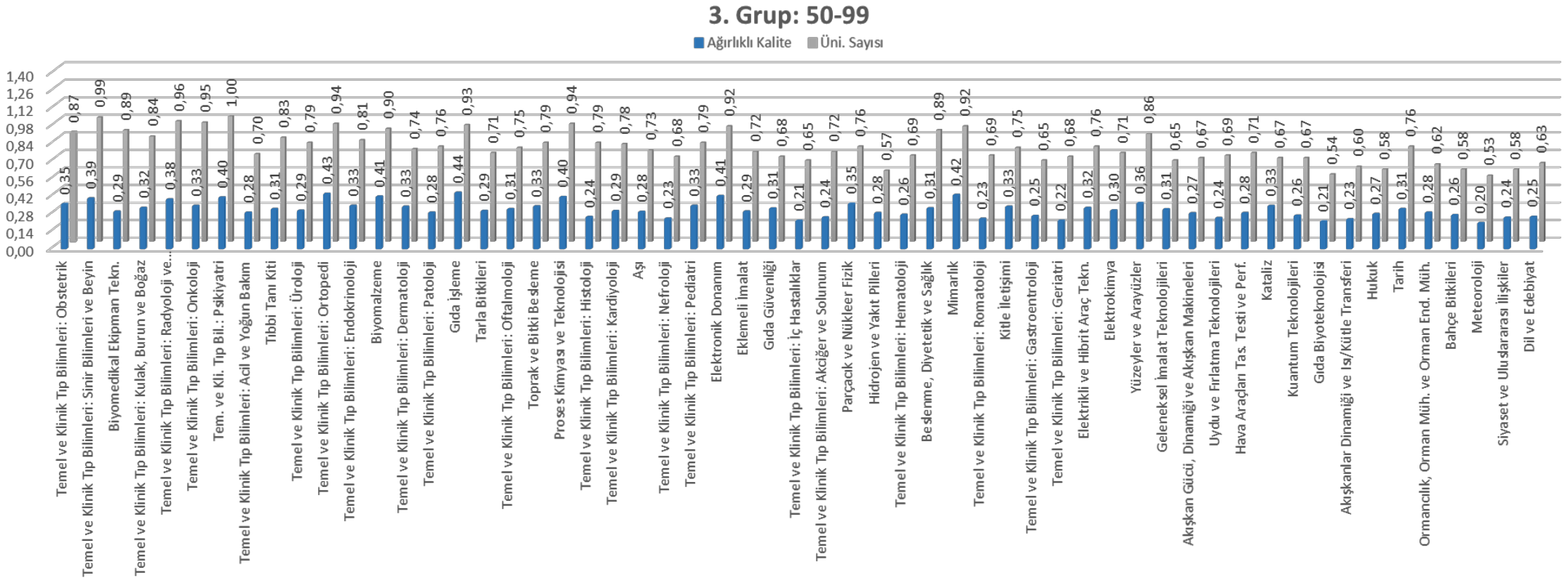
En yüksek AKPT#Üo=0,44 ile Gıda İşleme (AHPT#Üo=0,19, AMPT#Üo=0,48, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,20 ile Meteoroloji (AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22, O#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.92 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,40;1)=(60×99/4239;99/99)



Şekil 2.1.92'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=99'da faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo ve M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,40, AHPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,68, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,45, AHPT#Üo=0,30, AMPT#Üo=0,54, M#Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0,0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

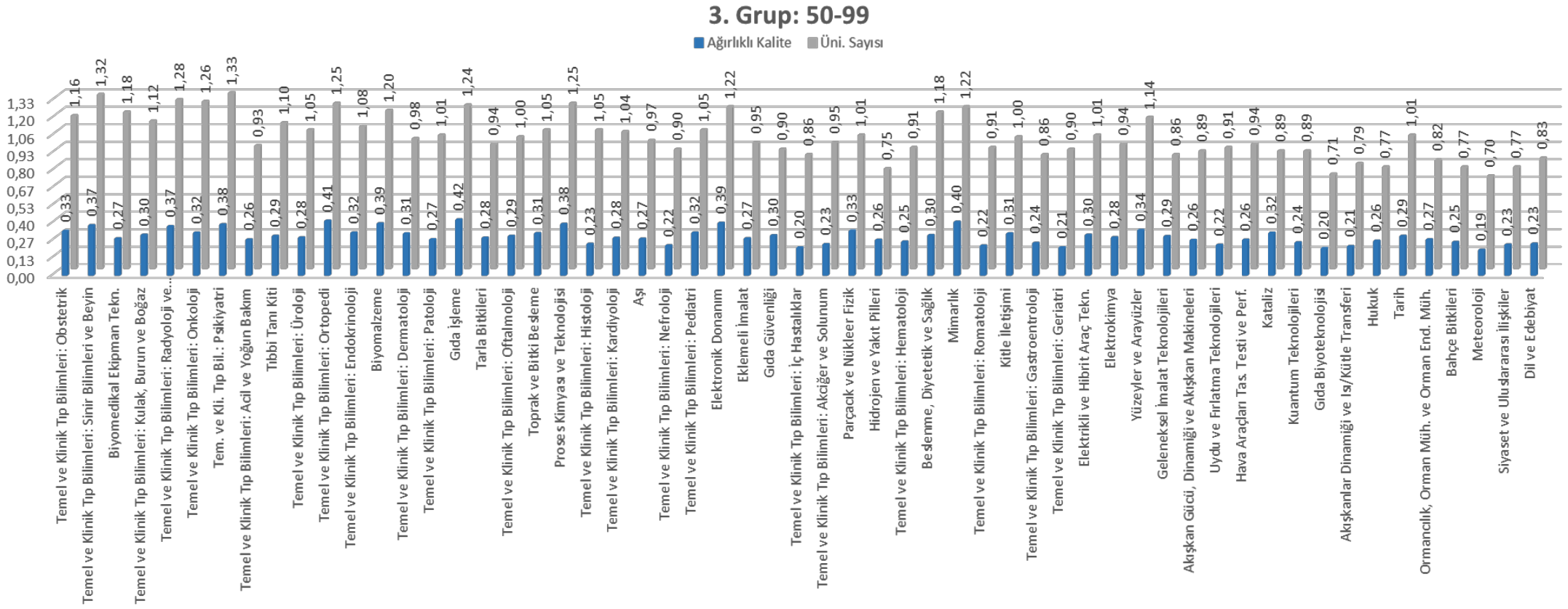
En yüksek AKPT#Üo=0,44 ile Gıda İşleme (AHPT#Üo=0,19, AMPT#Üo=0,48, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,20 ile Meteoroloji (AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.93 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((60×74,37)/(60×74,37);99/74,37)



Şekil 2.3.93'te AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,37'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü=74,37'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AKPO#Üo ve O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=12 (%21,1), #AHPO#Üo=5 (%8,8), #AMPO#Üo=10 (%17,5), #O#Üoo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

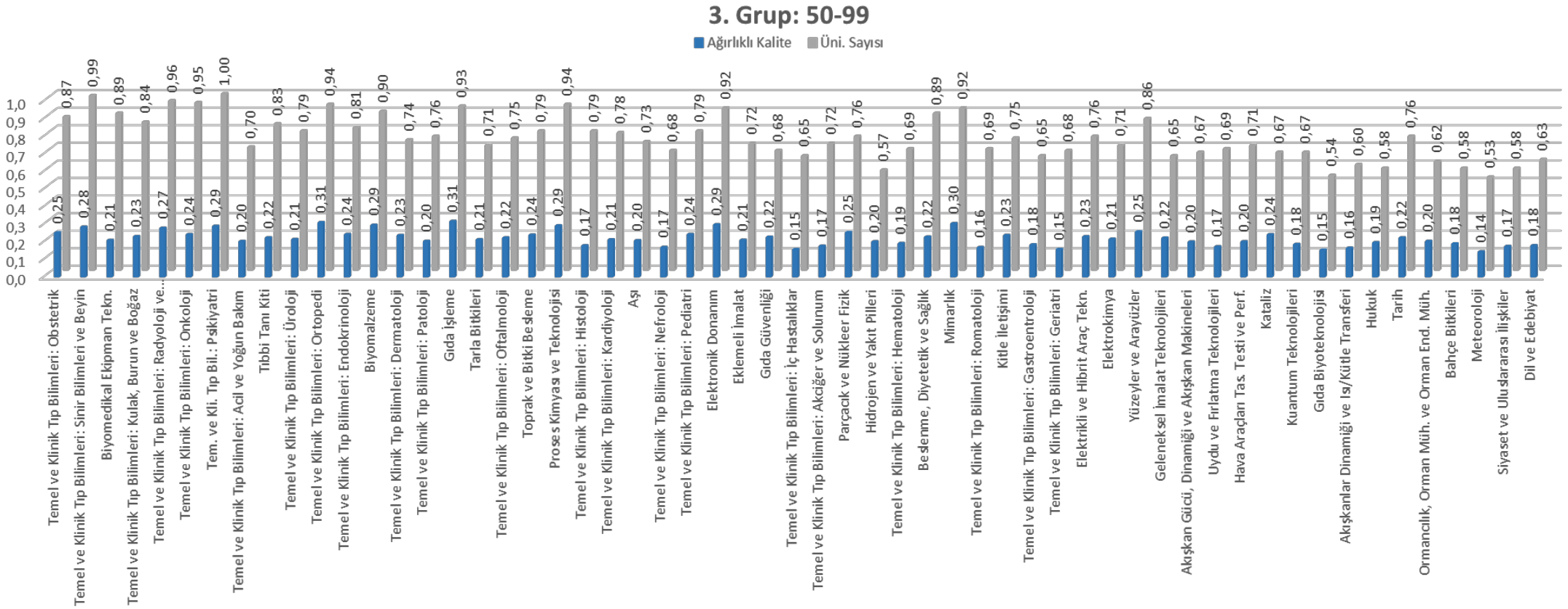
En yüksek AKPO#Üo=0,42 ile Gıda İşleme (AHPO#Üo=0,28, AMPO#Üo=0,38, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,31, AMPO#Üo=0,36) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,19 ile Meteoroloji (AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18, O#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPO#Üo=0,19, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18) alanındadır.

Şekil 2.3.94 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×99)/(60×99);99/99)



Şekil 2.3.94'te AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=99'a göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=99'a göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AKPM#Üo ve M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0,0), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

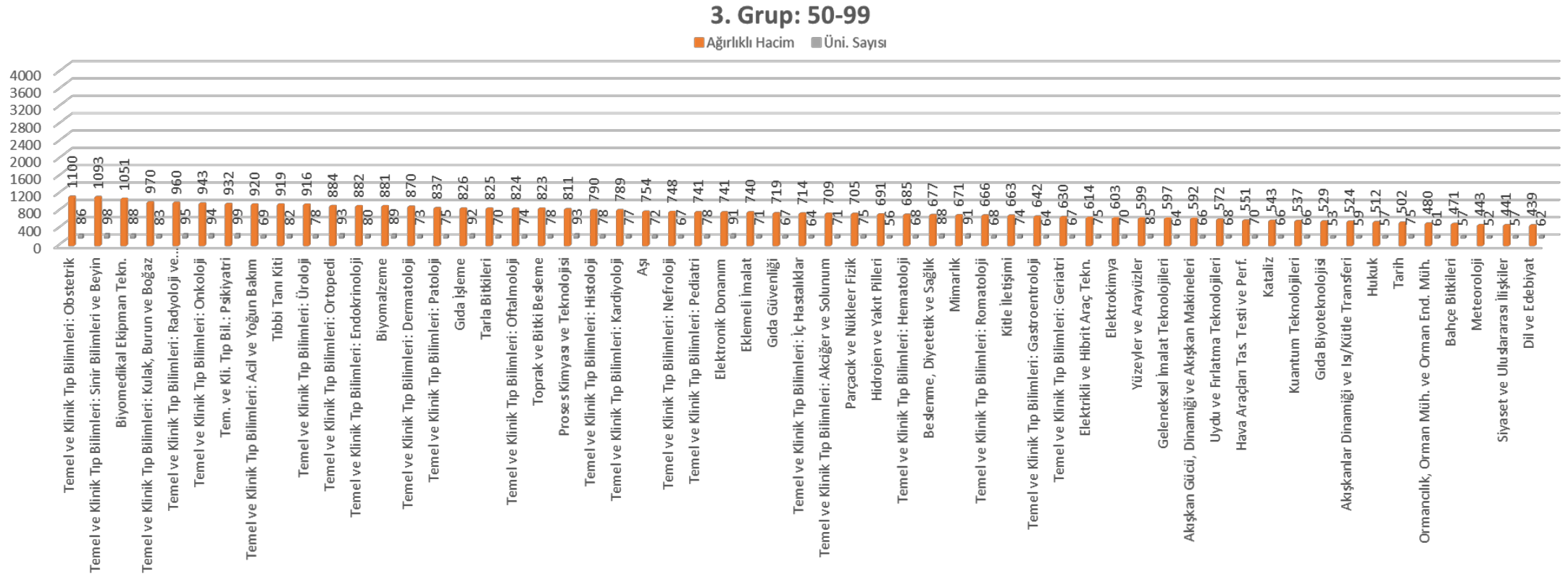
En yüksek AKPM#Üo=0,31 ile Gıda İşleme (AHPM#Üo=0,21, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPM#Üo=0,29, AHPM#Üo=0,24, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,14 ile Meteoroloji (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,13, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPM#Üo=0,14, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,13) alanındadır.

Şekil 2.3.95 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(3960;99)=(40×99;99)



Şekil 2.3.95'te AHP'ye sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=5.940, AHTP=3.960, AMTP=7.139, M#Ü=99. %32 seviyesi: AKP=1.900,80, AHP=1.267,20, AMP=2.284,48, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0,0), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=57 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.462,11, AHTP=2.974,74, AMTP=5.362,78, O#Ü=74,37. %32 seviyesi: AKP=1.427,87, AHP=951,92, AMP=1.716,09, #Ü=23,80. %32 üstü (%): #AKP=12 (%21,1), #AHP=5 (%8,8), #AMP=10 (%17,5), ##Ü=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

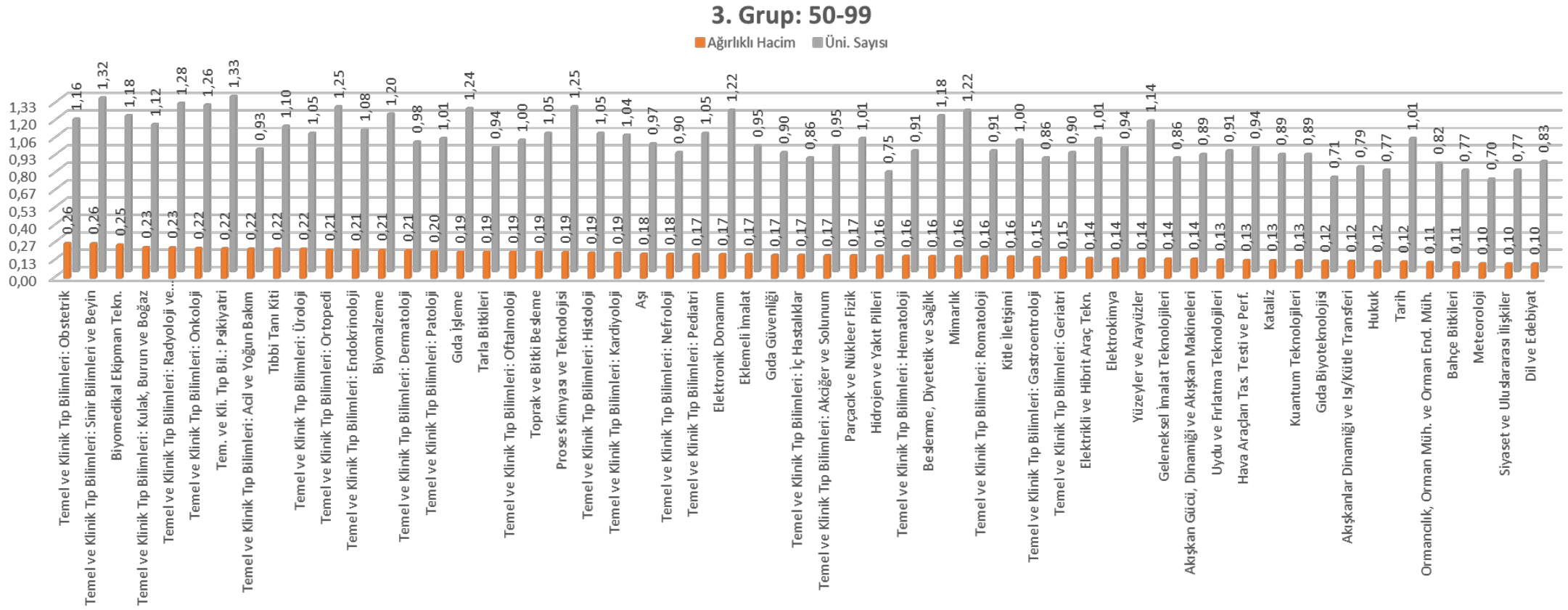
En yüksek AHP=1.100,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKP=1.475,54, AMP=1.840,57, #Ü=86) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKP=1.695,70, AHP=931,94, AMP=1.934,92) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHP=439,42 ile Dil ve Edebiyat (AKP=1.040,30, AMP=1.129,30, #Ü=62) alanındadır.

En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (AKP=832,78, AHP=443,50, AMP=943,51) alanındadır.

Şekil 2.3.96 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,70;1,33)=(40×74,37/4239;99/74,37)



Şekil 2.3.96'da AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,37'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum bulunmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,05, AHPT#Üo=0,70, AMPT#Üo=1,27, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,34, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,40, O#Ü=0,43. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=12 (%21,1), #AHPT#Üo=5 (%8,8), #AMPT#Üo=10 (%17,5), #O#Üo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

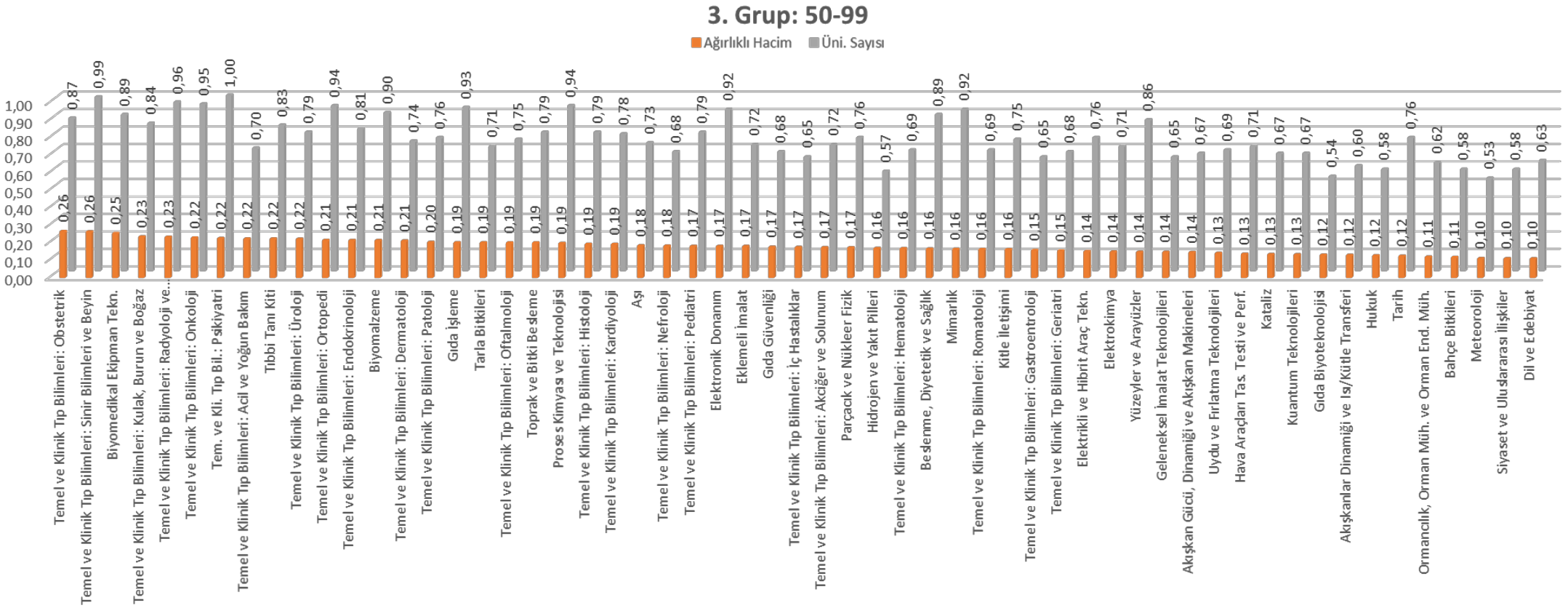
En yüksek AHPT#Üo=0,26 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,43, O#Üo=1,16) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,10 ile Dil ve Edebiyat (AKPT#Üo=0,25, AMPT#Üo=0,27, O#Üo=0,83) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.97 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,93;1)=(40×99/4239;99/99)



Şekil 2.3.97'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=99'da faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,40, AHPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,68, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,45, AHPT#Üo=0,30, AMPT#Üo=0,54, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0,0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

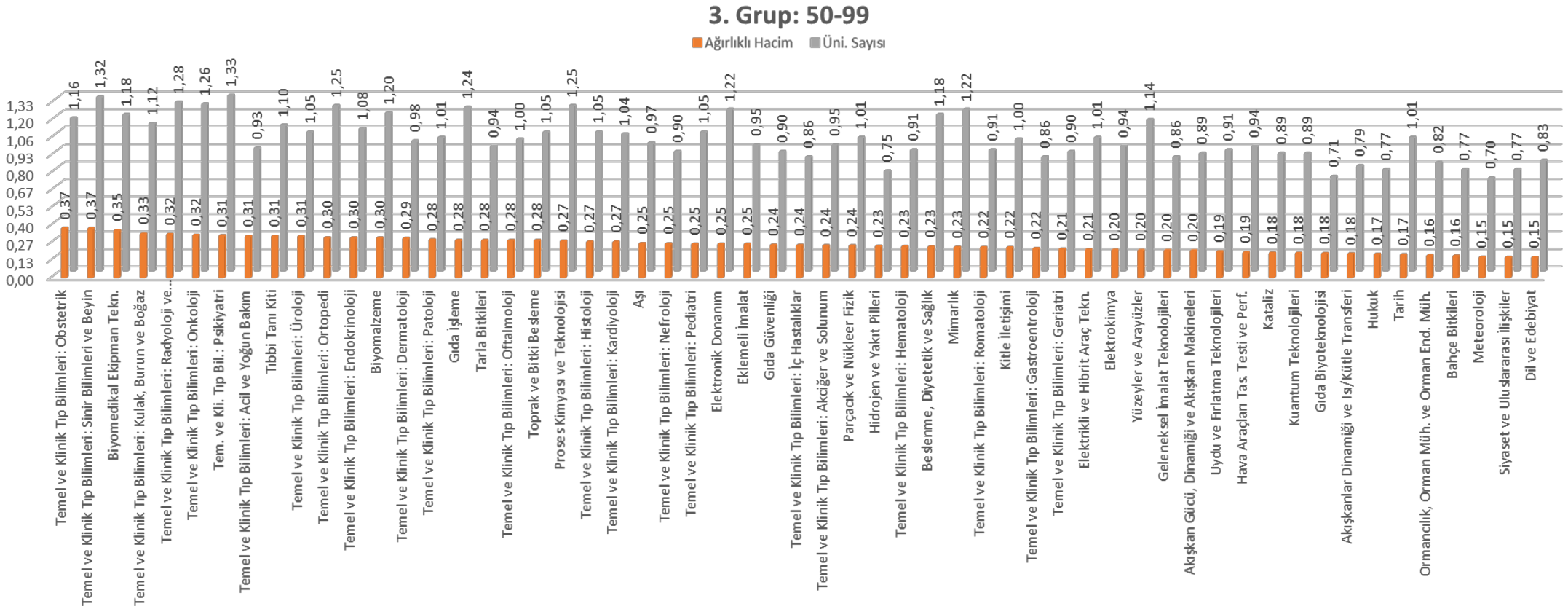
En yüksek AHPT#Üo=0,26 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,43, M#Üo=0,87) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,10 ile Dil ve Edebiyat (AKPT#Üo=0,25, AMPT#Üo=0,27, M#Üo=0,63) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.98 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((40×74,37)/(40×74,37);99/74,37)



Şekil 2.3.98'de AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,37'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üoo=0,43. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=12 (%21,1), #AHPO#Üo=5 (%8,8), #AMPO#Üo=10 (%17,5), #O#Üoo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

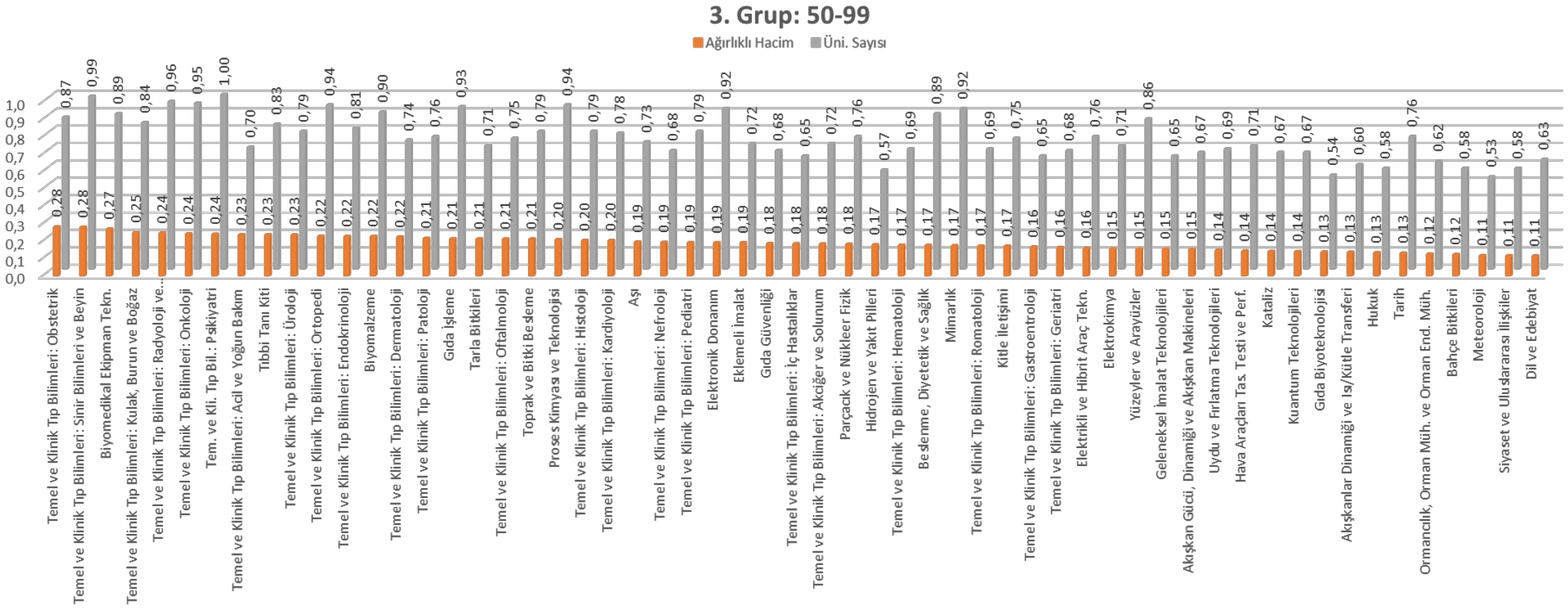
En yüksek AHPO#Üo=0,37 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPO#Üo=0,33, AMPO#Üo=0,34, O#Üoo=0,87) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,31, AMPO#Üo=0,36) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,11 ile Dil ve Edebiyat (AKPO#Üo=0,23, AMPO#Üo=0,21, O#Üoo=0,63) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPO#Üo=0,19, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18) alanındadır.

Şekil 2.3.99 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×99)/(40×99);99/99)



Şekil 2.3.99'da AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=99'a göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0,0), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0, (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

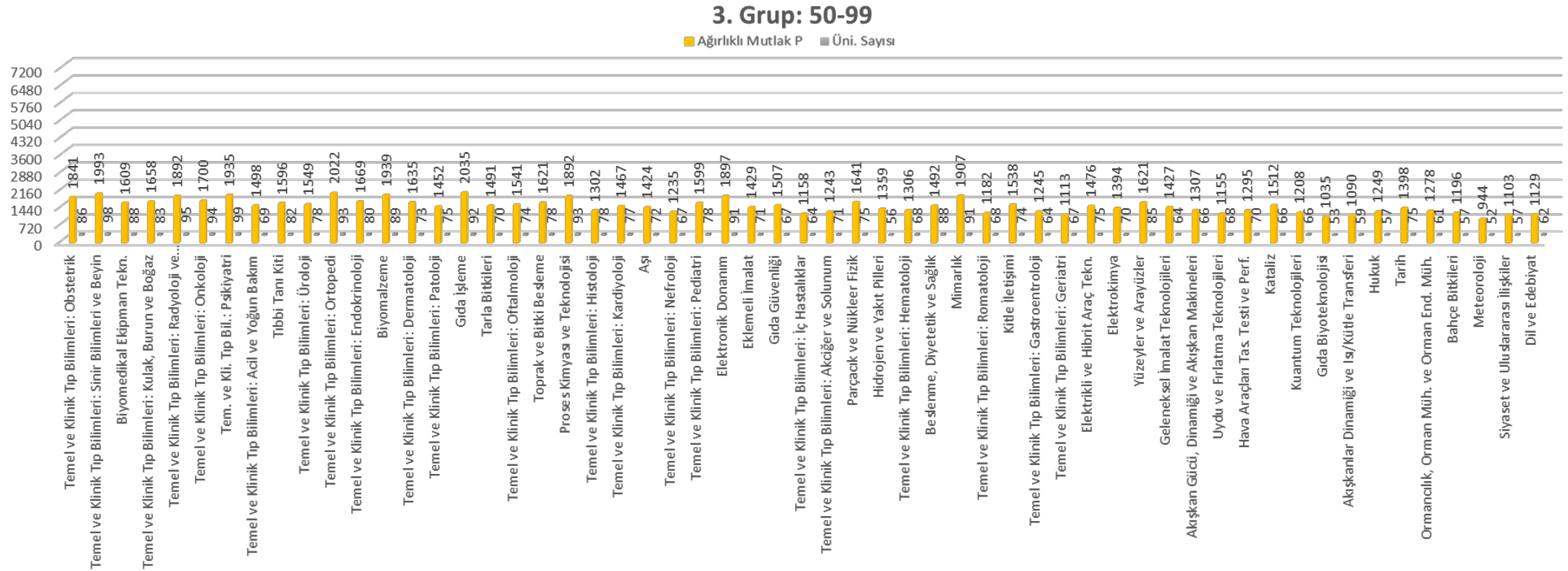
En yüksek AHPM#Üo=0,28 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPM#Üo=0,25, AMPM#Üo=0,26, M#Üo=0,87) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPM#Üo=0,29, AHPM#Üo=0,24, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,14 ile Meteoroloji (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,13, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,63 ile Dil ve Edebiyat (AKPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,16, AHPM#Üo=0,11) alanındadır.

Şekil 2.3.100 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(7139;99)=(72,11×99;99)



Şekil 2.3.100'de AHP'ye sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AMP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=5.940, AHTP=3.960, AMTP=7.139, M#Ü=99. %32 seviyesi: AKP=1.900,80, AHP=1.267,20, AMP=2.284,48, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0,0), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=57 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.462,11, AHTP=2.974,74, AMTP=5.362,78, O#Ü=74,37. %32 seviyesi: AKP=1.427,87, AHP=951,92, AMP=1.716,09, #Ü=23,80. %32 üstü (%): #AKP=12 (%21,1), #AHP=5 (%8,8), #AMP=10 (%17,5), ##Ü=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

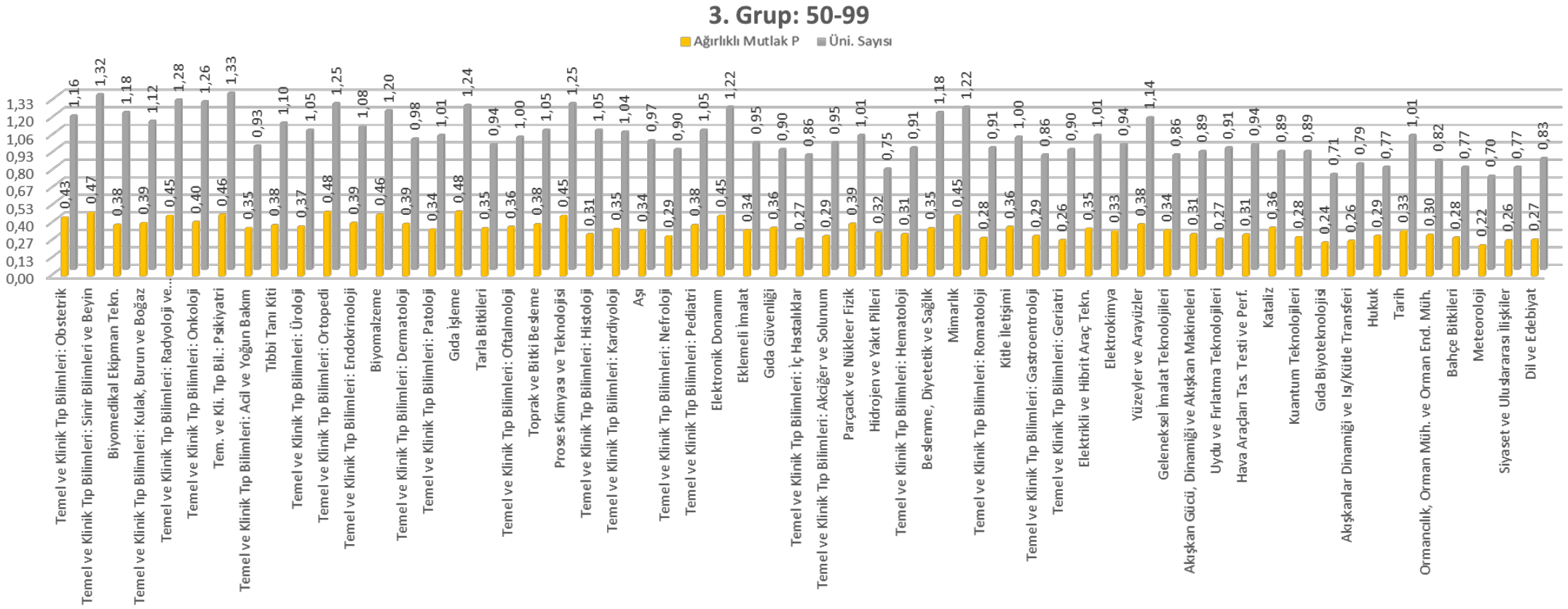
En yüksek AMP=2.035,36 ile Gıda İşleme (AKP=1.860,31, AHP=825,81, #Ü=92) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKP=1.695,70, AHP=931,94, AMP=1.934,92) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMP=943,51 ile Meteoroloji (AKP=832,78, AHP=443,50, #Ü=52) alanındadır.

En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (AKP=832,78, AHP=443,50, AMP=943,51) alanındadır.

Şekil 2.3.101 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,27;1,33)=(72,11×74,37/4239;99/74,37)



Şekil 2.3.101'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,37'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AMPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,05, AHPT#Üo=0,70, AMPT#Üo=1,27, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,34, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,40, O#Ü=0,43. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=12 (%21,1), #AHPT#Üo=5 (%8,8), #AMPT#Üo=10 (%17,5), #O#Üo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

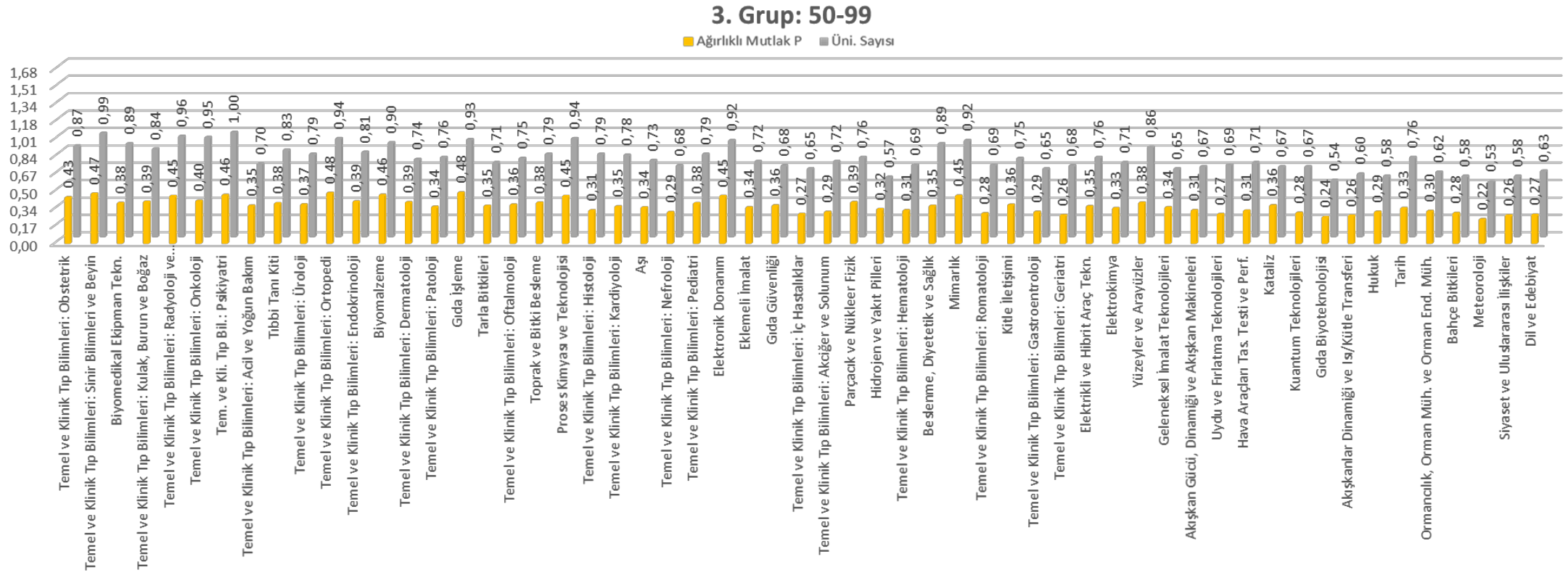
En yüksek AMPT#Üo=0,48 ile Gıda İşleme (AKPT#Üo=0,44, AHPT#Üo=0,19, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,22 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, O#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.102 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,68;1)=(72,11×99/4239;99/99)



Şekil 2.3.102'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=99'da faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AMPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de dalgalı düşmektedir. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,40, AHPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,68, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,45, AHPT#Üo=0,30, AMPT#Üo=0,54, M#Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0,0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0, (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

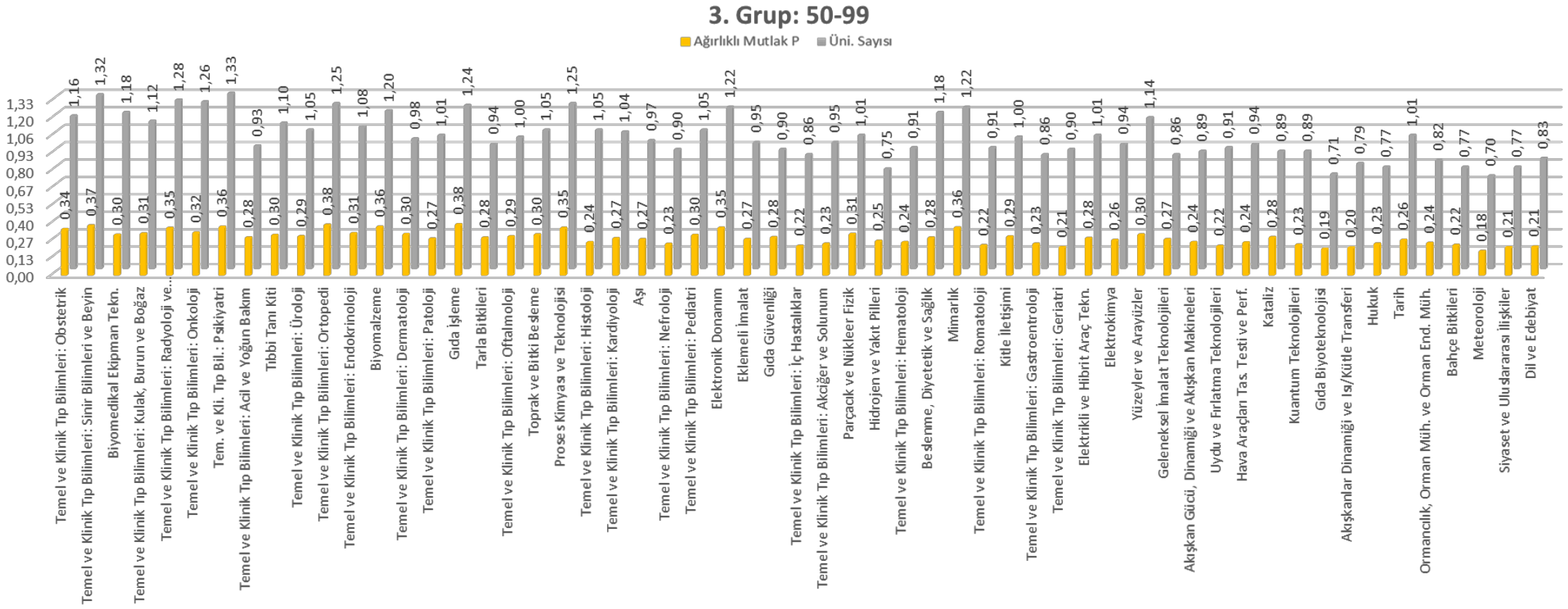
En yüksek AMPT#Üo=0,48 ile Gıda İşleme (AKPT#Üo=0,44, AHPT#Üo=0,19, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,22 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.103 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((72,11×74,37)/(72,11×74,37);99/74,37)



Şekil 2.3.103'te AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=74,37'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,37'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AMPO#Üo ve O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar O#Ü=74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=12 (%21,1), #AHPO#Üo=5 (%8,8), #AMPO#Üo=10 (%17,5), #O#Üoo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

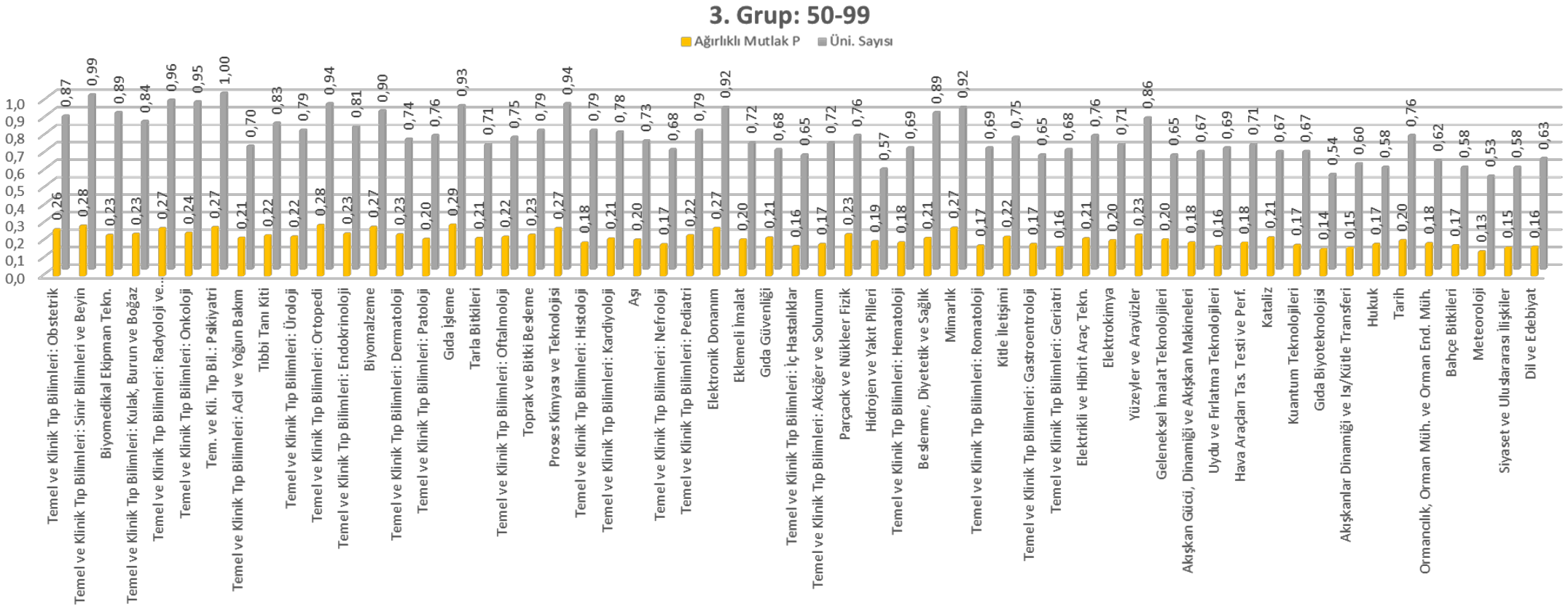
En yüksek AMPO#Üo=0,38 ile Gıda İşleme (AKPO#Üo=0,42, AHPO#Üo=0,28, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,31, AMPO#Üo=0,36) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPO#Üo=0,18 ile Meteoroloji (AKPO#Üo=0,19, AHPO#Üo=0,15, O#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPO#Üo=0,19, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18) alanındadır.

Şekil 2.3.104 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×99)/(72,11×99);99/99)



Şekil 2.3.104'te AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=99'a göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=45'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AMPM#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo da dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0,0), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPM#Üo=0,29 ile Gıda İşleme (AKPM#Üo=0,31, AHPM#Üo=0,21, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPM#Üo=0,29, AHPM#Üo=0,24, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPM#Üo=0,13 ile Meteoroloji (AKPM#Üo=0,14, AHPM#Üo=0,11, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPM#Üo=0,14, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,13) alanındadır.

3. Grup
#Ü=50-99 (52-99)
Sıralama: Üniversite Sayısı (#Ü)

Tablo 2.3.18a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	**52**	832,78	443,50	943,51
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	**53**	889,29	528,95	1.034,71
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90	12,35	24,27	**56**	1.170,25	691,37	1.359,22
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99	8,98	21,91	**57**	1.139,31	511,64	1.248,92
Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27	8,27	20,97	**57**	1.098,66	471,41	1.195,53
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	**57**	1.011,15	441,38	1.103,29
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	**59**	956,05	523,73	1.090,10
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	19,41	7,87	20,95	**61**	1.184,20	480,24	1.277,87
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	**62**	1.040,30	439,42	1.129,30
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	**64**	910,87	714,43	1.157,63
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	**64**	1.067,34	641,91	1.245,50
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26	9,32	22,30	**64**	1.296,45	596,74	1.427,20
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	**66**	1.164,56	592,43	1.306,59
Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38	8,22	22,90	**66**	1.410,92	542,56	1.511,65
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	**66**	1.081,96	537,32	1.208,04
	Ortalama ( ) - ( )	17,28	9,72	19,83	**74,37**	1.285,04	724,50	1475,20
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	27	29	29	**26**	27	27	29
	Ortalama üstü (%) – (%)	%47,4	%50,9	%50,9	**%45,6**	%47,4	%47,4	%50,9
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	17,28	9,72	19,83	**74,37**	17,2793	9,7421	19,9170
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**31,68**	1.900,80	1.267,20	2.284,48
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	12	1	1	**57**	0	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**	%0,0	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**31,68**	1.427,87	951,92	1.716,09
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	1	**57**	12	5	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**	%21,1	%8,8	%17,5
	Max	21,38	13,33	24,27	**99**	1.860,31	1.100,22	2.035,36
	Min	13,27	6,69	16,61	**52**	832,78	439,42	943,51
	Toplam	985,16	553,99	1.130,24	**4.239**	73.247	41.297	84.087
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	2.280,00	4.110,33	**4.239**	254.340	169.560	305.679
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	%27,5	**%100**	%28,8	%24,4	%27,5

Tablo 2.3.18a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	**67**	982,33	747,92	1.234,65
Gıda	Gıda Güvenliği	19,76	10,74	22,49	**67**	1.324,07	719,28	1.506,83
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	**67**	917,00	630,04	1.112,59
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	**68**	1.111,78	684,73	1.305,73
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	**68**	976,71	666,48	1.182,43
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	**68**	1.003,42	571,85	1.154,93
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	13,33	21,70	**69**	1.181,85	919,77	1.497,58
Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	**70**	1.241,77	825,25	1.490,98
Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	**70**	1.257,05	603,28	1.394,31
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	**70**	1.171,99	551,09	1.295,09
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	**71**	1.222,83	740,35	1.429,48
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	**71**	1.021,35	708,59	1.243,08
Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	**72**	1.208,09	754,35	1.424,27
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	**73**	1.384,22	870,05	1.634,95
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	**74**	1.302,49	823,86	1.541,18
	Ortalama ( ) - ( )	17,28	9,72	19,83	**74,37**	1.285,04	724,50	1.475,20
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	27	29	29	**26**	27	27	29
	Ortalama üstü (%) – (%)	%47,4	%50,9	%50,9	**%45,6**	%47,4	%47,4	%50,9
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	17,28	9,72	19,83	**74,37**	17,29	9,73	19,84
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**31,68**	1.900,80	1.267,20	2.284,48
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	12	1	1	**57**	0	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**	%0,0	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**31,68**	1.427,87	951,92	1.716,09
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	1	**57**	12	5	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**	%21,1	%8,8	%17,5
	Max	21,38	13,33	24,27	**99**	1.860,31	1.100,22	2.035,36
	Min	13,27	6,69	16,61	**52**	832,78	439,42	943,51
	Toplam	985,17	553,98	1.130,25	**4.239**	73.247	41.297	84.087
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	2.280,00	4.110,33	**4.239**	254.340	169.560	305.679
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	%27,5	**%100**	%28,8	%24,4	%27,5

Tablo 2.3.18a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	HP	MP	**#Ü**	AKP	AHP	AMP
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	**74**	1.387,03	663,50	1.537,56
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	**75**	1.185,85	837,23	1.451,61
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76	9,40	21,89	**75**	1.482,17	705,27	1.641,41
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	**75**	1.342,47	614,31	1.476,35
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	**75**	1.304,81	501,74	1.397,96
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	**77**	1.237,08	789,14	1.467,34
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	**78**	1.249,17	915,69	1.548,84
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	**78**	1.396,17	823,42	1.620,90
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	**78**	1.035,21	790,08	1.302,26
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	**78**	1.416,60	741,23	1.598,81
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	**80**	1.416,83	881,91	1.668,88
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	**82**	1.304,88	919,44	1.596,27
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	**83**	1.344,95	970,26	1.658,40
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	**85**	1.506,00	599,06	1.620,78
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	**86**	1.475,54	1.100,22	1.840,57
	Ortalama ( ) - ( )	17,28	9,72	19,83	**74,37**	1.285,04	724,50	1.475,20
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	27	29	29	**26**	27	27	29
	Ortalama üstü (%) – (%)	%47,4	%50,9	%50,9	**%45,6**	%47,4	%47,4	%50,9
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	17,28	9,72	19,83	**74,37**	17,29	9,73	19,84
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**31,68**	1.900,80	1.267,20	2.284,48
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	12	1	1	**57**	0	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**	%0,0	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**31,68**	1.427,87	951,92	1.716,09
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	1	**57**	12	5	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**	%21,1	%8,8	%17,5
	Max	21,38	13,33	24,27	**99**	1.860,31	1.100,22	2.035,36
	Min	13,27	6,69	16,61	**52**	832,78	439,42	943,51
	Toplam	985,17	553,98	1.130,25	**4.239**	73.247	41.297	84.087
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	2.280,00	4.110,33	**4.239**	254.340	169.560	305.679
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	%27,5	**%100**	%28,8	%24,4	%27,5

Tablo 2.3.18a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KP	HP	MP	**#Ü**	AKP	AHP	AMP
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	**88**	1.218,51	1.051,45	1.609,45
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	**88**	1.329,28	677,06	1.491,78
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41	9,90	21,79	**89**	1.727,76	881,15	1.939,48
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	**91**	1.746,06	740,84	1.896,73
İnşaat	Mimarlık	19,61	7,38	20,95	**91**	1.784,47	671,19	1.906,52
Gıda	Gıda İşleme	20,22	8,98	22,12	**92**	1.860,31	825,81	2.035,36
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55	9,50	21,74	**93**	1.818,27	883,78	2.021,68
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	**93**	1.710,00	810,75	1.892,46
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	**94**	1.414,45	942,80	1.699,86
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	**95**	1.629,95	960,39	1.891,85
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	**98**	1.666,45	1.093,00	1.992,92
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	**99**	1.695,70	931,94	1.934,92
	Ortalama ( ) - ( )	17,28	9,72	19,83	**74,37**	1.285,04	724,50	1.475,20
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	27	29	29	**26**	27	27	29
	Ortalama üstü (%) – (%)	%47,4	%50,9	%50,9	**%45,6**	%47,4	%47,4	%50,9
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	17,28	9,72	19,83	**74,37**	17,29	9,73	19,84
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**31,68**	1.900,80	1.267,20	2.284,48
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	12	1	1	**57**	0	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**	%0,0	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**31,68**	1.427,87	951,92	1.716,09
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	1	**57**	12	5	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**	%21,1	%8,8	%17,5
	Max	21,38	13,33	24,27	**99**	1.860,31	1.100,22	2.035,36
	Min	13,27	6,69	16,61	**52**	832,78	439,42	943,51
	Toplam	985,17	553,98	1.130,25	**4.239**	73.247	41.297	84.087
	Toplam (olması gereken)	3.420,00	2.280,00	4.110,33	**4.239**	254.340	169.560	305.679
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	%27,5	**%100**	%28,8	%24,4	%27,5

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 50 ila 99 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 52 en fazla sayı ise 99'dur. Ana araştırma alanı sayısı 15, alt araştırma alanı sayısı ise 57'dir. Ortalama ün. sayısı 74,37'dir. Yani Tablo 2.3.18'de görüldüğü üzere 15 ana araştırma alanına ait 57 alt araştırma alanında en az 52 en fazla 99, ortalama 74,37 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 57 alt araştırma alanı #Ü'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.3.18b 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

En yüksek ün. sayısı M#Ü=99	**Ün. sayısı ortalaması** O#Ü=74,37	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=31,68
En yüksek ün.deki alan sayısı #M#Ü=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #O#Ü=26	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#Ü=57
En yüksek ün. oranı %M#Ü=%1,01	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %O#Ü=%45,6	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. sayısı min#Ü=52	**Toplam mükerrer ün. sayısı** T#Ü=4.239	
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı T#Ü=4.239	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 31,68'in üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Ü=31,68'i geçmiştir.

O#Ü=74,37'nin %100 değer olan 99'u M#Ü=99'a göre
Geçme oranı= - %24,88

O#Ü=74,37'nin %32 değer olan 31,68'i M#Ü=99'a göre
Geçme oranı= %43,12

Tablo 2.3.19a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,2669	0,2132	0,2516	**0,5253**	0,1965	0,1046	0,2226
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,2797	0,2495	0,2707	**0,5354**	0,2098	0,1248	0,2441
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,3483	0,3086	0,3366	**0,5657**	0,2761	0,1631	0,3206
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,3331	0,2244	0,3038	**0,5758**	0,2688	0,1207	0,2946
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,3212	0,2068	0,2909	**0,5758**	0,2592	0,1112	0,2820
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,2957	0,1936	0,2684	**0,5758**	0,2385	0,1041	0,2603
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,2701	0,2219	0,2562	**0,5960**	0,2255	0,1235	0,2572
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,3236	0,1968	0,2905	**0,6162**	0,2794	0,1133	0,3015
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,2797	0,1772	0,2526	**0,6263**	0,2454	0,1037	0,2664
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,2372	0,2791	0,2508	**0,6465**	0,2149	0,1685	0,2731
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,2780	0,2507	0,2699	**0,6465**	0,2518	0,1514	0,2938
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,3376	0,2331	0,3092	**0,6465**	0,3058	0,1408	0,3367
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,2941	0,2244	0,2745	**0,6667**	0,2747	0,1398	0,3082
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,3563	0,2055	0,3176	**0,6667**	0,3328	0,1280	0,3566
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,2732	0,2035	0,2538	**0,6667**	0,2552	0,1268	0,2850
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,2881	0,2430	0,2761	**0,7512**	0,3031	0,1709	0,3494
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	27	29	28	**26**	27	27	28
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%47,4	%50,9	%49,1	**%45,6**	%47,4	%47,4	%49,1
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,2881	0,2430	0,2761	**0,7512**	0,2880	0,2436	0,2762
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,4484	0,2989	0,5389
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	12	1	1	**57**	0	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**	%0,0	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3368	0,2246	0,4048
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	1	**57**	12	5	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**	%21,1	%8,8	%17,5
	Max	0,3563	0,3333	0,3366	**1,0000**	0,4389	0,2595	0,4802
	Min	0,2212	0,1672	0,2303	**0,5253**	0,1965	0,1037	0,2226
	Toplam	16,4194	13,8497	15,7364	**42,8182**	17,2793	9,7421	19,9170
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	57,00	**57,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	%27,6	**%75,1**	%28,8	%24,4	%27,6

Tablo 2.3.19a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,2444	0,2791	0,2555	**0,6768**	0,2317	0,1764	0,2913
Gıda	Gıda Güvenliği	0,3294	0,2684	0,3119	**0,6768**	0,3124	0,1697	0,3555
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,2281	0,2351	0,2303	**0,6768**	0,2163	0,1486	0,2625
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,2725	0,2517	0,2663	**0,6869**	0,2623	0,1615	0,3080
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,2394	0,2450	0,2411	**0,6869**	0,2304	0,1572	0,2789
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,2459	0,2102	0,2355	**0,6869**	0,2367	0,1349	0,2725
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,2855	0,3333	0,3010	**0,6970**	0,2788	0,2170	0,3533
Gıda	Tarla Bitkileri	0,2957	0,2947	0,2954	**0,7071**	0,2929	0,1947	0,3517
Kimya	Elektrokimya	0,2993	0,2155	0,2762	**0,7071**	0,2965	0,1423	0,3289
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,2790	0,1968	0,2566	**0,7071**	0,2765	0,1300	0,3055
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,2870	0,2607	0,2792	**0,7172**	0,2885	0,1747	0,3372
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,2398	0,2495	0,2428	**0,7172**	0,2409	0,1672	0,2932
Sağlık	Aşı	0,2797	0,2619	0,2743	**0,7273**	0,2850	0,1780	0,3360
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,3160	0,2980	0,3106	**0,7374**	0,3265	0,2052	0,3857
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,2934	0,2783	0,2888	**0,7475**	0,3073	0,1944	0,3636
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,2881	0,2430	0,2761	**0,7512**	0,3031	0,1709	0,3494
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	27	29	28	**26**	27	27	28
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%47,4	%50,9	%49,1	**%45,6**	%47,4	%47,4	%49,1
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,2881	0,2430	0,2761	**0,7512**	0,2880	0,2436	0,2762
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,4484	0,2989	0,5389
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	12	1	1	**57**	0	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**	%0,0	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3368	0,2246	0,4048
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	1	**57**	12	5	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**	%21,1	%8,8	%17,5
	Max	0,3563	0,3333	0,3366	**1,0000**	0,4389	0,2595	0,4802
	Min	0,2212	0,1672	0,2303	**0,5253**	0,1965	0,1037	0,2226
	Toplam	16,4194	13,8497	15,7364	**42,8182**	17,2793	9,7421	19,9170
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	57,00	**57,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	%27,6	**%75,1**	%28,8	%24,4	%27,6

Tablo 2.3.19a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,3124	0,2242	0,2881	**0,7475**	0,3272	0,1565	0,3627
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,2635	0,2791	0,2684	**0,7576**	0,2797	0,1975	0,3424
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,3294	0,2351	0,3035	**0,7576**	0,3497	0,1664	0,3872
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,2983	0,2048	0,2730	**0,7576**	0,3167	0,1449	0,3483
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,2900	0,1672	0,2585	**0,7576**	0,3078	0,1184	0,3298
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,2678	0,2562	0,2643	**0,7778**	0,2918	0,1862	0,3462
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,2669	0,2935	0,2754	**0,7879**	0,2947	0,2160	0,3654
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,2983	0,2639	0,2882	**0,7879**	0,3294	0,1942	0,3824
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,2212	0,2532	0,2315	**0,7879**	0,2442	0,1864	0,3072
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,3027	0,2376	0,2842	**0,7879**	0,3342	0,1749	0,3772
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,2952	0,2756	0,2893	**0,8081**	0,3342	0,2080	0,3937
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,2652	0,2803	0,2700	**0,8283**	0,3078	0,2169	0,3766
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,2701	0,2922	0,2771	**0,8384**	0,3173	0,2289	0,3912
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,2953	0,1762	0,2644	**0,8586**	0,3553	0,1413	0,3823
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,2860	0,3198	0,2968	**0,8687**	0,3481	0,2595	0,4342
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,2881	0,2430	0,2761	**0,7512**	0,3031	0,1709	0,3494
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	27	29	28	**26**	27	27	28
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%47,4	%50,9	%49,1	**%45,6**	%47,4	%47,4	%49,1
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,2881	0,2430	0,2761	**0,7512**	0,2880	0,2436	0,2762
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,4484	0,2989	0,5389
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	12	1	1	**57**	0	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**	%0,0	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3368	0,2246	0,4048
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	1	**57**	12	5	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**	%21,1	%8,8	%17,5
	Max	0,3563	0,3333	0,3366	**1,0000**	0,4389	0,2595	0,4802
	Min	0,2212	0,1672	0,2303	**0,5253**	0,1965	0,1037	0,2226
	Toplam	16,4194	13,8497	15,7364	**42,8182**	17,2793	9,7421	19,9170
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	57,00	**57,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	%27,6	**%75,1**	%28,8	%24,4	%27,6

Tablo 2.3.19a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,2308	0,2987	0,2536	**0,8889**	0,2875	0,2480	0,3797
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,2518	0,1923	0,2351	**0,8889**	0,3136	0,1597	0,3519
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,3236	0,2475	0,3022	**0,8990**	0,4076	0,2079	0,4575
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,3198	0,2035	0,2890	**0,9192**	0,4119	0,1748	0,4474
İnşaat	Mimarlık	0,3268	0,1844	0,2905	**0,9192**	0,4210	0,1583	0,4498
Gıda	Gıda İşleme	0,3370	0,2244	0,3068	**0,9293**	0,4389	0,1948	0,4802
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,3259	0,2376	0,3015	**0,9394**	0,4289	0,2085	0,4769
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,3065	0,2179	0,2822	**0,9394**	0,4034	0,1913	0,4464
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,2508	0,2507	0,2508	**0,9495**	0,3337	0,2224	0,4010
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,2860	0,2527	0,2762	**0,9596**	0,3845	0,2266	0,4463
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,2834	0,2788	0,2820	**0,9899**	0,3931	0,2578	0,4701
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,2855	0,2353	0,2710	**1,0000**	0,4000	0,2198	0,4565
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,2881	0,2430	0,2761	**0,7512**	0,3031	0,1709	0,3494
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	27	29	28	**26**	27	27	28
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%47,4	%50,9	%49,1	**%45,6**	%47,4	%47,4	%49,1
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,2881	0,2430	0,2761	**0,7512**	0,2880	0,2436	0,2762
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,4484	0,2989	0,5389
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	12	1	1	**57**	0	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**	%0,0	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3368	0,2246	0,4048
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	12	1	1	**57**	12	5	10
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%21,1	%1,8	%1,8	**%100**	%21,1	%8,8	%17,5
	Max	0,3563	0,3333	0,3366	**1,0000**	0,4389	0,2595	0,4802
	Min	0,2212	0,1672	0,2303	**0,5253**	0,1965	0,1037	0,2226
	Toplam	16,4194	13,8497	15,7364	**42,8182**	17,2793	9,7421	19,9170
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	57,00	**57,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%28,8	%24,3	%27,6	**%75,1**	%28,8	%24,4	%27,6

Tablo 2.3.19a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 57 alt araştırma alanı M#Üo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.3.19b 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

En yüksek ün. oranı M#Üo=1	**Ün. sayısı oranı ortalaması** M#Üo=0,7512	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=0,3200
En yüksek ün. oranındaki alan sayısı #M#Üo=1	**Ortalama üstü ün. sayısı** #M#Üo=26	**%32 üstü ün. sayısı** %32#Ü=57
En yüksek ün. oran yüzdesi %M#Üo=%1,8	**Ortalama üstü ün. oranı** %M#Ü=%45,6	**%32 üstü ün. oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. oranı M#Üo=0,53		**Toplam ün. sayısı oranı** T#Üo=42,8182
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı oranı T#Ü=57,00	

Grup ortalaması %32’lik değer olan 0,3200’nin üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Ü=0,3200’yi geçmiştir.

M#Üo=0,75’in %100 değer olan 1’i M#Üo=1’e göre
Geçme oranı= - %24,88

M#Üo=0,75’in %32 değer olan 0,32’yi M#Üo=1’e göre
Geçme oranı= %43,12

Olması gereken mükerrer ün. sayısı oranlar toplamı T#Ü=57,00
Yakalama oranı=%75,1

Tablo 2.3.20a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	AKPO#ÜPo	AHPO#ÜPo	AMPO#ÜPo	**O#Üo**	AKPM#ÜPo	AHPM#ÜPo	AMPM#ÜPo	**M#Üo**
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,18663	0,14909	0,17594	**0,69922**	0,14020	0,11199	0,13216	**0,5253**
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,19930	0,17781	0,19294	**0,71267**	0,14971	0,13357	0,14494	**0,5354**
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,26227	0,23241	0,25346	**0,75301**	0,19701	0,17459	0,19039	**0,5657**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,25533	0,17200	0,23289	**0,76645**	0,19180	0,12920	0,17494	**0,5758**
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,24622	0,15847	0,22293	**0,76645**	0,18496	0,11904	0,16746	**0,5758**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,22661	0,14838	0,20573	**0,76645**	0,17023	0,11146	0,15454	**0,5758**
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,21426	0,17606	0,20327	**0,79335**	0,16095	0,13225	0,15270	**0,5960**
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,26539	0,16144	0,23828	**0,82024**	0,19936	0,12127	0,17900	**0,6162**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,23314	0,14772	0,21058	**0,83369**	0,17513	0,11097	0,15819	**0,6263**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,20413	0,24017	0,21586	**0,86058**	0,15335	0,18041	0,16216	**0,6465**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,23920	0,21579	0,23225	**0,86058**	0,17969	0,16210	0,17446	**0,6465**
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,29055	0,20060	0,26613	**0,86058**	0,21826	0,15069	0,19992	**0,6465**
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,26099	0,19915	0,24364	**0,88747**	0,19605	0,14960	0,18302	**0,6667**
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,31620	0,18239	0,28188	**0,88747**	0,23753	0,13701	0,21175	**0,6667**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,24248	0,18063	0,22526	**0,88747**	0,18215	0,13569	0,16922	**0,6667**
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,28799	0,24355	0,27620	**1,00000**	0,21634	0,18295	0,20748	**0,7512**
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	27	27	28	**26**	27	27	28	**26**
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%47,4	%47,4	%49,1	**%45,6**	%47,4	%47,4	%49,1	**%45,6**
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	0,32000	**0,42599**	0,32000	0,32000	0,32000	**0,32000**
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	12	5	10	**57**	0	0	0	**57**
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%21,1	%8,8	%17,5	**%100**	%0,0	%0,0	%0,0	**%100**
	Max	0,41691	0,36985	0,37953	**1,33121**	0,31318	0,27783	0,28510	**1,00**
	Min	0,18663	0,14772	0,17594	**0,69922**	0,14020	0,11097	0,13216	**0,5253**
	Toplam	16,41535	13,88243	15,74334	**57,0000**	12,33115	10,42843	11,82633	**42,8182**
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	57,00	**57,00**	60,00	40,00	72,11	**57,00**
	Toplam (%)	%28,8	%24,4	%27,6	**%100**	%21,6	%21,6	%20,7	**%75,1**

Tablo 2.3.20a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	AKPO#ÜPo	AHPO#ÜPo	AMPO#ÜPo	**O#Üo**	AKPM#ÜPo	AHPM#ÜPo	AMPM#ÜPo	**M#Üo**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,22015	0,25142	0,23023	**0,90092**	0,16538	0,18887	0,17294	**0,6768**
Gıda	Gıda Güvenliği	0,29674	0,24180	0,28098	**0,90092**	0,22291	0,18164	0,21107	**0,6768**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,20551	0,21180	0,20746	**0,90092**	0,15438	0,15910	0,15585	**0,6768**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,24916	0,23018	0,24348	**0,91437**	0,18717	0,17291	0,18290	**0,6869**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,21889	0,22405	0,22049	**0,91437**	0,16443	0,16830	0,16563	**0,6869**
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,22488	0,19224	0,21536	**0,91437**	0,16893	0,14441	0,16178	**0,6869**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,26486	0,30919	0,27925	**0,92781**	0,19897	0,23227	0,20978	**0,6970**
Gıda	Tarla Bitkileri	0,27829	0,27742	0,27802	**0,94126**	0,20905	0,20840	0,20885	**0,7071**
Kimya	Elektrokimya	0,28172	0,20280	0,26000	**0,94126**	0,21162	0,15234	0,19531	**0,7071**
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,26265	0,18526	0,24150	**0,94126**	0,19730	0,13917	0,18141	**0,7071**
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,27405	0,24888	0,26656	**0,95471**	0,20586	0,18696	0,20024	**0,7172**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,22889	0,23820	0,23180	**0,95471**	0,17194	0,17894	0,17413	**0,7172**
Sağlık	Aşı	0,27074	0,25359	0,26558	**0,96815**	0,20338	0,19049	0,19951	**0,7273**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,31022	0,29248	0,30487	**0,98160**	0,23303	0,21971	0,22902	**0,7374**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,29190	0,27695	0,28738	**0,99505**	0,21927	0,20804	0,21588	**0,7475**
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,28799	0,24355	0,27620	**1,00000**	0,21634	0,18295	0,20748	**0,7512**
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	27	27	28	**26**	27	27	28	**26**
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%47,4	%47,4	%49,1	**%45,6**	%47,4	%47,4	%49,1	**%45,6**
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	0,32000	**0,42599**	0,32000	0,32000	0,32000	**0,32000**
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	12	5	10	**57**	0	0	0	**57**
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%21,1	%8,8	%17,5	**%100**	%0,0	%0,0	%0,0	**%100**
	Max	0,41691	0,36985	0,37953	**1,33121**	0,31318	0,27783	0,28510	**1,00**
	Min	0,18663	0,14772	0,17594	**0,69922**	0,14020	0,11097	0,13216	**0,5253**
	Toplam	16,41535	13,88243	15,74334	**57,0000**	12,33115	10,42843	11,82633	**42,8182**
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	57,00	**57,00**	60,00	40,00	72,11	**57,00**
	Toplam (%)	%28,8	%24,4	%27,6	**%100**	%21,6	%21,6	%20,7	**%75,1**

Tablo 2.3.20a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	AKPO#ÜPo	AHPO#ÜPo	AMPO#ÜPo	**O#Üo**	AKPM#ÜPo	AHPM#ÜPo	AMPM#ÜPo	**M#Üo**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,31085	0,22304	0,28671	**0,99505**	0,23351	0,16755	0,21537	**0,7475**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,26576	0,28145	0,27068	**1,00849**	0,19964	0,21142	0,20334	**0,7576**
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,33217	0,23709	0,30608	**1,00849**	0,24952	0,17810	0,22992	**0,7576**
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,30086	0,20651	0,27530	**1,00849**	0,22600	0,15513	0,20680	**0,7576**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,29242	0,16867	0,26068	**1,00849**	0,21967	0,12670	0,19582	**0,7576**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,27724	0,26528	0,27362	**1,03539**	0,20826	0,19928	0,20554	**0,7778**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,27995	0,30782	0,28881	**1,04883**	0,21030	0,23123	0,21696	**0,7879**
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,31289	0,27680	0,30225	**1,04883**	0,23505	0,20793	0,22705	**0,7879**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,23200	0,26560	0,24283	**1,04883**	0,17428	0,19952	0,18242	**0,7879**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,31747	0,24918	0,29813	**1,04883**	0,23848	0,18718	0,22395	**0,7879**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,31753	0,29647	0,31120	**1,07573**	0,23852	0,22270	0,23377	**0,8081**
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,29244	0,30908	0,29766	**1,10262**	0,21968	0,23218	0,22360	**0,8283**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,30142	0,32617	0,30924	**1,11607**	0,22642	0,24501	0,23230	**0,8384**
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,33751	0,20138	0,30223	**1,14296**	0,25354	0,15128	0,22703	**0,8586**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,33068	0,36985	0,34321	**1,15640**	0,24841	0,27783	0,25782	**0,8687**
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,28799	0,24355	0,27620	**1,00000**	0,21634	0,18295	0,20748	**0,7512**
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	27	27	28	**26**	27	27	28	**26**
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%47,4	%47,4	%49,1	**%45,6**	%47,4	%47,4	%49,1	**%45,6**
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	0,32000	**0,42599**	0,32000	0,32000	0,32000	**0,32000**
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	12	5	10	**57**	0	0	0	**57**
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%21,1	%8,8	%17,5	**%100**	%0,0	%0,0	%0,0	**%100**
	Max	0,41691	0,36985	0,37953	**1,33121**	0,31318	0,27783	0,28510	**1,00**
	Min	0,18663	0,14772	0,17594	**0,69922**	0,14020	0,11097	0,13216	**0,5253**
	Toplam	16,41535	13,88243	15,74334	**57,0000**	12,33115	10,42843	11,82633	**42,8182**
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	57,00	**57,00**	60,00	40,00	72,11	**57,00**
	Toplam (%)	%28,8	%24,4	%27,6	**%100**	%21,6	%21,6	%20,7	**%75,1**

Tablo 2.3.20a 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (15)	Alt Araştırma Alanı (57)	AKPO#ÜPo	AHPO#ÜPo	AMPO#ÜPo	**O#Üo**	AKPM#ÜPo	AHPM#ÜPo	AMPM#ÜPo	**M#Üo**
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,27308	0,35346	0,30011	**1,18330**	0,20514	0,26552	0,22544	**0,8889**
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,29791	0,22760	0,27817	**1,18330**	0,22379	0,17097	0,20896	**0,8889**
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,38721	0,29621	0,36166	**1,19674**	0,29087	0,22251	0,27167	**0,8990**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,39131	0,24905	0,35368	**1,22364**	0,29395	0,18708	0,26569	**0,9192**
İnşaat	Mimarlık	0,39992	0,22563	0,35551	**1,22364**	0,30042	0,16949	0,26706	**0,9192**
Gıda	Gıda İşleme	0,41691	0,27761	0,37953	**1,23708**	0,31318	0,20854	0,28510	**0,9293**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,40749	0,29709	0,37698	**1,25053**	0,30611	0,22318	0,28319	**0,9394**
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,38323	0,27254	0,35289	**1,25053**	0,28788	0,20473	0,26509	**0,9394**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,31699	0,31694	0,31697	**1,26398**	0,23812	0,23808	0,23811	**0,9495**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,36529	0,32285	0,35277	**1,27742**	0,27440	0,24252	0,26500	**0,9596**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,37347	0,36743	0,37162	**1,31776**	0,28055	0,27601	0,27916	**0,9899**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,38002	0,31328	0,36081	**1,33121**	0,28547	0,23534	0,27104	**1,0000**
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,28799	0,24355	0,27620	**1,00000**	0,21634	0,18295	0,20748	**0,7512**
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	27	27	28	**26**	27	27	28	**26**
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%47,4	%47,4	%49,1	**%45,6**	%47,4	%47,4	%49,1	**%45,6**
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	0,32000	**0,42599**	0,32000	0,32000	0,32000	**0,32000**
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	12	5	10	**57**	0	0	0	**57**
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%21,1	%8,8	%17,5	**%100**	%0,0	%0,0	%0,0	**%100**
	Max	0,41691	0,36985	0,37953	**1,33121**	0,31318	0,27783	0,28510	**1,00**
	Min	0,18663	0,14772	0,17594	**0,69922**	0,14020	0,11097	0,13216	**0,5253**
	Toplam	16,41535	13,88243	15,74334	**57,0000**	12,33115	10,42843	11,82633	**42,8182**
	Toplam (olması gereken)	57,00	57,00	57,00	**57,00**	60,00	40,00	72,11	**57,00**
	Toplam (%)	%28,8	%24,4	%27,6	**%100**	%21,6	%21,6	%20,7	**%75,1**

Tablo 2.1.20’de puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 30 alt araştırma alanı O#Üo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.3.20b 3. Grup: #Ü=50-99, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

En yüksek ün. oranı O#Üo=1,33121	**Ün. sayısı oranı ortalaması** O#Üo=1,00000	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=0,32000
En yüksek ün. oranındaki alan sayısı #O#Üo=1	**Ortalama üstü ün. sayısı** #O#Üo=26	**%32 üstü ün. sayısı** %32#Ü=57
En yüksek ün. oran yüzdesi %O#Üo=%1,8	**Ortalama üstü ün. oranı** %O#Ü=%45,6	**%32 üstü ün. oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. oranı O#Üo=0,69922	**Toplam ün. sayısı oranı** T#Üo=57,00	**Toplam ün. sayısı oranı** T#Üo=42,8182
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı oranı T#Ü=57,00	

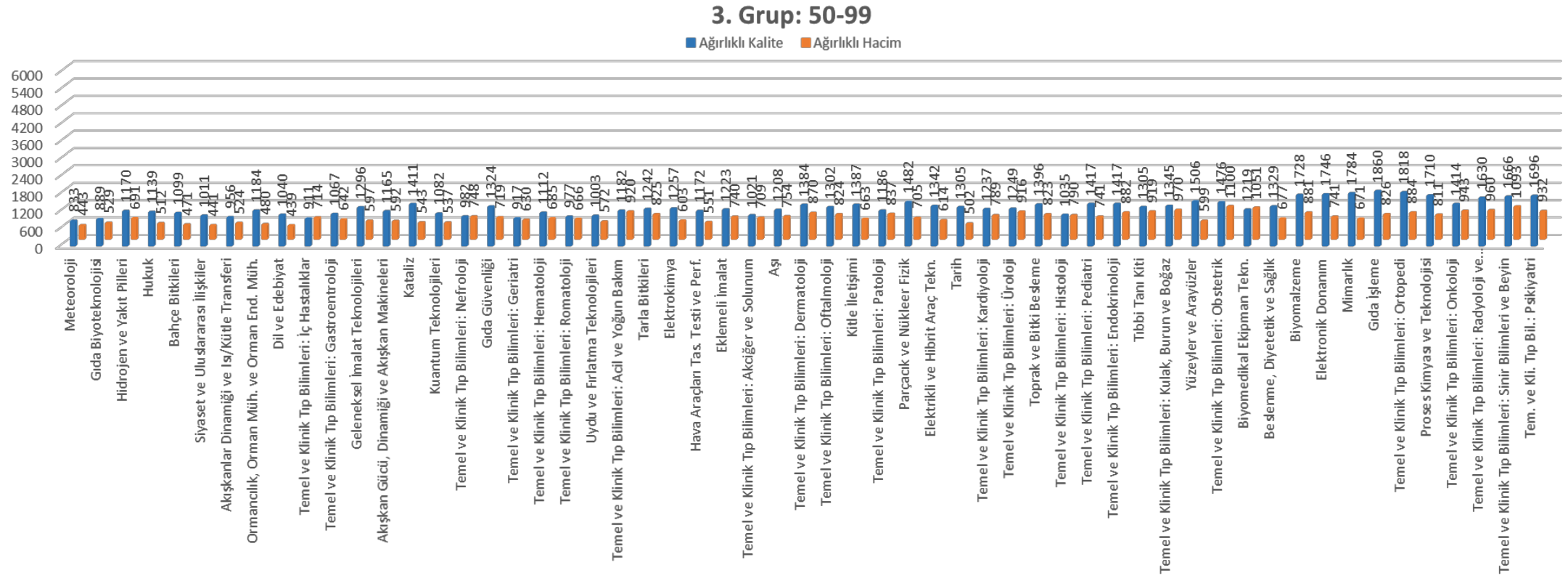
Grup ortalaması %32’lik değer olan 0,43’ün üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32O#Ü=0,43’ü geçmiştir.

O#Üo=1,00’in %100 değer olan 1,33’ü O#Üo=1,33121’e göre
Geçme oranı= - %24,88

O#Üo=1,00’in %32 değer olan 0,43’ü O#Üo=1,33121’e göre
Geçme oranı= %43,12

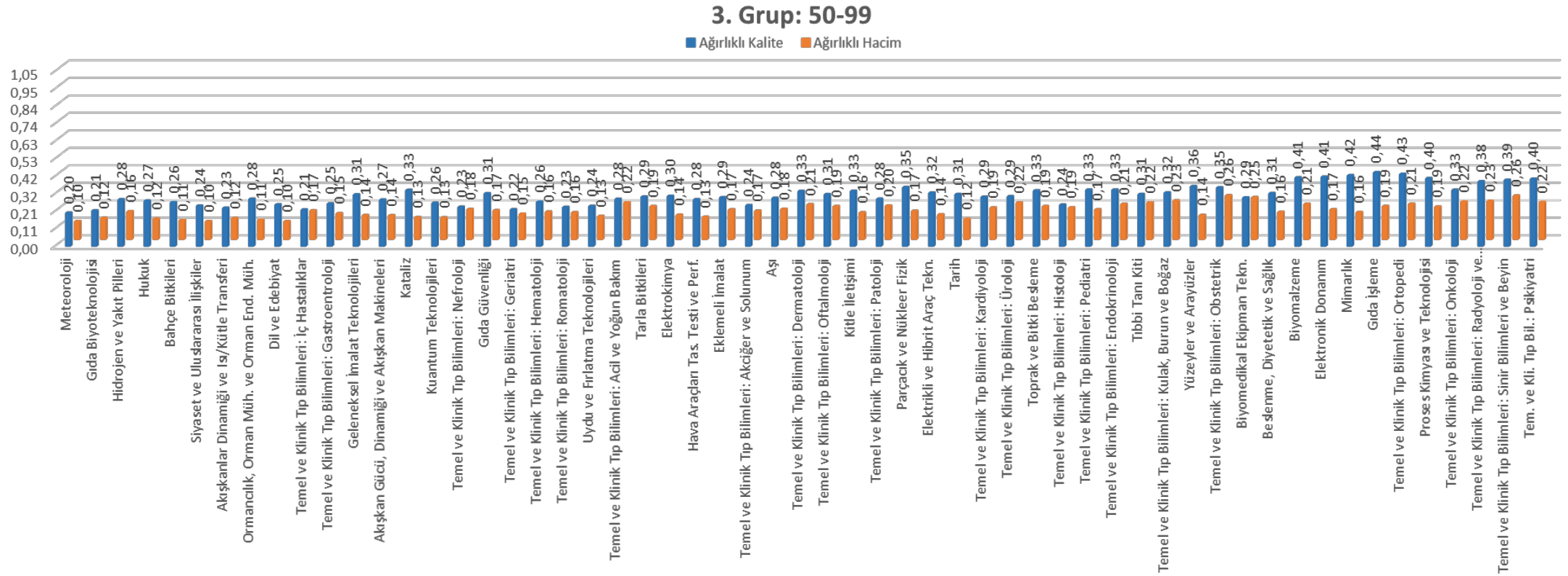
Olması gereken mükerrer ün. sayısı oranlar toplamı T#Ü=57,00
Yakalama oranı= %75,1

Şekil 2.3.105 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(5960;3960)=(60;40)×99



Şekil 2.3.105'te #Ü'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AKP ve AHP dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur.
Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=5.940, AHTP=3.960, AMTP=7.139, M#Ü=99. %32 seviyesi: AKP=1.900,80, AHP=1.267,20, AMP=2.284,48, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0,0), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0, (%0,0), ##Ü=57 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.462,11, AHTP=2.974,74, AMTP=5.362,78, O#Ü=74,37. %32 seviyesi: AKP=1.427,87, AHP=951,92, AMP=1.716,09, #Ü=23,80. %32 üstü (%): #AKP=12 (%21,1), #AHP=5 (%8,8), #AMP=10 (%17,5), ##Ü=57 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=1.860,31 ile Gıda İşleme (AHP=825,81, AMP=2.035,36, #Ü=92) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHP=1.100,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKP=1.475,54, AMP=1.840,57, #Ü=86) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=832,78 ile Meteoroloji (AHP=443,50, AMP=943,51, #Ü=52) alanındadır.
En düşük AHP=439,42 ile Dil ve Edebiyat (AKP=1.040,30, AMP=1.129,30, #Ü=62) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.3.106 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(1,05;0,70)=(60;40)×74,37/4239



Şekil 2.3.106'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,37'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPT#Üo ve AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,05, AHPT#Üo=0,70, AMPT#Üo=1,27, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,34, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,40, O#Ü=0,43. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=12 (%21,1), #AHPT#Üo=10 (%17,5), #AMPT#Üo=10 (%17,5), #O#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,44 ile Gıda İşleme (AHPT#Üo=0,19, AMPT#Üo=0,48, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.

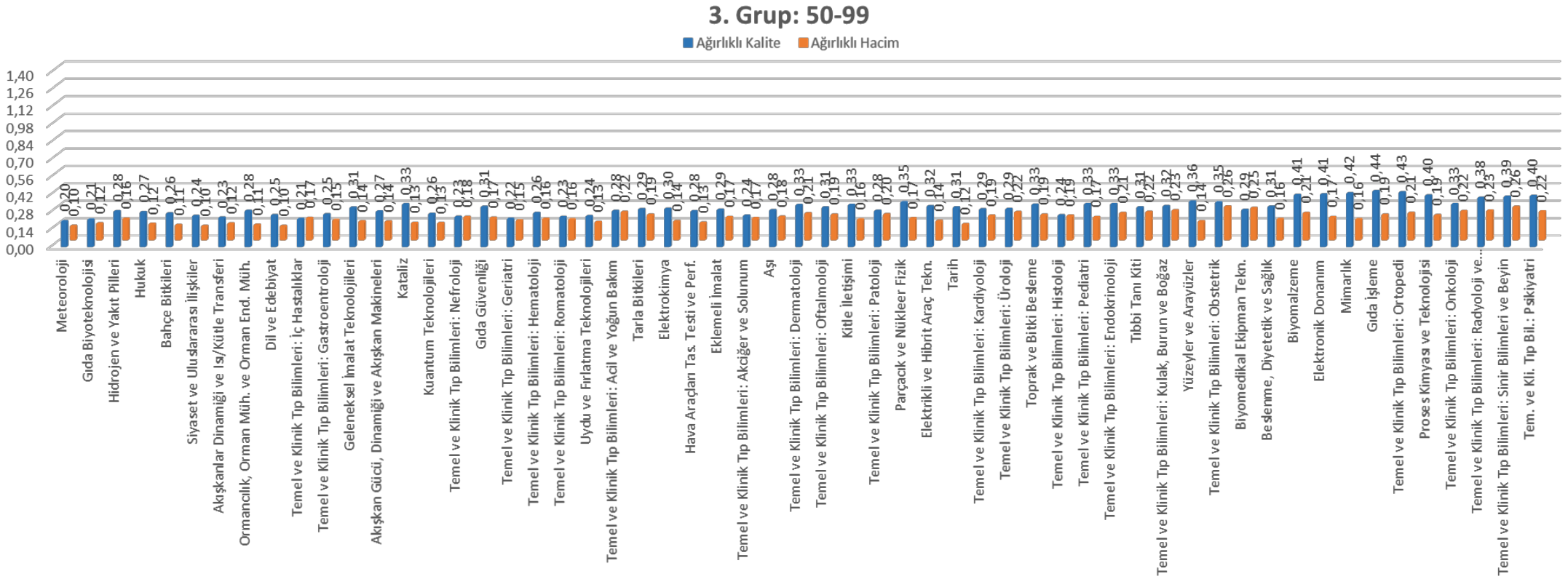
En yüksek AHPT#Üo=0,26 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,43, O#Üo=1,16) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,20 ile Meteoroloji (AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22, O#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,10 ile Dil ve Edebiyat (AKPT#Üo=0,25, AMPT#Üo=0,27, O#Üo=0,83) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.3.107 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(1,40;0,93)=(60;40)×99/4239



Şekil 2.3.107'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler ancak eksenler M#Ü=99'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPT#Üo ve AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,40, AHPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,68, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,45, AHPT#Üo=0,30, AMPT#Üo=0,54, M#Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0,0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,44 ile Gıda İşleme (AHPT#Üo=0,19, AMPT#Üo=0,48, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

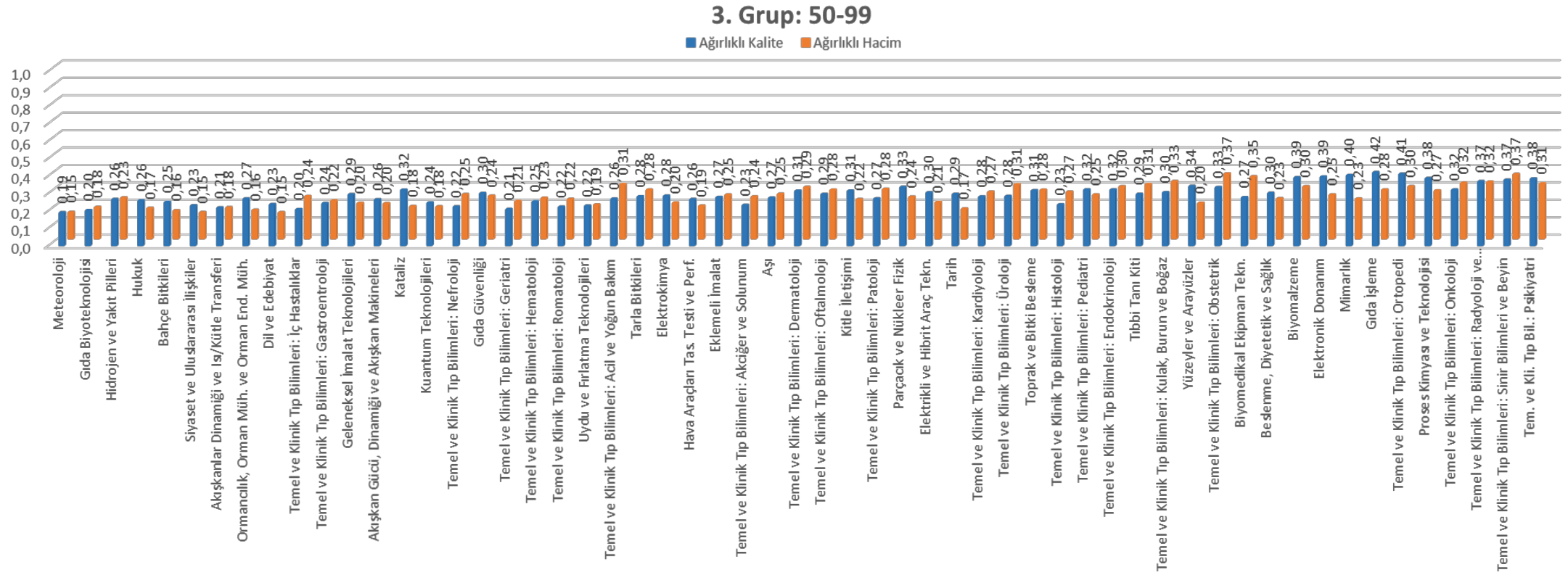
En yüksek AHPT#Üo=0,26 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,43, M#Üo=0,87) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,20 ile Meteoroloji (AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,10 ile Dil ve Edebiyat (AKPT#Üo=0,25, AMPT#Üo=0,27, M#Üo=0,63) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 57 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.3.108 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: O#Üoo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,37/((60;40)×74,37)



Şekil 2.3.108'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,37'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPO#Üo ve AHPO#Üo dalgalı bir şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=12 (%21,1), #AHPO#Üo=5 (%8,8), #AMPO#Üo=10 (%17,5), #O#Üoo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPO#Üo=0,42 ile Gıda İşleme (AHPO#Üo=0,28, AMPO#Üo=0,38, O#Üoo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

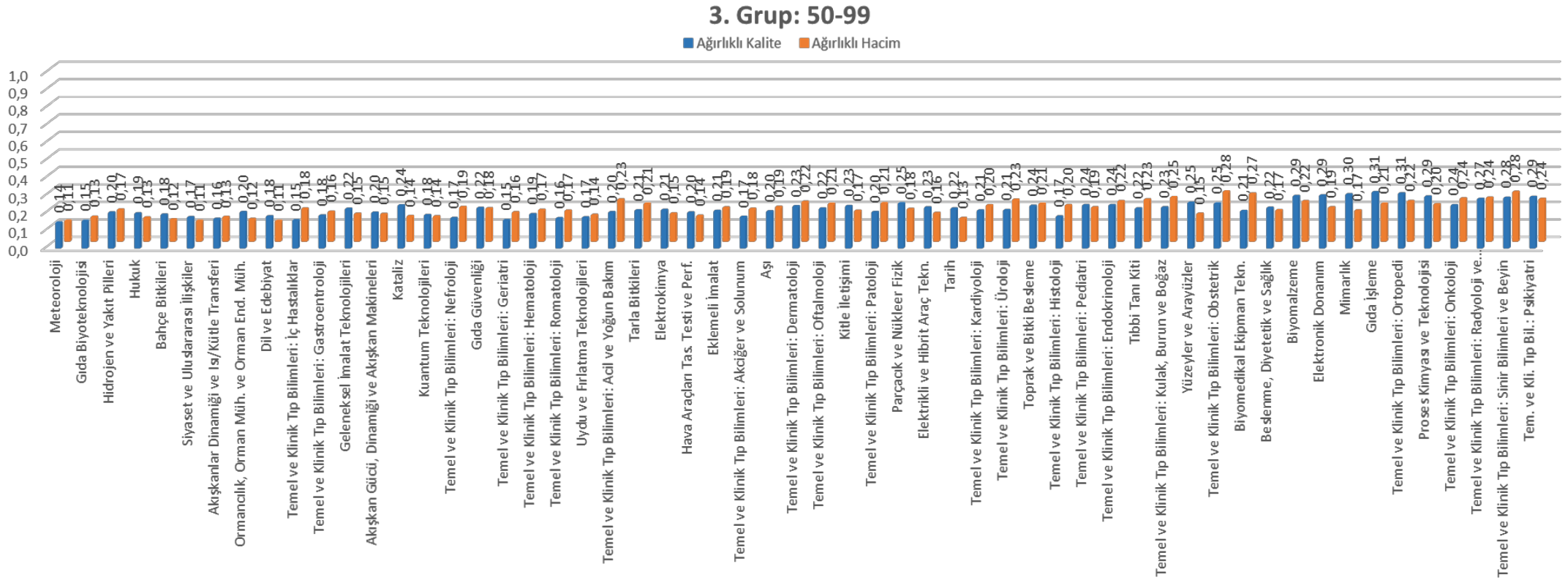
En yüksek AHPO#Üo=0,37 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPO#Üo=0,33, AMPO#Üo=0,34, O#Üoo=0,87) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,19 ile Meteoroloji (AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18, O#Üoo=0,53) alanındadır.

En düşük AHPO#Üo=0,11 ile Dil ve Edebiyat (AKPO#Üo=0,23, AMPO#Üo=0,21, O#Üoo=0,63) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 44 alanda büyük, 13 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%77,2, %22,8, %0,0).

Şekil 2.3.109 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×99/((60;40)×99)



Şekil 2.3.109'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=99'a göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPO#Üo ve AHPO#Üo dalgalı bir şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0,0), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPM#Üo=0,31 ile Gıda İşleme (AHPM#Üo=0,21, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

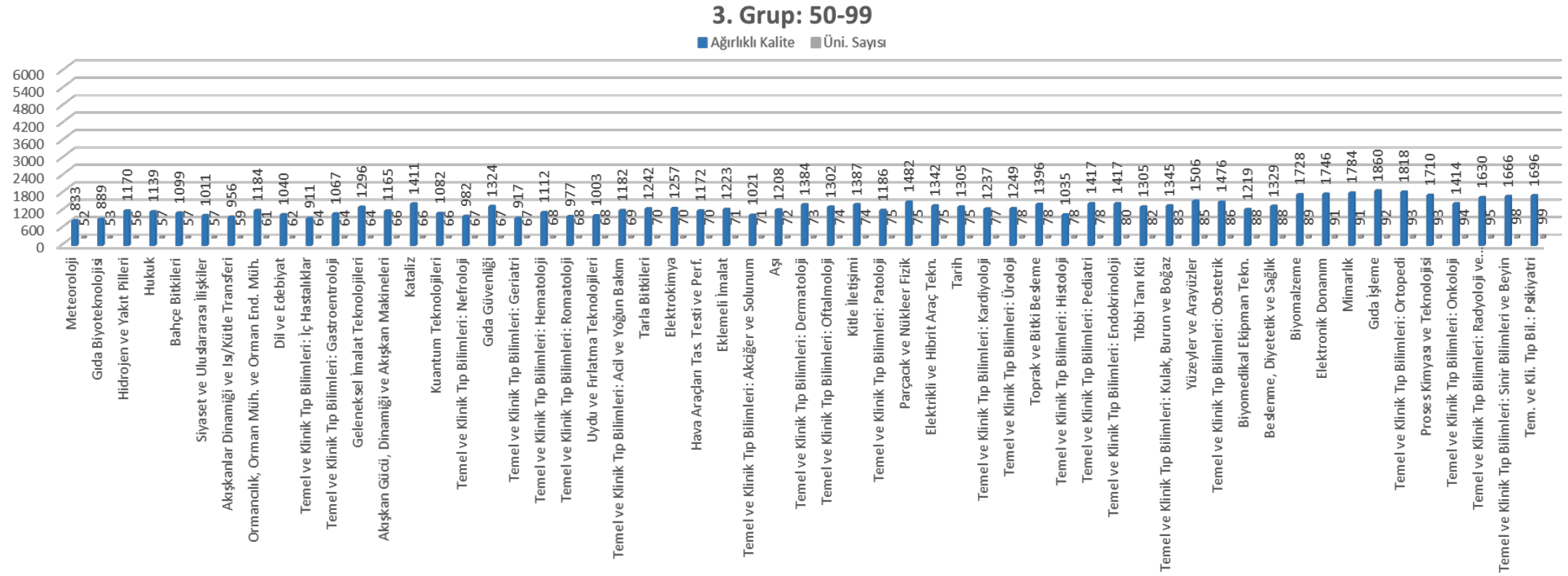
En yüksek AHPM#Üo=0,28 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPM#Üo=0,25, AMPM#Üo=0,26, M#Üo=0,87) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,14 ile Meteoroloji (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,13, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük AHPM#Üo=0,11 ile Dil ve Edebiyat (AKPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,16, M#Üo=0,63) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 44 alanda büyük, 13 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%77,2, %22,8, %0,0).

Şekil 2.3.110 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(5940;99)=(60×99;99)



Şekil 2.3.110'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında #Ü ve AKP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AKP dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=5.940, AHTP=3.960, AMTP=7.139, M#Ü=99. %32 seviyesi: AKP=1.900,80, AHP=1.267,20, AMP=2.284,48, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0,0), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=57 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.462,11, AHTP=2.974,74, AMTP=5.362,78, O#Ü=74,37. %32 seviyesi: AKP=1.427,87, AHP=951,92, AMP=1.716,09, #Ü=23,80. %32 üstü (%): #AKP=12 (%21,1), #AHP=5 (%8,8), #AMP=10 (%17,5), ##Ü=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

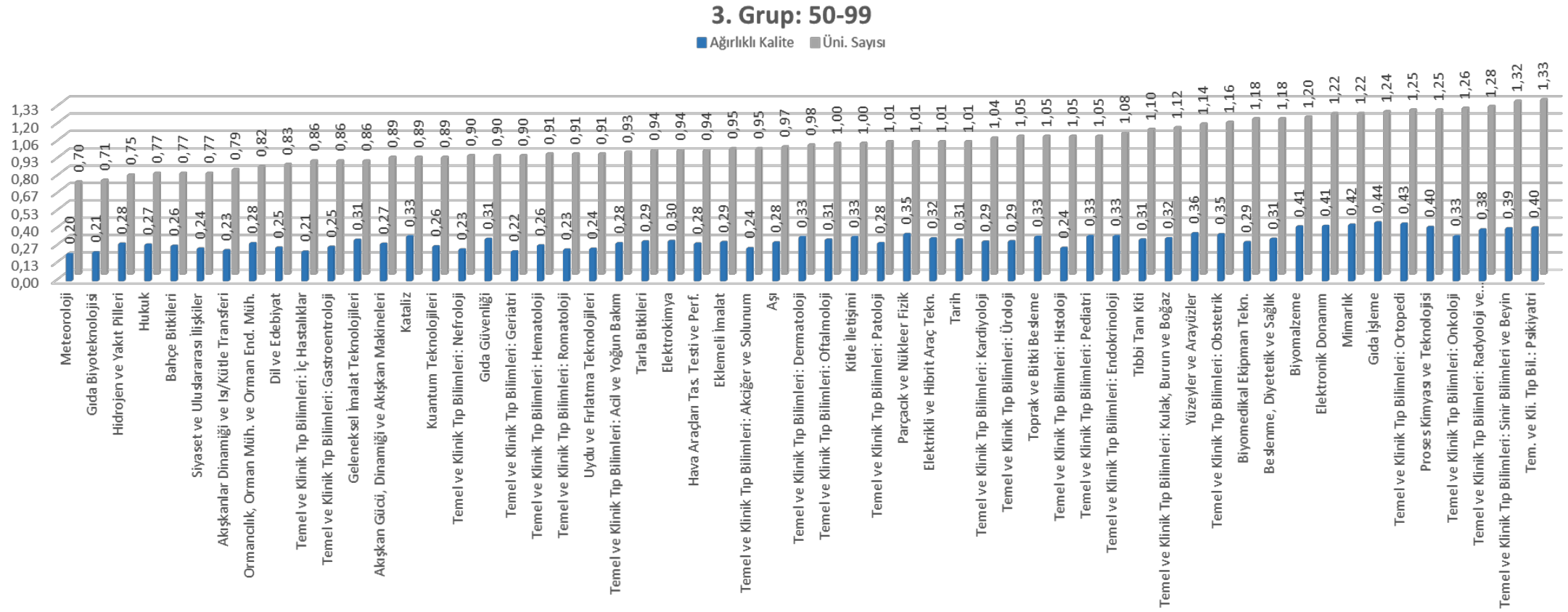
En yüksek AKP=1.860,31 ile Gıda İşleme (AHP=825,81, AMP=2.035,36, #Ü=92) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKP=1.695,70, AHP=931,94, AMP=1.934,92) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKP=832,78 ile Meteoroloji (AHP=443,50, AMP=943,51, #Ü=52) alanındadır.

En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (AKP=832,78, AHP=443,50, AMP=943,51) alanındadır.

Şekil 2.3.111 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,05;1,33)=(60 ×74,37/4239;99/74,37)



Şekil 2.3.111'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AKPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,37'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,05, AHPT#Üo=0,70, AMPT#Üo=1,27, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,34, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,40, O#Ü=0,43. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=12 (%21,1), #AHPT#Üo=5 (%8,8), #AMPT#Üo=10 (%17,5), #O#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

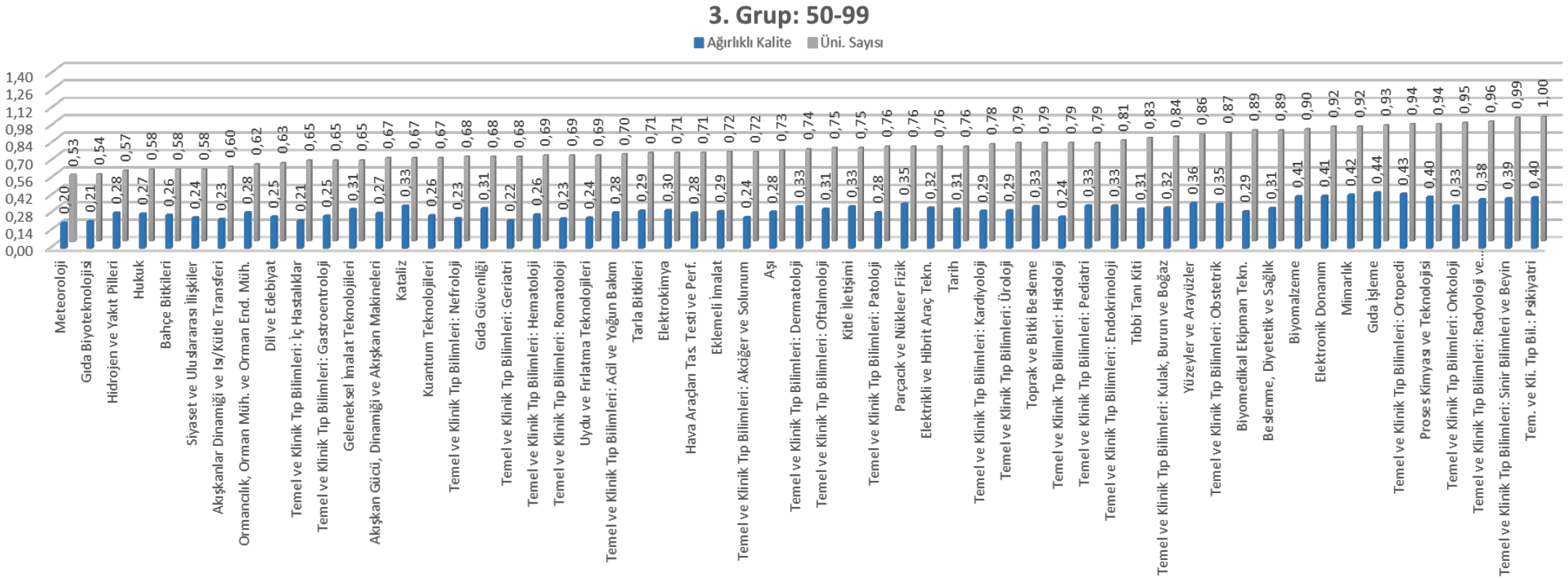
En yüksek AKPT#Üo=0,44 ile Gıda İşleme (AHPT#Üo=0,19, AMPT#Üo=0,48, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,20 ile Meteoroloji (AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22, O#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.112 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,40;1)=(60×99/4239;99/99)



Şekil 2.2.112'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AKPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=99'da faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,40, AHPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,68, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,45, AHPT#Üo=0,30, AMPT#Üo=0,54, M#Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0,0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

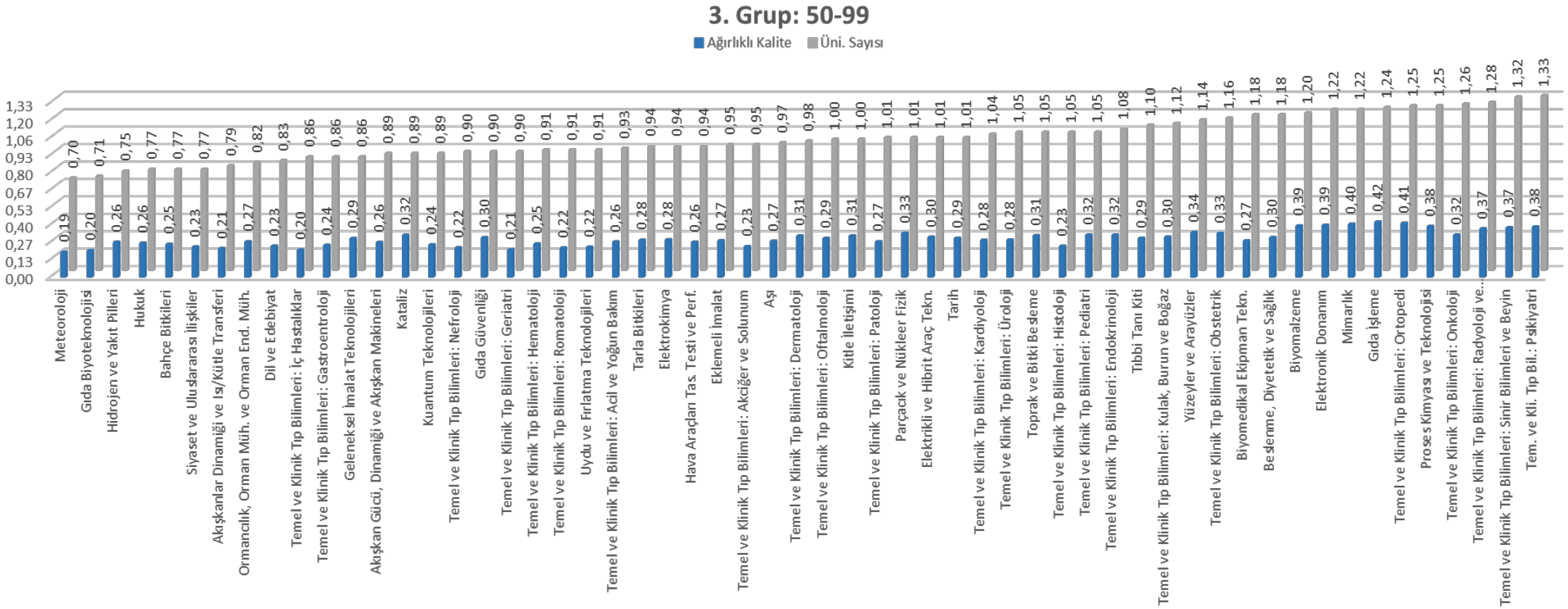
En yüksek AKPT#Üo=0,44 ile Gıda İşleme (AHPT#Üo=0,19, AMPT#Üo=0,48, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,20 ile Meteoroloji (AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.113 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((60×74,37)/(60×74,37);99/74,37)



Şekil 2.1.113'te O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AKPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,37'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü=74,37'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPO#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=12 (%21,1), #AHPO#Üo=5 (%8,8), #AMPO#Üo=10 (%17,5), #O#Üoo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

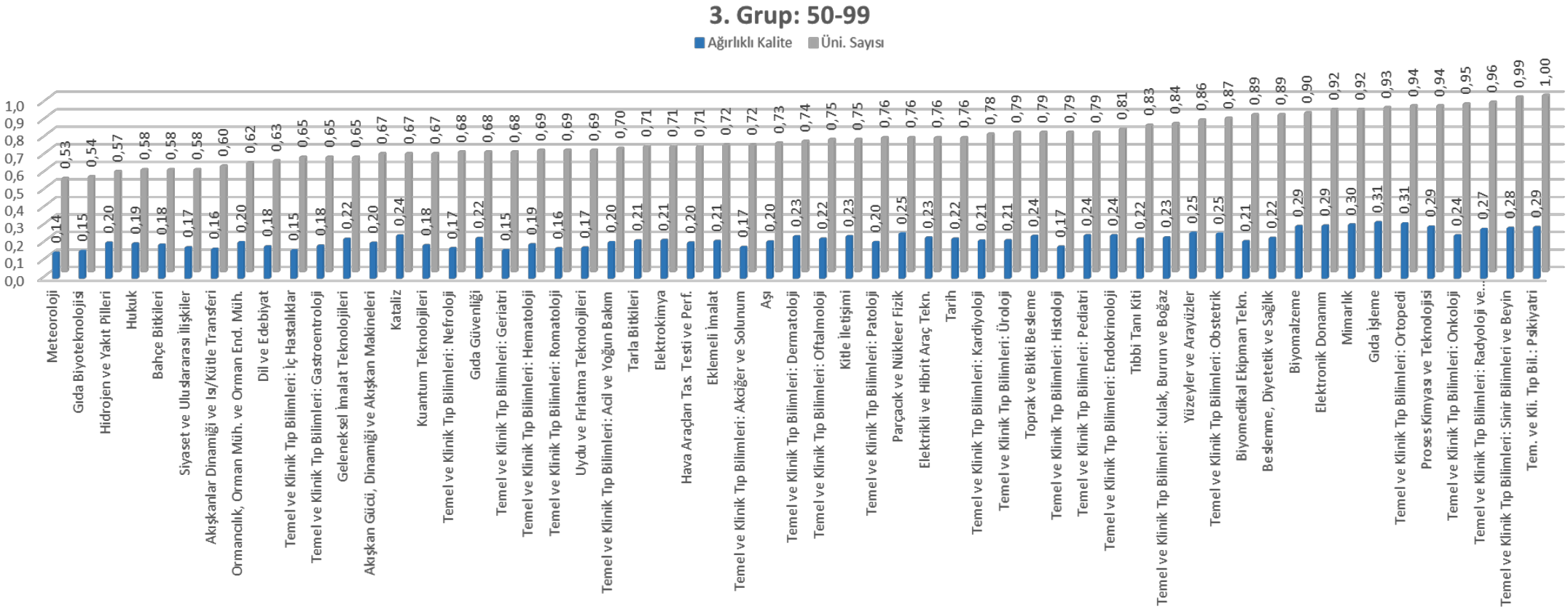
En yüksek AKPO#Üo=0,42 ile Gıda İşleme (AHPO#Üo=0,28, AMPO#Üo=0,38, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,31, AMPO#Üo=0,36) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,19 ile Meteoroloji (AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18, O#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPO#Üo=0,19, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18) alanındadır.

Şekil 2.3.114 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×99)/(60×99);99/99)



Şekil 2.3.114'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AKPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=99'a göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=99'a göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPM#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0,0), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

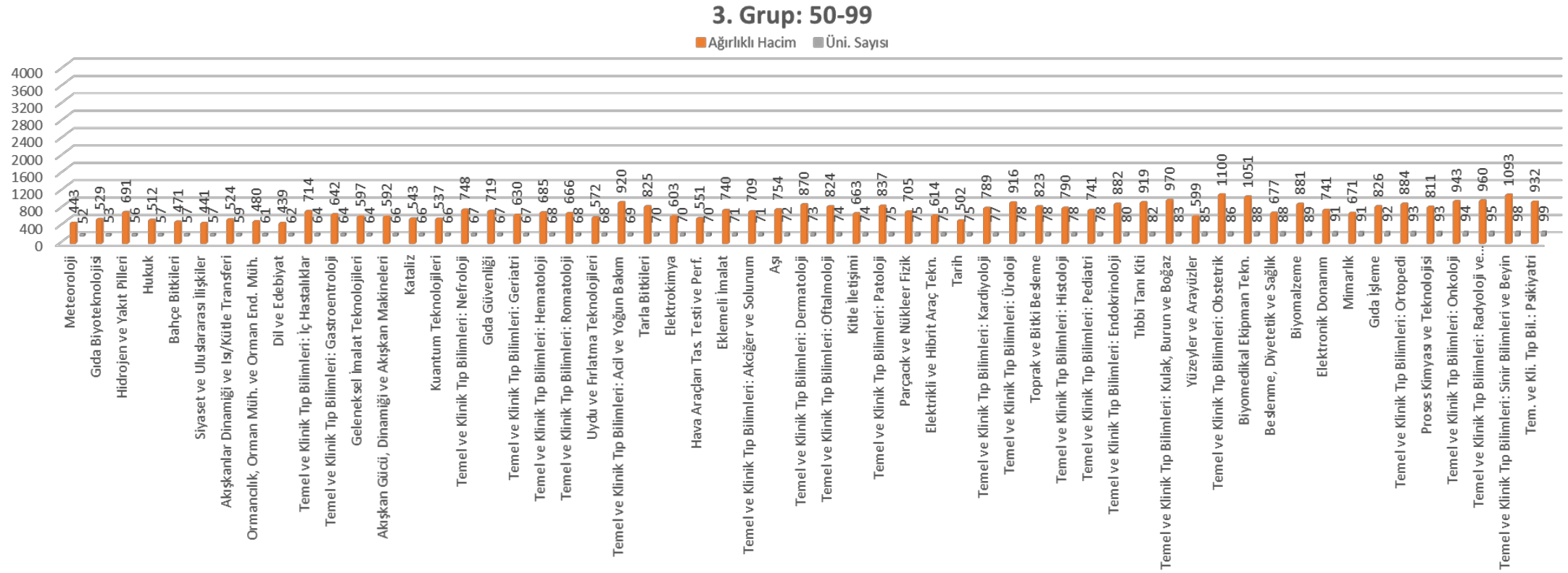
En yüksek AKPM#Üo=0,31 ile Gıda İşleme (AHPM#Üo=0,21, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPM#Üo=0,29, AHPM#Üo=0,24, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,14 ile Meteoroloji (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,13, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPM#Üo=0,14, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,13) alanındadır.

Şekil 2.3.115 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(3960;99)=(40×99;99)



Şekil 2.3.115'te #Ü'ye sıralama yapıldığında #Ü ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AHP dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=5.940, AHTP=3.960, AMTP=7.139, M#Ü=99. %32 seviyesi: AKP=1.900,80, AHP=1.267,20, AMP=2.284,48, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0,0), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=57 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.462,11, AHTP=2.974,74, AMTP=5.362,78, O#Ü=74,37. %32 seviyesi: AKP=1.427,87, AHP=951,92, AMP=1.716,09, #Ü=23,80. %32 üstü (%): #AKP=12 (%21,1), #AHP=5 (%8,8), #AMP=10 (%17,5), ##Ü=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

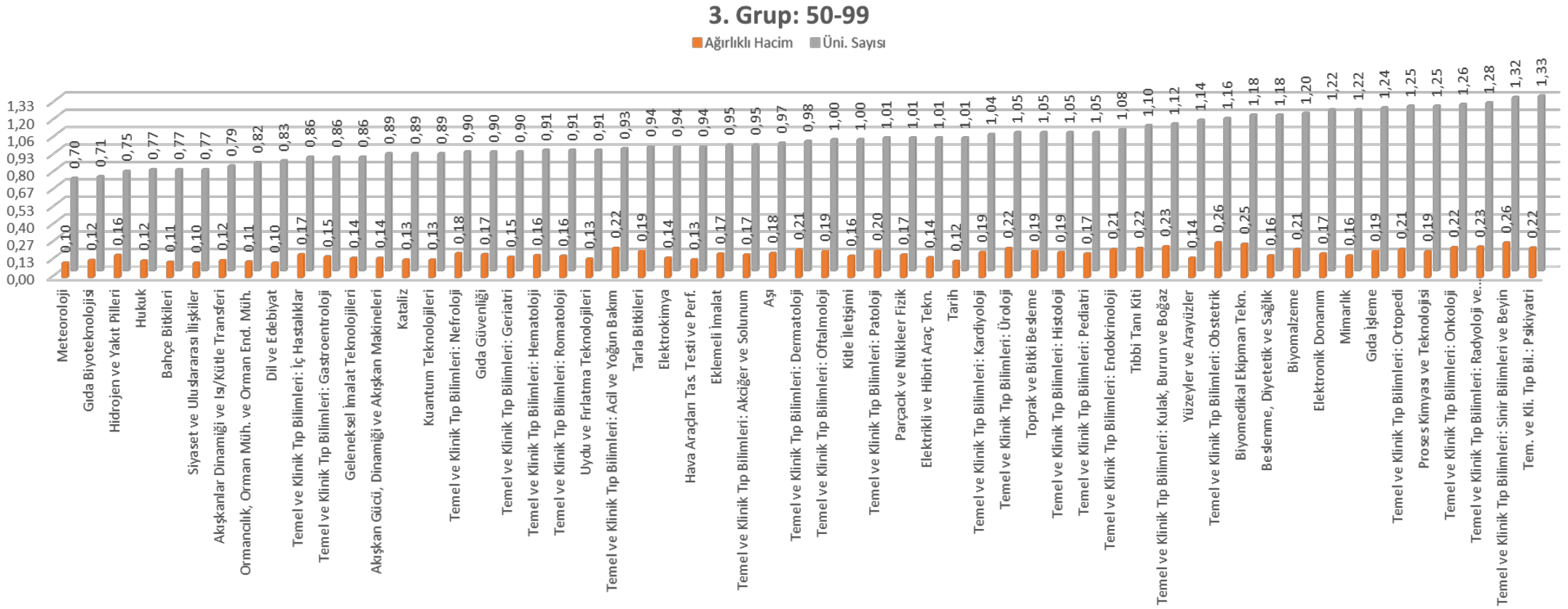
En yüksek AHP=1.100,22 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKP=1.475,54, AMP=1.840,57, #Ü=86) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKP=1.695,70, AHP=931,94, AMP=1.934,92) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHP=439,42 ile Dil ve Edebiyat (AKP=1.040,30, AMP=1.129,30, #Ü=62) alanındadır.

En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (AKP=832,78, AHP=443,50, AMP=943,51) alanındadır.

Şekil 2.3.116 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,70;1,33)=(40×74,37/4239;99/74,37)



Şekil 2.3.116'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,37'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum bulunmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,05, AHPT#Üo=0,70, AMPT#Üo=1,27, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,34, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,40, O#Ü=0,43. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=12 (%21,1), #AHPT#Üo=5 (%8,8), #AMPT#Üo=10 (%17,5), #O#Üo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

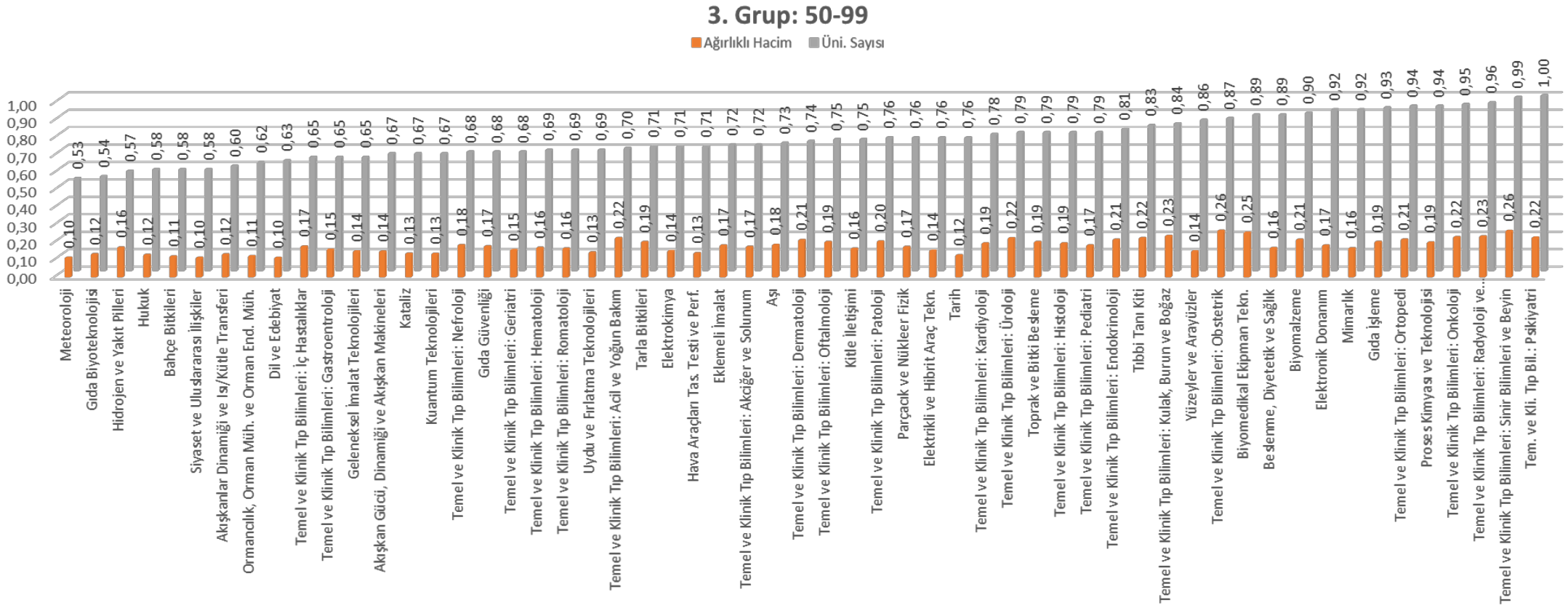
En yüksek AHPT#Üo=0,26 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,43, O#Üo=1,16) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,10 ile Dil ve Edebiyat (AKPT#Üo=0,25, AMPT#Üo=0,27, O#Üo=0,83) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.117 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,93;1)=(40×99/4239;99/99)



Şekil 2.3.117'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=99'da faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,40, AHPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,68, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,45, AHPT#Üo=0,30, AMPT#Üo=0,54, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0,0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

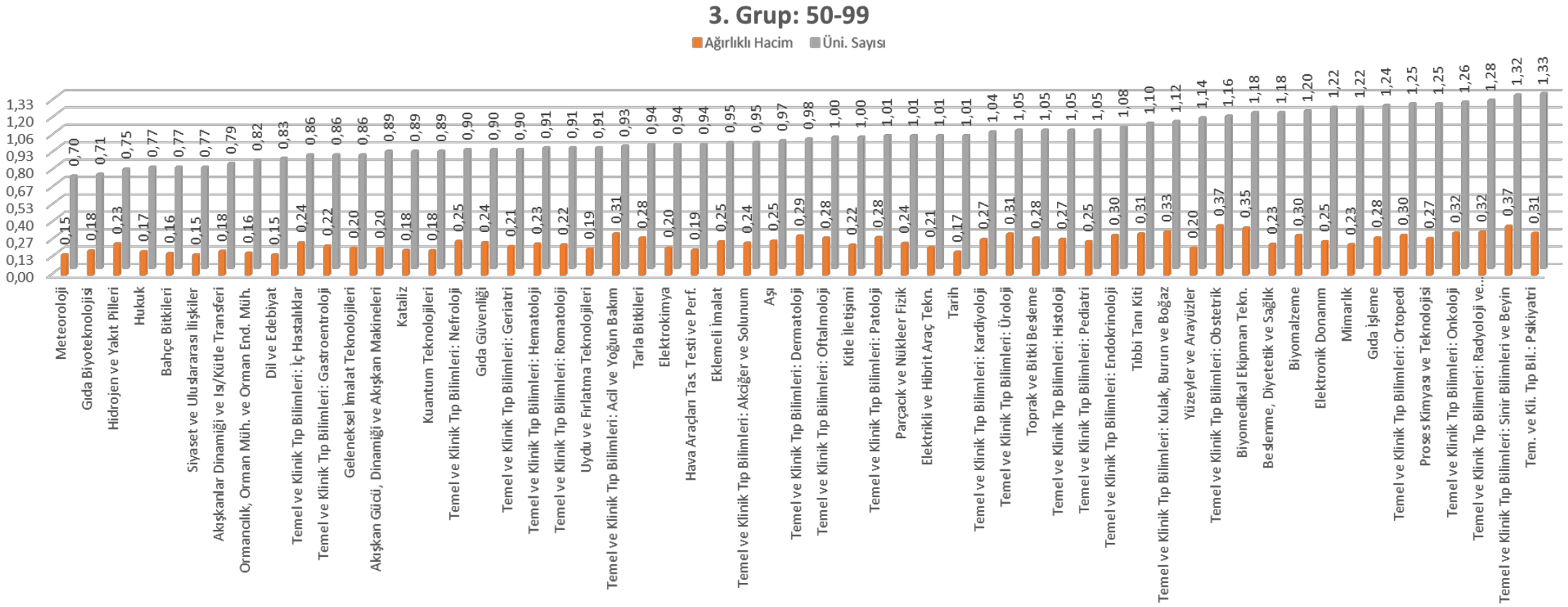
En yüksek AHPT#Üo=0,26 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,43, M#Üo=0,87) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,10 ile Dil ve Edebiyat (AKPT#Üo=0,25, AMPT#Üo=0,27, M#Üo=0,63) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.118 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((40×74,37)/(40×74,37);99/74,37)



Şekil 2.3.118'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,37'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AHPO#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üoo=0,43. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=12 (%21,1), #AHPO#Üo=5 (%8,8), #AMPO#Üo=10 (%17,5), #O#Üoo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

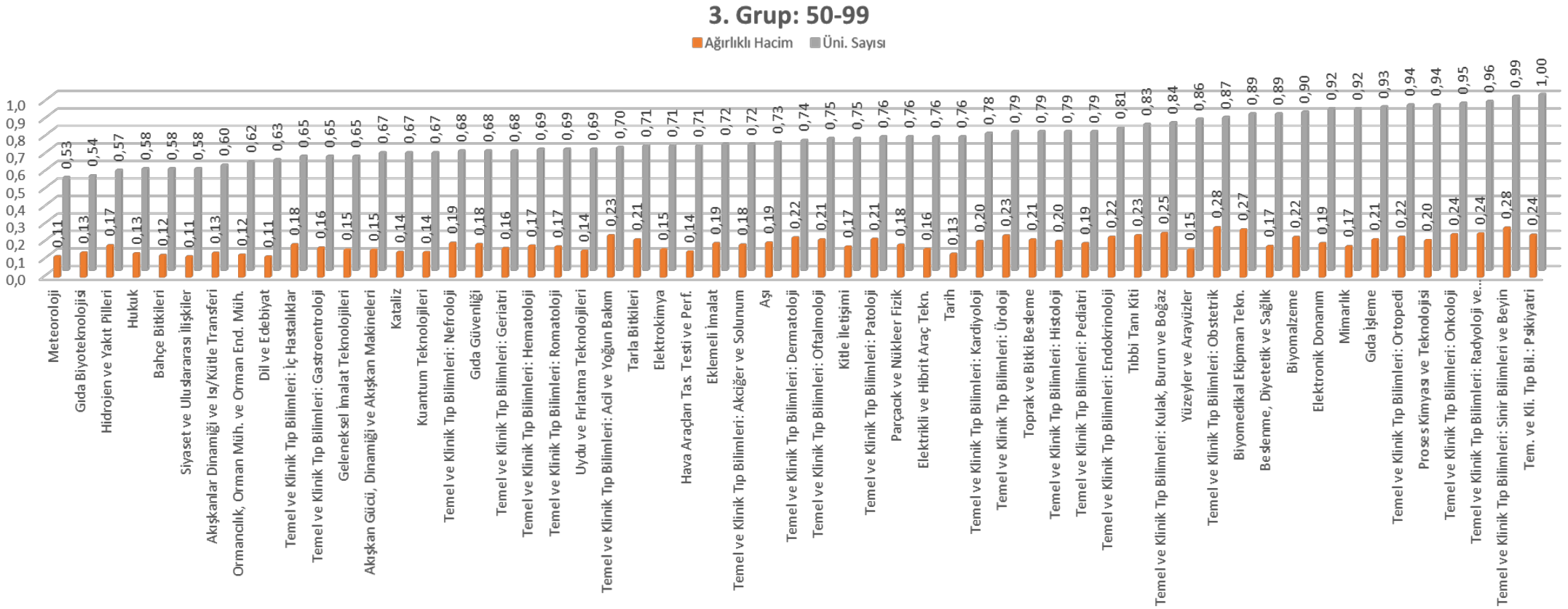
En yüksek AHPO#Üo=0,37 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPO#Üo=0,33, AMPO#Üo=0,34, O#Üo=1,16) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,31, AMPO#Üo=0,36) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,11 ile Dil ve Edebiyat (AKPO#Üo=0,23, AMPO#Üo=0,21, O#Üo=0,83) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPO#Üo=0,19, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18) alanındadır.

Şekil 2.3.119 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×99)/(40×99);99/99)



Şekil 2.3.119'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=99'a göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AHPM#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0,0), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

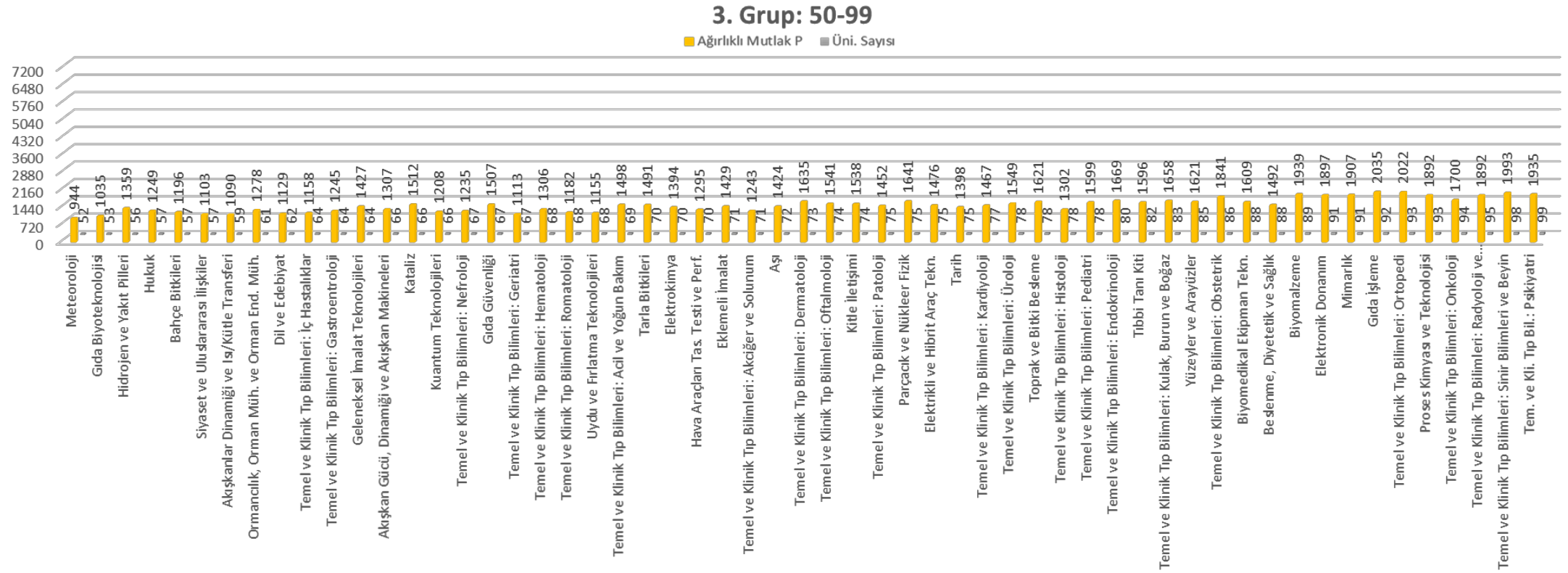
En yüksek AHPM#Üo=0,28 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (AKPM#Üo=0,25, AMPM#Üo=0,26, M#Üo=0,87) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPM#Üo=0,29, AHPM#Üo=0,24, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,14 ile Meteoroloji (AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,13, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük , M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPM#Üo=0,14, AHPM#Üo=0,11, AMPM#Üo=0,13) alanındadır.

Şekil 2.3.120 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: #Ü, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(7139;99)=(72,11×99;99)



Şekil 2.3.120'de #Ü'ye sıralama yapıldığında #Ü ve AMP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AMP dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=5.940, AHTP=3.960, AMTP=7.139, M#Ü=99. %32 seviyesi: AKP=1.900,80, AHP=1.267,20, AMP=2.284,48, #Ü=31,68. %32 üstü (%): #AKP=0 (%0,0), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=57 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.462,11, AHTP=2.974,74, AMTP=5.362,78, O#Ü=74,37. %32 seviyesi: AKP=1.427,87, AHP=951,92, AMP=1.716,09, #Ü=23,80. %32 üstü (%): #AKP=12 (%21,1), #AHP=5 (%8,8), #AMP=10 (%17,5), ##Ü=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

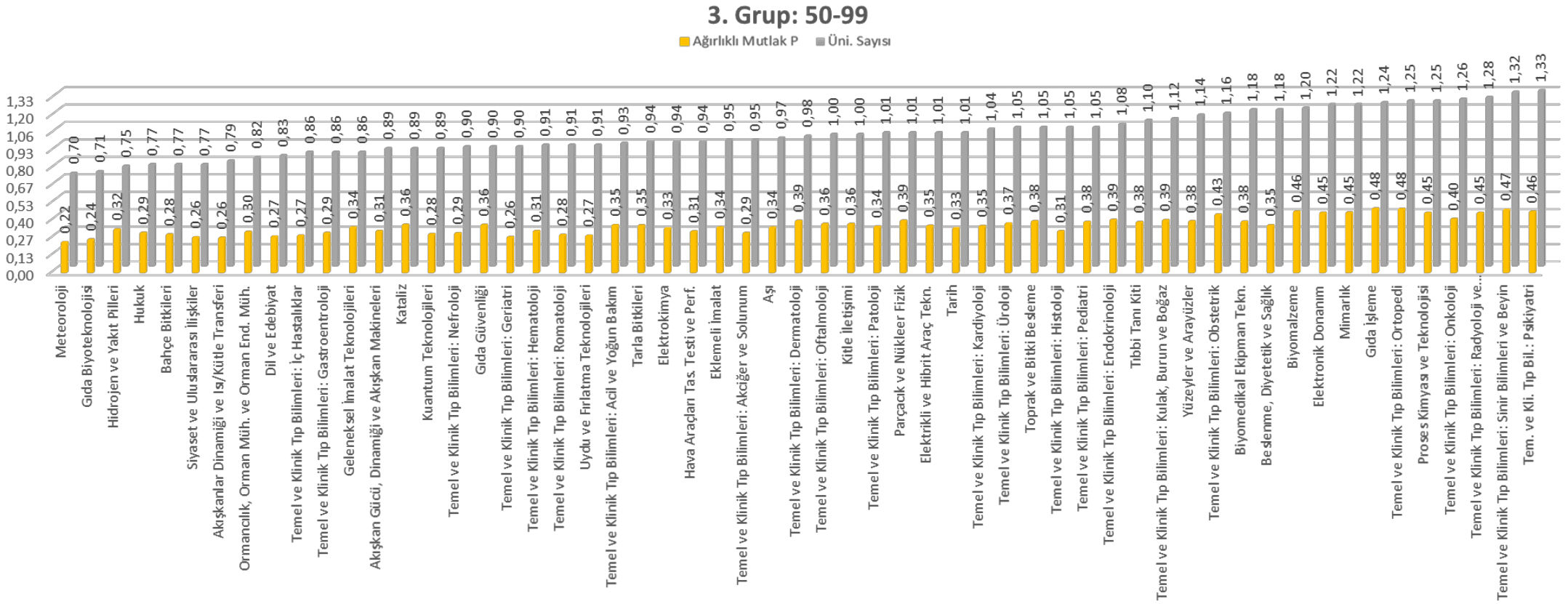
En yüksek AMP=2.035,36 ile Gıda İşleme (AKP=1.860,31, AHP=825,81, #Ü=92) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=99 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKP=1.695,70, AHP=931,94, AMP=1.934,92) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMP=943,51 ile Meteoroloji (AKP=832,78, AHP=443,50, #Ü=52) alanındadır.

En düşük #Ü=52 ile Meteoroloji (AKP=832,78, AHP=443,50, AMP=943,51) alanındadır.

Şekil 2.3.121 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,27;1,33)=(72,11×74,37/4239;99/74,37)



Şekil 2.3.121'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AMPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,37'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AMPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,05, AHPT#Üo=0,70, AMPT#Üo=1,27, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,34, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,40, O#Ü=0,43. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=12 (%21,1), #AHPT#Üo=5 (%8,8), #AMPT#Üo=10 (%17,5), #O#Üo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

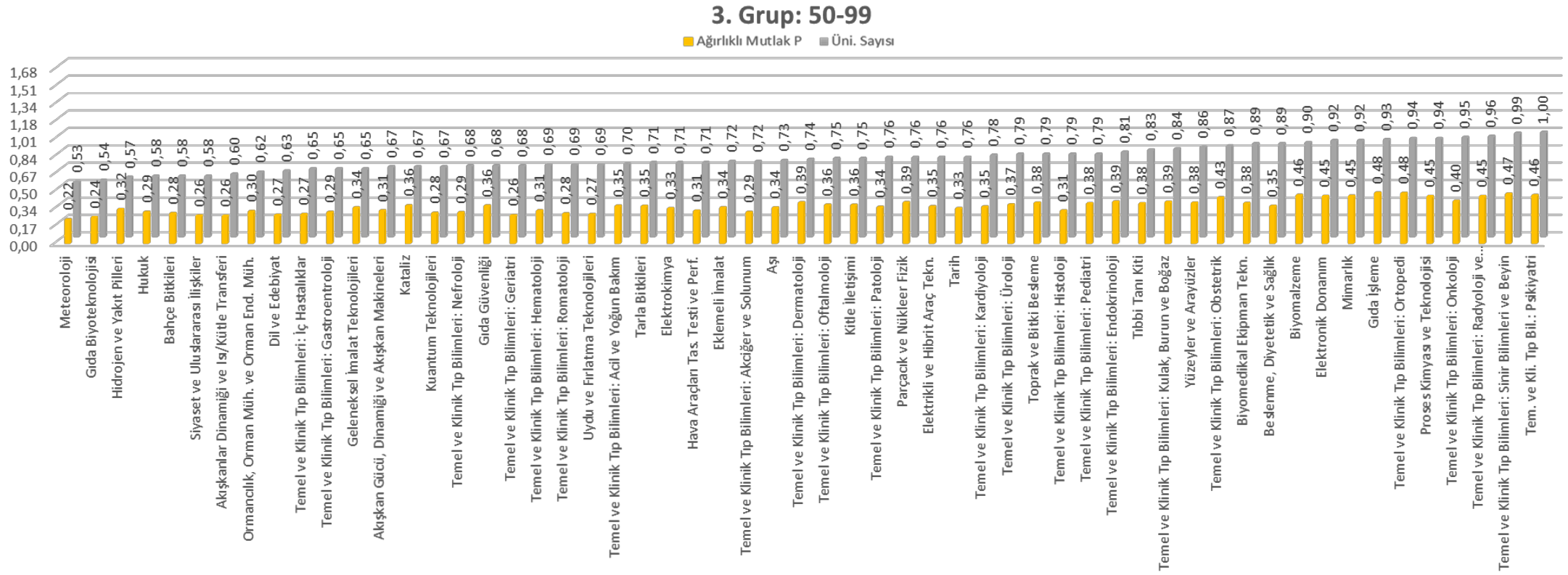
En yüksek AMPT#Üo=0,48 ile Gıda İşleme (AKPT#Üo=0,44, AHPT#Üo=0,19, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,22 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, O#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.122 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,68;1)=(72,11×99/4239;99/99)



Şekil 2.3.122'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AMPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=4.239'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=99'da faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AMPT#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=1,40, AHPT#Üo=0,93, AMPT#Üo=1,68, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,45, AHPT#Üo=0,30, AMPT#Üo=0,54, M#Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=0 (%0,0), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

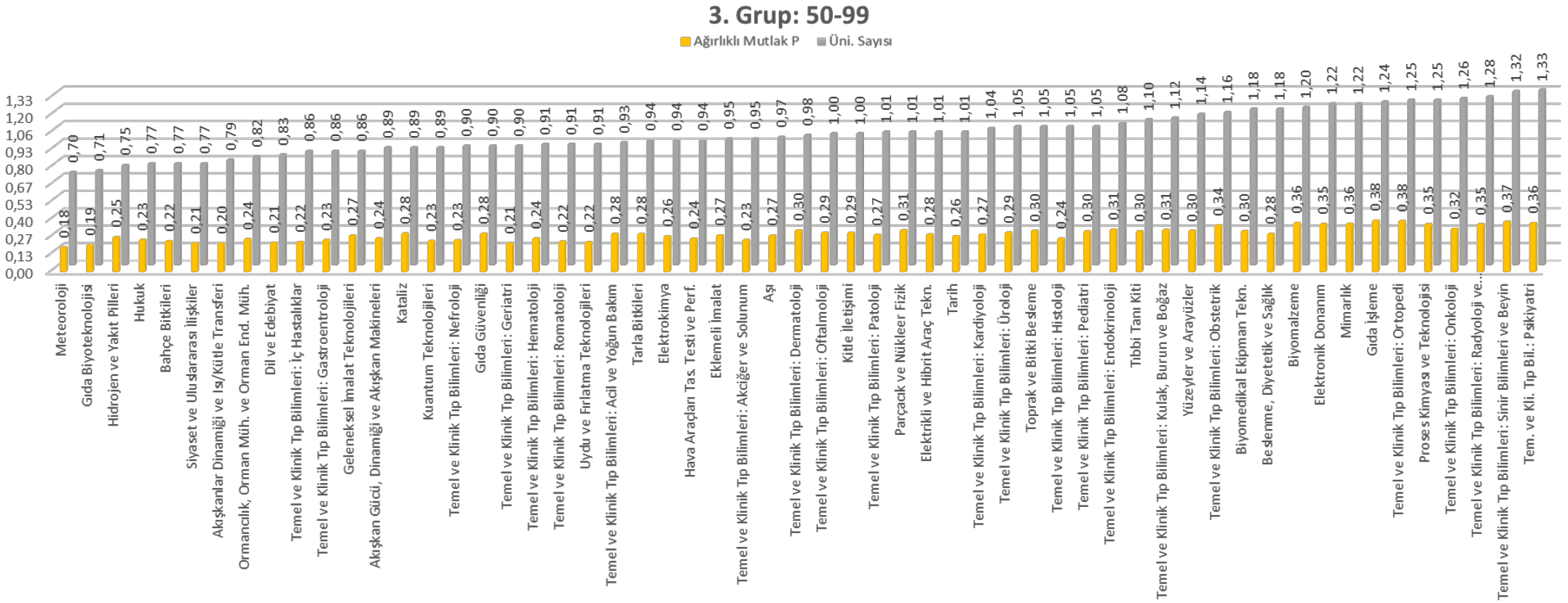
En yüksek AMPT#Üo=0,48 ile Gıda İşleme (AKPT#Üo=0,44, AHPT#Üo=0,19, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPT#Üo=0,40, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,46) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,22 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPT#Üo=0,20, AHPT#Üo=0,10, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.3.123 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,33)=((72,11×74,37)/(72,11×74,37);99/74,37)



Şekil 2.3.123'te O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AMPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=74,37'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü=74,37'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AMPO#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,37 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,33. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,43. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=12 (%21,1), #AHPO#Üo=5 (%8,8), #AMPO#Üo=10 (%17,5), #O#Üoo=57 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

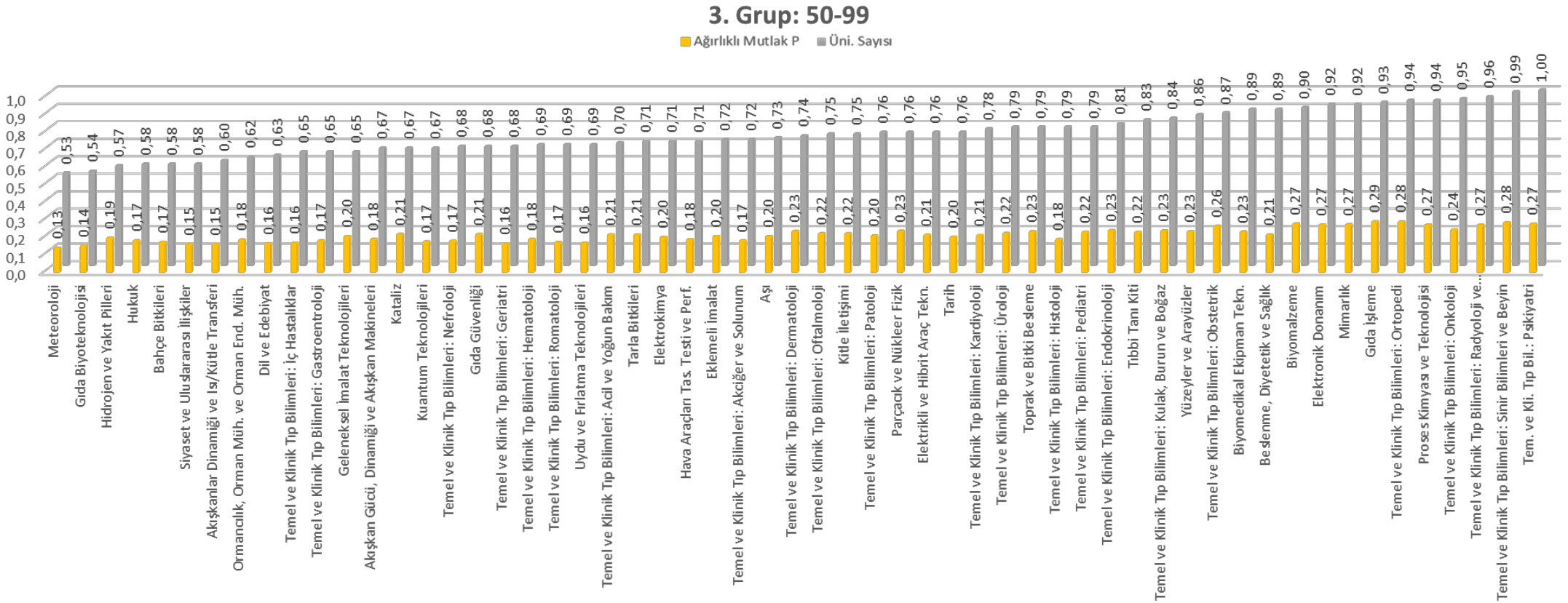
En yüksek AMPO#Üo=0,38 ile Gıda İşleme (AKPO#Üo=0,42, AHPO#Üo=0,28, O#Üo=1,24) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,33 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPO#Üo=0,38, AHPO#Üo=0,31, AMPO#Üo=0,36) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPO#Üo=0,18 ile Meteoroloji (AKPO#Üo=0,19, AHPO#Üo=0,15, O#Üo=0,70) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,70 ile Meteoroloji (AKPO#Üo=0,19, AHPO#Üo=0,15, AMPO#Üo=0,18) alanındadır.

Şekil 2.3.124 3. Grup, #Ü=50-99, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×99)/(72,11×99);99/99)



Şekil 2.3.124'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AMPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=99'a göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=99'a göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AMPM#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar M#Ü=99 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=0 (%0,0), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0, (%0,0), #M#Üo=57 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPM#Üo=0,29 ile Gıda İşleme (AKPM#Üo=0,31, AHPM#Üo=0,21, M#Üo=0,93) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (AKPM#Üo=0,29, AHPM#Üo=0,24, AMPM#Üo=0,27) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPM#Üo=0,13 ile Meteoroloji (AKPM#Üo=0,14, AHPM#Üo=0,11, M#Üo=0,53) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,53 ile Meteoroloji (AKPM#Üo=0,14, AHPT#Üo=0,11, AMPT#Üo=0,13) alanındadır.

Bölüm 2.4

4. Grup #Ü=100-124 (100-124)

4. Grup #Ü=100-124 (100-124)
Sıralama: Mutlak Puan (MP)

Tablo 2.4.1a 4. Grup #Ü=100-124, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KP	HP	**MP**	#Ü
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09	11,42	**23,11**	100
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09	9,11	22,97	122
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64	9,41	22,68	116
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15	7,09	22,31	106
Kimya	Organik Kimya	20,13	9,58	22,30	118
Kimya	İnorganik Kimya	19,51	10,74	22,27	106
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06	7,09	22,22	100
Enerji	Biyoenerji	20,05	8,27	21,69	101
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55	9,37	21,68	111
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70	8,86	21,60	124
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65	7,91	21,19	113
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	123
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83*	120
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	121
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	119
	Ortalama	18,94	8,67	**20,83**	110,38
	Ortalama üstü (adet)	13	12	**12**	12
	Ortalama üstü (%)	%54,2	%50,0	**%50,0**	%50,0
	%32	19,20	12,80	**23,08**	39,68
	%32 üstü (adet)	11	0	**1**	24
	%32 üstü (%)	%45,8	%0	**%4,2**	%18,5
	Max	21,15	11,42	**23,11**	124
	Min	16,33	6,95	**18,48**	100
	Toplam	454,48	208,05	**499,84**	2.649
	Toplam (olması gereken)	1.440,00	960,00	**1.730,66**	2.649
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	**%28,9**	%100

Tablo 2.4.1a 4. Grup #Ü=100-124, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KP	HP	**MP**	#Ü
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	101
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	109
Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	104
Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	100
Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	103
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	113
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	105
Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	102
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	112
	Ortalama	18,94	8,67	**20,83**	110,38
	Ortalama üstü (adet)	13	12	**12**	12
	Ortalama üstü (%)	%54,2	%50,0	**%54,2**	%50,0
	%32	19,20	12,80	**23,08**	39,68
	%32 üstü (adet)	11	0	**1**	24
	%32 üstü (%)	%45,8	%0	**%4,2**	%18,5
	Max	21,15	11,42	**23,11**	124
	Min	16,33	6,95	**18,48**	100
	Toplam	454,48	208,05	**499,84**	2.649
	Toplam (olması gereken)	1.440,00	960,00	**1.730,66**	2.649
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	**%28,9**	%100

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 100 ila 124 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 100 en fazla sayı ise 124'tür. Ana araştırma alanı sayısı 9, alt araştırma alanı sayısı ise 24'tür. Ortalama ün. sayısı 110,38'dir. Yani Tablo 2.4.1'de görüldüğü üzere 9 ana araştırma alanına ait 24 alt araştırma alanında en az 100 en fazla 124, ortalama 110,38 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 24 alt araştırma alanı önce MP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.4.1b 4. Grup: #Ü=100-124, Mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Mutlak puan ortalaması MPO=20,83	**Mutlak puan %32 eşik değeri** %32MTP=23,08
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MP=12	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#MP=1
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MP=%50,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%MP=%4,2
Mutlak puanlar toplamı TMP=499,84	
Olması gereken mutlak puanlar toplamı TMP=1.730,66	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 23,08'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak MP=23,08'i geçememiştir.
Geçme oranı= - %3,12

Olması gereken TMP=1.730,66
Yakalama oranı= %28,9

En yüksek MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir. 13. alan Psikoloji 2 basamağa yuvarlandığında listeye girmektedir. Ancak bütünlüğe uyması için yapılmamıştır.

Tablo 2.4.1c 4. Grup: #Ü=100-124, Mutlak puana göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MP %32 (1/24)**	-	**Alan sıralaması, MP O (12/24)**
1.	Seramik ve Kompozitler (*)	1.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	2.	Fizikokimya ve Teorik Kimya
-	-	3.	Eğitim
-	-	4.	İktisat
-	-	5.	Organik Kimya
-	-	6.	İnorganik Kimya
-	-	7.	Sosyoloji
-	-	8.	Biyoenerji
-	-	9.	Arıtma Teknolojileri
-	-	10.	Yüzey, Kaplama ve Filmler
-	-	11.	Kentleşme
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji

Tekrar sayıları	*	1	1
	-	-	11

Tablo 2.4.2a 4. Grup #Ü=100-124, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,3348	0,2855	**0,3205**	0,8065
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,3514	0,2276	0,3185	0,9839
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,3439	0,2353	0,3145	0,9355
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,3525	0,1772	0,3094	0,8548
Kimya	Organik Kimya	0,3356	0,2396	0,3092	0,9516
Kimya	İnorganik Kimya	0,3251	0,2684	0,3088	0,8548
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,3510	0,1772	0,3081	0,8065
Enerji	Biyoenerji	0,3342	0,2068	0,3008	0,8145
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,3259	0,2343	0,3007	0,8952
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,3284	0,2214	0,2996	1,0000
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,3276	0,1978	0,2938	0,9113
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,3085	0,2562	0,2934	0,9919
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,3172	0,2112	0,2888	0,9677
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,3162	0,2122	0,2882	0,9758
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,3054	0,2167	0,2811	0,9597
	Ortalama	0,3156	0,2167	**0,2892**	0,8901
	Ortalama üstü (adet)	13	12	**12**	12
	Ortalama üstü (%)	%54,2	%50,0	**%50,0**	%50,0
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	11	0	**1**	24
	%32 üstü (%)	%45,8	%0	**%4,2**	%100
	Max	0,3525	0,2855	**0,3205**	1,0000
	Min	0,2721	0,1737	**0,2563**	0,8065
	Toplam	7,5747	5,2013	**6,9410**	21,3629
	Toplam (olması gereken)	24,00	24,00	**24,00**	24,00
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	**%28,9**	%89,0

Tablo 2.4.2a 4. Grup #Ü=100-124, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,2974	0,2219	0,2763	0,8145
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,3085	0,1737	0,2742	0,8790
Enerji	Enerji Verimliliği	0,2918	0,2199	0,2717	0,8387
Sağlık	İlaç	0,2908	0,2174	0,2704	0,8065
Enerji	Güneş Enerjisi	0,2957	0,1981	0,2694	0,8306
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,2919	0,1891	0,2646	0,9113
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,2834	0,2155	0,2644	0,8468
Enerji	Enerji Depolama	0,2721	0,2244	0,2584	0,8226
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,2855	0,1737	0,2563	0,9032
	Ortalama	0,3156	0,2167	**0,2892**	0,8901
	Ortalama üstü (adet)	13	12	**12**	12
	Ortalama üstü (%)	%54,2	%50,0	**%50,0**	%50,0
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	11	0	**1**	24
	%32 üstü (%)	%45,8	%0	**%4,2**	%100
	Max	0,3525	0,2855	**0,3205**	1,0000
	Min	0,2721	0,1737	**0,2563**	0,8065
	Toplam	7,5747	5,2013	**6,9410**	21,3629
	Toplam (olması gereken)	24,00	24,00	**24,00**	24,00
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	**%28,9**	%89,0

Tablo 2.4.2a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 14 alt araştırma alanı MPo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.4.2b 4. Grup: #Ü=100-124, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Mutlak puan oran ortalaması MPoO=0,2892	**Mutlak puan oran %32 eşik değeri** %32MTPo=0,3200
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MPo=12	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#MPo=1
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MPo=%50,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%MPo=%4,2
Mutlak puan oranlar toplamı TMPo=6,9410	
Olması gereken mutlak puan oranlar toplamı TMPo=24,00	

Grup ortalaması 0,3200’nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak MPo=0,3200’yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %3,08

Olması gereken TMPo=24,00
Yakalama oranı= %28,9

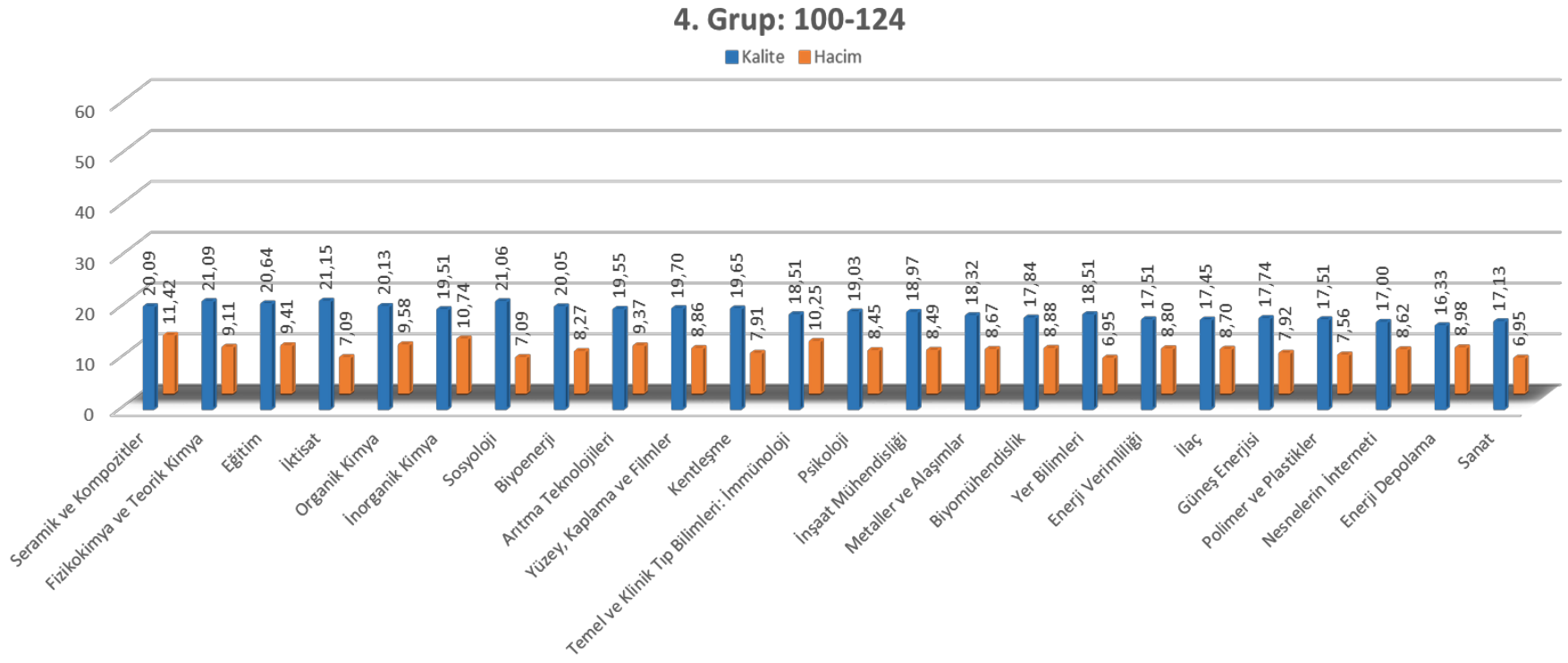
En yüksek MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.2c 4. Grup: #Ü=100-124, Mutlak puanı oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MPo %32 (1/24)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (12/24)**
1.	Seramik ve Kompozitler (*)	1.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	2.	Fizikokimya ve Teorik Kimya
-	-	3.	Eğitim
-	-	4.	İktisat
-	-	5.	Organik Kimya
-	-	6.	İnorganik Kimya
-	-	7.	Sosyoloji
-	-	8.	Biyoenerji
-	-	9.	Arıtma Teknolojileri
-	-	10.	Yüzey, Kaplama ve Filmler
-	-	11.	Kentleşme
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji

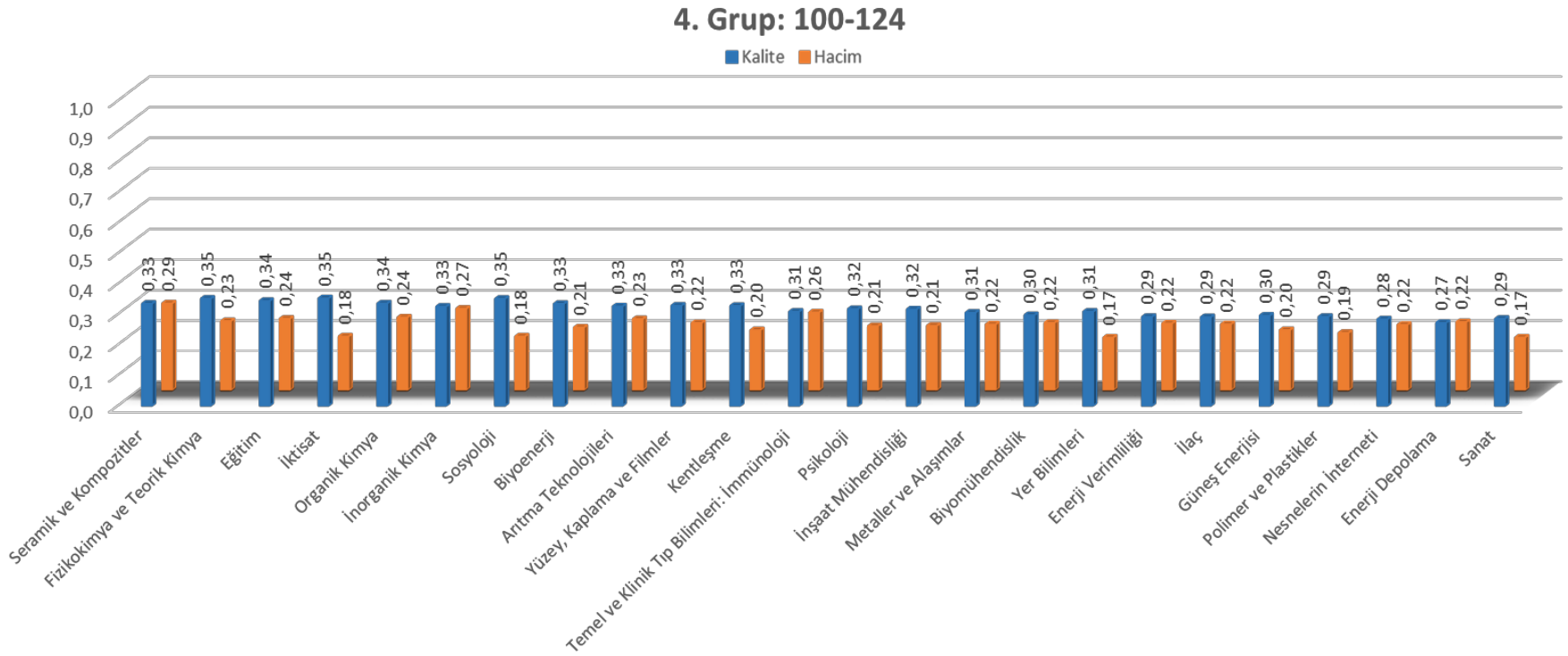
Tekrar sayıları	*	1	1
	-	-	11

Şekil 2.4.1 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen=(KTP;HTP)=(60;40)



Şekil 2.4.1'de MP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. MP düşerken dalgalı bir şekilde KP düşmektedir. HP de dalgalı düşmektedir. KP=60 üzerinden HP ise 40 üzerinden olduğu için HP'nin MP'ye katkısı daha azdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=124. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).
En yüksek KP=21,15 ile İktisat (HP=7,09, MP=22,31, #Ü=106) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HP=11,42 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, MP=23,11, #Ü=100) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=16,33 ile Enerji Depolama (HP=8,98, MP=18,63, #Ü=102) alanındadır.
En düşük HP=6,95 ile Sanat (KP=17,13, MP=18,48, #Ü=112) ve Yer Bilimleri (KP=18,51, MP=19,77, #Ü=109) alanlarındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.4.2 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



Şekil 2.4.2'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'ların nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. MPo düşerken KPo dalgalı bir şekilde düşmektedir. HPo ise dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=11 (%45,8), #HPo=0 (%0,0), #MPo=1 (%4,2), #M#Üo=24 (%100).

En yüksek KPo=0,35 ile İktisat (HPo=0,18, MPo=0,31, M#Üo=0,85) alanında yakalanabilmiştir.

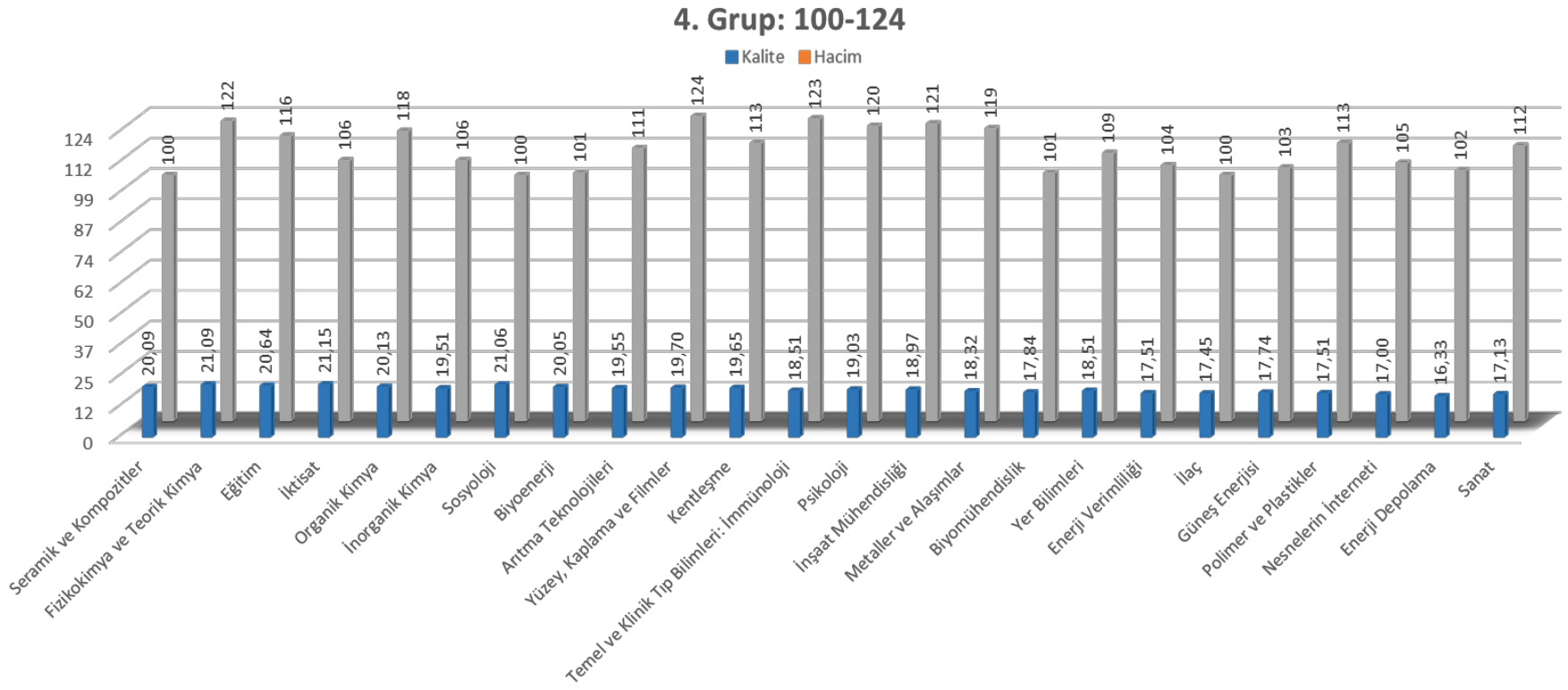
En yüksek HPo=0,29 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, MPo=0,32, M#Üo=0,81) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,27 ile Enerji Depolama (HPo=0,22, MPo=0,26, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük HPo=0,17 ile Sanat (KPo=0,29, MPo=0,26, M#Üo=0,90) ve Yer Bilimleri (KPo=0,31, MPo=0,27, M#Üo=0,88) alanlarındadır.

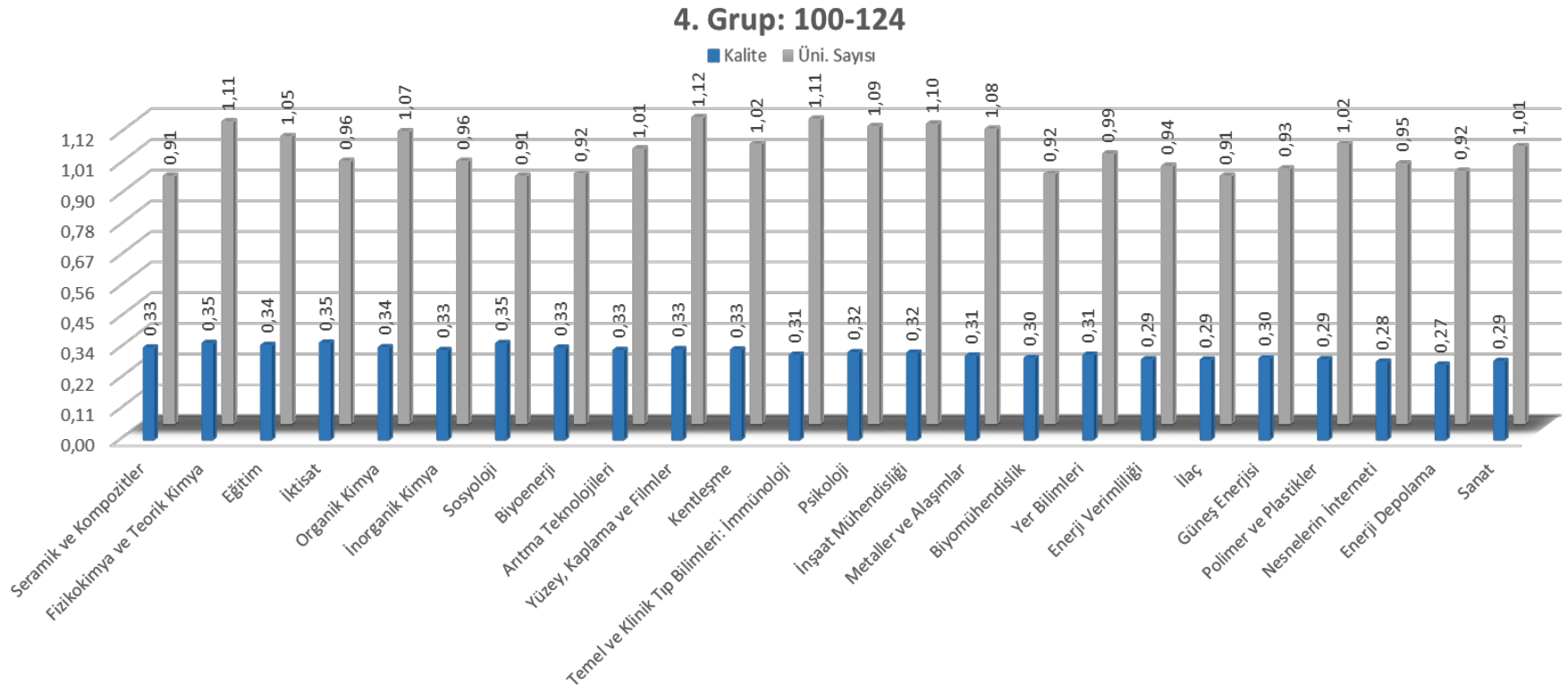
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100,0, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.3 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;124)



Şekil 2.4.3'te MP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü'nin değişimi görülmektedir. MP düşerken KP dalgalı düşmektedir. #Ü ise dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=124. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=110,38. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).
En yüksek KP=21,15 ile İktisat (HP=7,09, MP=22,31, #Ü=106) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KP=19,70, HP=8,86, MP=21,60) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=16,33 ile Enerji Depolama (HP=8,98, MP=18,63, #Ü=102) alanındadır.
En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, HP=11,42, MP=23,11), Sosyoloji (KP=21,06, HP=7,09, MP=22,22) ve İlaç (KP=17,45, HP=8,70, MP=19,50) alanlarındadır.

Şekil 2.4.4 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,12)=(60;124)/(60;110,38)



Şekil 2.4.4'te MPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ları grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=110,38'dir. O#Üo 1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken KPo dalgalı düşmektedir. O#Üo ise dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,12. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,36. %32 üstü (%): #KPo=11 (%45,8), #HPo=0 (%0,0), #MPo=1 (%4,2), #O#Üo=24 (%100).

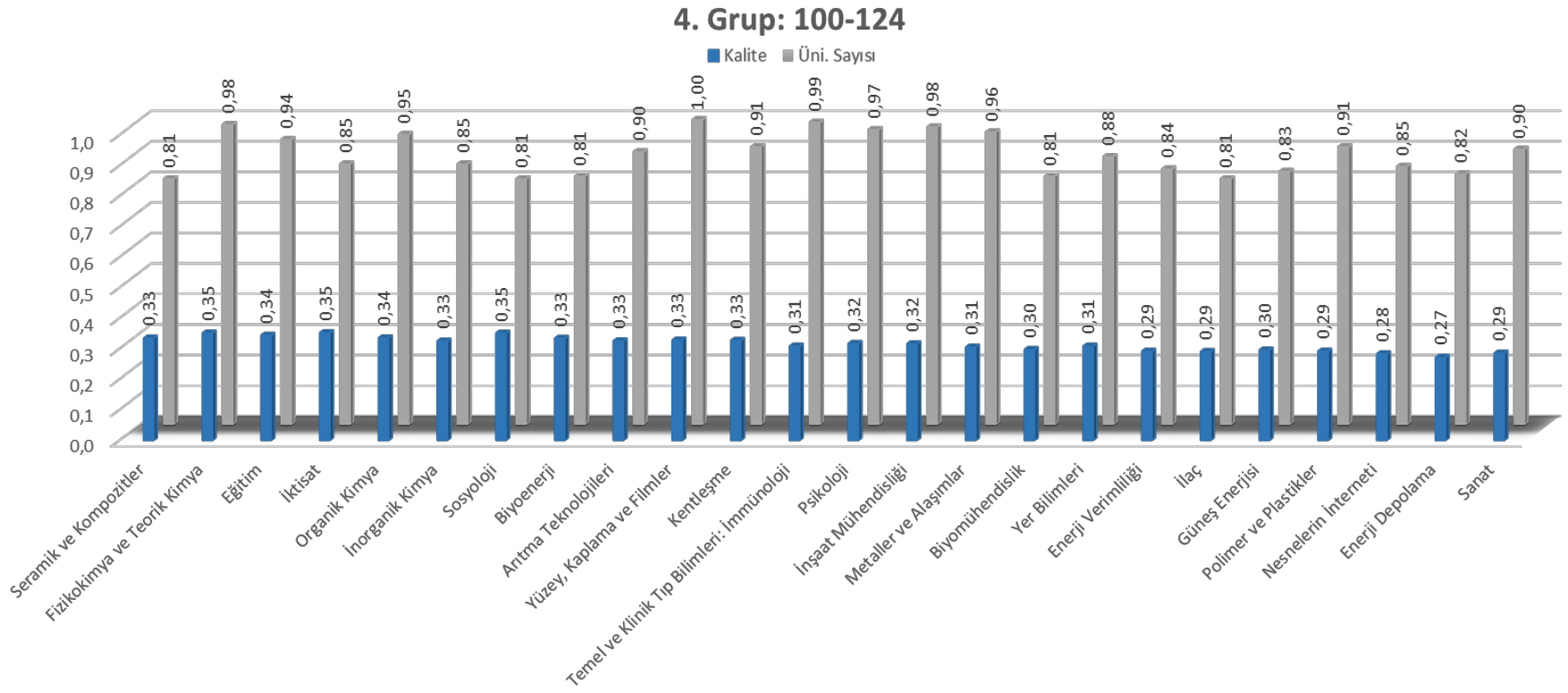
En yüksek KPo=0,35 ile İktisat (HPo=0,18, MPo=0,31, O#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,27 ile Enerji Depolama (HPo=0,22, MPo=0,26, O#Üo=0,92) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.5 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;124)/(60;124)



Şekil 2.4.5'te MPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve #MÜo değişimi görülmektedir. Normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=124'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken KPo dalgalı düşmektedir. M#Üo ise dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).

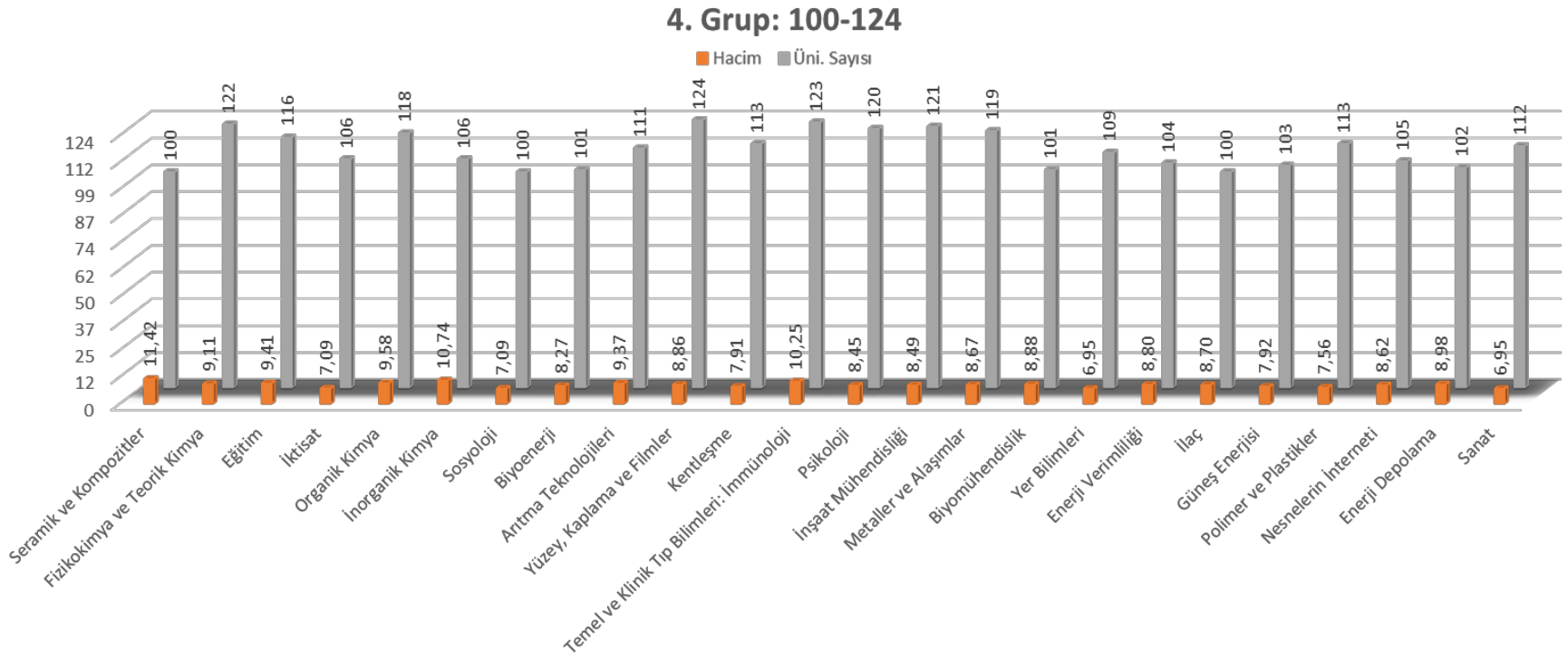
En yüksek KPo=0,35 ile İktisat (HPo=0,18, MPo=0,31, M#Üo=0,85) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,27 ile Enerji Depolama (HPo=0,22, MPo=0,26, M#Üo=0,82) alanındadır.

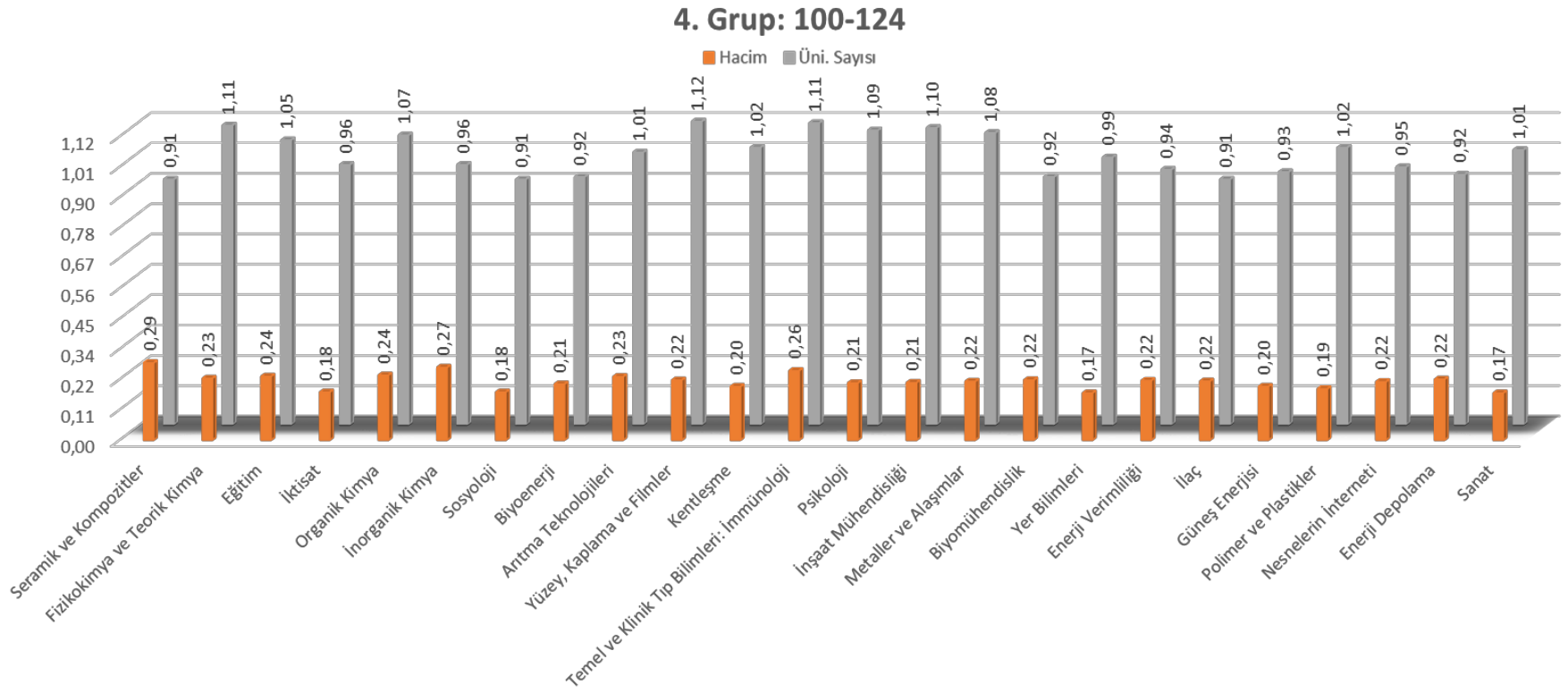
En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.6 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;124)



Şekil 2.4.6'da MP'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü değişimi görülmektedir. MP düşerken HP dalgalı düşmektedir. #Ü de kendince dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=124. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).
En yüksek HP=11,42 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, MP=23,11, #Ü=100) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KP=19,70, HP=8,86, MP=21,60) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HP=6,95 ile Sanat (KP=17,13, MP=18,48, #Ü=112) ve Yer Bilimleri (KP=18,51, MP=19,77, #Ü=109) alanlarındadır.
En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, HP=11,42, MP=23,11), Sosyoloji (KP=21,06, HP=7,09, MP=22,22) ve İlaç (KP=17,45, HP=8,70, MP=19,50) alanlarındadır.

Şekil 2.4.7 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,12)=(40;124)/(40;110,38)



Şekil 2.4.7'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=110,38'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken HPo dalgalanmaktadır. O#Üo de kendince dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,12. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,36. %32 üstü (%): #KPo=11 (%45,8), #HPo=0 (%0,0), #MPo=1 (%4,2), #O#Üo=24 (%100).

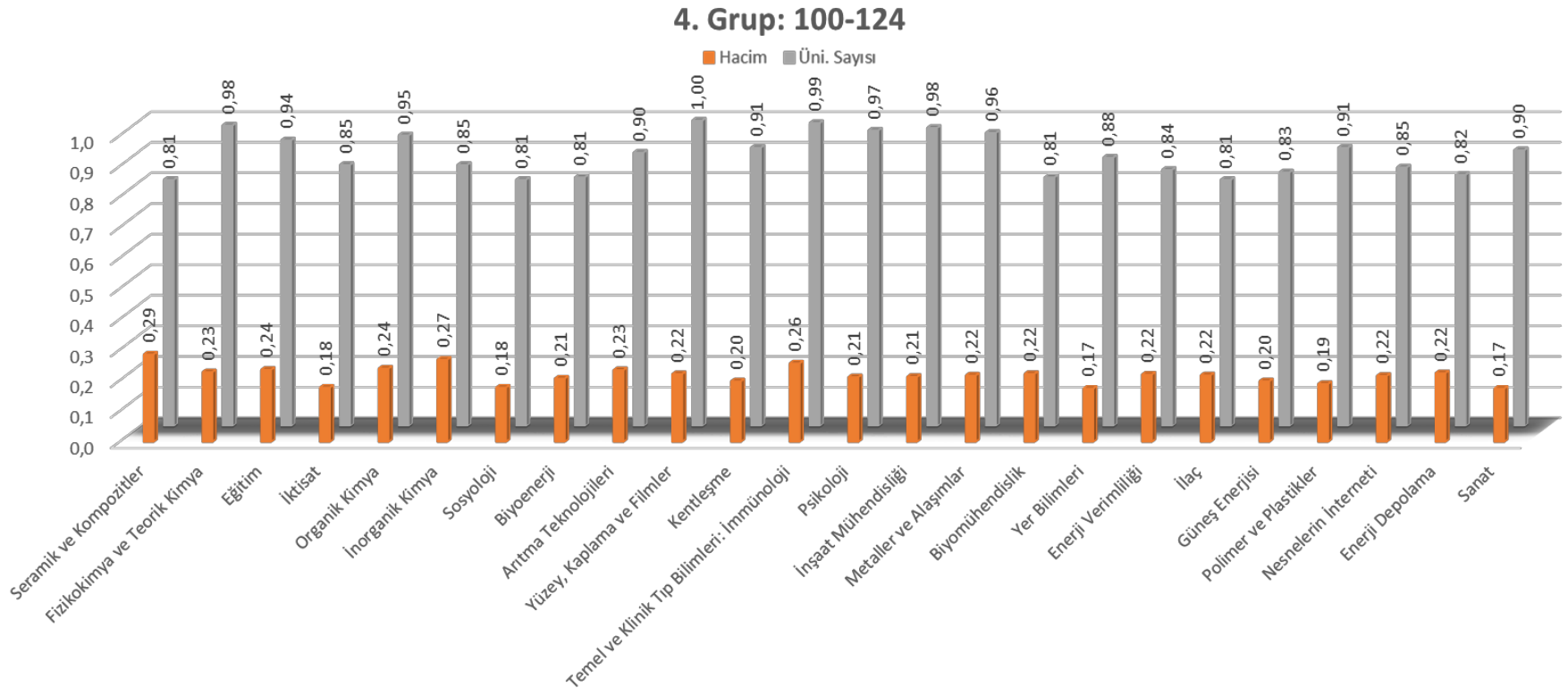
En yüksek HPo=0,29 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, MPo=0,32, O#Üo=0,91) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HPo=0,17 ile Yer Bilimleri (KPo=0,31, MPo=0,27, O#Üo=0,99) ve Sanat (KPo=0,29, MPo=0,26, O#Üo=1,01) alanlarındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.8 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;124)/(40;124)



Şekil 2.4.8'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=124'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken HPo dalgalanmaktadır. M#Üo de kendince dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=11 (%45,8), #HPo=0 (%0,0), #MPo=1 (%4,2), #M#Üo=24 (%100,0).

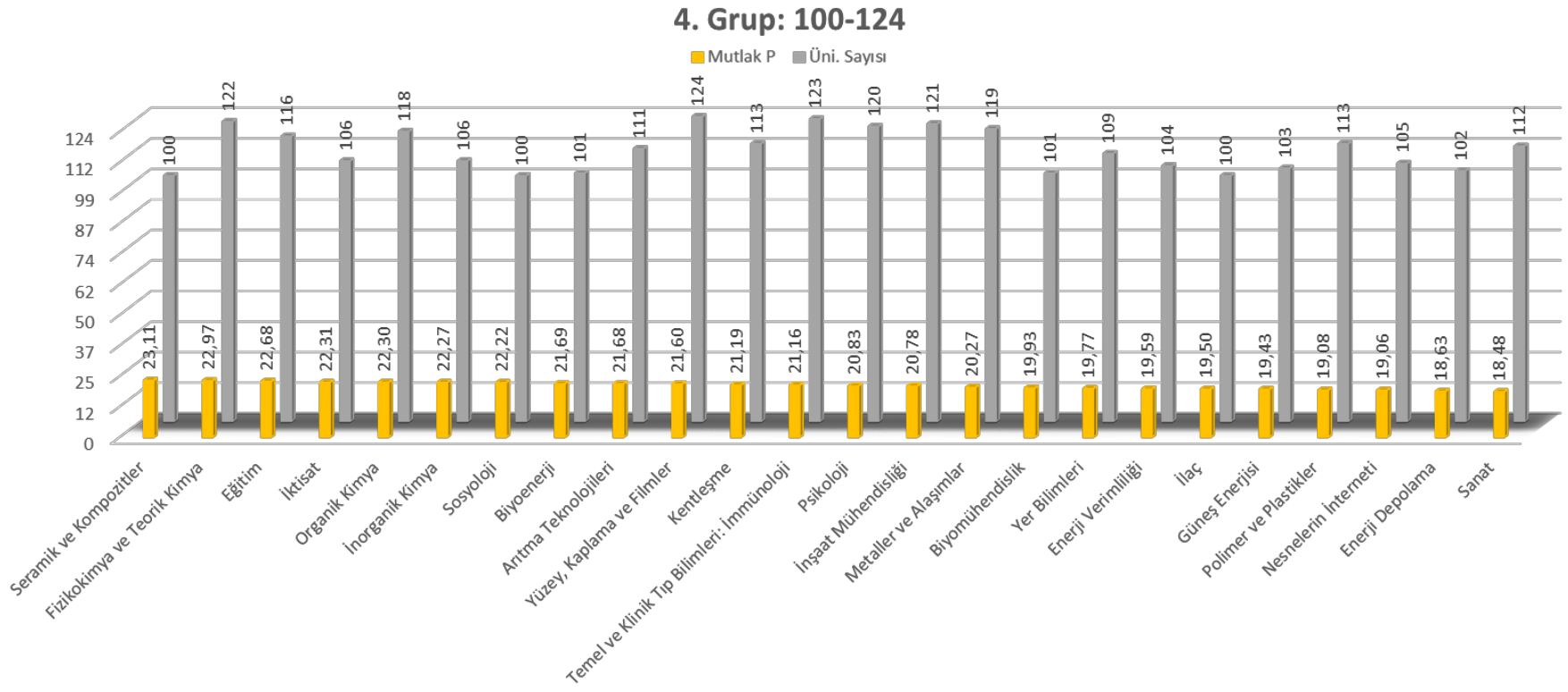
En yüksek HPo=0,29 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, MPo=0,32, M#Üo=0,81) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HPo=0,17 ile Sanat (KPo=0,29, MPo=0,26, M#Üo=0,90) ve Yer Bilimleri (KPo=0,31, MPo=0,27, M#Üo=0,88) alanlarındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.9 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;124)



Şekil 2.4.9'da MP'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. MP düşerken #Ü dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=124. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=110,38. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).

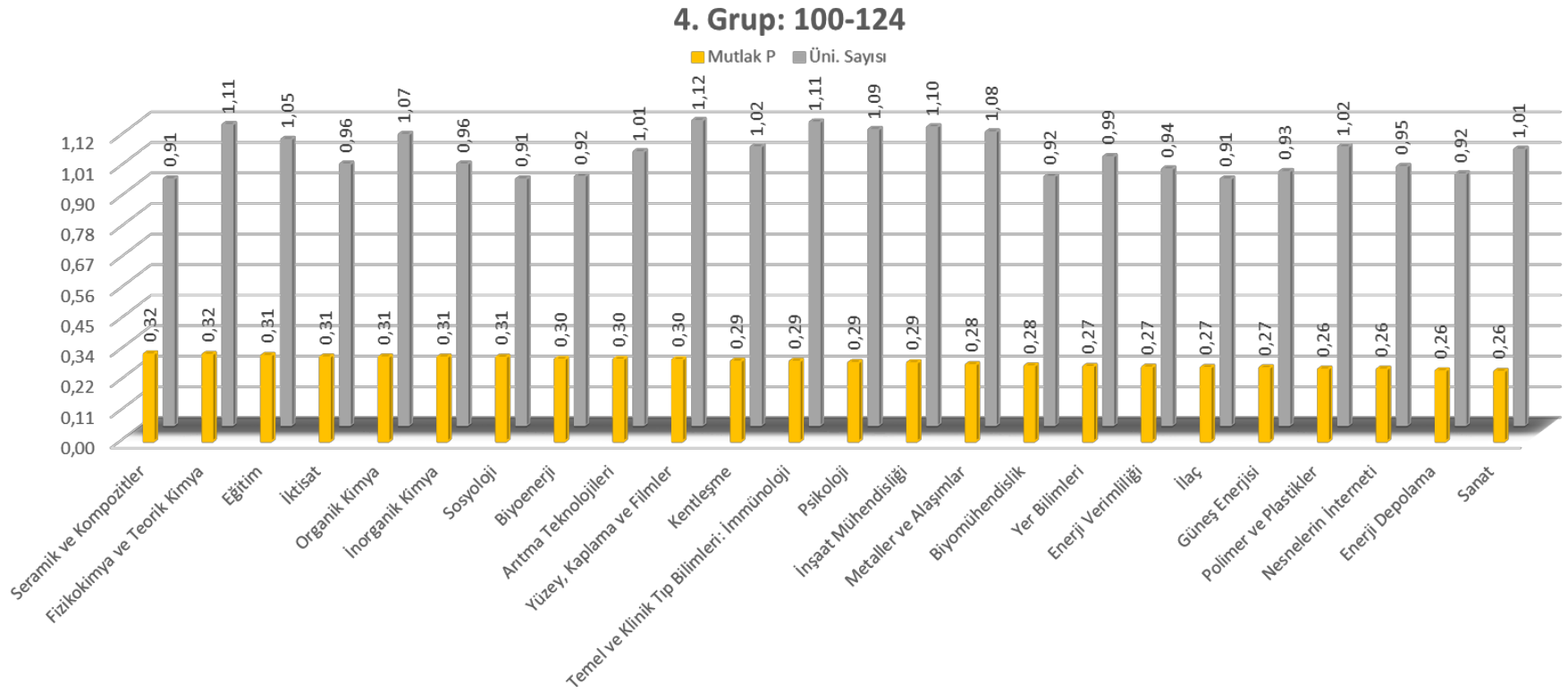
En yüksek MP=23,11 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, HP=11,42, #Ü=100) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KP=19,70, HP=8,86, MP=21,60) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MP=18,48 ile Sanat (KP=17,13, HP=6,95, #Ü=112) alanındadır.

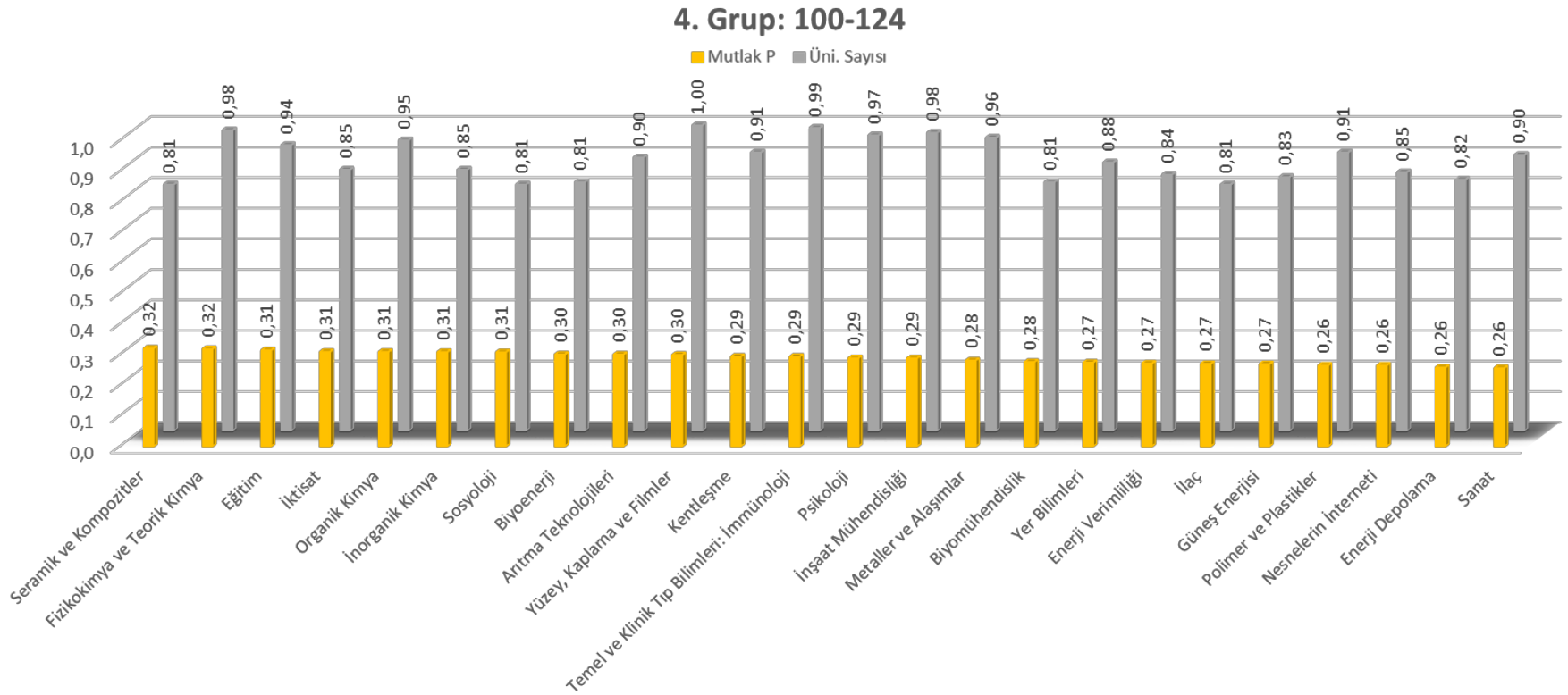
En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, HP=11,42, MP=23,11), Sosyoloji (KP=21,06, HP=7,09, MP=22,22) ve İlaç (KP=17,45, HP=8,70, MP=19,50) alanlarındadır.

Şekil 2.4.10 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,12)=(72,11;124)/(72,11;110,38)



Şekil 2.4.10'da MPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=110,38'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken O#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,12. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,36. %32 üstü (%): #KPo=11 (%45,8), #HPo=0 (%0,0), #MPo=1 (%4,2), #O#Üo=24 (%100).
En yüksek MPo=0,32 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, O#Üo=0,91) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,26 ile Sanat (KPo=0,29, HPo=0,17, O#Üo=1,01) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.11 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: MPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;124)/(72,11;124)



Şekil 2.4.11'de MPo'ya sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=124'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken M#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).
En yüksek MPo=0,32 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, M#Üo=0,81) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,26 ile Sanat (KPo=0,29, HPo=0,17, M#Üo=0,90) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

4. Grup
#Ü=100-124 (100-124)
Sıralama: Kalite Puanı (KP)

Tablo 2.4.3a 4. Grup #Ü=100-124, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	**KP**	HP	MP	#Ü
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	**21,15**	7,09	22,31	106
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	**21,09**	9,11	22,97	122
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	**21,06**	7,09	22,22	100
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	**20,64**	9,41	22,68	116
Kimya	Organik Kimya	**20,13**	9,58	22,30	118
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	**20,09**	11,42	23,11	100
Enerji	Biyoenerji	**20,05**	8,27	21,69	101
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	**19,70**	8,86	21,60	124
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	**19,65**	7,91	21,19	113
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	**19,55**	9,37	21,68	111
Kimya	İnorganik Kimya	**19,51**	10,74	22,27	106
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	120
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	121
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	123
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	109
	Ortalama	**18,94**	8,67	20,83	110,38
	Ortalama üstü (adet)	**13**	12	12	12
	Ortalama üstü (%)	**%54,2**	%50,0	%50,0	%50,0
	%32	**19,20**	12,80	23,08	39,68
	%32 üstü (adet)	**11**	0	1	24
	%32 üstü (%)	**%45,8**	%0	%4,2	%18,5
	Max	**21,15**	11,42	23,11	124
	Min	**16,33**	6,95	18,48	100
	Toplam	**454,48**	208,05	499,84	2.649
	Toplam (olması gereken)	**1.440,00**	960,00	1.730,66	2.649
	Toplam (%)	**%31,6**	%21,7	%28,9	%100

Tablo 2.4.3a 4. Grup #Ü=100-124, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	**KP**	HP	MP	#Ü
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	119
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	101
Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	103
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	113
Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	104
Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	100
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	112
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	105
Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	102
	Ortalama	**18,94**	8,67	20,83	110,38
	Ortalama üstü (adet)	**13**	12	12	12
	Ortalama üstü (%)	**%54,2**	%50,0	%50,0	%50,0
	%32	**19,20**	12,80	23,08	39,68
	%32 üstü (adet)	**11**	0	1	24
	%32 üstü (%)	**%45,8**	%0	%4,2	%18,5
	Max	**21,15**	11,42	23,11	124
	Min	**16,33**	6,95	18,48	100
	Toplam	**454,48**	208,05	499,84	2.649
	Toplam (olması gereken)	**1.440,00**	960,00	1.730,66	2.649
	Toplam (%)	**%31,6**	%21,7	%28,9	%100

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 100 ila 124 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 100 en fazla sayı ise 124'tür. Ana araştırma alanı sayısı 9, alt araştırma alanı sayısı ise 24'tür. Ortalama ün. sayısı 110,38'dir. Yani Tablo 2.4.3a'da görüldüğü üzere 9 ana araştırma alanına ait 24 alt araştırma alanında en az 100 en fazla 124, ortalama 110,38 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 24 alt araştırma alanı önce KP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.4.3b 4. Grup: Ün. Sayısı 100-124, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Kalite puanı ortalaması KPO=18,94	**Kalite puanı %32 eşik değeri** %32KTP=19,20
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KP=13	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#KP=11
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KP=%54,2	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%KP=%45,8
Kalite puanları toplamı TKP=454,48	
Olması gereken kalite puanları toplamı TKP=1.440,00	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 19,20'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak KP=19,20'yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %0,44

Olması gereken TKP=1.440,00
Yakalama oranı= %31,6

En yüksek KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.3c 4. Grup: Ün. Sayısı 100-124, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KP %32 (11/24)**	-	**Alan sıralaması, KP O (13/24)**
1.	İktisat (*)	1.	İktisat (*)
2.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	2.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
3.	Sosyoloji (*)	3.	Sosyoloji (*)
4.	Eğitim (*)	4.	Eğitim (*)
5.	Organik Kimya (*)	5.	Organik Kimya (*)
6.	Seramik ve Kompozitler (*)	6.	Seramik ve Kompozitler (*)
7.	Biyoenerji (*)	7.	Biyoenerji (*)
8.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	8.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
9.	Kentleşme (*)	9.	Kentleşme (*)
10.	Arıtma Teknolojileri (*)	10.	Arıtma Teknolojileri (*)
11.	İnorganik Kimya (*)	11.	İnorganik Kimya (*)
-	-	12.	Psikoloji
-	-	13.	İnşaat Mühendisliği

Tekrar sayıları	*	11	11
	-	-	2

Tablo 2.4.4a 4. Grup #Ü=100-124, Kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	**0,3525**	0,1772	0,3094	0,8548
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	**0,3514**	0,2276	0,3185	0,9839
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	**0,3510**	0,1772	0,3081	0,8065
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	**0,3439**	0,2353	0,3145	0,9355
Kimya	Organik Kimya	**0,3356**	0,2396	0,3092	0,9516
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	**0,3348**	0,2855	0,3205	0,8065
Enerji	Biyoenerji	**0,3342**	0,2068	0,3008	0,8145
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	**0,3284**	0,2214	0,2996	1,0000
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	**0,3276**	0,1978	0,2938	0,9113
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	**0,3259**	0,2343	0,3007	0,8952
Kimya	İnorganik Kimya	**0,3251**	0,2684	0,3088	0,8548
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,3172	0,2112	0,2888	0,9677
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,3162	0,2122	0,2882	0,9758
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,3085	0,2562	0,2934	0,9919
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,3085	0,1737	0,2742	0,8790
	Ortalama	**0,3156**	0,2167	0,2892	0,8901
	Ortalama üstü (adet)	**13**	12	12	12
	Ortalama üstü (%)	**54,2%**	50,0%	50,0%	50,0%
	%32	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	**11**	0	1	24
	%32 üstü (%)	**%45,8**	%0	%4,2	%100
	Max	**0,3525**	0,2855	0,3205	1,0000
	Min	**0,2721**	0,1737	0,2563	0,8065
	Toplam	**7,5747**	5,2013	6,9410	21,3629
	Toplam (olması gereken)	**24,00**	24,00	24,00	24,00
	Toplam (%)	**%31,6**	%21,7	%28,9	%89,0

Tablo 2.4.4a 4. Grup #Ü=100-124, Kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,3054	0,2167	0,2811	0,9597
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,2974	0,2219	0,2763	0,8145
Enerji	Güneş Enerjisi	0,2957	0,1981	0,2694	0,8306
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,2919	0,1891	0,2646	0,9113
Enerji	Enerji Verimliliği	0,2918	0,2199	0,2717	0,8387
Sağlık	İlaç	0,2908	0,2174	0,2704	0,8065
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,2855	0,1737	0,2563	0,9032
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,2834	0,2155	0,2644	0,8468
Enerji	Enerji Depolama	0,2721	0,2244	0,2584	0,8226
	Ortalama	**0,3156**	0,2167	0,2892	0,8901
	Ortalama üstü (adet)	**13**	12	12	12
	Ortalama üstü (%)	**54,2%**	50,0%	50,0%	50,0%
	%32	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	**11**	0	1	24
	%32 üstü (%)	**%45,8**	%0	%4,2	%100
	Max	**0,3525**	0,2855	0,3205	1,0000
	Min	**0,2721**	0,1737	0,2563	0,8065
	Toplam	**7,5747**	5,2013	6,9410	21,3629
	Toplam (olması gereken)	**24,00**	24,00	24,00	24,00
	Toplam (%)	**%31,6**	%21,7	%28,9	%89,0

Tablo 2.4.4a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 24 alt araştırma alanı KPo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.4.4b 4. Grup: #Ü=100-124, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Kalite puanı oranı ortalaması KPoO=0,3156	**Kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32KTPo=0,3200
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KPo=13	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#KPo=13
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KPo=%54,2	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%KPo=%54,2
Kalite puanı oranlar toplamı TKPo=7,5747	
Olması gereken kalite puanı oranlar toplamı TKPo=24,00	

Grup ortalaması hemen hemen 0,3200’nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak KPo=0,3200’yi geçmemiştir. Daha sonra yapılacak çalışmalarda anlamlı basamakların daha iyi takip edilmesi ile buna daha iyi karar verilebilir. Ayrıca bu konuda belirli bir esneme de yapılabilir.

Geçme oranı= %0,00

Olması gereken TKPo=24,00
Yakalama oranı= %31,6

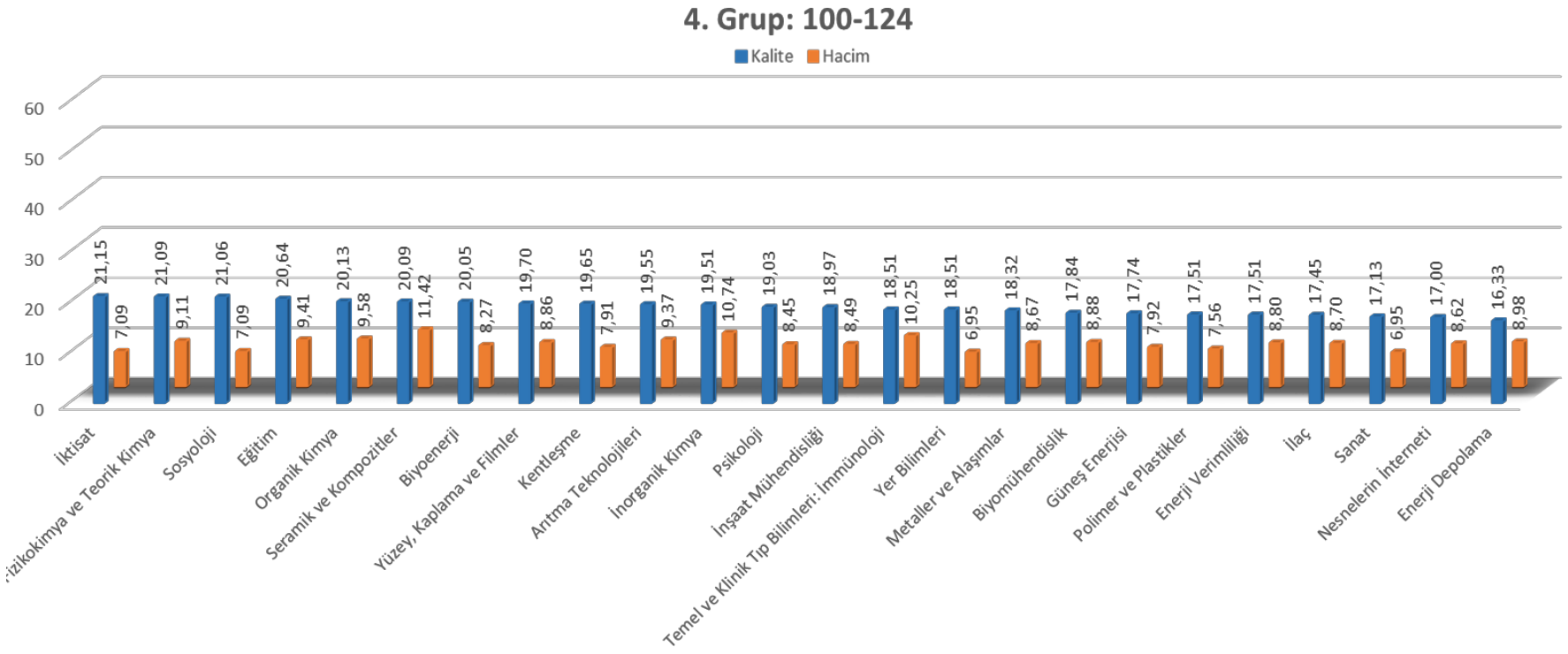
En yüksek KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.4c 4. Grup: #Ü=100-124, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KPo %32 (11/24)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (13/24)**
1.	İktisat (*)	1.	İktisat (*)
2.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	2.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
3.	Sosyoloji (*)	3.	Sosyoloji (*)
4.	Eğitim (*)	4.	Eğitim (*)
5.	Organik Kimya (*)	5.	Organik Kimya (*)
6.	Seramik ve Kompozitler (*)	6.	Seramik ve Kompozitler (*)
7.	Biyoenerji (*)	7.	Biyoenerji (*)
8.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	8.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
9.	Kentleşme (*)	9.	Kentleşme (*)
10.	Arıtma Teknolojileri (*)	10.	Arıtma Teknolojileri (*)
11.	İnorganik Kimya (*)	11.	İnorganik Kimya (*)
-	-	12.	Psikoloji
-	-	13.	İnşaat Mühendisliği

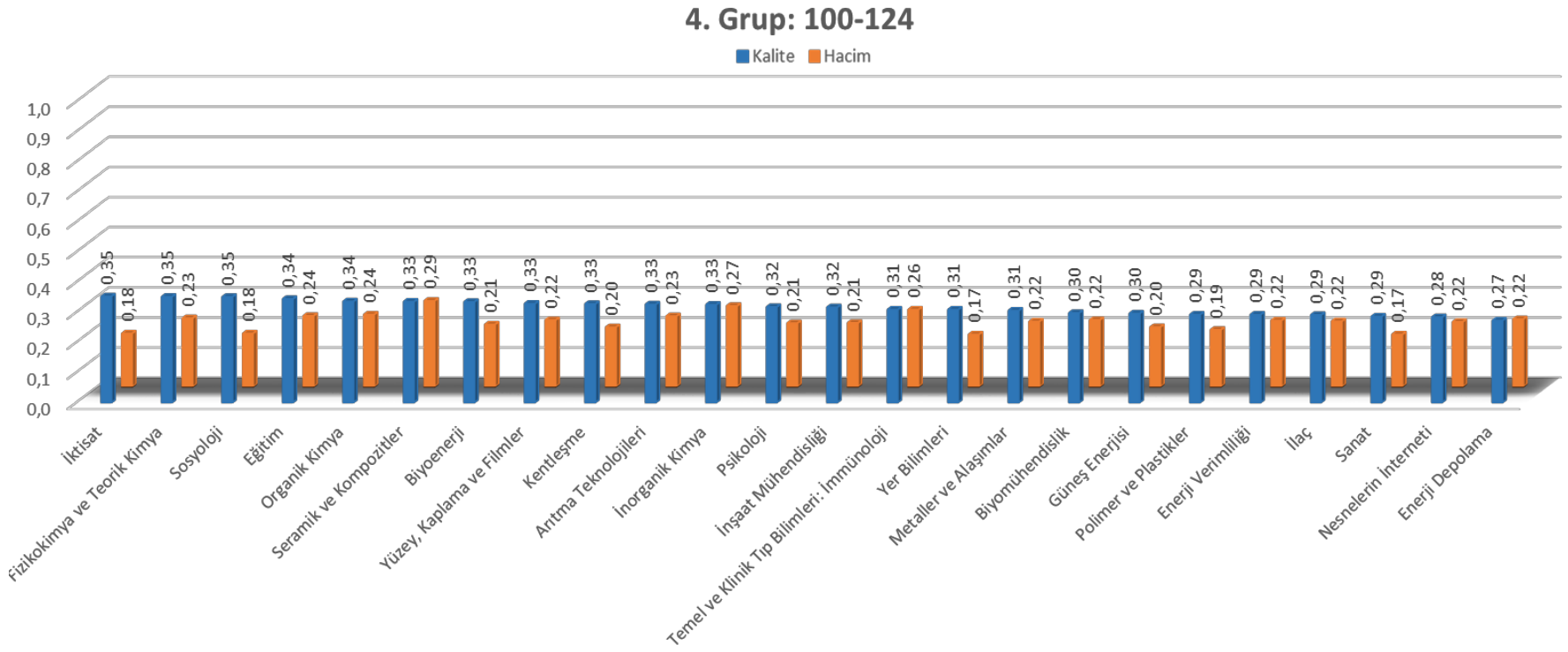
Tekrar sayıları			
	*	11	11
	-	-	2

Şekil 2.4.12 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)



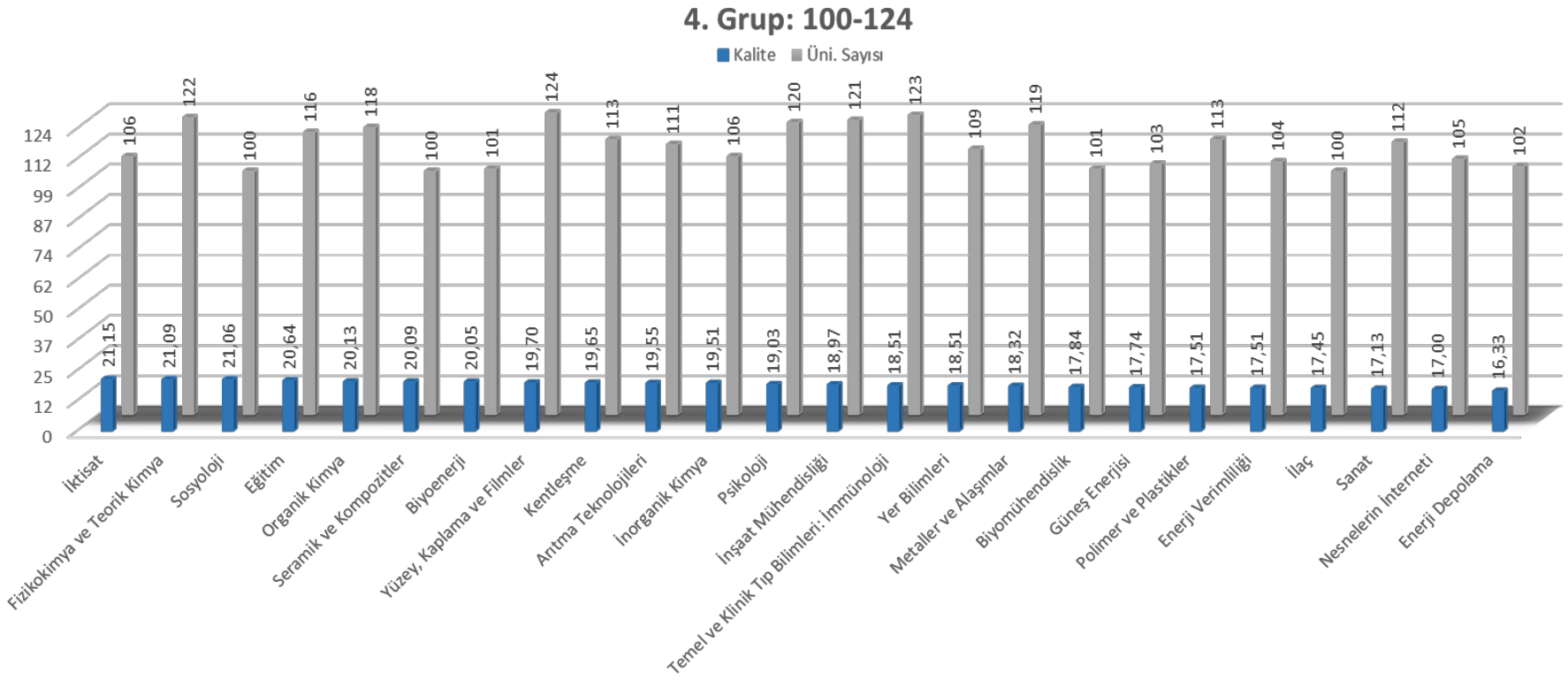
Şekil 2.4.12'de KP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. KP düşerken HP dalgalı seyir izlemektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=124. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).
En yüksek KP=21,15 ile İktisat (HP=7,09, MP=22,31, #Ü=106) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HP=11,42 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, MP=23,11, #Ü=100) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=16,33 ile Enerji Depolama (HP=8,98, MP=18,63, #Ü=102) alanındadır.
En düşük HP=6,95 ile Sanat (KP=17,13, MP=18,48, #Ü=112) ve Yer Bilimleri (KP=18,51, MP=19,77, #Ü=109) alanlarındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.4.13 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



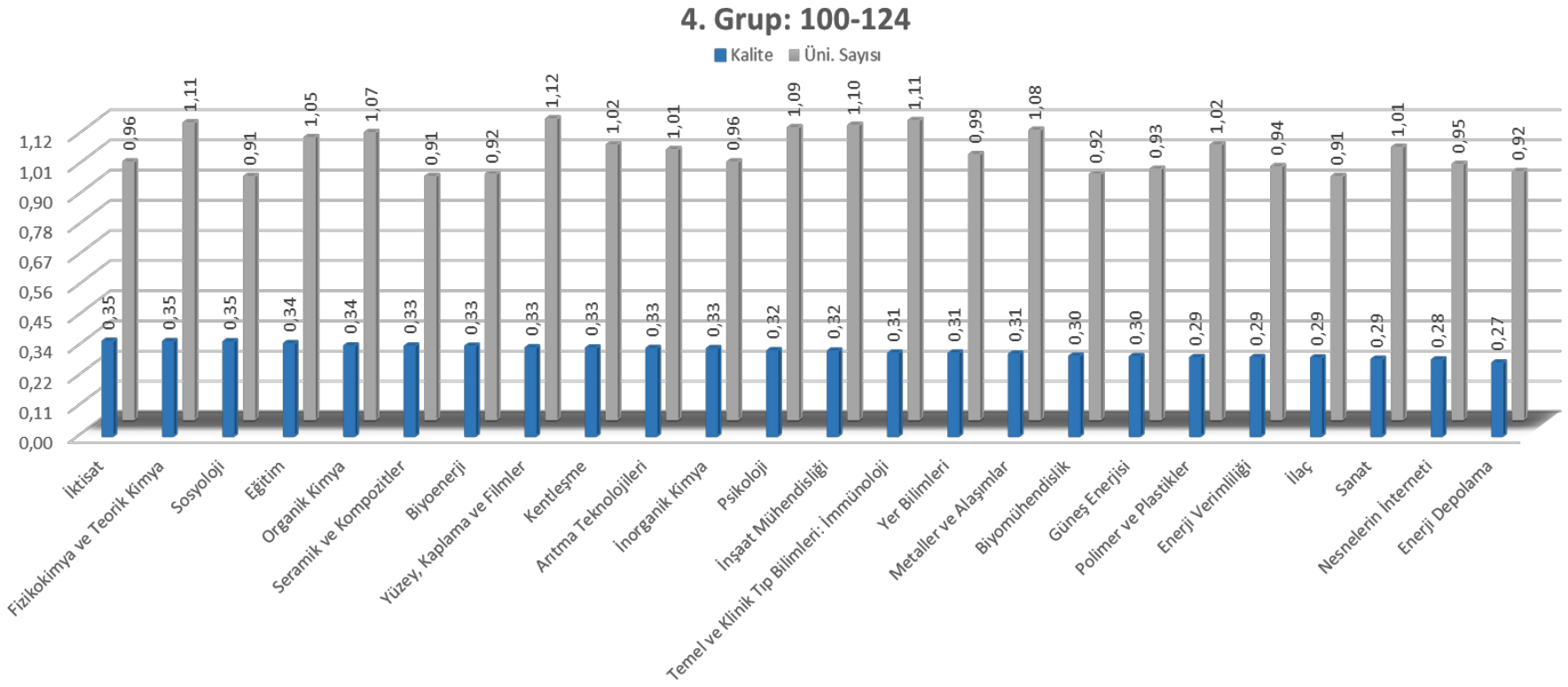
Şekil 2.4.13'te KPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'nun değişimi görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. Bu grup KP ve HP parametrelerinin grup içinde uyumunun sağlanamadığına iyi bir örnek olarak anlaşılabilir. KPo düşerken HPo dalgalı seyir izlemektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=11 (%45,8), #HPo=0 (%0,0), #MPo=1 (%4,2), #M#Üo=24 (%100).
En yüksek KPo=0,35 ile İktisat (HPo=0,18, MPo=0,31, M#Üo=0,85) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HPo=0,29 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, MPo=0,32, M#Üo=0,81) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,27 ile Enerji Depolama (HPo=0,22, MPo=0,26, M#Üo=0,82) alanındadır.
En düşük HPo=0,17 ile Sanat (KPo=0,29, MPo=0,26, M#Üo=0,90) ve Yer Bilimleri (KPo=0,31, MPo=0,27, M#Üo=0,88) alanlarındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100,0, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.14 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KPo, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;124)



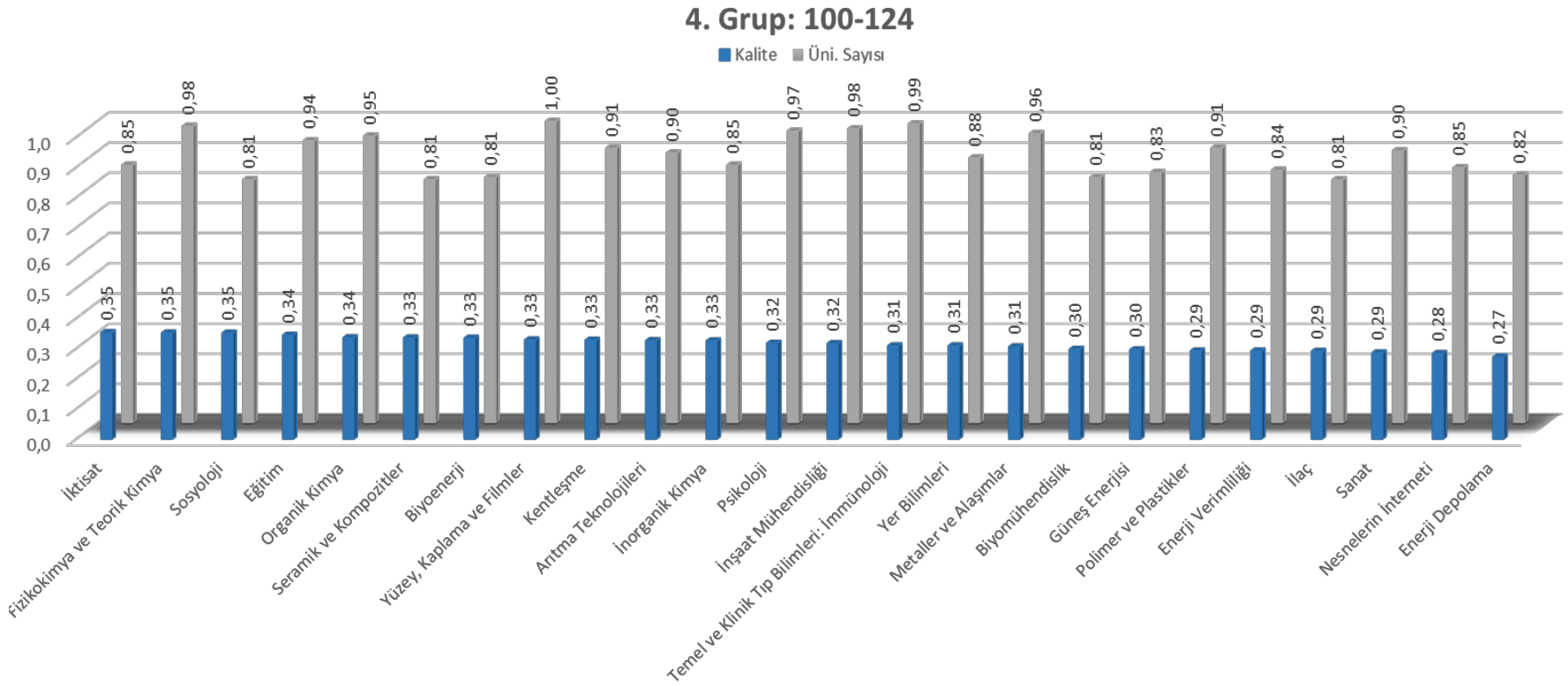
Şekil 2.4.14'te KP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken #Ü'de dalgalanma gözlemlenmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=124. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=110,38. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).
En yüksek KP=21,15 ile İktisat (HP=7,09, MP=22,31, #Ü=106) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KP=19,70, HP=8,86, MP=21,60) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=16,33 ile Enerji Depolama (HP=8,98, MP=18,63, #Ü=102) alanındadır.
En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, HP=11,42, MP=23,11), Sosyoloji (KP=21,06, HP=7,09, MP=22,22) ve İlaç (KP=17,45, HP=8,70, MP=19,50) alanlarındadır.

Şekil 2.4.15 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,12)=(60;124)/(60;110,38)



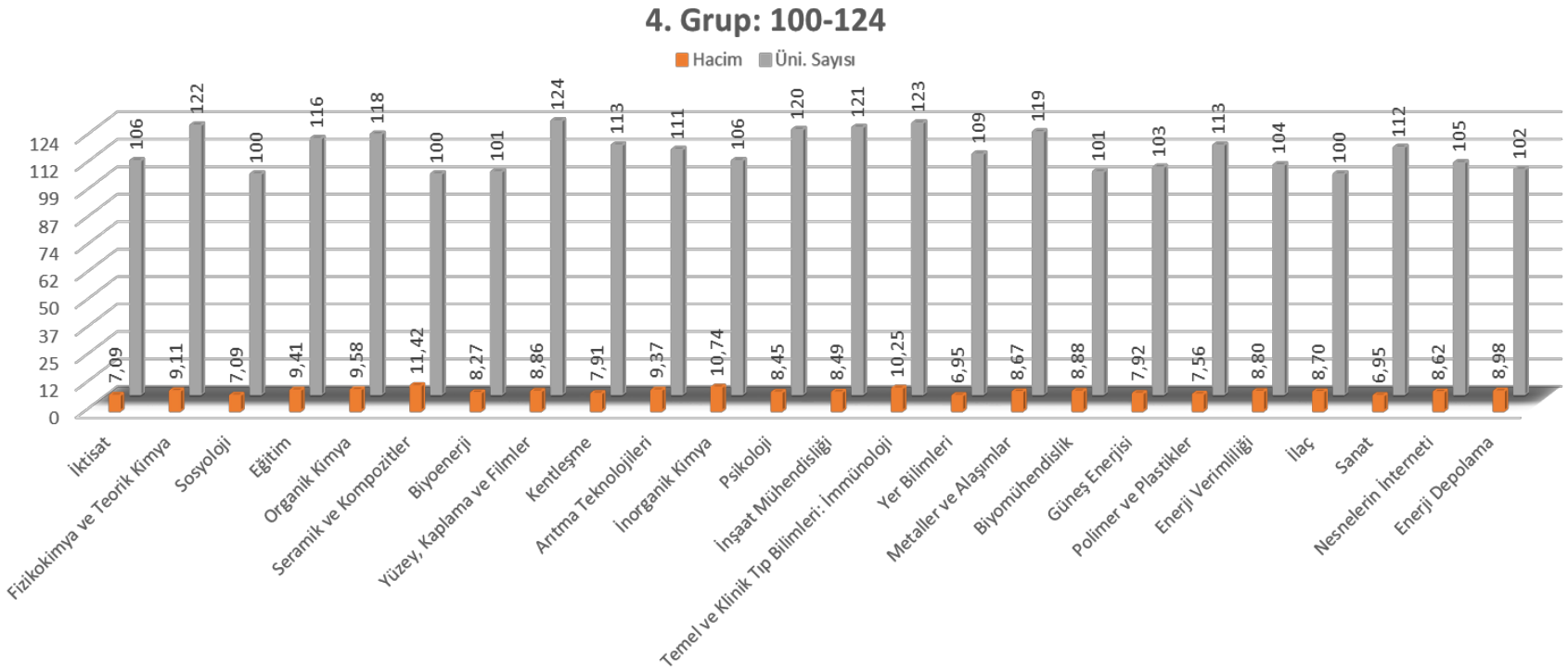
Şekil 2.4.15'te KPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=110,38'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken O#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,12. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,36. %32 üstü (%): #KPo=11 (%45,8), #HPo=0 (%0,0), #MPo=1 (%4,2), #O#Üo=24 (%100).
En yüksek KPo=0,35 ile İktisat (HPo=0,18, MPo=0,31, O#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,27 ile Enerji Depolama (HPo=0,22, MPo=0,26, O#Üo=0,92) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.16 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;124)/(60;124)



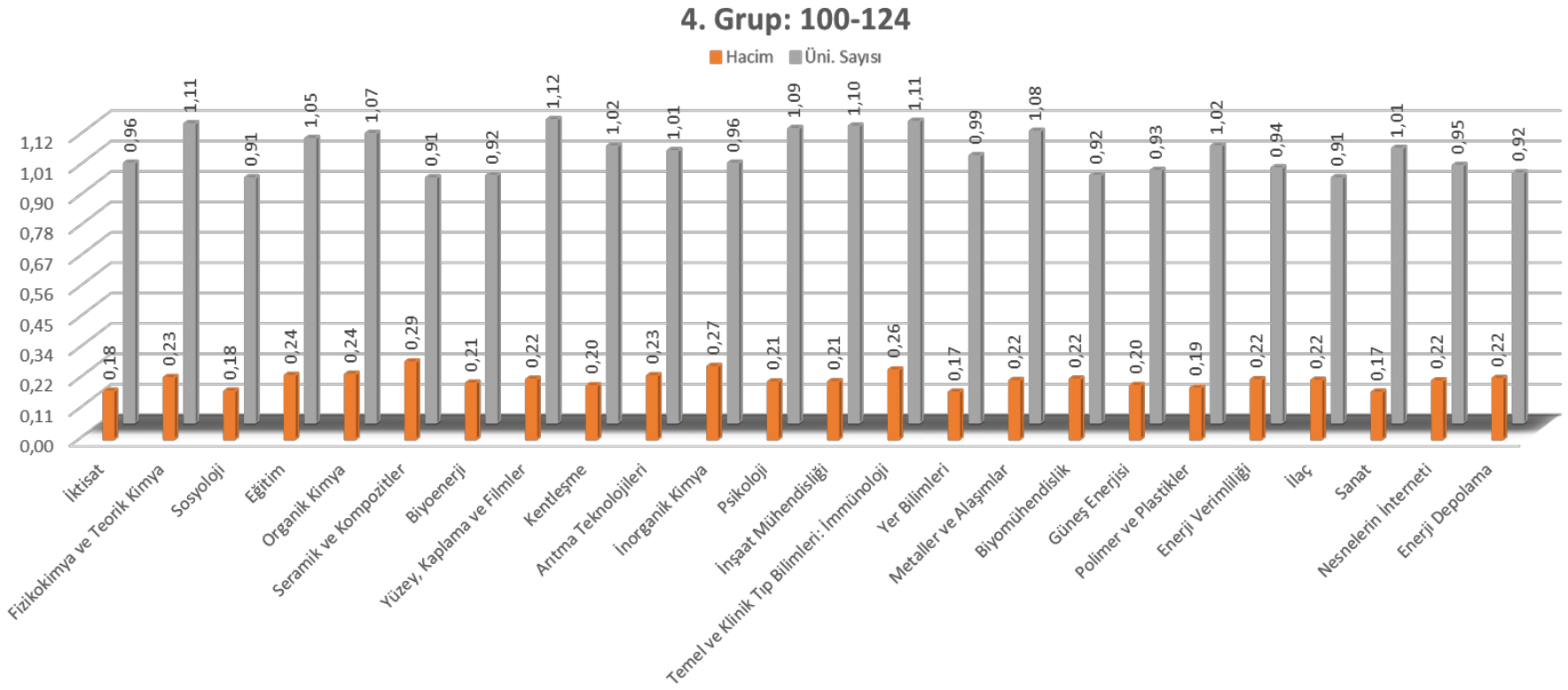
Şekil 2.4.16'da KPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=124'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken M#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).
En yüksek KPo=0,35 ile İktisat (HPo=0,18, MPo=0,31, M#Üo=0,85) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,27 ile Enerji Depolama (HPo=0,22, MPo=0,26, M#Üo=0,82) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.17 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;124)



Şekil 2.4.17'de KP'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken HP ve #Ü ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=124. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).
En yüksek HP=11,42 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, MP=23,11, #Ü=100) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KP=19,70, HP=8,86, MP=21,60) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HP=6,95 ile Sanat (KP=17,13, MP=18,48, #Ü=112) ve Yer Bilimleri (KP=18,51, MP=19,77, #Ü=109) alanlarındadır.
En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, HP=11,42, MP=23,11), Sosyoloji (KP=21,06, HP=7,09, MP=22,22) ve İlaç (KP=17,45, HP=8,70, MP=19,50) alanlarındadır.

Şekil 2.4.18 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,12)=(40;124)/(40;110,38)



Şekil 2.4.18'de KPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=110,38'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken HPo ve O#Üo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,12. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,36. %32 üstü (%): #KPo=11 (%45,8), #HPo=0 (%0,0), #MPo=1 (%4,2), #O#Üo=24 (%100).

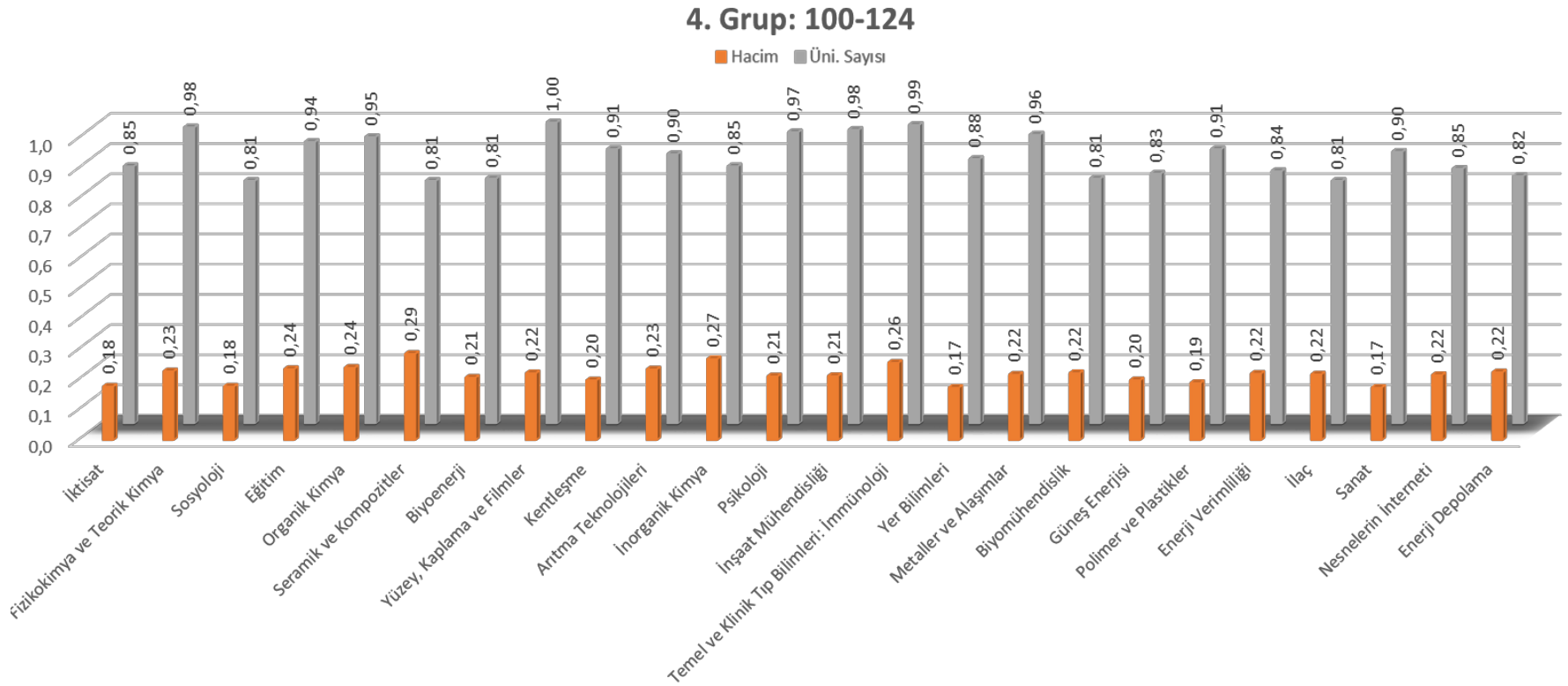
En yüksek HPo=0,29 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, MPo=0,32, O#Üo=0,91) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HPo=0,17 ile Yer Bilimleri (KPo=0,31, MPo=0,27, O#Üo=0,99) ve Sanat (KPo=0,29, MPo=0,26, O#Üo=1,01) alanlarındadır.

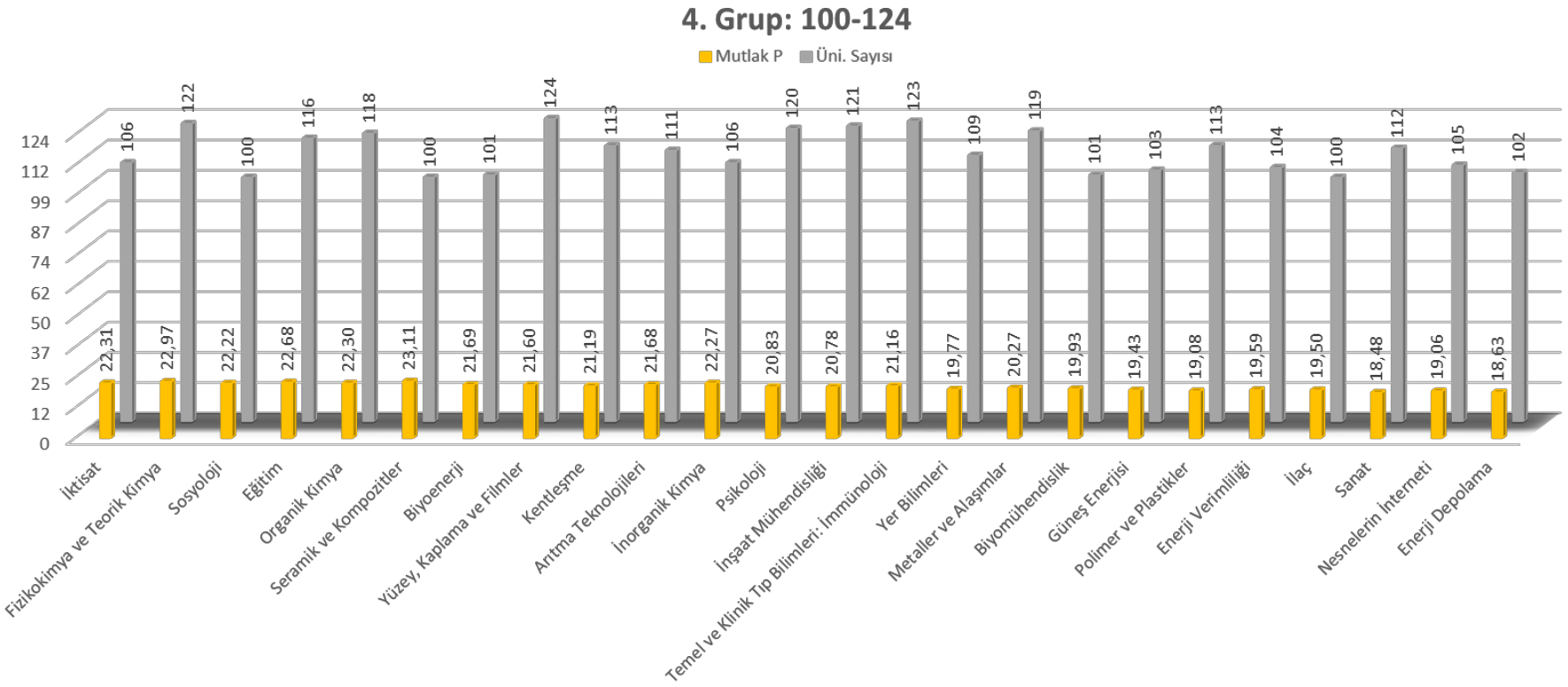
En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.19 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;124)/(40;124)



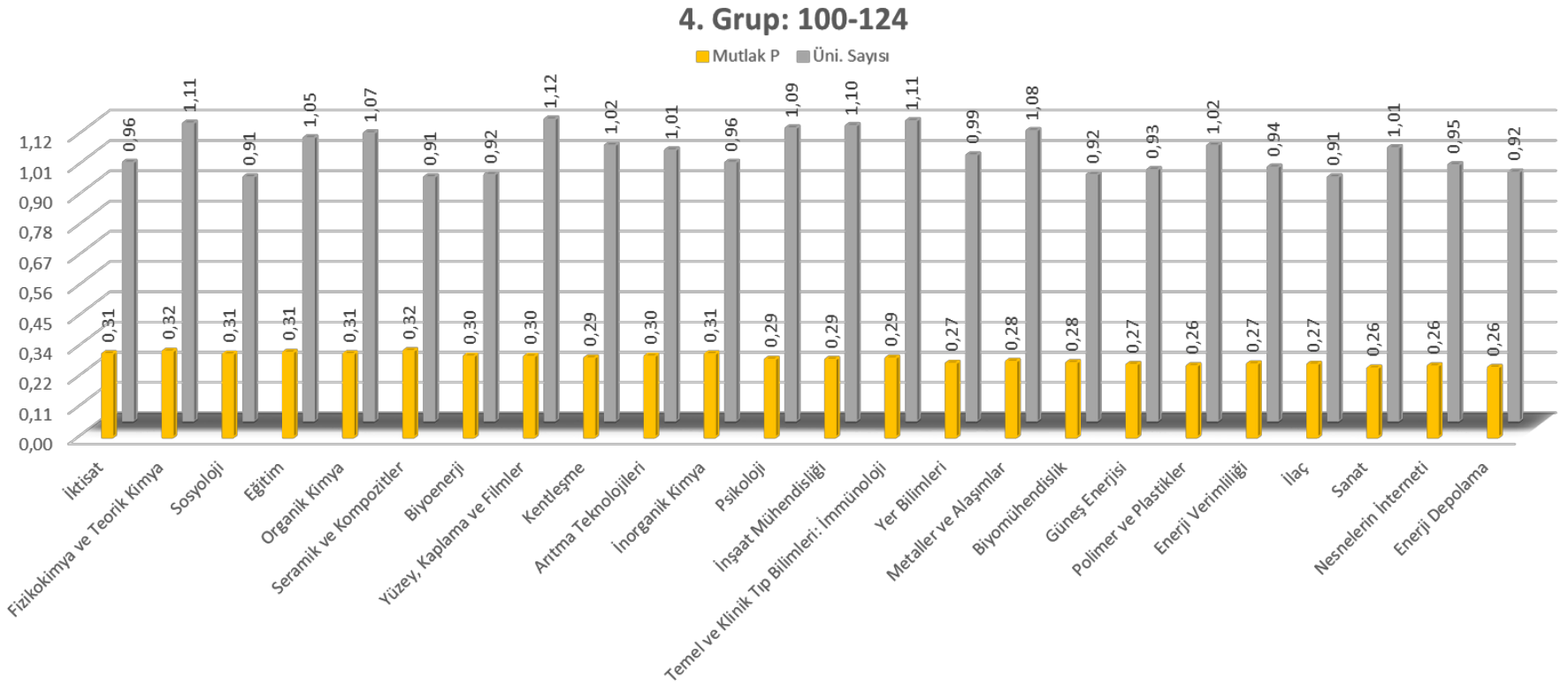
Şekil 2.4.19'da KPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=124'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken HPo ve M#Üo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=11 (%45,8), #HPo=0 (%0,0), #MPo=1 (%4,2), #M#Üo=24 (%100,0).
En yüksek HPo=0,29 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, MPo=0,32, M#Üo=0,81) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,17 ile Sanat (KPo=0,29, MPo=0,26, M#Üo=0,90) ve Yer Bilimleri (KPo=0,31, MPo=0,27, M#Üo=0,88) alanlarındadır.
En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.20 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;124)



Şekil 2.4.20'de KP'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken MP dalgalı bir şekilde düşmektedir. #Ü kendince dalgalanmaktadır. Bu şekilde MP ve #Ü ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir. MP'deki dalgalanmanın sebebi HP'nin yüzde olarak düşük payı olması ve KP ile uyumlu olmamasıdır. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=124. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=110,38. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).
En yüksek MP=23,11 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, HP=11,42, #Ü=100) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KP=19,70, HP=8,86, MP=21,60) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MP=18,48 ile Sanat (KP=17,13, HP=6,95, #Ü=112) alanındadır.
En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, HP=11,42, MP=23,11), Sosyoloji (KP=21,06, HP=7,09, MP=22,22) ve İlaç (KP=17,45, HP=8,70, MP=19,50) alanlarındadır.

Şekil 2.4.21 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,12)=(72,11;124)/(72,11;110,38)



Şekil 2.4.21'de KPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=110,38'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken MPo da genel olarak hafif dalgalı düşmektedir, O#Üo ise genel olarak dalgalanmaktadır. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile uyumlu olmamasıdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,12. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,36. %32 üstü (%): #KPo=11 (%45,8), #HPo=0 (%0,0), #MPo=1 (%4,2), #O#Üo=24 (%100).

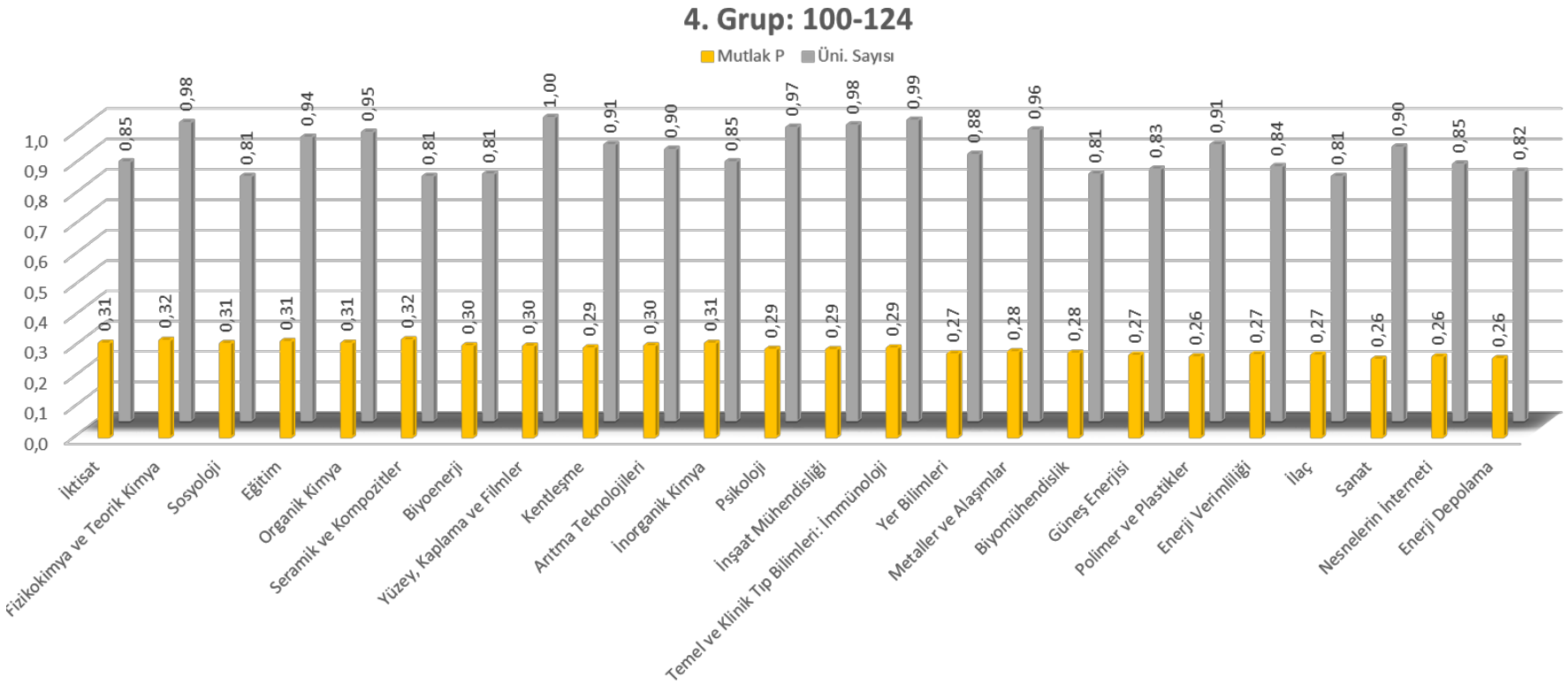
En yüksek MPo=0,32 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, O#Üo=0,91) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,26 ile Sanat (KPo=0,29, HPo=0,17, O#Üo=1,01) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.22 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: KPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;124)/(72,11;124)



Şekil 2.4.22'de KPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=124'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken MPo da hafif dalgalı düşmektedir, M#Üo dalgalanmaktadır. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile uyumlu olmamasıdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).

En yüksek MPo=0,32 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, M#Üo=0,81) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,26 ile Sanat (KPo=0,29, HPo=0,17, O#Üo=0,90) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

4. Grup
#Ü=100-124 (100-124)
Sıralama: Hacim Puanı (HP)

Tablo 2.4.5a 4. Grup: #Ü=100-124, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KP	**HP**	MP	#Ü
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09	11,42	23,11	100
Kimya	İnorganik Kimya	19,51	10,74	22,27	106
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	123
Kimya	Organik Kimya	20,13	9,58	22,30	118
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64	9,41	22,68	116
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55	9,37	21,68	111
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09	9,11	22,97	122
Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	102
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	101
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70	8,86	21,60	124
Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	104
Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	100
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67*	20,27	119
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	105
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	121
	Ortalama	18,94	**8,67**	20,83	110,38
	Ortalama üstü (adet)	13	**12**	12	12
	Ortalama üstü (%)	%54,2	**%50,0**	%50,0	%50,0
	%32	19,20	**12,80**	23,08	39,68
	%32 üstü (adet)	11	**0**	1	24
	%32 üstü (%)	%45,8	**%0**	%4,2	%18,5
	Max	21,15	**11,42**	23,11	124
	Min	16,33	**6,95**	18,48	100
	Toplam	454,48	**208,05**	499,84	2.649
	Toplam (olması gereken)	1.440,00	**960,00**	1.730,66	2.649
	Toplam (%)	%31,6	**%21,7**	%28,9	%100

Tablo 2.4.5a 4. Grup: #Ü=100-124, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KP	**HP**	MP	#Ü
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	120
Enerji	Biyoenerji	20,05	8,27	21,69	101
Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	103
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65	7,91	21,19	113
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	113
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15	7,09	22,31	106
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06	7,09	22,22	100
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	109
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	112
	Ortalama	18,94	**8,67**	20,83	110,38
	Ortalama üstü (adet)	13	**12**	12	12
	Ortalama üstü (%)	%54,2	**%50,0**	%50,0	%50,0
	%32	19,20	**12,80**	23,08	39,68
	%32 üstü (adet)	11	**0**	1	24
	%32 üstü (%)	%45,8	**%0**	%4,2	%18,5
	Max	21,15	**11,42**	23,11	124
	Min	16,33	**6,95**	18,48	100
	Toplam	454,48	**208,05**	499,84	2.649
	Toplam (olması gereken)	1.440,00	**960,00**	1.730,66	2.649
	Toplam (%)	%31,6	**%21,7**	%28,9	%100

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 100 ila 124 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 100 en fazla sayı ise 124'tür. Ana araştırma alanı sayısı 9, alt araştırma alanı sayısı ise 24'tür. Ortalama ün. sayısı 110,38'dir. Yani Tablo 2.4.5a'da görüldüğü üzere 9 ana araştırma alanına ait 24 alt araştırma alanında en az 100 en fazla 124, ortalama 110,38 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 24 alt araştırma alanı önce HP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.4.5b 4. Grup: #Ü=100-124, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Hacim puanı ortalaması HPO=8,67	**Hacim puanı %32 eşik değeri** %32HTP=12,80
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HP=12	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#HP=0
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HP=%50,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%HP=%0,0
Hacim puanları toplamı THP=208,07	
Olması gereken hacim puanları toplamı THP=960,00	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 12,80'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak HP=12,80'i geçememiştir.
Geçme oranı= - %10,33

Olması gereken THP=960,00
Yakalama oranı=%21,7

En yüksek HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir. 13. alan Metaller ve Alaşımlar 2 basamağa yuvarlandığında listeye girmektedir. Ancak bütünlüğe uyması için yapılmamıştır.

Tablo 2.4.5c 4. Grup: #Ü=100-124, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, HP %32 (0/24)**	-	**Alan sıralaması, HP O (12/24)**
-	-	1.	Seramik ve Kompozitler
-	-	2.	İnorganik Kimya
-	-	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji
-	-	4.	Organik Kimya
-	-	5.	Eğitim
-	-	6.	Arıtma Teknolojileri
-	-	7.	Fizikokimya ve Teorik Kimya
-	-	8.	Enerji Depolama
-	-	9.	Biyomühendislik
-	-	10.	Yüzey, Kaplama ve Filmler
-	-	11.	Enerji Verimliliği
-	-	12.	İlaç

Tekrar sayıları	*	-	-
	-	-	12

Tablo 2.4.6a 4. Grup: #Ü=100-124, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,3348	0,2855	0,3205	0,8065
Kimya	İnorganik Kimya	0,3251	0,2684	0,3088	0,8548
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,3085	0,2562	0,2934	0,9919
Kimya	Organik Kimya	0,3356	0,2396	0,3092	0,9516
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,3439	0,2353	0,3145	0,9355
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,3259	0,2343	0,3007	0,8952
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,3514	0,2276	0,3185	0,9839
Enerji	Enerji Depolama	0,2721	0,2244	0,2584	0,8226
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,2974	0,2219	0,2763	0,8145
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,3284	0,2214	0,2996	1,0000
Enerji	Enerji Verimliliği	0,2918	0,2199	0,2717	0,8387
Sağlık	İlaç	0,2908	0,2174	0,2704	0,8065
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,3054	0,2167*	0,2811	0,9597
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,2834	0,2155	0,2644	0,8468
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,3162	0,2122	0,2882	0,9758
	Ortalama	0,3156	**0,2167**	0,2892	0,8901
	Ortalama üstü (adet)	13	**12**	12	12
	Ortalama üstü (%)	%54,2	**%50,0**	%50,0	%50,0
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	11	**0**	1	24
	%32 üstü (%)	%45,8	**%0**	%4,2	%100
	Max	0,3525	**0,2855**	0,3205	1,0000
	Min	0,2721	**0,1737**	0,2563	0,8065
	Toplam	7,5747	**5,2013**	6,9410	21,3629
	Toplam (olması gereken)	24,00	**24,00**	24,00	24,00
	Toplam (%)	%31,6	**%21,7**	%28,9	%89,0

Tablo 2.4.6a 4. Grup: #Ü=100-124, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,3172	0,2112	0,2888	0,9677
Enerji	Biyoenerji	0,3342	0,2068	0,3008	0,8145
Enerji	Güneş Enerjisi	0,2957	0,1981	0,2694	0,8306
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,3276	0,1978	0,2938	0,9113
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,2919	0,1891	0,2646	0,9113
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,3525	0,1772	0,3094	0,8548
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,3510	0,1772	0,3081	0,8065
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,3085	0,1737	0,2742	0,8790
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,2855	0,1737	0,2563	0,9032
	Ortalama	0,3156	**0,2167**	0,2892	0,8901
	Ortalama üstü (adet)	13	**12**	12	12
	Ortalama üstü (%)	%54,2	**%50,0**	%50,0	%50,0
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	11	**0**	1	24
	%32 üstü (%)	%45,8	**%0**	%4,2	%100
	Max	0,3525	**0,2855**	0,3205	1,0000
	Min	0,2721	**0,1737**	0,2563	0,8065
	Toplam	7,5747	**5,2013**	6,9410	21,3629
	Toplam (olması gereken)	24,00	**24,00**	24,00	24,00
	Toplam (%)	%31,6	**%21,7**	%28,9	%89,0

Tablo 2.4.6a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 14 alt araştırma alanı HPo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.4.6b 4. Grup: #Ü=100-124, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Hacim puanı oranı ortalaması HPoO=0,2167	**Hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32HTPo=0,3200
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HPo=12	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#HPo=0
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HPo=%50,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%HPo=%0,0
Hacim puanı oranlar toplamı THPo=5,2013	
Olması gereken hacim puanı oranlar toplamı THPo=24,00	

Grup ortalaması 0,3200’nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak HPo=0,3200’yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %10,33

Olması gereken THPo=24,00
Yakalama oranı= %21,7

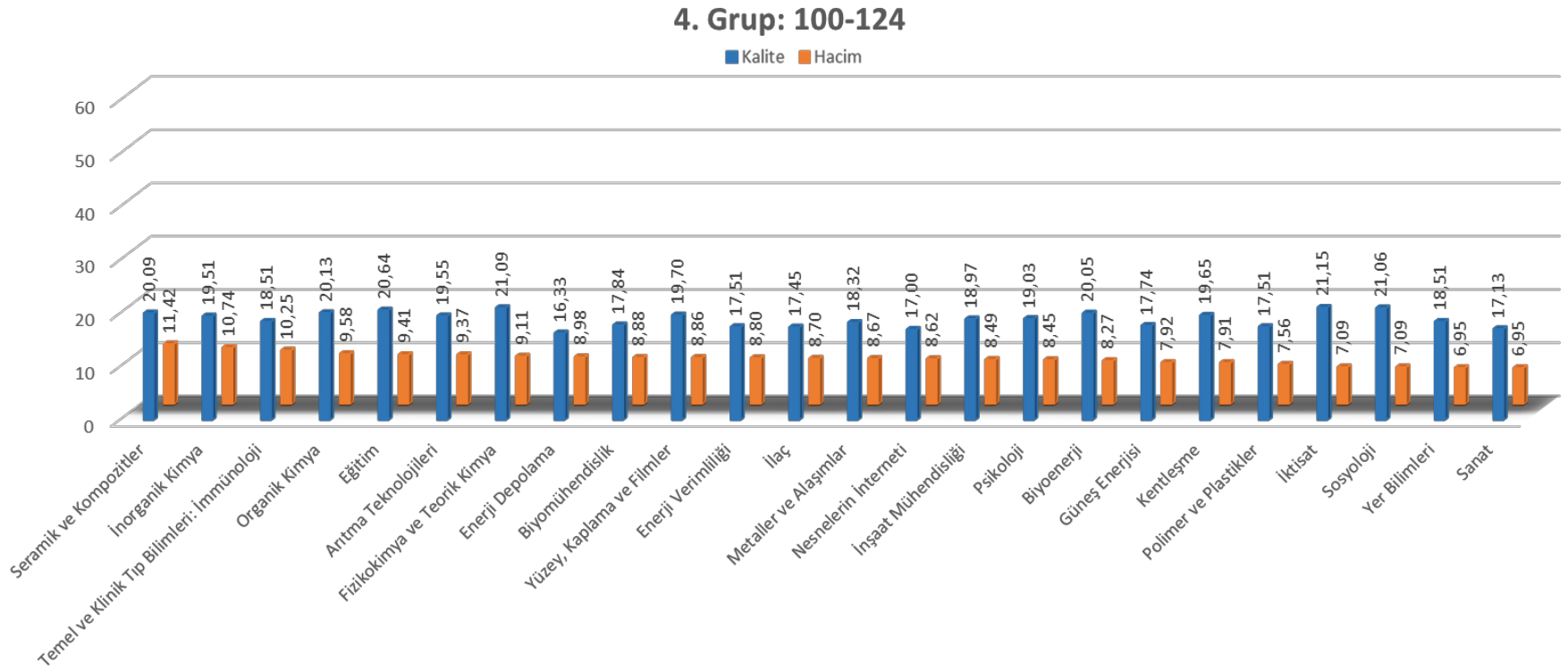
En yüksek HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.2.6c 2. Grup: #Ü=16-49, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, HPo %32 (0/24)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (12/24)**
-	-	1.	Seramik ve Kompozitler
-	-	2.	İnorganik Kimya
-	-	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji
-	-	4.	Organik Kimya
-	-	5.	Eğitim
-	-	6.	Arıtma Teknolojileri
-	-	7.	Fizikokimya ve Teorik Kimya
-	-	8.	Enerji Depolama
-	-	9.	Biyomühendislik
-	-	10.	Yüzey, Kaplama ve Filmler
-	-	11.	Enerji Verimliliği
-	-	12.	İlaç

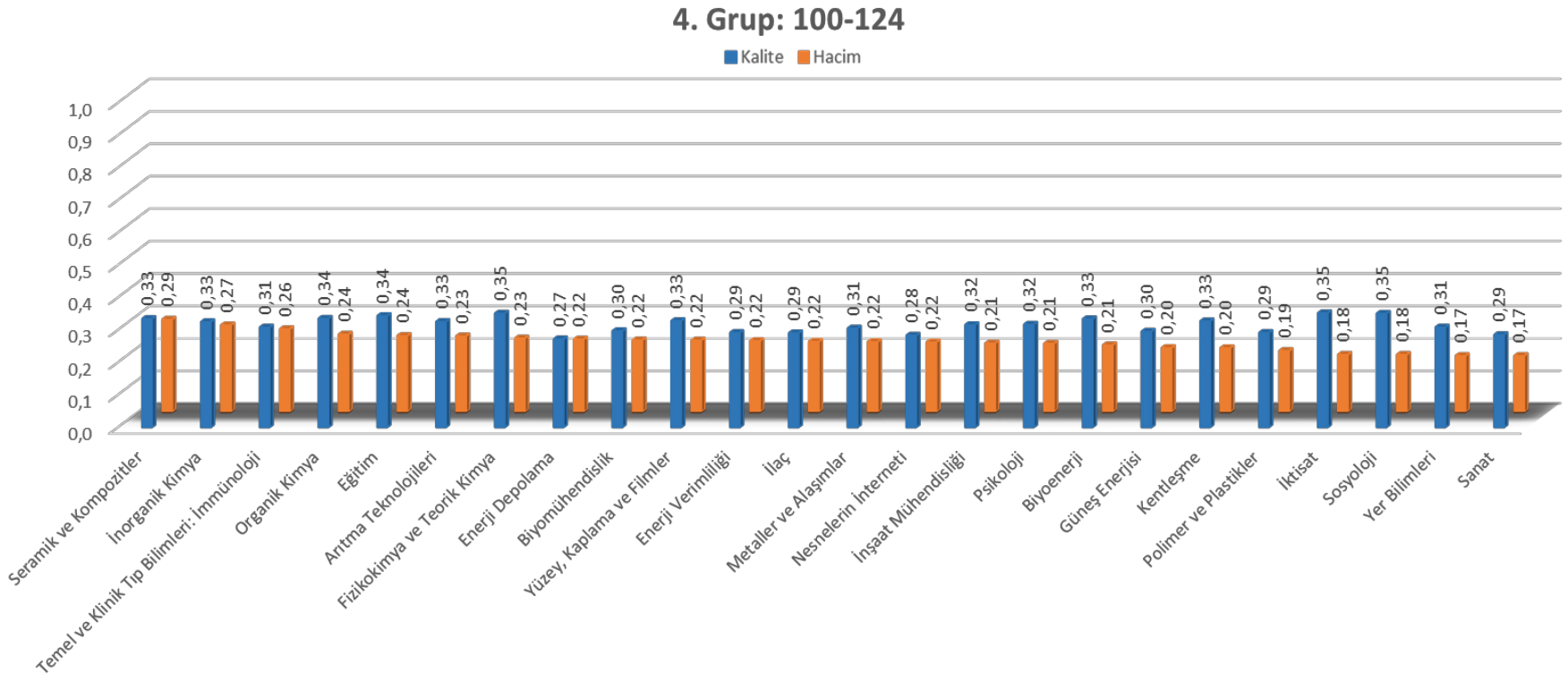
Tekrar sayıları	*	-	-
	-	-	12

Şekil 2.4.23 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)



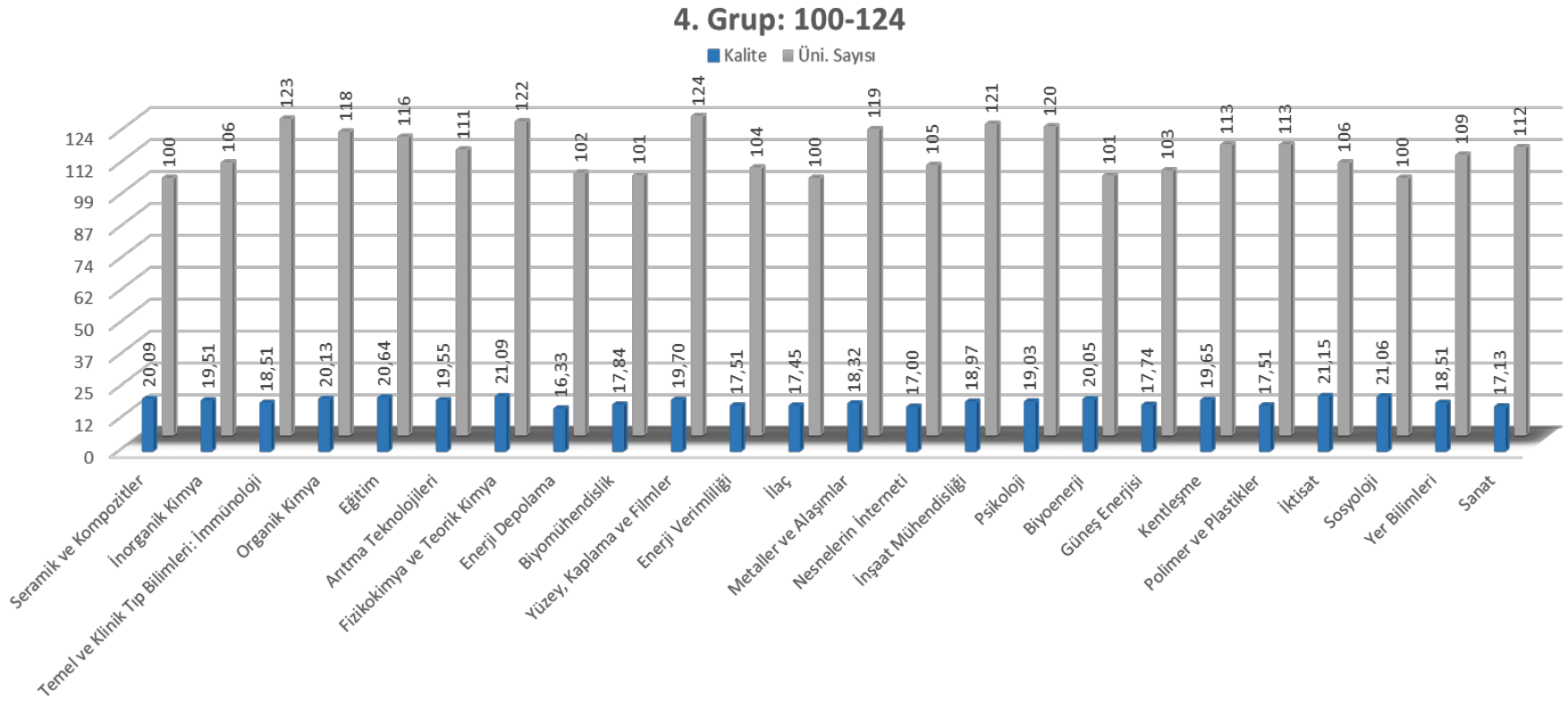
Şekil 2.4.23'te HP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. HP düşerken KP dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=124. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).
En yüksek KP=21,15 ile İktisat (HP=7,09, MP=22,31, #Ü=106) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HP=11,42 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, MP=23,11, #Ü=100) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=16,33 ile Enerji Depolama (HP=8,98, MP=18,63, #Ü=102) alanındadır.
En düşük HP=6,95 ile Sanat (KP=17,13, MP=18,48, #Ü=112) ve Yer Bilimleri (KP=18,51, MP=19,77, #Ü=109) alanlarındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.4.24 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



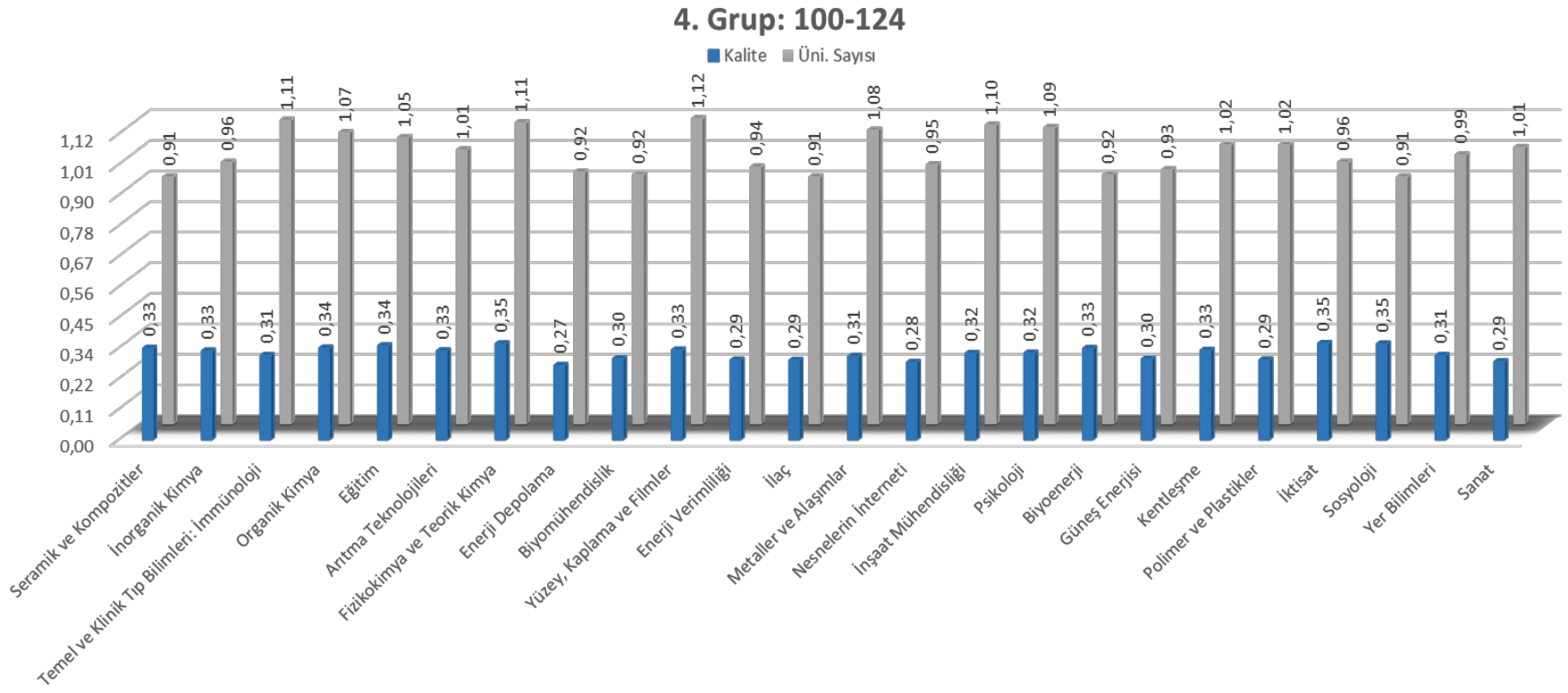
Şekil 2.4.24'te HPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. HPo düşerken KPo'nun dalgalandığı görülmektedir. Bu grup kalite ve hacim parametrelerinin grup içinde iyi uyum sağlanamadığına iyi bir örnek olarak anlaşılabilir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=13 (%54,2), #HPo=0 (%0,0), #MPo=2 (%8,3), #M#Üo=24 (%100).
En yüksek KPo=0,35 ile İktisat (HPo=0,18, MPo=0,31, M#Üo=0,85) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HPo=0,29 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, MPo=0,32, M#Üo=0,81) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,27 ile Enerji Depolama (HPo=0,22, MPo=0,26, M#Üo=0,82) alanındadır.
En düşük HPo=0,17 ile Sanat (KPo=0,29, MPo=0,26, M#Üo=0,90) ve Yer Bilimleri (KPo=0,31, MPo=0,27, M#Üo=0,88) alanlarındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100,0, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.25 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;124)



Şekil 2.4.25'te HP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. HP düşerken KP ve #Ü'de dalgalı seyir ayrı ayrı olarak gözlemlenmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=124. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=110,38. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).
En yüksek KP=21,15 ile İktisat (HP=7,09, MP=22,31, #Ü=106) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KP=19,70, HP=8,86, MP=21,60) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=16,33 ile Enerji Depolama (HP=8,98, MP=18,63, #Ü=102) alanındadır.
En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, HP=11,42, MP=23,11), Sosyoloji (KP=21,06, HP=7,09, MP=22,22) ve İlaç (KP=17,45, HP=8,70, MP=19,50) alanlarındadır.

Şekil 2.4.26 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,12)=(60;124)/(60;110,38)



Şekil 2.4.26'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=110,38'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken KPo ve O#Üo ayrı ayrı dalgalı değişmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,12. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,36. %32 üstü (%): #KPo=11 (%45,8), #HPo=0 (%0,0), #MPo=1 (%4,2), #O#Üo=24 (%100).

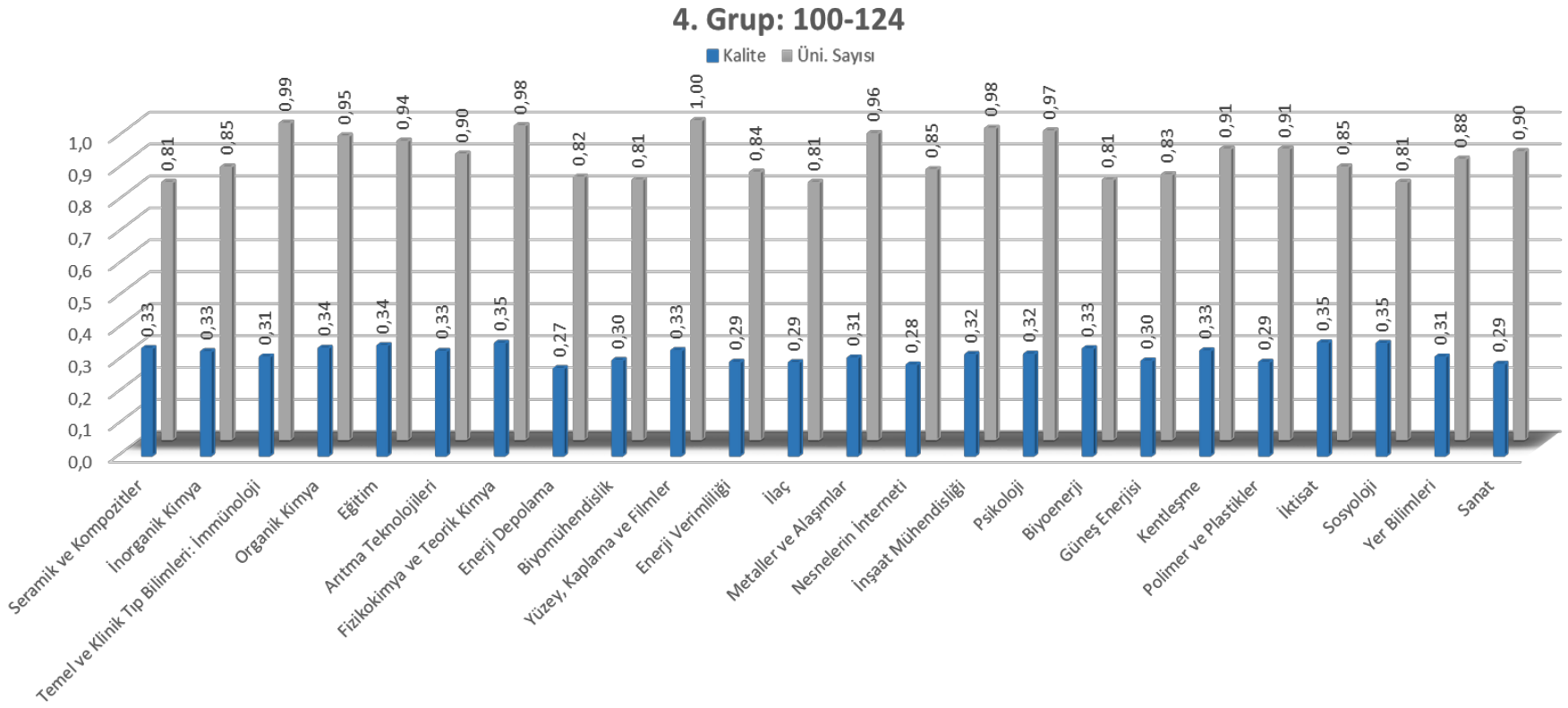
En yüksek KPo=0,35 ile İktisat (HPo=0,18, MPo=0,31, O#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,27 ile Enerji Depolama (HPo=0,22, MPo=0,26, O#Üo=0,92) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.27 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;124)/(60;124)



Şekil 2.4.27'de HPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ları en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=124'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken M#Üo ve KPo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).

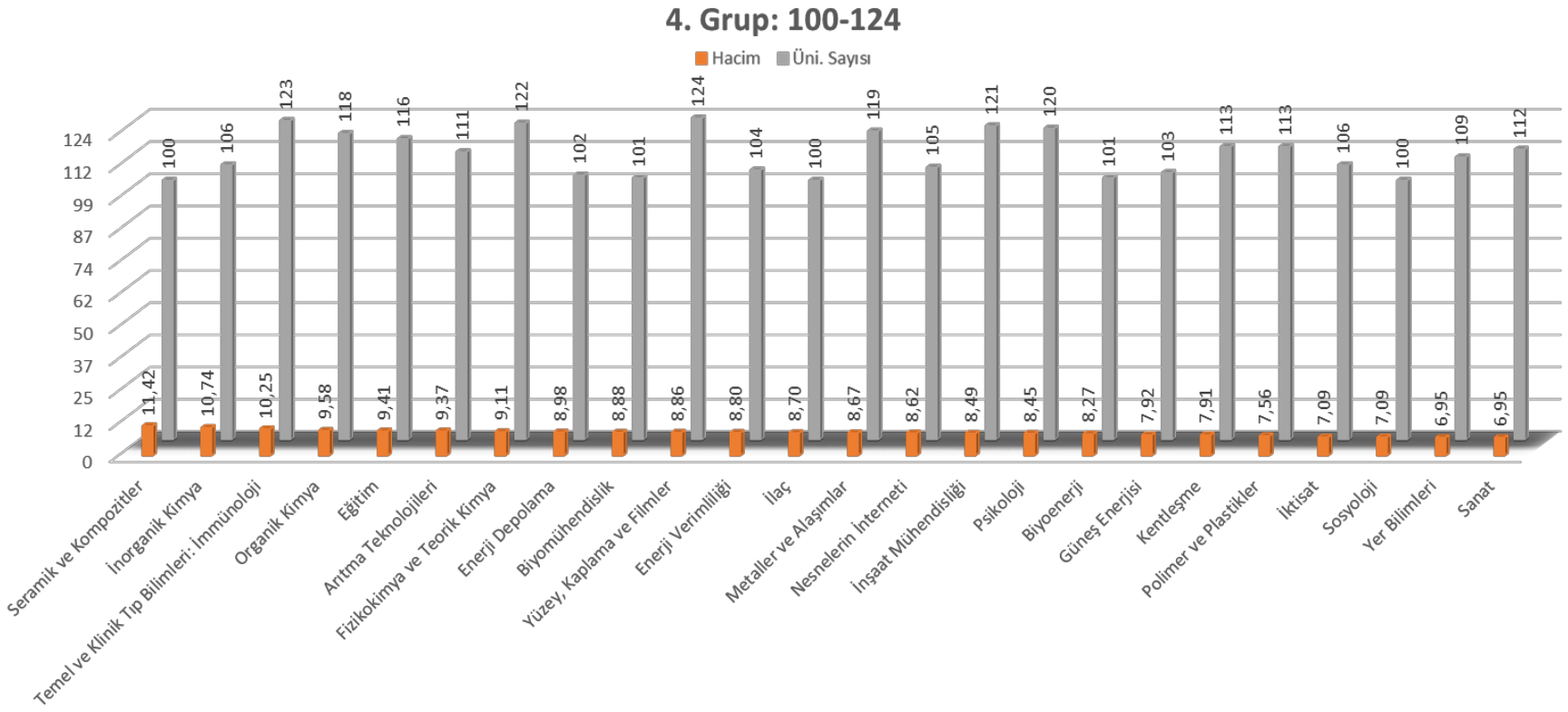
En yüksek KPo=0,35 ile İktisat (HPo=0,18, MPo=0,31, M#Üo=0,85) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,27 ile Enerji Depolama (HPo=0,22, MPo=0,26, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.28 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;124)



Şekil 2.4.28'de HP'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. HP düşerken #Ü dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=124. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).

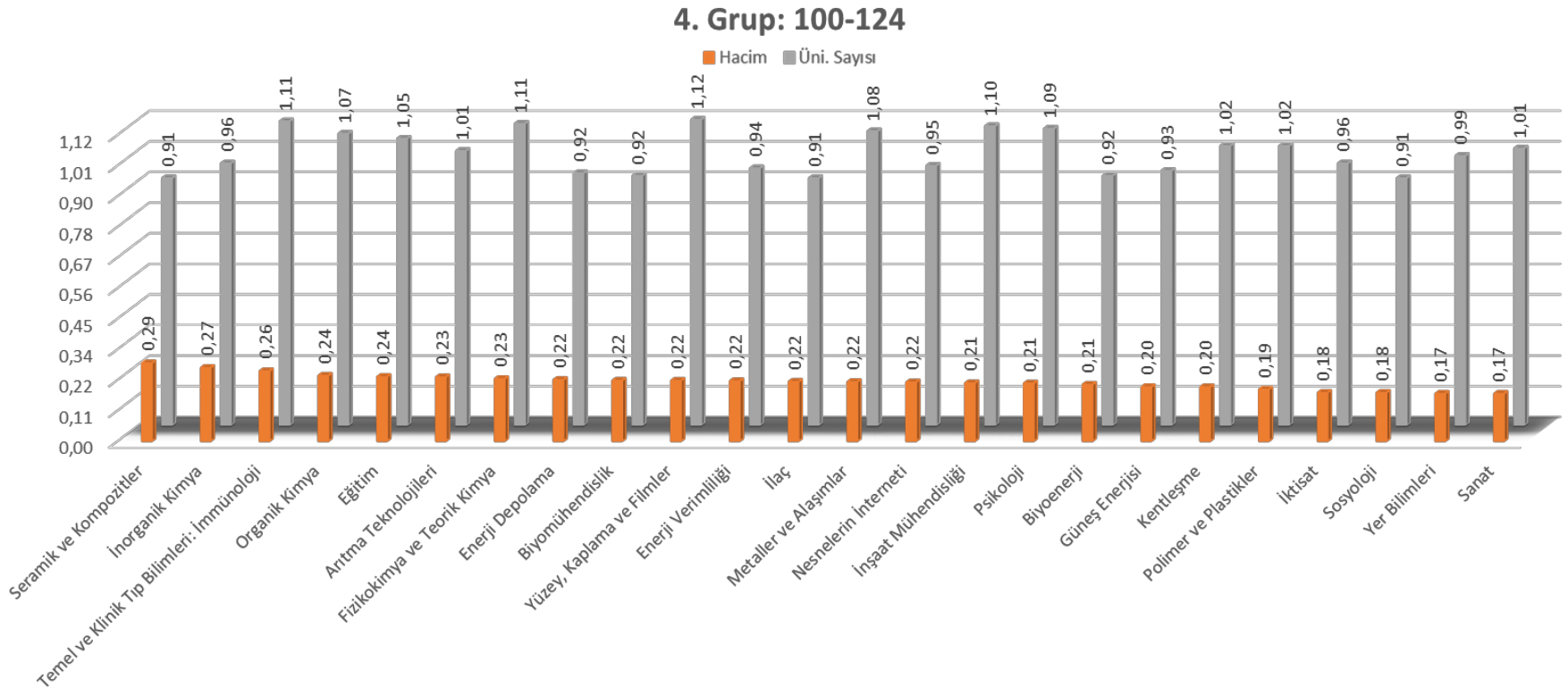
En yüksek HP=11,42 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, MP=23,11, #Ü=100) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KP=19,70, HP=8,86, MP=21,60) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HP=6,95 ile Sanat (KP=17,13, MP=18,48, #Ü=112) ve Yer Bilimleri (KP=18,51, MP=19,77, #Ü=109) alanlarındadır.

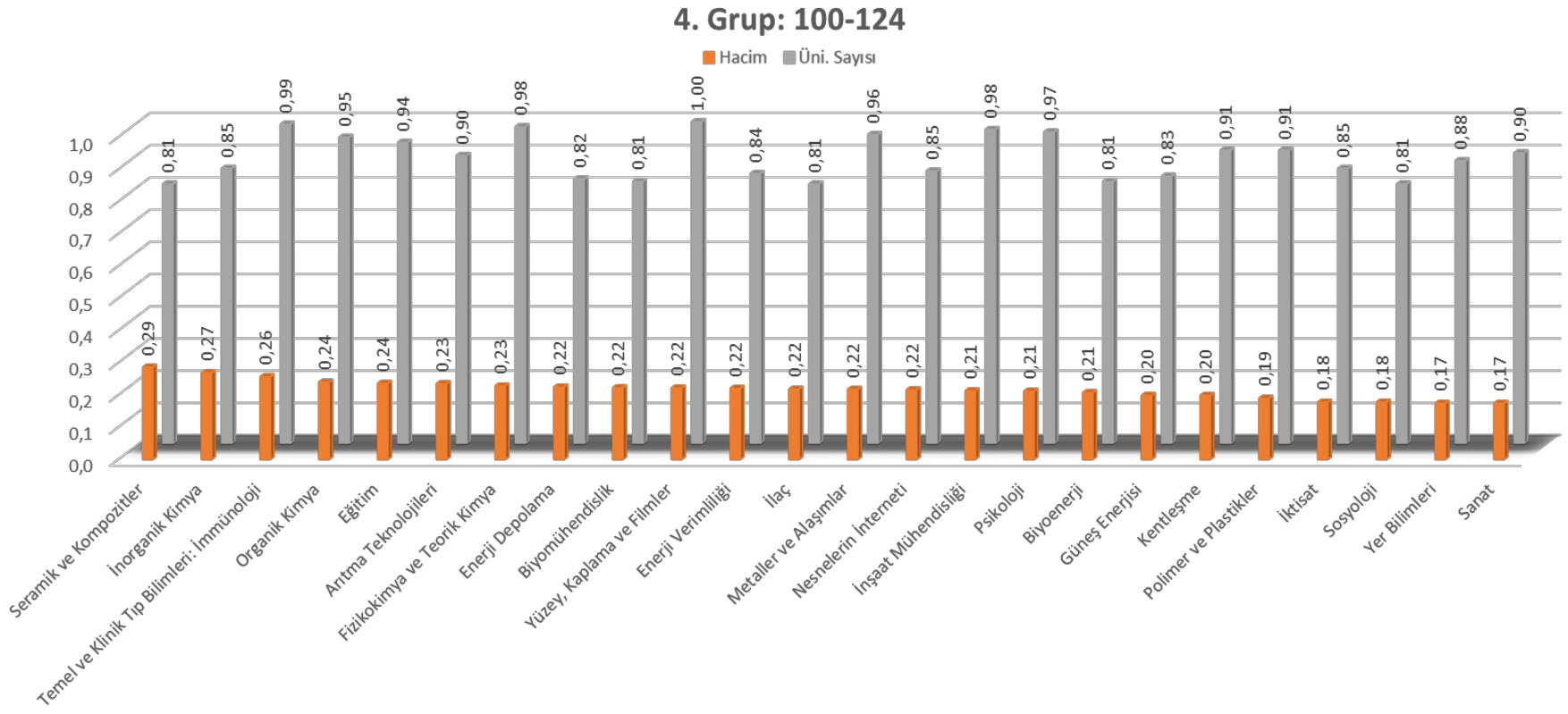
En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, HP=11,42, MP=23,11), Sosyoloji (KP=21,06, HP=7,09, MP=22,22) ve İlaç (KP=17,45, HP=8,70, MP=19,50) alanlarındadır.

Şekil 2.4.29 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,12)=(40;124)/(40;110,38)



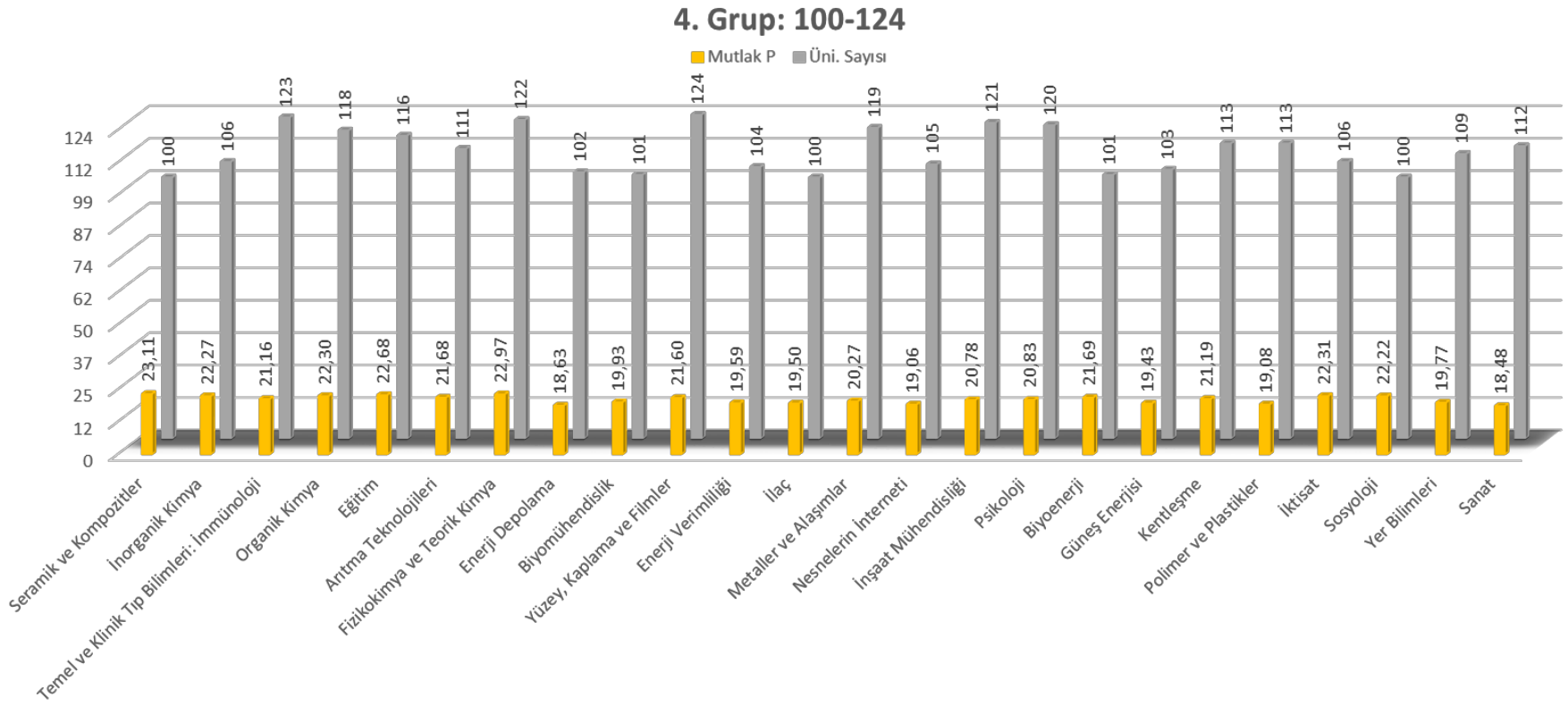
Şekil 2.4.29'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=110,38'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken O#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,12. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,36. %32 üstü (%): #KPo=13 (%54,2), #HPo=0 (%0,0), #MPo=2 (%8,3), #O#Üo=24 (%100).
En yüksek HPo=0,29 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, MPo=0,32, O#Üo=0,91) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,17 ile Yer Bilimleri (KPo=0,31, MPo=0,27, O#Üo=0,99) ve Sanat (KPo=0,29, MPo=0,26, O#Üo=1,01) alanlarındadır.
En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.30 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;124)/(40;124)



Şekil 2.4.30'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan 124'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken M#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=11 (%45,8), #HPo=0 (%0,0), #MPo=1 (%4,2), #M#Üo=24 (%100,0).
En yüksek HPo=0,29 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, MPo=0,32, M#Üo=0,81) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,17 ile Sanat (KPo=0,29, MPo=0,26, M#Üo=0,90) ve Yer Bilimleri (KPo=0,31, MPo=0,27, M#Üo=0,88) alanlarındadır.
En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.31 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;124)



Şekil 2.4.31'de HP'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. HP düşerken her ikisi de dalgalanmaktadır. MP'deki dalgalanmanın sebebi HP'nin yüzde olarak düşük payı olması ve KP ile kısmi uyumlu olmasıdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=124. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=110,38. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).

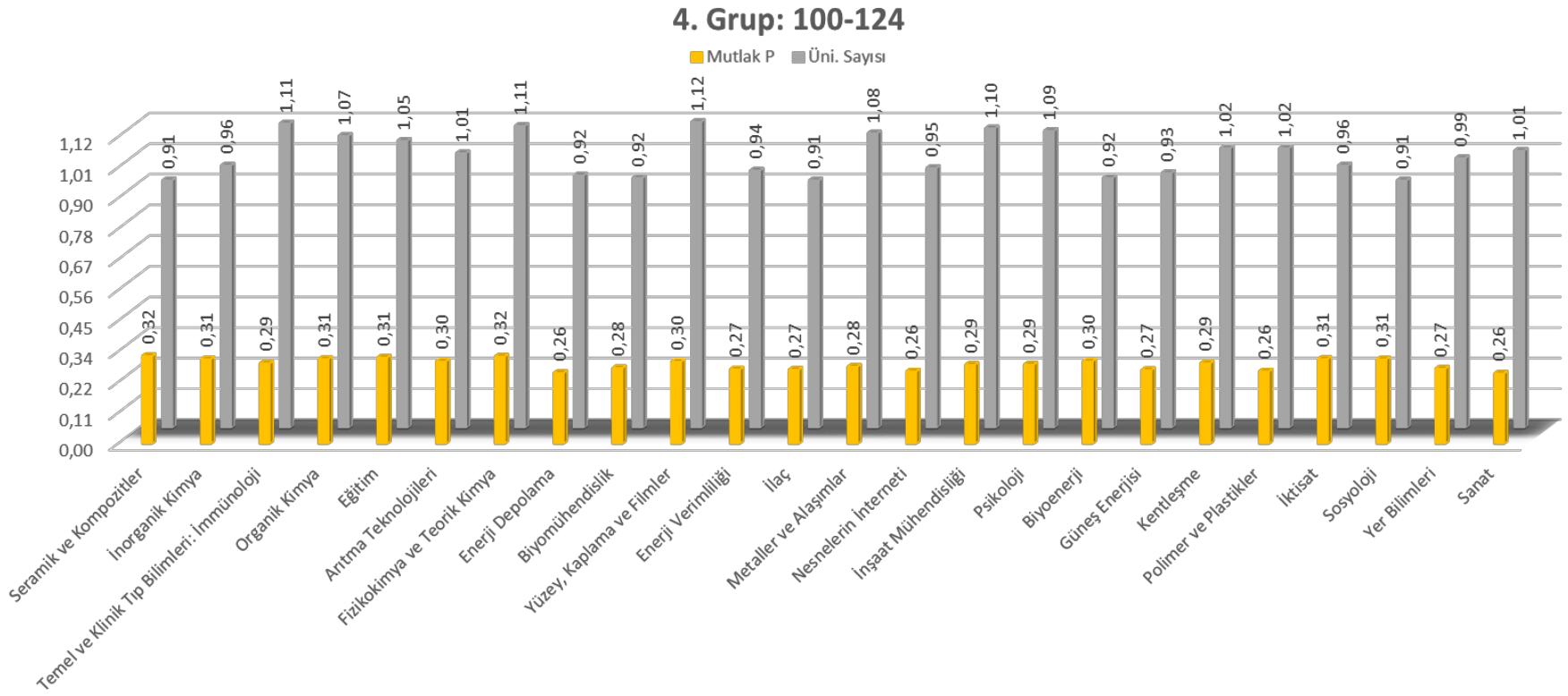
En yüksek MP=23,11 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, HP=11,42, #Ü=100) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KP=19,70, HP=8,86, MP=21,60) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MP=18,48 ile Sanat (KP=17,13, HP=6,95, #Ü=112) alanındadır.

En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, HP=11,42, MP=23,11), Sosyoloji (KP=21,06, HP=7,09, MP=22,22) ve İlaç (KP=17,45, HP=8,70, MP=19,50) alanlarındadır.

Şekil 2.4.32 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,12)=(72,11;124)/(72,11;110,38)



Şekil 2.4.32'de HPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=110,38'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken MPo dalgalanmaktadır. O#Üo da dalgalanmaktadır. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile kısmi uyumlu olmasıdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,12. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,36. %32 üstü (%): #KPo=11 (%45,8), #HPo=0 (%0,0), #MPo=1 (%4,2), #O#Üo=24 (%100).

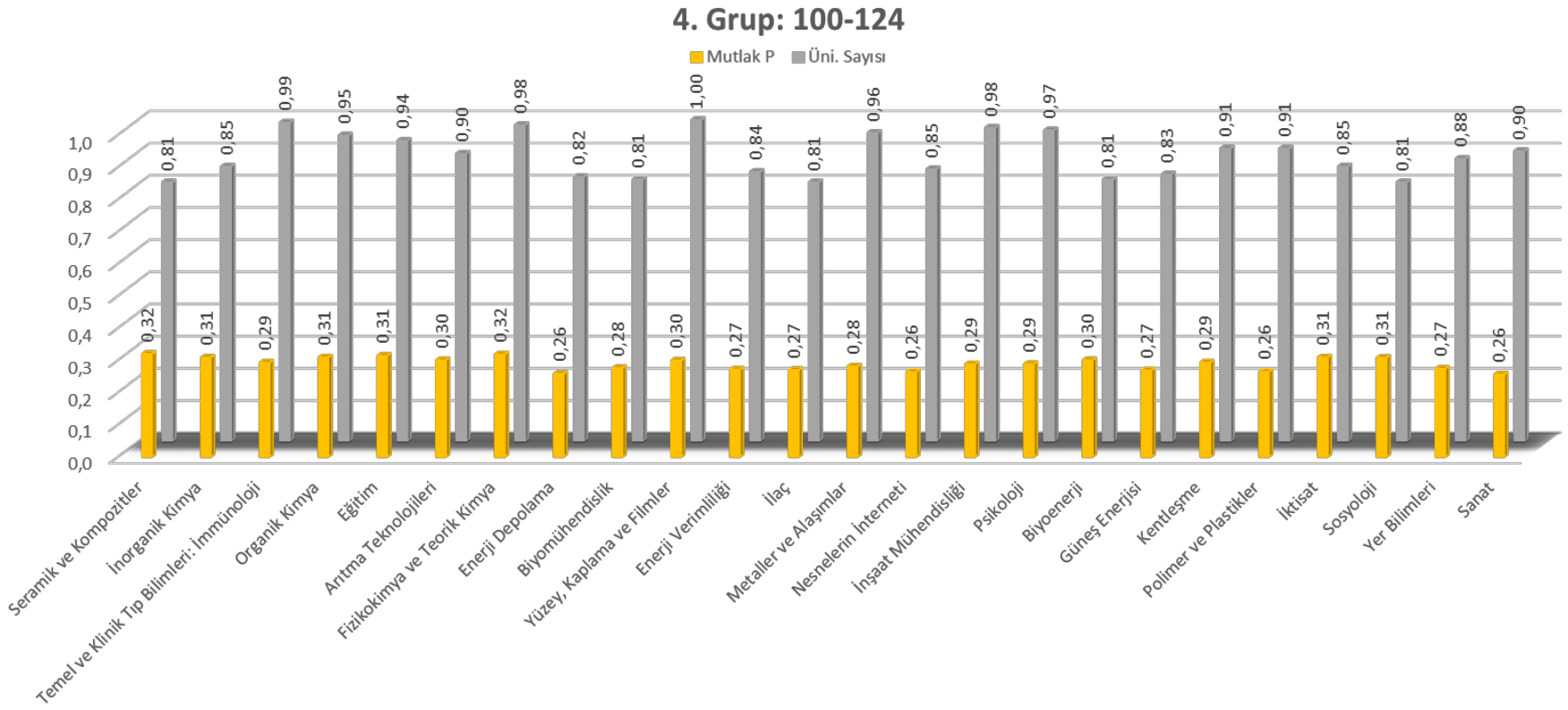
En yüksek MPo=0,32 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, O#Üo=0,91) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,26 ile Sanat (KPo=0,29, HPo=0,17, O#Üo=1,01) alanlarındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.33 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: HPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;124)/(72,11;124)



Şekil 2.4.33'te HPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=124'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken MPo dalgalanmaktadır. M#Üo değerleri de dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=13 (%54,2), #HPo=0 (%0,0), #MPo=2 (%8,3), #M#Üo=24 (%100).

En yüksek MPo=0,32 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, M#Üo=0,81) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,26 ile Sanat (KPo=0,29, HPo=0,17, O#Üo=0,90) alanlarındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

4. Grup
#Ü=100-124 (100-124)
Sıralama: Üniversite Sayısı (#Ü)

Tablo 2.4.7a 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KP	HP	MP	#Ü
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09	11,42	23,11	**100**
Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	**100**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06	7,09	22,22	**100**
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	**101**
Enerji	Biyoenerji	20,05	8,27	21,69	**101**
Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	**102**
Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	**103**
Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	**104**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	**105**
Kimya	İnorganik Kimya	19,51	10,74	22,27	**106**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15	7,09	22,31	**106**
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	**109**
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55	9,37	21,68	**111**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	**112**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65	7,91	21,19	**113**
	Ortalama	18,94	8,67	20,83	**110,38**
	Ortalama üstü (adet)	13	12	12	**12**
	Ortalama üstü (%)	%54,2	%50,0	%54,2	**%50,0**
	%32	19,20	12,80	23,08	**39,68**
	%32 üstü (adet)	11	0	1	**24**
	%32 üstü (%)	%45,8	%0	%4,2	**%18,5**
	Max	21,15	11,42	23,11	**124**
	Min	16,33	6,95	18,48	**100**
	Toplam	454,48	208,05	499,84	**2.649**
	Toplam (olması gereken)	1.440,00	960,00	1.730,66	**2.649**
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	%28,9	**%100**

Tablo 2.4.7a 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KP	HP	MP	**#Ü**
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	**113**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64	9,41	22,68	**116**
Kimya	Organik Kimya	20,13	9,58	22,30	**118**
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	**119**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	**120**
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	**121**
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09	9,11	22,97	**122**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	**123**
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70	8,86	21,60	**124**
	Ortalama	18,94	8,67	20,83	**110,38**
	Ortalama üstü (adet)	13	12	12	**12**
	Ortalama üstü (%)	%54,2	%50,0	%54,2	**%50,0**
	%32	19,20	12,80	23,08	**39,68**
	%32 üstü (adet)	11	0	1	**24**
	%32 üstü (%)	%45,8	%0	%4,2	**%18,5**
	Max	21,15	11,42	23,11	**124**
	Min	16,33	6,95	18,48	**100**
	Toplam	454,48	208,05	499,84	**2.649**
	Toplam (olması gereken)	1.440,00	960,00	1.730,66	**2.649**
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	%28,9	**%100**

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 100 ila 124 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 100 en fazla sayı ise 124'tür. Ana araştırma alanı sayısı 9, alt araştırma alanı sayısı ise 24'tür. Ortalama ün. sayısı 110,38'dir. Yani Tablo 2.4.7a'da görüldüğü üzere 9 ana araştırma alanına ait 24 alt araştırma alanında en az 100 en fazla 124, ortalama 110,38 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 24 alt araştırma alanı #Ü'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.4.7b 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

En yüksek ün. sayısı M#Ü=124	**Ün. sayısı ortalaması** O#Ü=110,38	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=39,68
En yüksek ün.deki alan sayısı #M#Ü=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #O#Ü=12	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#Ü=24
En yüksek ün. oranı %M#Ü=%4,2	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %O#Ü=%50,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. sayısı min#Ü=100	**Mükerrer ün. sayısı** T#Ü=2.649	
	Olması gereken mükerrer ün. sayısı T#Ü=2.649	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 39,68'in üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Ü=39,68'i geçmiştir.

O#Ü=110,38'in %100 değer olan 124'ü M#Ü=124'e göre
Geçme oranı= - %10,99

O#Ü=110,38'in %32 değer olan 39,68'i M#Ü=124'e göre
Geçme oranı= %57,01

Tablo 2.4.8 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,3348	0,2855	0,3205	**0,8065**
Sağlık	İlaç	0,2908	0,2174	0,2704	**0,8065**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,3510	0,1772	0,3081	**0,8065**
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,2974	0,2219	0,2763	**0,8145**
Enerji	Biyoenerji	0,3342	0,2068	0,3008	**0,8145**
Enerji	Enerji Depolama	0,2721	0,2244	0,2584	**0,8226**
Enerji	Güneş Enerjisi	0,2957	0,1981	0,2694	**0,8306**
Enerji	Enerji Verimliliği	0,2918	0,2199	0,2717	**0,8387**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,2834	0,2155	0,2644	**0,8468**
Kimya	İnorganik Kimya	0,3251	0,2684	0,3088	**0,8548**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,3525	0,1772	0,3094	**0,8548**
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,3085	0,1737	0,2742	**0,8790**
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,3259	0,2343	0,3007	**0,8952**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,2855	0,1737	0,2563	**0,9032**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,3276	0,1978	0,2938	**0,9113**
	Ortalama	0,3156	0,2167	0,2892	**0,8901**
	Ortalama üstü (adet)	13	12	12	**12**
	Ortalama üstü (%)	%54,2	%50,0	%50,0	**%50,0**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	11	0	1	**24**
	%32 üstü (%)	%45,8	%0	%4,2	**%100**
	Max	0,3525	0,2855	0,3205	**1,0000**
	Min	0,2721	0,1737	0,2563	**0,8065**
	Toplam	7,5747	5,2013	6,9410	**21,3629**
	Toplam (olması gereken)	24,00	24,00	24,00	**24,00**
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	%28,9	**%89,0**

Tablo 2.4.8 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,2919	0,1891	0,2646	**0,9113**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,3439	0,2353	0,3145	**0,9355**
Kimya	Organik Kimya	0,3356	0,2396	0,3092	**0,9516**
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,3054	0,2167	0,2811	**0,9597**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,3172	0,2112	0,2888	**0,9677**
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,3162	0,2122	0,2882	**0,9758**
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,3514	0,2276	0,3185	**0,9839**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,3085	0,2562	0,2934	**0,9919**
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,3284	0,2214	0,2996	**1,0000**
	Ortalama	0,3156	0,2167	0,2892	**0,8901**
	Ortalama üstü (adet)	13	12	12	**12**
	Ortalama üstü (%)	%54,2	%50,0	%50,0	**%50,0**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	11	0	1	**24**
	%32 üstü (%)	%45,8	%0	%4,2	**%100**
	Max	0,3525	0,2855	0,3205	**1,0000**
	Min	0,2721	0,1737	0,2563	**0,8065**
	Toplam	7,5747	5,2013	6,9410	**21,3629**
	Toplam (olması gereken)	24,00	24,00	24,00	**24,00**
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	%28,9	**%89,0**

Tablo 2.2.8a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 24 alt araştırma alanı M#Üo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.4.8b 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

En yüksek ün. oranı M#Üo=1	**Ün. sayısı oranı ortalaması** M#Üo=0,8901	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Üo=0,32
En yüksek ün. oranındaki alan sayısı #M#Üo=1	**Ortalama üstü ün. sayısı** #M#Üo=12	**%32 üstü ün. sayısı** %32#Üo=24
En yüksek ün. oran yüzdesi %M#Üo=%4,2	**Ortalama üstü ün. oranı** %M#Ü=%50,0	**%32 üstü ün. oranı** %32%Üo=%100
En düşük ün. oranı M#Üo=0,81		**Toplam ün. Sayısı** T#Üo=21,3629
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı T#Ü=24,00	

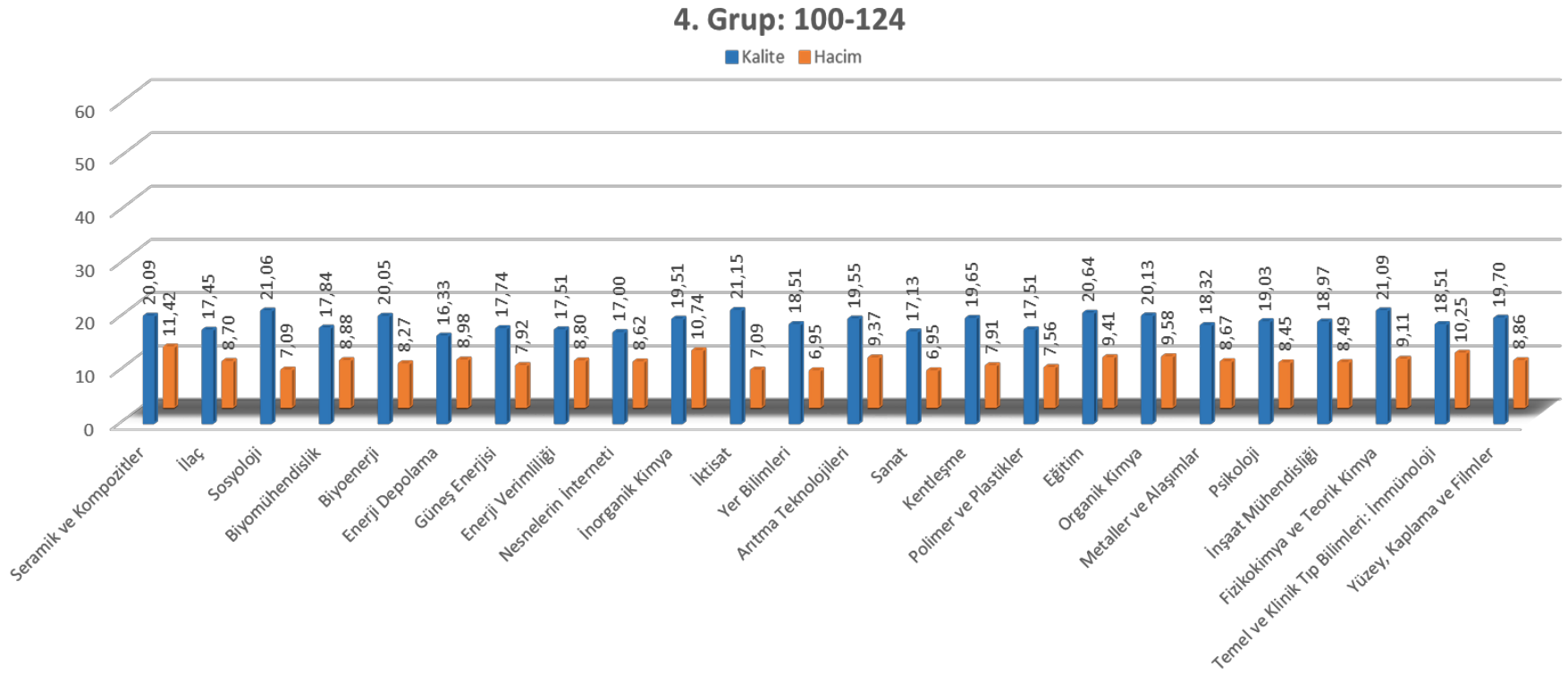
Grup ortalaması %32’lik değer olan 0,32’nin üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Üo=0,32’yi geçmiştir.

M#Üo=0,8901’in %100 değer olan 1’i M#Üo=1’e göre
Geçme oranı= - %10,99

M#Üo=0,8901’in %32 değer olan 0,3200’yi M#Üo=1’e göre
Geçme oranı= %57,01

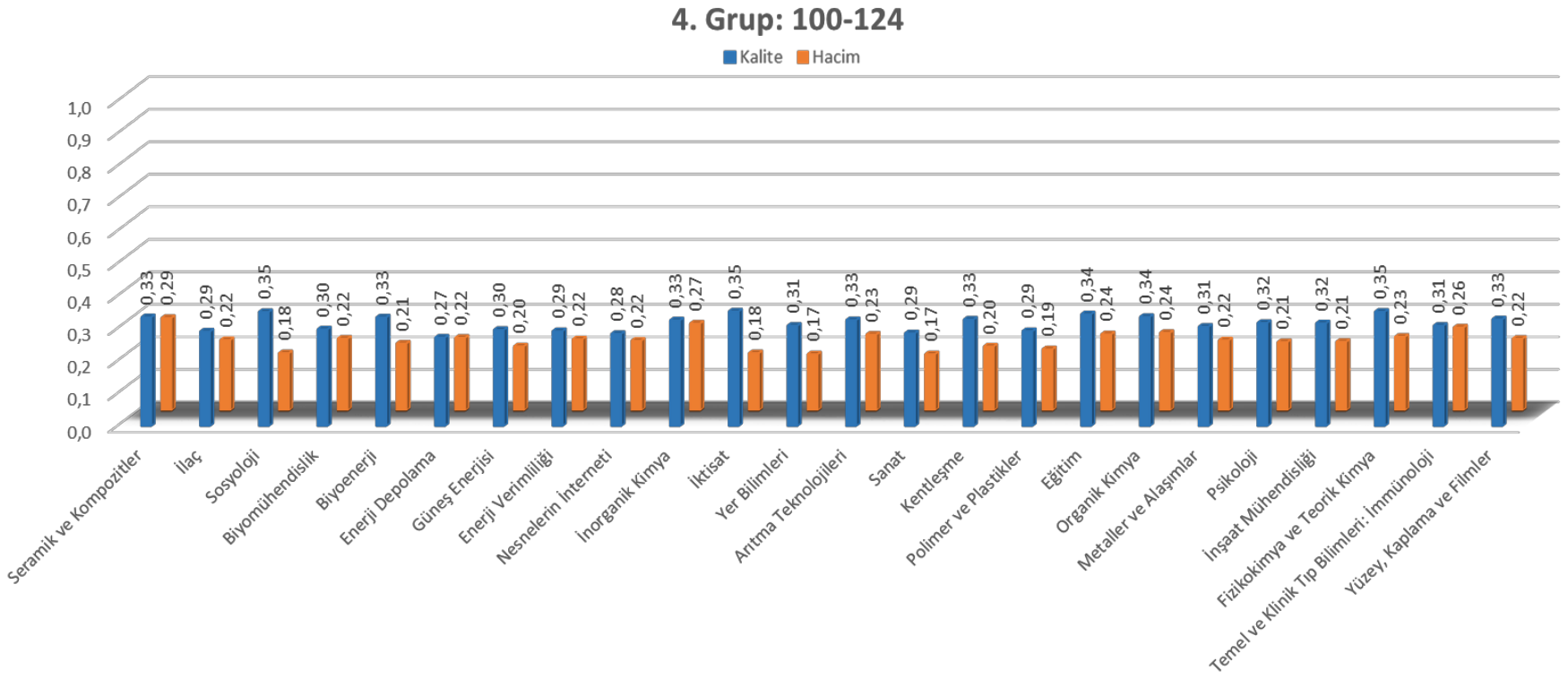
Olması gereken mükerrer ün. sayısı oranlar toplamı T#Ü=24,00
Yakalama oranı= %89,0

Şekil 2.4.34 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)=(60;40)



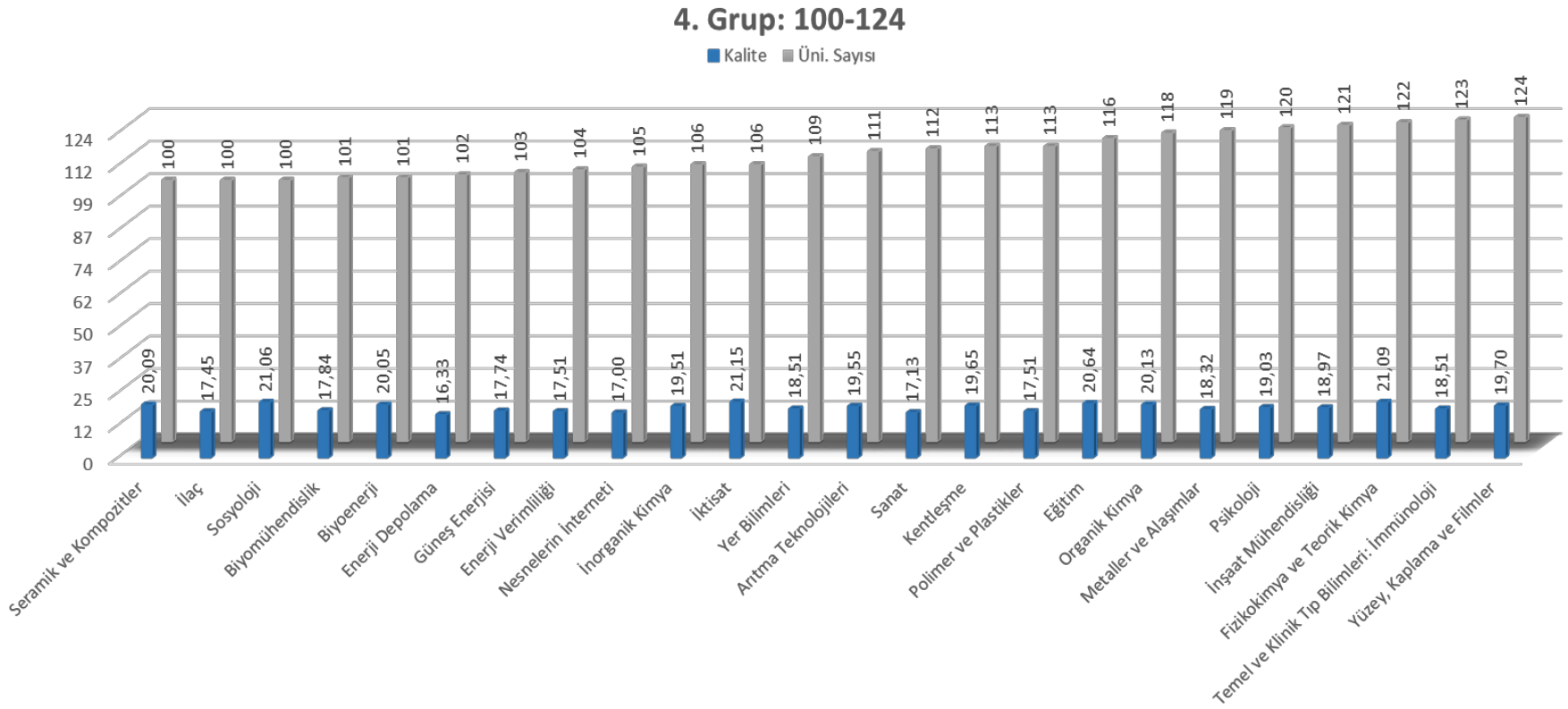
Şekil 2.4.34'te #Ü'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken KP ve HP birbirinden ayrı dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için KP ile HP farkı artmıştır.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=124. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).
En yüksek KP=21,15 ile İktisat (HP=7,09, MP=22,31, #Ü=106) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HP=11,42 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, MP=23,11, #Ü=100) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=16,33 ile Enerji Depolama (HP=8,98, MP=18,63, #Ü=102) alanındadır.
En düşük HP=6,95 ile Sanat (KP=17,13, MP=18,48, #Ü=112) ve Yer Bilimleri (KP=18,51, MP=19,77, #Ü=109) alanlarındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.4.35 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: M#Üo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



Şekil 2.4.35'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken her iki puan ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. KPo ve HPo'nun birlikte artan ve azalan değerleri ve birbirine yakın olan değerlerinin hangi alanlarda olduğu görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=11 (%45,8), #HPo=0 (%0,0), #MPo=1 (%4,2), #M#Üo=24 (%100).
En yüksek KPo=0,35 ile İktisat (HPo=0,18, MPo=0,31, M#Üo=0,85) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HPo=0,29 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, MPo=0,32, M#Üo=0,81) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,27 ile Enerji Depolama (HPo=0,22, MPo=0,26, M#Üo=0,82) alanındadır.
En düşük HPo=0,17 ile Sanat (KPo=0,29, MPo=0,26, M#Üo=0,90) ve Yer Bilimleri (KPo=0,31, MPo=0,27, M#Üo=0,88) alanlarındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100,0, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.36 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;124)



Şekil 2.4.36'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken KP dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=124. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=110,38. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).

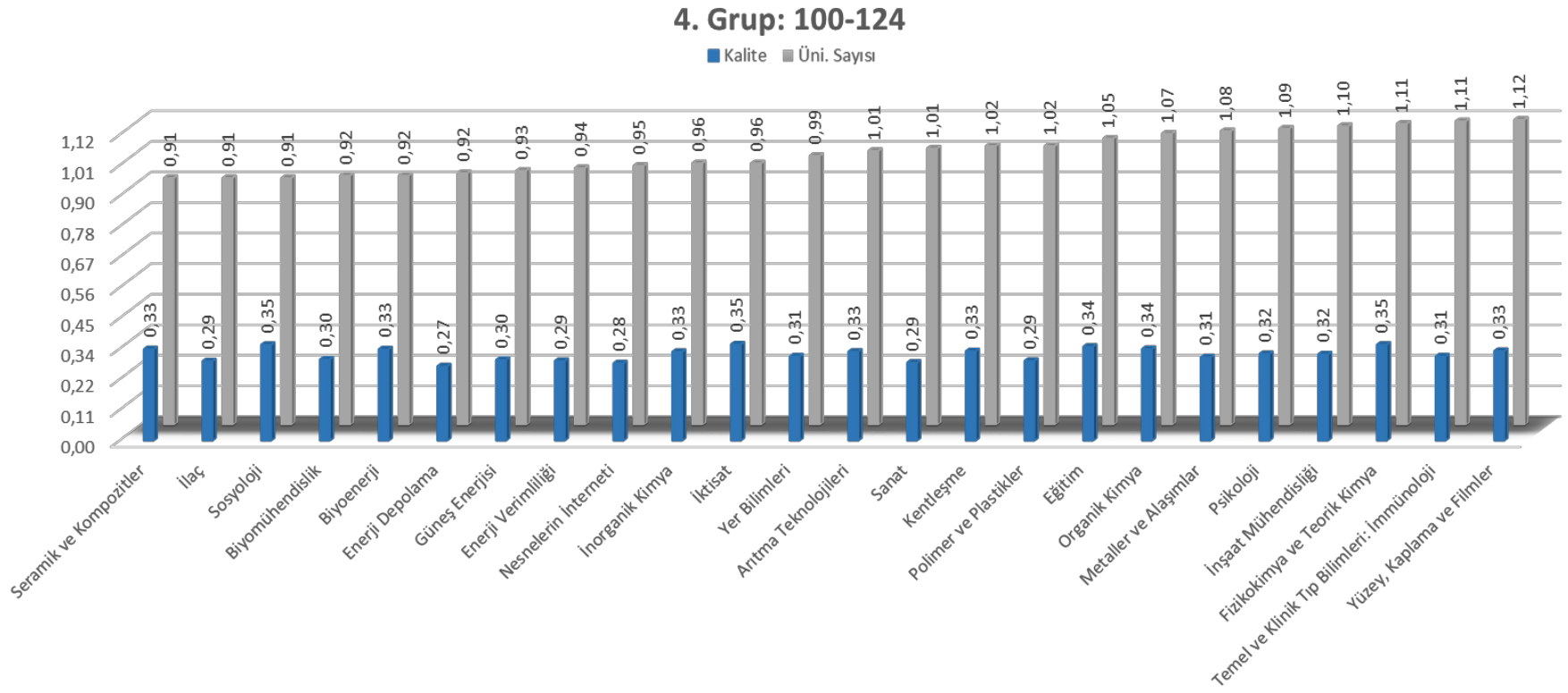
En yüksek KP=21,15 ile İktisat (HP=7,09, MP=22,31, #Ü=106) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KP=19,70, HP=8,86, MP=21,60) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KP=16,33 ile Enerji Depolama (HP=8,98, MP=18,63, #Ü=102) alanındadır.

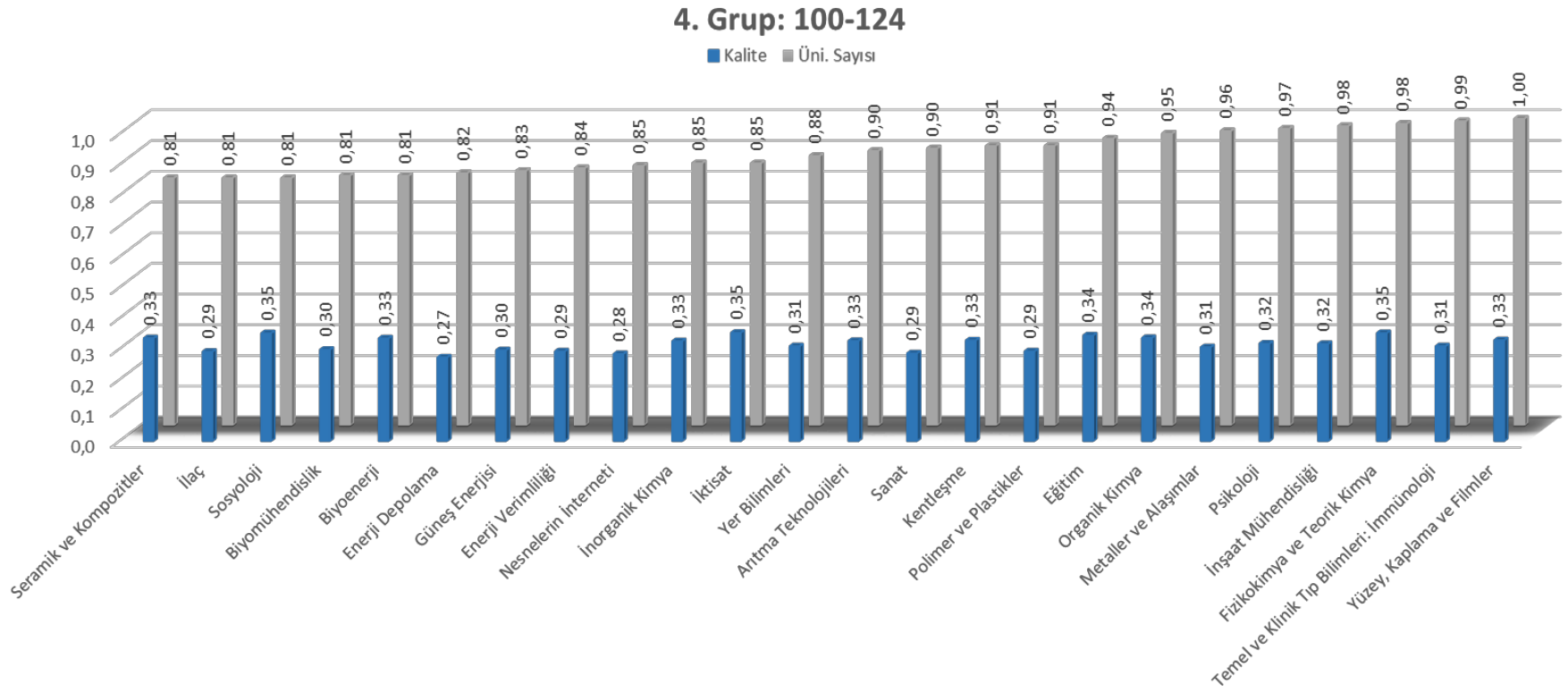
En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, HP=11,42, MP=23,11), Sosyoloji (KP=21,06, HP=7,09, MP=22,22) ve İlaç (KP=17,45, HP=8,70, MP=19,50) alanlarındadır.

Şekil 2.4.37 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: O#Üo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,12)=(60;124)/(60;110,38)



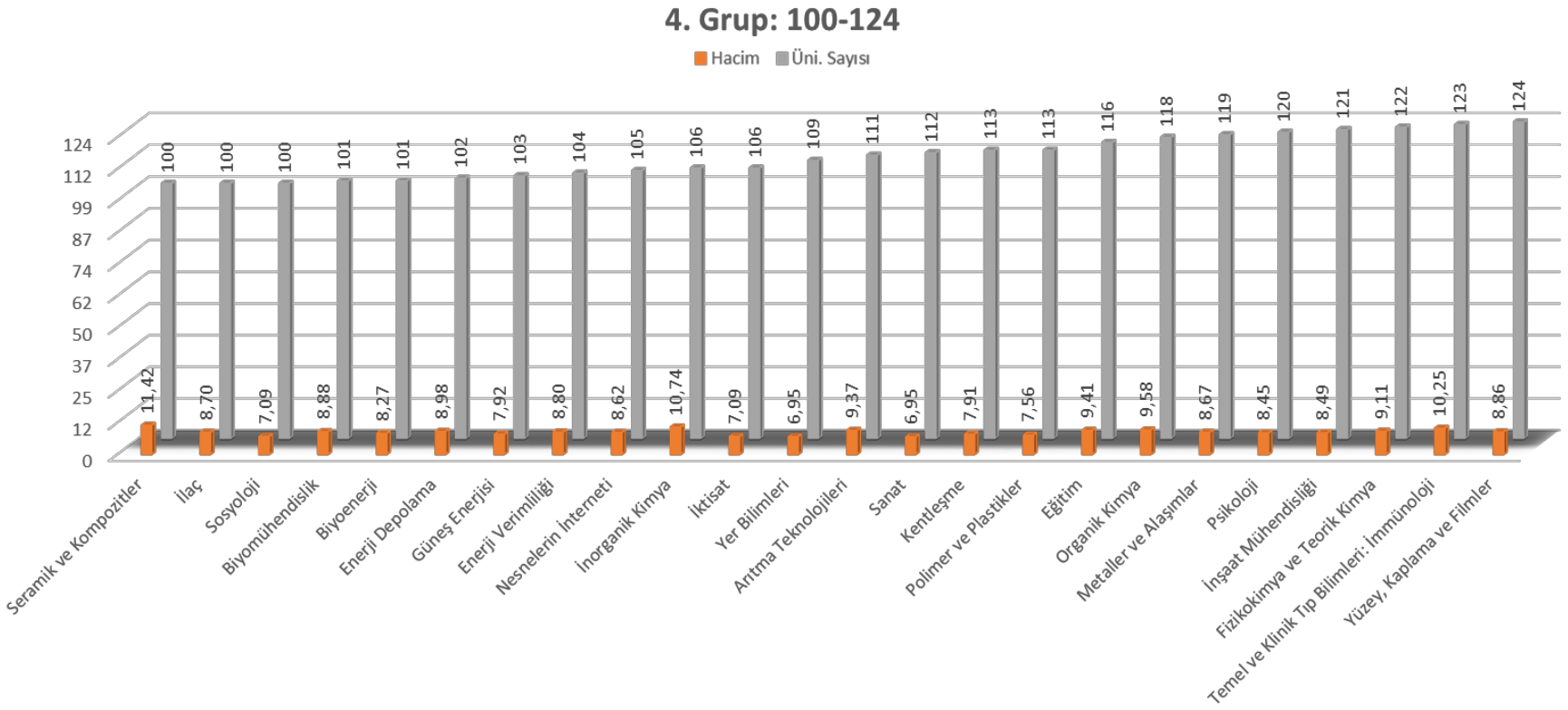
Şekil 2.4.37'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=110,38'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken KPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,12. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,36. %32 üstü (%): #KPo=11 (%45,8), #HPo=0 (%0,0), #MPo=1 (%4,2), #O#Üo=24 (%100).
En yüksek KPo=0,35 ile İktisat (HPo=0,18, MPo=0,31, O#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,27 ile Enerji Depolama (HPo=0,22, MPo=0,26, O#Üo=0,92) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.38 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: M#Üo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;124)/(60;124)



Şekil 2.4.38'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan M#Ü=124'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken KPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).
En yüksek KPo=0,35 ile İktisat (HPo=0,18, MPo=0,31, M#Üo=0,85) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,27 ile Enerji Depolama (HPo=0,22, MPo=0,26, M#Üo=0,82) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.39 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;124)



Şekil 2.4.39'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken HP değerleri hafif dalgalı bir şekilde düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=124. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).

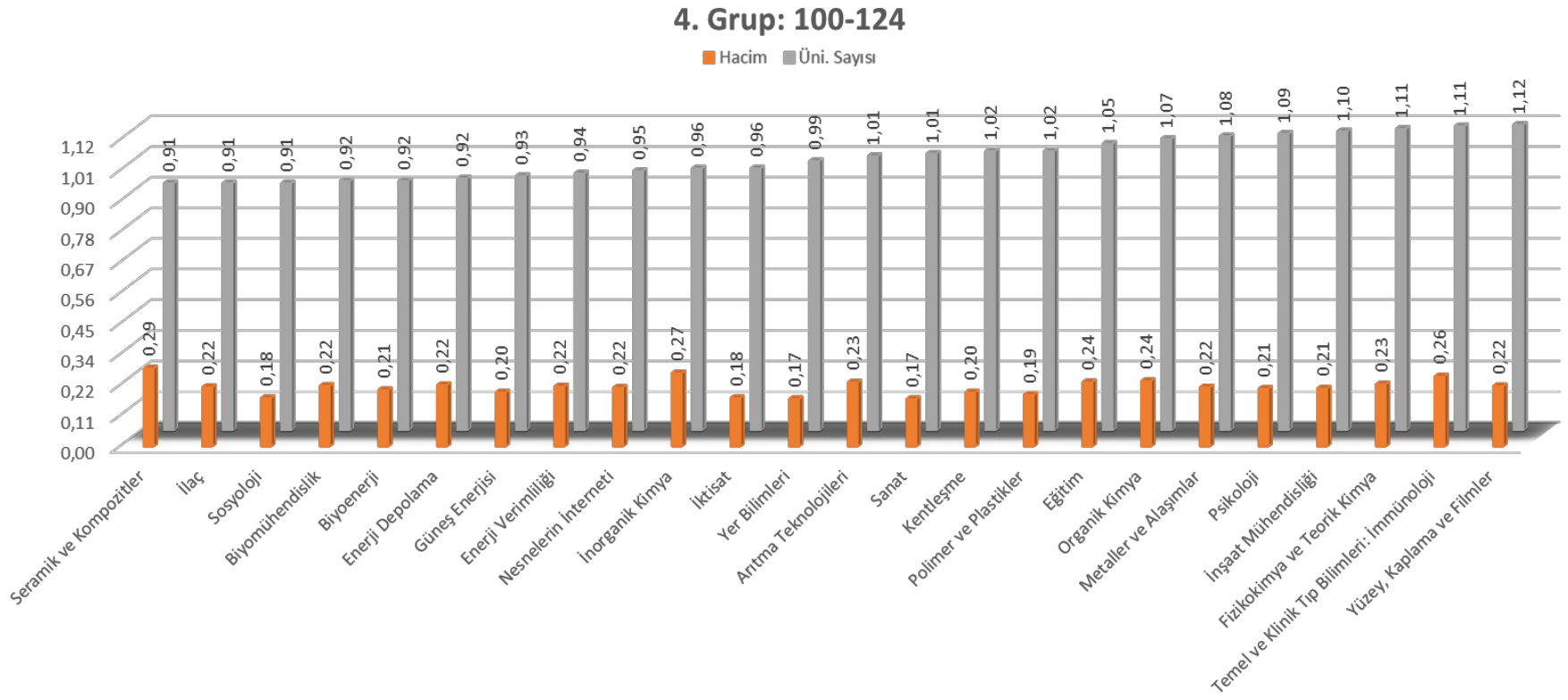
En yüksek HP=11,42 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, MP=23,11, #Ü=100) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KP=19,70, HP=8,86, MP=21,60) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HP=6,95 ile Sanat (KP=17,13, MP=18,48, #Ü=112) ve Yer Bilimleri (KP=18,51, MP=19,77, #Ü=109) alanlarındadır.

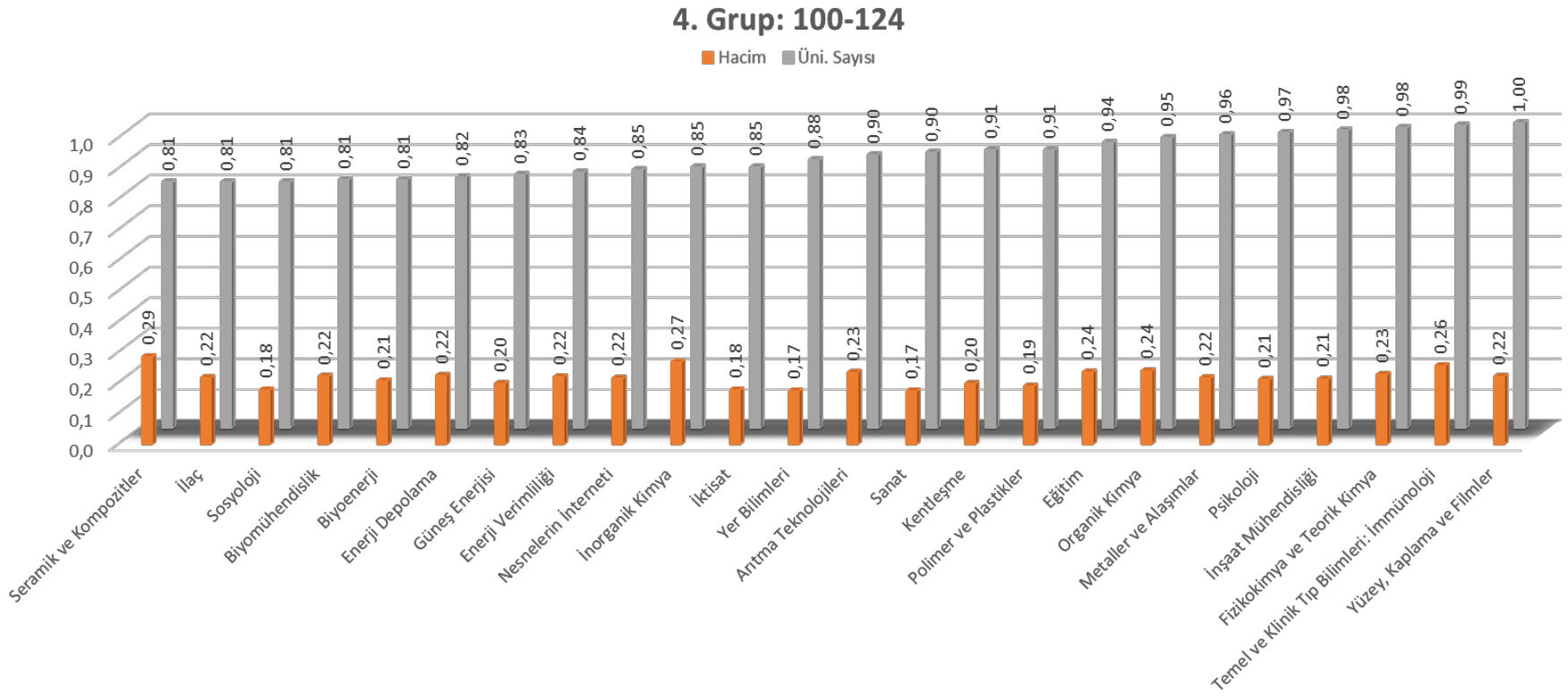
En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, HP=11,42, MP=23,11), Sosyoloji (KP=21,06, HP=7,09, MP=22,22) ve İlaç (KP=17,45, HP=8,70, MP=19,50) alanlarındadır.

Şekil 2.4.40 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: O#Üo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,12)=(40;124)/(40;110,38)



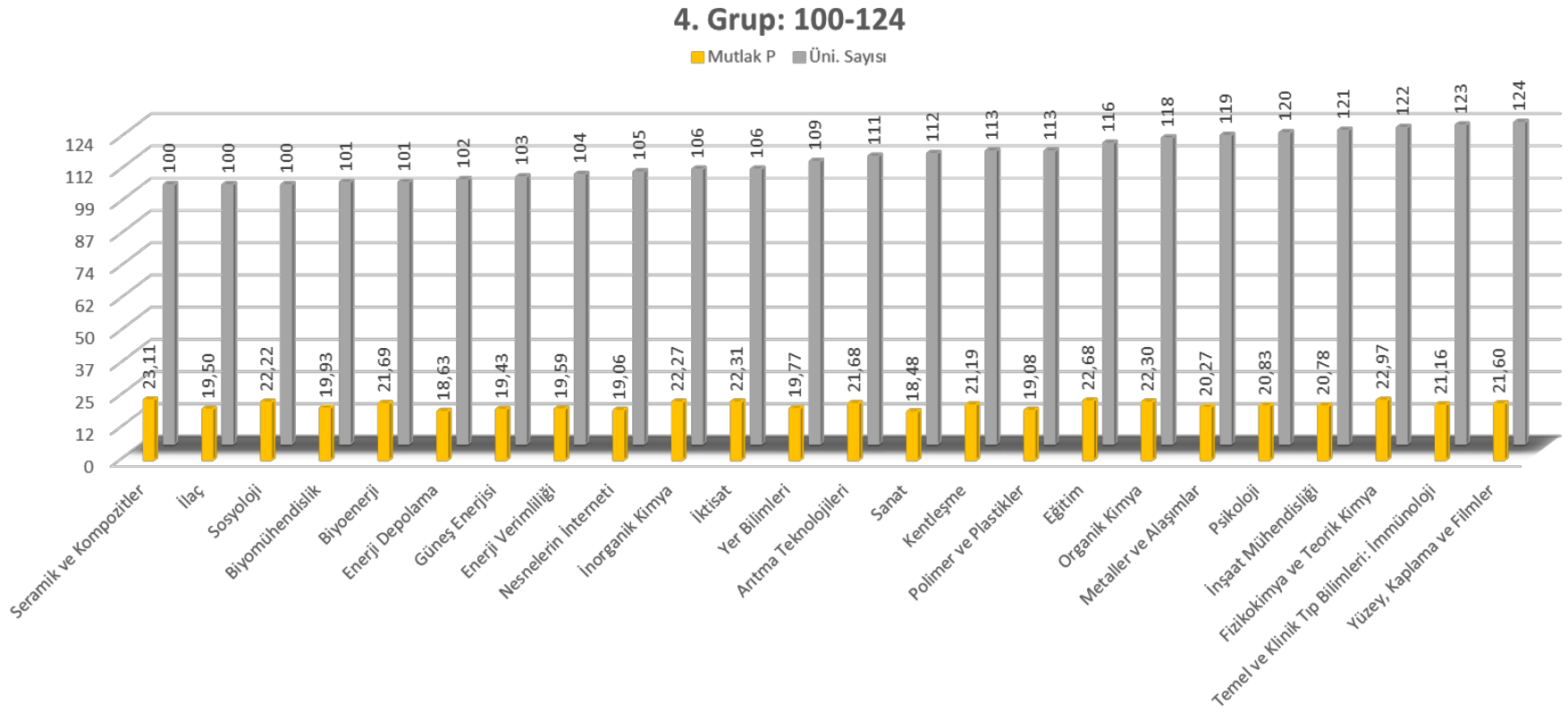
Şekil 2.4.40'ta O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=110,38'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken HPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,12. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,36. %32 üstü (%): #KPo=11 (%45,8), #HPo=0 (%0,0), #MPo=1 (%4,2), #O#Üo=24 (%100).
En yüksek HPo=0,29 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, MPo=0,32, O#Üo=0,91) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,17 ile Yer Bilimleri (KPo=0,31, MPo=0,27, O#Üo=0,99) ve Sanat (KPo=0,29, MPo=0,26, O#Üo=1,01) alanlarındadır.
En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.41 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: M#Üo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;124)/(40;124)



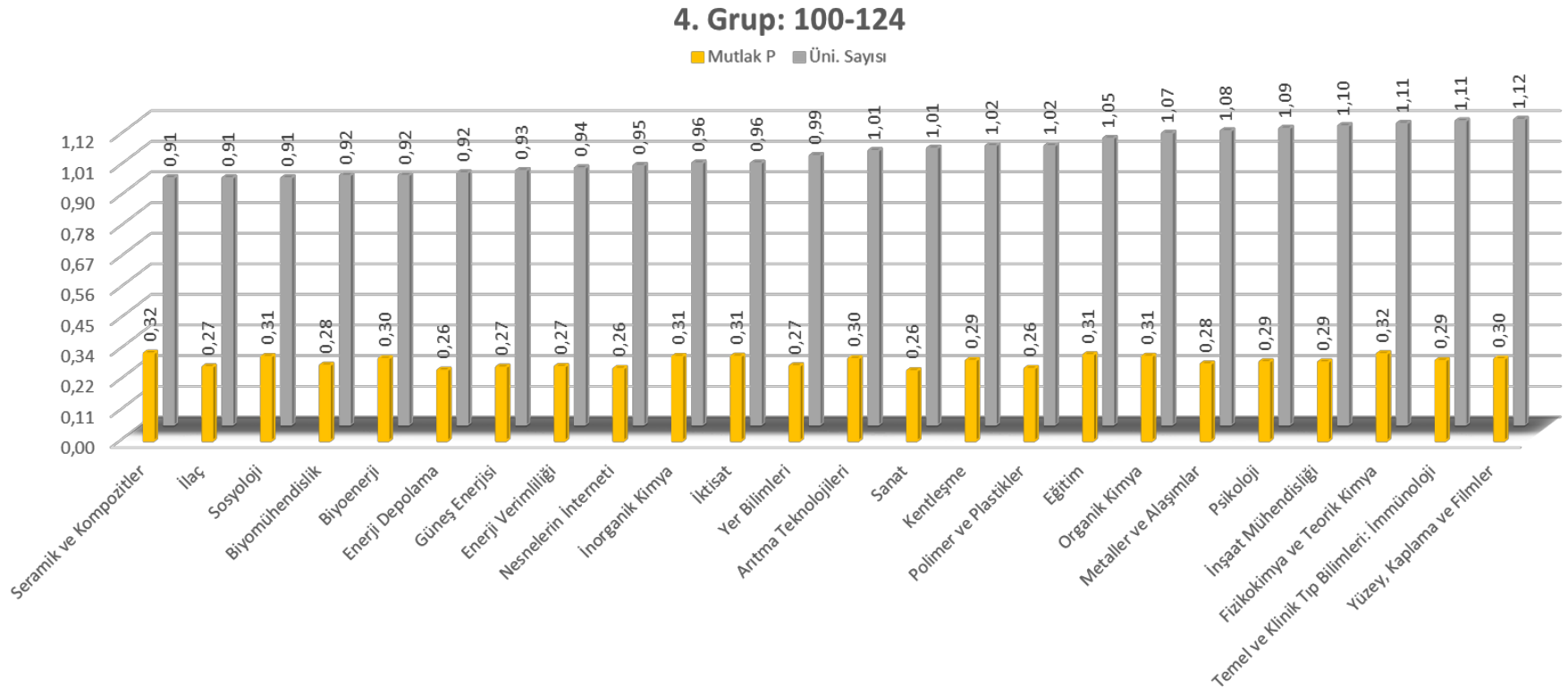
Şekil 2.4.41'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan M#Ü=124'e bölünmüştür. M#Üo 1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken HPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=11 (%45,8), #HPo=0 (%0,0), #MPo=1 (%4,2), #M#Üo=24 (%100,0).
En yüksek HPo=0,29 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, MPo=0,32, M#Üo=0,81) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,17 ile Sanat (KPo=0,29, MPo=0,26, M#Üo=0,90) ve Yer Bilimleri (KPo=0,31, MPo=0,27, M#Üo=0,88) alanlarındadır.
En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.42 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;124)



Şekil 2.4.42'de #Ü'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken MP dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=124. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=110,38. %32 üstü (%): #KP=11 (%45,8), #HP=0 (%0,0), #MP=1 (%4,2), ##Ü=24 (%100).
En yüksek MP=23,11 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, HP=11,42, #Ü=100) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KP=19,70, HP=8,86, MP=21,60) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MP=18,48 ile Sanat (KP=17,13, HP=6,95, #Ü=112) alanındadır.
En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (KP=20,09, HP=11,42, MP=23,11), Sosyoloji (KP=21,06, HP=7,09, MP=22,22) ve İlaç (KP=17,45, HP=8,70, MP=19,50) alanlarındadır.

Şekil 2.4.43 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: O#Üo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,12)=(72,11;124)/(72,11;110,38)



Şekil 2.4.43'te O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=110,38'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken MPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,12. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,36. %32 üstü (%): #KPo=13 (%54,2), #HPo=0 (%0,0), #MPo=2 (%8,3), #O#Üo=24 (%100).

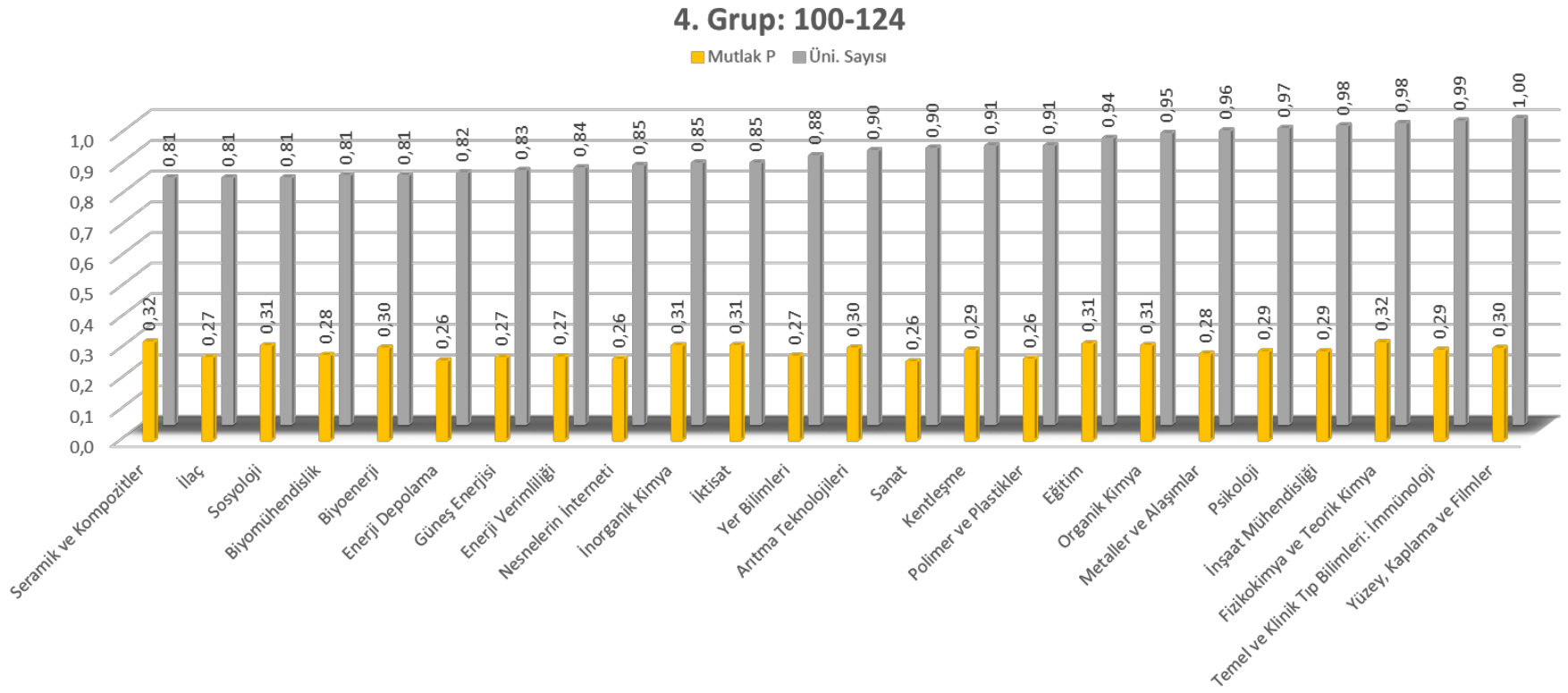
En yüksek MPo=0,32 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, O#Üo=0,91) alanlarında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,26 ile Sanat (KPo=0,29, HPo=0,17, O#Üo=1,01) alanlarındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

Şekil 2.4.44 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: M#Üo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;124)/(72,11;124)



Şekil 2.4.44'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan M#Ü=124'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken MPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=11 (%45,8), #HPo=0 (%0,0), #MPo=1 (%4,2), #M#Üo=24 (%100).
En yüksek MPo=0,32 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, M#Üo=0,81) alanlarında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (KPo=0,33, HPo=0,22, MPo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,26 ile Sanat (KPo=0,29, HPo=0,17, O#Üo=0,90) alanlarındadır.
En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (KPo=0,33, HPo=0,29, MPo=0,32), Sosyoloji (KPo=0,35, HPo=0,18, MPo=0,31) ve İlaç (KPo=0,29, HPo=0,22, MPo=0,27) alanlarındadır.

4. Grup
#Ü=100-124 (100-124)
Sıralama: Ağırlıklı Mutlak Puan (AMP)

Tablo 2.4.9a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09	9,11	22,97	122	2.572,56	1.110,85	2.802,16
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70	8,86	21,60	124	2.443,31	1.098,25	2.678,79
Kimya	Organik Kimya	20,13	9,58	22,30	118	2.375,74	1.130,74	2.631,10
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64	9,41	22,68	116	2.393,71	1.091,97	2.631,02
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	123	2.276,83	1.260,57	2.602,49
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	121	2.295,27	1.027,18	2.514,63
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	120	2.284,16	1.013,92	2.499,08
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	119	2.180,27	1.031,49	2.411,96
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55	9,37	21,68	111	2.170,19	1.040,49	2.406,73
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65	7,91	21,19	113	2.220,81	894,12	2.394,04
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15	7,09	22,31	106	2.242,12	751,27	2.364,64
Kimya	İnorganik Kimya	19,51	10,74	22,27	106	2.067,81	1.137,97	2.360,26
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09	11,42	**23,11**	100	2.008,97	1.142,15	2.310,95
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06	7,09	22,22	100	2.105,75	708,75	2.221,82
Enerji	Biyoenerji	20,05	8,27	21,69	101	2.025,39	835,31	2.190,88
	Ortalama ( ) - ( )	18,94	8,67	**20,83**	110,38	2.092,65	957,63	**2.301,36**
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	13	12	**12**	12	12	11	**13**
	Ortalama üstü (%) – (%)	%54,2	%50,0	**%50,0**	%50,0	%50,0	%45,8	**%54,2**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,94	8,67	**20,83**	110,38	18,9595	8,6762	**20,8777**
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	39,68	2.380,80	1.587,20	**2.861,37**
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	11	0	**1**	24	3	0	**0**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%45,8	%0,0	**%4,2**	%100	%12,5	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	35,32	2.119,20	1.412,80	**2.546,96**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	11	0	**1**	24	11	0	**5**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%45,8	%0,0	**%4,2**	%100	%45,8	%0,0	**%20,8**
	Max	21,15	11,42	**23,11**	124	2.572,56	1.260,57	**2.802,16**
	Min	16,33	6,95	**18,48**	100	1.665,45	708,75	**1.900,52**
	Toplam	454,48	208,05	**499,84**	2.649	50.224	22.983	**55.233**
	Toplam (olması gereken)	1.440,00	960,00	**1.730,66**	2.649	158.940	105.960	**191.022**
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	**%28,9**	%100	%31,6	%21,7	**%28,9**

Tablo 2.4.9a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	113	1.979,08	854,80	2.155,79
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	109	2.017,68	757,37	2.155,14
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	112	1.918,37	778,21	2.070,21
Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	104	1.820,69	914,91	2.037,64
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	101	1.801,98	896,55	2.012,69
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	105	1.785,48	904,92	2.001,71
Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	103	1.827,17	816,01	2.001,11
Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	100	1.744,85	869,78	1.949,62
Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	102	1.665,45	915,57	1.900,52
	Ortalama ( ) - ( )	18,94	8,67	**20,83**	110,38	2.092,65	957,63	**2.301,36**
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	13	12	**12**	12	12	11	**13**
	Ortalama üstü (%) – (%)	%54,2	%50,0	**%50,0**	%50,0	%50,0	%45,8	**%54,2**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,94	8,67	**20,83**	110,38	18,9595	8,6762	**20,8777**
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	39,68	2.380,80	1.587,20	**2.861,37**
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	11	0	**1**	24	3	0	**0**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%45,8	%0,0	**%4,2**	%100	%12,5	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	35,32	2.119,20	1.412,80	**2.546,96**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	11	0	**1**	24	11	0	**5**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%45,8	%0,0	**%4,2**	%100	%45,8	%0,0	**%20,8**
	Max	21,15	11,42	**23,11**	124	2.572,56	1.260,57	**2.802,16**
	Min	16,33	6,95	**18,48**	100	1.665,45	708,75	**1.900,52**
	Toplam	454,48	208,05	**499,84**	2.649	50.224	22.983	**55.233**
	Toplam (olması gereken)	1.440,00	960,00	**1.730,66**	2.649	158.940	105.960	**191.022**
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	**%28,9**	%100	%31,6	%21,7	**%28,9**

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 100 ila 124 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 100 en fazla sayı ise 124'tür. Ana araştırma alanı sayısı 9, alt araştırma alanı sayısı ise 24'tür. Ortalama ün. sayısı 110,38'dir. Yani Tablo 2.4.9a'da görüldüğü üzere 9 ana araştırma alanına ait 24 alt araştırma alanında en az 100 en fazla 124, ortalama 110,38 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 24 alt araştırma alanı AMP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.4.9b 2. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

<table>
<tr><td>MPO=20,83</td><td>Mutlak puan
%32 eşik değeri
%32MP=23,08</td><td>Ağırlıklı mutlak puan
Ortalaması
AMPO=2.301,36</td><td>M#Ü=124'e göre
ağırlıklı mutlak puan %32 eşik değeri
%32AMTP=2.861,37</td><td>O#Ü=110,38'e göre
ağırlıklı mutlak puan %32 eşik değeri
%32AMTP=2.546,96</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#MP=12</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#MP=1</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AMP=13</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AMP=0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AMP=5</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%MP=%50,0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%MP=%4,2</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AMP=%54,2</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AMP=%0,0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AMP=%20,8</td></tr>
<tr><td colspan="2">Mutlak puanlar toplamı
TMP=499,84</td><td>Ağırlıklı mutlak puanlar toplamı
TAMP=55.233</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı mutlak puanlar ortalaması
AMPOT#Ü=20,8777</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken mutlak puanlar toplamı
TMP=1.730,66</td><td>Olması gereken ağırlıklı mutlak puanlar toplamı
TAMP=191.022</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AMPO=2.301,36, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMP=2.861,37'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 2.861,37'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %6,26
Grup ortalaması AMPO=2.301,36, O#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMP=2.546,96'nın altındadır. Bu grup bir bütün olarak 2.546,96'yı geçememiştir. Ancak 5 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %3,09
Olması gereken TAMP=191.022
Yakalama oranı= %28,9

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=2.649'a göre AMP ortalaması alınırsa AMPOT#Ü=20,8777 bulunur. Bu değer hem grup ortalaması MPO=20,83'ün üstünde ama tam puanın %32'si olan MP=23,08'in altındadır.

MP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AMP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × MTP) × %32 = 2.861,37 (O#Ü × MTP) × %32 = 2.546,96

En yüksek AMP ve MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.9c 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puana göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AMP M#Ü %32 (0/24)**	-	**Alan sıralaması, AMP O#Ü %32 (5/24)**	-	**Alan sıralaması, MP %32 (1/24)**
-	-	1.	Fizikokimya ve Teorik Kimya	1.	Seramik ve Kompozitler
-		2.	Yüzey, Kaplama ve Filmler	-	
-	-	3.	Organik Kimya	-	
-	-	4.	Eğitim	-	
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	5	1

En yüksek AMP ve MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.9d 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puana göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AMP O (13/24)**	-	**Alan sıralaması, MP O (12/24)**
-	-	1.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	1.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	2.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	2.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
-	-	3.	Organik Kimya (*)	3.	Eğitim (*)
-	-	4.	Eğitim (*)	4.	İktisat (*)
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	5.	Organik Kimya (*)
-	-	6.	İnşaat Mühendisliği	6.	İnorganik Kimya (*)
-	-	7.	Psikoloji	7.	Sosyoloji
-	-	8.	Metaller ve Alaşımlar	8.	Biyoenerji
-	-	9.	Arıtma Teknolojileri (*)	9.	Arıtma Teknolojileri (*)
-	-	10.	Kentleşme (*)	10.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
-	-	11.	İktisat (*)	11.	Kentleşme (*)
-	-	12.	İnorganik Kimya (*)	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)
-	-	13.	Seramik ve Kompozitler (*)	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	10	10
	-	-	3	2

Tablo 2.4.10a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,3514	0,2276	0,3185	0,9839	0,9711	0,4193	1,0578
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,3284	0,2214	0,2996	1,0000	0,9224	0,4146	1,0112
Kimya	Organik Kimya	0,3356	0,2396	0,3092	0,9516	0,8968	0,4269	0,9932
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,3439	0,2353	0,3145	0,9355	0,9036	0,4122	0,9932
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,3085	0,2562	0,2934	0,9919	0,8595	0,4759	0,9824
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,3162	0,2122	0,2882	0,9758	0,8665	0,3878	0,9493
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,3172	0,2112	0,2888	0,9677	0,8623	0,3828	0,9434
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,3054	0,2167	0,2811	0,9597	0,8231	0,3894	0,9105
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,3259	0,2343	0,3007	0,8952	0,8193	0,3928	0,9085
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,3276	0,1978	0,2938	0,9113	0,8384	0,3375	0,9038
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,3525	0,1772	0,3094	0,8548	0,8464	0,2836	0,8927
Kimya	İnorganik Kimya	0,3251	0,2684	0,3088	0,8548	0,7806	0,4296	0,8910
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,3348	0,2855	**0,3205**	0,8065	0,7584	0,4312	0,8724
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,3510	0,1772	0,3081	0,8065	0,7949	0,2676	0,8387
Enerji	Biyoenerji	0,3342	0,2068	0,3008	0,8145	0,7646	0,3153	0,8271
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3156	0,2167	**0,2892**	0,8901	0,7900	0,3615	**0,8699**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	13	12	**12**	12	12	11	**13**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%54,2	%50,0	**%50,0**	%50,0	%50,0	%45,8	**%54,2**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3156	0,2167	**0,2892**	0,8901	0,3160	0,2169	**0,2895**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,8988	0,5992	**1,0802**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	11	0	**1**	24	3	0	**0**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%45,8	%0,0	**%4,2**	%100	%12,5	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,8000	0,5333	**0,9615**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	11	0	**1**	24	11	0	**5**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%45,8	%0,0	**%4,2**	%100	%45,8	%0,0	**%20,8**
	Max	0,3525	0,2855	**0,3205**	1,0000	0,9711	0,4759	**1,0578**
	Min	0,2721	0,1737	**0,2563**	0,8065	0,6287	0,2676	**0,7174**
	Toplam	7,5747	5,2013	**6,9410**	21,3629	18,9595	8,6762	**20,8777**
	Toplam (olması gereken)	24,00	24,00	**24,00**	24,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	**%28,9**	%89,0	%31,6	%21,7	**%28,9**

Tablo 2.4.10a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KPo	HPo	**MPo**	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,2919	0,1891	0,2646	0,9113	0,7471	0,3227	0,8138
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,3085	0,1737	0,2742	0,8790	0,7617	0,2859	0,8136
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,2855	0,1737	0,2563	0,9032	0,7242	0,2938	0,7815
Enerji	Enerji Verimliliği	0,2918	0,2199	0,2717	0,8387	0,6873	0,3454	0,7692
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,2974	0,2219	0,2763	0,8145	0,6802	0,3384	0,7598
Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,2834	0,2155	0,2644	0,8468	0,6740	0,3416	0,7556
Enerji	Güneş Enerjisi	0,2957	0,1981	0,2694	0,8306	0,6898	0,3080	0,7554
Sağlık	İlaç	0,2908	0,2174	0,2704	0,8065	0,6587	0,3283	0,7360
Enerji	Enerji Depolama	0,2721	0,2244	0,2584	0,8226	0,6287	0,3456	0,7174
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3156	0,2167	**0,2892**	0,8901	0,7900	0,3615	**0,8699**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	13	12	**12**	12	12	11	**13**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%54,2	%50,0	**%50,0**	%50,0	%50,0	%45,8	**%54,2**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3156	0,2167	**0,2892**	0,8901	0,3160	0,2169	**0,2895**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,8988	0,5992	**1,0802**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	11	0	**1**	24	3	0	**0**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%45,8	%0,0	**%4,2**	%100	%12,5	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,8000	0,5333	**0,9615**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	11	0	**1**	24	11	0	**5**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%45,8	%0,0	**%4,2**	%100	%45,8	%0,0	**%20,8**
	Max	0,3525	0,2855	**0,3205**	1,0000	0,9711	0,4759	**1,0578**
	Min	0,2721	0,1737	**0,2563**	0,8065	0,6287	0,2676	**0,7174**
	Toplam	7,5747	5,2013	**6,9410**	21,3629	18,9595	8,6762	**20,8777**
	Toplam (olması gereken)	24,00	24,00	**24,00**	24,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	**%28,9**	%89,0	%31,6	%21,7	**%28,9**

Tablo 2.4.10a'da asıl puanlar kendi tam puanlarına ve ağırlıklı puanlar toplam mükerrer ün. sayısı olan T#Ü=2.649'a bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.4.10b 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

Mutlak puan oranlar ortalaması MPoO=0,2892	**Mutlak puan oranları %32 eşik değeri** %32MPo=0,3200	**Ağırlıklı mutlak puan oranlar ortalaması** AMPoO=0,8699	**M#Ü=124'e göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPT#Üo=1,0802	**O#Ü=110,38'e göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPT#Üo=0,9615
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MPo=12	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#MPo=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AMPoO=13	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPT#Üo=0	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPT#Üo=5
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MPo=%50,0	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%MPo=%4,2	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AMPoO=%54,2	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPT#Üo=%0,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPT#Üo=%20,8
Mutlak puan oranlar toplamı TMPo=6,9410		**Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPT#Üo=20,8777	**T#Ü'ye göre ağırlıklı mutlak puanlar ortalaması oranı** AMPOT#Ü=0,2895	
Olması gereken mutlak puan oranlar toplamı TMPo=24,00		**Olması gereken ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPT#Üo=72,11		

Grup ortalaması AMPoO=0,8699, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMPT#Üo=1,0802'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 1,0802'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %6,23
Grup ortalaması AMPoO=0,8699, O#Ü'ye %32'lik değer olan AMPT#Üo=0,9615'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,9615'i geçememiştir. Ancak 5 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %3,05
Olması gereken TAMPT#Üo=72,11
Yakalama oranı= %28,9

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=2.649'a göre alınan AMP ortalamalar toplamı TMP=72,11'e bölünürse 0,2895 bulunur. Bu değer grup ortalaması MPoO=0,2892'ye eşit kabul edilebilir ama tam puanın %32'si olan MPo=0,3200'nin altındadır.

MPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AMPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel ve nicel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × MTP / T#Ü) × %32 = 1,0802 (O#Ü × MTP / T#Ü) × %32 = 0,9615

En yüksek AMPT#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.10c 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo M#Ü %32 (0/24)**	-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo O#Ü %32 (5/24)**	-	**Alan sıralaması, MPo %32 (1/24)**
-	-	1.	Fizikokimya ve Teorik Kimya	1.	Seramik ve Kompozitler
-	-	2.	Yüzey, Kaplama ve Filmler	-	-
-	-	3.	Organik Kimya	-	-
-	-	3.	Eğitim	-	-
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	5	1

En yüksek AMPT#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.10d 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo O (13/24)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (12/24)**
-	-	1.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	1.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	2.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	2.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
-	-	3.	Organik Kimya (*)	3.	Eğitim (*)
-	-	3.	Eğitim (*)	4.	İktisat (*)
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	5.	Organik Kimya (*)
-	-	6.	İnşaat Mühendisliği	6.	İnorganik Kimya (*)
-	-	7.	Psikoloji	7.	Sosyoloji
-	-	8.	Metaller ve Alaşımlar	8.	Biyoenerji
-	-	9.	Arıtma Teknolojileri (*)	9.	Arıtma Teknolojileri (*)
-	-	9.	Kentleşme (*)	10.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
-	-	11.	İktisat (*)	11.	Kentleşme (*)
-	-	12.	İnorganik Kimya (*)	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)
-	-	13.	Seramik ve Kompozitler (*)	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	10	10
	-	-	3	2

Tablo 2.4.11a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,38846	0,25161	**0,35206**	1,10532	0,34577	0,22396	0,31338	0,9839
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,36894	0,24875	**0,33656**	1,12344	0,32840	0,22142	0,29958	1,0000
Kimya	Organik Kimya	0,35874	0,25611	**0,33057**	1,06908	0,31932	0,22797	0,29425	0,9516
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,36145	0,24733	**0,33056**	1,05096	0,32174	0,22015	0,29424	0,9355
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,34380	0,28552	**0,32698**	1,11438	0,30603	0,25415	0,29105	0,9919
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,34659	0,23266	0,31594	1,09626	0,30850	0,20709	0,28122	0,9758
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,34491	0,22965	0,31398	1,08720	0,30701	0,20442	0,27948	0,9677
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,32922	0,23363	0,30304	1,07814	0,29305	0,20796	0,26974	0,9597
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,32770	0,23567	0,30238	1,00566	0,29169	0,20978	0,26916	0,8952
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,33534	0,20252	0,30079	1,02378	0,29850	0,18027	0,26774	0,9113
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,33856	0,17016	0,29709	0,96036	0,30136	0,15147	0,26445	0,8548
Kimya	İnorganik Kimya	0,31224	0,25775	0,29654	0,96036	0,27793	0,22943	0,26396	0,8548
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,30336	0,25870	0,29035	0,90600	0,27002	0,23027	0,25844	0,8065
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,31797	0,16053	0,27915	0,90600	0,28303	0,14289	0,24848	0,8065
Enerji	Biyoenerji	0,30583	0,18920	0,27526	0,91506	0,27223	0,16841	0,24502	0,8145
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,31599	0,21690	**0,28952**	1,00000	0,28127	0,19307	**0,25771**	0,8901
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	12	11	**13**	12	12	11	**13**	12
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	50,0%	45,8%	**54,2%**	50,0%	50,0%	45,8%	**54,2%**	%50,0
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,35950	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	11	0	**5**	24	3	0	**0**	24
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%45,8	%0,0	**%25,0**	%100	%12,5	%0,0	**%0,0**	%100
	Max	0,38846	0,28552	**0,35206**	1,12344	0,34577	0,25415	**0,31338**	1,00
	Min	0,25148	0,16053	**0,23878**	0,90600	0,22385	0,14289	**0,21254**	0,8065
	Toplam	7,58379	5,20569	**6,94851**	24,00000	6,75049	4,63370	**6,18502**	21,3629
	Toplam (olması gereken)	24,00	24,00	**24,00**	24,00	24,00	24,00	**24,00**	24,00
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	**%29,0**	%100	%28,1	%19,3	**%25,8**	%89,0

Tablo 2.4.11a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,29884	0,19361	0,27085	1,02378	0,26600	0,17234	0,24109	0,9113
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,30467	0,17154	0,27077	0,98754	0,27119	0,15269	0,24102	0,8790
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,28967	0,17627	0,26010	1,01472	0,25785	0,15690	0,23152	0,9032
Enerji	Enerji Verimliliği	0,27493	0,20723	0,25601	0,94224	0,24472	0,18446	0,22788	0,8387
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,27210	0,20307	0,25287	0,91506	0,24220	0,18076	0,22509	0,8145
Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,26961	0,20497	0,25149	0,95130	0,23998	0,18244	0,22386	0,8468
Enerji	Güneş Enerjisi	0,27590	0,18483	0,25142	0,93318	0,24559	0,16452	0,22379	0,8306
Sağlık	İlaç	0,26347	0,19701	0,24495	0,90600	0,23452	0,17536	0,21803	0,8065
Enerji	Enerji Depolama	0,25148	0,20738	0,23878	0,92412	0,22385	0,18459	0,21254	0,8226
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,31599	0,21690	**0,28952**	1,00000	0,28127	0,19307	**0,25771**	0,8901
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	12	11	**13**	12	12	11	**13**	12
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	50,0%	45,8%	**54,2%**	50,0%	50,0%	45,8%	**54,2%**	%50,0
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,35950	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	11	0	**5**	24	3	0	**0**	24
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%50,0	%0,0	**%25,0**	%100	%12,5	%0,0	**%0,0**	%100
	Max	0,38846	0,28552	**0,35206**	1,12344	0,34577	0,25415	**0,31338**	1,00
	Min	0,25148	0,16053	**0,23878**	0,90600	0,22385	0,14289	**0,21254**	0,8065
	Toplam	7,58379	5,20569	**6,94851**	24,00000	6,75049	4,63370	**6,18502**	21,3629
	Toplam (olması gereken)	24,00	24,00	**24,00**	24,00	24,00	24,00	**24,00**	24,00
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	**%29,0**	%100	%28,1	%19,3	**%25,8**	%89,0

Tablo 2.4.11a'da ağırlıklı puanlar ortalama (O#Ü=110,38) ve en yüksek ün. sayısına (M#Ü=124) bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.4.11b 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

Mutlak puan oranlar ortalaması MPoO=0,2892	**Mutlak puan oranları %32 eşik değeri** %32MPo=0,3200	**M#Ü=124'e göre ağırlıklı mutlak puan oranlar ortalaması** AMPM#Üo=0,25771	**M#Ü=124'e göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPM#Üo=0,32000	**O#Ü=110,38'e göre ağırlıklı mutlak puan oranlar ortalaması** AMPO#Üo=0,28952	**O#Ü=110,38'e göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPO#Üo=0,32000
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MPo=12	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#MPo=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AMPM#Üo=13	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPM#Üo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AMPO#Üo=13	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPO#Üo=5
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MPo=%50,0	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%MPo=%4,2	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AMPM#Üo=%54,2	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPM#Üo=%0,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %AMPO#Üo=%54,2	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPO#Üo=%25,0
Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı TMPo=6,9410		**Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPM#Üo=6,18502		**Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPO#Üo=6,94851	
Olması gereken ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı TMPo=TAMPM#Üo=TAMPO#Üo=24,00					

Grup ortalaması AMPM#Üo=0,26, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMPM#Üo=0,32'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %6,23
Grup ortalaması AMPO#Üo=0,29, O#Ü'ye %32'lik değer olan AMPO#Üo=0,32'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32'yi geçememiştir. Ancak 13 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %3,05
Olması gereken TAMPM#Üo=24,00
Yakalama oranı= %25,8
Olması gereken TAMPO#Üo=24,00
Yakalama oranı= %29,0

Bu grup toplamda 2,949 ün. ile;
24,00 alanda ortalama 110,38 ün. değil de sanki
21,3629 alanda 124 ün. faaliyet gösteriyor gibi davranmaktadır.

MPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AMPO#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel ve nicel katkısı bulunmaktadır.

En yüksek AMP#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.11c 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPM#Üo %32 (0/24)**	-	**Alan sıralaması, AMPO#Üo %32 (5/24)**	-	**Alan sıralaması, MPo %32 (2/24)**
-	-	1.	Fizikokimya ve Teorik Kimya	1.	Seramik ve Kompozitler
-	-	2.	Yüzey, Kaplama ve Filmler	-	-
-	-	3.	Organik Kimya	-	-
-	-	4.	Eğitim	-	-
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	5	1

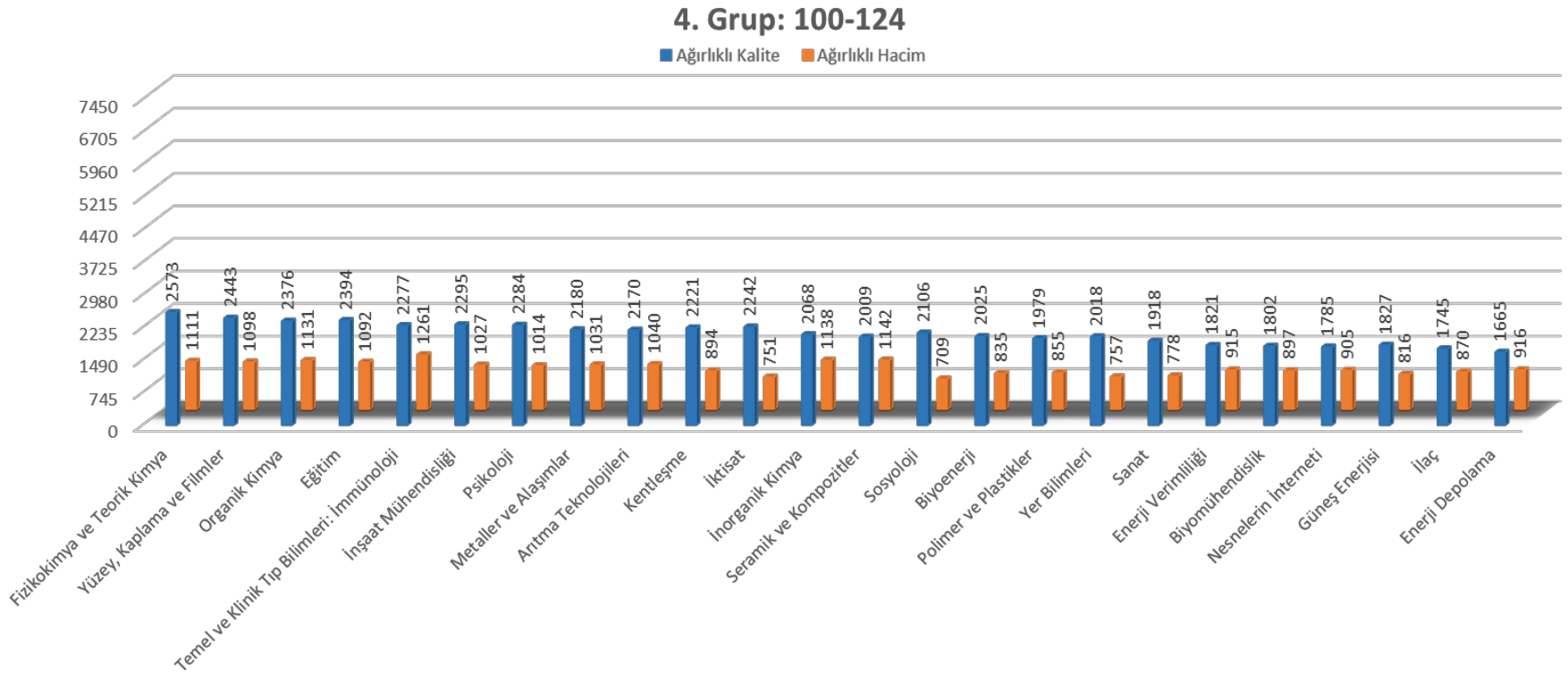
En yüksek AMP#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.11d 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPM#Üo O (13/24)**	-	**Alan sıralaması, AMPO#Üo O (13/24)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (12/24)**
1.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	1.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	1.	Seramik ve Kompozitler (*)
2.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	2.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	2.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
3.	Organik Kimya (*)	3.	Organik Kimya (*)	3.	Eğitim (*)
4.	Eğitim (*)	4.	Eğitim (*)	4.	İktisat (*)
5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	5.	Organik Kimya (*)
6.	İnşaat Mühendisliği (*)	6.	İnşaat Mühendisliği (*)	6.	İnorganik Kimya (*)
7.	Psikoloji (*)	7.	Psikoloji (*)	7.	Sosyoloji
8.	Metaller ve Alaşımlar (*)	8.	Metaller ve Alaşımlar (*)	8.	Biyoenerji
9.	Arıtma Teknolojileri (*)	9.	Arıtma Teknolojileri (*)	9.	Arıtma Teknolojileri (*)
10.	Kentleşme (*)	10.	Kentleşme (*)	10.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
11.	İktisat (*)	10.	İktisat (*)	11.	Kentleşme (*)
12.	İnorganik Kimya (*)	12.	İnorganik Kimya (*)	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)
13.	Seramik ve Kompozitler (*)	13.	Seramik ve Kompozitler (*)	-	-

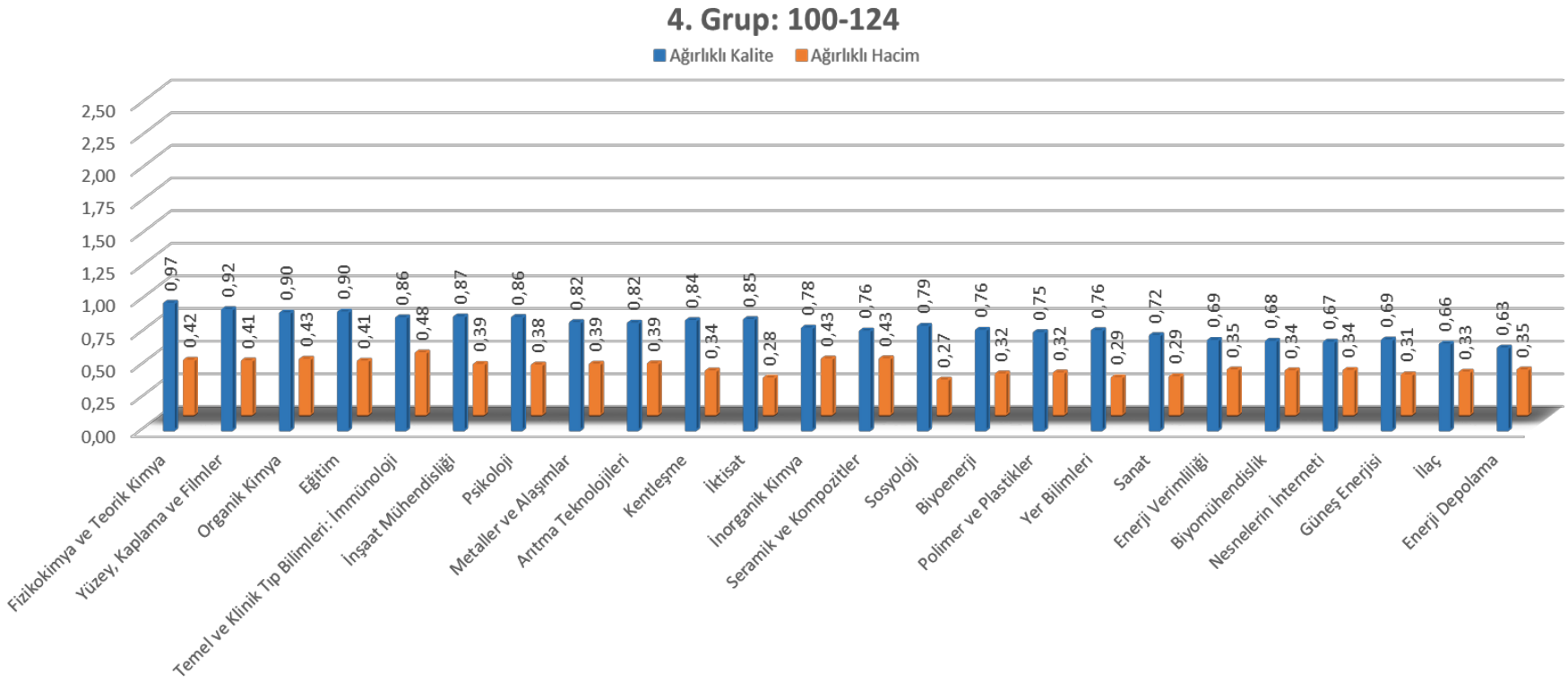
Tekrar sayıları	*	10	10	10
	*	3	3	-
	-	-	-	2

Şekil 2.4.45 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(7440;4960)=(60;40)×124



Şekil 2.4.45'te AMP'ye sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken AKP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHP ise benzer şekilde dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.440, AHTP=4.960, AMTP=8.942, M#Ü=124. %32 seviyesi: AKP=2.380,80, AHP=1.587,20, AMP=2.861,36, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #AKP=3 (%12,5), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=24 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=6.622,50, AHTP=4.415,00, AMTP=7.959,25, O#Ü=110,38. %32 seviyesi: AKP=2.119,20, AHP=1.412,80, AMP=2.546,96, #Ü=35,32. %32 üstü (%): #AKP=11 (%45,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=5 (%20,8), ##Ü=24 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=2.572,56 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHP=1.110,85, AMP=2.802,16, #Ü=122) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHP=1.260,57 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKP=2.276,83, AMP=2.602,49, #Ü=123) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=1.665,45 ile Enerji Depolama (AHP=915,57, AMP=1.900,52, #Ü=102) alanındadır.
En düşük AHP=708.75 ile Sosyoloji (AKP=2.105,75, AMP=2.221,82, #Ü=100) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.46 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(2,50;1,67)=(60;40)×110,38/2649



Şekil 2.4.46'da AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri toplam ün. sayısı olan 2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=110,38'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo ise benzer şekilde dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,50, AHPT#Üo=1,67, AMPT#Üo=3,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,80, AHPT#Üo=0,53, AMPT#Üo=0,96, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=11 (%45,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5, (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,97 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPT#Üo=0,42, AMPT#Üo=1,06, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir

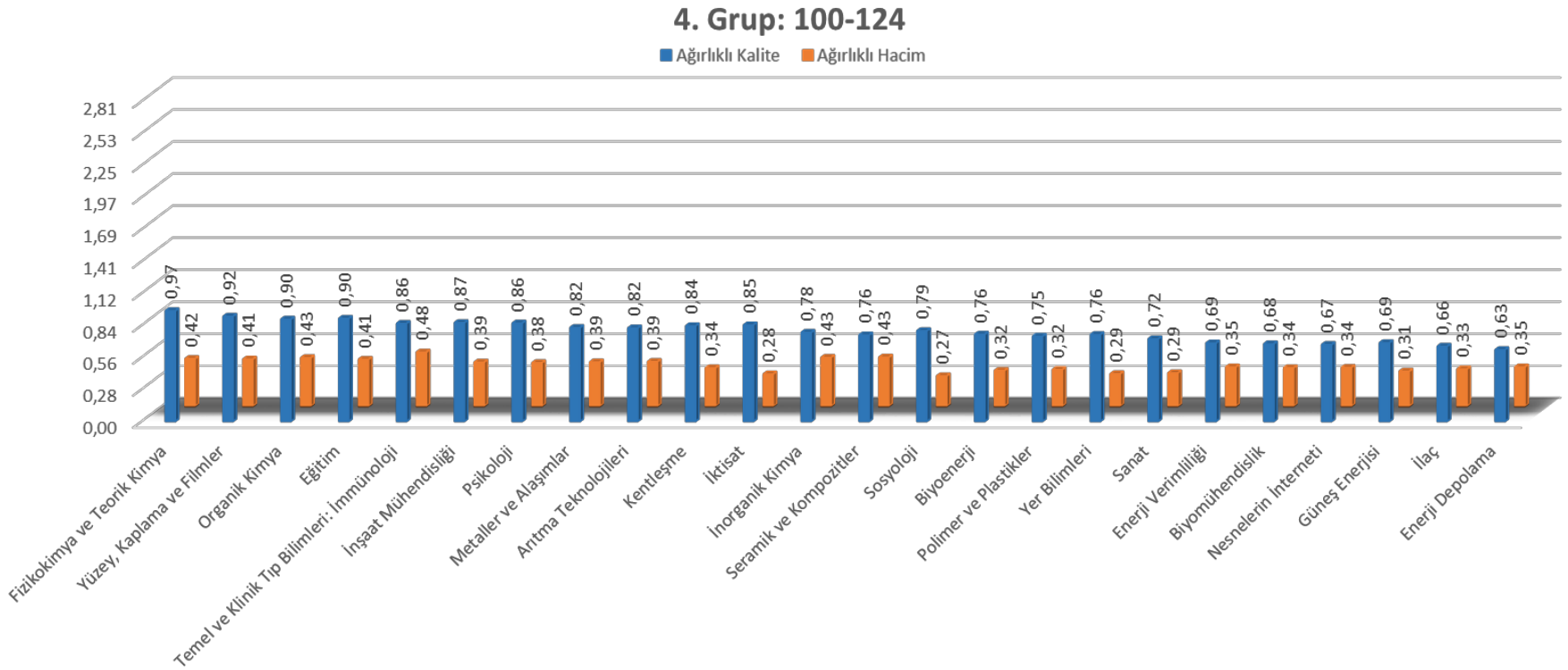
En yüksek AHPT#Üo=0,48 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPT#Üo=0,86, AMPT#Üo=0,98, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,63 ile Enerji Depolama (AHPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,72, O#Üo=0,92) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,27 ile Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AMPT#Üo=0,84, O#Üo=0,91) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.47 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(2,81;1,87)=(60;40)×124/2649



Şekil 2.4.47'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=124'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken her iki veri de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,81, AHPT#Üo=1,87, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%12,5), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0, (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,97 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPT#Üo=0,42, AMPT#Üo=1,06, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir

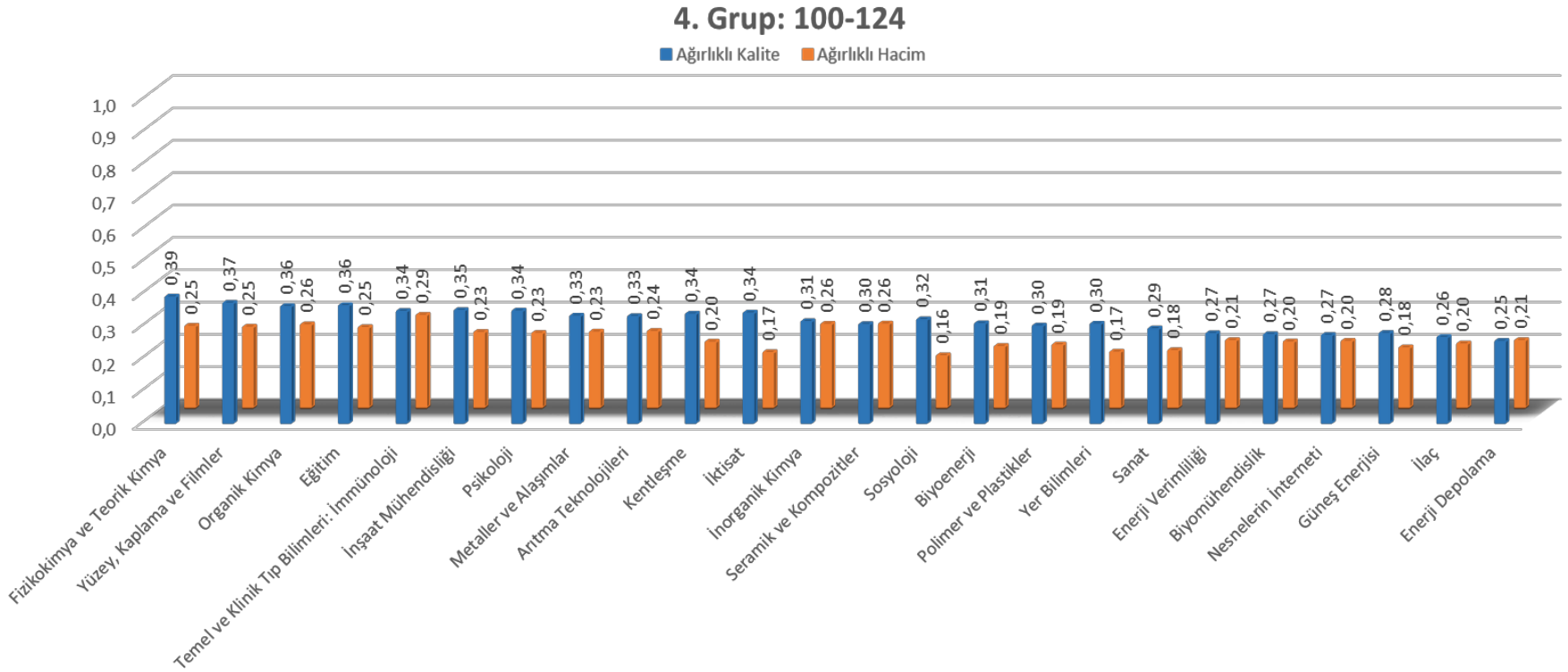
En yüksek AHPT#Üo=0,48 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPT#Üo=0,86, AMPT#Üo=0,98, M#Üo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,63 ile Enerji Depolama (AHPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,72, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,27 ile Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AMPT#Üo=0,84, M#Üo=0,81) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.48 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×110,38/((60;40)×110,38)



Şekil 2.4.48'de AMPO#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=110,38'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken her iki veri de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=11 (%45,8), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=5 (%20,8), #O#Üoo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPO#Üo=0,39 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,35, O#Üoo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.

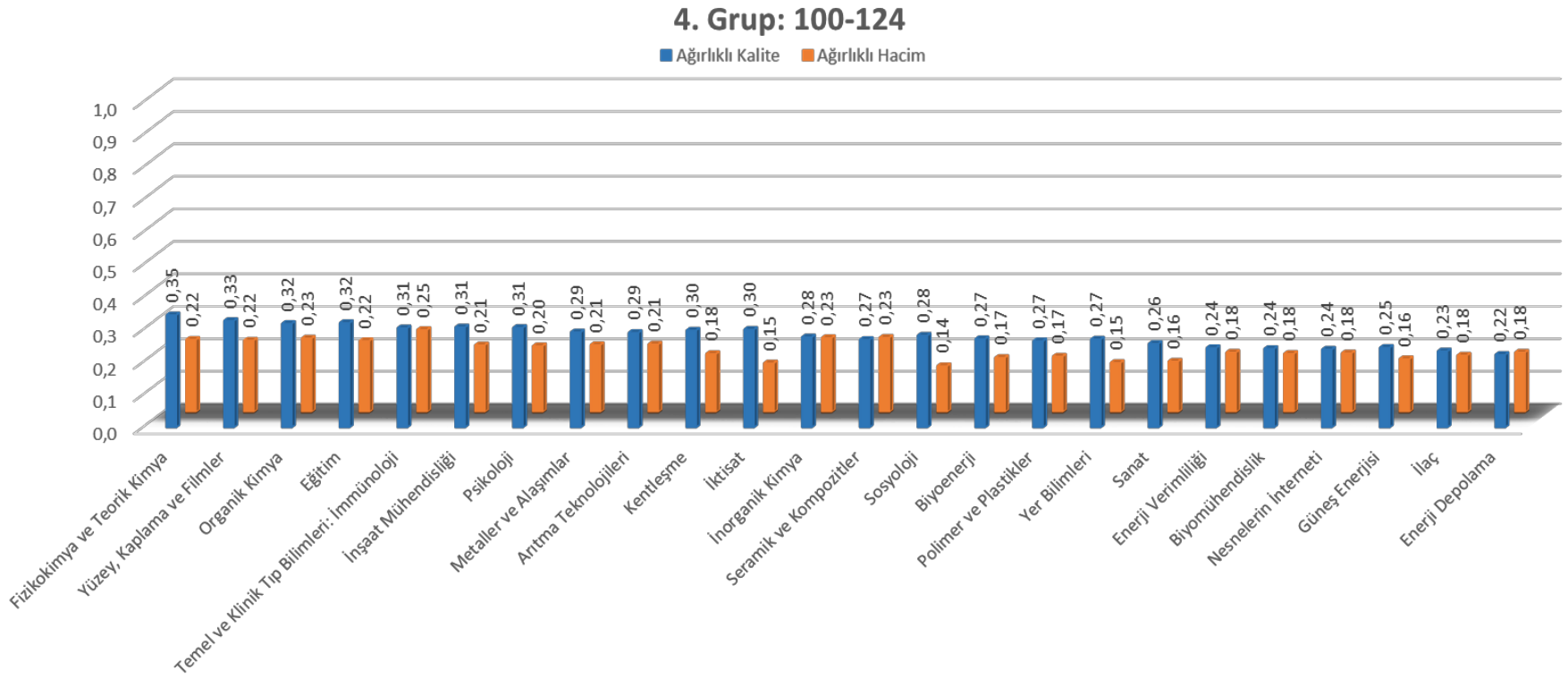
En yüksek AHPO#Üo=0,29 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPO#Üo=0,34, AMPO#Üo=0,33, O#Üoo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,25 ile Enerji Depolama (AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,24, O#Üoo=0,82) alanındadır.

En düşük AHPO#Üo=0,16 ile Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AMPO#Üo=0,28, O#Üoo=0,81) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100,0, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.49 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×124/((60;40)×124)



Şekil 2.4.49'da AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=124'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken her iki değişken de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=3 (%12,5), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPM#Üo=0,35 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.

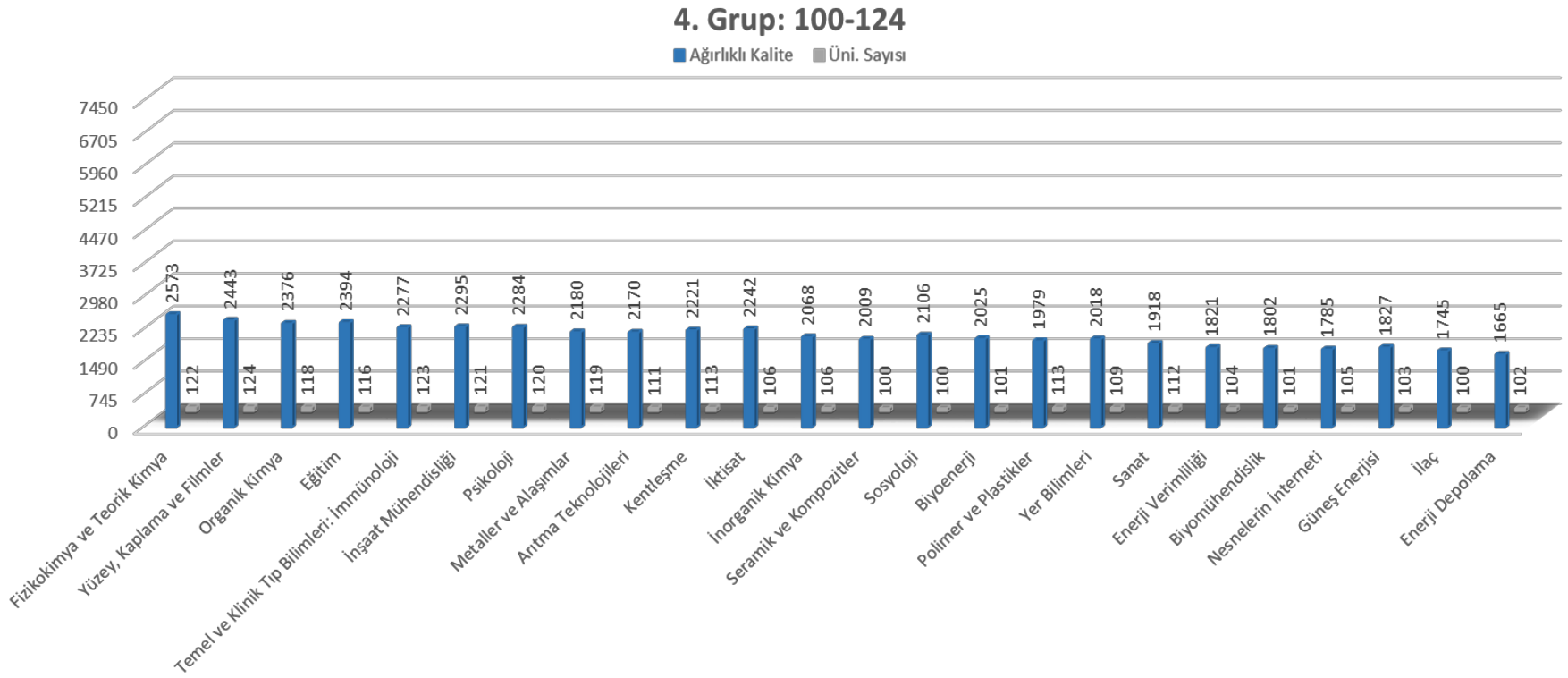
En yüksek AHPM#Üo=0,25 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPM#Üo=0,31, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,22 ile Enerji Depolama (AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,21, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük AHPM#Üo=0,14 ile Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AMPM#Üo=0,25, M#Üo=0,81) alanındadır

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100,0, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.50 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(7440;124)=(60×124;124)



Şekil 2.4.50'de AMP'ye sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP'nin düşerken AKP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AKP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.440, AHTP=4.960, AMTP=8.942, M#Ü=124. %32 seviyesi: AKP=2.380,80, AHP=1.587,20, AMP=2.861,36, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #AKP=3 (%12,5), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=24 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=6.622,50, AHTP=4.415,00, AMTP=7.959,25, O#Ü=110,38. %32 seviyesi: AKP=2.119,20, AHP=1.412,80, AMP=2.546,96, #Ü=35,32. %32 üstü (%): #AKP=11 (%45,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=5 (%20,8), ##Ü=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

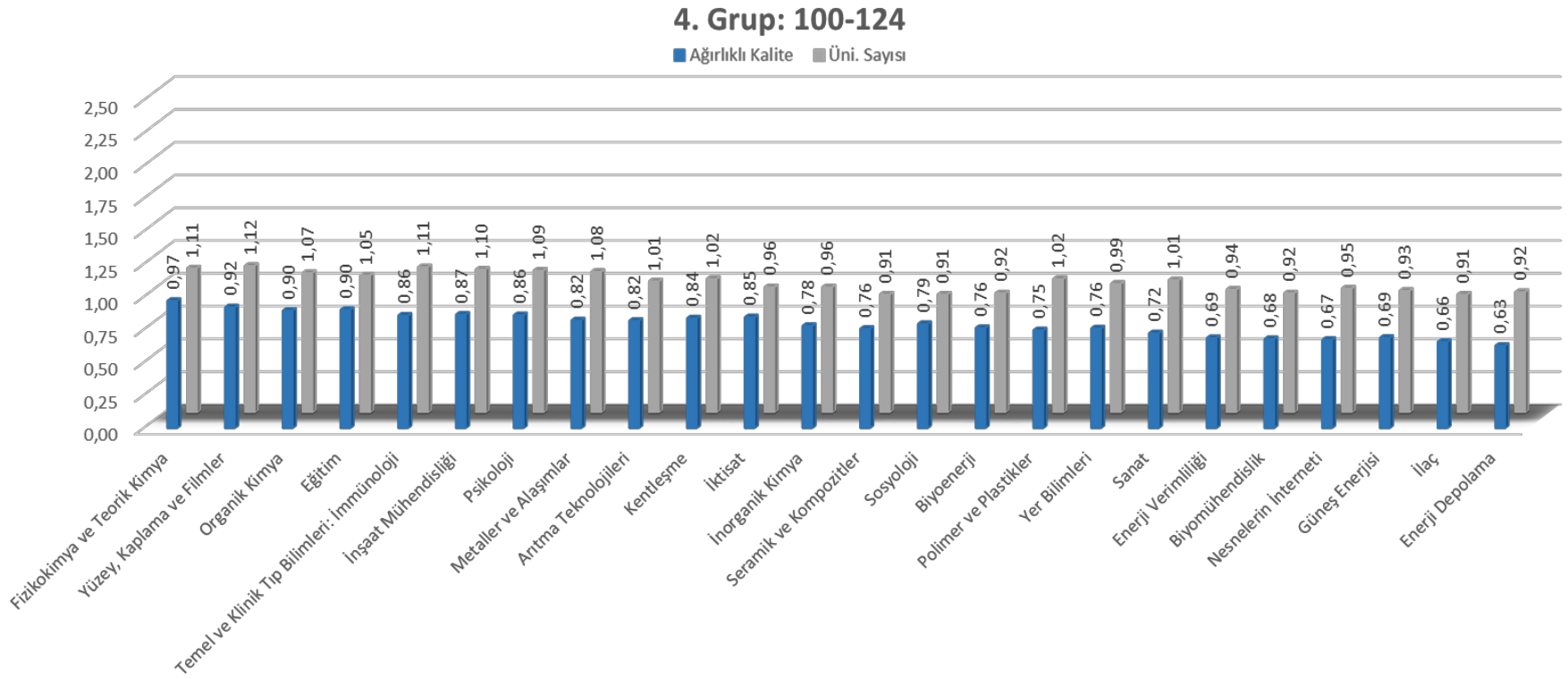
En yüksek AKP=2.572,56 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHP=1.110,85, AMP=2.802,16, #Ü=122) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKP=2.443,31, AHP=1.098,25, AMP=2.678,79) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKP=1.665,45 ile Enerji Depolama (AHP=915,57, AMP=1.900,52, #Ü=102) alanındadır.

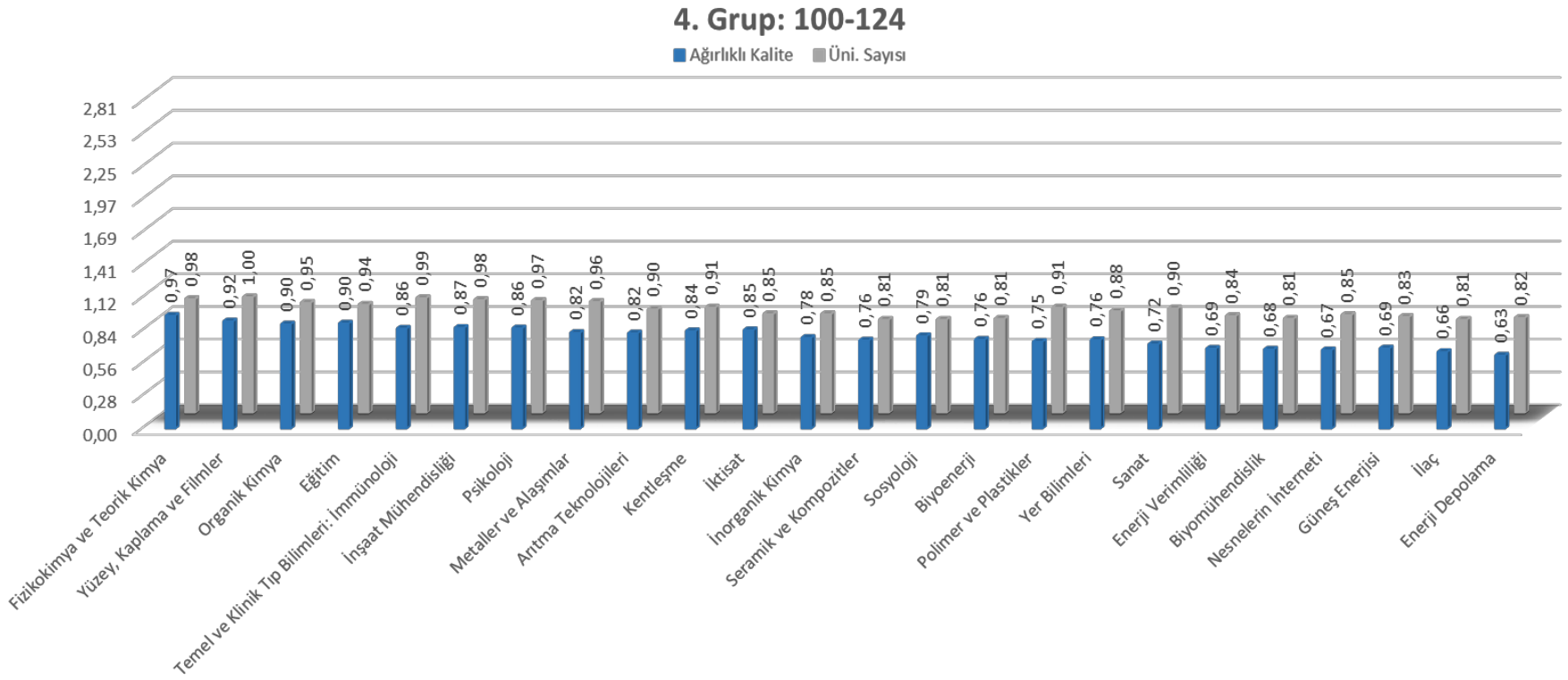
En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (AKP=2.008,97, AHP=1.142,15, AMP=2.310,95), Sosyoloji (AKP=2.105,75, AHP=708,75, AMP=2.221,82) ve İlaç (AKP=1.744,85, AHP=869,78, AMP=1.949,62) alanlarındadır.

Şekil 2.4.51 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2,50;1,12)=(60×110,38/2649;124/110,38)



Şekil 2.4.51'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=110,38'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMP'nin düşmesi ile AKP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,50, AHPT#Üo=1,67, AMPT#Üo=3,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,80, AHPT#Üo=0,53, AMPT#Üo=0,96, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=11 (%45,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%2080), #O#Üo=24 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=0,97 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPT#Üo=0,42, AMPT#Üo=1,06, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir
En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=0,63 ile Enerji Depolama (AHPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,72, O#Üo=0,92) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.52 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(2,81;1)=(60×124/2649;124/124)



Şekil 2.4.52'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=124'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,81, AHPT#Üo=1,87, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%12,5), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

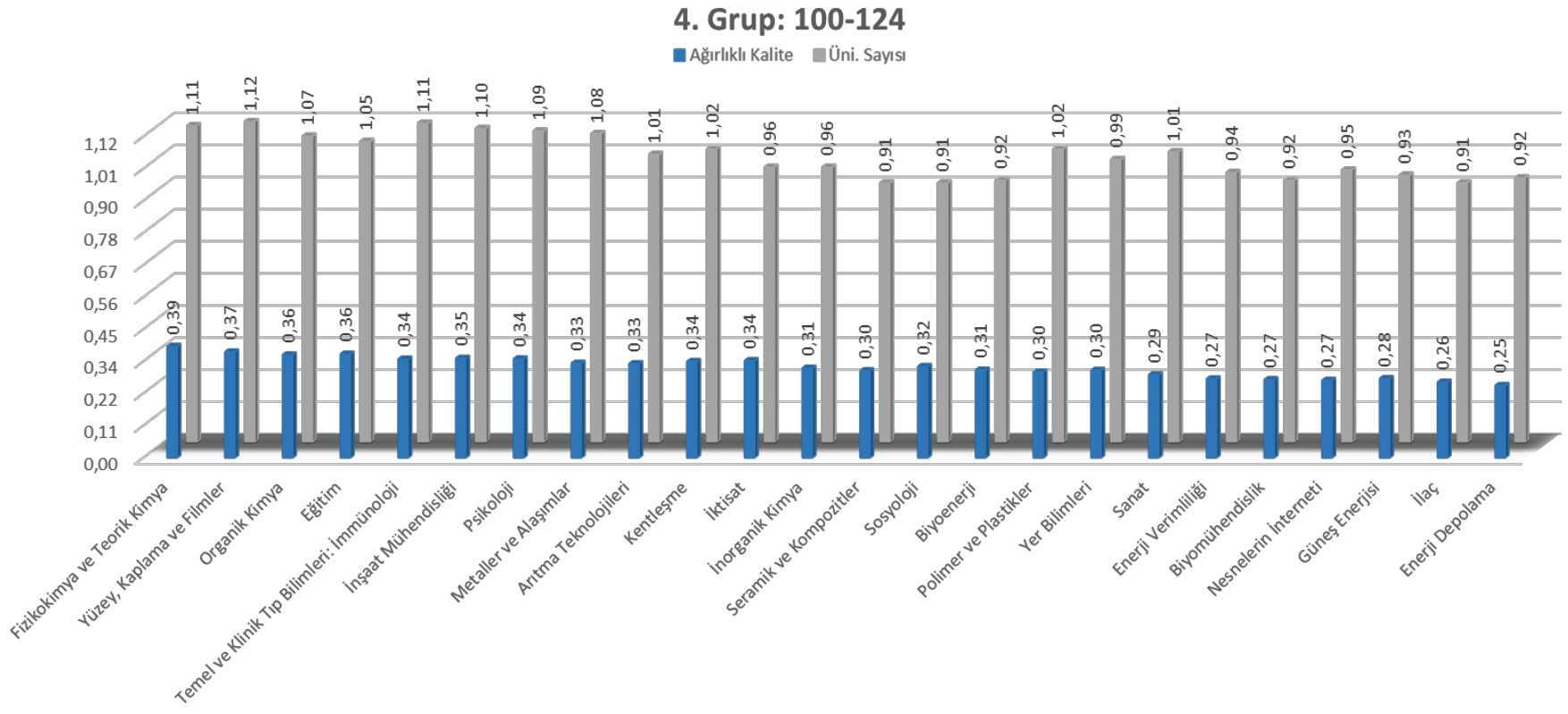
En yüksek AKPT#Üo=0,97 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPT#Üo=0,42, AMPT#Üo=1,06, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir

En düşük AKPT#Üo=0,63 ile Enerji Depolama (AHPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,72, M#Üo=0,82) alanındadır.

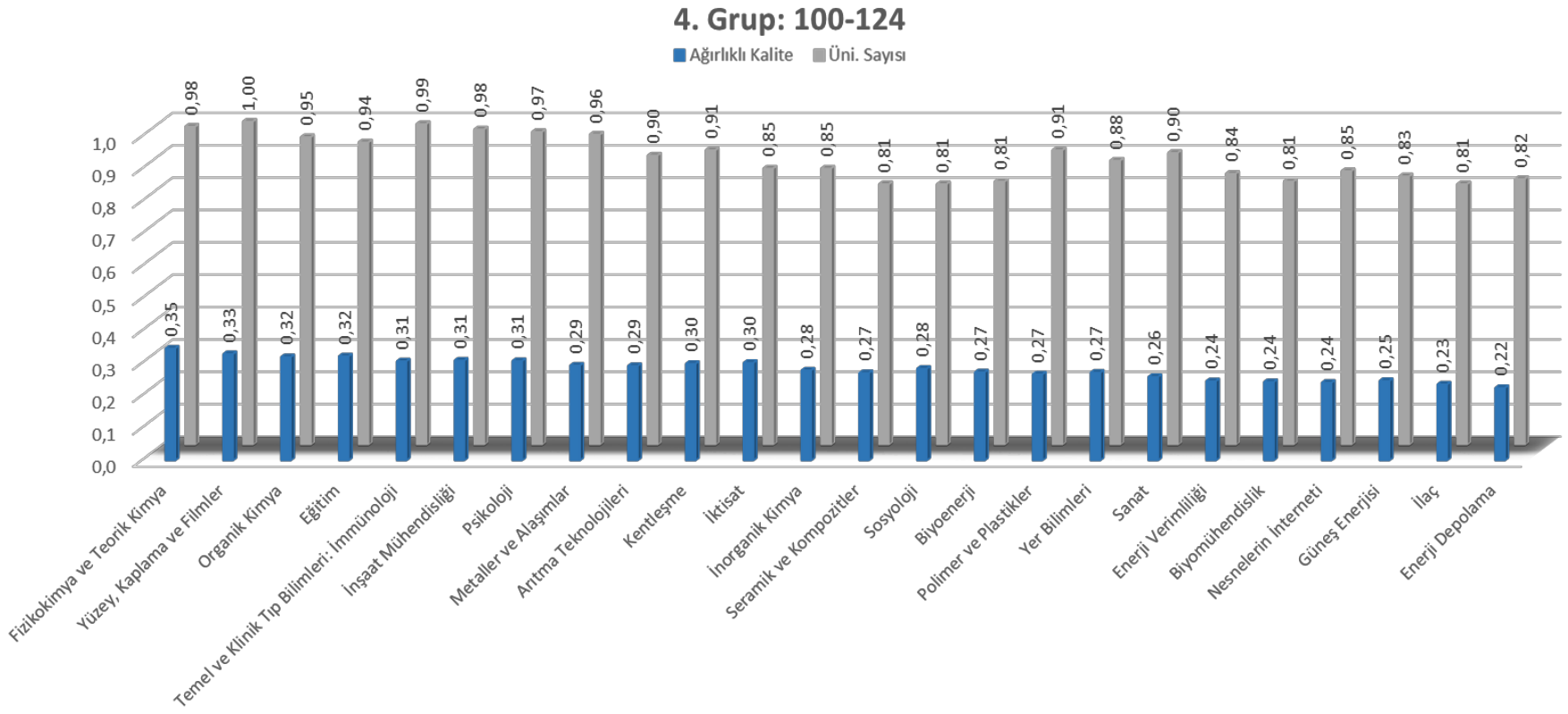
En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.53 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((60×110,38)/(60×110,38);124/110,38)



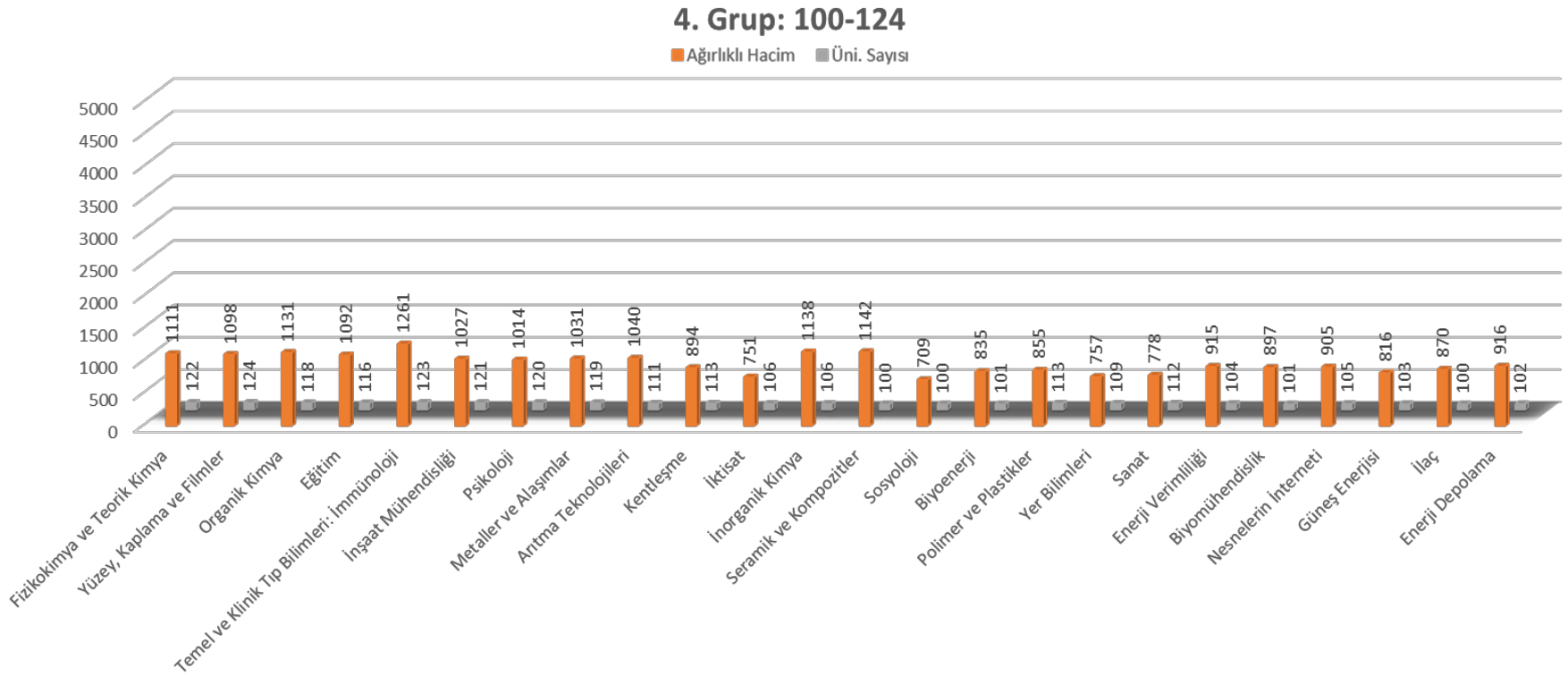
Şekil 2.4.53'te AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=110,38'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken AKPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=11 (%45,8), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPO#Üo=0,39 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,35, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,34) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPO#Üo=0,25 ile Enerji Depolama (AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,24, O#Üo=0,92) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPO#Üo=0,30, AHPO#Üo=0,26, AMPO#Üo=0,29), Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,28) ve İlaç (AKPO#Üo=0,26, AHPO#Üo=0,20, AMPO#Üo=0,24) alanlarındadır.

Şekil 2.4.54 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×124)/(60×124);124/124)



Şekil 2.4.54'te AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=124'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=124'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken AKPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=3 (%12,5), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AKPM#Üo=0,35 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,30) alanında yakalanabilmiştir
En düşük AKPM#Üo=0,22 ile Enerji Depolama (AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,21, M#Üo=0,82) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPM#Üo=0,27, AHPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,26), Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AHPM#Üo=0,14, AMPM#Üo=0,25) ve İlaç (AKPM#Üo=0,23, AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.4.55 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(4960;124)=(40×124;124)



Şekil 2.4.55'te AMP'ye göre sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP'nin düşerken ile AHP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AHP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.440, AHTP=4.960, AMTP=8.942, M#Ü=124. %32 seviyesi: AKP=2.380,80, AHP=1.587,20, AMP=2.861,36, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #AKP=3 (%12,5), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=24 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=6.622,50, AHTP=4.415,00, AMTP=7.959,25, O#Ü=110,38. %32 seviyesi: AKP=2.119,20, AHP=1.412,80, AMP=2.546,96, #Ü=35,32. %32 üstü (%): #AKP=11 (%45,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=5 (%20,8), ##Ü=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

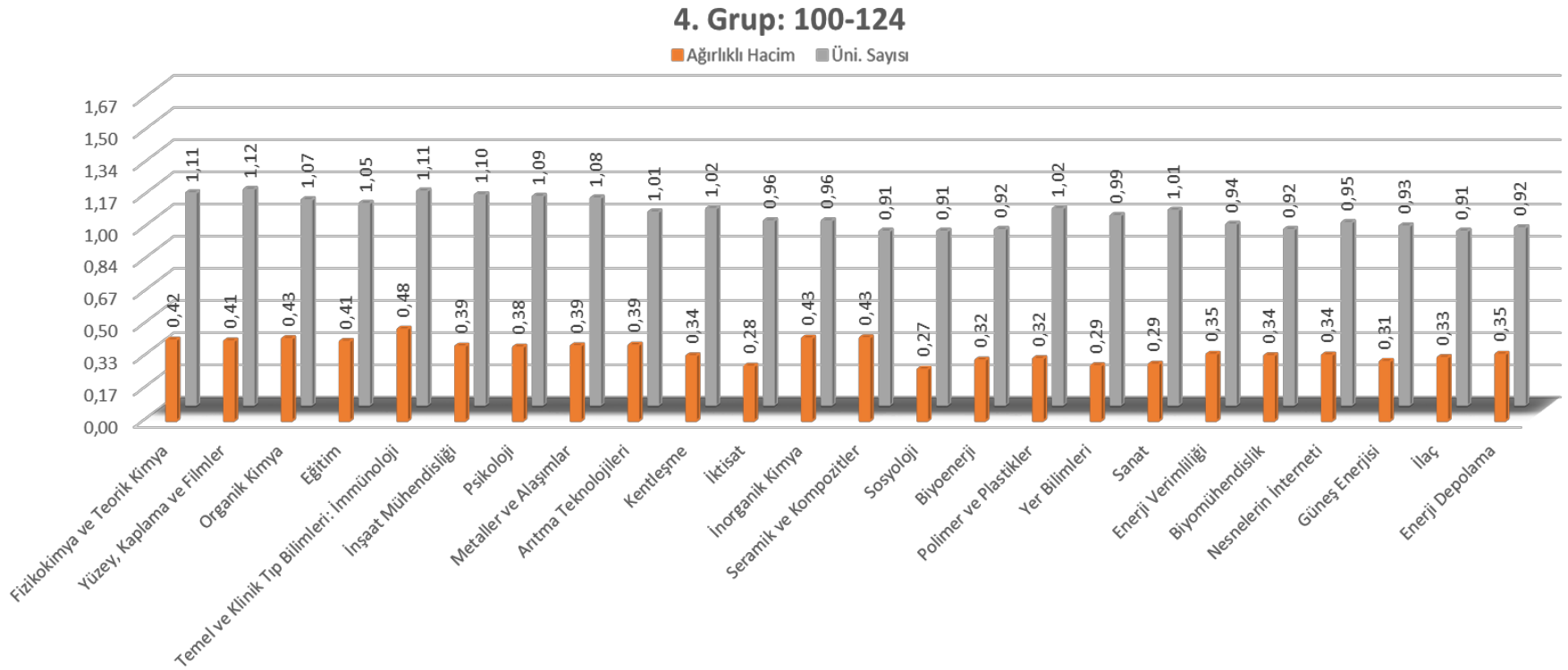
En yüksek AHP=1.260,57 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKP=2.276,83, AMP=2.602,49, #Ü=123) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKP=2.443,31, AHP=1.098,25, AMP=2.678,79) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHP=708,57 ile Sosyoloji (AKP=2.105,75, AMP=2.221,82, #Ü=100) alanındadır.

En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (AKP=2.008,97, AHP=1.142,15, AMP=2.310,95), Sosyoloji (AKP=2.105,75, AHP=708,75, AMP=2.221,82) ve İlaç (AKP=1.744,85, AHP=869,78, AMP=1.949,62) alanlarındadır.

Şekil 2.4.56 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,67;1,12)=(40×110,38/2946;124/110,38)



Şekil 2.4.56'da AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=110,38'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,50, AHPT#Üo=1,67, AMPT#Üo=3,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,80, AHPT#Üo=0,53, AMPT#Üo=0,96, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=11 (%45,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

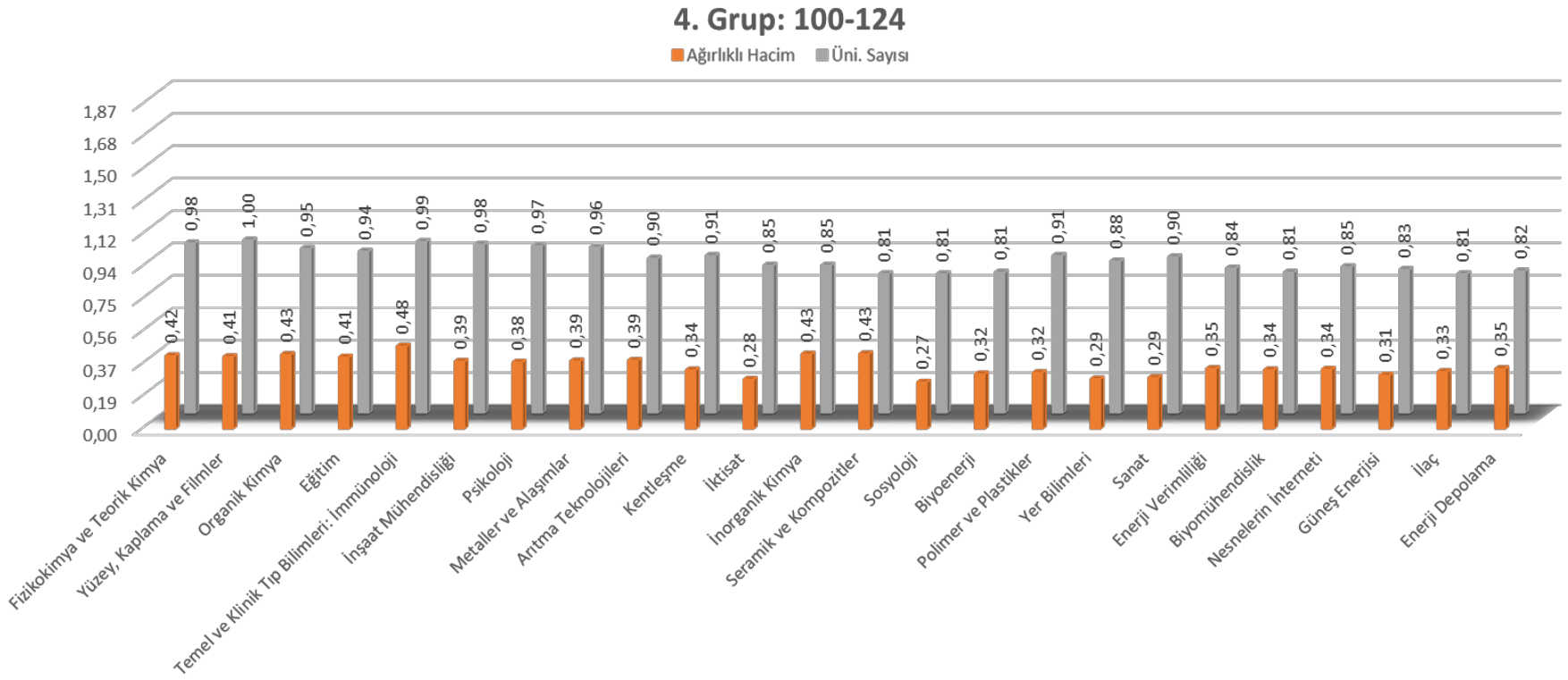
En yüksek AHPT#Üo=0,48 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPT#Üo=0,86, AMPT#Üo=0,98, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,27 ile Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AMPT#Üo=0,84, O#Üo=0,91) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.57 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,87;1)=(40×124/2649;124/124)



Şekil 2.4.57'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=124'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,81, AHPT#Üo=1,87, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%12,5), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

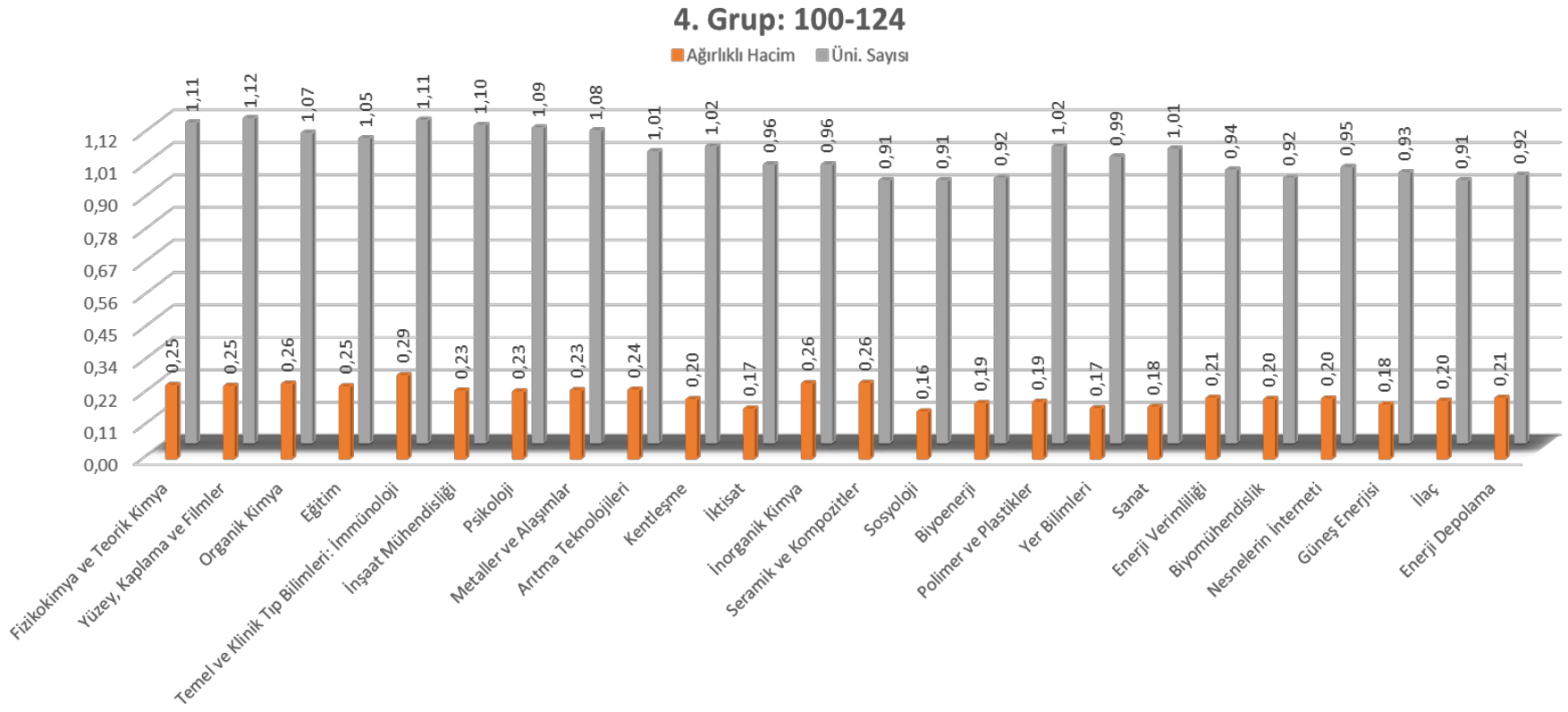
En yüksek AHPT#Üo=0,48 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPT#Üo=0,86, AMPT#Üo=0,98, M#Üo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir

En düşük AHPT#Üo=0,27 ile Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AMPT#Üo=0,84, M#Üo=0,81) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.58 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((40×110,38)/(40×110,38);124/110,38)



Şekil 2.4.58'de AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=110,38'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=11 (%45,8), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

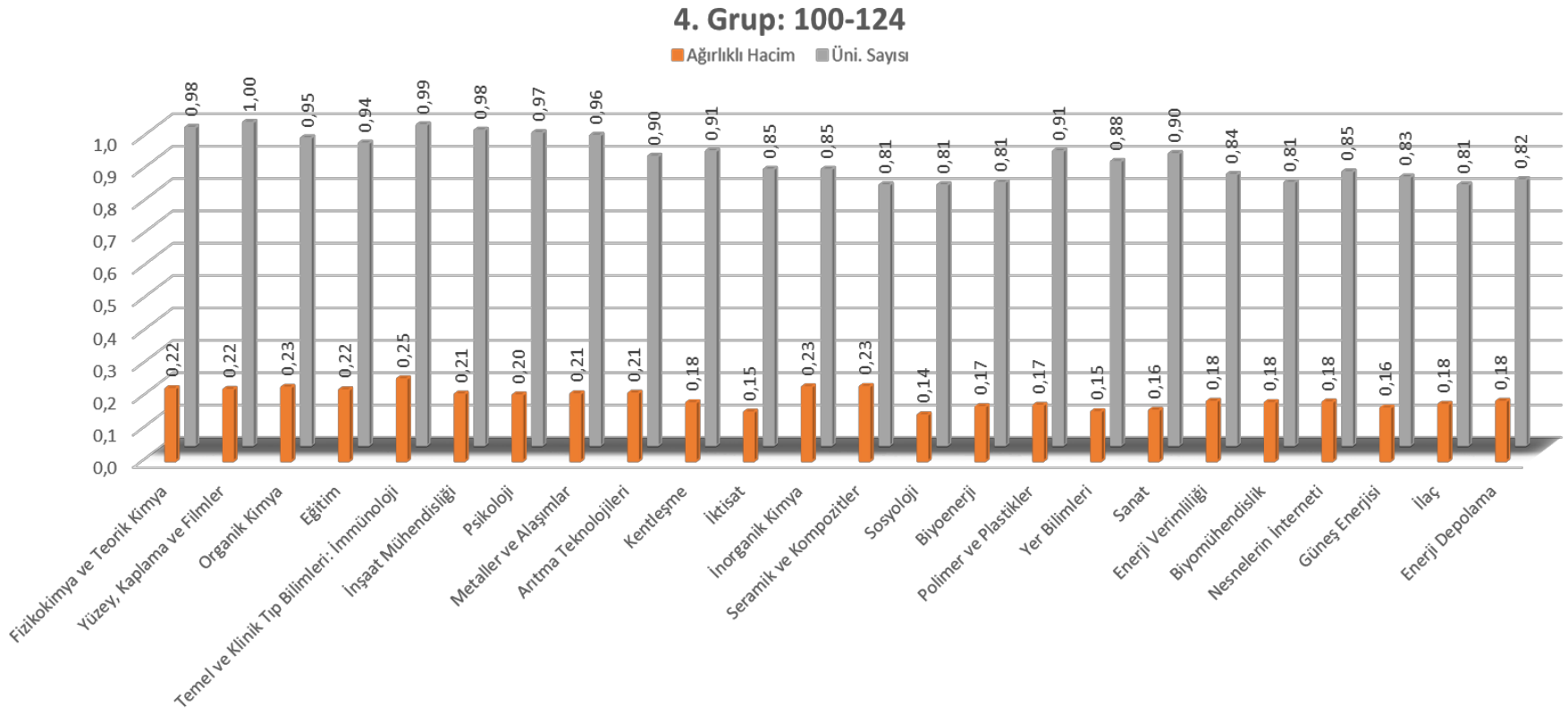
En yüksek AHPO#Üo=0,29 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPO#Üo=0,34, AMPO#Üo=0,33, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,34) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,16 ile Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AMPO#Üo=0,28, O#Üo=0,91) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPO#Üo=0,30, AHPO#Üo=0,26, AMPO#Üo=0,29), Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,28) ve İlaç (AKPO#Üo=0,26, AHPO#Üo=0,20, AMPO#Üo=0,24) alanlarındadır.

Şekil 2.4.59 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×124)/(40×124);124/124)



Şekil 2.4.59'da AMPM#Üo'ya göre sıralandığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=124'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=3 (%12,5), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

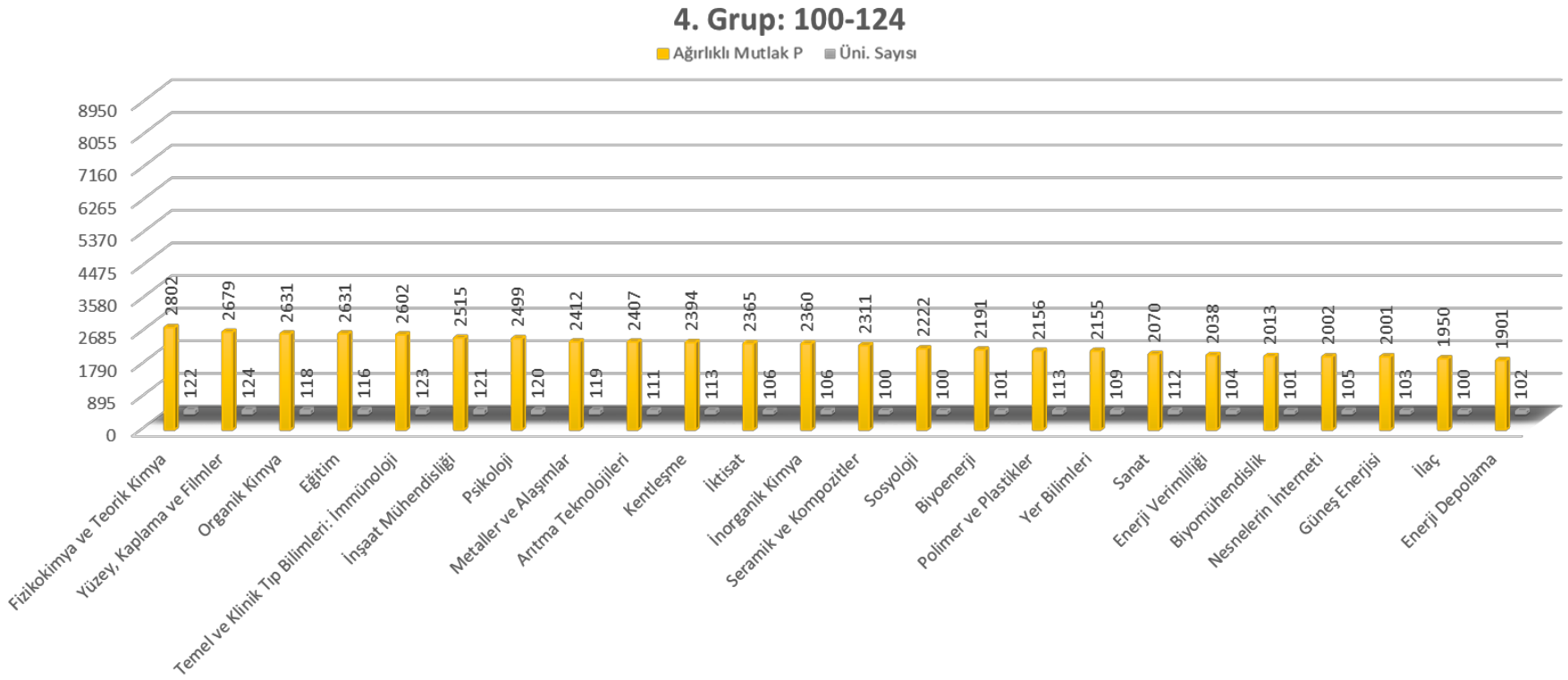
En yüksek AHPM#Üo=0,25 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPM#Üo=0,31, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,30) alanında yakalanabilmiştir

En düşük AHPM#Üo=0,14 ile Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AMPM#Üo=0,25, M#Üo=0,81) alanındadır

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPM#Üo=0,27, AHPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,26), Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AHPM#Üo=0,14, AMPM#Üo=0,25) ve İlaç (AKPM#Üo=0,23, AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.4.60 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(8942;124)=(72,11×124;124)



Şekil 2.4.60'ta AMP'ye sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.440, AHTP=4.960, AMTP=8.942, M#Ü=124. %32 seviyesi: AKP=2.380,80, AHP=1.587,20, AMP=2.861,36, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #AKP=3 (%12,5), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=24 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=6.622,50, AHTP=4.415,00, AMTP=7.959,25, O#Ü=110,38. %32 seviyesi: AKP=2.119,20, AHP=1.412,80, AMP=2.546,96, #Ü=35,32. %32 üstü (%): #AKP=11 (%45,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=5 (%20,8), ##Ü=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

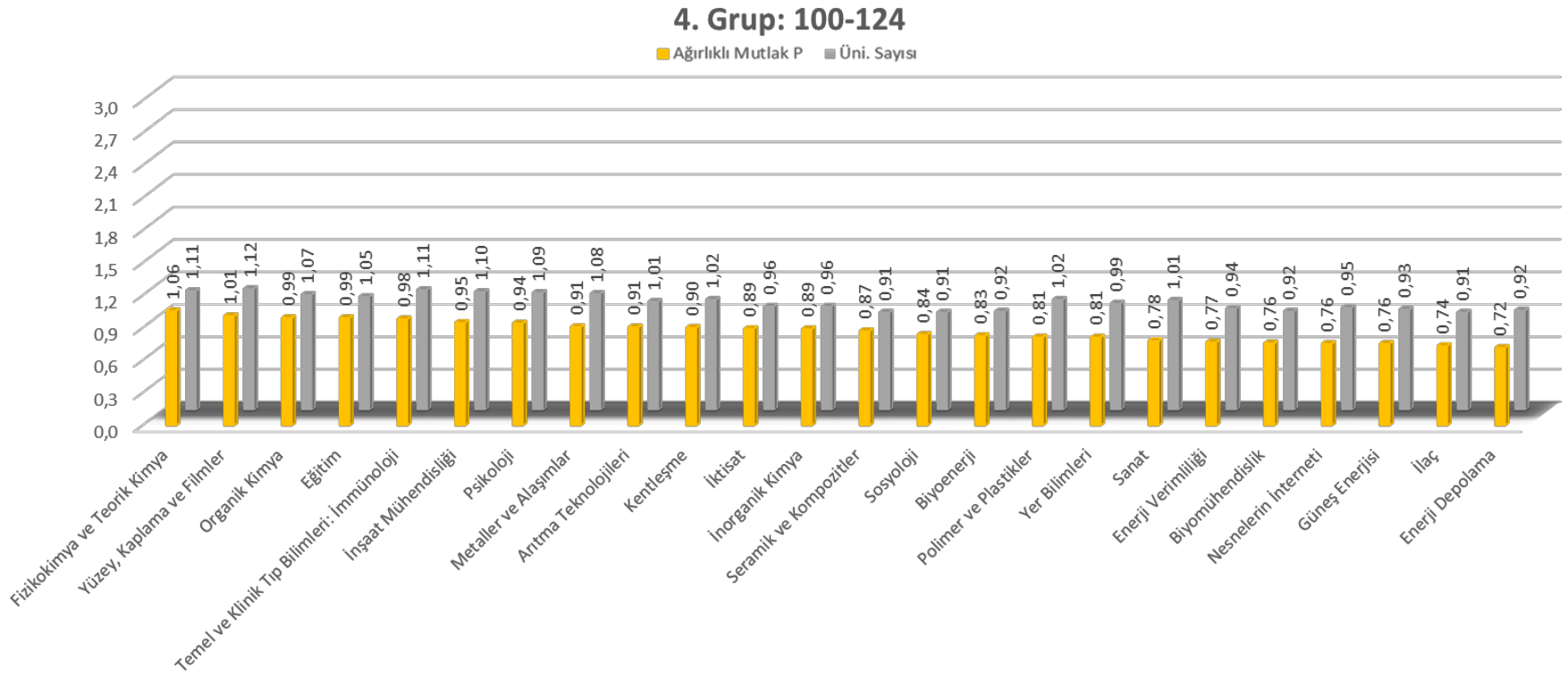
En yüksek AMP=2.802,16 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKP=2.572,56, AHP=1.110,,85, #Ü=122) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKP=2.443,31, AHP=1.098,25, AMP=2.678,79) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMP=1.900,52 ile Enerji Depolama (AKP=1.665,45, AHP=915,57, #Ü=102) alanındadır.

En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (AKP=2.008,97, AHP=1.142,15, AMP=2.310,95), Sosyoloji (AKP=2.105,75, AHP=708,75, AMP=2.221,82) ve İlaç (AKP=1.744,85, AHP=869,78, AMP=1.949,62) alanlarındadır.

Şekil 2.4.61 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(3,00;1,41)=(72,11×110,38/2649;124/110,38)



Şekil 2.4.61'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=110,38'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,50, AHPT#Üo=1,67, AMPT#Üo=3,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,80, AHPT#Üo=0,53, AMPT#Üo=0,96, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=11 (%45,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

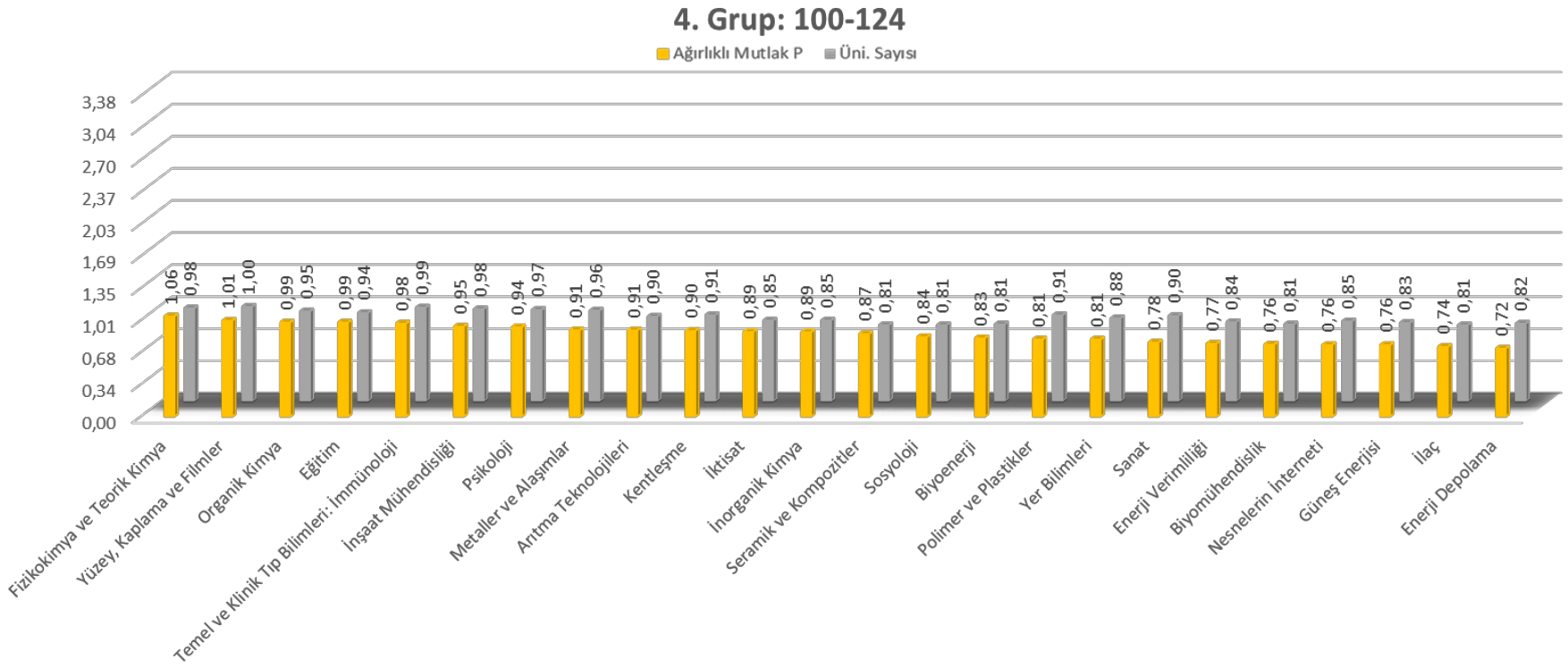
En yüksek AMPT#Üo=1,06 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKPT#Üo=0,97, AHPT#Üo=0,42, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,72 ile Enerji Depolama (AKPT#Üo=0,63, AHPT#Üo=0,35, O#Üo=0,92) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.62 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,38;1)=(72,11×124/2649;124/124)



Şekil 2.4.62'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=124'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,81, AHPT#Üo=1,87, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%12,5), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

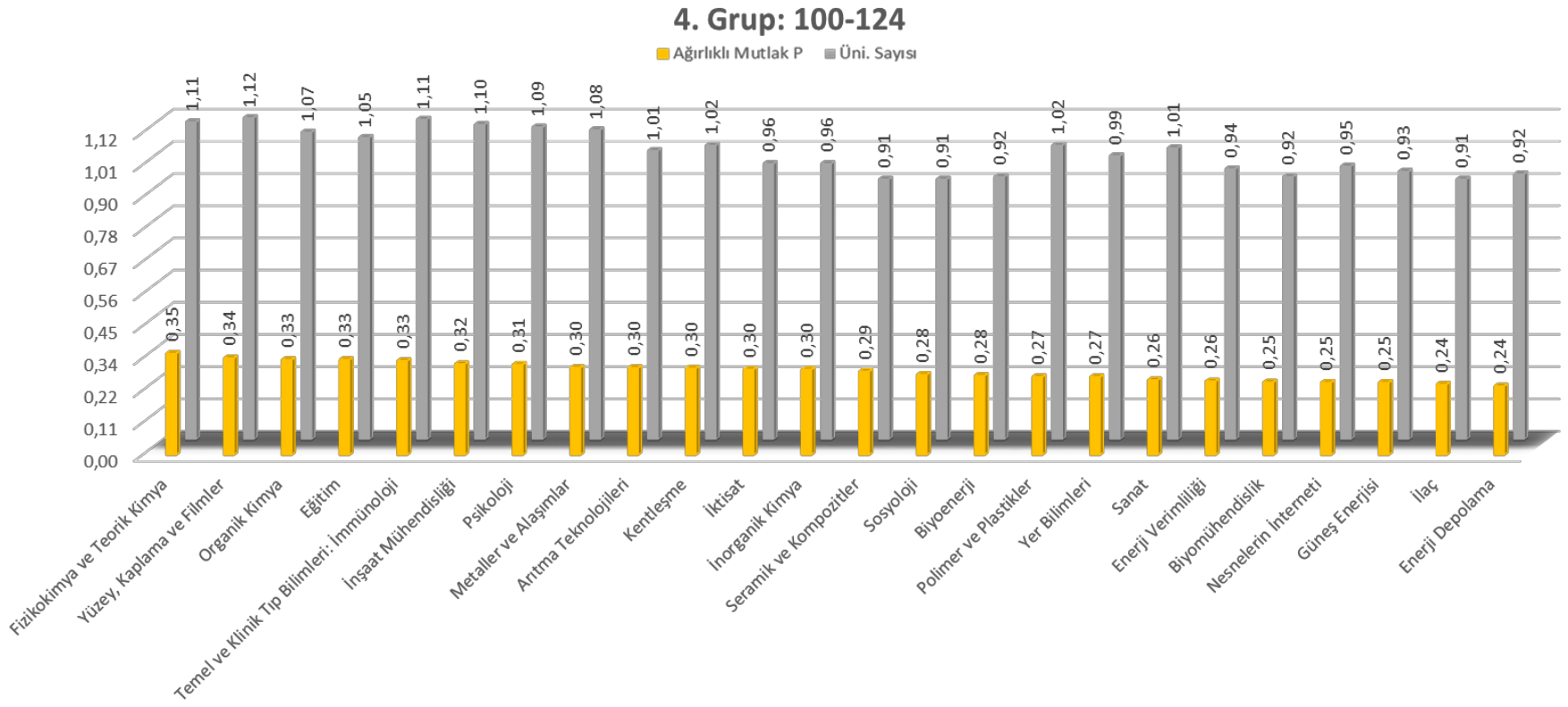
En yüksek AMPT#Üo=1,06 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKPT#Üo=0,97, AHPT#Üo=0,42, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir

En düşük AMPT#Üo=0,72 ile Enerji Depolama (AKPT#Üo=0,63, AHPT#Üo=0,35, M#Üo=0,82) alanındadır.

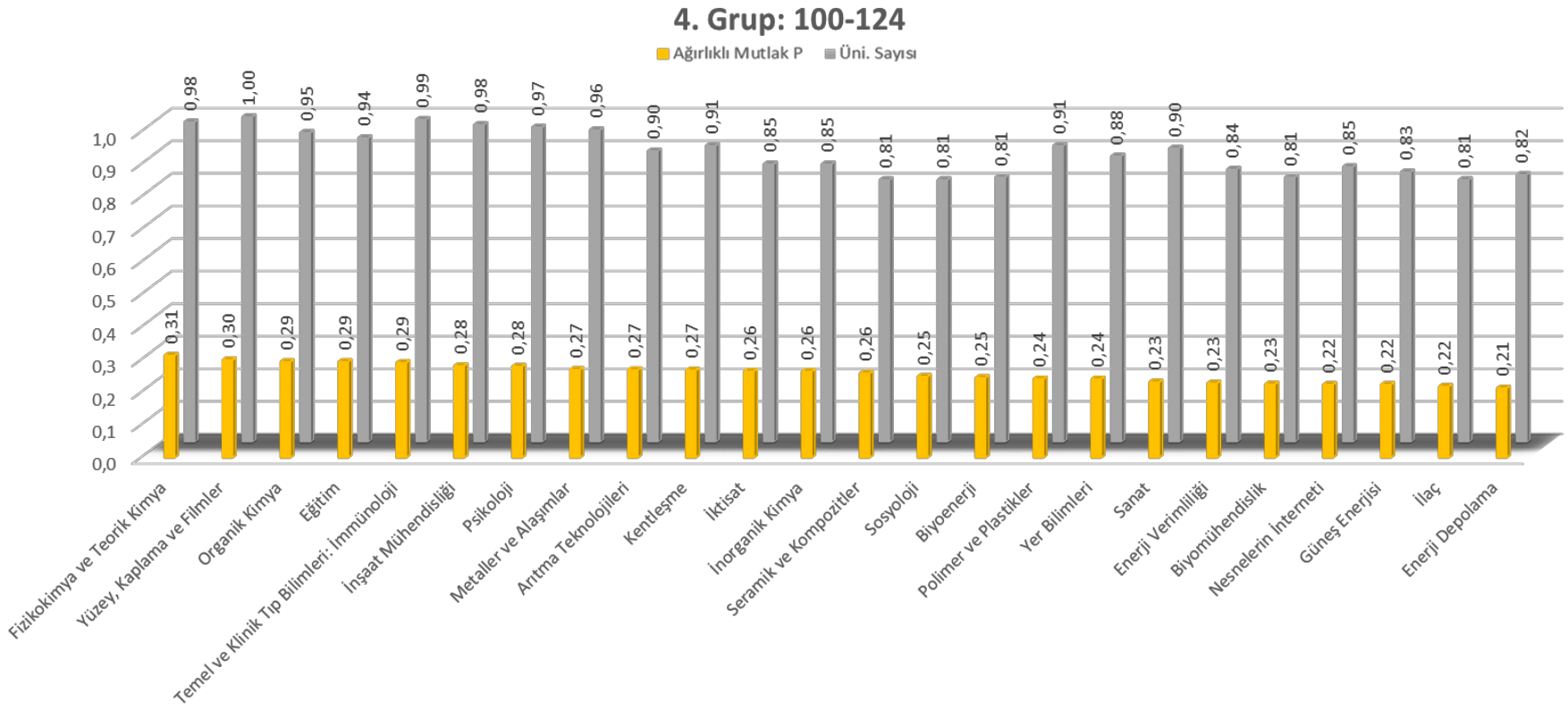
En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.63 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değ., Eksen:((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((72,11×110,38)/(72,11×110,38);124/110,38)



Şekil 2.4.63'te AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=110,38'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=110,38'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=11 (%45,8), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5, (%20,8), #O#Üo=24 (%100).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AMPO#Üo=0,35 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKPO#Üo=0,39, AHPO#Üo=0,35, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,34) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AMPO#Üo=0,24 ile Enerji Depolama (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,21, O#Üo=0,92) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPO#Üo=0,30, AHPO#Üo=0,26, AMPO#Üo=0,29), Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,28) ve İlaç (AKPO#Üo=0,26, AHPO#Üo=0,20, AMPO#Üo=0,24) alanlarındadır.

Şekil 2.4.64 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×124)/(72,11×124);124/124)



Şekil 2.4.64'te AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=124'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=124'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=3 (%12,5), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPM#Üo=0,31 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,22, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,30) alanında yakalanabilmiştir

En düşük AMPM#Üo=0,21 ile Enerji Depolama (AKPM#Üo=0,22, AHPM#Üo=0,18, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPM#Üo=0,27, AHPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,26), Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AHPM#Üo=0,14, AMPM#Üo=0,25) ve İlaç (AKPM#Üo=0,23, AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,22) alanlarındadır.

4. Grup
#Ü=100-124 (100-124)
Sıralama: Ağırlıklı Kalite Puanı (AKP)

Tablo 2.4.12a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	**21,09**	9,11	22,97	122	**2.572,56**	1.110,85	2.802,16
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	**19,70**	8,86	21,60	124	**2.443,31**	1.098,25	2.678,79
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	**20,64**	9,41	22,68	116	**2.393,71**	1.091,97	2.631,02
Kimya	Organik Kimya	**20,13**	9,58	22,30	118	2.375,74	1.130,74	2.631,10
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	121	2.295,27	1.027,18	2.514,63
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	120	2.284,16	1.013,92	2.499,08
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	123	2.276,83	1.260,57	2.602,49
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	**21,15**	7,09	22,31	106	2.242,12	751,27	2.364,64
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	**19,65**	7,91	21,19	113	2.220,81	894,12	2.394,04
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	119	2.180,27	1.031,49	2.411,96
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	**19,55**	9,37	21,68	111	2.170,19	1.040,49	2.406,73
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	**21,06**	7,09	22,22	100	2.105,75	708,75	2.221,82
Kimya	İnorganik Kimya	**19,51**	10,74	22,27	106	2.067,81	1.137,97	2.360,26
Enerji	Biyoenerji	**20,05**	8,27	21,69	101	2.025,39	835,31	2.190,88
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	109	2.017,68	757,37	2.155,14
	Ortalama ( ) - ( )	**18,94**	8,67	20,83	110,38	**2.092,65**	957,63	2.301,36
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	**13**	12	12	12	**12**	11	13
	Ortalama üstü (%) – (%)	**%54,2**	%50,0	%50,0	%50,0	**%50,0**	%45,8	%54,2
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**18,94**	8,67	20,83	110,38	**18,9595**	8,6762	20,8777
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	39,68	**2.380,80**	1.587,20	2.861,36
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**11**	0	1	24	**3**	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%45,8**	%0,0	%4,2	%100	**%12,5**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	35,32	**2.119,20**	1.412,80	2.546,96
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**11**	0	1	24	**11**	0	5
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%45,8**	%0,0	%4,2	%100	**%45,8**	%0,0	%20,8
	Max	**21,15**	11,42	23,11	124	**2.572,56**	1.260,57	2.802,16
	Min	**16,33**	6,95	18,48	100	**1.665,45**	708,75	1.900,52
	Toplam	**454,48**	208,05	499,84	2.649	**50.224**	22.983	55.233
	Toplam (olması gereken)	**1.440,00**	960,00	1.730,66	2.649	**158.940**	105.960	191.022
	Toplam (%)	**%31,6**	%21,7	%28,9	%100	**%31,6**	%21,7	%28,9

Tablo 2.4.12a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	**20,09**	11,42	23,11	100	2.008,97	1.142,15	2.310,95
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	113	1.979,08	854,80	2.155,79
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	112	1.918,37	778,21	2.070,21
Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	103	1.827,17	816,01	2.001,11
Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	104	1.820,69	914,91	2.037,64
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	101	1.801,98	896,55	2.012,69
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	105	1.785,48	904,92	2.001,71
Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	100	1.744,85	869,78	1.949,62
Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	102	1.665,45	915,57	1.900,52
	Ortalama ( ) - ( )	**18,94**	8,67	20,83	110,38	**2.092,65**	957,63	2.301,36
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	**13**	12	12	12	**12**	11	13
	Ortalama üstü (%) – (%)	**%54,2**	%50,0	%50,0	%50,0	**%50,0**	%45,8	%54,2
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**18,94**	8,67	20,83	110,38	**18,9595**	8,6762	20,8777
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	36,68	**2.380,80**	1.587,20	2.861,36
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**11**	0	1	24	**3**	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%45,8**	%0,0	%4,2	%100	**%12,5**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	35,32	**2.119,20**	1.412,80	2.546,96
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**11**	0	1	24	**11**	0	5
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%45,8**	%0,0	%4,2	%100	**%45,8**	%0,0	%20,8
	Max	**21,15**	11,42	23,11	124	**2.572,56**	1.260,57	2.802,16
	Min	**16,33**	6,95	18,48	100	**1.665,45**	708,75	1.900,52
	Toplam	**454,48**	208,05	499,84	2.649	**50.224**	22.983	55.233
	Toplam (olması gereken)	**1.440,00**	960,00	1.730,66	2.649	**158.940**	105.960	191.022
	Toplam (%)	**%31,6**	%21,7	%28,9	%100	**%31,6**	%21,7	%28,9

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 100 ila 124 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 100 en fazla sayı ise 124'tür. Ana araştırma alanı sayısı 9, alt araştırma alanı sayısı ise 24'tür. Ortalama ün. sayısı 110,38'dir. Yani Tablo 2.4.12a'da görüldüğü üzere 9 ana araştırma alanına ait 24 alt araştırma alanında en az 100 en fazla 124, ortalama 110,38 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 24 alt araştırma alanı AKP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.4.12b 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

<table>
<tr><td>Kalite puanı
ortalaması
KPO=18,94</td><td>Kalite puanı
%32 eşik değeri
%32KP=19,20</td><td>Ağırlıklı kalite puanı
Ortalaması
AKPO=2.092,65</td><td>M#Ü=124'e göre
ağırlıklı kalite puanı %32 eşik değeri
%32AKTP=2.380,80</td><td>O#Ü=110,38'e göre
ağırlıklı kalite puanı %32 eşik değeri
%32AKTP=2.119,20</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#KP=13</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#KP=11</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AKP=12</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AKP=3</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AKP=11</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%KP=%54,2</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%KP=%45,8</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AKP=%50,0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AKP=%12,5</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AKP=%45,8</td></tr>
<tr><td colspan="2">Kalite puanlar toplamı
TKP=454,48</td><td>Ağırlıklı kalite puanları toplamı
TAKP=50.224</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı kalite puanları ortalaması
AKPOT#Ü=18,9595</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken kalite puanlar toplamı
TKP=1.440,00</td><td>Olması gereken ağırlıklı kalite puanları toplamı
TAKP=158.940</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AKPO=2.092,65, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKP=2.380,80'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak 2.380,80'i geçememiştir. Ancak 3 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %3,87
Grup ortalaması AKPO=2.092,65, O#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKP=2.119,20'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 2.119,20'yi geçememiştir. Ancak 11 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %0,40
Olması gereken TAKP=158.940
Yakalama oranı= %31,6

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=2.949'a göre AKP ortalaması alınırsa AKPOT#Ü=18,9595 bulunur. Bu değer grup ortalaması KPO=18,94'ün üstünde tam puanın %32'si olan KP=19,20'nin altındadır.

KP'de ün. sayısı yüksek alanların gruba nicel katkısı bulunmamaktadır.
AKP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır Geçme sayısına olumlu nitel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × KTP) × %32 = 2.380,80 (O#Ü × KTP) × %32 = 2.119,20

En yüksek AKP ve KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.12c 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AKP M#Ü %32 (3/24)**	-	**Alan sıralaması, AKP O#Ü %32 (11/24)**	-	**Alan sıralaması, KP %32 (11/24)**
1.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	1.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	1.	İktisat (*)
2.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	2.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	2.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
3.	Eğitim (*)	3.	Eğitim (*)	3.	Sosyoloji
-	-	4.	Organik Kimya (*)	4.	Eğitim (*)
-	-	5.	İnşaat Mühendisliği	5.	Organik Kimya (*)
-	-	6.	Psikoloji	6.	Seramik ve Kompozitler
-	-	7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	7.	Biyoenerji
-	-	8.	İktisat (*)	8.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
-	-	9.	Kentleşme (*)	9.	Kentleşme (*)
-	-	10.	Metaller ve Alaşımlar	10.	Arıtma Teknolojileri (*)
-	-	11.	Arıtma Teknolojileri (*)	11.	İnorganik Kimya

Tekrar sayıları	*	3	3	3
	*	-	4	4
	-	-	4	4

En yüksek AKP ve KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.12d 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AKP O (12/30)**	-	**Alan sıralaması, KP O (13/24)**
-	-	1.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	1.	İktisat (*)
-	-	2.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	2.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
-	-	3.	Eğitim (*)	3.	Sosyoloji (*)
-	-	4.	Organik Kimya (*)	4.	Eğitim (*)
-	-	5.	İnşaat Mühendisliği (*)	5.	Organik Kimya (*)
-	-	6.	Psikoloji (*)	6.	Seramik ve Kompozitler
-	-	7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	7.	Biyoenerji
-	-	8.	İktisat (*)	8.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
-	-	9.	Kentleşme (*)	9.	Kentleşme (*)
-	-	10.	Metaller ve Alaşımlar	10.	Arıtma Teknolojileri (*)
-	-	11.	Arıtma Teknolojileri (*)	11.	İnorganik Kimya
-	-	12.	Sosyoloji (*)	12.	Psikoloji (*)
-	-	-	-	13.	İnşaat Mühendisliği (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	10	10
	-	-	2	3

Tablo 2.4.13a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	**0,3514**	0,2276	0,3185	0,9839	**0,9711**	0,4193	1,0578
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	**0,3284**	0,2214	0,2996	1,0000	**0,9224**	0,4146	1,0112
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	**0,3439**	0,2353	0,3145	0,9355	**0,9036**	0,4122	0,9932
Kimya	Organik Kimya	**0,3356**	0,2396	0,3092	0,9516	0,8968	0,4269	0,9932
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,3162	0,2122	0,2882	0,9758	0,8665	0,3878	0,9493
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,3172	0,2112	0,2888	0,9677	0,8623	0,3828	0,9434
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,3085	0,2562	0,2934	0,9919	0,8595	0,4759	0,9824
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	**0,3525**	0,1772	0,3094	0,8548	0,8464	0,2836	0,8927
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	**0,3276**	0,1978	0,2938	0,9113	0,8384	0,3375	0,9038
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,3054	0,2167	0,2811	0,9597	0,8231	0,3894	0,9105
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	**0,3259**	0,2343	0,3007	0,8952	0,8193	0,3928	0,9085
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	**0,3510**	0,1772	0,3081	0,8065	0,7949	0,2676	0,8387
Kimya	İnorganik Kimya	**0,3251**	0,2684	0,3088	0,8548	0,7806	0,4296	0,8910
Enerji	Biyoenerji	**0,3342**	0,2068	0,3008	0,8145	0,7646	0,3153	0,8271
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,3085	0,1737	0,2742	0,8790	0,7617	0,2859	0,8136
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,3156**	0,2167	0,2892	0,8901	**0,7900**	0,3615	0,8699
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**13**	12	12	12	**12**	11	13
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%54,2**	%50,0	%50,0	%50,0	**%50,0**	%45,8	%54,2
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,3156**	0,2167	0,2892	0,8901	**0,3160**	0,2169	0,2895
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,8988**	0,5992	1,0802
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**11**	0	1	24	**3**	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%45,8**	%0,0	%4,2	%100	**%12,5**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,8000**	0,5333	0,9615
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**11**	0	1	24	**11**	0	5
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%45,8**	%0,0	%4,2	%100	**%45,8**	%0,0	%20,8
	Max	**0,3525**	0,2855	0,3205	1,0000	**0,9711**	0,4759	1,0578
	Min	**0,2721**	0,1737	0,2563	0,8065	**0,6287**	0,2676	0,7174
	Toplam	**7,5747**	5,2013	6,9410	21,3629	**18,9595**	8,6762	20,8777
	Toplam (olması gereken)	**24,00**	24,00	24,00	24,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%31,6**	%21,7	%28,9	%89,0	**%31,6**	%21,7	%28,9

Tablo 2.4.13a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	**0,3348**	0,2855	0,3205	0,8065	0,7584	0,4312	0,8724
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,2919	0,1891	0,2646	0,9113	0,7471	0,3227	0,8138
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,2855	0,1737	0,2563	0,9032	0,7242	0,2938	0,7815
Enerji	Güneş Enerjisi	0,2957	0,1981	0,2694	0,8306	0,6898	0,3080	0,7554
Enerji	Enerji Verimliliği	0,2918	0,2199	0,2717	0,8387	0,6873	0,3454	0,7692
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,2974	0,2219	0,2763	0,8145	0,6802	0,3384	0,7598
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,2834	0,2155	0,2644	0,8468	0,6740	0,3416	0,7556
Sağlık	İlaç	0,2908	0,2174	0,2704	0,8065	0,6587	0,3283	0,7360
Enerji	Enerji Depolama	0,2721	0,2244	0,2584	0,8226	0,6287	0,3456	0,7174
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,3156**	0,2167	0,2892	0,8901	**0,7900**	0,3615	0,8699
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**13**	12	12	12	**12**	11	13
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%54,2**	%50,0	%50,0	%50,0	**%50,0**	%45,8	%54,2
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,3156**	0,2167	0,2892	0,8901	**0,3160**	0,2169	0,2895
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,8988**	0,5992	1,0802
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**11**	0	1	24	**3**	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%45,8**	%0,0	%4,2	%100	**%12,5**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,8000**	0,5333	0,9615
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**11**	0	1	24	**11**	0	5
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%45,8**	%0,0	%4,2	%100	**%45,8**	%0,0	%20,8
	Max	**0,3525**	0,2855	0,3205	1,0000	**0,9711**	0,4759	1,0578
	Min	**0,2721**	0,1737	0,2563	0,8065	**0,6287**	0,2676	0,7174
	Toplam	**7,5747**	5,2013	6,9410	21,3629	**18,9595**	8,6762	20,8777
	Toplam (olması gereken)	**24,00**	24,00	24,00	24,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%31,6**	%21,7	%28,9	%89,0	**%31,6**	%21,7	%28,9

Tablo 2.4.13a'da asıl puanlar kendi tam puanlarına ve ağırlıklı puanlar toplam mükerrer ün. sayısı olan T#Ü=2.649'a bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.4.13b 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

<table>
<tr><td>Kalite puanı
oranlar ortalaması
KPoO=0,3156</td><td>Kalite puanı oranları
%32 eşik değeri
%32KPo=0,3200</td><td>Ağırlıklı kalite puanı
oranlar ortalaması
AKPoO=0,7900</td><td>M#Ü=124'e göre ağırlıklı kalite puanı
oranı %32 eşik değeri
%32AKPT#Üo=0,8988</td><td>O#Ü=110,38'e göre ağırlıklı kalite puanı
oranı %32 eşik değeri
%32AKPT#Üo=0,8000</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#KPo=13</td><td>%32 üstü
araştırma alanı sayısı
%32#KPo=11</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AKPoO=12</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AKPT#Üo=3</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AKPT#Üo=11</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%KPo=%54,2</td><td>%32 üstü
araştırma alanı oranı
%32%KPo=%45,8</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AKPoO=%50,0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AKPT#Üo=%12,5</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AKPT#Üo=%45,8</td></tr>
<tr><td colspan="2">Kalite puanı oranlar toplamı
TKPo=7,5747</td><td>Ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı
TAKPT#Üo=18,9595</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı kalite puanları ortalaması oranı
AKPOT#Üo=0,3160</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken kalite puanı oranlar toplamı
TKPo=24,00</td><td>Olması gereken ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı
TAKPT#Üo=60,00</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AKPoO=0,7900, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKPT#Üo=0,8988'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,8988'i geçememiştir. Ancak 3 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %3,93
Grup ortalaması AKPoO=0,7900, O#Ü'ye %32'lik değer olan AKPT#Üo=0,8000'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,7900'ı geçememiştir. Ancak 11 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %0,42
Olması gereken TAKPT#Üo=60,00
Yakalama oranı= %31,6

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=2.649'a göre alınan AKP ortalaması TKP=60'a bölünürse 0,3160 bulunur. Bu değer grup ortalaması KPoO=0,3156'ya eşit kabul edilebilir ama tam puanın %32'si olan KPo=0,32'nin altında da kabul edilebilir veya eşit de kabul edilebilir.

KPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AKPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel ve nicel katkısı bulunmamaktadır.
(M#Ü × KTP / T#Ü) × %32 = 0,8988 (O#Ü × KTP / T#Ü) × %32 = 0,8000

En yüksek AKPT#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.13c 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo M#Ü %32 (3/24)**	-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo O#Ü %32 (11/24)**	-	**Alan sıralaması, KPo %32 (11/24)**
1.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	1.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	1.	İktisat (*)
2.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	2.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	2.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
3.	Eğitim (*)	3.	Eğitim (*)	3.	Sosyoloji
-	-	4.	Organik Kimya (*)	4.	Eğitim (*)
-	-	5.	İnşaat Mühendisliği	5.	Organik Kimya (*)
-	-	6.	Psikoloji	6.	Seramik ve Kompozitler
-	-	7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	7.	Biyoenerji
-	-	8.	İktisat (*)	8.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
-	-	9.	Kentleşme (*)	9.	Kentleşme (*)
-	-	10.	Metaller ve Alaşımlar	10.	Arıtma Teknolojileri (*)
-	-	11.	Arıtma Teknolojileri (*)	11.	İnorganik Kimya

Tekrar sayıları				
	*	3	3	3
	*	-	4	4
	-	-	4	4

En yüksek AKPT#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.13d 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo O (12/24)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (13/24)**
-	-	1.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	1.	İktisat (*)
-	-	2.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	2.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
-	-	3.	Eğitim (*)	3.	Sosyoloji (*)
-	-	3.	Organik Kimya (*)	4.	Eğitim (*)
-	-	5.	İnşaat Mühendisliği (*)	5.	Organik Kimya (*)
-	-	6.	Psikoloji (*)	6.	Seramik ve Kompozitler
-	-	6.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	7.	Biyoenerji
-	-	8.	İktisat (*)	8.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
-	-	9.	Kentleşme (*)	9.	Kentleşme (*)
-	-	10.	Metaller ve Alaşımlar	10.	Arıtma Teknolojileri (*)
-	-	10.	Arıtma Teknolojileri (*)	11.	İnorganik Kimya
-	-	12.	Sosyoloji (*)	12.	Psikoloji (*)
-	-	-	-	13.	İnşaat Mühendisliği (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	10	10
	-	-	2	3

Tablo 2.4.14a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	**0,38846**	0,25161	0,35206	1,10532	**0,34577**	0,22396	0,31338	0,9839
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	**0,36894**	0,24875	0,33656	1,12344	**0,32840**	0,22142	0,29958	1,0000
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	**0,36145**	0,24733	0,33056	1,05096	**0,32174**	0,22015	0,29424	0,9355
Kimya	Organik Kimya	**0,35874**	0,25611	0,33057	1,06908	0,31932	0,22797	0,29425	0,9516
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	**0,34659**	0,23266	0,31594	1,09626	0,30850	0,20709	0,28122	0,9758
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	**0,34491**	0,22965	0,31398	1,08720	0,30701	0,20442	0,27948	0,9677
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	**0,34380**	0,28552	0,32698	1,11438	0,30603	0,25415	0,29105	0,9919
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	**0,33856**	0,17016	0,29709	0,96036	0,30136	0,15147	0,26445	0,8548
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	**0,33534**	0,20252	0,30079	1,02378	0,29850	0,18027	0,26774	0,9113
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	**0,32922**	0,23363	0,30304	1,07814	0,29305	0,20796	0,26974	0,9597
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	**0,32770**	0,23567	0,30238	1,00566	0,29169	0,20978	0,26916	0,8952
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,31797	0,16053	0,27915	0,90600	0,28303	0,14289	0,24848	0,8065
Kimya	İnorganik Kimya	0,31224	0,25775	0,29654	0,96036	0,27793	0,22943	0,26396	0,8548
Enerji	Biyoenerji	0,30583	0,18920	0,27526	0,91506	0,27223	0,16841	0,24502	0,8145
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,30467	0,17154	0,27077	0,98754	0,27119	0,15269	0,24102	0,8790
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,31599**	0,21690	0,28952	1,00000	**0,28127**	0,19307	0,25771	0,8901
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**12**	11	13	12	**12**	11	13	12
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**50,0%**	45,8%	54,2%	50,0%	**50,0%**	45,8%	54,2%	%50,0
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,35950	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**11**	0	5	24	**3**	0	0	24
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%45,8**	%0,0	%25,0	%100	**%12,5**	%0,0	%0,0	%100
	Max	**0,38846**	0,28552	0,35206	1,12344	**0,34577**	0,25415	0,31338	1,00
	Min	**0,25148**	0,16053	0,23878	0,90600	**0,22385**	0,14289	0,21254	0,8065
	Toplam	**7,58379**	5,20569	6,94851	24,00000	**6,75049**	4,63370	6,18502	21,3629
	Toplam (olması gereken)	**24,00**	24,00	24,00	24,00	**24,00**	24,00	24,00	24,00
	Toplam (%)	**%31,6**	%21,7	%29,0	%100	**%28,1**	%19,3	%25,8	%89,0

Tablo 2.4.14a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,30336	0,25870	0,29035	0,90600	0,27002	0,23027	0,25844	0,8065
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,29884	0,19361	0,27085	1,02378	0,26600	0,17234	0,24109	0,9113
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,28967	0,17627	0,26010	1,01472	0,25785	0,15690	0,23152	0,9032
Enerji	Güneş Enerjisi	0,27590	0,18483	0,25142	0,93318	0,24559	0,16452	0,22379	0,8306
Enerji	Enerji Verimliliği	0,27493	0,20723	0,25601	0,94224	0,24472	0,18446	0,22788	0,8387
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,27210	0,20307	0,25287	0,91506	0,24220	0,18076	0,22509	0,8145
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,26961	0,20497	0,25149	0,95130	0,23998	0,18244	0,22386	0,8468
Sağlık	İlaç	0,26347	0,19701	0,24495	0,90600	0,23452	0,17536	0,21803	0,8065
Enerji	Enerji Depolama	0,25148	0,20738	0,23878	0,92412	0,22385	0,18459	0,21254	0,8226
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,31599**	0,21690	0,28952	1,00000	**0,28127**	0,19307	0,25771	0,8901
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**12**	11	13	12	**12**	11	13	12
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**50,0%**	45,8%	54,2%	50,0%	**50,0%**	45,8%	54,2%	%50,0
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,35950	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**11**	0	5	24	**3**	0	0	24
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%45,8**	%0,0	%25,0	%100	**%12,5**	%0,0	%0,0	%100
	Max	**0,38846**	0,28552	0,35206	1,12344	**0,34577**	0,25415	0,31338	1,00
	Min	**0,25148**	0,16053	0,23878	0,90600	**0,22385**	0,14289	0,21254	0,8065
	Toplam	**7,58379**	5,20569	6,94851	24,00000	**6,75049**	4,63370	6,18502	21,3629
	Toplam (olması gereken)	**24,00**	24,00	24,00	24,00	**24,00**	24,00	24,00	24,00
	Toplam (%)	**%31,6**	%21,7	%29,0	%100	**%28,1**	%19,3	%25,8	%89,0

Tablo 2.4.14a'da ağırlıklı puanlar ortalama (O#Ü=110,38) ve en yüksek ün. sayısına (M#Ü=124) bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.4.14b 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

Kalite puanı oranlar ortalaması KPoO=0,3156	**Kalite puanı oranları %32 eşik değeri** %32KPo=0,3200	**M#Ü=124'e göre ağırlıklı kalite puanı oranlar ortalaması** AKPM#Üo=0,28127	**M#Ü=124'e göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPM#Üo=0,32000	**O#Ü=110,38'e göre ağırlıklı kalite puanı oranlar ortalaması** AKPO#Üo=0,31599	**O#Ü=110,38'e göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPO#Üo=0,32
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KPo=13	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#KPo=11	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AKPM#Üo=12	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPM#Üo=3	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AKPO#Üo=12	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPO#Üo=11
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KPo=%54,2	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%KPo=%45,8	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AKPM#Üo=%50,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPM#Üo=%12,5	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AKPO#Üo=%50,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPO#Üo=%45,8
Kalite puanı oranlar toplamı TKPo=7,5747		**Ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPM#Üo=6,75049		**Ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPO#Üo=7,58379	
Olması gereken ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı TKPo=TAKPM#Üo=TAKPO#Üo=24,00					

Grup ortalaması AKPM#Üo=0,28127, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKPM#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Ancak 3 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %3,87
Grup ortalaması AKPO#Üo=0,31599, O#Ü'ye %32'lik değer olan AKPO#Üo=0,32000'ye eşit kabul edilebilir. Bu grup bir bütün olarak 0,32'yi geçmiş kabul edilebilir. Ancak 12 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %0,40
Olması gereken TAKPM#Üo=24,00
Yakalama oranı= %28,1
Olması gereken TAKPO#Üo=24,00
Yakalama oranı= %31,6

Bu grup toplamda 2.949 ün. ile;
24,00 alanda ortalama 110,38 ün. değil de sanki
21,3629 alanda 124 ün. faaliyet gösteriyor gibi davranmaktadır.

KPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AKPO#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir. Geçme sayısına olumlu nitel katkısı bulunmakta ama nicel katkısı bulunmamaktadır.

En yüksek AKP#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.14c 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPM#Üo %32 (3/24)**	-	**Alan sıralaması, AKPO#Üo %32 (11/24)**	-	**Alan sıralaması, KPo %32 (11/24)**
1.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	1.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	1.	İktisat (*)
2.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	2.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	2.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
3.	Eğitim (*)	3.	Eğitim (*)	3.	Sosyoloji
-	-	4.	Organik Kimya (*)	4.	Eğitim (*)
-	-	5.	İnşaat Mühendisliği	5.	Organik Kimya (*)
-	-	6.	Psikoloji	6.	Seramik ve Kompozitler
-	-	7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	7.	Biyoenerji
-	-	8.	İktisat (*)	8.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
-	-	9.	Kentleşme (*)	9.	Kentleşme (*)
-	-	10.	Metaller ve Alaşımlar	10.	Arıtma Teknolojileri (*)
-	-	11.	Arıtma Teknolojileri (*)	11.	İnorganik Kimya

Tekrar sayıları	*	3	3	3
	*	-	4	4
	-	-	4	4

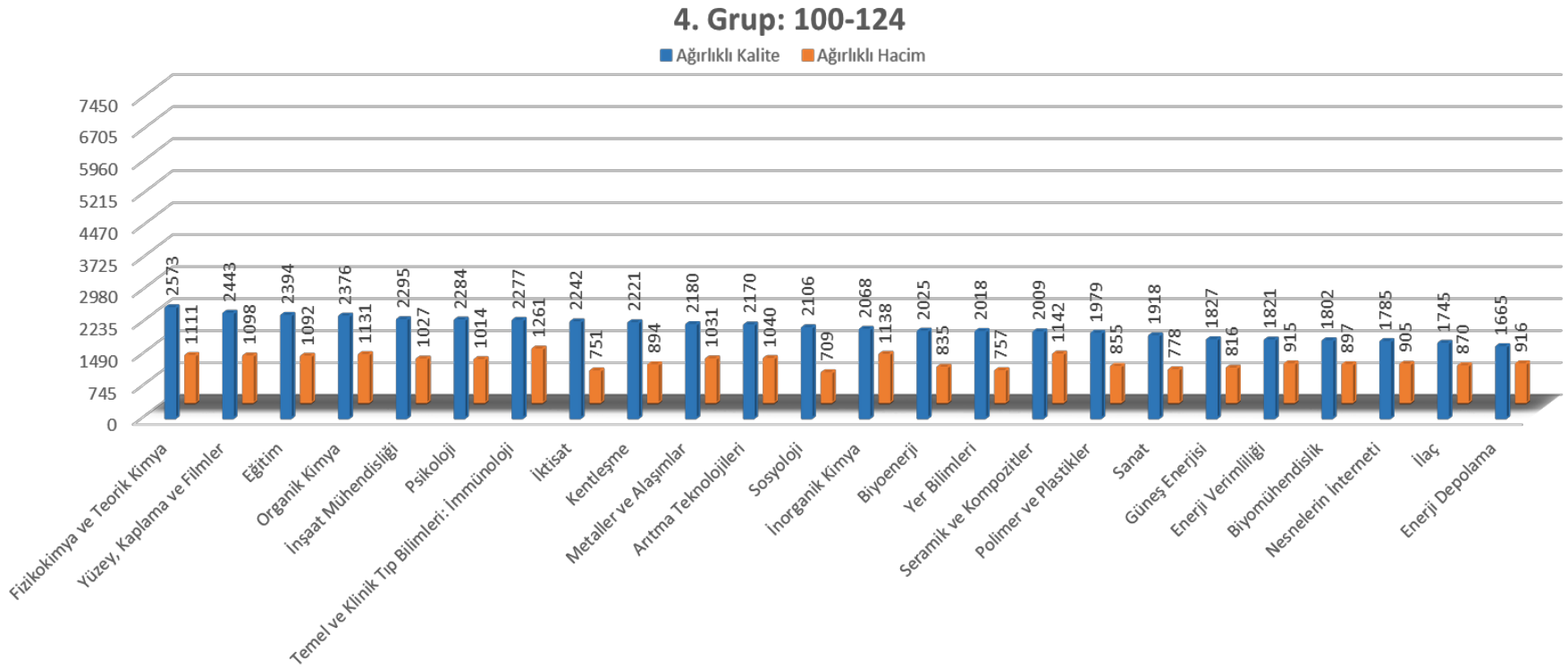
En yüksek AKP#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.14d 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPM#Üo O (12/24)**	-	**Alan sıralaması, AKPO#Üo O (12/24)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (13/24)**
1.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	1.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	1.	İktisat (*)
2.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	2.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	2.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
3.	Eğitim (*)	3.	Eğitim (*)	3.	Sosyoloji (*)
4.	Organik Kimya (*)	3.	Organik Kimya (*)	4.	Eğitim (*)
5.	İnşaat Mühendisliği (*)	5.	İnşaat Mühendisliği (*)	5.	Organik Kimya (*)
6.	Psikoloji (*)	6.	Psikoloji (*)	6.	Seramik ve Kompozitler
7.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	6.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	7.	Biyoenerji
8.	İktisat (*)	6.	İktisat (*)	8.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
9.	Kentleşme (*)	6.	Kentleşme (*)	9.	Kentleşme (*)
10.	Metaller ve Alaşımlar (*)	10.	Metaller ve Alaşımlar (*)	10.	Arıtma Teknolojileri (*)
11.	Arıtma Teknolojileri (*)	10.	Arıtma Teknolojileri (*)	11.	İnorganik Kimya
12.	Sosyoloji (*)	12.	Sosyoloji (*)	12.	Psikoloji (*)
-	-	-	-	13.	İnşaat Mühendisliği (*)

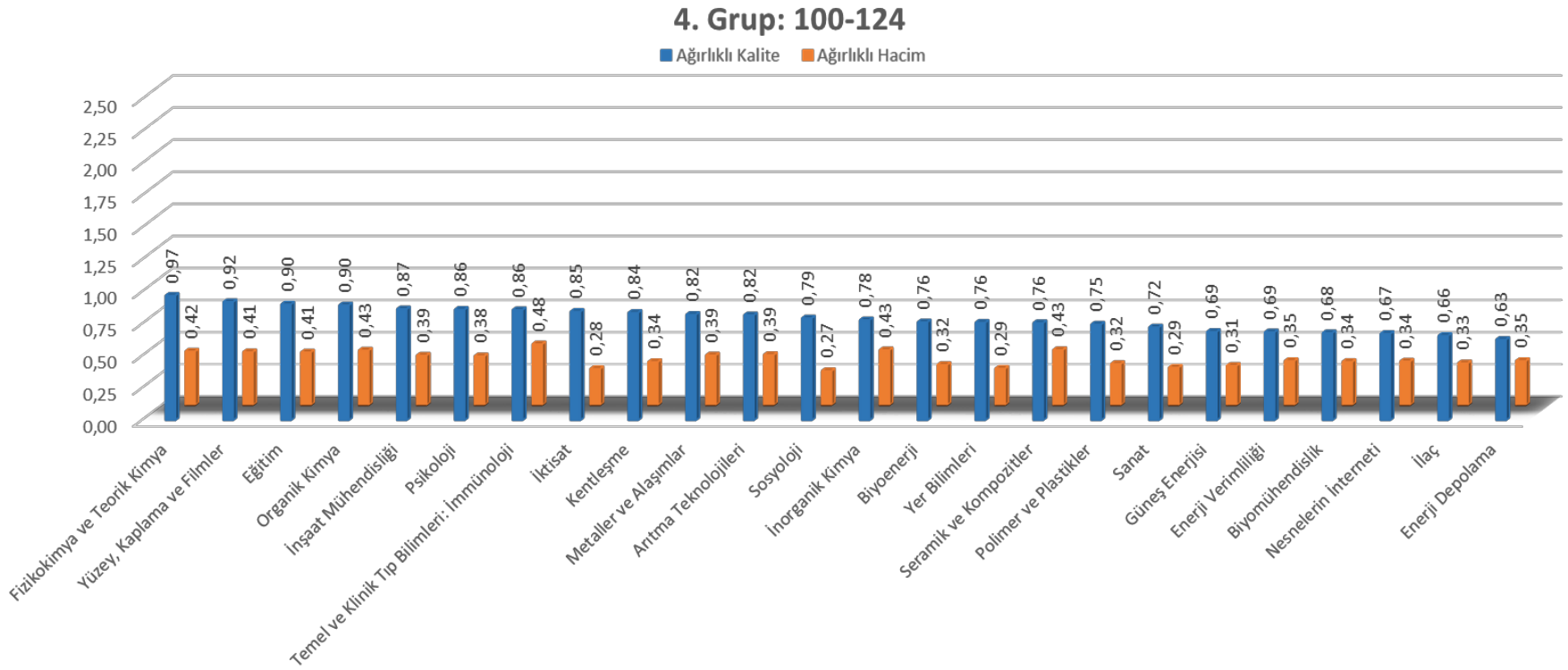
Tekrar sayıları	*	10	10	10
	*	2	2	-
	-	-	-	3

Şekil 2.4.65 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(7440;4960)=(60;40)×124



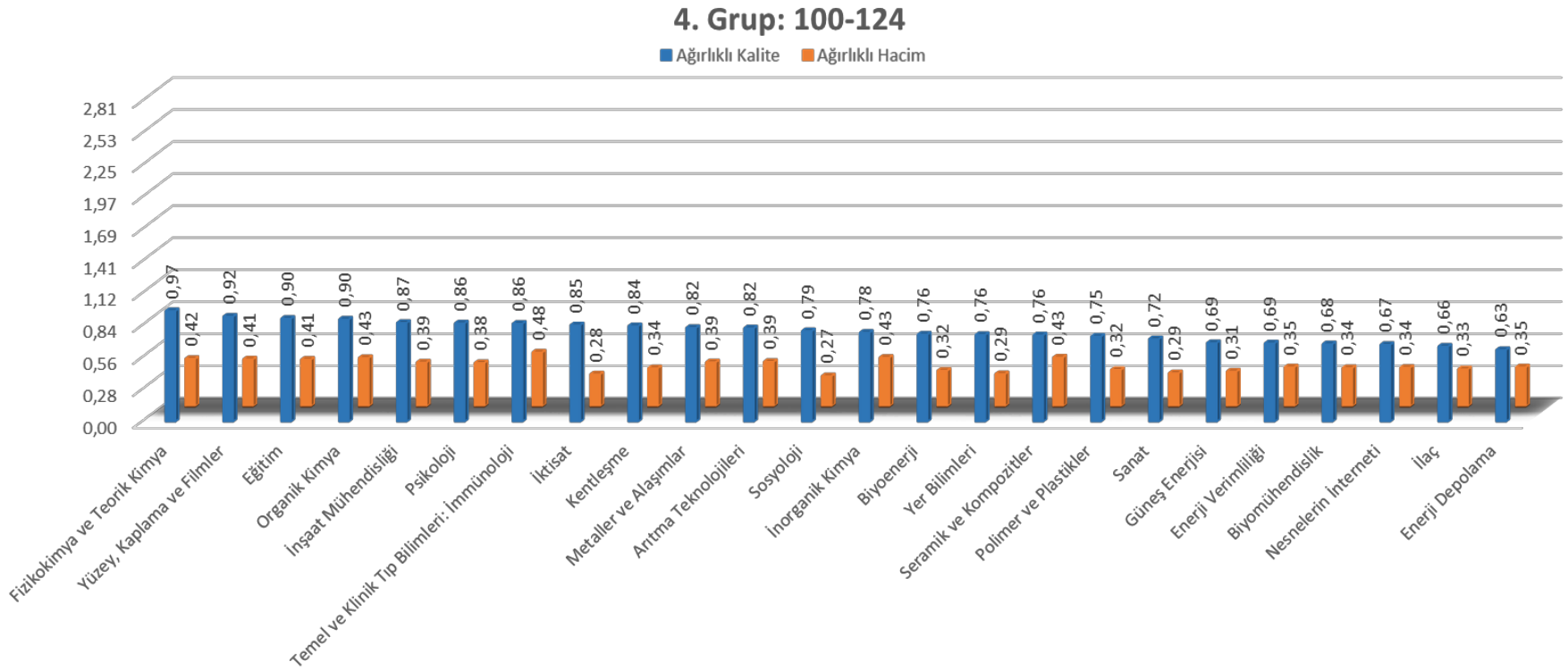
Şekil 2.4.65'te AKP'ye sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AHP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.440, AHTP=4.960, AMTP=8.942, M#Ü=124. %32 seviyesi: AKP=2.380,80, AHP=1.587,20, AMP=2.861,36, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #AKP=3 (%12,5), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=24 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=6.622,50, AHTP=4.415,00, AMTP=7.959,25, O#Ü=110,38. %32 seviyesi: AKP=2.119,20, AHP=1.412,80, AMP=2.546,96, #Ü=35,32. %32 üstü (%): #AKP=11 (%45,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=5 (%20,8), ##Ü=24 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=2.572,56 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHP=1.110,85, AMP=2.802,16, #Ü=122) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHP=1.260,57 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKP=2.276,83, AMP=2.602,49, #Ü=123) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=1.665,45 ile Enerji Depolama (AHP=915,57, AMP=1.900,52, #Ü=102) alanındadır.
En düşük AHP=708.75 ile Sosyoloji (AKP=2.105,75, AMP=2.221,82, #Ü=100) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.66 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(2,50;1,67)=(60;40)×110,38/2649



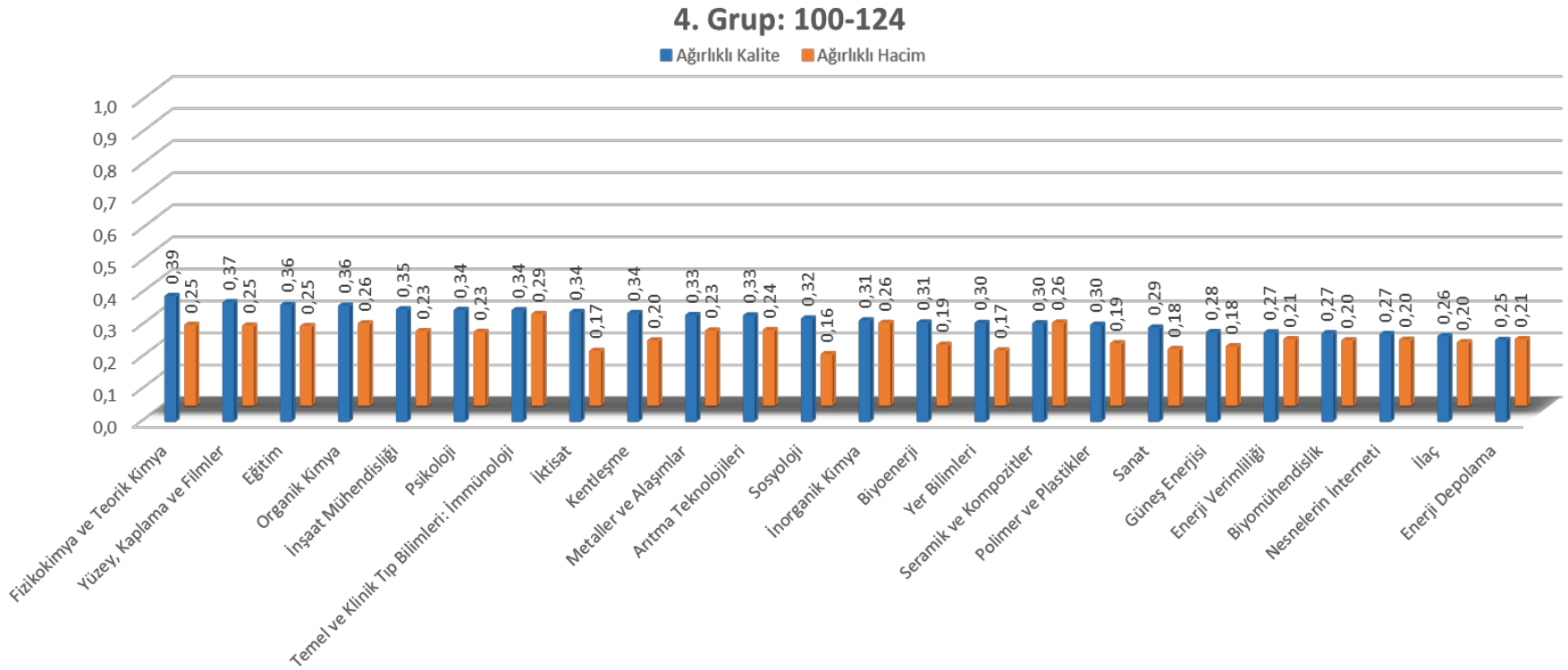
Şekil 2.4.66'da AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=110,38'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,50, AHPT#Üo=1,67, AMPT#Üo=3,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,80, AHPT#Üo=0,53, AMPT#Üo=0,96, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=11 (%45,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=0,97 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPT#Üo=0,42, AMPT#Üo=1,06, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir
En yüksek AHPT#Üo=0,48 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri İmmünoloji (AKPT#Üo=0,86, AMPT#Üo=0,98, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=0,63 ile Enerji Depolama (AHPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,72, O#Üo=0,92) alanındadır.
En düşük AHPT#Üo=0,27 ile Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AMPT#Üo=0,84, O#Üo=0,91) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.67 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(2,81;1,87)=(60;40)×124/2649



Şekil 2.4.67'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=124'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,81, AHPT#Üo=1,87, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%12,5), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0, (%0,0), #M#Üo=24 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=0,97 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPT#Üo=0,42, AMPT#Üo=1,06, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir
En yüksek AHPT#Üo=0,48 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPT#Üo=0,86, AMPT#Üo=0,98, M#Üo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=0,63 ile Enerji Depolama (AHPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,72, M#Üo=0,82) alanındadır.
En düşük AHPT#Üo=0,27 ile Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AMPT#Üo=0,84, M#Üo=0,81) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.68 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×110,38/((60;40)×110,38)



Şekil 2.4.68'de AKPO#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=110,38'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=11 (%45,8), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=5 (%20,8), #O#Üoo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPO#Üo=0,39 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,35, O#Üoo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.

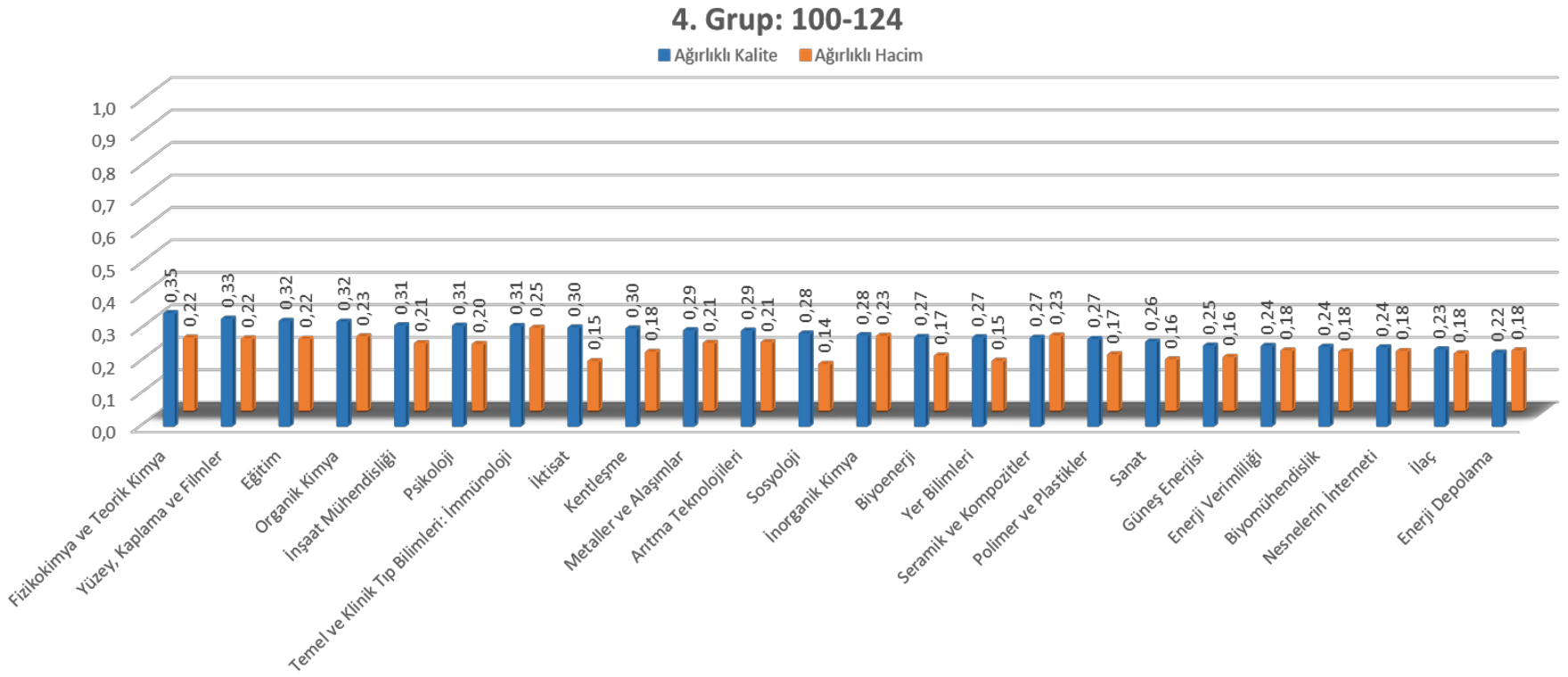
En yüksek AHPO#Üo=0,29 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPO#Üo=0,34, AMPO#Üo=0,33, O#Üoo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,25 ile Enerji Depolama (AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,24, O#Üoo=0,82) alanındadır.

En düşük AHPO#Üo=0,16 ile Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AMPO#Üo=0,28, O#Üoo=0,81) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100,0, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.69 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/(((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×124/((60;40)×124)



Şekil 2.4.69'da AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=124'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AHPM#Üo dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=3 (%12,5), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0, (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPM#Üo=0,35 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.

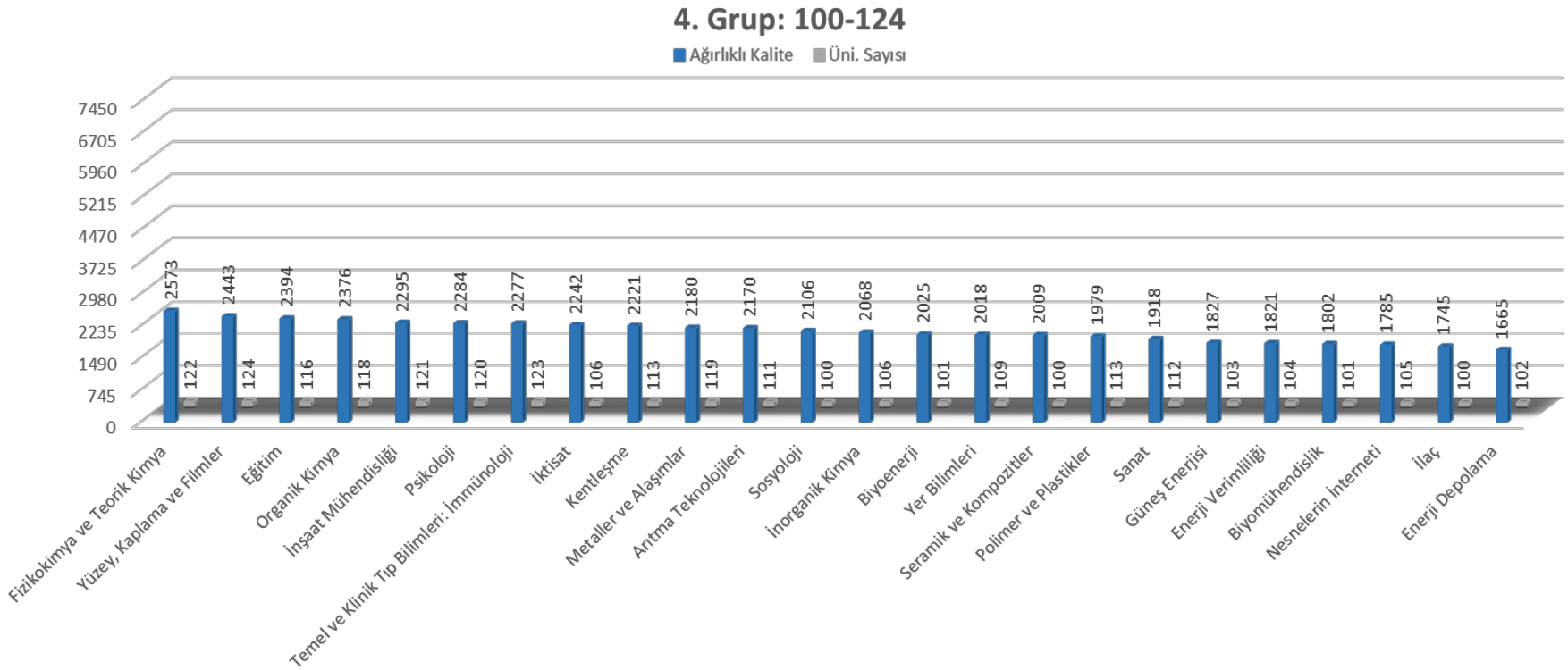
En yüksek AHPM#Üo=0,25 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPM#Üo=0,31, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,22 ile Enerji Depolama (AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,21, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük AHPM#Üo=0,14 ile Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AMPM#Üo=0,25, M#Üo=0,81) alanındadır

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100,0, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.70 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(7440;124)=(60×124;124)



Şekil 2.4.70'de AKP'ye sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.440, AHTP=4.960, AMTP=8.942, M#Ü=124. %32 seviyesi: AKP=2.380,80, AHP=1.587,20, AMP=2.861,36, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #AKP=3 (%12,5), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=24 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=6.622,50, AHTP=4.415,00, AMTP=7.959,25, O#Ü=110,38. %32 seviyesi: AKP=2.119,20, AHP=1.412,80, AMP=2.546,96, #Ü=35,32. %32 üstü (%): #AKP=11 (%45,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=5 (%20,8), ##Ü=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

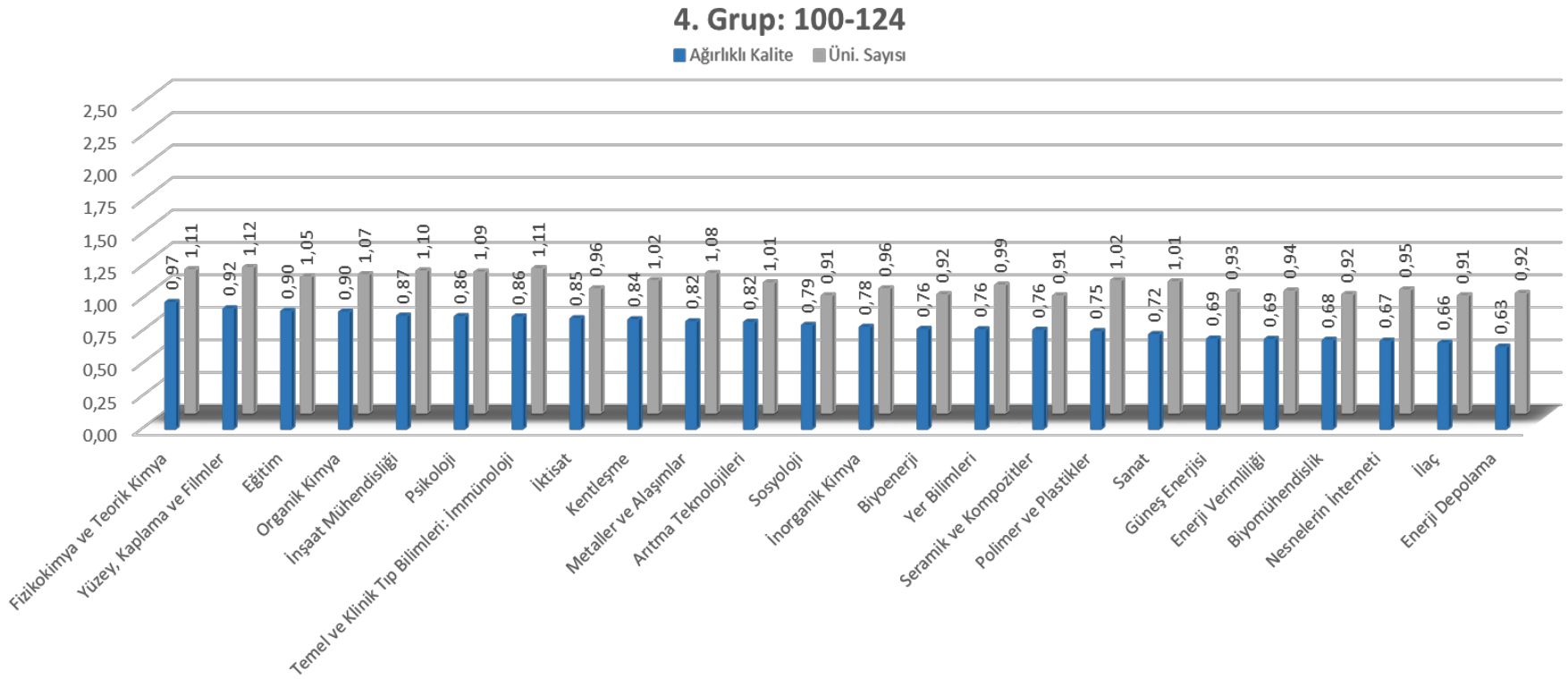
En yüksek AKP=2.572,56 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHP=1.110,85, AMP=2.802,16, #Ü=122) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKP=2.443,31, AHP=1.098,25, AMP=2.678,79) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKP=1.665,45 ile Enerji Depolama (AHP=915,57, AMP=1.900,52, #Ü=102) alanındadır.

En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (AKP=2.008,97, AHP=1.142,15, AMP=2.310,95), Sosyoloji (AKP=2.105,75, AHP=708,75, AMP=2.221,82) ve İlaç (AKP=1.744,85, AHP=869,78, AMP=1.949,62) alanlarındadır.

Şekil 2.4.71 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2,50;1,12)=(60×110,38/2649;124/110,38)



Şekil 2.4.71'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=110,38'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,50, AHPT#Üo=1,67, AMPT#Üo=3,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,80, AHPT#Üo=0,53, AMPT#Üo=0,96, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=11 (%45,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

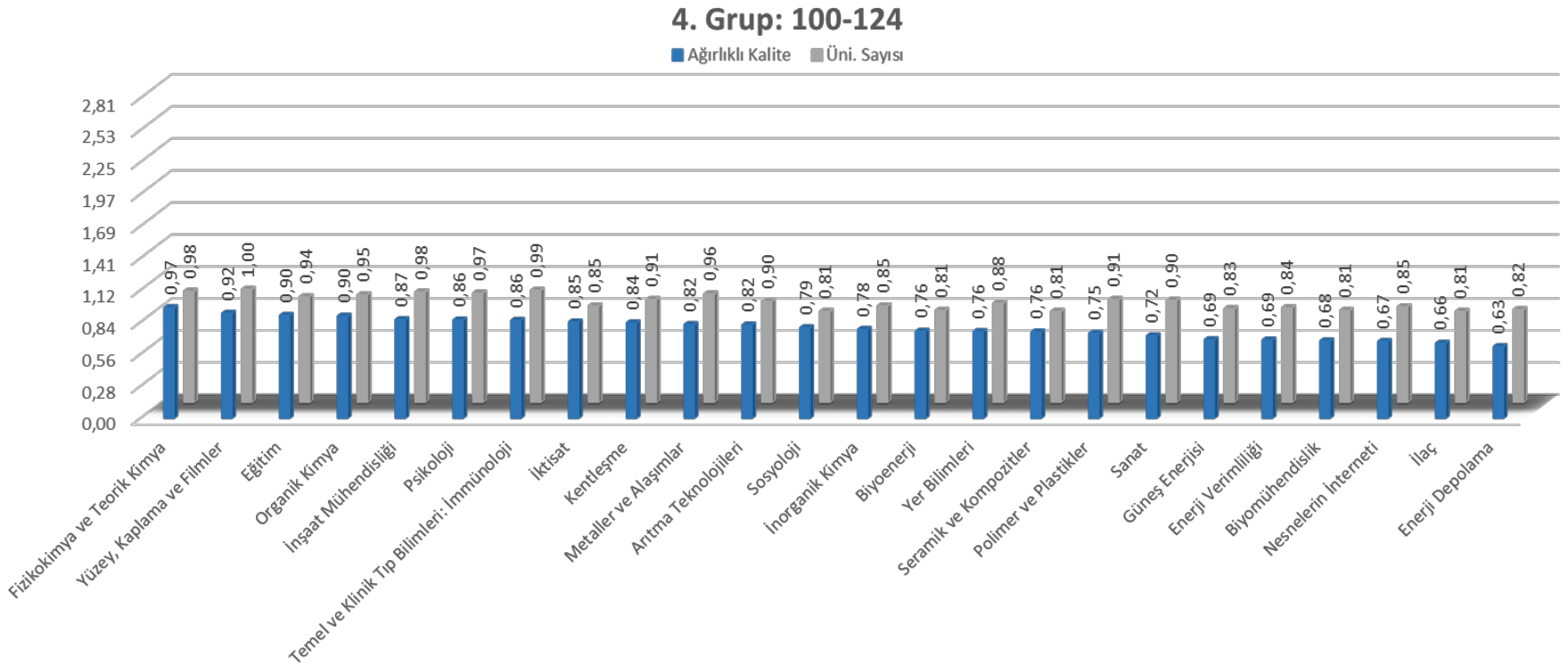
En yüksek AKPT#Üo=0,97 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPT#Üo=0,42, AMPT#Üo=1,06, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,63 ile Enerji Depolama (AHPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,72, O#Üo=0,92) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.72 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(2,81;1)=(60×124/2649;124/124)



Şekil 2.4.72'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=124'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,81, AHPT#Üo=1,87, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%12,5), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0, (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

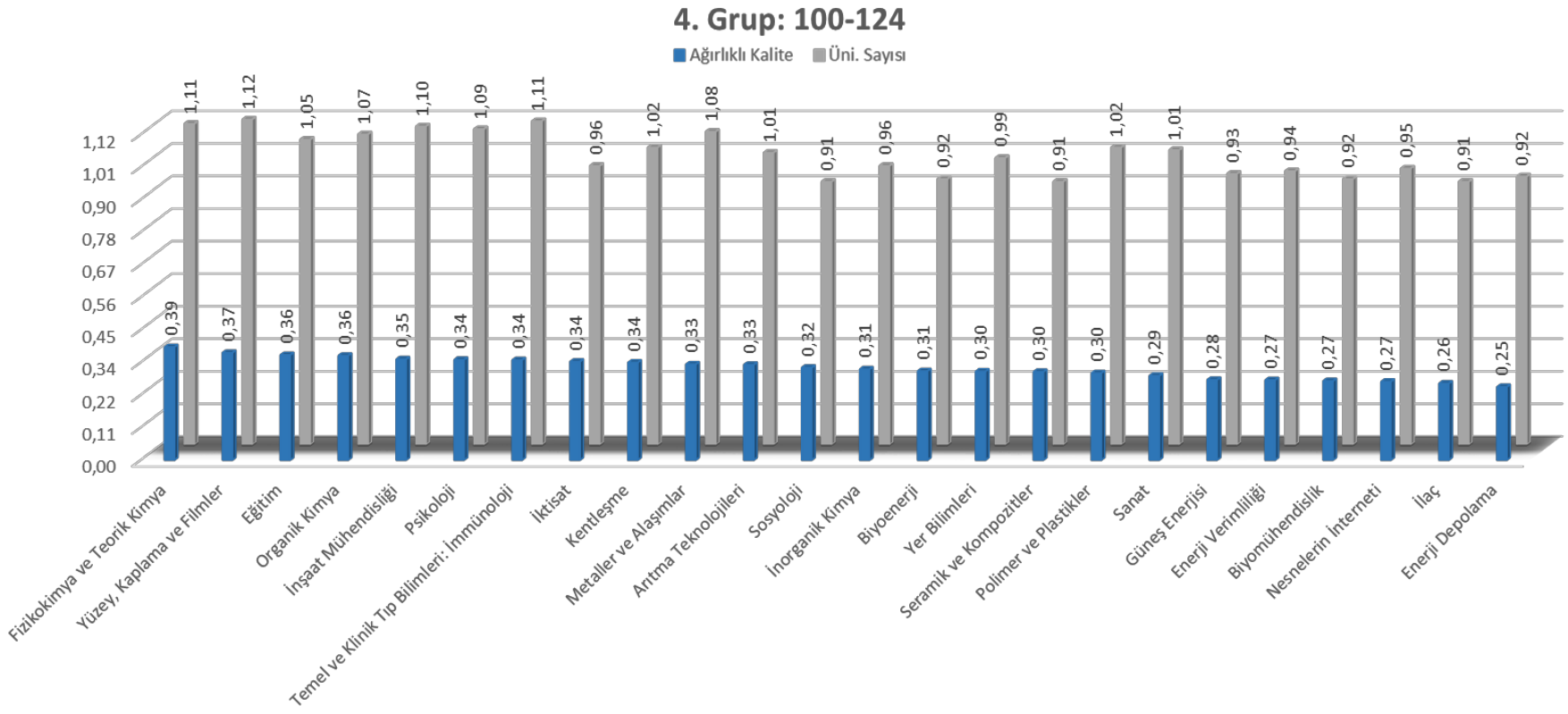
En yüksek AKPT#Üo=0,97 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPT#Üo=0,42, AMPT#Üo=1,06, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir

En düşük AKPT#Üo=0,63 ile Enerji Depolama (AHPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,72, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.73 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((60×110,38)/(60×110,38);124/110,38)



Şekil 2.4.73'te AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=110,38'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=110,38'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=11 (%45,8), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5, (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

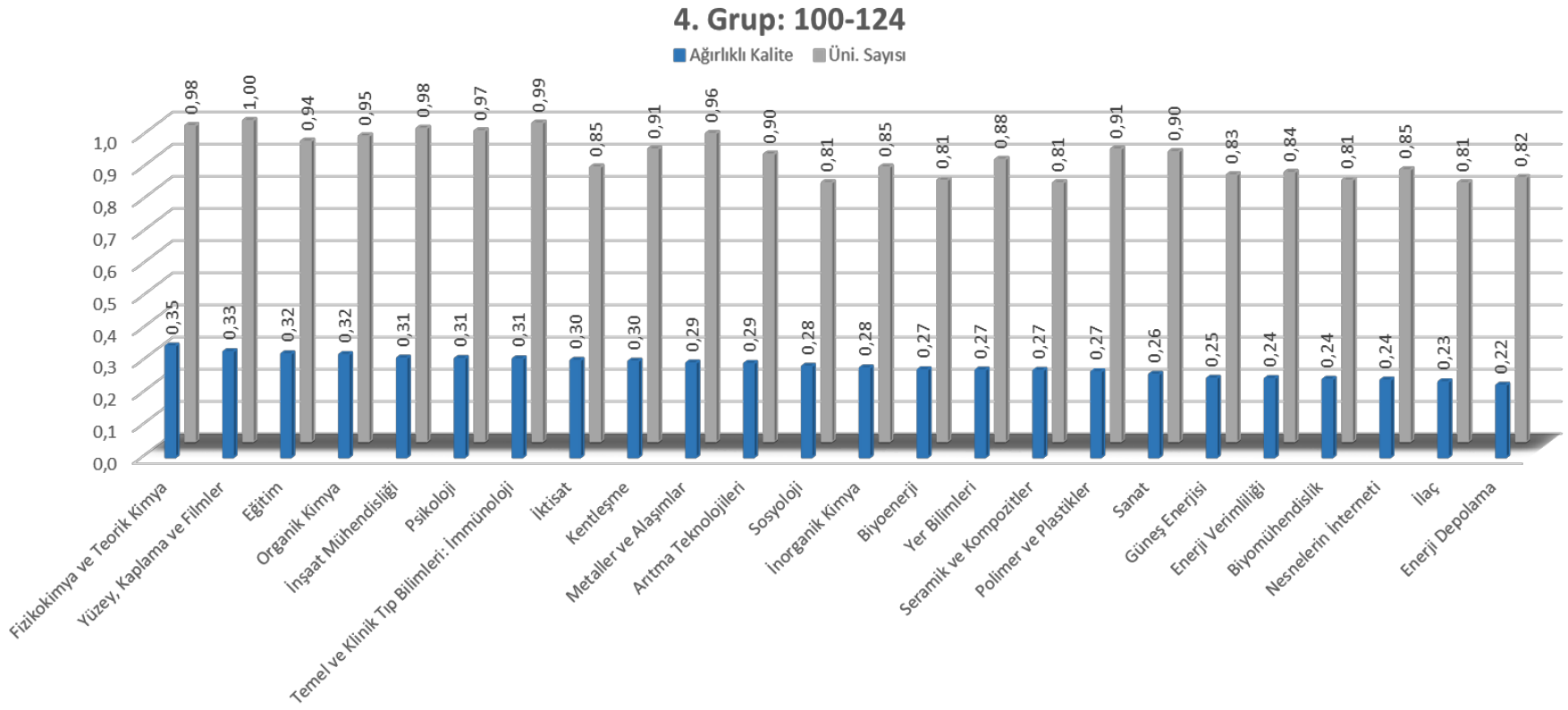
En yüksek AKPO#Üo=0,39 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,35, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,34) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,25 ile Enerji Depolama (AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,24, O#Üo=0,92) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPO#Üo=0,30, AHPO#Üo=0,26, AMPO#Üo=0,29), Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,28) ve İlaç (AKPO#Üo=0,26, AHPO#Üo=0,20, AMPO#Üo=0,24) alanlarındadır.

Şekil 2.4.74 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×124)/(60×124);124/124)



Şekil 2.4.74'te AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=124'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=124'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=3 (%12,5), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

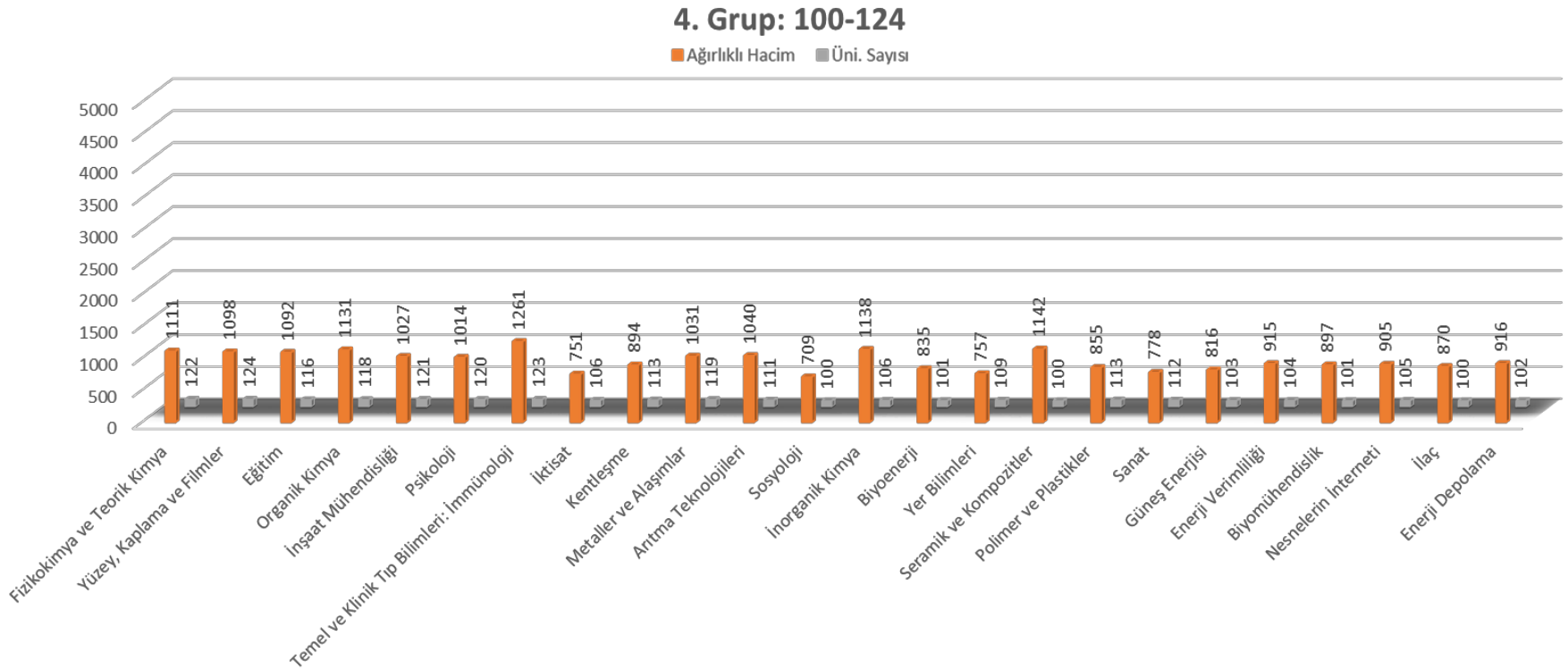
En yüksek AKPM#Üo=0,35 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,30) alanında yakalanabilmiştir

En düşük AKPM#Üo=0,22 ile Enerji Depolama (AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,21, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPM#Üo=0,27, AHPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,26), Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AHPM#Üo=0,14, AMPM#Üo=0,25) ve İlaç (AKPM#Üo=0,23, AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.4.75 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(4960;124)=(40×124;124)



Şekil 2.4.75'te AKP'ye göre sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AHP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AHP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.440, AHTP=4.960, AMTP=8.942, M#Ü=124. %32 seviyesi: AKP=2.380,80, AHP=1.587,20, AMP=2.861,36, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #AKP=3 (%12,5), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=24 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=6.622,50, AHTP=4.415,00, AMTP=7.959,25, O#Ü=110,38. %32 seviyesi: AKP=2.119,20, AHP=1.412,80, AMP=2.546,96, #Ü=35,32. %32 üstü (%): #AKP=11 (%45,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=5 (%20,8), ##Ü=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

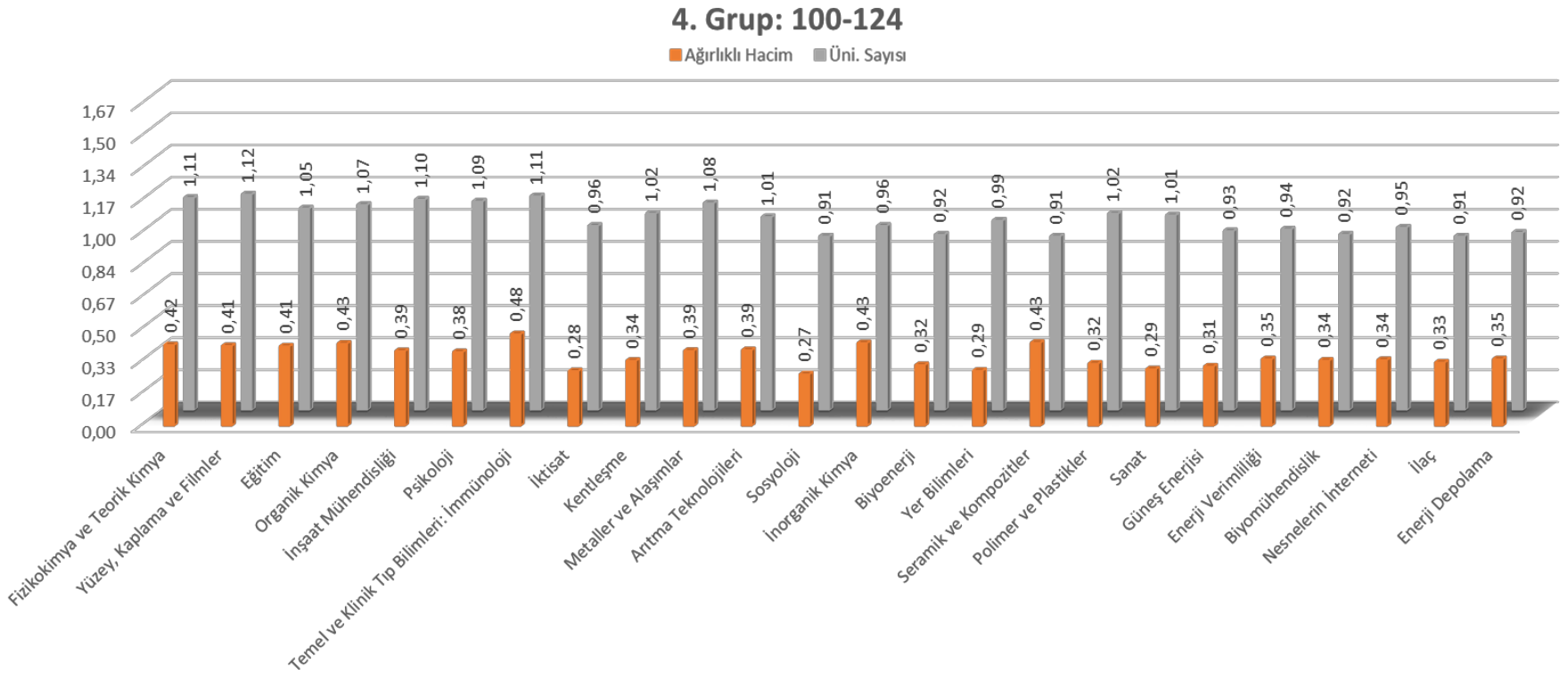
En yüksek AHP=1.260,57 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKP=2.276,83, AMP=2.602,49, #Ü=123) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKP=2.443,31, AHP=1.098,25, AMP=2.678,79) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHP=708,57 ile Sosyoloji (AKP=2.105,75, AMP=2.221,82, #Ü=100) alanındadır.

En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (AKP=2.008,97, AHP=1.142,15, AMP=2.310,95), Sosyoloji (AKP=2.105,75, AHP=708,75, AMP=2.221,82) ve İlaç (AKP=1.744,85, AHP=869,78, AMP=1.949,62) alanlarındadır.

Şekil 2.4.76 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,67;1,12)=(40×110,38/2649;124/110,38)



Şekil 2.4.76'da AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=110,38'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,50, AHPT#Üo=1,67, AMPT#Üo=3,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,80, AHPT#Üo=0,53, AMPT#Üo=0,96, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=11 (%45,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

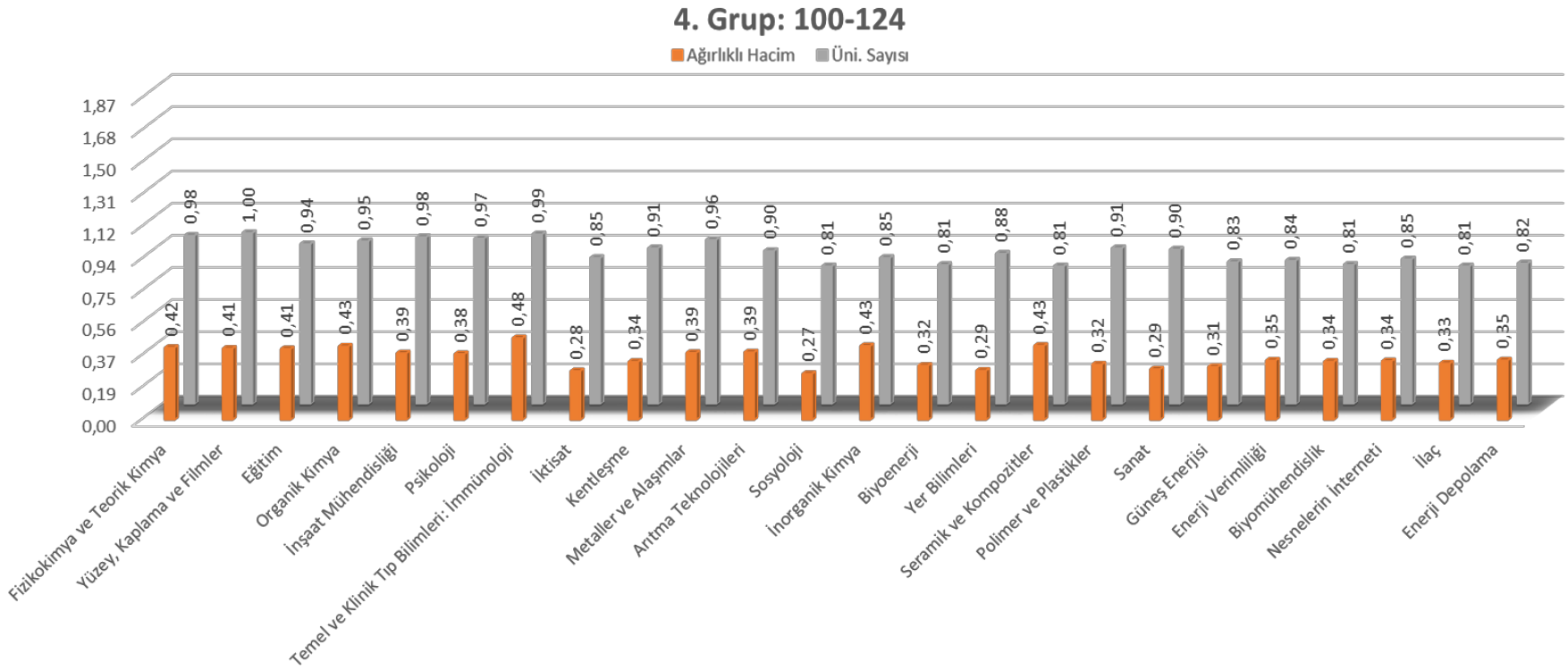
En yüksek AHPT#Üo=0,48 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPT#Üo=0,86, AMPT#Üo=0,98, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,27 ile Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AMPT#Üo=0,84, O#Üo=0,91) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.77 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,87;1)=(40×124/2649;124/124)



Şekil 2.4.77'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=124'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,81, AHPT#Üo=1,87, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%12,5), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

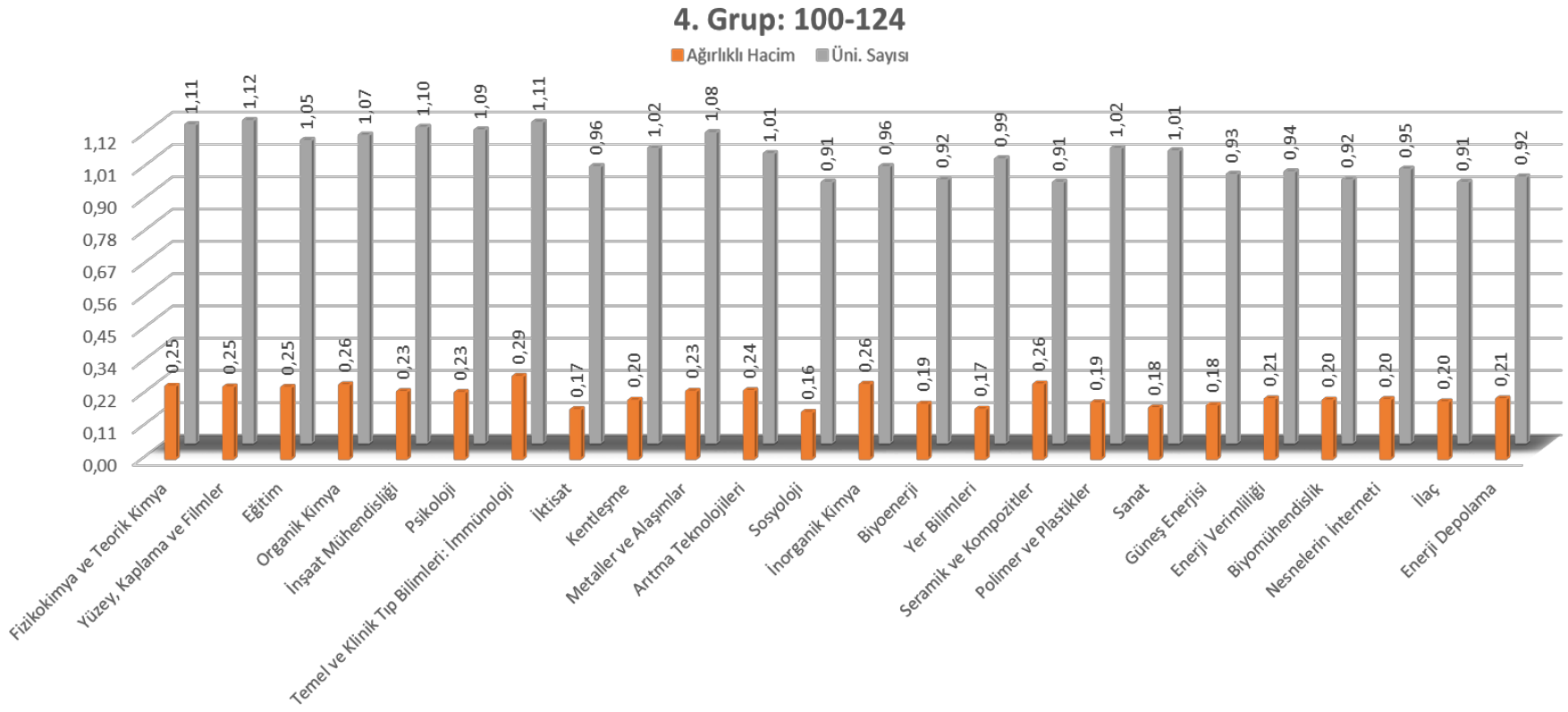
En yüksek AHPT#Üo=0,48 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPT#Üo=0,86, AMPT#Üo=0,98, M#Üo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,27 ile Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AMPT#Üo=0,84, M#Üo=0,81) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.78 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((40×110,38)/(40×110,38);124/110,38)



Şekil 2.4.78'de AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=110,38'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=11 (%45,8), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5, (20,8), #O#Üo=24 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

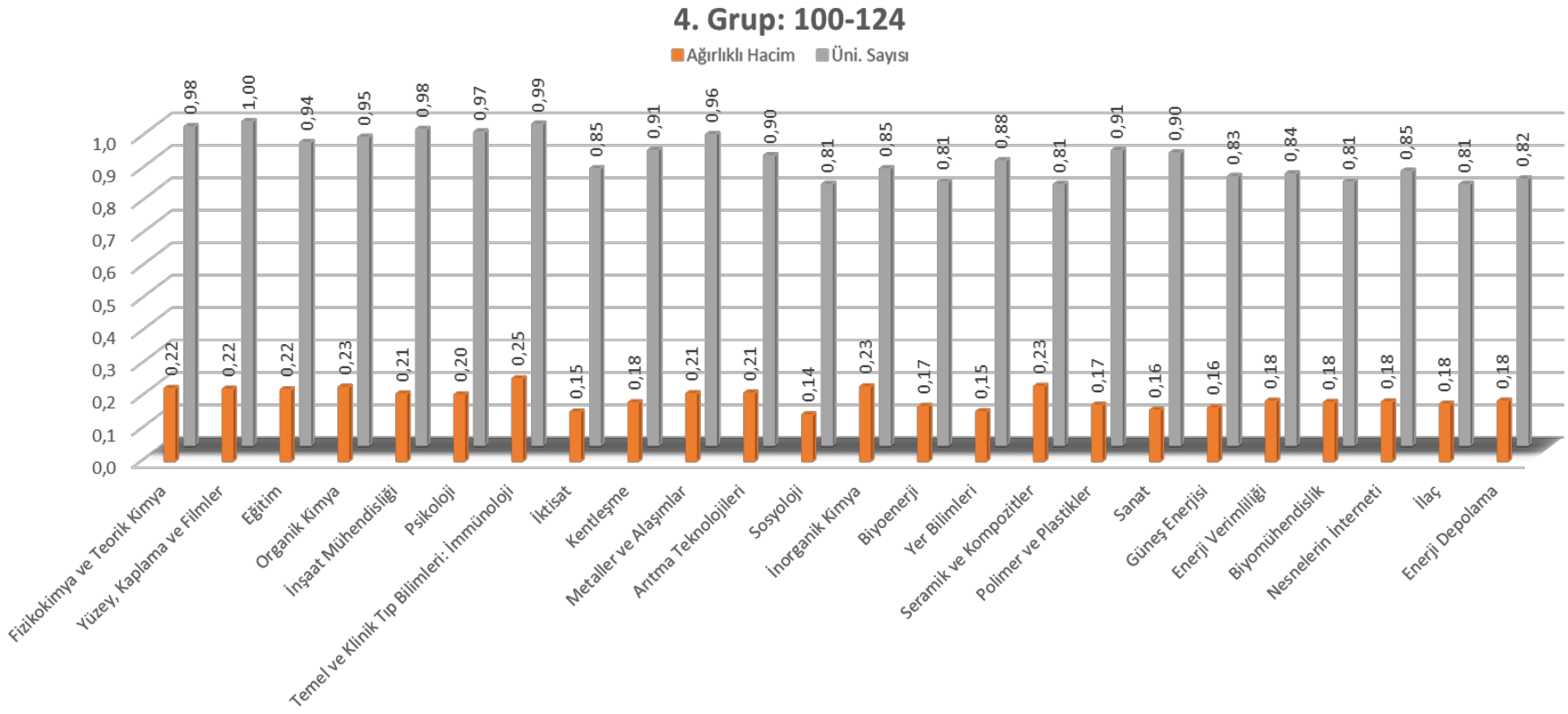
En yüksek AHPO#Üo=0,29 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPO#Üo=0,34, AMPO#Üo=0,33, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,34) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,16 ile Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AMPO#Üo=0,28, O#Üo=0,91) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPO#Üo=0,30, AHPO#Üo=0,26, AMPO#Üo=0,29), Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,28) ve İlaç (AKPO#Üo=0,26, AHPO#Üo=0,20, AMPO#Üo=0,24) alanlarındadır.

Şekil 2.4.79 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×124)/(40×124);124/124)



Şekil 2.4.79'da AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=124'e göre ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AHPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=3 (%12,5), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

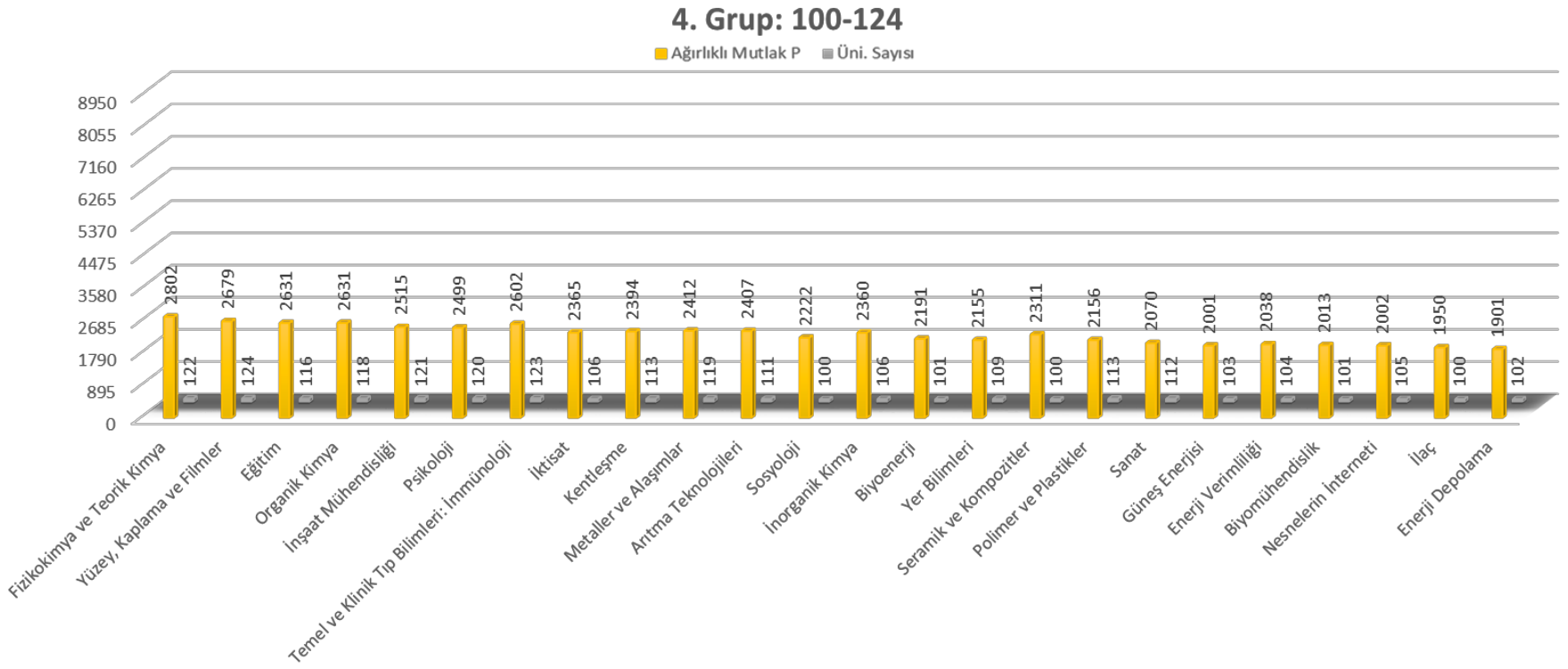
En yüksek AHPM#Üo=0,25 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPM#Üo=0,31, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPM#Üo=0,14 ile Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AMPM#Üo=0,25, M#Üo=0,81) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPM#Üo=0,27, AHPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,26), Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AHPM#Üo=0,14, AMPM#Üo=0,25) ve İlaç (AKPM#Üo=0,23, AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.4.80 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(8942;124)=(72,11×124;124)



Şekil 2.4.80'de AKP'ye sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AMP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.440, AHTP=4.960, AMTP=8.942, M#Ü=124. %32 seviyesi: AKP=2.380,80, AHP=1.587,20, AMP=2.861,36, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #AKP=3 (%12,5), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=24 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=6.622,50, AHTP=4.415,00, AMTP=7.959,25, O#Ü=110,38. %32 seviyesi: AKP=2.119,20, AHP=1.412,80, AMP=2.546,96, #Ü=35,32. %32 üstü (%): #AKP=11 (%45,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=5 (%16,7), ##Ü=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

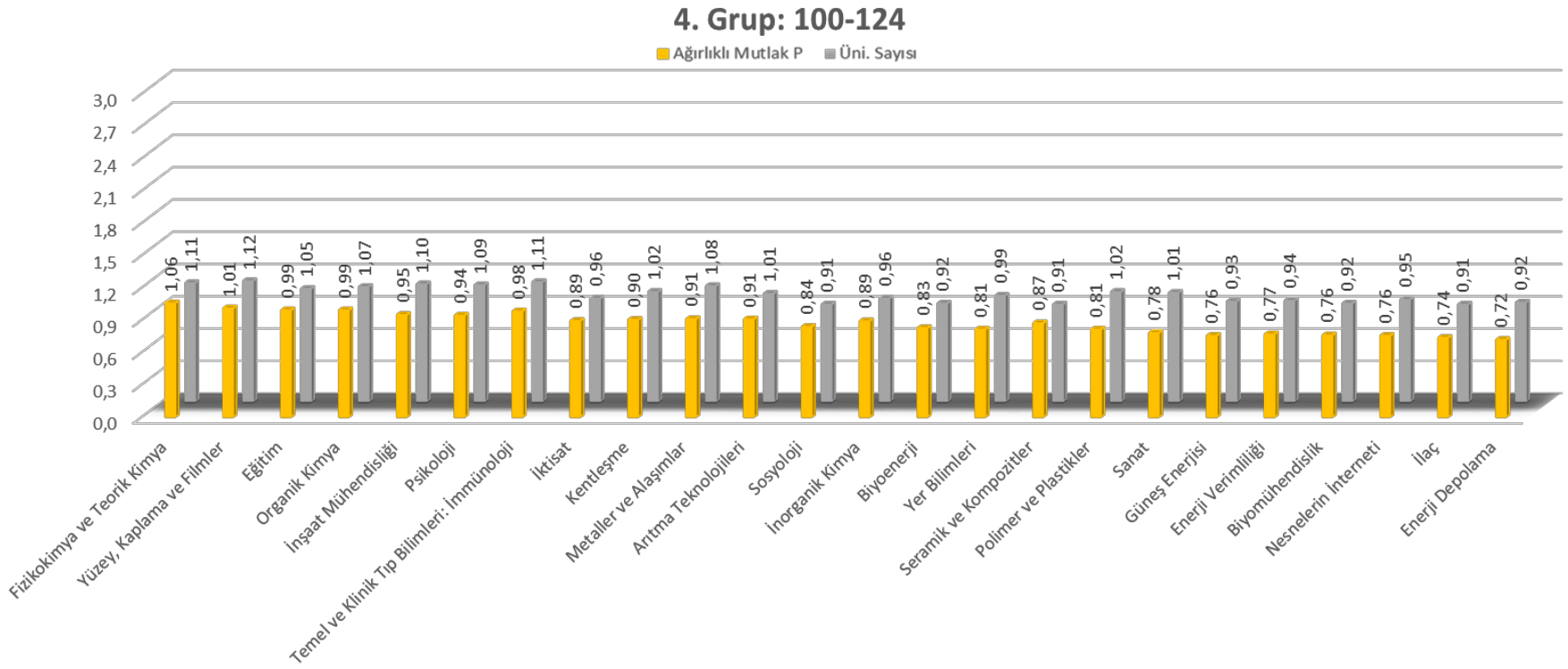
En yüksek AMP=2.802,16 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKP=2.572,56, AHP=1.110,,85, #Ü=122) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKP=2.443,31, AHP=1.098,25, AMP=2.678,79) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMP=1.900,52 ile Enerji Depolama (AKP=1.665,45, AHP=915,57, #Ü=102) alanındadır.

En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (AKP=2.008,97, AHP=1.142,15, AMP=2.310,95), Sosyoloji (AKP=2.105,75, AHP=708,75, AMP=2.221,82) ve İlaç (AKP=1.744,85, AHP=869,78, AMP=1.949,62) alanlarındadır.

Şekil 2.4.81 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(3,00;1,12)=(72,11×110,38/2649;124/110,38)



Şekil 2.4.81'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=110,38'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AMPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,50, AHPT#Üo=1,67, AMPT#Üo=3,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,80, AHPT#Üo=0,53, AMPT#Üo=0,96, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=11 (%45,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

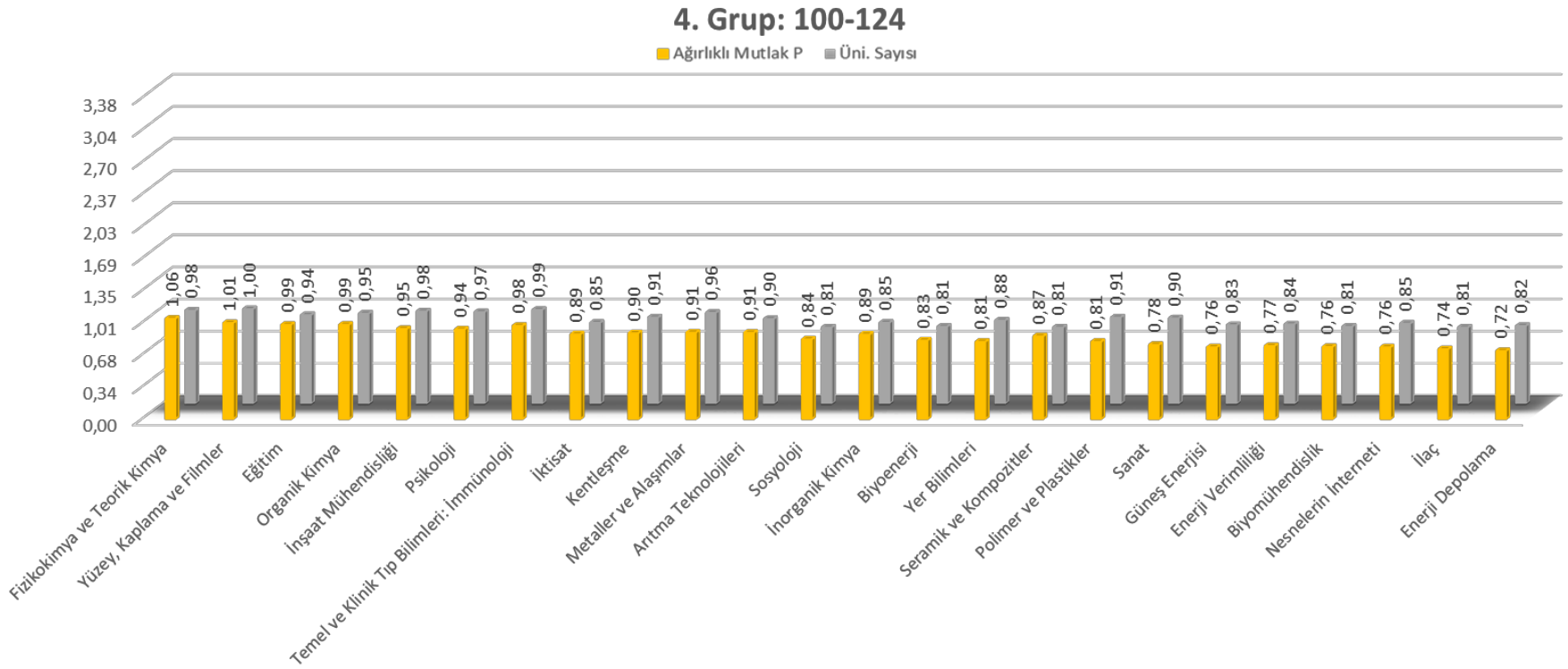
En yüksek AMPT#Üo=1,06 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKPT#Üo=0,97, AHPT#Üo=0,42, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,72 ile Enerji Depolama (AKPT#Üo=0,63, AHPT#Üo=0,35, O#Üo=0,92) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.82 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,38;1)=(72,11×124/2649;124/124)



Şekil 2.4.82'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=124'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AMPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de dalgalı düşmektedir. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,81, AHPT#Üo=1,87, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%12,5), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0, (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

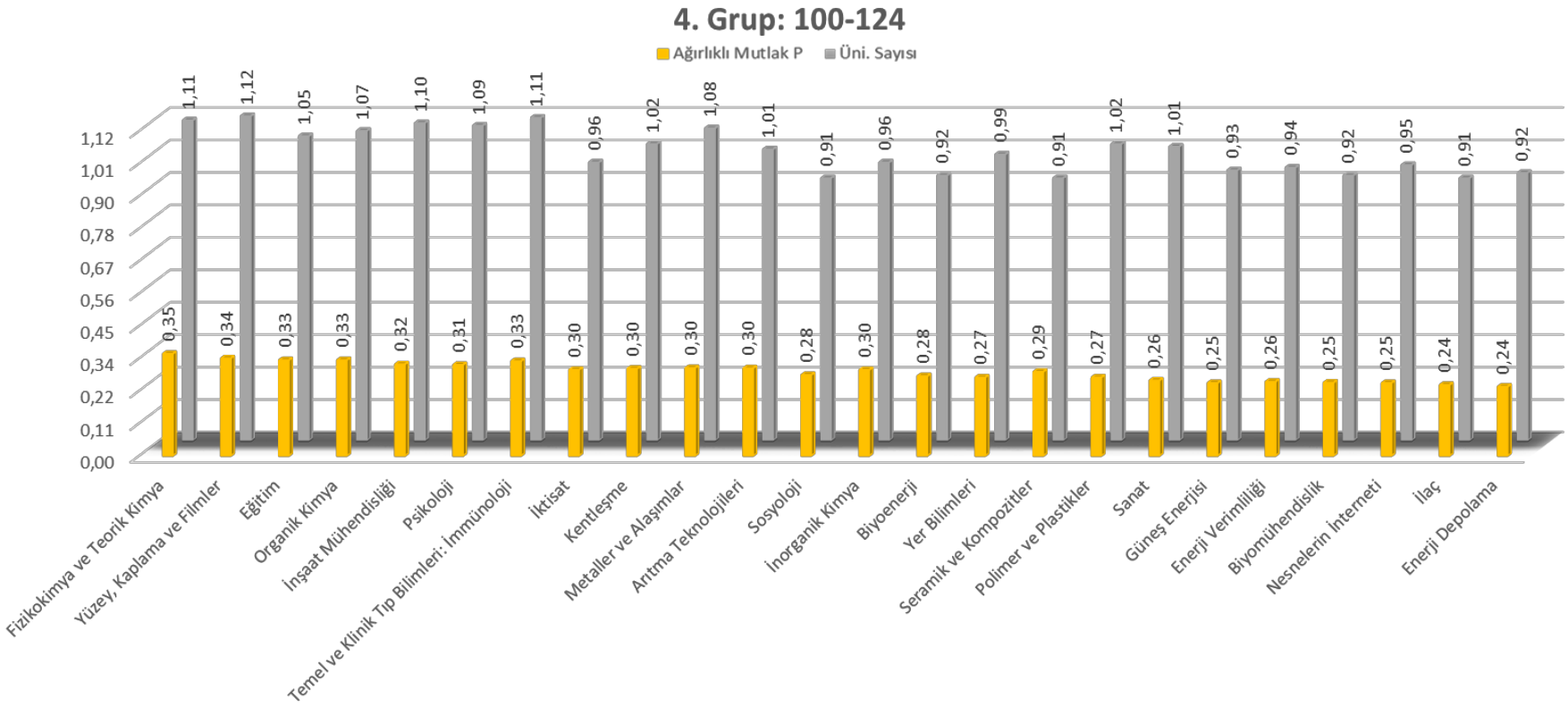
En yüksek AMPT#Üo=1,06 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKPT#Üo=0,97, AHPT#Üo=0,42, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,72 ile Enerji Depolama (AKPT#Üo=0,63, AHPT#Üo=0,35, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.83 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değ., Eksen:((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((72,11×110,38)/(72,11×110,38);124/110,38)



Şekil 2.4.83'te AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=110,38'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=110,38'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AMPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=11 (%45,8), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

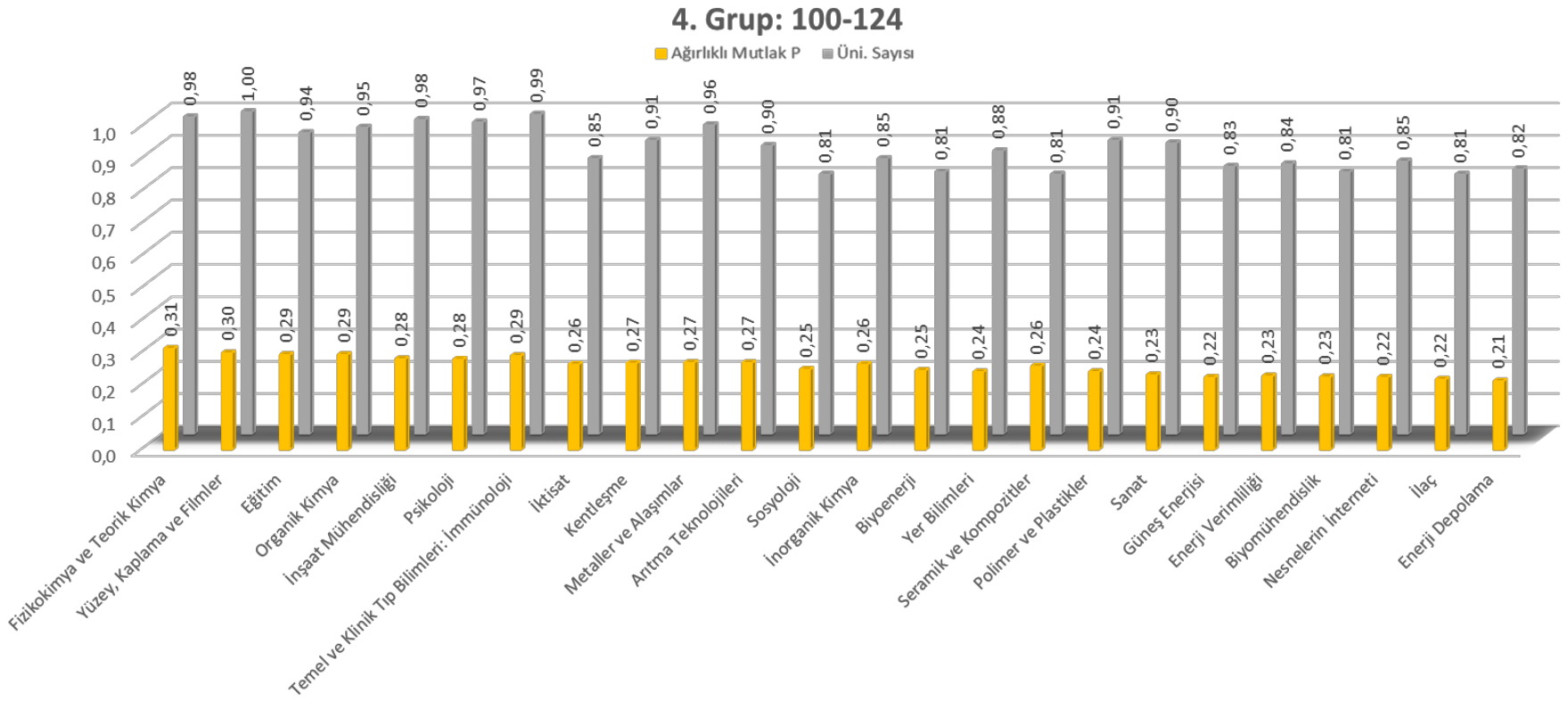
En yüksek AMPO#Üo=0,35 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKPO#Üo=0,39, AHPO#Üo=0,35, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,34) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPO#Üo=0,24 ile Enerji Depolama (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,21, O#Üo=0,92) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPO#Üo=0,30, AHPO#Üo=0,26, AMPO#Üo=0,29), Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,28) ve İlaç (AKPO#Üo=0,26, AHPO#Üo=0,20, AMPO#Üo=0,24) alanlarındadır.

Şekil 2.4.84 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×124)/(72,11×124);124/124)



Şekil 2.4.84'te AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=124'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=124'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AMPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=3 (%12,5), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPM#Üo=0,31 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,22, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPM#Üo=0,21 ile Enerji Depolama (AKPM#Üo=0,22, AHPM#Üo=0,18, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPM#Üo=0,27, AHPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,26), Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AHPM#Üo=0,14, AMPM#Üo=0,25) ve İlaç (AKPM#Üo=0,23, AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,22) alanlarındadır.

4. Grup
#Ü=100-124 (100-124)
Sıralama: Ağırlıklı Hacim Puanı (AHP)

Tablo 2.4a.15 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	123	2.276,83	1.260,57	2.602,49
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09	11,42	23,11	100	2.008,97	1.142,15	2.310,95
Kimya	İnorganik Kimya	19,51	10,74	22,27	106	2.067,81	1.137,97	2.360,26
Kimya	Organik Kimya	20,13	9,58	22,30	118	2.375,74	1.130,74	2.631,10
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09	9,11	22,97	122	2.572,56	1.110,85	2.802,16
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70	8,86	21,60	124	2.443,31	1.098,25	2.678,79
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64	9,41	22,68	116	2.393,71	1.091,97	2.631,02
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55	9,37	21,68	111	2.170,19	1.040,49	2.406,73
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	119	2.180,27	1.031,49	2.411,96
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	121	2.295,27	1.027,18	2.514,63
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	120	2.284,16	1.013,92	2.499,08
Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	102	1.665,45	915,57	1.900,52
Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	104	1.820,69	914,91	2.037,64
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	105	1.785,48	904,92	2.001,71
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	101	1.801,98	896,55	2.012,69
	Ortalama ( ) - ( )	18,94	**8,67**	20,83	110,38	2.092,65	**957,63**	2.301,36
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	13	**12**	12	12	12	**11**	13
	Ortalama üstü (%) – (%)	%54,2	**%50,0**	%50,0	%50,0	%50,0	**%45,8**	%54,2
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,94	**8,67**	20,83	110,38	18,9595	**8,6762**	20,8777
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	39,68	2.380,80	**1.587,20**	2.861,37
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	11	**0**	1	24	3	**0**	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%45,8	**%0,0**	%4,2	%100	%12,5	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	35,32	2.119,20	**1.412,80**	2.546,96
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	11	**0**	1	24	11	**0**	5
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%45,8	**%0,0**	%4,2	%100	%45,8	**%0,0**	%20,8
	Max	21,15	**11,42**	23,11	124	2.572,56	**1.260,57**	2.802,16
	Min	16,33	**6,95**	18,48	100	1.665,45	**708,75**	1.900,52
	Toplam	454,48	**208,05**	499,84	2.649	50.224	**22.983**	55.233
	Toplam (olması gereken)	1.440,00	**960,00**	1.730,66	2.649	158.940	**105.960**	191.022
	Toplam (%)	%31,6	**%21,7**	%28,9	%100	%31,6	**%21,7**	%28,9

Tablo 2.4a.15 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65	7,91	21,19	113	2.220,81	894,12	2.394,04
Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	100	1.744,85	869,78	1.949,62
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	113	1.979,08	854,80	2.155,79
Enerji	Biyoenerji	20,05	8,27	21,69	101	2.025,39	835,31	2.190,88
Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	103	1.827,17	816,01	2.001,11
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	112	1.918,37	778,21	2.070,21
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	109	2.017,68	757,37	2.155,14
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15	7,09	22,31	106	2.242,12	751,27	2.364,64
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06	7,09	22,22	100	2.105,75	708,75	2.221,82
	Ortalama ( ) - ( )	18,94	**8,67**	20,83	110,38	2.092,65	**957,63**	2.301,36
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	13	**12**	12	12	12	**11**	13
	Ortalama üstü (%) – (%)	%54,2	**%50,0**	%50,0	%50,0	%50,0	**%45,8**	%54,2
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,94	**8,67**	20,83	110,38	18,9595	**8,6762**	20,8777
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	39,68	2.380,80	**1.587,20**	2.861,37
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	11	**0**	1	24	3	**0**	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%45,8	**%0,0**	%4,2	%100	%12,5	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	35,32	2.119,20	**1.412,80**	2.546,96
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	11	**0**	1	24	11	**0**	5
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%45,8	**%0,0**	%4,2	%100	%45,8	**%0,0**	%20,8
	Max	21,15	**11,42**	23,11	124	2.572,56	**1.260,57**	2.802,16
	Min	16,33	**6,95**	18,48	100	1.665,45	**708,75**	1.900,52
	Toplam	454,48	**208,05**	499,84	2.649	50.224	**22.983**	55.233
	Toplam (olması gereken)	1.440,00	**960,00**	1.730,66	2.649	158.940	**105.960**	191.022
	Toplam (%)	%31,6	**%21,7**	%28,9	%100	%31,6	**%21,7**	%28,9

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 100 ila 124 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 100 en fazla sayı ise 124'tür. Ana araştırma alanı sayısı 9, alt araştırma alanı sayısı ise 24'tür. Ortalama ün. sayısı 110,38'dir. Yani Tablo 2.4.15a'da görüldüğü üzere 9 ana araştırma alanına ait 24 alt araştırma alanında en az 100 en fazla 124, ortalama 110,38 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 24 alt araştırma alanı AHP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.4.15b 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

<table>
<tr><td>Hacim puanı
Ortalaması
HPO=8,67</td><td>Hacim puanı
%32 eşik değeri
%32HP=12,80</td><td>Ağırlıklı hacim puanı
Ortalaması
AHPO=957,63</td><td>M#Ü=124'e göre
ağırlıklı hacim puanı %32 eşik değeri
%32AHTP=1.587,20</td><td>O#Ü=110,38'e göre
ağırlıklı hacim puanı %32 eşik değeri
%32AHTP=1.412,80</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#HP=12</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#HP=0</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AHP=11</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AHP=0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AHP=0</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%HP=%50,0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%HP=%0,0</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AHP=%45,8</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AHP=%0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AHP=%0,0</td></tr>
<tr><td colspan="2">Hacim puanlar toplamı
THP=208,05</td><td>Ağırlıklı hacim puanları toplamı
TAHP=22.983</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı hacim puanları ortalaması
AHPOT#Ü=8,6762</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken hacim puanlar toplamı
THP=960,00</td><td>Olması gereken ağırlıklı hacim puanları toplamı
TAHP=105.960</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AHPO=957,63, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHP=1.587,20'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 1.587,20'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %12,69
Grup ortalaması AHPO=957,63, O#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHP=1.412,80'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak 957,63'ü geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %10,31
Olması gereken TAHP=105.960
Yakalama oranı=%21,7

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=2.649'a göre AHP ortalaması alınırsa AHPOT#Ü=8,6762 bulunur. Bu değer grup ortalaması HPO=8,67'nin üstünde ama tam puanın %32'si olan HP=12,80'in altındadır.

HP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AHP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel katkısı bulunmamaktadır.
(M#Ü × HTP) × %32 = 1.587,20 (O#Ü × HTP) × %32 = 1.412,80

En yüksek AHP ve HP’den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32’lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.15c 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AHP M#Ü %32 (0/24)**	-	**Alan sıralaması, AHP O#Ü %32 (0/24)**	-	**Alan sıralaması, HP %32 (0/24)**
-	-	-	-	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	-	-

En yüksek AHP ve HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.15d 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AHP O (11/24)**	-	**Alan sıralaması, HP O (12/24)**
-	-	1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	1.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	2.	Seramik ve Kompozitler (*)	2.	İnorganik Kimya (*)
-	-	3.	İnorganik Kimya (*)	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)
-	-	4.	Organik Kimya (*)	4.	Organik Kimya (*)
-	-	5.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	5.	Eğitim (*)
-	-	6.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	6.	Arıtma Teknolojileri (*)
-	-	7.	Eğitim (*)	7.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
-	-	8.	Arıtma Teknolojileri (*)	8.	Enerji Depolama
-	-	9.	Metaller ve Alaşımlar	9.	Biyomühendislik
-	-	10.	İnşaat Mühendisliği	10.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
-	-	11.	Psikoloji	11.	Enerji Verimliliği
-	-	-	-	12.	İlaç

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	8	8
	-	-	3	4

Tablo 2.4.16a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,3085	0,2562	0,2934	0,9919	0,8595	0,4759	0,9824
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,3348	0,2855	0,3205	0,8065	0,7584	0,4312	0,8724
Kimya	İnorganik Kimya	0,3251	0,2684	0,3088	0,8548	0,7806	0,4296	0,8910
Kimya	Organik Kimya	0,3356	0,2396	0,3092	0,9516	0,8968	0,4269	0,9932
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,3514	0,2276	0,3185	0,9839	0,9711	0,4193	1,0578
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,3284	0,2214	0,2996	1,0000	0,9224	0,4146	1,0112
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,3439	0,2353	0,3145	0,9355	0,9036	0,4122	0,9932
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,3259	0,2343	0,3007	0,8952	0,8193	0,3928	0,9085
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,3054	0,2167	0,2811	0,9597	0,8231	0,3894	0,9105
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,3162	0,2122	0,2882	0,9758	0,8665	0,3878	0,9493
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,3172	0,2112	0,2888	0,9677	0,8623	0,3828	0,9434
Enerji	Enerji Depolama	0,2721	0,2244	0,2584	0,8226	0,6287	0,3456	0,7174
Enerji	Enerji Verimliliği	0,2918	0,2199	0,2717	0,8387	0,6873	0,3454	0,7692
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,2834	0,2155	0,2644	0,8468	0,6740	0,3416	0,7556
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,2974	0,2219	0,2763	0,8145	0,6802	0,3384	0,7598
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3156	**0,2167**	0,2892	0,8901	0,7900	**0,3615**	0,8699
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	13	**12**	12	12	12	**11**	13
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%54,2	**%50,0**	%50,0	%50,0	%50,0	**%45,8**	%54,2
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3156	**0,2167**	0,2892	0,8901	0,3160	**0,2169**	0,2895
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,8988	**0,5992**	1,0802
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	11	**0**	1	24	3	**0**	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%45,8	**%0,0**	%4,2	%100	%12,5	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,8000	**0,5333**	0,9615
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	11	**0**	1	24	11	**0**	5
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%45,8	**%0,0**	%4,2	%100	%45,8	**%0,0**	%20,8
	Max	0,3525	**0,2855**	0,3205	1,0000	0,9711	**0,4759**	1,0578
	Min	0,2721	**0,1737**	0,2563	0,8065	0,6287	**0,2676**	0,7174
	Toplam	7,5747	**5,2013**	6,9410	21,3629	18,9595	**8,6762**	20,8777
	Toplam (olması gereken)	24,00	**24,00**	24,00	24,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%31,6	**%21,7**	%28,9	%89,0	%31,6	**%21,7**	%28,9

Tablo 2.4.16a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,3276	0,1978	0,2938	0,9113	0,8384	0,3375	0,9038
Sağlık	İlaç	0,2908	0,2174	0,2704	0,8065	0,6587	0,3283	0,7360
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,2919	0,1891	0,2646	0,9113	0,7471	0,3227	0,8138
Enerji	Biyoenerji	0,3342	0,2068	0,3008	0,8145	0,7646	0,3153	0,8271
Enerji	Güneş Enerjisi	0,2957	0,1981	0,2694	0,8306	0,6898	0,3080	0,7554
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,2855	0,1737	0,2563	0,9032	0,7242	0,2938	0,7815
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,3085	0,1737	0,2742	0,8790	0,7617	0,2859	0,8136
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,3525	0,1772	0,3094	0,8548	0,8464	0,2836	0,8927
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,3510	0,1772	0,3081	0,8065	0,7949	0,2676	0,8387
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3156	**0,2167**	0,2892	0,8901	0,7900	**0,3615**	0,8699
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	13	**12**	12	12	12	**11**	13
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%54,2	**%50,0**	%50,0	%50,0	%50,0	**%45,8**	%54,2
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3156	**0,2167**	0,2892	0,8901	0,3160	**0,2169**	0,2895
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,8988	**0,5992**	1,0802
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	11	**0**	1	24	3	**0**	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%45,8	**%0,0**	%4,2	%100	%12,5	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,8000	**0,5333**	0,9615
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	11	**0**	1	24	11	**0**	5
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%45,8	**%0,0**	%4,2	%100	%45,8	**%0,0**	%20,8
	Max	0,3525	**0,2855**	0,3205	1,0000	0,9711	**0,4759**	1,0578
	Min	0,2721	**0,1737**	0,2563	0,8065	0,6287	**0,2676**	0,7174
	Toplam	7,5747	**5,2013**	6,9410	21,3629	18,9595	**8,6762**	20,8777
	Toplam (olması gereken)	24,00	**24,00**	24,00	24,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%31,6	**%21,7**	%28,9	%89,0	%31,6	**%21,7**	%28,9

Tablo 2.4.16a'da asıl puanlar kendi tam puanlarına ve ağırlıklı puanlar toplam mükerrer ün. sayısı olan T#Ü=959'a bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.4.16b 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

Hacim puanı oranlar ortalaması HPoO=0,2167	**Hacim puanı oranları %32 eşik değeri** %32HPo=0,3200	**Ağırlıklı hacim puanı oranlar ortalaması** AHPoO=0,3615	**M#Ü=124'e göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPT#Üo=0,5992	**O#Ü=110,38'e göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPT#Üo=0,5333
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HPo=12	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#HPo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AHPoO=11	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPT#Üo=0	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPT#Üo=0
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HPo=%50,0	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%HPo=%0,0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AHPoO=%45,8	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPT#Üo=%0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPT#Üo=%0,0
Hacim puanı oranlar toplamı THPo=5,2013		**Ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPT#Üo=8,6762	**T#Ü'ye göre ağırlıklı hacim puanları ortalaması oranı** AHPOT#Üo=0,2169	
Olması gereken hacim puanı oranlar toplamı THPo=24,00		**Olması gereken ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPT#Üo=40,00		

Grup ortalaması AHPoO=0,3615, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHPT#Üo=0,5992'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,5992'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %12,69
Grup ortalaması AHPoO=0,3615, O#Ü'ye %32'lik değer olan AHPT#Üo=0,5333'ün altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,5333'ü geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %10,31
Olması gereken TAHPT#Üo=40,00
Yakalama oranı= %21,7

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=2.649'a göre alınan AHP ortalaması THP=40'a bölünürse 0,2169 bulunur. Bu değer grup ortalaması HPoO=0,2167'ye eşittir ama ve tam puanın %32'si olan HPo=0,32'nin altındadır.

HPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AHPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × HTP / T#Ü) × %32 = 0,5992 (O#Ü × HTP / T#Ü) × %32 = 0,5333

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.16c 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo M#Ü %32 (0/24)**	-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo O#Ü %32 (0/24)**	-	**Alan sıralaması, HPo %32 (0/24)**
-	-	-	-	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	-	-

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.16d 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo O (11/24)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (12/24)**
-	-	1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	1.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	2.	Seramik ve Kompozitler (*)	2.	İnorganik Kimya (*)
-	-	3.	İnorganik Kimya (*)	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)
-	-	4.	Organik Kimya (*)	4.	Organik Kimya (*)
-	-	5.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	5.	Eğitim (*)
-	-	6.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	6.	Arıtma Teknolojileri (*)
-	-	7.	Eğitim (*)	7.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
-	-	8.	Arıtma Teknolojileri (*)	8.	Enerji Depolama
-	-	9.	Metaller ve Alaşımlar	9.	Biyomühendislik
-	-	10.	İnşaat Mühendisliği	10.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
-	-	11.	Psikoloji	11.	Enerji Verimliliği
-	-	-	-	12.	İlaç

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	8	8
	-	-	3	4

Tablo 2.4.17a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,34380	0,28552	0,32698	1,11438	0,30603	0,25415	0,29105	0,9919
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,30336	0,25870	0,29035	0,90600	0,27002	0,23027	0,25844	0,8065
Kimya	İnorganik Kimya	0,31224	0,25775	0,29654	0,96036	0,27793	0,22943	0,26396	0,8548
Kimya	Organik Kimya	0,35874	0,25611	0,33057	1,06908	0,31932	0,22797	0,29425	0,9516
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,38846	0,25161	0,35206	1,10532	0,34577	0,22396	0,31338	0,9839
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,36894	0,24875	0,33656	1,12344	0,32840	0,22142	0,29958	1,0000
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,36145	0,24733	0,33056	1,05096	0,32174	0,22015	0,29424	0,9355
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,32770	0,23567	0,30238	1,00566	0,29169	0,20978	0,26916	0,8952
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,32922	0,23363	0,30304	1,07814	0,29305	0,20796	0,26974	0,9597
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,34659	0,23266	0,31594	1,09626	0,30850	0,20709	0,28122	0,9758
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,34491	0,22965	0,31398	1,08720	0,30701	0,20442	0,27948	0,9677
Enerji	Enerji Depolama	0,25148	0,20738	0,23878	0,92412	0,22385	0,18459	0,21254	0,8226
Enerji	Enerji Verimliliği	0,27493	0,20723	0,25601	0,94224	0,24472	0,18446	0,22788	0,8387
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,26961	0,20497	0,25149	0,95130	0,23998	0,18244	0,22386	0,8468
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,27210	0,20307	0,25287	0,91506	0,24220	0,18076	0,22509	0,8145
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,31599	**0,21690**	0,28952	1,00000	0,28127	**0,19307**	0,25771	0,8901
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	12	**11**	13	12	12	**11**	13	12
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	50,0%	**45,8%**	54,2%	50,0%	50,0%	**45,8%**	54,2%	%50,0
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,35950	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	11	**0**	5	24	3	**0**	0	24
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%45,8	**%0,0**	%25,0	%100	%12,5	**%0,0**	%0,0	%100
	Max	0,38846	**0,28552**	0,35206	1,12344	0,34577	**0,25415**	0,31338	1,00
	Min	0,25148	**0,16053**	0,23878	0,90600	0,22385	**0,14289**	0,21254	0,8065
	Toplam	7,58379	**5,20569**	6,94851	24,00000	6,75049	**4,63370**	6,18502	21,3629
	Toplam (olması gereken)	24,00	**24,00**	24,00	24,00	24,00	**24,00**	24,00	24,00
	Toplam (%)	%31,6	**%21,7**	%29,0	%100	%28,1	**%19,3**	%25,8	%89,0

Tablo 2.4.17a 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,33534	0,20252	0,30079	1,02378	0,29850	0,18027	0,26774	0,9113
Sağlık	İlaç	0,26347	0,19701	0,24495	0,90600	0,23452	0,17536	0,21803	0,8065
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,29884	0,19361	0,27085	1,02378	0,26600	0,17234	0,24109	0,9113
Enerji	Biyoenerji	0,30583	0,18920	0,27526	0,91506	0,27223	0,16841	0,24502	0,8145
Enerji	Güneş Enerjisi	0,27590	0,18483	0,25142	0,93318	0,24559	0,16452	0,22379	0,8306
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,28967	0,17627	0,26010	1,01472	0,25785	0,15690	0,23152	0,9032
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,30467	0,17154	0,27077	0,98754	0,27119	0,15269	0,24102	0,8790
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,33856	0,17016	0,29709	0,96036	0,30136	0,15147	0,26445	0,8548
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,31797	0,16053	0,27915	0,90600	0,28303	0,14289	0,24848	0,8065
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,31599	**0,21690**	0,28952	1,00000	0,28127	**0,19307**	0,25771	0,8901
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	12	**11**	13	12	12	**11**	13	12
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	50,0%	**45,8%**	54,2%	50,0%	50,0%	**45,8%**	54,2%	%50,0
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,35950	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	11	**0**	5	24	3	**0**	0	24
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%45,8	**%0,0**	%25,0	%100	%12,5	**%0,0**	%0,0	%100
	Max	0,38846	**0,28552**	0,35206	1,12344	0,34577	**0,25415**	0,31338	1,00
	Min	0,25148	**0,16053**	0,23878	0,90600	0,22385	**0,14289**	0,21254	0,8065
	Toplam	7,58379	**5,20569**	6,94851	24,00000	6,75049	**4,63370**	6,18502	21,3629
	Toplam (olması gereken)	24,00	**24,00**	24,00	24,00	24,00	**24,00**	24,00	24,00
	Toplam (%)	%31,6	**%21,7**	%29,0	%100	%28,1	**%19,3**	%25,8	%89,0

Tablo 2.4.17a'da ağırlıklı puanlar ortalama (O#Ü=110,38) ve en yüksek ün. sayısına (M#Ü=124) bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.4.17b 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

Hacim puanı oranlar ortalaması HPoO=0,2167	**Hacim puanı oranları %32 eşik değeri** %32HPo=0,3200	**M#Ü=124'e göre ağırlıklı hacim puanı oranlar ortalaması** AHPM#Üo=0,19307	**M#Ü=124'e göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPM#Üo=0,32000	**O#Ü=110,38'e göre ağırlıklı hacim puanı oranlar ortalaması** AHPO#Üo=0,21690	**O#Ü=110,38'e göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPO#Üo=0,32000
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HPo=12	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#HPo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AHPM#Üo=11	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPM#Üo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AHPO#Üo=11	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPO#Üo=0
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HPo=%50,0	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%HPo=%0,0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AHPM#Üo=%45,8	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPM#Üo=%0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %AHPO#Üo=%45,8	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPO#Üo=%0,0
Hacim puanı oranlar toplamı THPo=5,2013		**Ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPM#Üo=4,63370		**Ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPO#Üo=5,20569	
Olması gereken ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı THPo=TAHPM#Üo=TAHPO#Üo=24,00					

Grup ortalaması AHPM#Üo=0,19, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHPM#Üo=0,32'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %12,69
Grup ortalaması AHPO#Üo=0,22, O#Ü'ye %32'lik değer olan AHPO#Üo=0,32'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32'yi geçememiştir. Ancak 11 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %10,31
Olması gereken TAMPM#Üo=24,00
Yakalama oranı= %19,3
Olması gereken TAMPO#Üo=24,00
Yakalama oranı= %21,7

Bu grup toplamda 2.649 ün. ile;

24,00 alanda ortalama 110,38 ün. değil de sanki
21,3629 alanda 124 ün. faaliyet gösteriyor gibi davranmaktadır.

HPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AHPO#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.

En yüksek AHP#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.17c 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPM#Üo %32 (0/24)**	-	**Alan sıralaması, AHPO#Üo %32 (5/24)**	-	**Alan sıralaması, HPo %32 (1/24)**
-	-	-	-	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	-	-

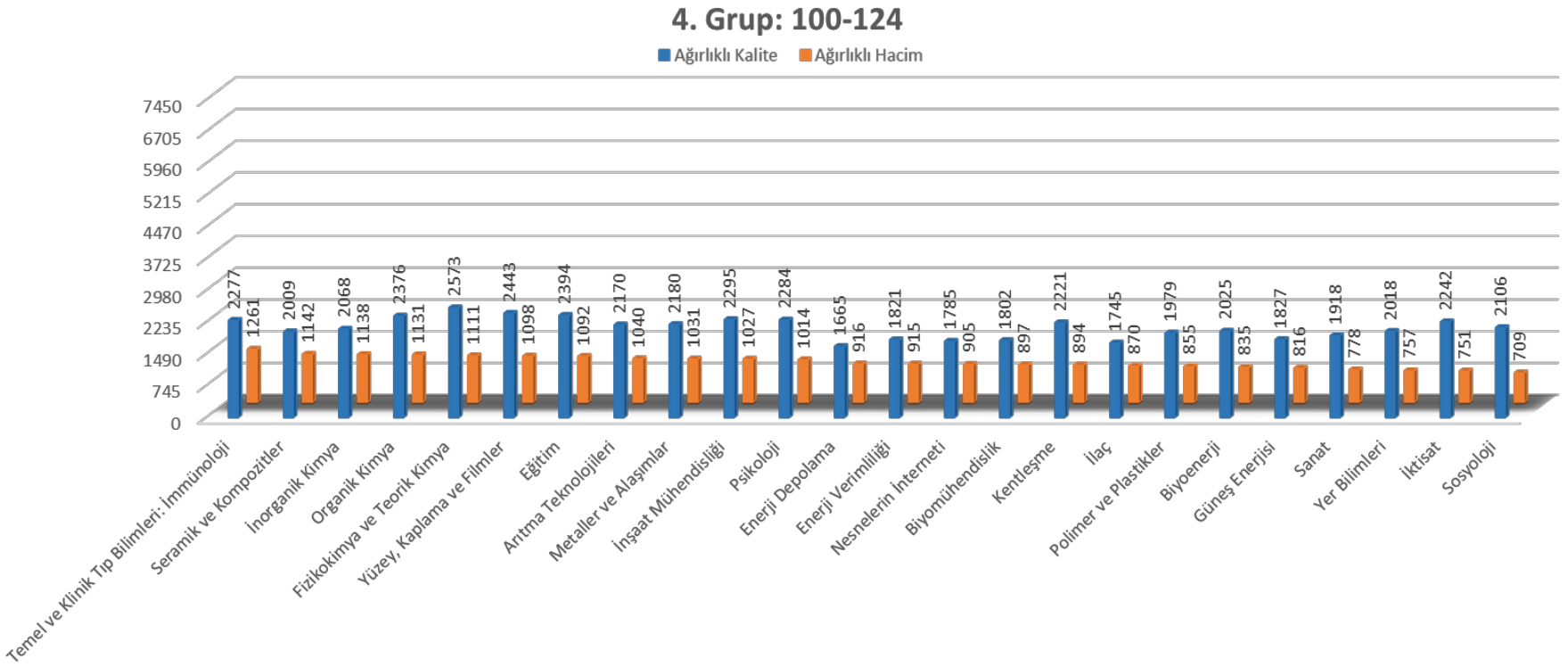
En yüksek AHP#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.4.17d 4. Grup: #Ü=100-124, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPM#Üo O (11/24)**	-	**Alan sıralaması, AHPO#Üo O (11/24)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (12/24)**
1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	1.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	1.	Seramik ve Kompozitler (*)
2.	Seramik ve Kompozitler (*)	2.	Seramik ve Kompozitler (*)	2.	İnorganik Kimya (*)
3.	İnorganik Kimya (*)	3.	İnorganik Kimya (*)	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)
4.	Organik Kimya (*)	4.	Organik Kimya (*)	4.	Organik Kimya (*)
5.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	5.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	5.	Eğitim (*)
6.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	6.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	6.	Arıtma Teknolojileri (*)
7.	Eğitim (*)	7.	Eğitim (*)	7.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
8.	Arıtma Teknolojileri (*)	8.	Arıtma Teknolojileri (*)	8.	Enerji Depolama
9.	Metaller ve Alaşımlar (*)	9.	Metaller ve Alaşımlar (*)	9.	Biyomühendislik
10.	İnşaat Mühendisliği (*)	10.	İnşaat Mühendisliği (*)	10.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
11.	Psikoloji (*)	11.	Psikoloji (*)	11.	Enerji Verimliliği
-	-	-	-	12.	İlaç

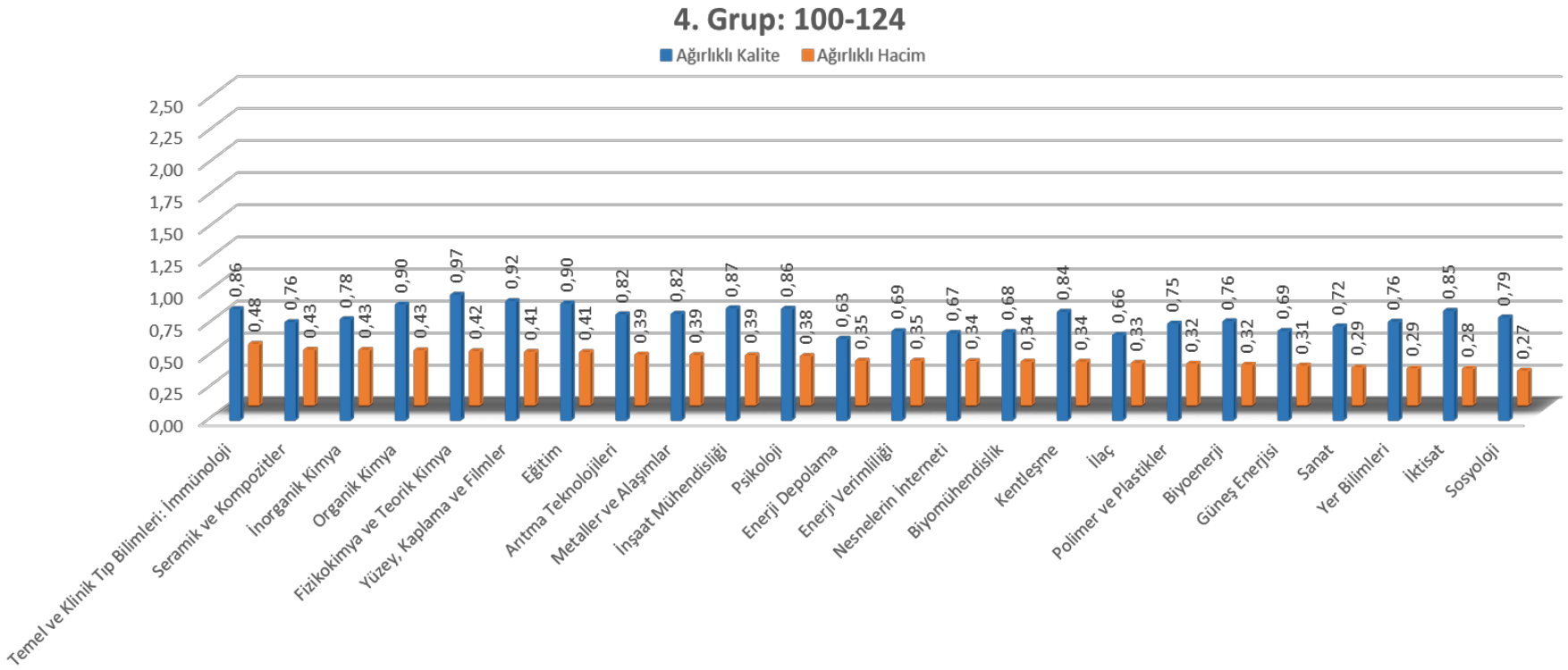
Tekrar sayıları	*	8	8	8
	*	3	3	-
	-	-	-	4

Şekil 2.4.85 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(7440;4960)=(60;40)×124



Şekil 2.4.85'te AHP'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AKP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.440, AHTP=4.960, AMTP=8.942, M#Ü=124. %32 seviyesi: AKP=2.380,80, AHP=1.587,20, AMP=2.861,36, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #AKP=3 (%12,5), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=24 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=6.622,50, AHTP=4.415,00, AMTP=7.959,25, O#Ü=110,38. %32 seviyesi: AKP=2.119,20, AHP=1.412,80, AMP=2.546,96, #Ü=35,32. %32 üstü (%): #AKP=11 (%45,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=5 (%20,8), ##Ü=24 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=2.572,56 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHP=1.110,85, AMP=2.802,16, #Ü=122) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHP=1.260,57 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKP=2.276,83, AMP=2.602,49, #Ü=123) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=1.665,45 ile Enerji Depolama (AHP=915,57, AMP=1.900,52, #Ü=102) alanındadır.
En düşük AHP=708.75 ile Sosyoloji (AKP=2.105,75, AMP=2.221,82, #Ü=100) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.86 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(2,50;1,67)=(60;40)×110,38/2649



Şekil 2.4.86'da AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=110,38'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,50, AHPT#Üo=1,67, AMPT#Üo=3,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,80, AHPT#Üo=0,53, AMPT#Üo=0,96, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=11 (%45,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,97 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPT#Üo=0,42, AMPT#Üo=1,06, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir

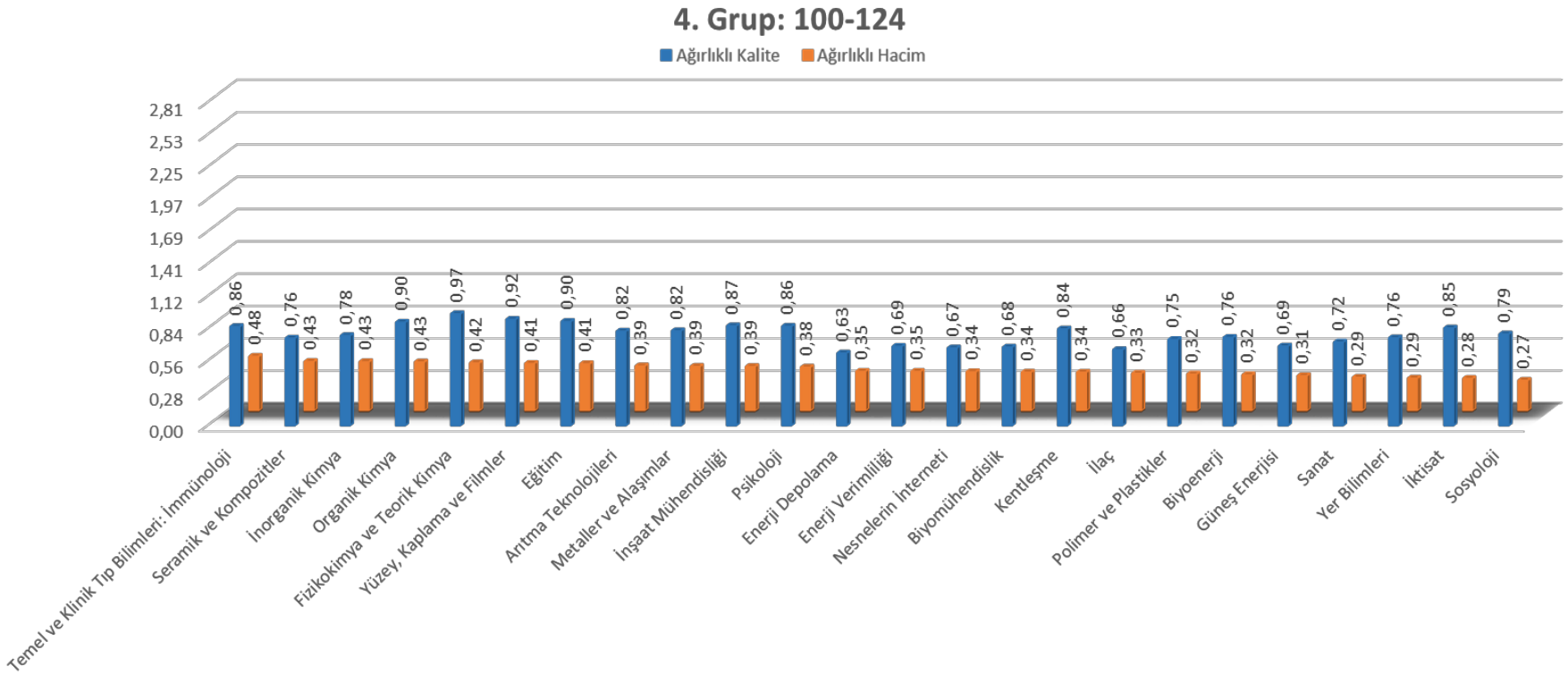
En yüksek AHPT#Üo=0,48 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri İmmünoloji (AKPT#Üo=0,86, AMPT#Üo=0,98, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,63 ile Enerji Depolama (AHPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,72, O#Üo=0,92) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,27 ile Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AMPT#Üo=0,84, O#Üo=0,91) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.87 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(2,81;1,87)=(60;40)×124/2649



Şekil 2.4.87'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=124'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,81, AHPT#Üo=1,87, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%12,5), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,97 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPT#Üo=0,42, AMPT#Üo=1,06, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir

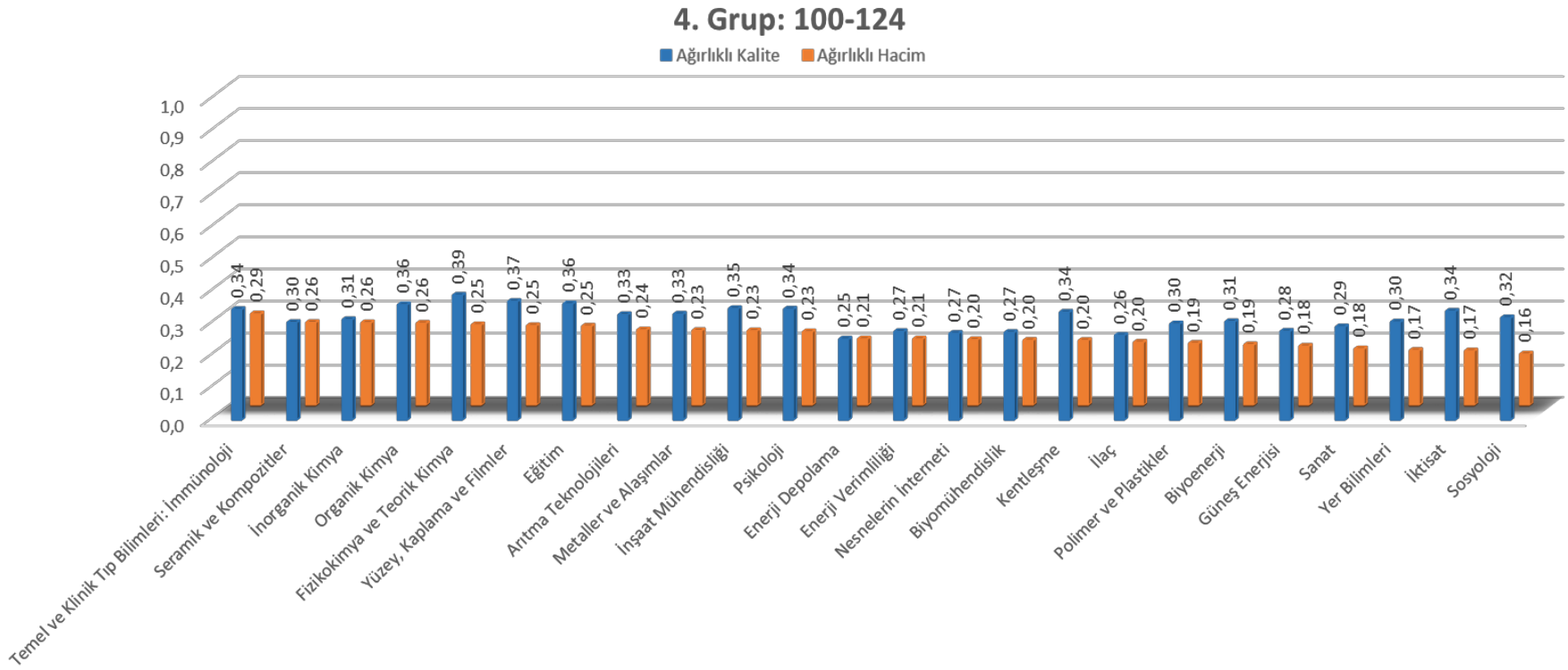
En yüksek AHPT#Üo=0,48 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPT#Üo=0,86, AMPT#Üo=0,98, M#Üo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,63 ile Enerji Depolama (AHPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,72, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,27 ile Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AMPT#Üo=0,84, M#Üo=0,81) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.88 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×110,38/((60;40)×110,38)



Şekil 2.4.88'de AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=110,38'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AKPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=11 (%45,8), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=5 (%20,8), #O#Üoo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPO#Üo=0,39 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,35, O#Üoo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.

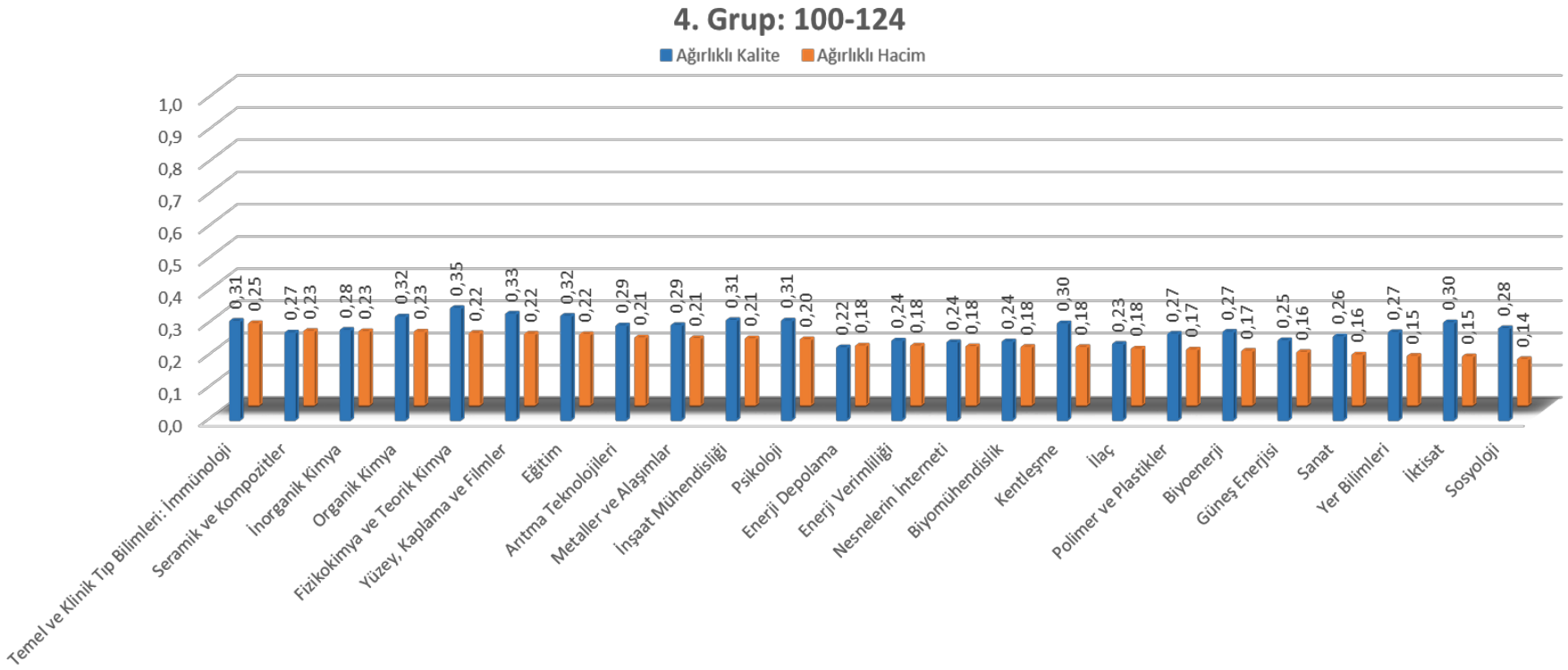
En yüksek AHPO#Üo=0,29 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPO#Üo=0,34, AMPO#Üo=0,33, O#Üoo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,25 ile Enerji Depolama (AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,24, O#Üoo=0,82) alanındadır.

En düşük AHPO#Üo=0,16 ile Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AMPO#Üo=0,28, O#Üoo=0,81) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100,0, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.89 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×124/((60;40)×124)



Şekil 2.4.89'da AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=124'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AKPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=3 (%12,5), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPM#Üo=0,35 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.

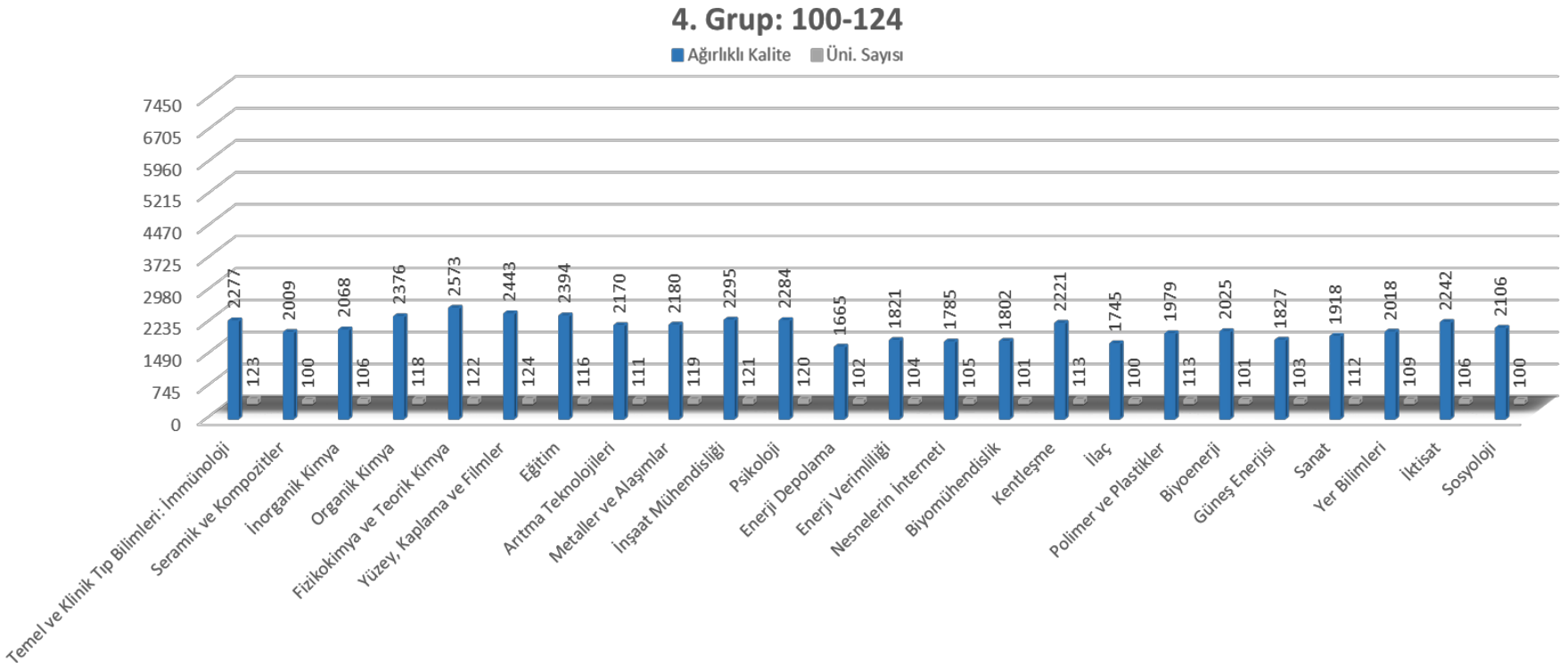
En yüksek AHPM#Üo=0,25 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPM#Üo=0,31, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,22 ile Enerji Depolama (AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,21, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük AHPM#Üo=0,14 ile Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AMPM#Üo=0,25, M#Üo=0,81) alanındadır

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100,0, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.90 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(7440;124)=(60×124;124)



Şekil 2.4.90'da AHP'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AKP ve #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AKP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.440, AHTP=4.960, AMTP=8.942, M#Ü=124. %32 seviyesi: AKP=2.380,80, AHP=1.587,20, AMP=2.861,36, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #AKP=3 (%12,5), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=24 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=6.622,50, AHTP=4.415,00, AMTP=7.959,25, O#Ü=110,38. %32 seviyesi: AKP=2.119,20, AHP=1.412,80, AMP=2.546,96, #Ü=35,32. %32 üstü (%): #AKP=11 (%45,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=5 (%20,8), ##Ü=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

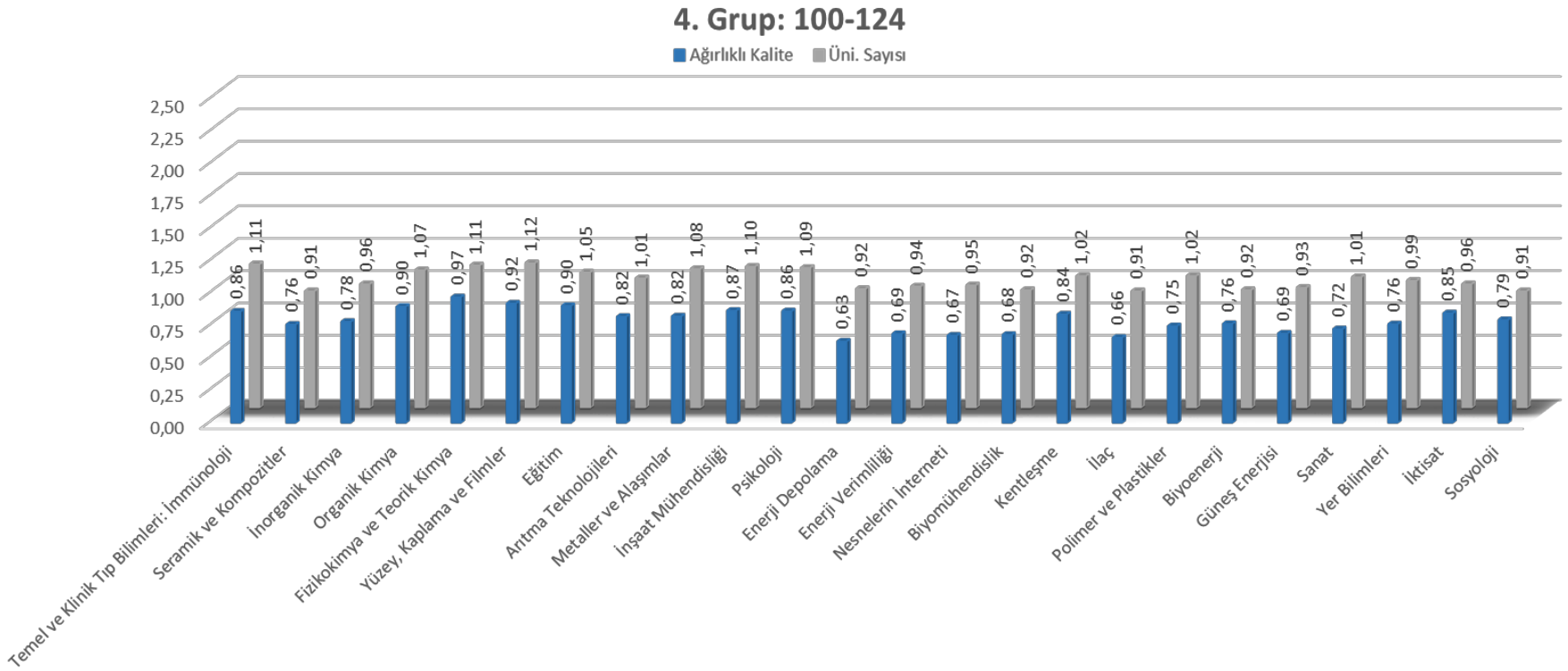
En yüksek AKP=2.572,56 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHP=1.110,85, AMP=2.802,16, #Ü=122) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKP=2.443,31, AHP=1.098,25, AMP=2.678,79) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKP=1.665,45 ile Enerji Depolama (AHP=915,57, AMP=1.900,52, #Ü=102) alanındadır.

En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (AKP=2.008,97, AHP=1.142,15, AMP=2.310,95), Sosyoloji (AKP=2.105,75, AHP=708,75, AMP=2.221,82) ve İlaç (AKP=1.744,85, AHP=869,78, AMP=1.949,62) alanlarındadır.

Şekil 2.4.91 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2,50;1,12)=(60×110,38/2649;124/110,38)



Şekil 2.4.91'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=2.649'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=110,38'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo ve O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,50, AHPT#Üo=1,67, AMPT#Üo=3,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,80, AHPT#Üo=0,53, AMPT#Üo=0,96, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=11 (%45,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

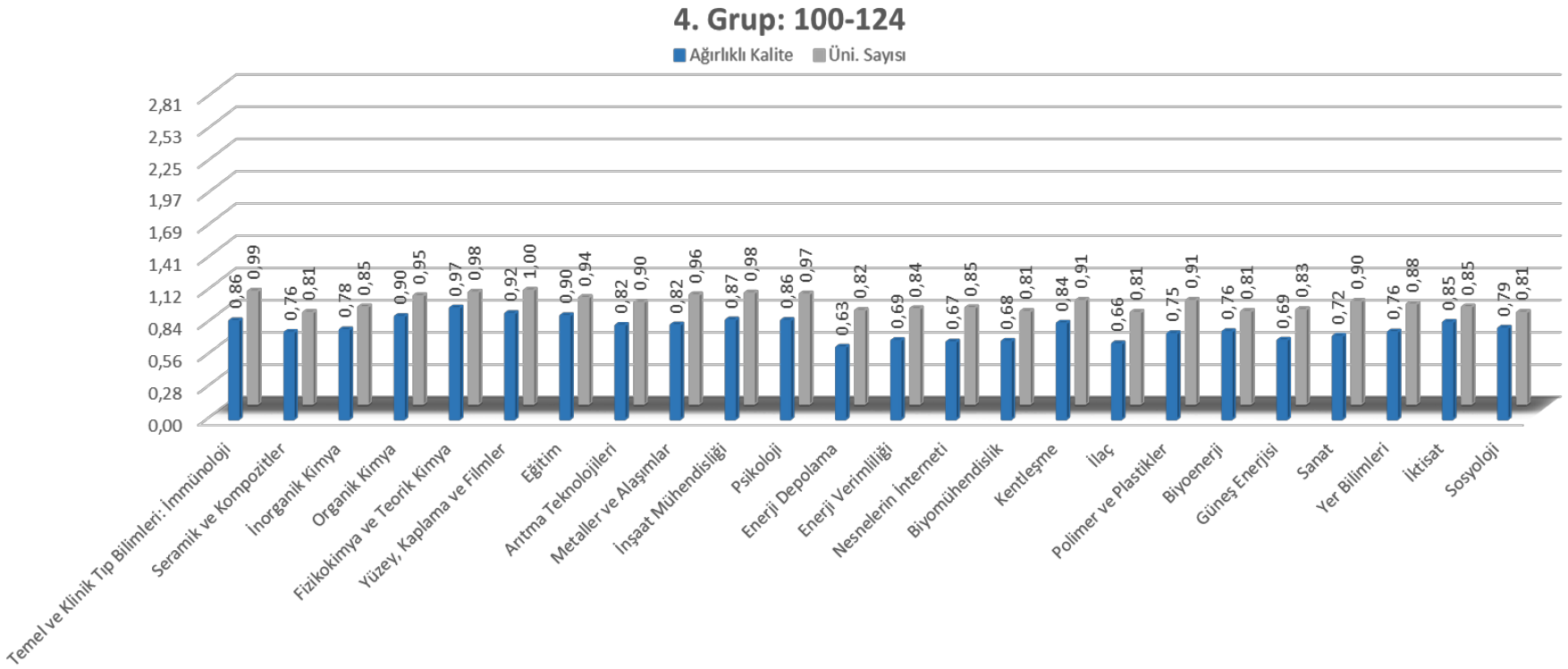
En yüksek AKPT#Üo=0,97 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPT#Üo=0,42, AMPT#Üo=1,06, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,63 ile Enerji Depolama (AHPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,72, O#Üo=0,92) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.92 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(2,81;1)=(60×124/2649;124/124)



Şekil 2.4.92'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=124'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo ve M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,81, AHPT#Üo=1,87, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%12,5), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

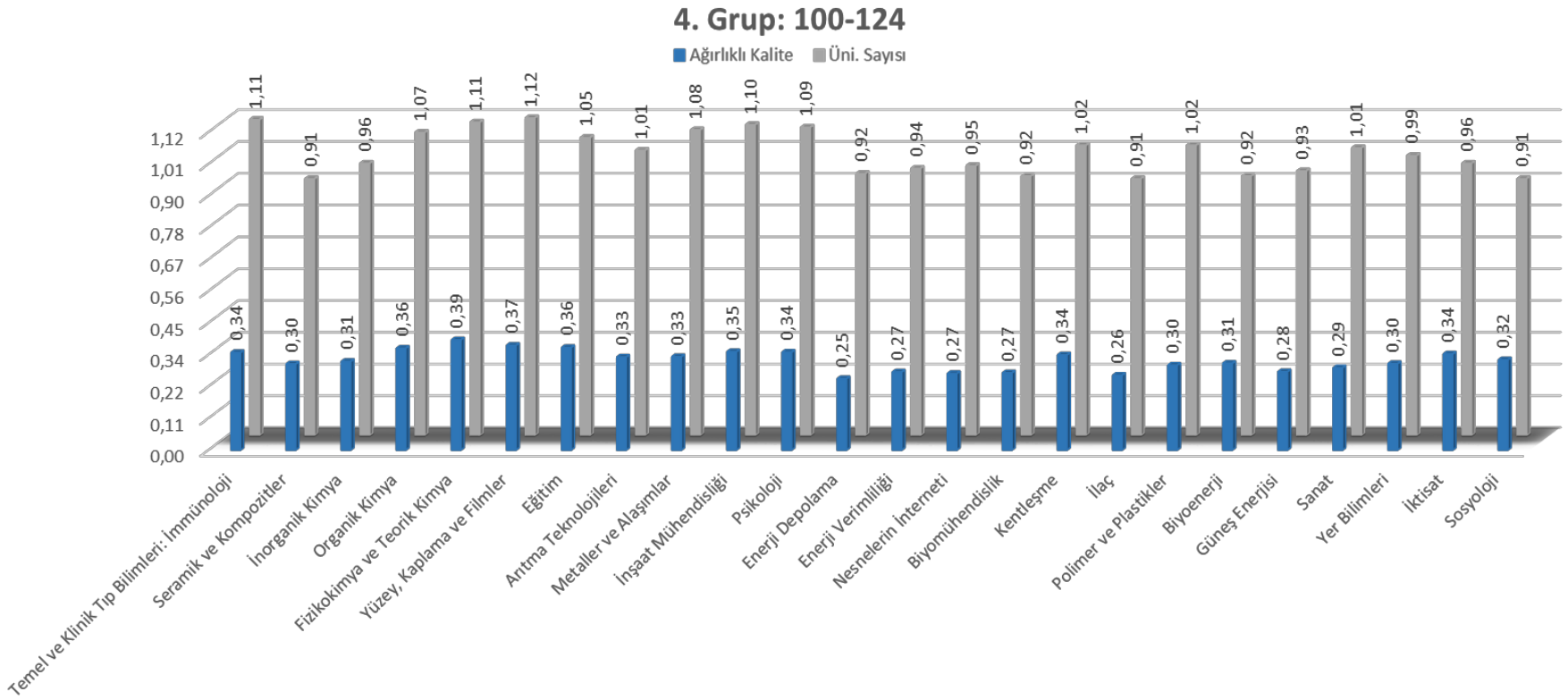
En yüksek AKPT#Üo=0,97 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPT#Üo=0,42, AMPT#Üo=1,06, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir

En düşük AKPT#Üo=0,63 ile Enerji Depolama (AHPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,72, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.93 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((60×110,38)/(60×110,38);124/110,38)



Şekil 2.4.93'te AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=110,38'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü=110,38'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AKPO#Üo ve O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=11 (%45,8), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

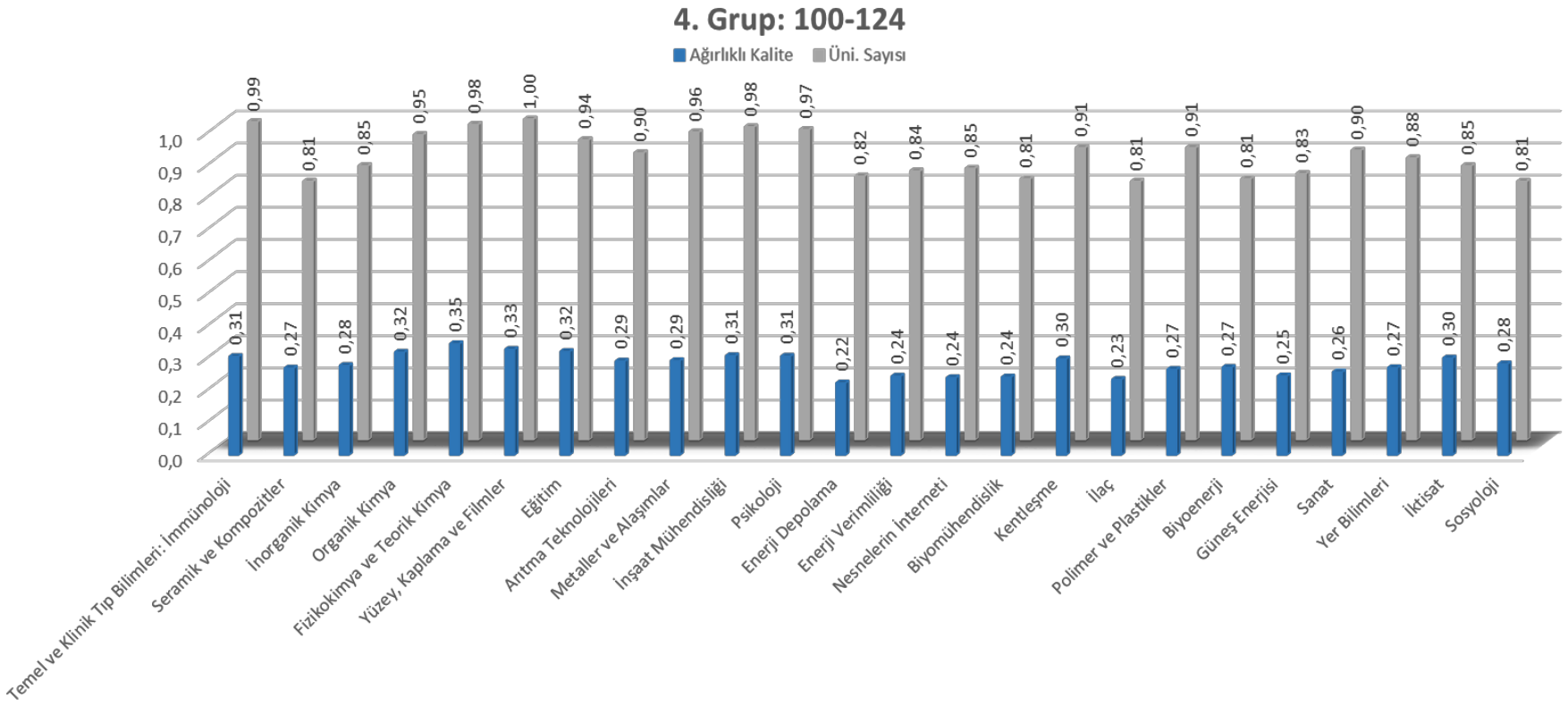
En yüksek AKPO#Üo=0,39 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,35, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,34) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,25 ile Enerji Depolama (AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,24, O#Üo=0,92) alanındadır.

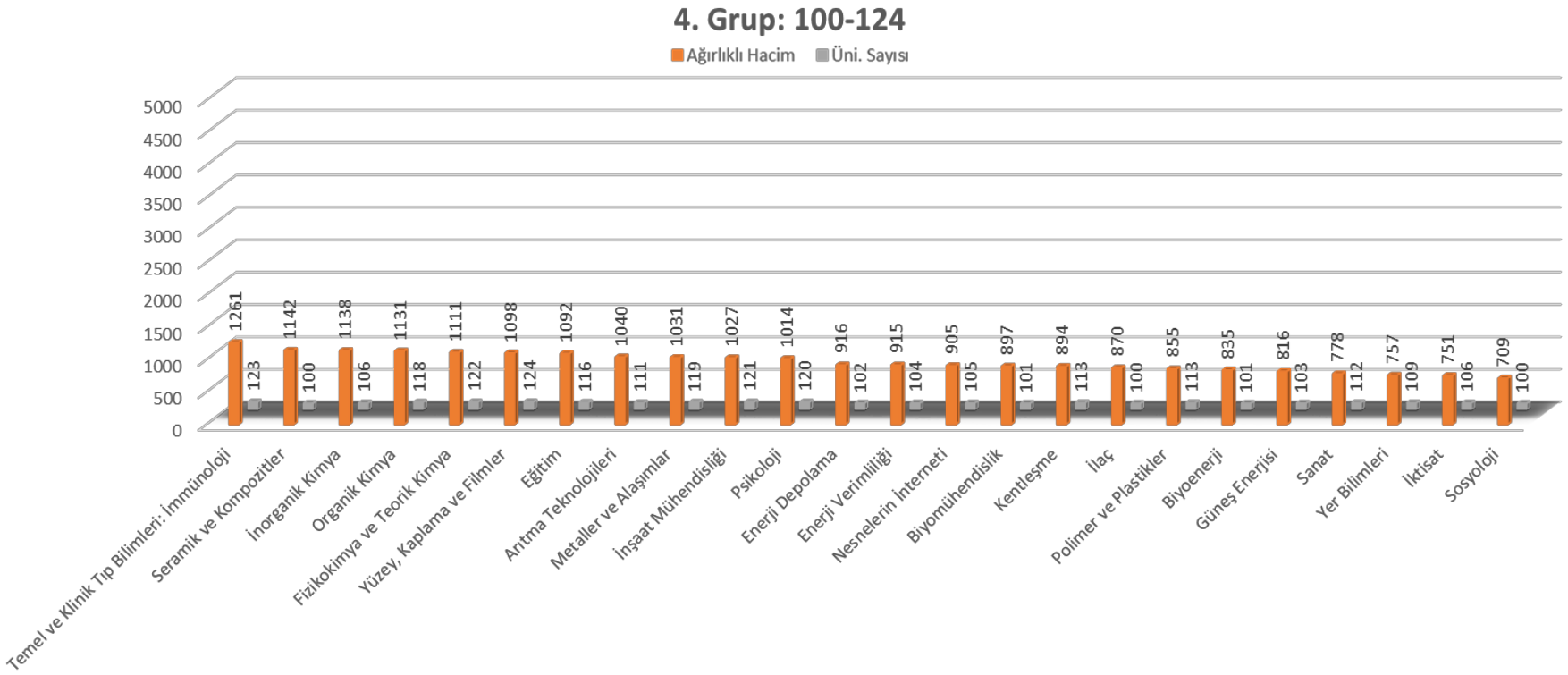
En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPO#Üo=0,30, AHPO#Üo=0,26, AMPO#Üo=0,29), Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,28) ve İlaç (AKPO#Üo=0,26, AHPO#Üo=0,20, AMPO#Üo=0,24) alanlarındadır.

Şekil 2.4.94 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×124)/(60×124);124/124)



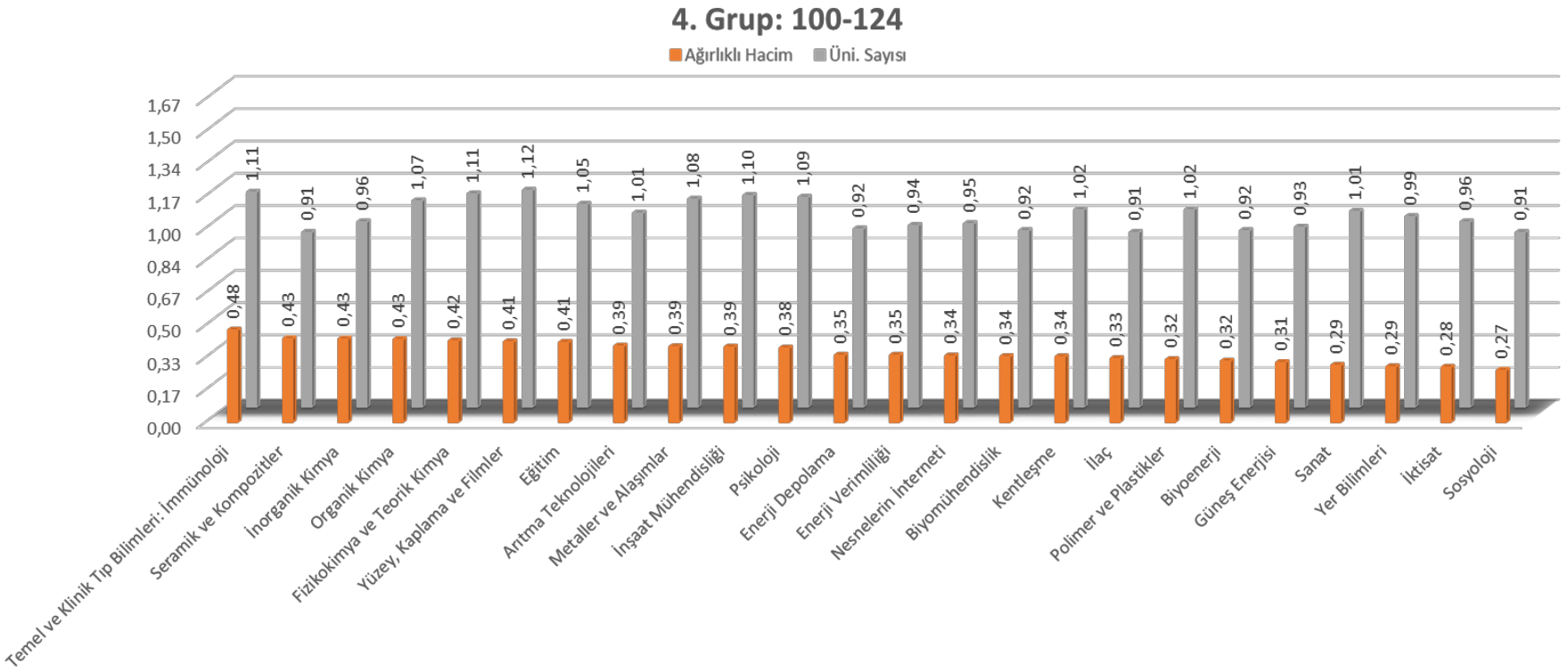
Şekil 2.4.94'te AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=124'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=45'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AKPM#Üo ve M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=124 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=3 (%12,5), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AKPM#Üo=0,35 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,30) alanında yakalanabilmiştir
En düşük AKPM#Üo=0,22 ile Enerji Depolama (AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,21, M#Üo=0,82) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPM#Üo=0,27, AHPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,26), Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AHPM#Üo=0,14, AMPM#Üo=0,25) ve İlaç (AKPM#Üo=0,23, AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.4.95 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(4960;124)=(40×124;124)



Şekil 2.4.95'te ağırlıklı hacim puanına göre sıralama yapıldığında ağırlıklı hacim ve ün. sayılarının nasıl değiştiği görülmektedir. AHP'nin düşmesi ile #Ü dalgalı azalmaktadır. Aralarında kısmi uyum bulunmaktadır.
AHP'ye sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.440, AHTP=4.960, AMTP=8.942, M#Ü=124. %32 seviyesi: AKP=2.380,80, AHP=1.587,20, AMP=2.861,36, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #AKP=3 (%12,5), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=24 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=6.622,50, AHTP=4.415,00, AMTP=7.959,25, O#Ü=110,38. %32 seviyesi: AKP=2.119,20, AHP=1.412,80, AMP=2.546,96, #Ü=35,32. %32 üstü (%): #AKP=11 (%45,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=5 (%20,8), ##Ü=24 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHP=1.260,57 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKP=2.276,83, AMP=2.602,49, #Ü=123) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKP=2.443,31, AHP=1.098,25, AMP=2.678,79) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHP=708,57 ile Sosyoloji (AKP=2.105,75, AMP=2.221,82, #Ü=100) alanındadır.
En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (AKP=2.008,97, AHP=1.142,15, AMP=2.310,95), Sosyoloji (AKP=2.105,75, AHP=708,75, AMP=2.221,82) ve İlaç (AKP=1.744,85, AHP=869,78, AMP=1.949,62) alanlarındadır.

Şekil 2.4.96 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,67;1,12)=(40×110,38/2649;124/110,38)



Şekil 2.4.96'da AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=110,38'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum bulunmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,50, AHPT#Üo=1,67, AMPT#Üo=3,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,80, AHPT#Üo=0,53, AMPT#Üo=0,96, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=11 (%45,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

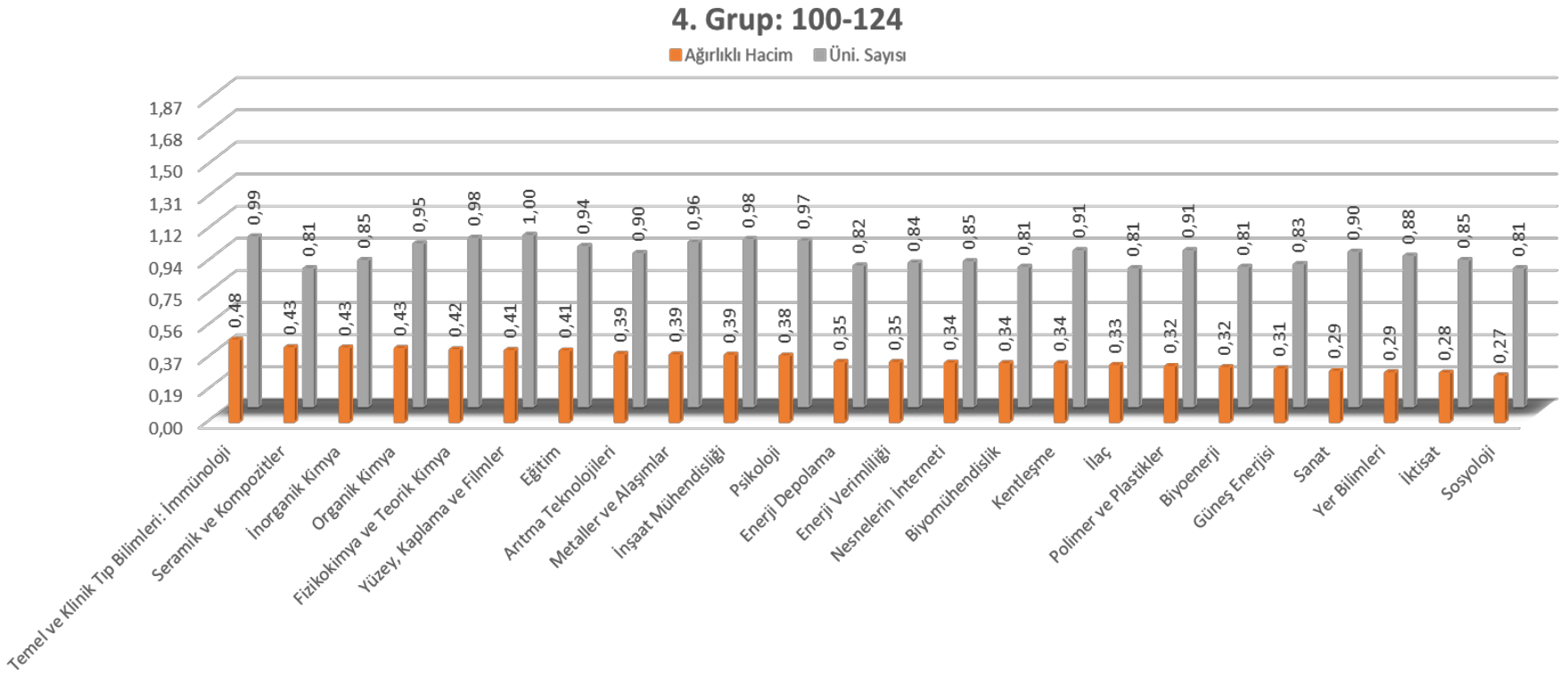
En yüksek AHPT#Üo=0,48 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPT#Üo=0,86, AMPT#Üo=0,98, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,27 ile Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AMPT#Üo=0,84, O#Üo=0,91) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.97 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,87;1)=(40×124/2649;124/124)



Şekil 2.4.97'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=124'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,81, AHPT#Üo=1,87, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%12,5), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0, (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

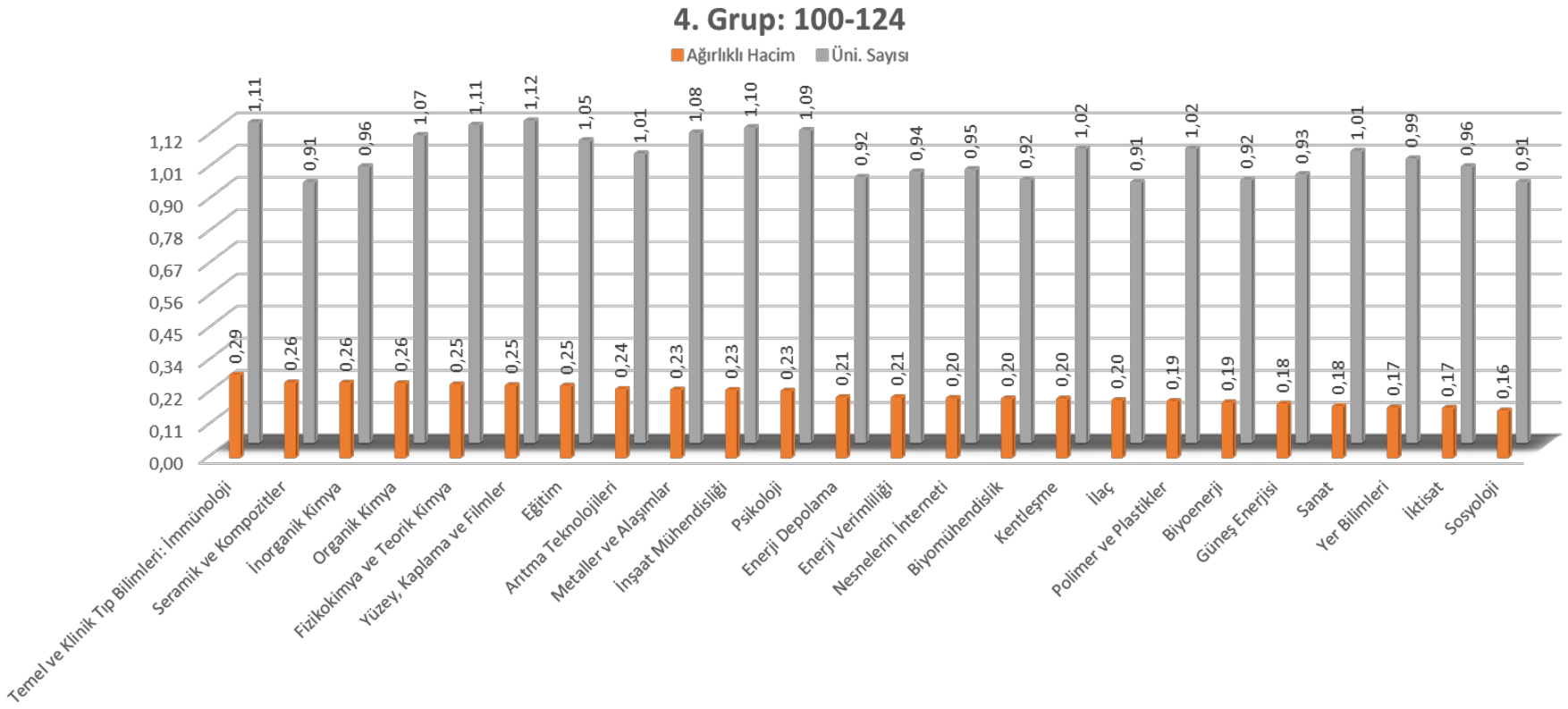
En yüksek AHPT#Üo=0,48 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPT#Üo=0,86, AMPT#Üo=0,98, M#Üo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,27 ile Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AMPT#Üo=0,84, M#Üo=0,81) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.98 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((40×110,38)/(40×110,38);124/110,38)



Şekil 2.4.98'de AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=110,38'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=11 (%45,8), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5, (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

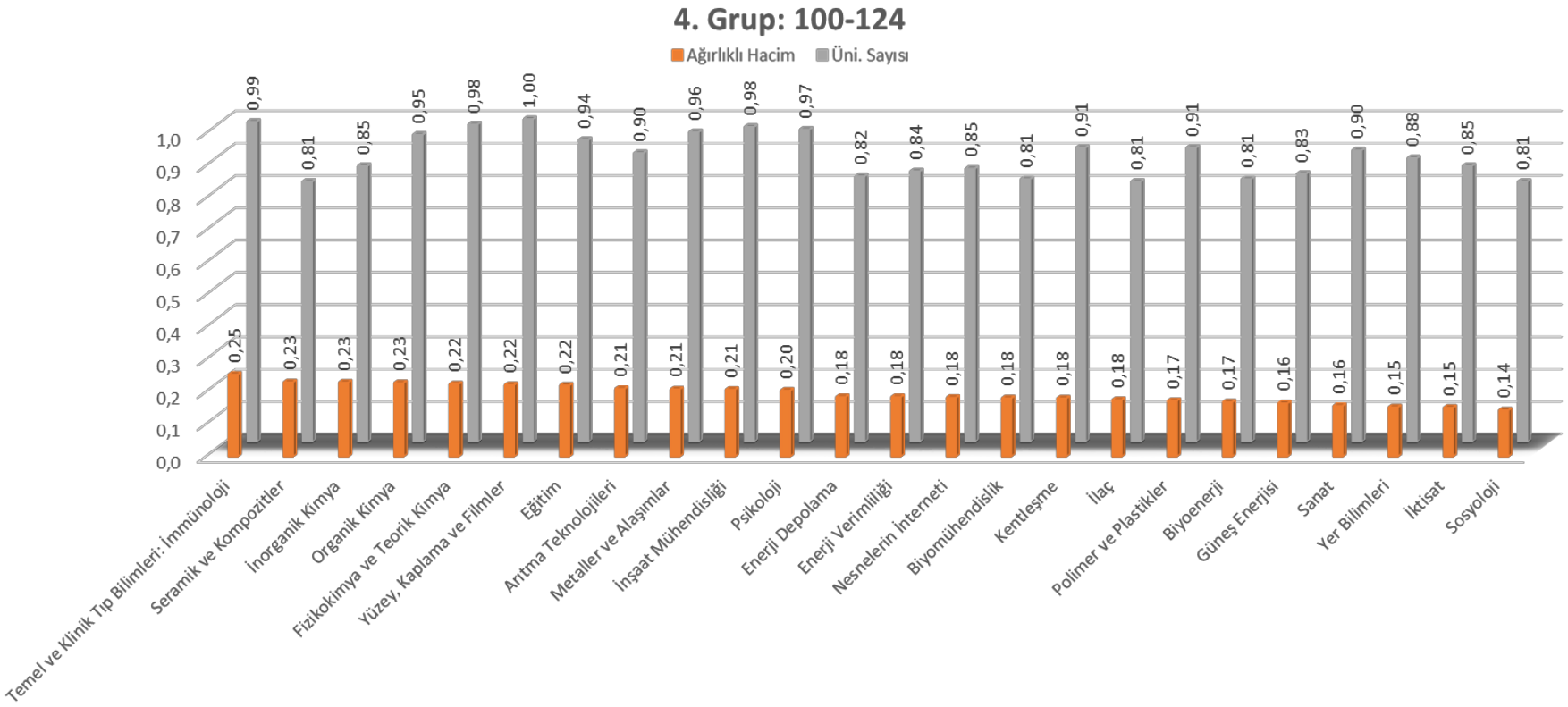
En yüksek AHPO#Üo=0,29 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPO#Üo=0,34, AMPO#Üo=0,33, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,34) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,16 ile Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AMPO#Üo=0,28, O#Üo=0,91) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPO#Üo=0,30, AHPO#Üo=0,26, AMPO#Üo=0,29), Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,28) ve İlaç (AKPO#Üo=0,26, AHPO#Üo=0,20, AMPO#Üo=0,24) alanlarındadır.

Şekil 2.4.99 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×124)/(40×124);124/124)



Şekil 2.4.99'da AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=124'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=3 (%12,5), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

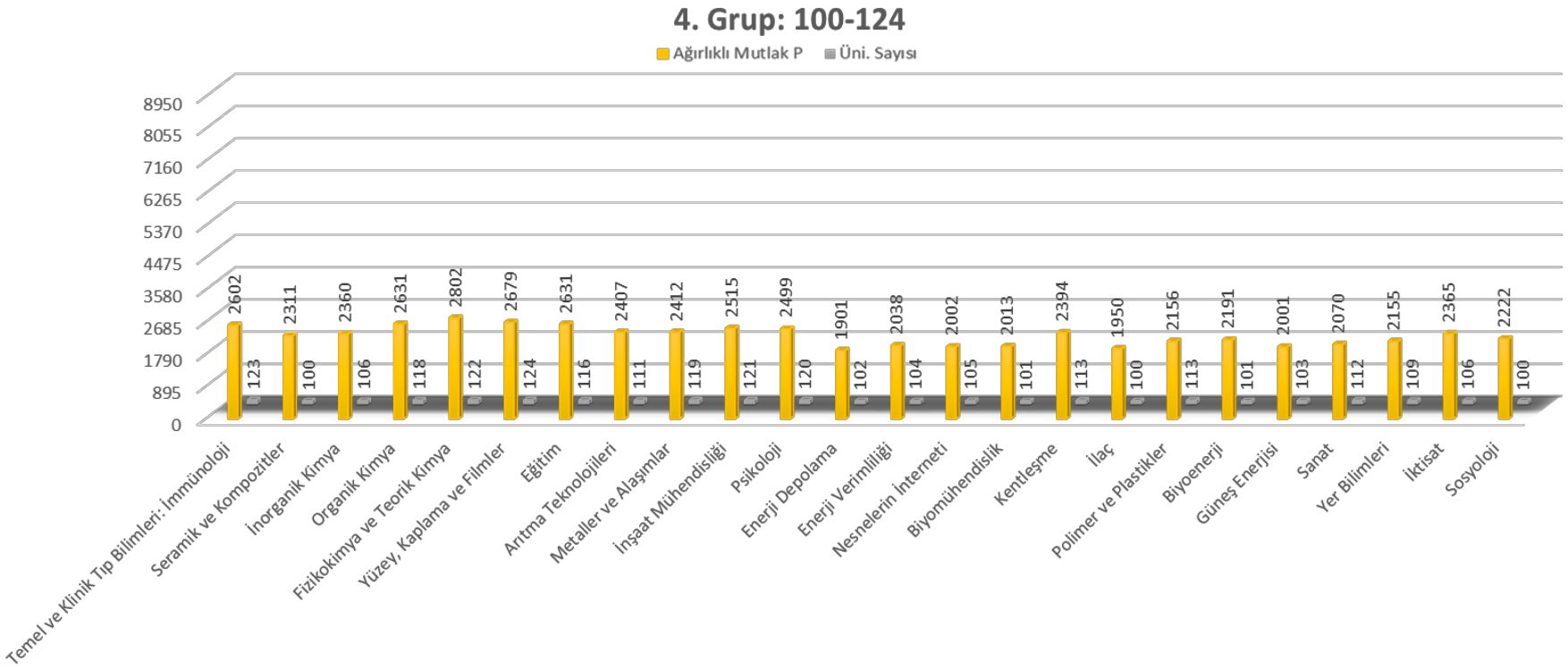
En yüksek AHPM#Üo=0,25 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPM#Üo=0,31, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPM#Üo=0,14 ile Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AMPM#Üo=0,25, M#Üo=0,81) alanındadır

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPM#Üo=0,27, AHPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,26), Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AHPM#Üo=0,14, AMPM#Üo=0,25) ve İlaç (AKPM#Üo=0,23, AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.4.100 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(8942;124)=(72,11×124;124)



Şekil 2.4.100'de AHP'ye sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AMP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.440, AHTP=4.960, AMTP=8.942, M#Ü=124. %32 seviyesi: AKP=2.380,80, AHP=1.587,20, AMP=2.861,36, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #AKP=3 (%12,5), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=24 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=6.622,50, AHTP=4.415,00, AMTP=7.959,25, O#Ü=110,38. %32 seviyesi: AKP=2.119,20, AHP=1.412,80, AMP=2.546,96, #Ü=35,32. %32 üstü (%): #AKP=11 (%45,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=5 (%20,8), ##Ü=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

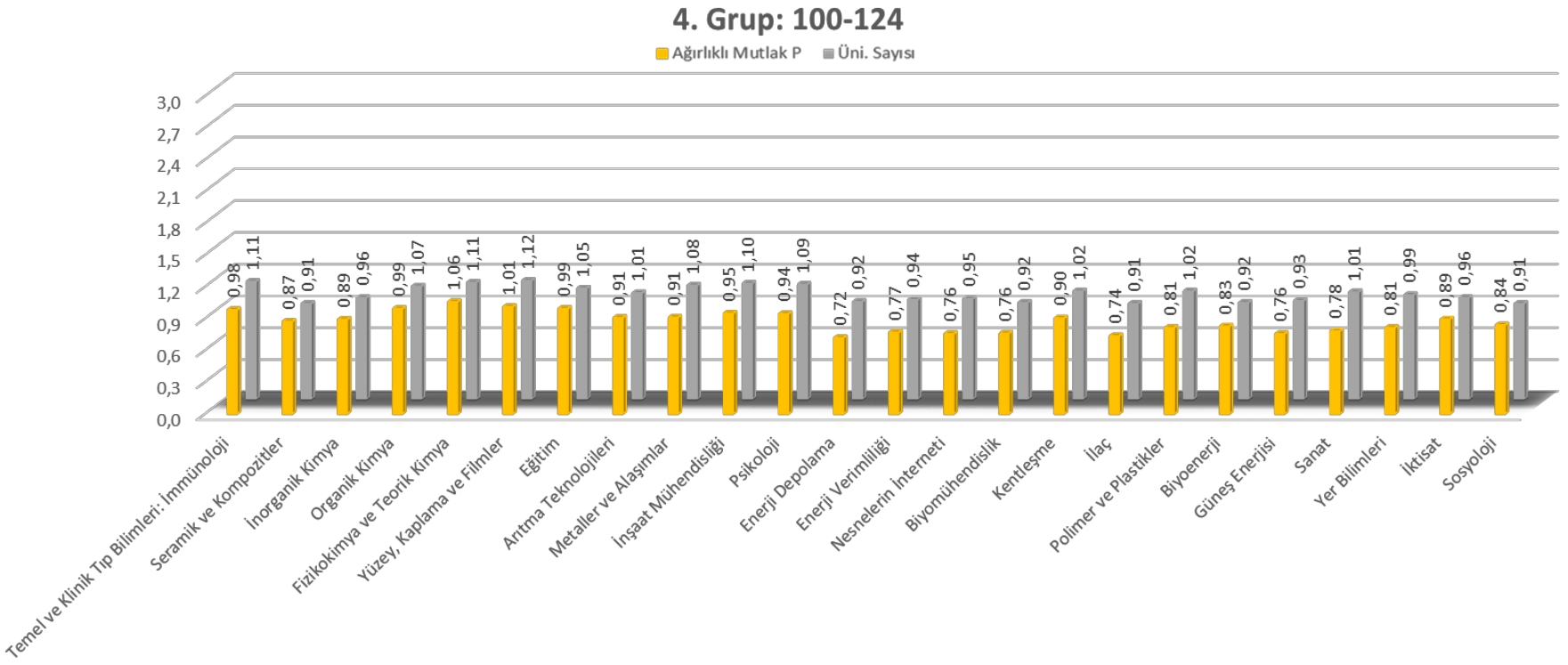
En yüksek AMP=2.802,16 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKP=2.572,56, AHP=1.110,,85, #Ü=122) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKP=2.443,31, AHP=1.098,25, AMP=2.678,79) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMP=1.900,52 ile Enerji Depolama (AKP=1.665,45, AHP=915,57, #Ü=102) alanındadır.

En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (AKP=2.008,97, AHP=1.142,15, AMP=2.310,95), Sosyoloji (AKP=2.105,75, AHP=708,75, AMP=2.221,82) ve İlaç (AKP=1.744,85, AHP=869,78, AMP=1.949,62) alanlarındadır.

Şekil 2.4.101 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(3,00;1,12)=(72,11×110,38/2649;124/110,38)



Şekil 2.4.101'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=110,38'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AMPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,50, AHPT#Üo=1,67, AMPT#Üo=3,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,80, AHPT#Üo=0,53, AMPT#Üo=0,96, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=11 (%45,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

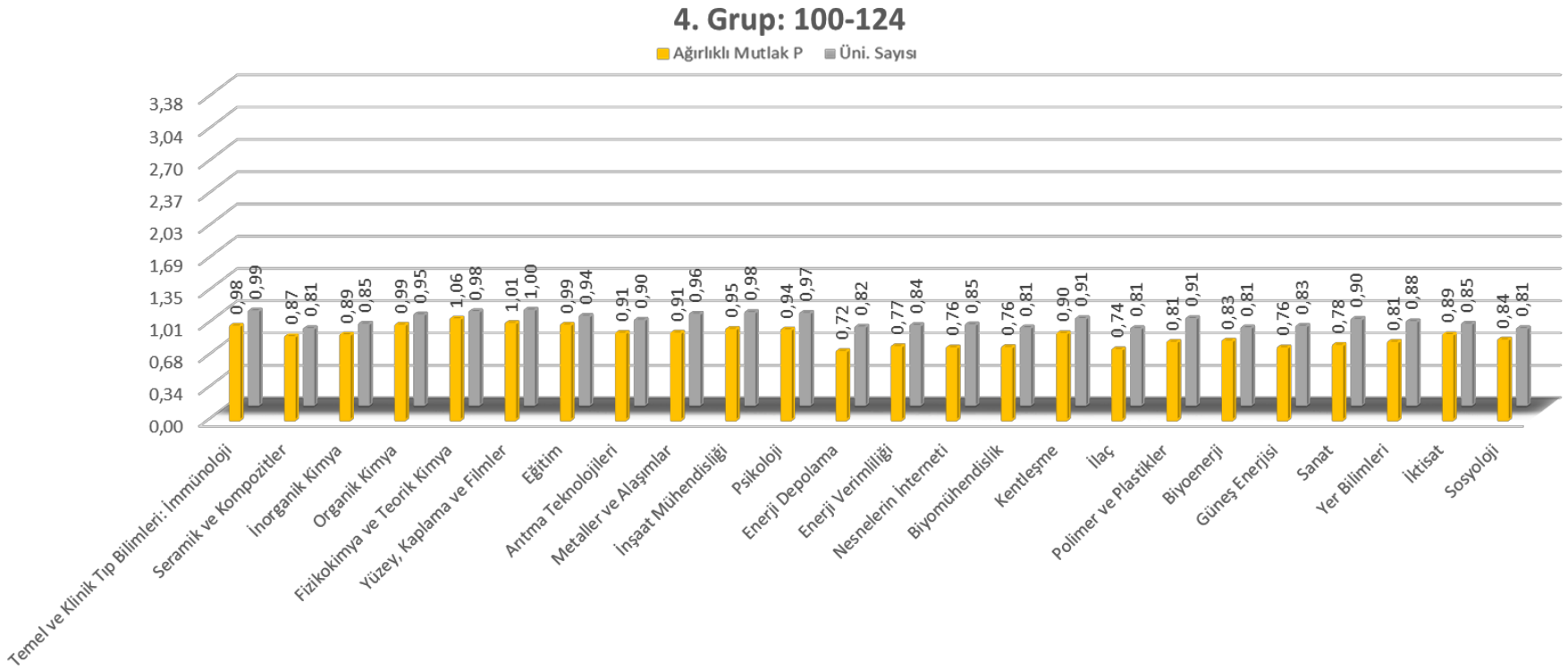
En yüksek AMPT#Üo=1,06 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKPT#Üo=0,97, AHPT#Üo=0,42, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,72 ile Enerji Depolama (AKPT#Üo=0,63, AHPT#Üo=0,35, O#Üo=0,92) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.102 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,38;1)=(72,11×124/2649;124/124)



Şekil 2.4.102'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=124'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AMPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de dalgalı düşmektedir. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,81, AHPT#Üo=1,87, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%12,5), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

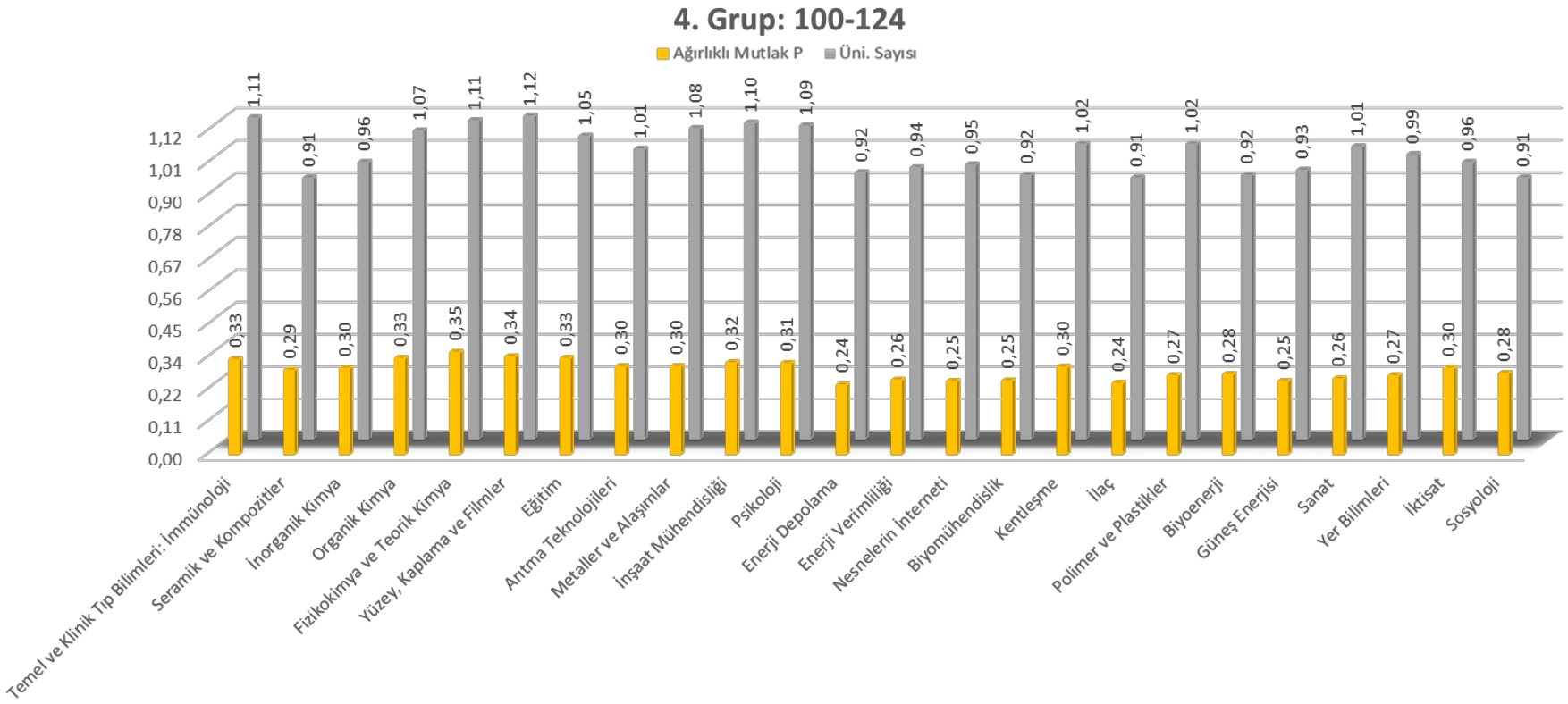
En yüksek AMPT#Üo=1,06 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKPT#Üo=0,97, AHPT#Üo=0,42, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,72 ile Enerji Depolama (AKPT#Üo=0,63, AHPT#Üo=0,35, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.103 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama:AHPo, NPO#Ü:(AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değ., Eksen:((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((72,11×110,38)/(72,11×110,38);124/110,38)



Şekil 2.4.103'te AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=110,38'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=110,38'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AMPO#Üo ve O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar O#Ü=110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=11 (%45,8), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

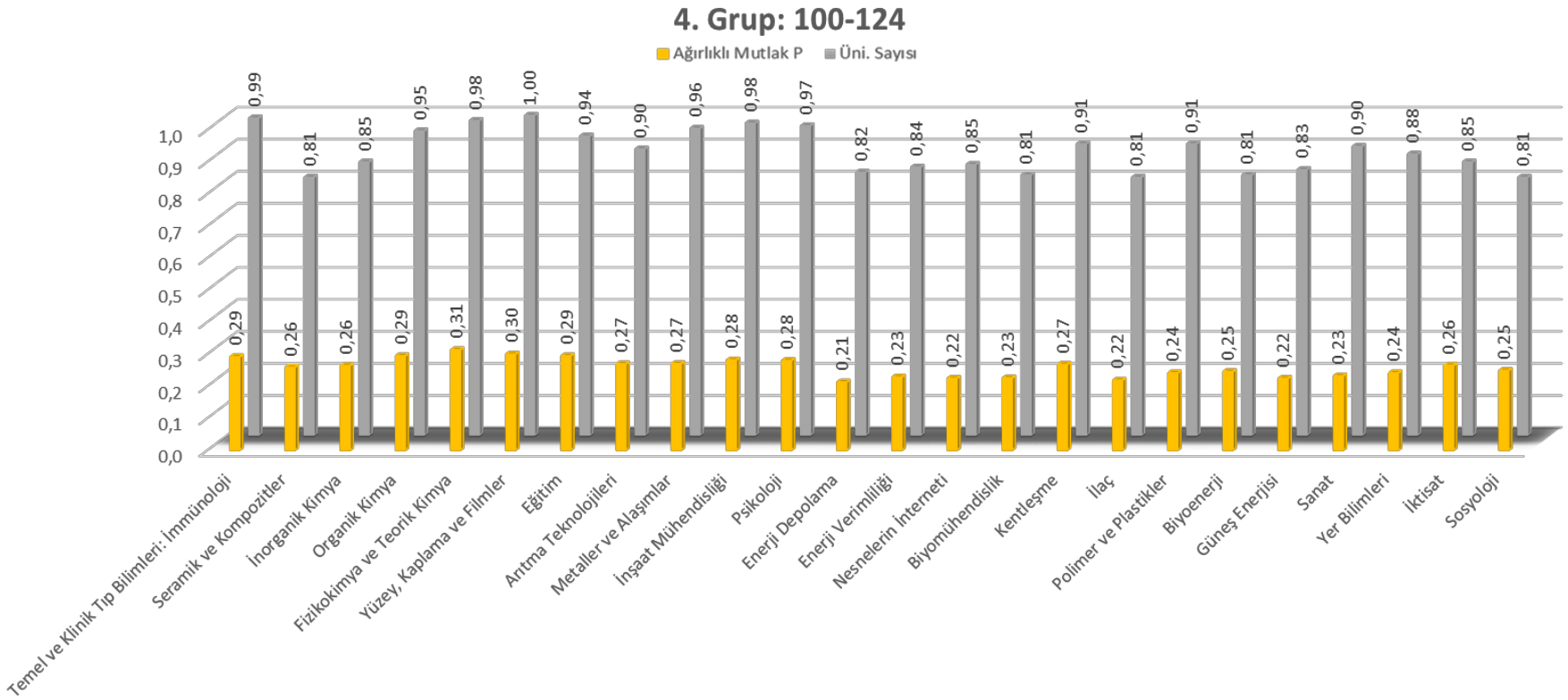
En yüksek AMPO#Üo=0,35 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKPO#Üo=0,39, AHPO#Üo=0,35, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,34) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPO#Üo=0,24 ile Enerji Depolama (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,21, O#Üo=0,92) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPO#Üo=0,30, AHPO#Üo=0,26, AMPO#Üo=0,29), Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,28) ve İlaç (AKPO#Üo=0,26, AHPO#Üo=0,20, AMPO#Üo=0,24) alanlarındadır.

Şekil 2.4.104 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×124)/(72,11×124);124/124)



Şekil 2.4.104'te AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=124'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=124'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AMPM#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo da dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=3 (%12,5), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AMPM#Üo=0,31 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,22, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AMPM#Üo=0,21 ile Enerji Depolama (AKPM#Üo=0,22, AHPM#Üo=0,18, M#Üo=0,82) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPM#Üo=0,27, AHPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,26), Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AHPM#Üo=0,14, AMPM#Üo=0,25) ve İlaç (AKPM#Üo=0,23, AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,22) alanlarındadır.

4. Grup
#Ü=100-124 (100-124)
Sıralama: Üniversite Sayısı (#Ü)

Tablo 2.4.18a 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09	11,42	23,11	**100**	2.008,97	1.142,15	2.310,95
Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	**100**	1.744,85	869,78	1.949,62
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06	7,09	22,22	**100**	2.105,75	708,75	2.221,82
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	**101**	1.801,98	896,55	2.012,69
Enerji	Biyoenerji	20,05	8,27	21,69	**101**	2.025,39	835,31	2.190,88
Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	**102**	1.665,45	915,57	1.900,52
Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	**103**	1.827,17	816,01	2.001,11
Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	**104**	1.820,69	914,91	2.037,64
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	**105**	1.785,48	904,92	2.001,71
Kimya	İnorganik Kimya	19,51	10,74	22,27	**106**	2.067,81	1.137,97	2.360,26
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15	7,09	22,31	**106**	2.242,12	751,27	2.364,64
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	**109**	2.017,68	757,37	2.155,14
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55	9,37	21,68	**111**	2.170,19	1.040,49	2.406,73
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	**112**	1.918,37	778,21	2.070,21
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65	7,91	21,19	**113**	2.220,81	894,12	2.394,04
	Ortalama ( ) - ( )	18,94	8,67	20,83	**110,38**	2.092,65	957,63	2.301,36
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	13	12	12	**12**	12	11	13
	Ortalama üstü (%) – (%)	%54,2	%50,0	%50,0	**%50,0**	%50,0	%45,8	%54,2
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,94	8,67	20,83	**110,38**	18,9595	8,6762	20,8777
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**39,68**	2.380,80	1.587,20	2.861,37
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	11	0	1	**24**	3	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%45,8	%0,0	%4,2	**%100**	%12,5	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**35,32**	2.119,20	1.412,80	2.546,96
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	11	0	1	**24**	11	0	5
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%45,8	%0,0	%4,2	**%100**	%45,8	%0,0	%20,8
	Max	21,15	11,42	23,11	**124**	2.572,56	1.260,57	2.802,16
	Min	16,33	6,95	18,48	**100**	1.665,45	708,75	1.900,52
	Toplam	454,48	208,05	499,84	**2.649**	50.224	22.983	55.233
	Toplam (olması gereken)	1.440,00	960,00	1.730,66	**2.649**	158.940	105.960	191.022
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	%28,9	**%100**	%31,6	%21,7	%28,9

Tablo 2.4.18a 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KP	HP	MP	**#Ü**	AKP	AHP	AMP
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	**113**	1.979,08	854,80	2.155,79
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64	9,41	22,68	**116**	2.393,71	1.091,97	2.631,02
Kimya	Organik Kimya	20,13	9,58	22,30	**118**	2.375,74	1.130,74	2.631,10
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	**119**	2.180,27	1.031,49	2.411,96
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	**120**	2.284,16	1.013,92	2.499,08
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	**121**	2.295,27	1.027,18	2.514,63
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09	9,11	22,97	**122**	2.572,56	1.110,85	2.802,16
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	**123**	2.276,83	1.260,57	2.602,49
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70	8,86	21,60	**124**	2.443,31	1.098,25	2.678,79
	Ortalama ( ) - ( )	18,94	8,67	20,83	**110,38**	2.092,65	957,63	2.301,36
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	13	12	12	**12**	12	11	13
	Ortalama üstü (%) – (%)	%54,2	%50,0	%50,0	**%50,0**	%50,0	%45,8	%54,2
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,94	8,67	20,83	**110,38**	18,9595	8,6762	20,8777
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**39,68**	2.380,80	1.587,20	2.861,37
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	11	0	1	**24**	3	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%45,8	%0,0	%4,2	**%100**	%12,5	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**35,32**	2.119,20	1.412,80	2.546,96
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	11	0	1	**24**	11	0	5
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%45,8	%0,0	%4,2	**%100**	%45,8	%0,0	%20,8
	Max	21,15	11,42	23,11	**124**	2.572,56	1.260,57	2.802,16
	Min	16,33	6,95	18,48	**100**	1.665,45	708,75	1.900,52
	Toplam	454,48	208,05	499,84	**2.649**	50.224	22.983	55.233
	Toplam (olması gereken)	1.440,00	960,00	1.730,66	**2.649**	158.940	105.960	191.022
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	%28,9	**%100**	%31,6	%21,7	%28,9

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 100 ila 124 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 100 en fazla sayı ise 124'tür. Ana araştırma alanı sayısı 9, alt araştırma alanı sayısı ise 24'tür. Ortalama ün. sayısı 110,38'dir. Yani Tablo 2.4.18a'da görüldüğü üzere 9 ana araştırma alanına ait 24 alt araştırma alanında en az 100 en fazla 124, ortalama 110,38 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 24 alt araştırma alanı #Ü'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.4.18b 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

En yüksek ün. sayısı M#Ü=124	**Ün. sayısı ortalaması** O#Ü=110,38	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=39,68
En yüksek ün.deki alan sayısı #M#Ü=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #O#Ü=12	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#Ü=24
En yüksek ün. oranı %M#Ü=%4,2	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %O#Ü=%50,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. sayısı min#Ü=100	**Toplam mükerrer ün. sayısı** T#Ü=2.649	
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı T#Ü=2.649	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 39,68'in üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Ü=39,68'i geçmiştir.

O#Ü=110,38'in %100 değer olan 124'ü M#Ü=124'e göre
Geçme oranı= - %10,99

O#Ü=110,38'in %32 değer olan 39,68'i M#Ü=124'e göre
Geçme oranı= %57,01

Tablo 2.4.19a 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,3348	0,2855	0,3205	**0,8065**	0,7584	0,4312	0,8724
Sağlık	İlaç	0,2908	0,2174	0,2704	**0,8065**	0,6587	0,3283	0,7360
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,3510	0,1772	0,3081	**0,8065**	0,7949	0,2676	0,8387
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,2974	0,2219	0,2763	**0,8145**	0,6802	0,3384	0,7598
Enerji	Biyoenerji	0,3342	0,2068	0,3008	**0,8145**	0,7646	0,3153	0,8271
Enerji	Enerji Depolama	0,2721	0,2244	0,2584	**0,8226**	0,6287	0,3456	0,7174
Enerji	Güneş Enerjisi	0,2957	0,1981	0,2694	**0,8306**	0,6898	0,3080	0,7554
Enerji	Enerji Verimliliği	0,2918	0,2199	0,2717	**0,8387**	0,6873	0,3454	0,7692
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,2834	0,2155	0,2644	**0,8468**	0,6740	0,3416	0,7556
Kimya	İnorganik Kimya	0,3251	0,2684	0,3088	**0,8548**	0,7806	0,4296	0,8910
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,3525	0,1772	0,3094	**0,8548**	0,8464	0,2836	0,8927
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,3085	0,1737	0,2742	**0,8790**	0,7617	0,2859	0,8136
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,3259	0,2343	0,3007	**0,8952**	0,8193	0,3928	0,9085
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,2855	0,1737	0,2563	**0,9032**	0,7242	0,2938	0,7815
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,3276	0,1978	0,2938	**0,9113**	0,8384	0,3375	0,9038
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3156	0,2167	0,2892	**0,8901**	0,7900	0,3615	0,8699
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	13	12	12	**12**	12	11	13
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%54,2	%50,0	%50,0	**%50,0**	%50,0	%45,8	%54,2
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3156	0,2167	0,2892	**0,8901**	0,3160	0,2169	0,2895
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,8988	0,5992	1,0802
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	11	0	1	**24**	3	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%45,8	%0,0	%4,2	**%100**	%12,5	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,8000	0,5333	0,9615
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	11	0	1	**24**	11	0	5
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%45,8	%0,0	%4,2	**%100**	%45,8	%0,0	%20,8
	Max	0,3525	0,2855	0,3205	**1,0000**	0,9711	0,4759	1,0578
	Min	0,2721	0,1737	0,2563	**0,8065**	0,6287	0,2676	0,7174
	Toplam	7,5747	5,2013	6,9410	**21,3629**	18,9595	8,6762	20,8777
	Toplam (olması gereken)	24,00	24,00	24,00	**24,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	%28,9	**%89,0**	%31,6	%21,7	%28,9

Tablo 2.4.19a 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,2919	0,1891	0,2646	**0,9113**	0,7471	0,3227	0,8138
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,3439	0,2353	0,3145	**0,9355**	0,9036	0,4122	0,9932
Kimya	Organik Kimya	0,3356	0,2396	0,3092	**0,9516**	0,8968	0,4269	0,9932
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,3054	0,2167	0,2811	**0,9597**	0,8231	0,3894	0,9105
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,3172	0,2112	0,2888	**0,9677**	0,8623	0,3828	0,9434
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,3162	0,2122	0,2882	**0,9758**	0,8665	0,3878	0,9493
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,3514	0,2276	0,3185	**0,9839**	0,9711	0,4193	1,0578
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,3085	0,2562	0,2934	**0,9919**	0,8595	0,4759	0,9824
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,3284	0,2214	0,2996	**1,0000**	0,9224	0,4146	1,0112
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3156	0,2167	0,2892	**0,8901**	0,7900	0,3615	0,8699
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	13	12	12	**12**	12	11	13
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%54,2	%50,0	%50,0	**%50,0**	%50,0	%45,8	%54,2
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3156	0,2167	0,2892	**0,8901**	0,3160	0,2169	0,2895
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,8988	0,5992	1,0802
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	11	0	1	**24**	3	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%45,8	%0,0	%4,2	**%100**	%12,5	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,8000	0,5333	0,9615
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	11	0	1	**24**	11	0	5
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%45,8	%0,0	%4,2	**%100**	%45,8	%0,0	%20,8
	Max	0,3525	0,2855	0,3205	**1,0000**	0,9711	0,4759	1,0578
	Min	0,2721	0,1737	0,2563	**0,8065**	0,6287	0,2676	0,7174
	Toplam	7,5747	5,2013	6,9410	**21,3629**	18,9595	8,6762	20,8777
	Toplam (olması gereken)	24,00	24,00	24,00	**24,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	%28,9	**%89,0**	%31,6	%21,7	%28,9

Tablo 2.4.19a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 30 alt araştırma alanı M#Üo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.4.19b 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

En yüksek ün. oranı M#Üo=1	**Ün. sayısı oranı ortalaması** M#Üo=0,8901	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Üo=0,3200
En yüksek ün. oranındaki alan sayısı #M#Üo=1	**Ortalama üstü ün. sayısı** #M#Üo=12	**%32 üstü ün. sayısı** %32#Üo=24
En yüksek ün. oran yüzdesi %M#Üo=%4,2	**Ortalama üstü ün. oranı** %M#Ü=%50,0	**%32 üstü ün. oranı** %32%Üo=%100
En düşük ün. oranı M#Üo=0,81	**Toplam ün. sayısı** T#Üo=24,00	**Toplam ün. sayısı** T#Üo=21,3629
Toplam ün. sayısı T#Üo=21,3629	**Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı** T#Ü=24,00	

Grup ortalaması %32’lik değer olan 0,32’nin üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Üo=0,32’yi geçmiştir.

M#Üo=0,89’un %100 değer olan 1’i M#Üo=1’e göre
Geçme oranı= - %10,99

M#Üo=0,89’un %32 değer olan 0,32’yi M#Üo=1’e göre
Geçme oranı= %57,01

Olması gereken mükerrer ün. sayısı oranlar toplamı T#Ü=24,00
Yakalama oranı= %89,0

Tablo 2.4.20a 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	AMPO#Üo	**O#Üo**	AKPM#Üo	AHPM#Üo	AMPM#Üo	**M#Üo**
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,30336	0,25870	0,29035	**0,90600**	0,27002	0,23027	0,25844	0,8065
Sağlık	İlaç	0,26347	0,19701	0,24495	**0,90600**	0,23452	0,17536	0,21803	0,8065
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,31797	0,16053	0,27915	**0,90600**	0,28303	0,14289	0,24848	0,8065
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,27210	0,20307	0,25287	**0,91506**	0,24220	0,18076	0,22509	0,8145
Enerji	Biyoenerji	0,30583	0,18920	0,27526	**0,91506**	0,27223	0,16841	0,24502	0,8145
Enerji	Enerji Depolama	0,25148	0,20738	0,23878	**0,92412**	0,22385	0,18459	0,21254	0,8226
Enerji	Güneş Enerjisi	0,27590	0,18483	0,25142	**0,93318**	0,24559	0,16452	0,22379	0,8306
Enerji	Enerji Verimliliği	0,27493	0,20723	0,25601	**0,94224**	0,24472	0,18446	0,22788	0,8387
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,26961	0,20497	0,25149	**0,95130**	0,23998	0,18244	0,22386	0,8468
Kimya	İnorganik Kimya	0,31224	0,25775	0,29654	**0,96036**	0,27793	0,22943	0,26396	0,8548
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,33856	0,17016	0,29709	**0,96036**	0,30136	0,15147	0,26445	0,8548
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,30467	0,17154	0,27077	**0,98754**	0,27119	0,15269	0,24102	0,8790
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,32770	0,23567	0,30238	**1,00566**	0,29169	0,20978	0,26916	0,8952
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,28967	0,17627	0,26010	**1,01472**	0,25785	0,15690	0,23152	0,9032
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,33534	0,20252	0,30079	**1,02378**	0,29850	0,18027	0,26774	0,9113
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,31599	0,21690	0,28952	**1,00000**	0,28127	0,19307	0,25771	0,8901
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	12	11	13	**12**	12	11	13	12
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	50,0%	45,8%	54,2%	**50,0%**	50,0%	45,8%	54,2%	%50,0
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	0,32000	**0,35950**	0,32000	0,32000	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	11	0	5	**24**	3	0	0	24
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%45,8	%0,0	%25,0	**%100**	%12,5	%0,0	%0,0	%100
	Max	0,38846	0,28552	0,35206	**1,12344**	0,34577	0,25415	0,31338	1,00
	Min	0,25148	0,16053	0,23878	**0,90600**	0,22385	0,14289	0,21254	0,8065
	Toplam	7,58379	5,20569	6,94851	**24,00000**	6,75049	4,63370	6,18502	21,3629
	Toplam (olması gereken)	24,00	24,00	24,00	**24,00**	24,00	24,00	24,00	24,00
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	%29,0	**%100**	%28,1	%19,3	%25,8	%89,0

Tablo 2.4.20a 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (9)	Alt Araştırma Alanı (24)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	AMPO#Üo	**O#Üo**	AKPM#Üo	AHPM#Üo	AMPM#Üo	**M#Üo**
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,29884	0,19361	0,27085	**1,02378**	0,26600	0,17234	0,24109	0,9113
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,36145	0,24733	0,33056	**1,05096**	0,32174	0,22015	0,29424	0,9355
Kimya	Organik Kimya	0,35874	0,25611	0,33057	**1,06908**	0,31932	0,22797	0,29425	0,9516
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,32922	0,23363	0,30304	**1,07814**	0,29305	0,20796	0,26974	0,9597
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,34491	0,22965	0,31398	**1,08720**	0,30701	0,20442	0,27948	0,9677
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,34659	0,23266	0,31594	**1,09626**	0,30850	0,20709	0,28122	0,9758
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,38846	0,25161	0,35206	**1,10532**	0,34577	0,22396	0,31338	0,9839
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,34380	0,28552	0,32698	**1,11438**	0,30603	0,25415	0,29105	0,9919
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,36894	0,24875	0,33656	**1,12344**	0,32840	0,22142	0,29958	1,0000
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,31599	0,21690	0,28952	**1,00000**	0,28127	0,19307	0,25771	0,8901
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	12	11	13	**12**	12	11	13	12
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	50,0%	45,8%	54,2%	**50,0%**	50,0%	45,8%	54,2%	%50,0
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	0,32000	**0,35950**	0,32000	0,32000	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	11	0	5	**24**	3	0	0	24
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%45,8	%0,0	%25,0	**%100**	%12,5	%0,0	%0,0	%100
	Max	0,38846	0,28552	0,35206	**1,12344**	0,34577	0,25415	0,31338	1,00
	Min	0,25148	0,16053	0,23878	**0,90600**	0,22385	0,14289	0,21254	0,8065
	Toplam	7,58379	5,20569	6,94851	**24,00000**	6,75049	4,63370	6,18502	21,3629
	Toplam (olması gereken)	24,00	24,00	24,00	**24,00**	24,00	24,00	24,00	24,00
	Toplam (%)	%31,6	%21,7	%29,0	**%100**	%28,1	%19,3	%25,8	%89,0

Tablo 2.4.20a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 30 alt araştırma alanı O#Üo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.4.20b 4. Grup: #Ü=100-124, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

En yüksek ün. oranı O#Üo=1,12344	**Ün. sayısı oranı ortalaması** O#Üo=1,00000	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=0,35950
En yüksek ün. oranındaki alan sayısı #O#Üo=1	**Ortalama üstü ün. sayısı** #O#Üo=12	**%32 üstü ün. sayısı** %32#Ü=24
En yüksek ün. oran yüzdesi %O#Üo=%4,2	**Ortalama üstü ün. oranı** %O#Ü=%50,0	**%32 üstü ün. oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. oranı O#Üo=0,91	**Toplam ün. sayısı oranı** T#Üo=24,01	**Toplam ün. sayısı oranı** T#Üo=21,3629
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı oranı T#Ü=24,00	

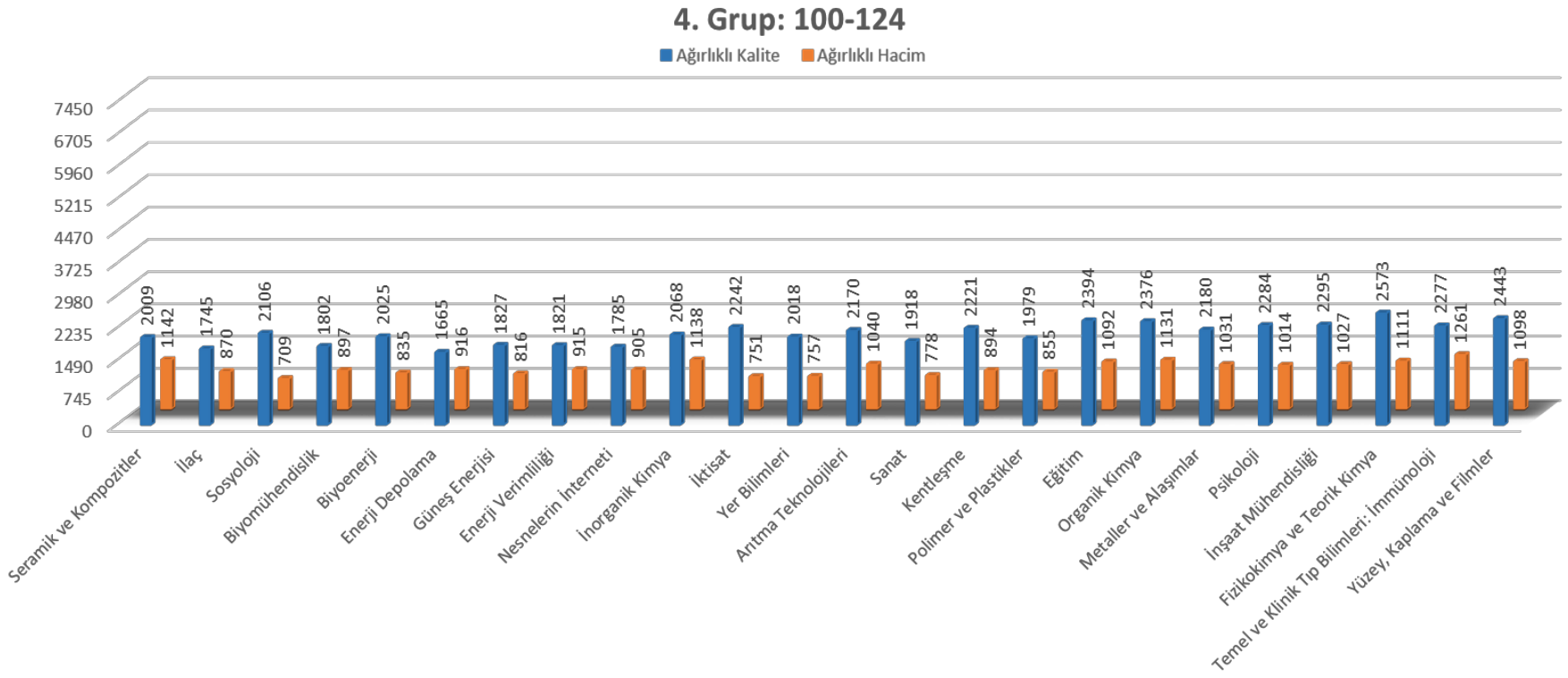
Grup ortalaması %32’lik değer olan 0,36’nın üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32O#Ü=0,45’i geçmiştir.

O#Üo=1,00’in %100 değer olan 1,12344’yi O#Üo=1,12’ye göre
Geçme oranı= - %10,99

O#Üo=1,00’in %32 değer olan 0,35950’yi O#Üo=1,12’ye göre
Geçme oranı= %57,01

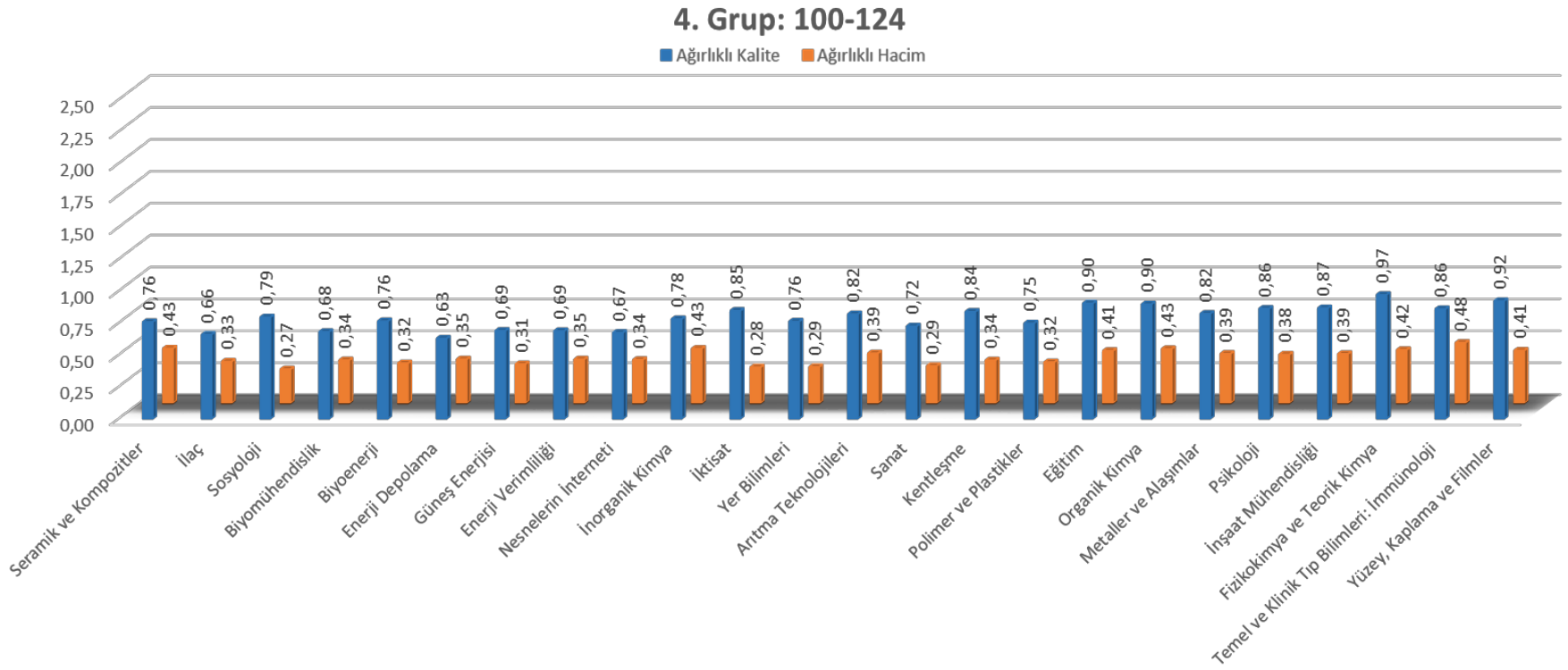
Olması gereken mükerrer ün. sayısı oranlar toplamı T#Ü=24,00
Yakalama oranı= %89,0

Şekil 2.4.105 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(7440;4960)=(60;40)×124



Şekil 2.4.105'te #Ü'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AKP ve AHP dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur.
Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.440, AHTP=4.960, AMTP=8.942, M#Ü=124. %32 seviyesi: AKP=2.380,80, AHP=1.587,20, AMP=2.861,36, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #AKP=3 (%12,5), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=24 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=6.622,50, AHTP=4.415,00, AMTP=7.959,25, O#Ü=110,38. %32 seviyesi: AKP=2.119,20, AHP=1.412,80, AMP=2.546,96, #Ü=35,32. %32 üstü (%): #AKP=11 (%45,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=5 (%20,8), ##Ü=24 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=2.572,56 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHP=1.110,85, AMP=2.802,16, #Ü=122) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHP=1.260,57 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKP=2.276,83, AMP=2.602,49, #Ü=123) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=1.665,45 ile Enerji Depolama (AHP=915,57, AMP=1.900,52, #Ü=102) alanındadır.
En düşük AHP=708.75 ile Sosyoloji (AKP=2.105,75, AMP=2.221,82, #Ü=100) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.106 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(2,50;1,67)=(60;40)×110,38/2649



Şekil 2.4.106'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=110,38'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPT#Üo ve AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,50, AHPT#Üo=1,67, AMPT#Üo=3,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,80, AHPT#Üo=0,53, AMPT#Üo=0,96, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=11 (%45,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,97 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPT#Üo=0,42, AMPT#Üo=1,06, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir

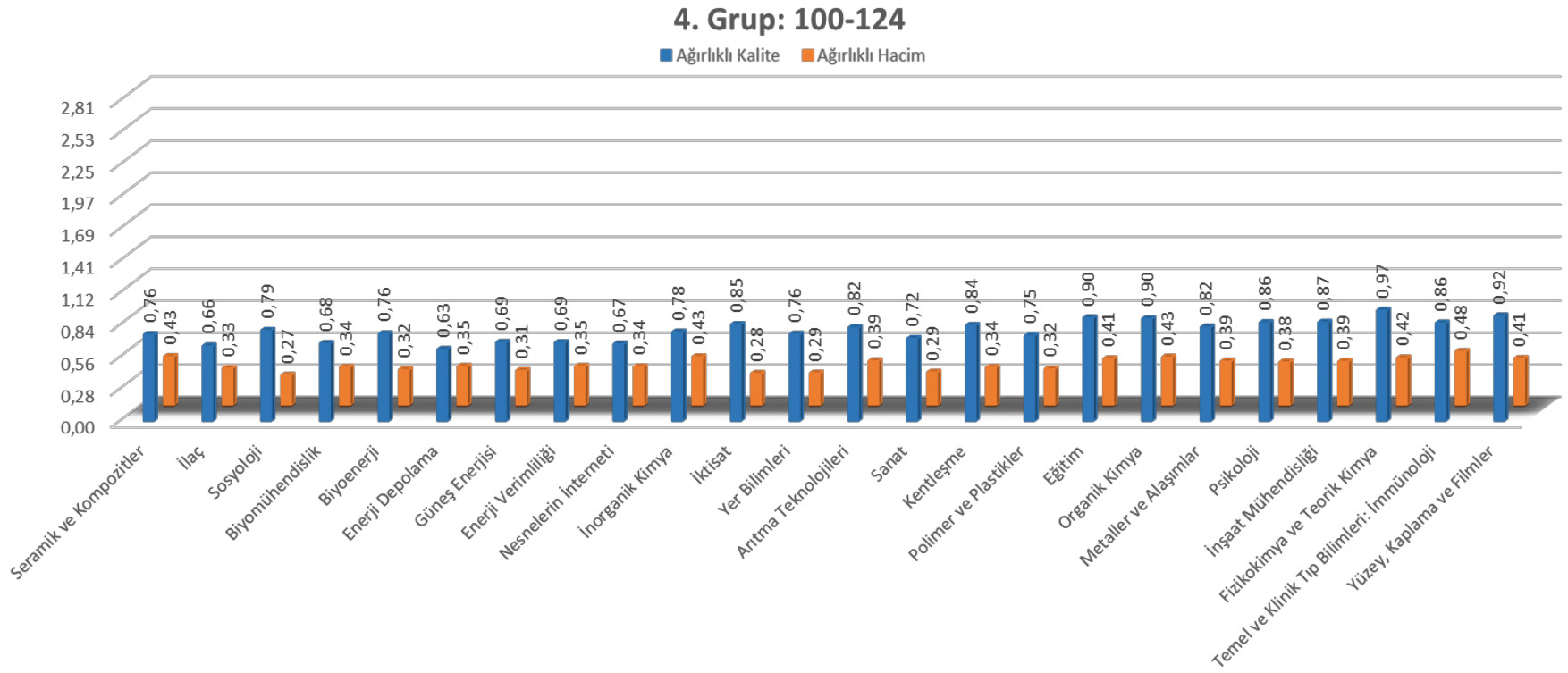
En yüksek AHPT#Üo=0,48 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri İmmünoloji (AKPT#Üo=0,86, AMPT#Üo=0,98, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,63 ile Enerji Depolama (AHPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,72, O#Üo=0,92) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,27 ile Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AMPT#Üo=0,84, O#Üo=0,91) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.107 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(2,81;1,87)=(60;40)×124/2649



Şekil 2.4.107'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler ancak eksenler M#Ü=124'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPT#Üo ve AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,81, AHPT#Üo=1,87, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%12,5), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,97 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPT#Üo=0,42, AMPT#Üo=1,06, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir

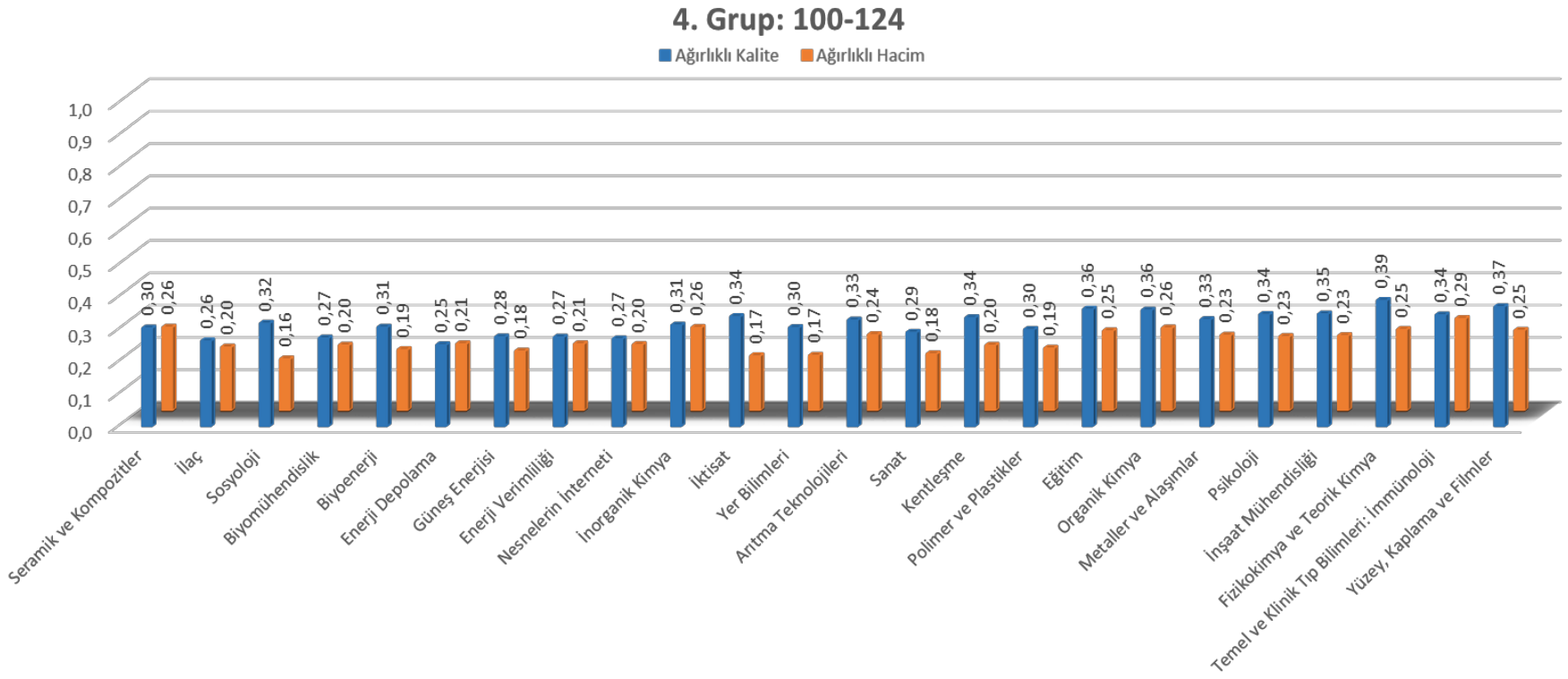
En yüksek AHPT#Üo=0,48 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPT#Üo=0,86, AMPT#Üo=0,98, M#Üo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,63 ile Enerji Depolama (AHPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,72, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,27 ile Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AMPT#Üo=0,84, M#Üo=0,81) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.108 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: O#Üoo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×110,38/((60;40)×110,38)



Şekil 2.4.108'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=110,38'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPO#Üo ve AHPO#Üo dalgalı bir şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKP0#Üo=11 (%45,8), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=5 (%20,8), #O#Üoo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPO#Üo=0,39 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,35, O#Üoo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.

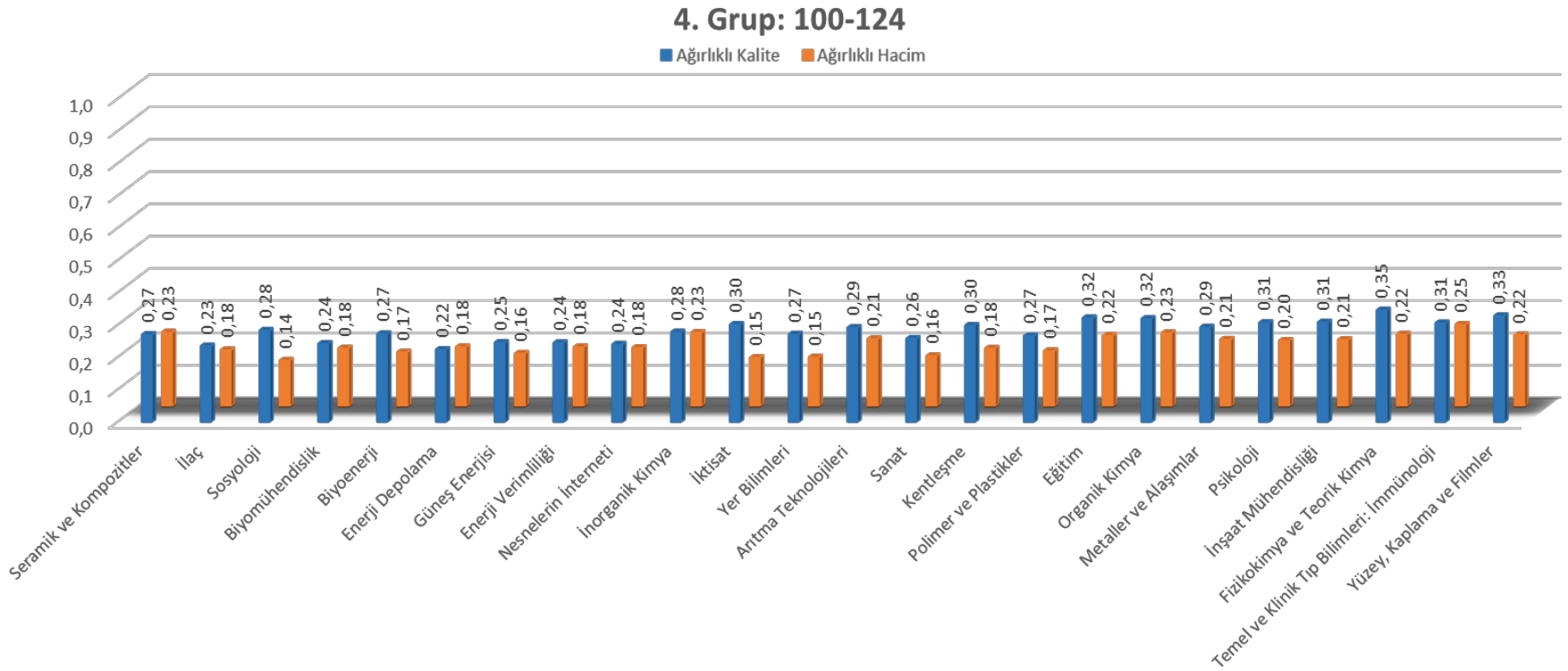
En yüksek AHPO#Üo=0,29 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPO#Üo=0,34, AMPO#Üo=0,33, O#Üoo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,25 ile Enerji Depolama (AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,24, O#Üoo=0,82) alanındadır.

En düşük AHPO#Üo=0,16 ile Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AMPO#Üo=0,28, O#Üoo=0,81) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100,0, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.109 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×124/((60;40)×124)



Şekil 2.4.109'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=124'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPO#Üo ve AHPO#Üo dalgalı bir şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=3 (%12,5), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPM#Üo=0,35 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.

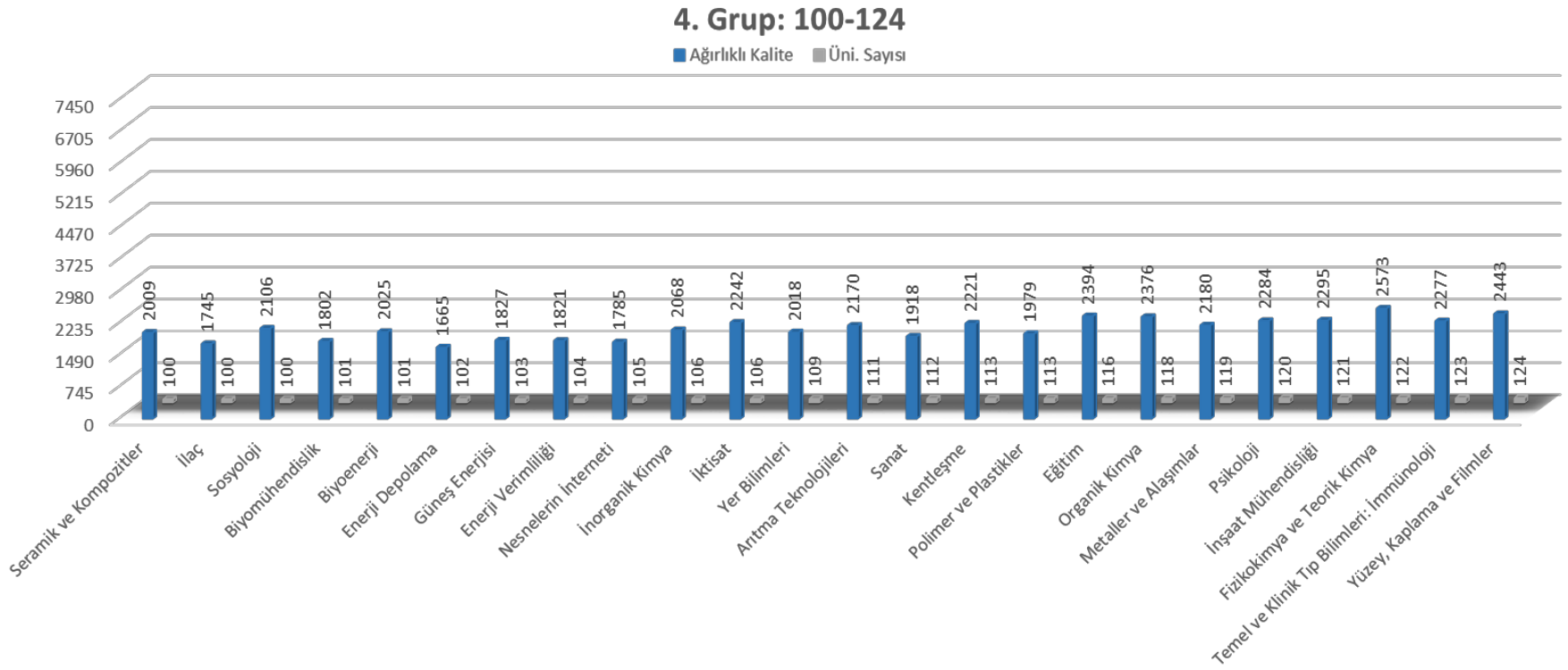
En yüksek AHPM#Üo=0,25 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPM#Üo=0,31, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,22 ile Enerji Depolama (AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,21, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük AHPM#Üo=0,14 ile Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AMPM#Üo=0,25, M#Üo=0,81) alanındadır

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 24 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100,0, %0,0, %0,0).

Şekil 2.4.110 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(7440;124)=(60×124;124)



Şekil 2.4.110'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında #Ü ve AKP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AKP dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.440, AHTP=4.960, AMTP=8.942, M#Ü=124. %32 seviyesi: AKP=2.380,80, AHP=1.587,20, AMP=2.861,36, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #AKP=3 (%12,5), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=24 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=6.622,50, AHTP=4.415,00, AMTP=7.959,25, O#Ü=110,38. %32 seviyesi: AKP=2.119,20, AHP=1.412,80, AMP=2.546,96, #Ü=35,32. %32 üstü (%): #AKP=11 (%45,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=5 (%20,8), ##Ü=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

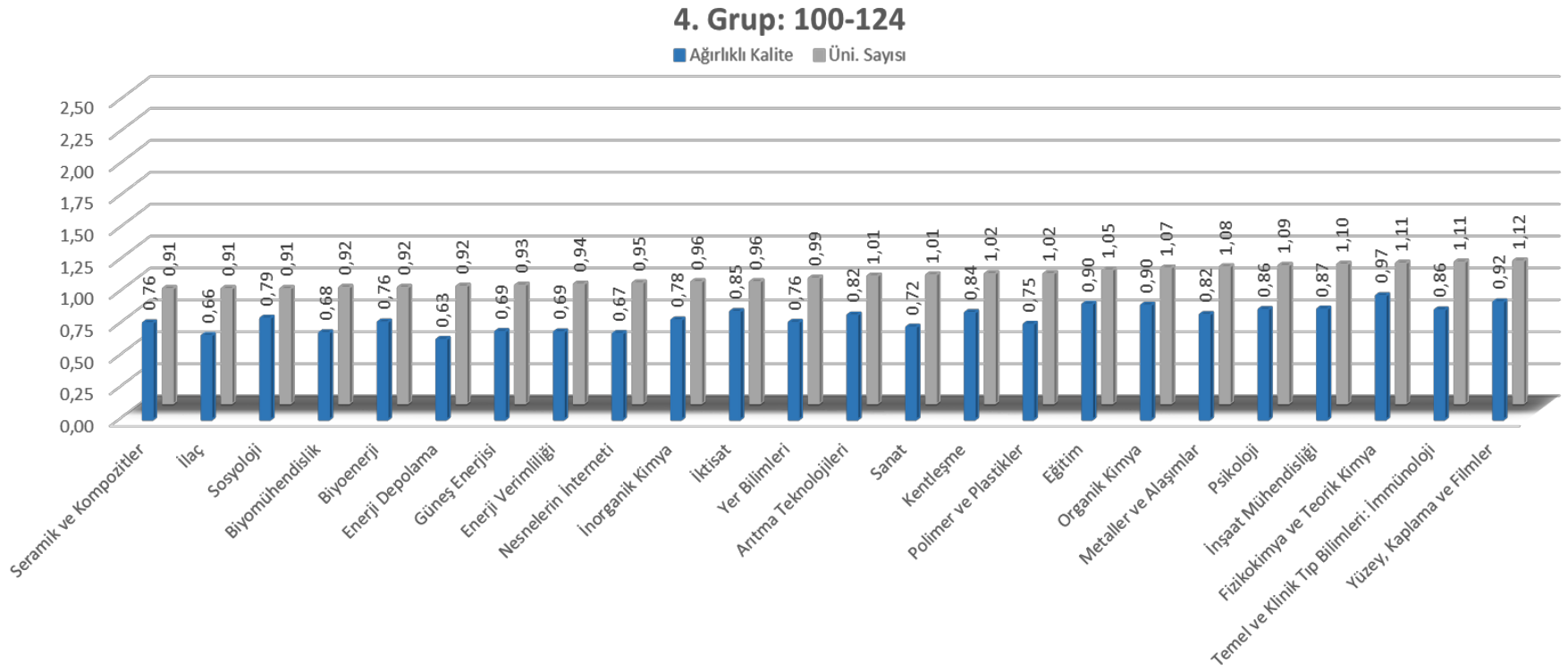
En yüksek AKP=2.572,56 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHP=1.110,85, AMP=2.802,16, #Ü=122) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKP=2.443,31, AHP=1.098,25, AMP=2.678,79) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKP=1.665,45 ile Enerji Depolama (AHP=915,57, AMP=1.900,52, #Ü=102) alanındadır.

En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (AKP=2.008,97, AHP=1.142,15, AMP=2.310,95), Sosyoloji (AKP=2.105,75, AHP=708,75, AMP=2.221,82) ve İlaç (AKP=1.744,85, AHP=869,78, AMP=1.949,62) alanlarındadır.

Şekil 2.4.111 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(2,50;1,12)=(60×110,38/2649;124/110,38)



Şekil 2.4.111'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AKPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=110,38'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,50, AHPT#Üo=1,67, AMPT#Üo=3,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,80, AHPT#Üo=0,53, AMPT#Üo=0,96, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=11 (%45,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

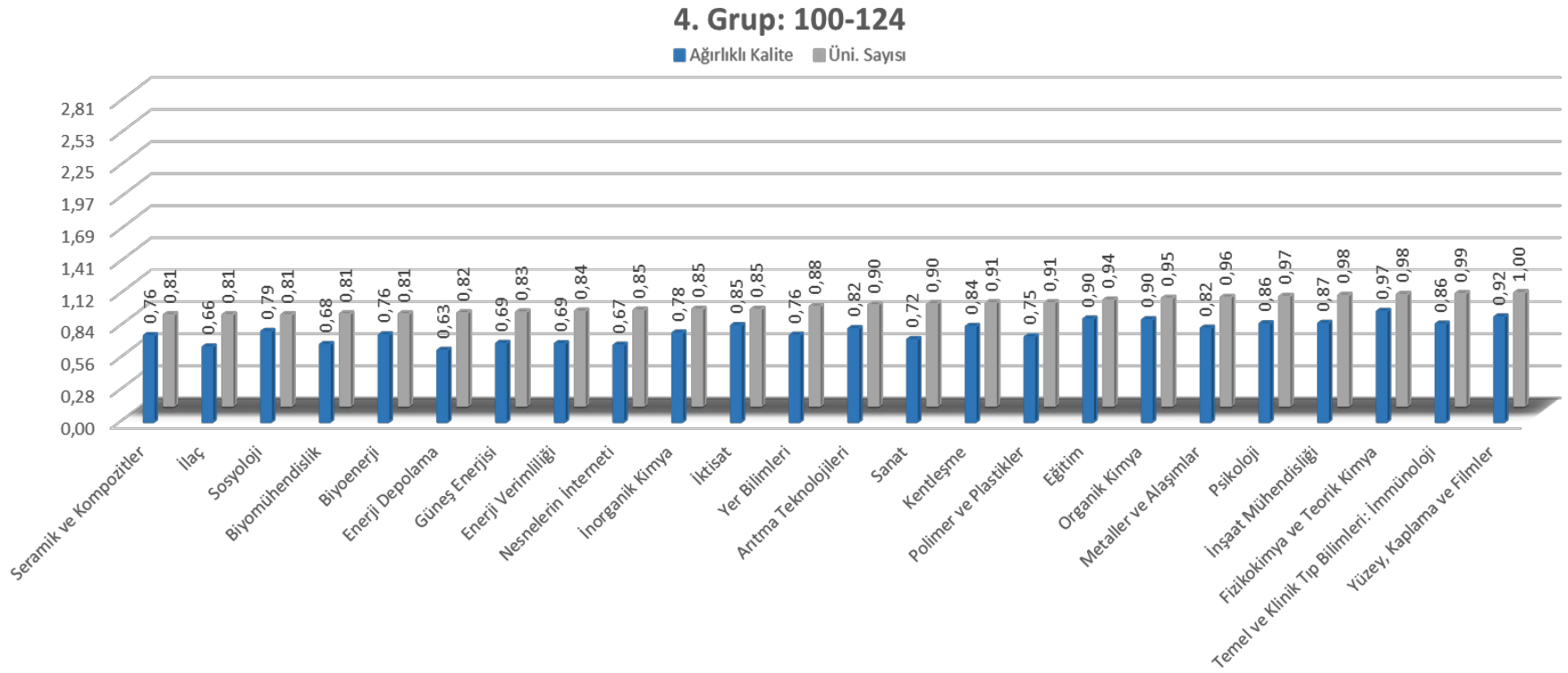
En yüksek AKPT#Üo=0,97 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPT#Üo=0,42, AMPT#Üo=1,06, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,63 ile Enerji Depolama (AHPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,72, O#Üo=0,92) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.112 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(2,81;1)=(60×124/2649;124/124)



Şekil 2.4.112'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AKPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=124'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,81, AHPT#Üo=1,87, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%12,5), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

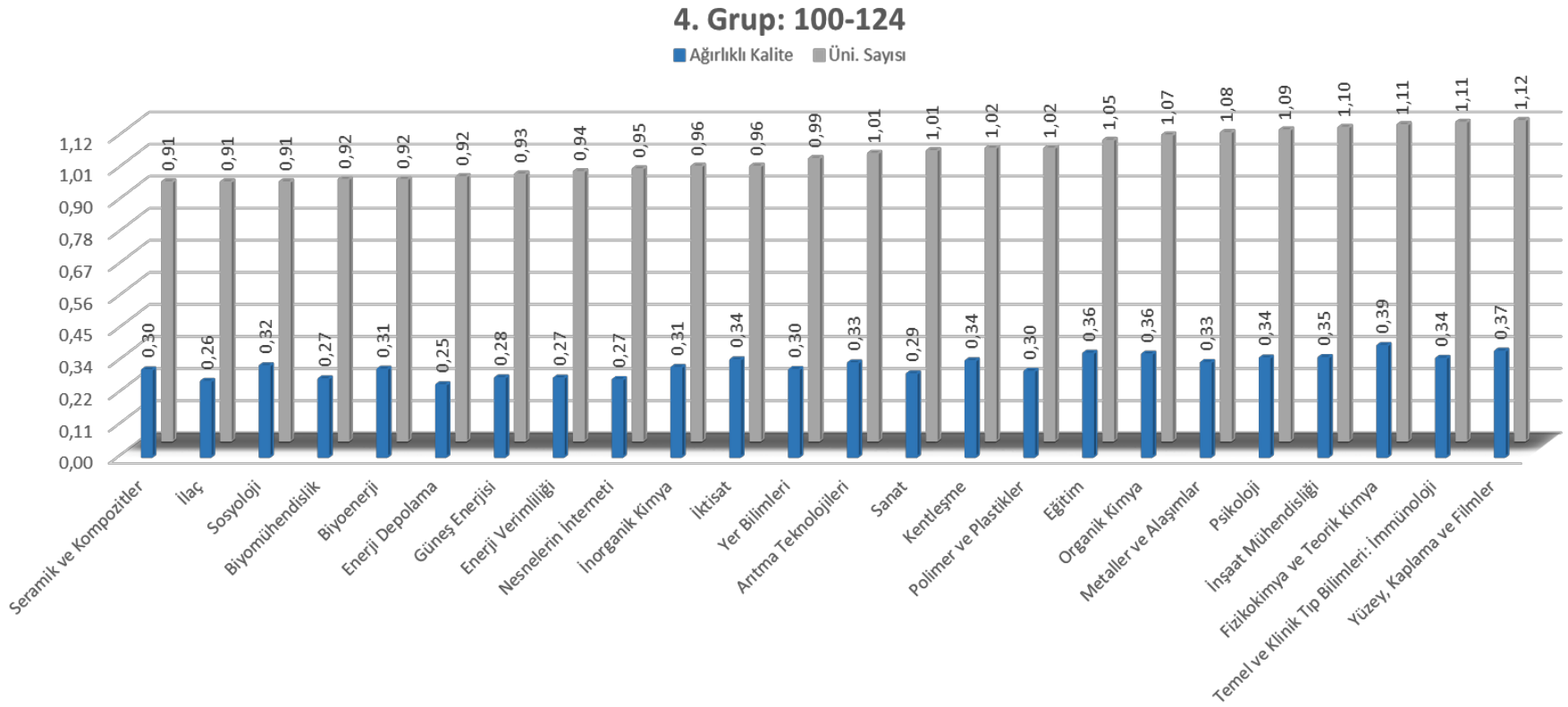
En yüksek AKPT#Üo=0,97 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPT#Üo=0,42, AMPT#Üo=1,06, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir

En düşük AKPT#Üo=0,63 ile Enerji Depolama (AHPT#Üo=0,35, AMPT#Üo=0,72, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.113 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((60×110,38)/(60×110,38);124/110,38)



Şekil 2.4.113'te O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AKPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=110,38'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü=110,38'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPO#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=11 (%45,8), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

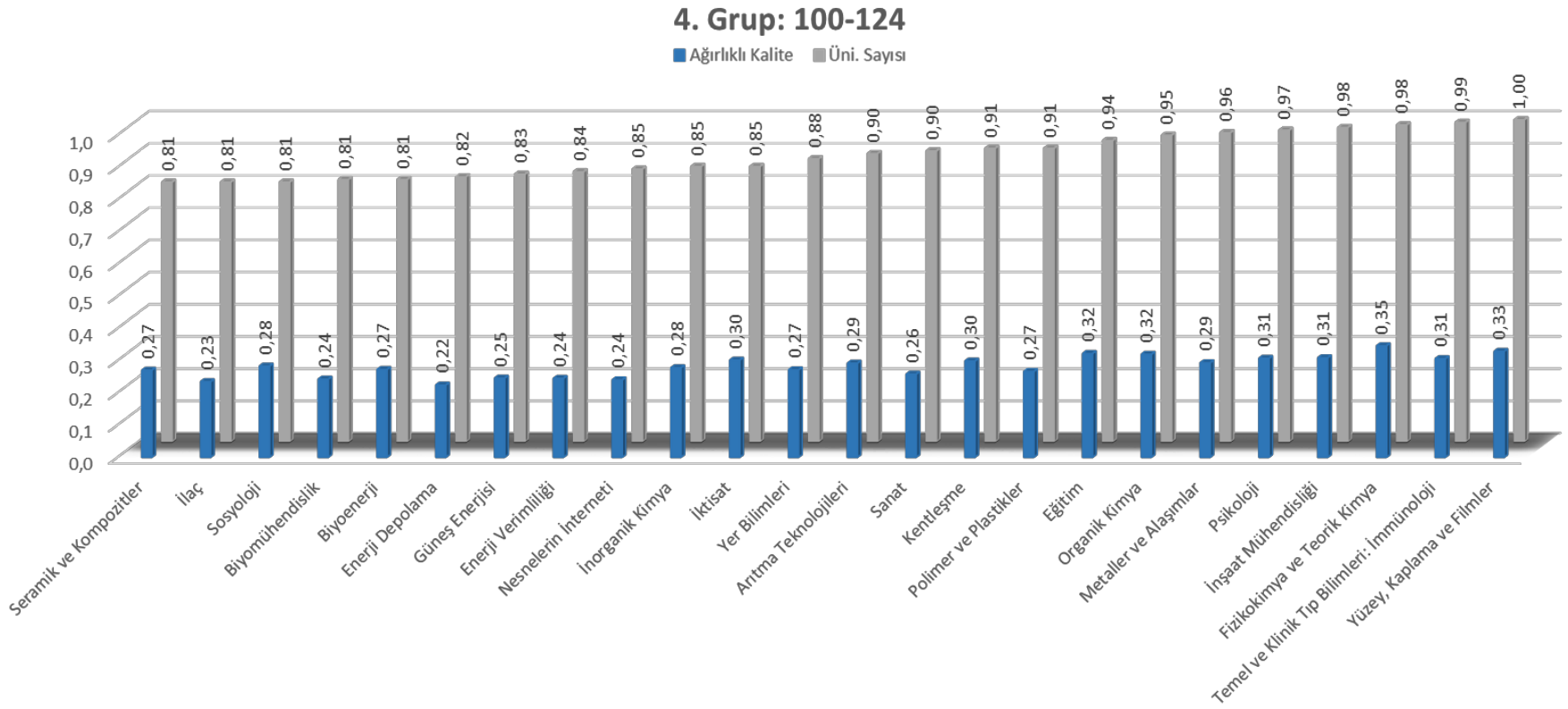
En yüksek AKPO#Üo=0,39 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,35, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,34) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,25 ile Enerji Depolama (AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,24, O#Üo=0,92) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPO#Üo=0,30, AHPO#Üo=0,26, AMPO#Üo=0,29), Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,28) ve İlaç (AKPO#Üo=0,26, AHPO#Üo=0,20, AMPO#Üo=0,24) alanlarındadır.

Şekil 2.4.114 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×124)/(60×124);124/124)



Şekil 2.4.114'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AKPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=124'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=124'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPM#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=3 (%12,5), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

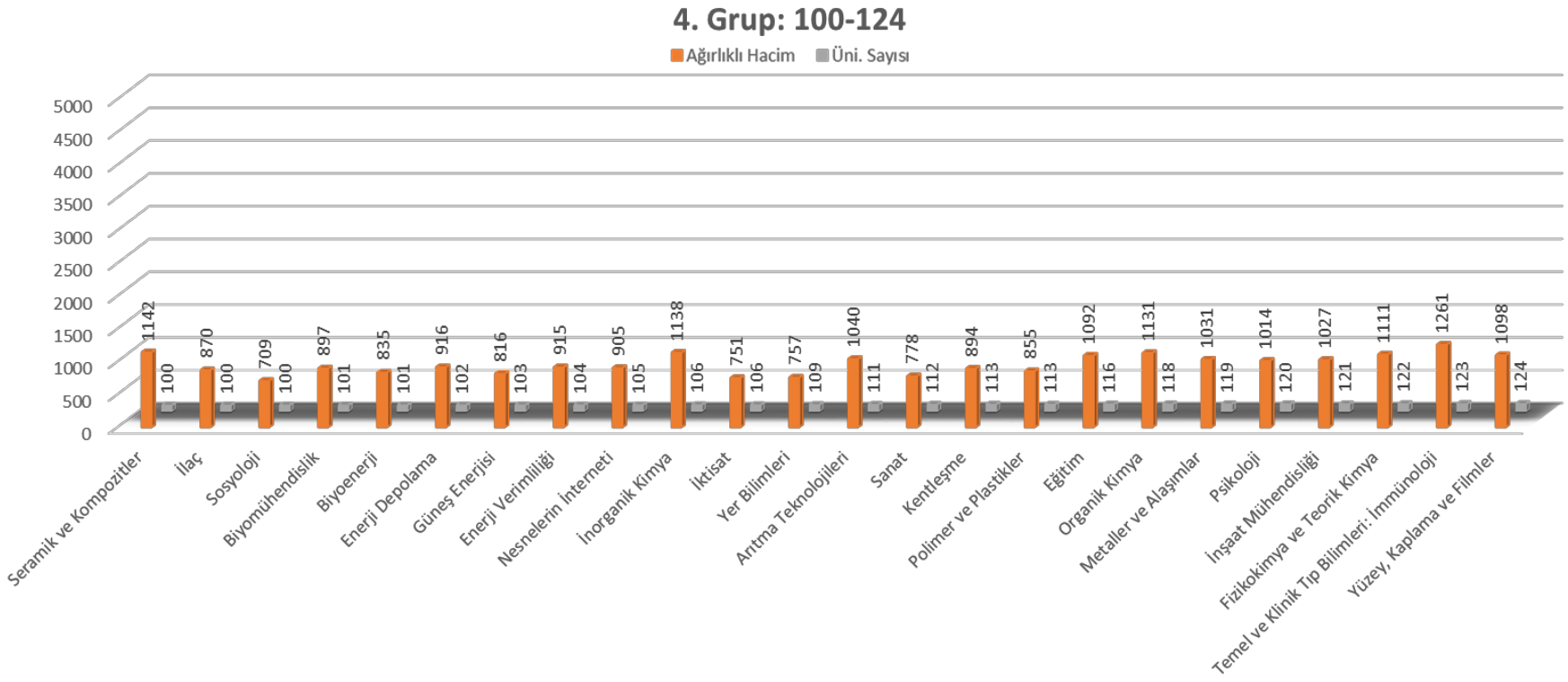
En yüksek AKPM#Üo=0,35 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,30) alanında yakalanabilmiştir

En düşük AKPM#Üo=0,22 ile Enerji Depolama (AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,21, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPM#Üo=0,27, AHPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,26), Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AHPM#Üo=0,14, AMPM#Üo=0,25) ve İlaç (AKPM#Üo=0,23, AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.4.115 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(4960;124)=(40×124;124)



Şekil 2.4.115'te #Ü'ye sıralama yapıldığında #Ü ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AHP dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.440, AHTP=4.960, AMTP=8.942, M#Ü=124. %32 seviyesi: AKP=2.380,80, AHP=1.587,20, AMP=2.861,36, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #AKP=3 (%12,5), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=24 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=6.622,50, AHTP=4.415,00, AMTP=7.959,25, O#Ü=110,38. %32 seviyesi: AKP=2.119,20, AHP=1.412,80, AMP=2.546,96, #Ü=35,32. %32 üstü (%): #AKP=11 (%45,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=5 (%20,8), ##Ü=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

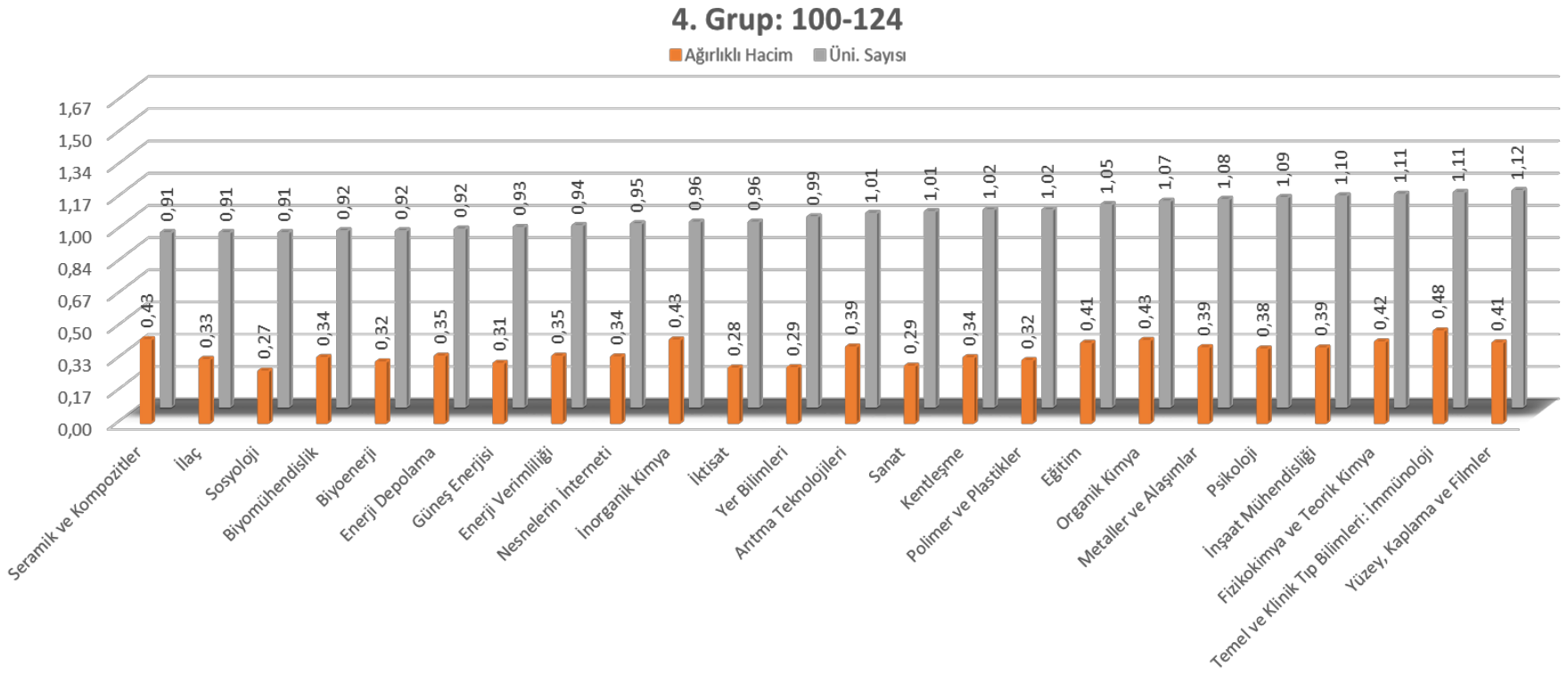
En yüksek AHP=1.260,57 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKP=2.276,83, AMP=2.602,49, #Ü=123) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKP=2.443,31, AHP=1.098,25, AMP=2.678,79) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHP=708,57 ile Sosyoloji (AKP=2.105,75, AMP=2.221,82, #Ü=100) alanındadır.

En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (AKP=2.008,97, AHP=1.142,15, AMP=2.310,95), Sosyoloji (AKP=2.105,75, AHP=708,75, AMP=2.221,82) ve İlaç (AKP=1.744,85, AHP=869,78, AMP=1.949,62) alanlarındadır.

Şekil 2.4.116 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(1,67;1,12)=(40×110,38/2649;124/110,38)



Şekil 2.4.116'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=110,38'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum bulunmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,50, AHPT#Üo=1,67, AMPT#Üo=3,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,80, AHPT#Üo=0,53, AMPT#Üo=0,96, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=11 (%45,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

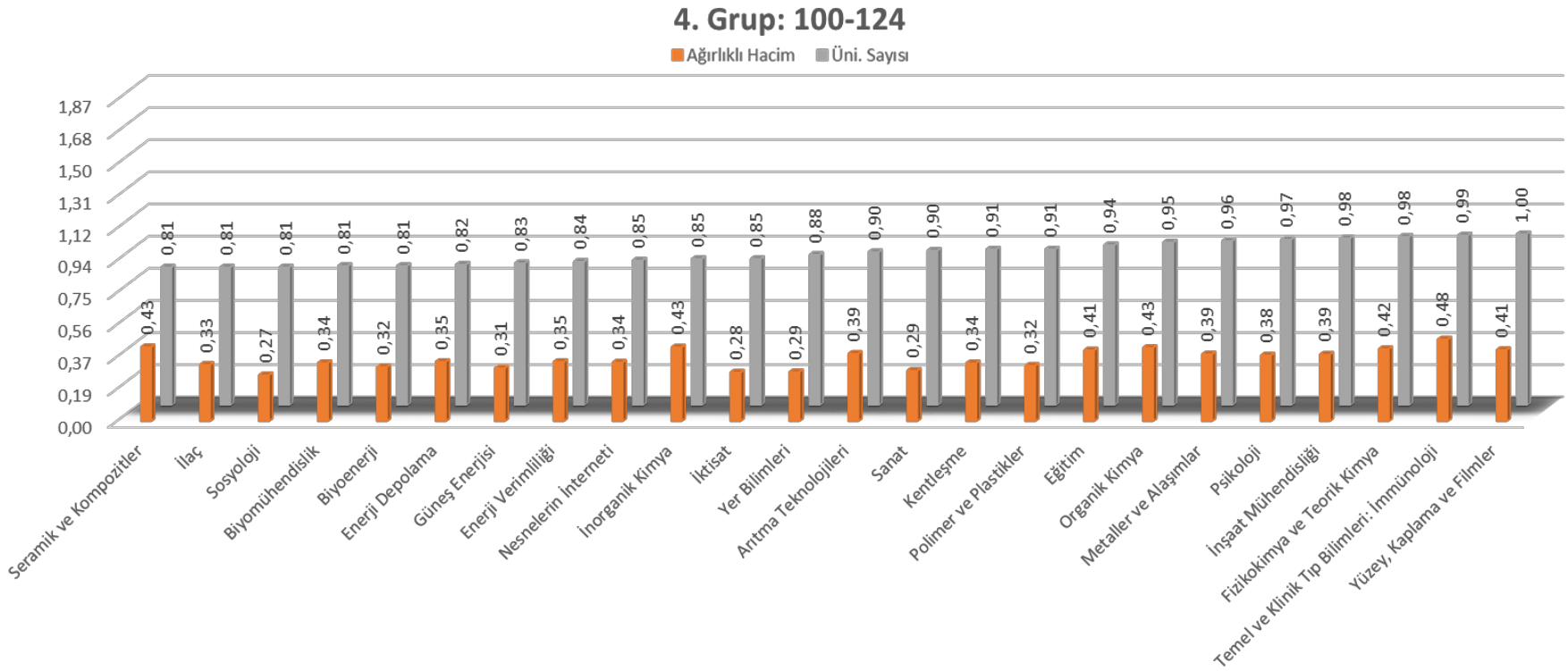
En yüksek AHPT#Üo=0,48 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPT#Üo=0,86, AMPT#Üo=0,98, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,27 ile Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AMPT#Üo=0,84, O#Üo=0,91) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.117 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,87;1)=(40×124/2649;124/124)



Şekil 2.4.117'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=124'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AHPT#Üo hafif dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,81, AHPT#Üo=1,87, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%12,5), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

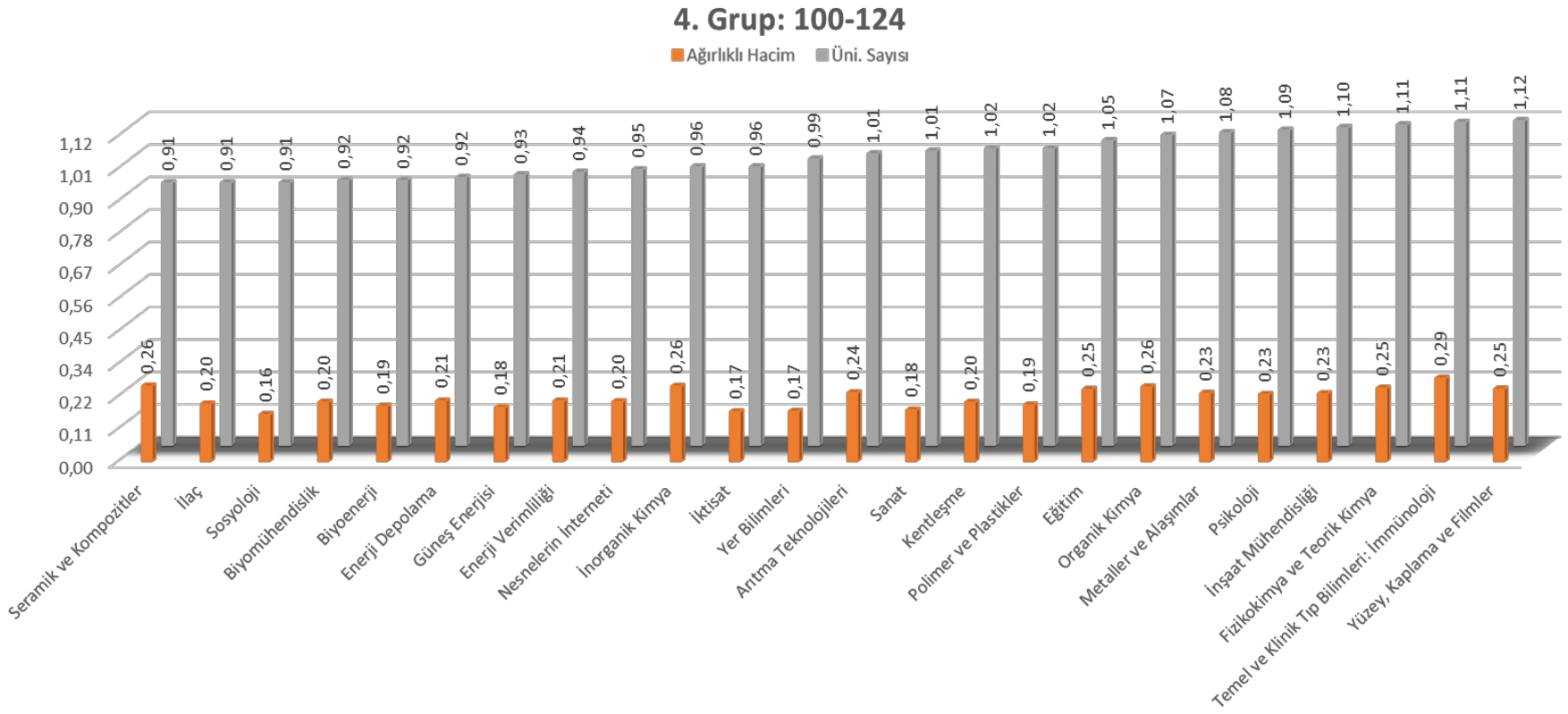
En yüksek AHPT#Üo=0,48 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPT#Üo=0,86, AMPT#Üo=0,98, M#Üo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,27 ile Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AMPT#Üo=0,84, M#Üo=0,81) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.118 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((40×110,38)/(40×110,38);124/110,38)



Şekil 2.4.118'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=110,38'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AHPO#Üo hafif dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=11 (%45,8), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

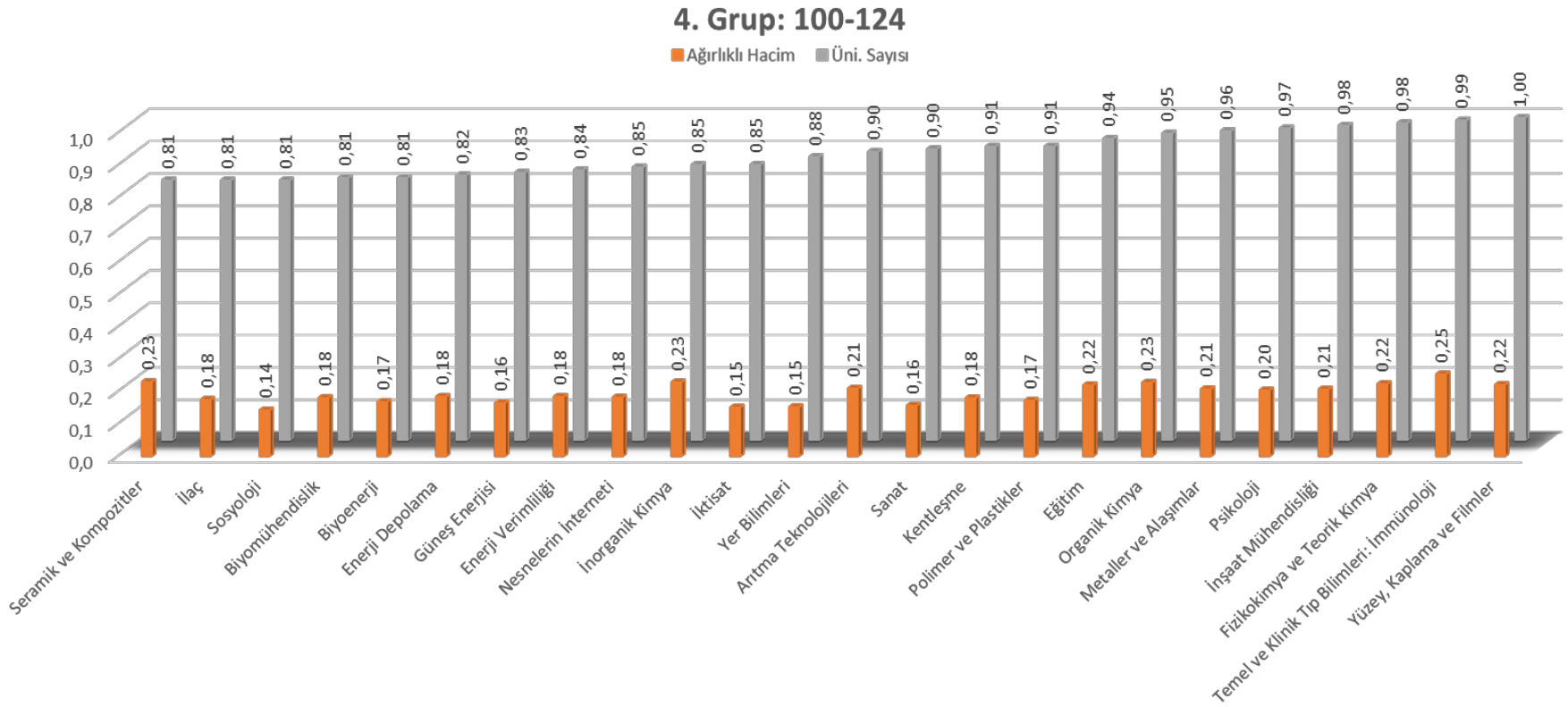
En yüksek AHPO#Üo=0,29 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPO#Üo=0,34, AMPO#Üo=0,33, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,34) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,16 ile Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AMPO#Üo=0,28, O#Üo=0,91) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPO#Üo=0,30, AHPO#Üo=0,26, AMPO#Üo=0,29), Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,28) ve İlaç (AKPO#Üo=0,26, AHPO#Üo=0,20, AMPO#Üo=0,24) alanlarındadır.

Şekil 2.4.119 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×124)/(40×124);124/124)



Şekil 2.4.119'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=124'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AHPM#Üo hafif dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=3 (%12,5), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

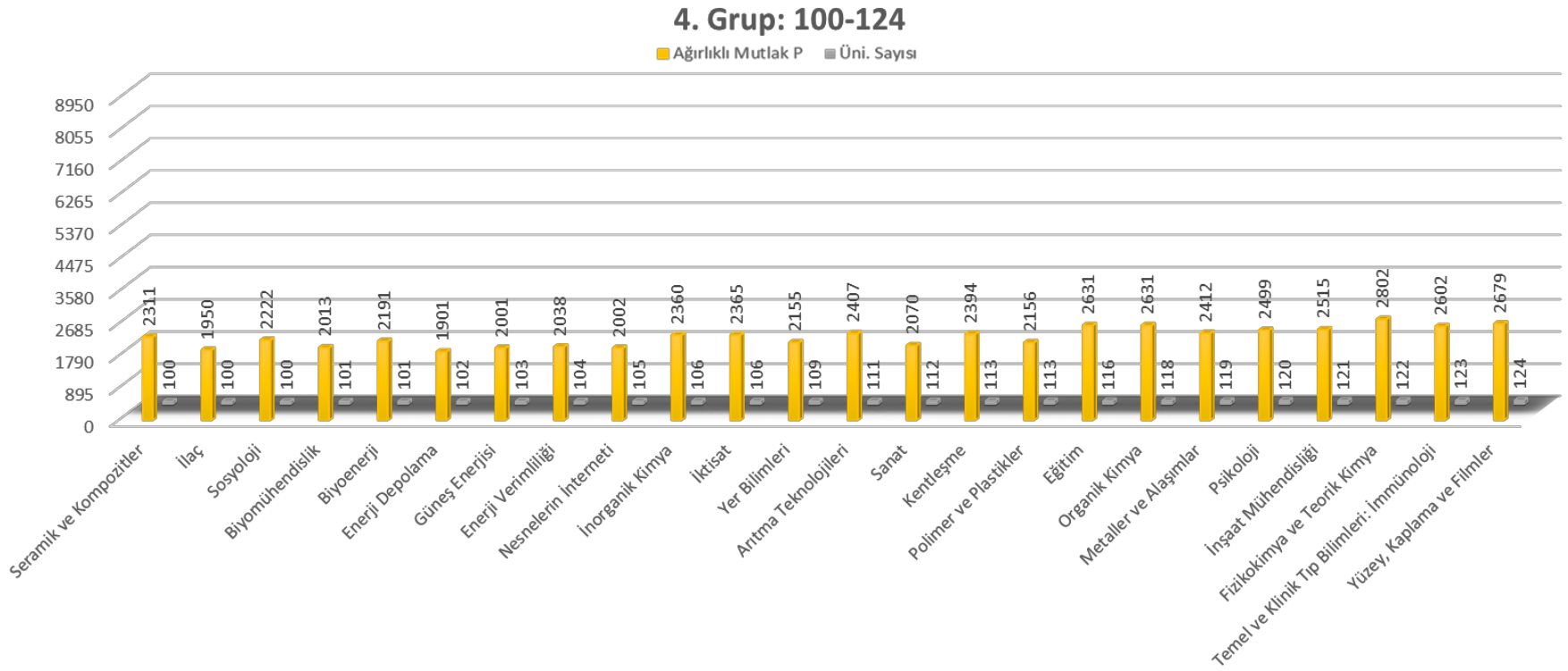
En yüksek AHPM#Üo=0,25 ile Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (AKPM#Üo=0,31, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,99) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPM#Üo=0,14 ile Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AMPM#Üo=0,25, M#Üo=0,81) alanındadır

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPM#Üo=0,27, AHPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,26), Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AHPM#Üo=0,14, AMPM#Üo=0,25) ve İlaç (AKPM#Üo=0,23, AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,22) alanlarındadır.

Şekil 2.4.120 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: #Ü, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(8942;124)=(72,11×124;124)



Şekil 2.4.120'de #Ü'ye sıralama yapıldığında #Ü ve AMP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AMP dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.440, AHTP=4.960, AMTP=8.942, M#Ü=124. %32 seviyesi: AKP=2.380,80, AHP=1.587,20, AMP=2.861,36, #Ü=39,68. %32 üstü (%): #AKP=3 (%12,5), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=24 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=6.622,50, AHTP=4.415,00, AMTP=7.959,25, O#Ü=110,38. %32 seviyesi: AKP=2.119,20, AHP=1.412,80, AMP=2.546,96, #Ü=35,32. %32 üstü (%): #AKP=11 (%45,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=5 (%20,8), ##Ü=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

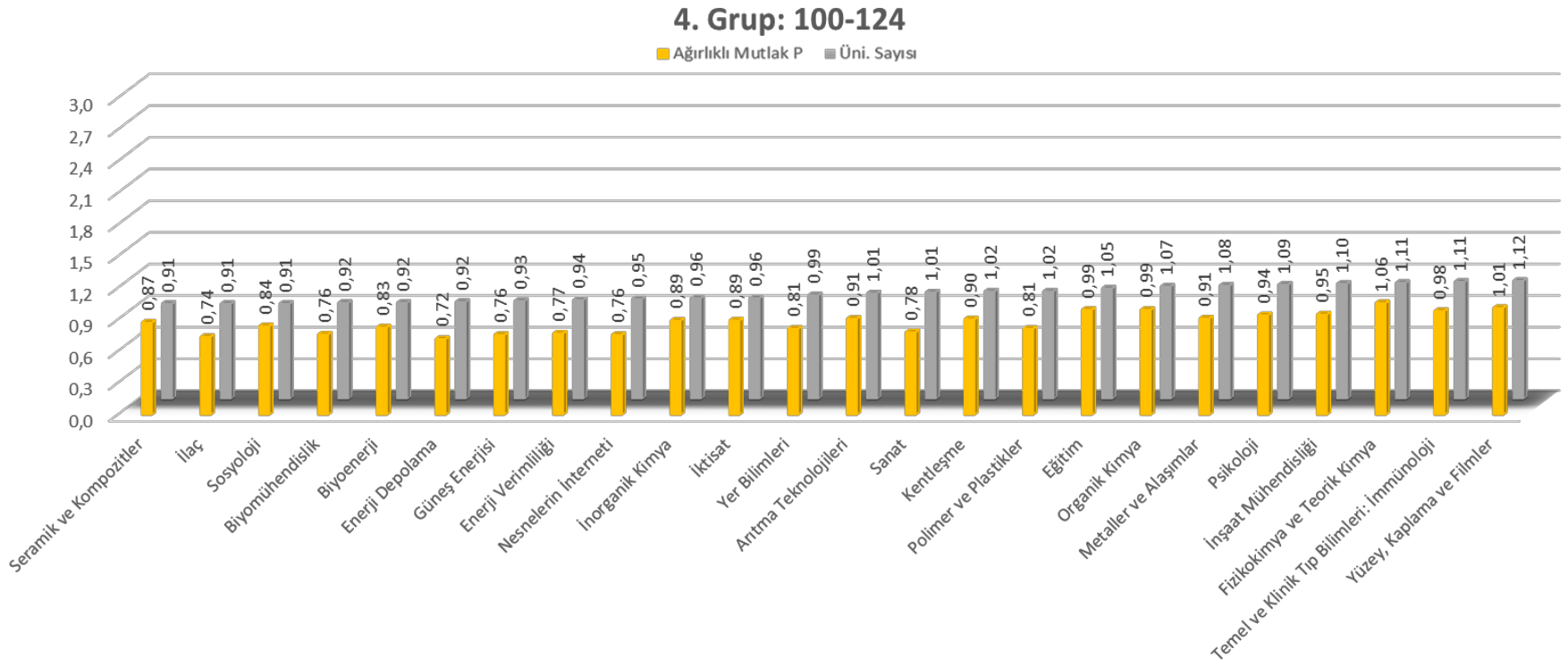
En yüksek AMP=2.802,16 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKP=2.572,56, AHP=1.110,,85, #Ü=122) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=124 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKP=2.443,31, AHP=1.098,25, AMP=2.678,79) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMP=1.900,52 ile Enerji Depolama (AKP=1.665,45, AHP=915,57, #Ü=102) alanındadır.

En düşük #Ü=100 ile Seramik ve Kompozitler (AKP=2.008,97, AHP=1.142,15, AMP=2.310,95), Sosyoloji (AKP=2.105,75, AHP=708,75, AMP=2.221,82) ve İlaç (AKP=1.744,85, AHP=869,78, AMP=1.949,62) alanlarındadır.

Şekil 2.4.121 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(3,00;1,12)=(72,11×110,38/2649;124/110,38)



Şekil 2.4.121'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AMPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=110,38'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AMPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,50, AHPT#Üo=1,67, AMPT#Üo=3,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,80, AHPT#Üo=0,53, AMPT#Üo=0,96, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=11 (%45,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

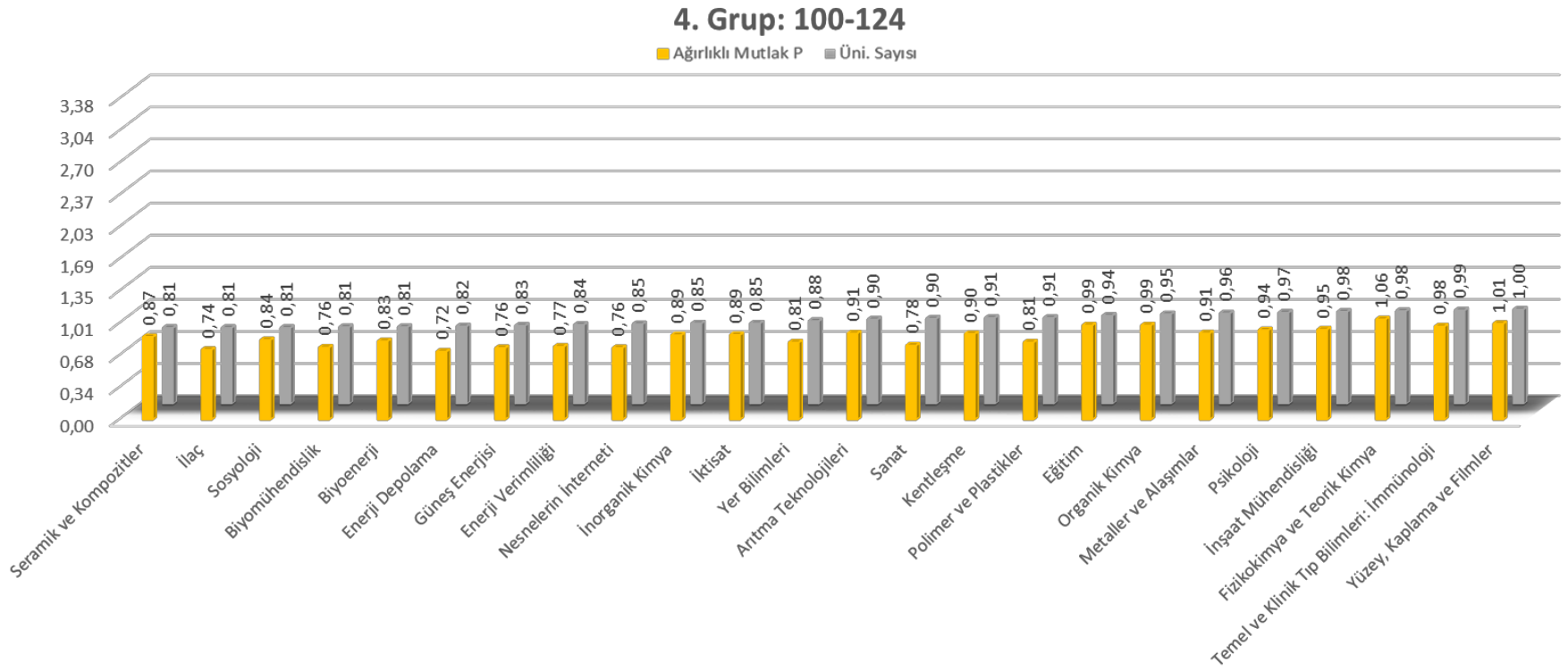
En yüksek AMPT#Üo=1,06 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKPT#Üo=0,97, AHPT#Üo=0,42, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,72 ile Enerji Depolama (AKPT#Üo=0,63, AHPT#Üo=0,35, O#Üo=0,92) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.122 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,38;1)=(72,11×124/2649;124/124)



Şekil 2.4.122'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AMPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=2.649'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=124'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AMPT#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=2,81, AHPT#Üo=1,87, AMPT#Üo=3,38, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,90, AHPT#Üo=0,60, AMPT#Üo=1,08, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%12,5), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

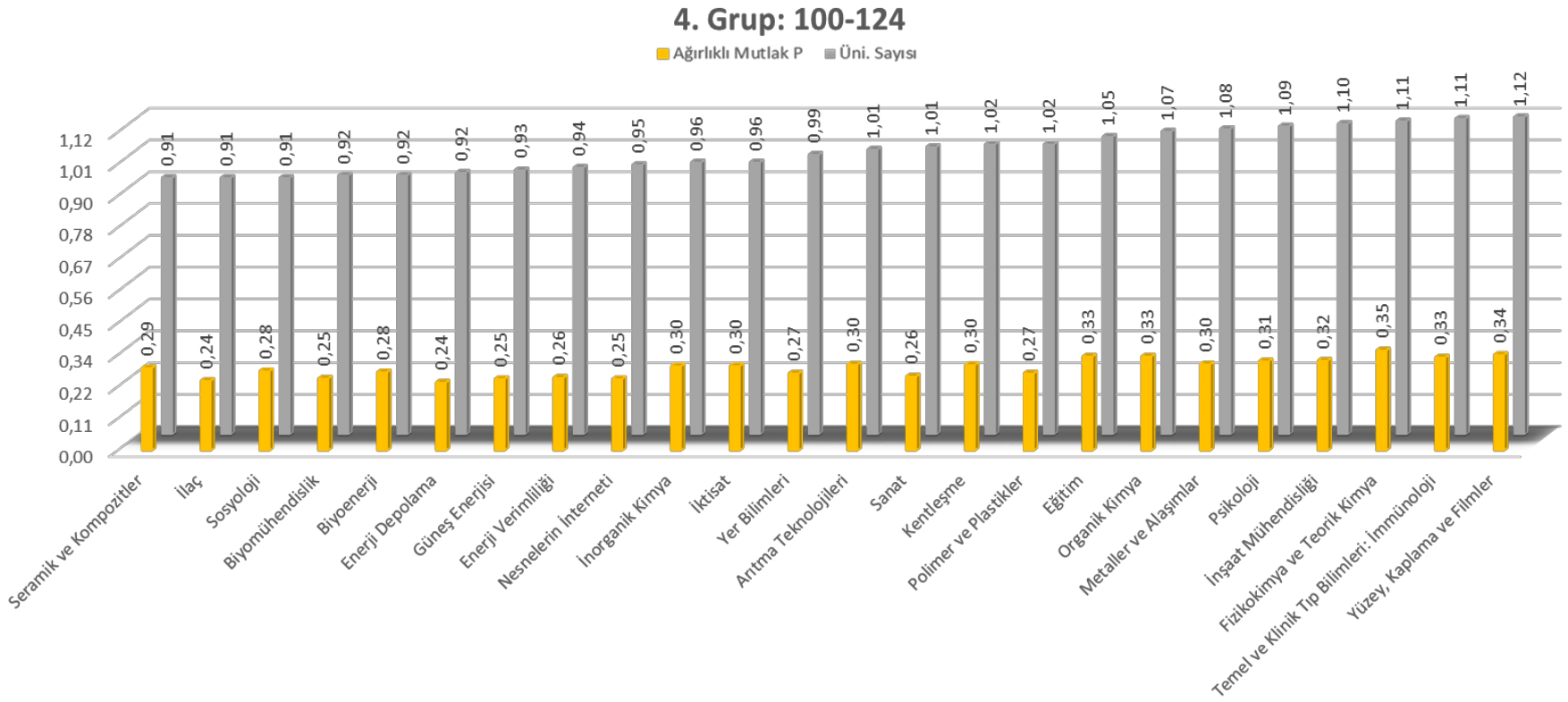
En yüksek AMPT#Üo=1,06 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKPT#Üo=0,97, AHPT#Üo=0,42, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPT#Üo=0,92, AHPT#Üo=0,41, AMPT#Üo=1,01) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=0,72 ile Enerji Depolama (AKPT#Üo=0,63, AHPT#Üo=0,35, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPT#Üo=0,76, AHPT#Üo=0,43, AMPT#Üo=0,87), Sosyoloji (AKPT#Üo=0,79, AHPT#Üo=0,27, AMPT#Üo=0,84) ve İlaç (AKPT#Üo=0,66, AHPT#Üo=0,33, AMPT#Üo=0,74) alanlarındadır.

Şekil 2.4.123 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen:((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,12)=((72,11×110,38)/(72,11×110,38);124/110,38)



Şekil 2.4.123'te O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AMPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=110,38'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü=110,38'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AMPO#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 110,38 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,12. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, #Ü=0,36. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=11 (%45,8), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=5 (%20,8), #O#Üo=24 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

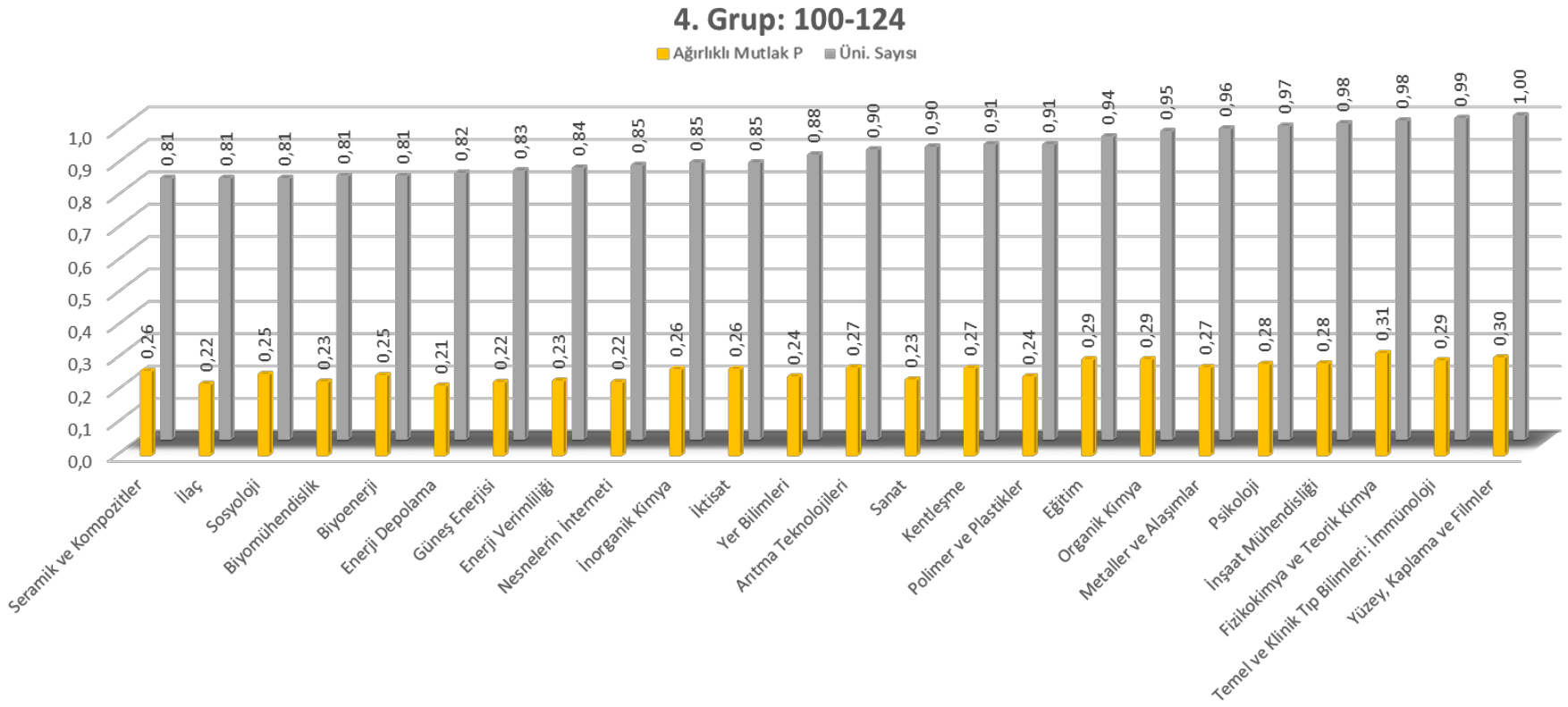
En yüksek AMPO#Üo=0,35 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKPO#Üo=0,39, AHPO#Üo=0,35, O#Üo=1,11) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,12 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,34) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPO#Üo=0,24 ile Enerji Depolama (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,21, O#Üo=0,92) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,91 ile Seramik ve Kompozitler (AKPO#Üo=0,30, AHPO#Üo=0,26, AMPO#Üo=0,29), Sosyoloji (AKPO#Üo=0,32, AHPO#Üo=0,16, AMPO#Üo=0,28) ve İlaç (AKPO#Üo=0,26, AHPO#Üo=0,20, AMPO#Üo=0,24) alanlarındadır.

Şekil 2.4.124 4. Grup, #Ü=100-124, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×124)/(72,11×124);124/124)



Şekil 2.4.124'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AMPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=124'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=124'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AMPM#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar M#Ü=124 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=3 (%12,5), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=24 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPM#Üo=0,31 ile Fizikokimya ve Teorik Kimya (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,22, M#Üo=0,98) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile Yüzey, Kaplama ve Filmler (AKPM#Üo=0,33, AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,30) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPM#Üo=0,21 ile Enerji Depolama (AKPM#Üo=0,22, AHPM#Üo=0,18, M#Üo=0,82) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,81 ile Seramik ve Kompozitler (AKPM#Üo=0,27, AHPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,26), Sosyoloji (AKPM#Üo=0,28, AHPM#Üo=0,14, AMPM#Üo=0,25) ve İlaç (AKPM#Üo=0,23, AHPM#Üo=0,18, AMPM#Üo=0,22) alanlarındadır.

Bölüm 2.5

5. Grup #Ü=125-143 (125-143)

5. Grup
#Ü=125-143 (125-143)
Sıralama: Mutlak Puan (MP)

Tablo 2.5.1a 5. Grup #Ü=125-143, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	KP	HP	**MP**	#Ü
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	7,61	22,12	143
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	127
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	139
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	129
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	127
Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	136
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	141
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	126
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	132
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	132
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	133
Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	125
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	126
	Ortalama	17,76	8,98	**19,90**	132,00
	Ortalama üstü (adet)	7	5	**7**	7
	Ortalama üstü (%)	%53,8	%38,5	**%53,8**	%53,8
	%32	19,20	12,80	**23,08**	45,76
	%32 üstü (adet)	1	0	**0**	13
	%32 üstü (%)	%7,7	%0,0	**%0,0**	%100
	Max	20,77	10,82	**22,12**	143
	Min	15,34	7,45	**17,22**	125
	Toplam	230,82	116,68	**258,64**	1.716
	Toplam (olması gereken)	780,00	520,00	**937,44**	1.716
	Toplam (%)	%29,6	%22,4	**%27,6**	%100

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 125 ila 143 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 125 en fazla sayı ise 143'tür. Ana araştırma alanı sayısı 7, alt araştırma alanı sayısı ise 13'tür. Ortalama ün. sayısı 132,00'dir. Yani Tablo 2.5.1a'da görüldüğü üzere 7 ana araştırma alanına ait 13 alt araştırma alanında en az 125 en fazla 143, ortalama 132,00 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 13 alt araştırma alanı önce MP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.5.1b 5. Grup: #Ü=125-143, Mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Mutlak puan ortalaması MPO=19,90	**Mutlak puan %32 eşik değeri** %32MTP=23,08
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MP=7	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#MP=0
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MP=%53,8	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%MP=%0,0
Mutlak puanlar toplamı TMP=258,64	
Olması gereken mutlak puanlar toplamı TMP=937,44	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 23,08'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak MP=23,08'i geçememiştir.
Geçme oranı= - %4,42

Olması gereken TMP=937,44
Yakalama oranı= %27,6

En yüksek MP’den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32’lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.1c 5. Grup: #Ü=125-143, Mutlak puana göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MP %32 (0/13)**	-	**Alan sıralaması, MP O (7/13)**
-	-	1.	İşletme
-	-	2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji
-	-	3.	Yoğun Madde Fiziği
-	-	4.	Analitik Kimya ve Spektroskopi
-	-	5.	Yapay Zeka
-	-	6.	Matematik
-	-	7.	Modelleme ve Simülasyon

Tekrar sayıları	*	-	-
	-	-	7

Tablo 2.5.2a 5. Grup #Ü=125-143, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,3461	0,1904	0,3067	1,0000
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,3163	0,2704	0,3029	0,8881
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,3163	0,2480	0,2969	0,9720
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,3134	0,2480	0,2948	0,9021
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,3102	0,2174	0,2849	0,8881
Matematik	Matematik	0,3050	0,2147	0,2803	0,9510
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,3037	0,2043	0,2769	0,9860
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,2835	0,2527	0,2744	0,8811
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,2812	0,2199	0,2639	0,9231
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,2876	0,1958	0,2628	0,9231
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,2693	0,2184	0,2548	0,9301
Fizik	Deneysel Fizik	0,2556	0,2507	0,2541	0,8741
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,2588	0,1861	0,2388	0,8811
	Ortalama	0,2959	0,2244	**0,2763**	0,9231
	Ortalama üstü (adet)	7	5	**7**	5
	Ortalama üstü (%)	%53,8	%38,5	**%53,8**	%38,5
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	1	0	**0**	13
	%32 üstü (%)	%7,7	%0,0	**%0,0**	%100,0
	Max	0,3461	0,2704	**0,3067**	1,0000
	Min	0,2556	0,1861	**0,2388**	0,8741
	Toplam	3,8470	2,9170	**3,5923**	12,0000
	Toplam (olması gereken)	13,00	13,00	**13,00**	13,00
	Toplam (%)	%29,6	%22,4	**%27,6**	%92,3

Tablo 2.5.2a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 13 alt araştırma alanı MPo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.5.2b 5. Grup: #Ü=125-143, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Mutlak puan oran ortalaması MPoO=0,2763	**Mutlak puan oran %32 eşik değeri** %32MTPo=0,3200
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MPo=7	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#MPo=0
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MPo=%53,8	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%MPo=%0,0
Mutlak puan oranlar toplamı TMPo=3,5923	
Olması gereken mutlak puan oranlar toplamı TMPo=13,00	

Grup ortalaması 0,3200’nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak MPo=0,3200’yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %4,37

Olması gereken TMPo=13,00
Yakalama oranı= %27,6

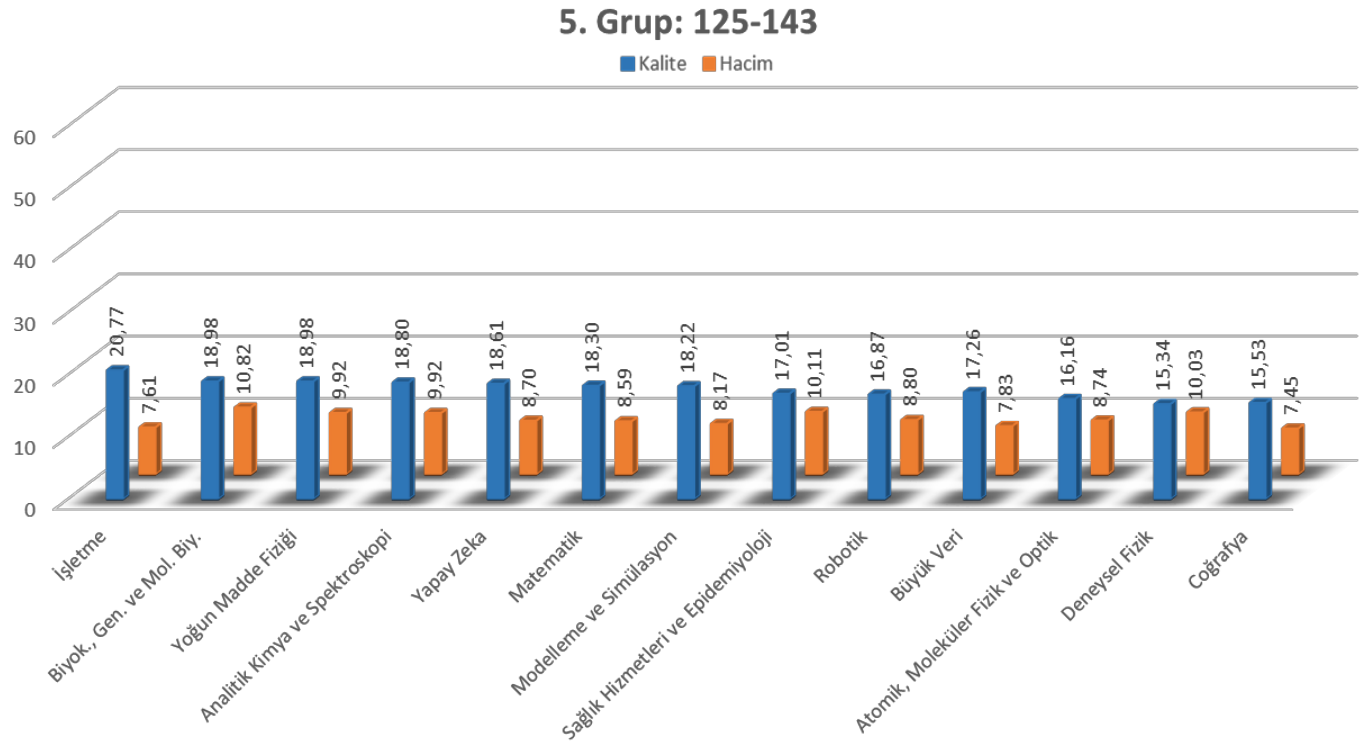
En yüksek MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.2c 5. Grup: #Ü=125-143, Mutlak puanı oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MPo %32 (0/13)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (7/13)**
-	-	1.	İşletme
-	-	2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji
-	-	3.	Yoğun Madde Fiziği
-	-	4.	Analitik Kimya ve Spektroskopi
-	-	5.	Yapay Zeka
-	-	6.	Matematik
-	-	7.	Modelleme ve Simülasyon

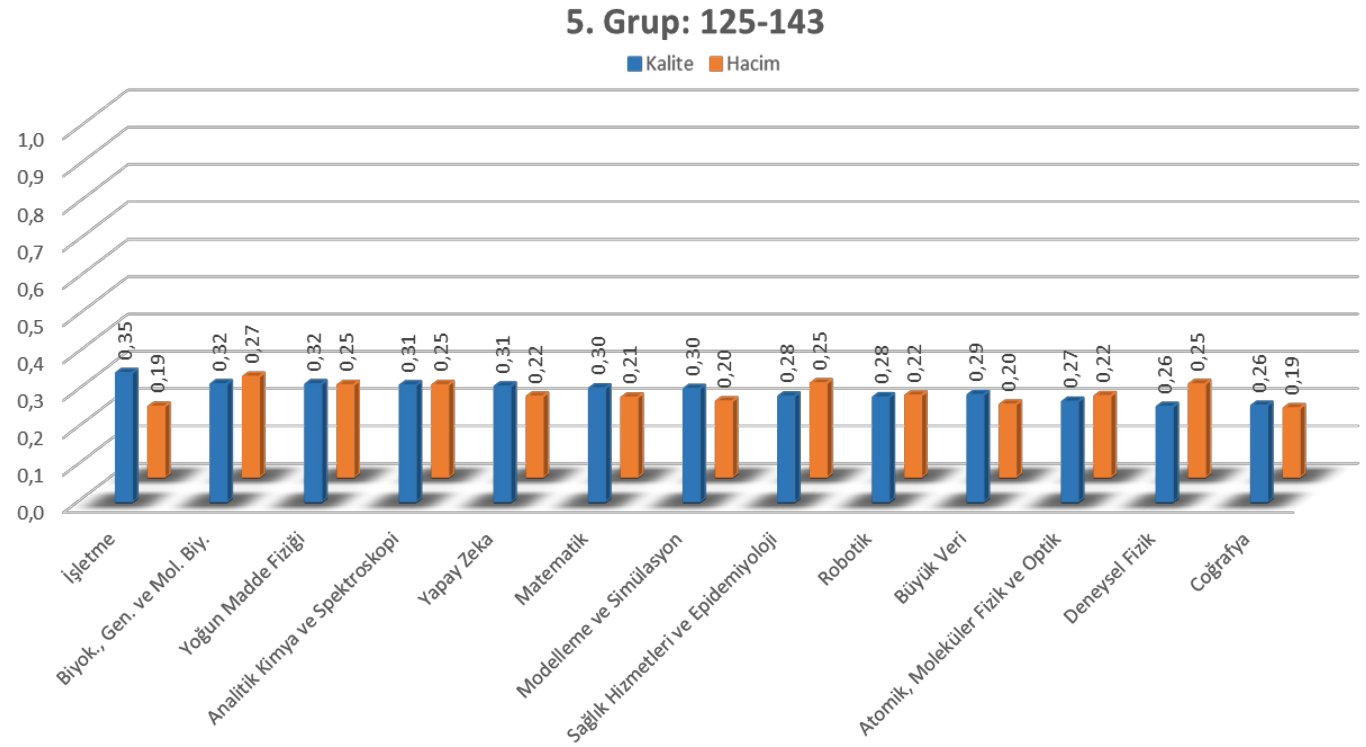
Tekrar sayıları	*	-	-
	-	-	7

Şekil 2.5.1 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen=(KTP;HTP)=(60;40)



Şekil 2.5.1'de MP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. MP'nin düşerken ile KP dalgalı bir şekilde düşmektedir. HP'de ise dalgalanma devam etmektedir. KP=60 üzerinden, HP=40 üzerinden Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=1 (%7,7), #HP=0 (%0,0), #MP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
En yüksek KP=20,77 ile İşletme (HP=7,61, MP=22,12, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HP=10,82 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KP=18,98, MP=21,84, #Ü=127) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=15,34 ile Deneysel Fizik (HP=10,03, MP=18,33, #Ü=125) alanındadır.
En düşük HP=7,45 ile Coğrafya (KP=15,53, MP=17,22, #Ü=126) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.5.2 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen:(KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



Şekil 2.5.2'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'ların nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. MPo düşerken KPo dalgalı bir şekilde düşmektedir. HPo ise hafif dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

En yüksek KPo=0,35 ile İşletme (HPo=0,19, MPo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

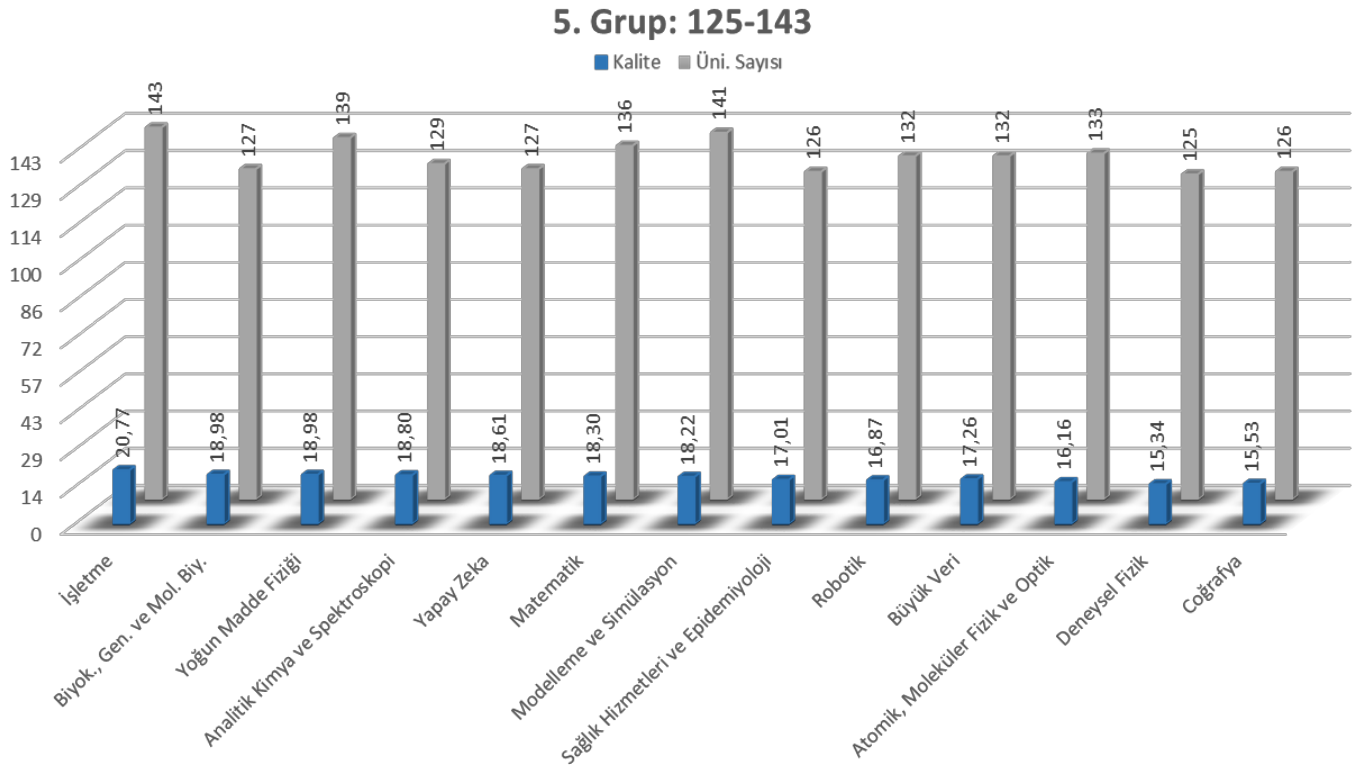
En yüksek HPo=0,27 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KPo=0,32, MPo=0,30, M#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,26 ile Deneysel Fizik (HPo=0,25, MPo=0,25, M#Üo=0,87) alanındadır.

En düşük HPo=0,19 ile Coğrafya (KPo=0,26, MPo=0,24, M#Üo=0,88) alanındadır.

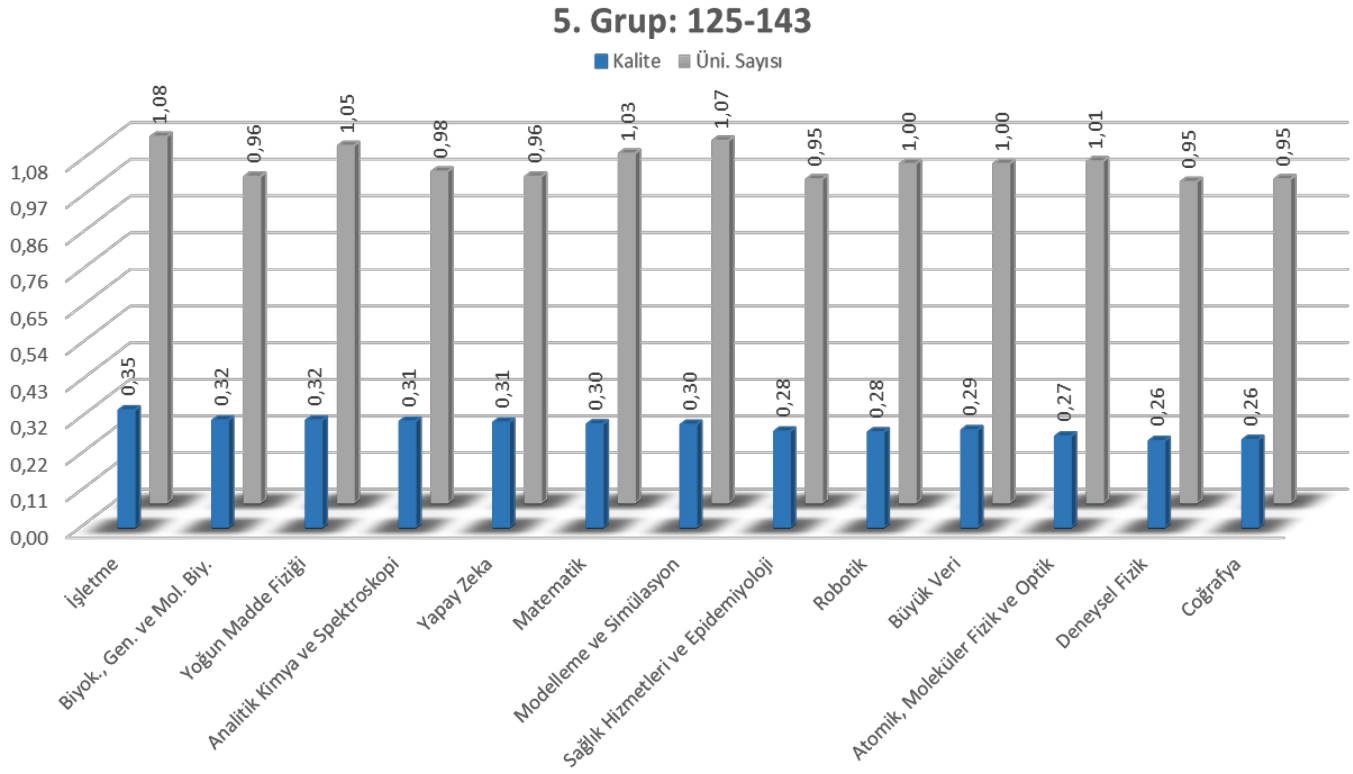
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.5.3 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)



Şekil 2.5.3'te MP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. MP düşerken KP hafif dalgalı düşmektedir. #Ü ise dalgalanarak düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=45. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=1 (%7,7), #HP=0 (%0,0), #MP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
En yüksek KP=20,77 ile İşletme (HP=7,61, MP=22,12, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=15,34 ile Deneysel Fizik (HP=10,03, MP=18,33, #Ü=125) alanındadır.
En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (KP=15,34, HP=10,03, MP=18,33) alanındadır.

Şekil 2.5.4 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,08)=(60;143)/(60;132)



Şekil 2.5.4'te MPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=132,00'dir. O#Üo 1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken KPo hafif dalgalı düşmektedir. O#Üo ise dalgalanarak düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,08. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).

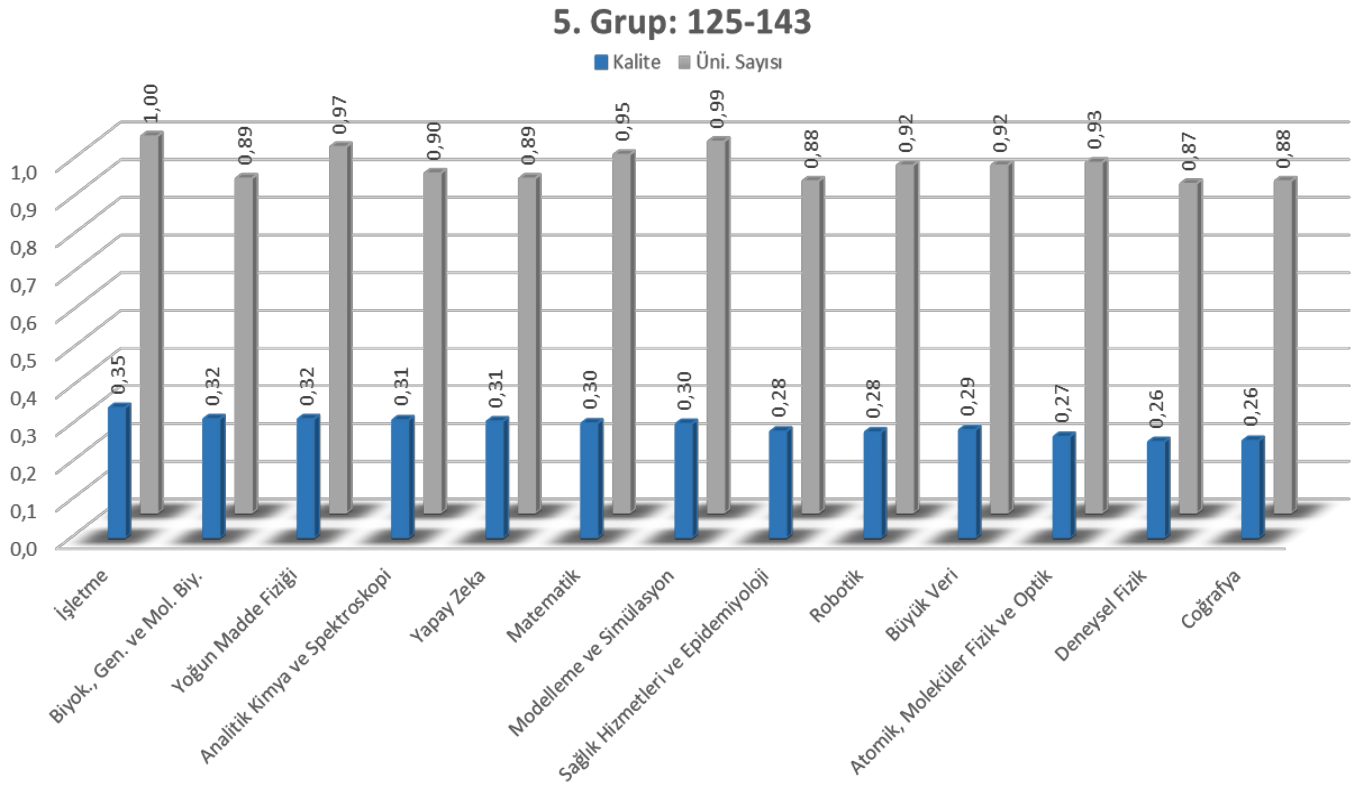
En yüksek KPo=0,35 ile İşletme (HPo=0,19, MPo=0,31, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,26 ile Deneysel Fizik (HPo=0,25, MPo=0,25, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.5 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)



Şekil 2.5.5'te MPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve #MÜo değişimi görülmektedir. Normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo 1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken KPo hafif dalgalı düşmektedir. M#Üo ise dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).

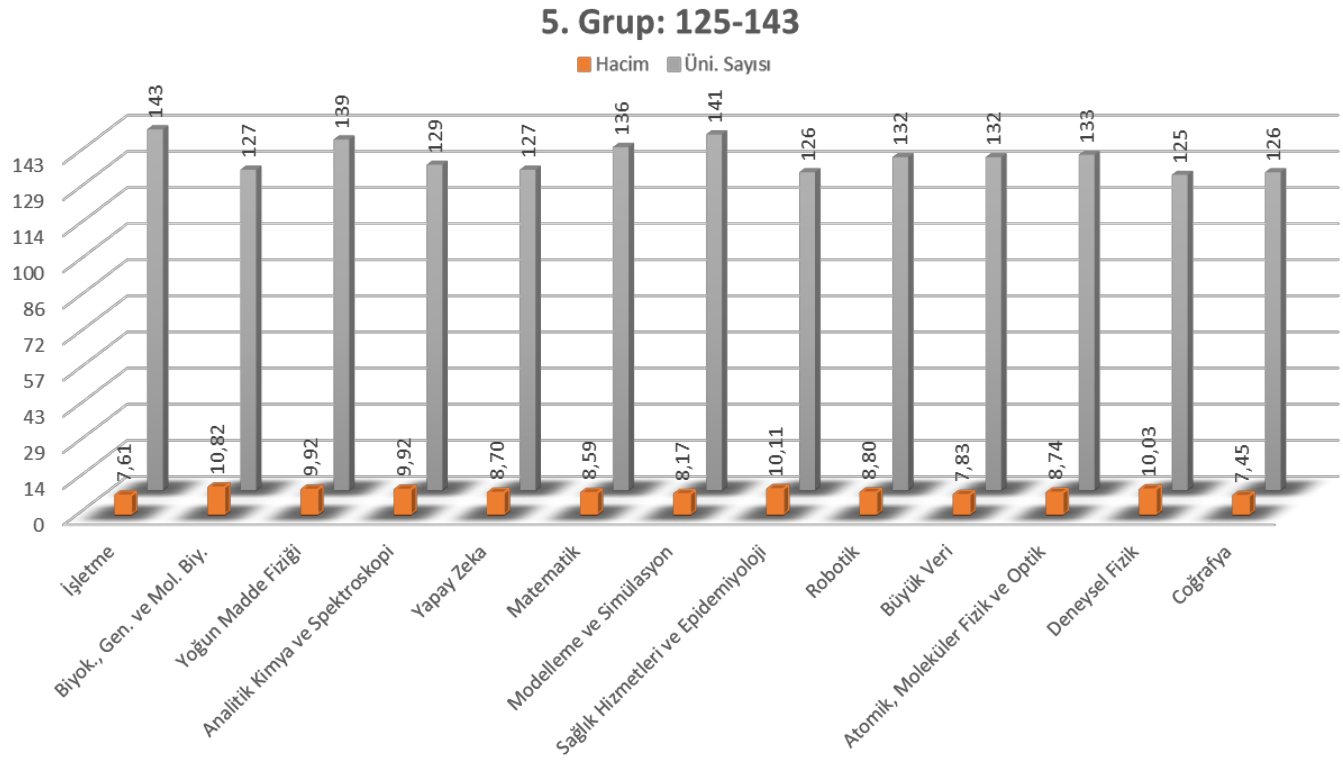
En yüksek KPo=0,35 ile İşletme (HPo=0,19, MPo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,26 ile Deneysel Fizik (HPo=0,25, MPo=0,25, M#Üo=0,87) alanındadır.

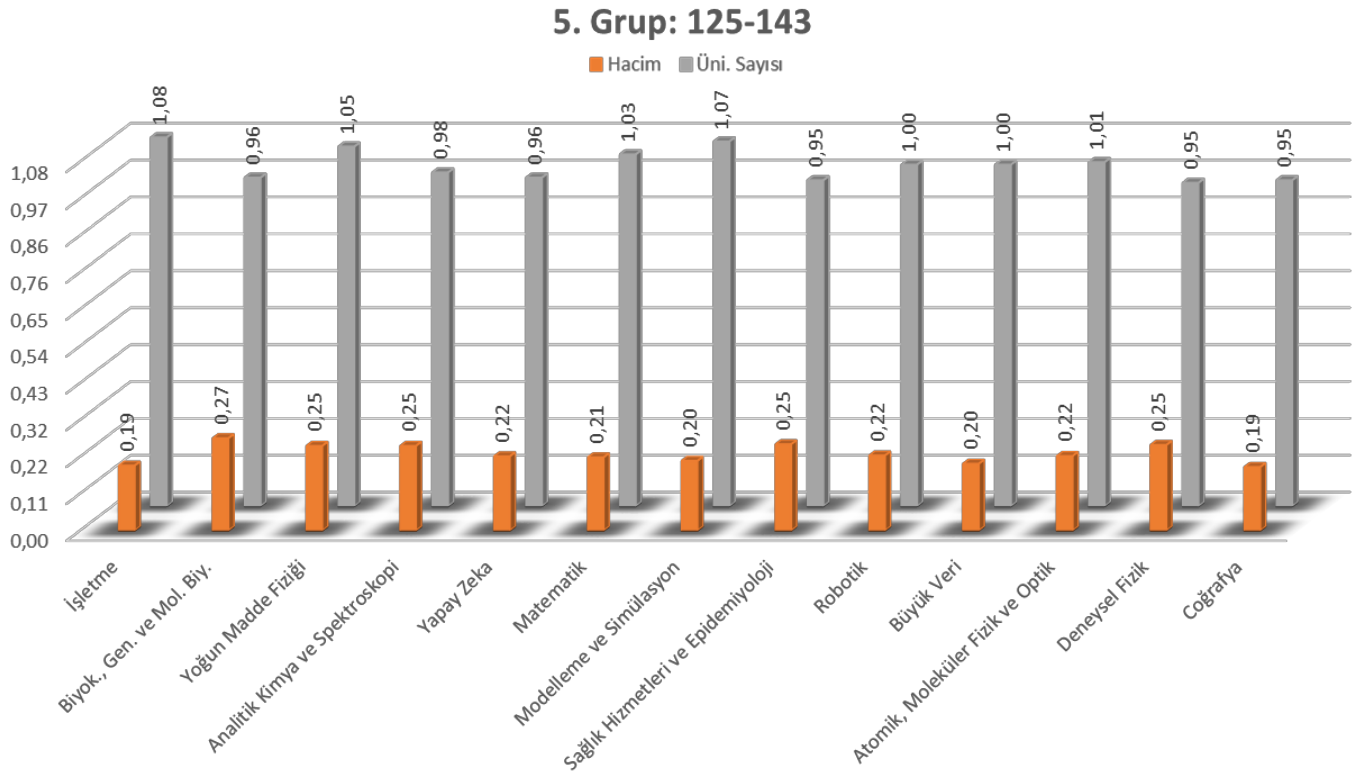
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.6 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)



Şekil 2.5.6'da MP'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü değişimi görülmektedir. MP düşerken HP dalgalanmaktadır. #Ü hafif dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=1 (%7,7), #HP=0 (%0,0), #MP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
En yüksek HP=10,82 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KP=18,98, MP=21,84, #Ü=127) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HP=7,45 ile Coğrafya (KP=15,53, MP=17,22, #Ü=126) alanındadır.
En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (KP=15,34, HP=10,03, MP=18,33) alanındadır.

Şekil 2.5.7 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,08)=(40;143)/(40;132)



Şekil 2.5.7'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=132,00'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken HPo dalgalanmaktadır. O#Üo hafif dalgalı düşmektedir. kendince dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,08. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).

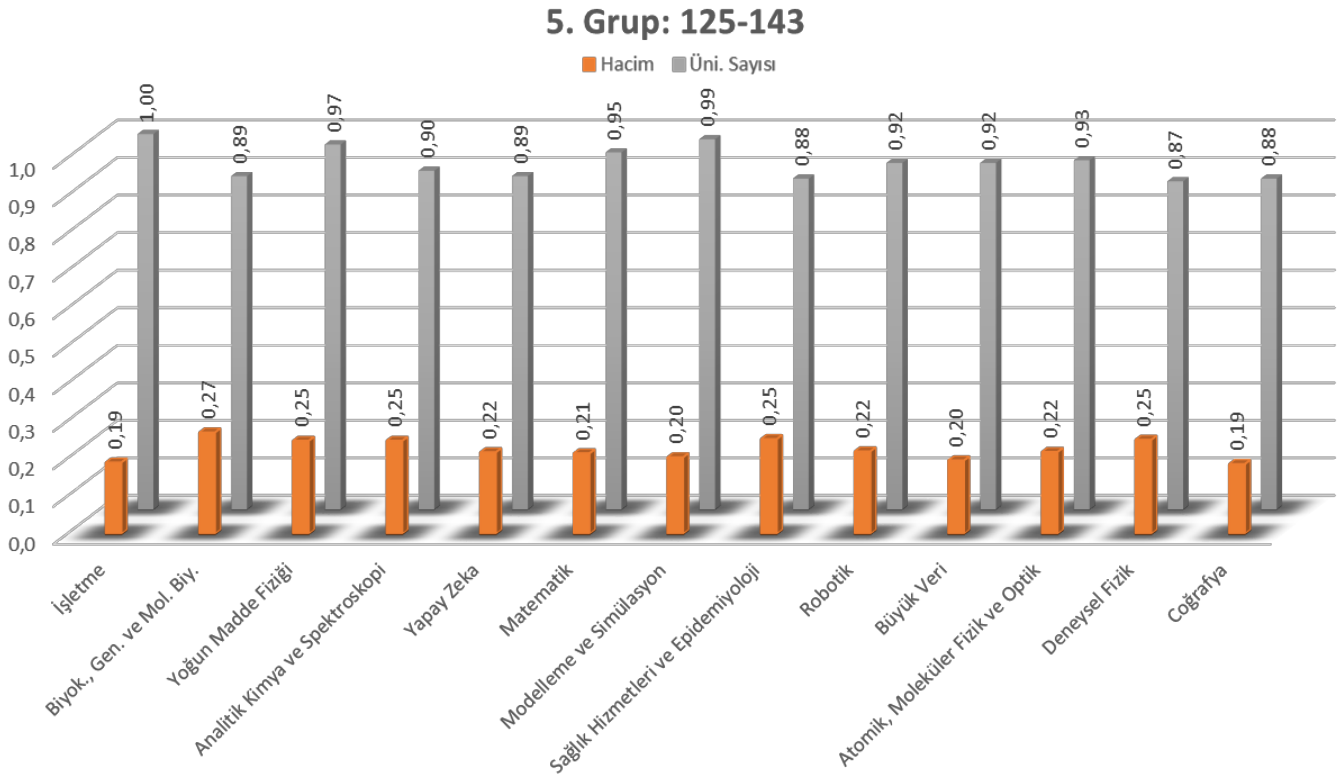
En yüksek HPo=0,27 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KPo=0,32, MPo=0,30, O#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HPo=0,19 ile Coğrafya (KPo=0,26, MPo=0,24, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.8 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)



Şekil 2.5.8'de MPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken HPo dalgalanmaktadır. M#Üo hafif dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).

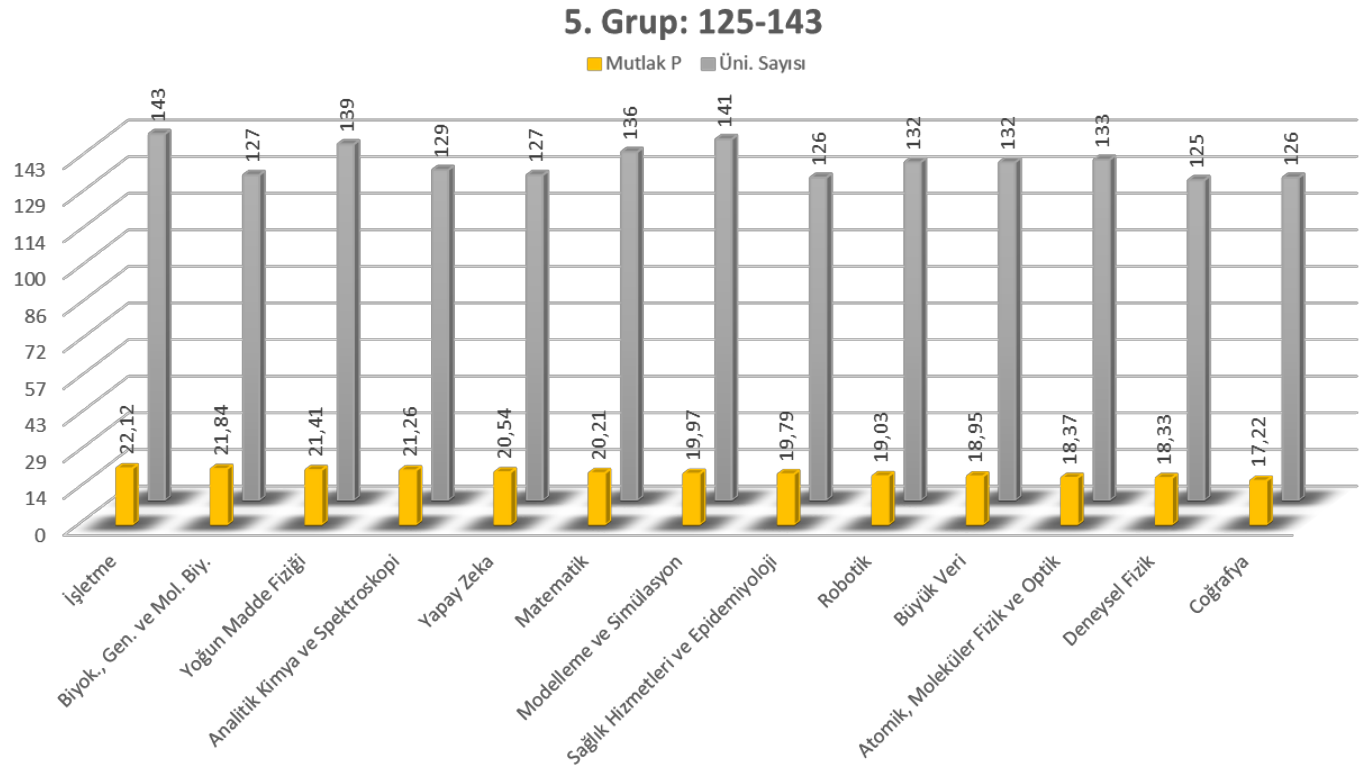
En yüksek HPo=0,27 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KPo=0,32, MPo=0,30, M#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HPo=0,19 ile Coğrafya (KPo=0,26, MPo=0,24, M#Üo=0,88) alanındadır.

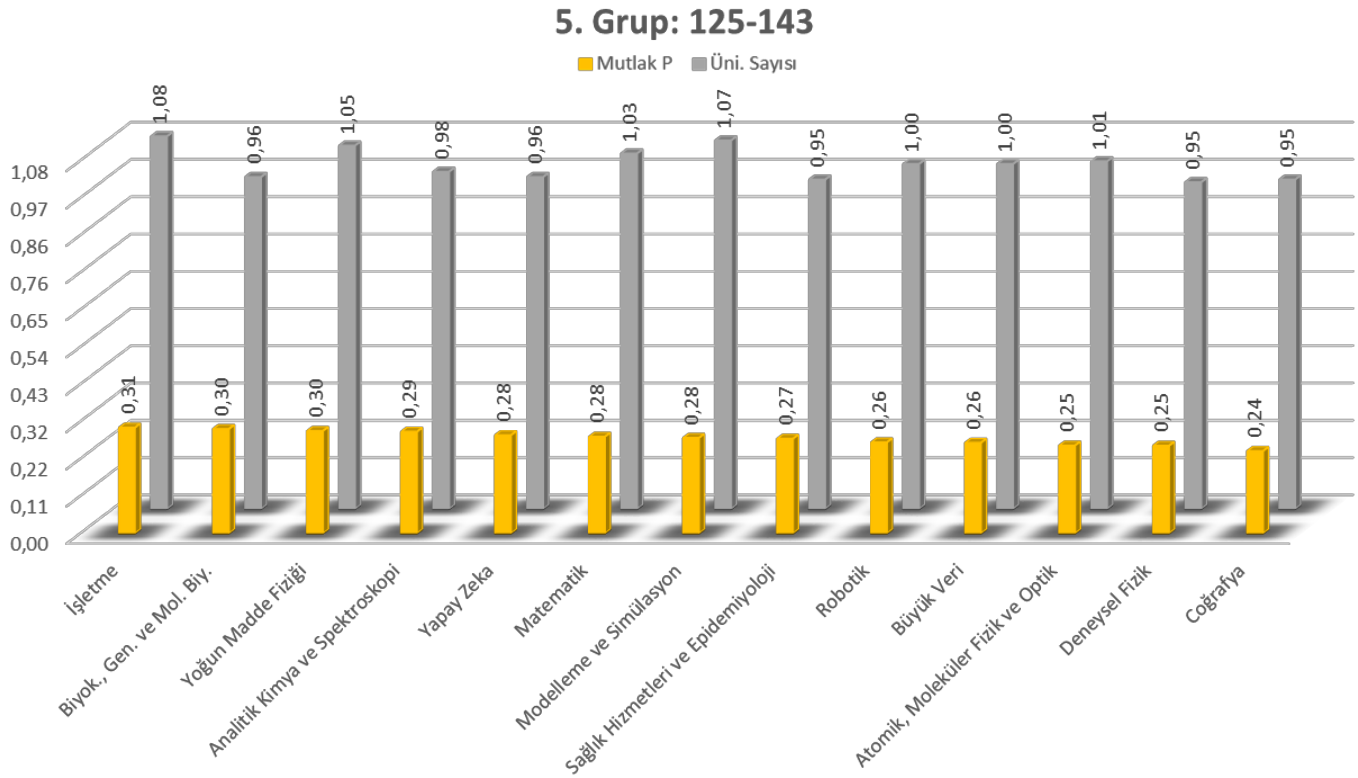
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.9 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)



Şekil 2.5.9'da MP'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. MP düşerken #Ü hafif dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=1 (%7,7), #HP=0 (%0,0), #MP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
En yüksek MP=22,12 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MP=17,22 ile Coğrafya (KP=15,53, HP=7,45, #Ü=126) alanındadır.
En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (KP=15,34, HP=10,03, MP=18,33) alanındadır.

Şekil 2.5.10 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,08)=(72,11;143)/(72,11;132)



Şekil 2.5.10'da MPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=132,00'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken O#Üo hafif dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,08. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).

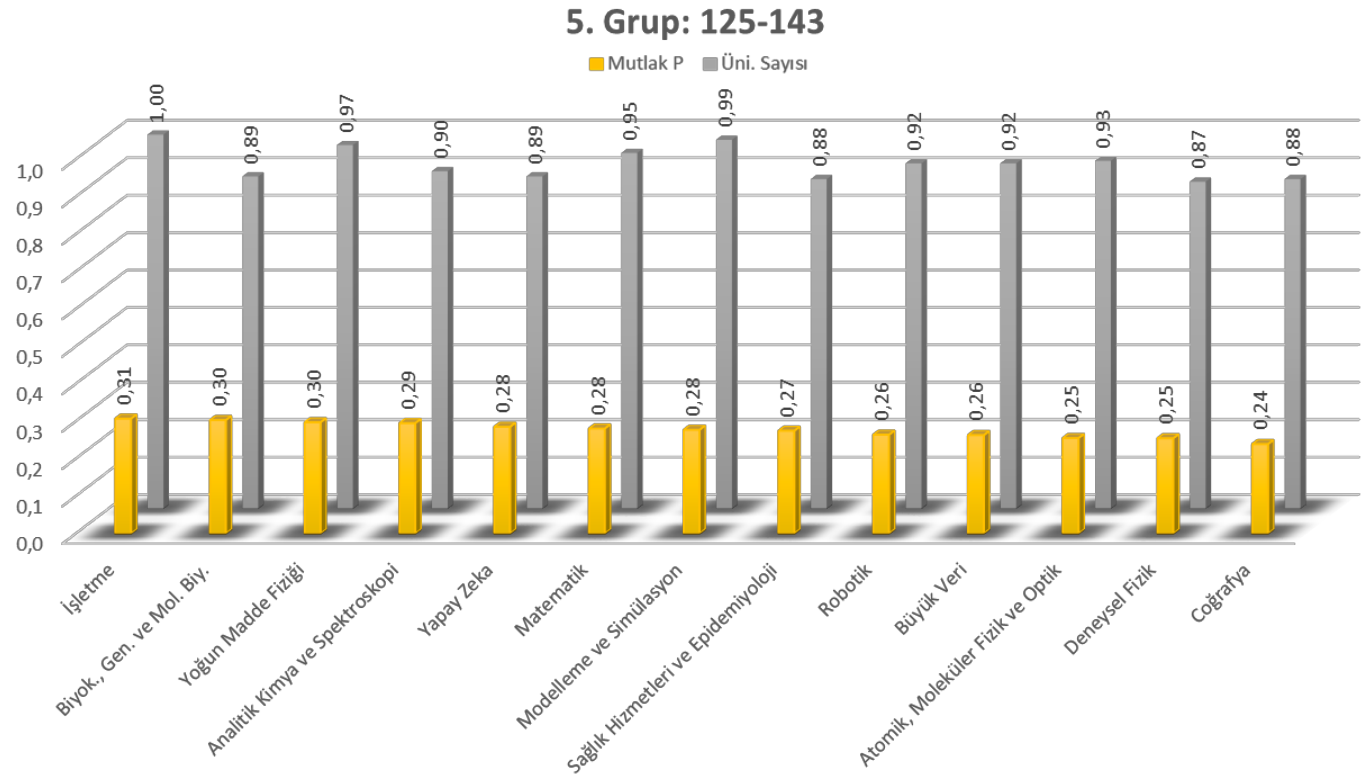
En yüksek MPo=0,31 İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,24 ile Coğrafya (KPo=0,26, HPo=0,19, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.11 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: MPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)



Şekil 2.5.11'de MPo'ya sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=132'ye bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken M#Üo hafif dalgalı dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).
En yüksek MPo=0,31 İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,24 ile Coğrafya (KPo=0,26, HPo=0,19, M#Üo=0,88) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

5. Grup
#Ü=125-143 (125-143)
Sıralama: Kalite Puanı (KP)

Tablo 2.5.3a 5. Grup #Ü=125-143, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	**KP**	HP	MP	#Ü
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	**20,77**	7,61	22,12	143
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	127
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	139
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	129
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	127
Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	136
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	141
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	132
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	126
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	132
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	133
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	126
Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	125
	Ortalama	**17,76**	8,98	19,90	132,00
	Ortalama üstü (adet)	**7**	5	7	7
	Ortalama üstü (%)	**%53,8**	%38,5	%53,8	%53,8
	%32	**19,20**	12,80	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	**1**	0	0	13
	%32 üstü (%)	**%7,7**	%0,0	%0,0	%100
	Max	**20,77**	10,82	22,12	143
	Min	**15,34**	7,45	17,22	125
	Toplam	**230,82**	116,68	258,64	1.716
	Toplam (olması gereken)	**780,00**	520,00	937,44	1.716
	Toplam (%)	**%29,6**	%22,4	%27,6	%100

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 125 ila 143 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 125 en fazla sayı ise 143'tür. Ana araştırma alanı sayısı 7, alt araştırma alanı sayısı ise 13'tür. Ortalama ün. sayısı 132,00'dır. Yani Tablo 2.5.3a'da görüldüğü üzere 7 ana araştırma alanına ait 13 alt araştırma alanında en az 125 en fazla 143, ortalama 132,00 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 13 alt araştırma alanı önce KP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.5.3b 5. Grup: Ün. Sayısı 125-143, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Kalite puanı ortalaması KPO=17,76	**Kalite puanı %32 eşik değeri** %32KTP=19,20
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KP=7	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#KP=1
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KP=%53,8	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%KP=%7,7
Kalite puanları toplamı TKP=230,82	
Olması gereken kalite puanları toplamı TKP=780,00	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 19,20'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak KP=19,20'yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %2,41

Olması gereken TKP=780,00
Yakalama oranı= %29,6

En yüksek KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.3c 5. Grup: Ün. Sayısı 125-143, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KP %32 (1/13)**	-	**Alan sıralaması, KP O (7/13)**
1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)
-	-	2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji
-	-	3.	Yoğun Madde Fiziği
-	-	4.	Analitik Kimya ve Spektroskopi
-	-	5.	Yapay Zeka
-	-	6.	Matematik
-	-	7.	Modelleme ve Simülasyon

Tekrar sayıları	*	1	1
	-	-	6

Tablo 2.5.4a 5. Grup #Ü=125-143, Kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	**0,3461**	0,1904	0,3067	1,0000
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,3163	0,2704	0,3029	0,8881
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,3163	0,2480	0,2969	0,9720
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,3134	0,2480	0,2948	0,9021
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,3102	0,2174	0,2849	0,8881
Matematik	Matematik	0,3050	0,2147	0,2803	0,9510
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,3037	0,2043	0,2769	0,9860
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,2876	0,1958	0,2628	0,9231
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,2835	0,2527	0,2744	0,8811
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,2812	0,2199	0,2639	0,9231
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,2693	0,2184	0,2548	0,9301
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,2588	0,1861	0,2388	0,8811
Fizik	Deneysel Fizik	0,2556	0,2507	0,2541	0,8741
	Ortalama	**0,2959**	0,2244	0,2763	0,9231
	Ortalama üstü (adet)	**7**	5	7	5
	Ortalama üstü (%)	**%53,8**	%38,5	%53,8	%38,5
	%32	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	**1**	0	0	13
	%32 üstü (%)	**%7,7**	%0,0	%0,0	%100,0
	Max	**0,3461**	0,2704	0,3067	1,0000
	Min	**0,2556**	0,1861	0,2388	0,8741
	Toplam	**3,8470**	2,9170	3,5923	12,0000
	Toplam (olması gereken)	**13,00**	13,00	13,00	13,00
	Toplam (%)	**%29,6**	%22,4	%27,6	%92,3

Tablo 2.5.4a'da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 13 alt araştırma alanı KPo'ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.5.4b 5. Grup: #Ü=125-143, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Kalite puanı oranı ortalaması KPoO=0,2959	**Kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32KTPo=0,3200
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KPo=7	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#KPo=1
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KPo=%53,8	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%KPo=%7,7
Kalite puanı oranlar toplamı TKPo=3,8470	
Olması gereken kalite puanı oranlar toplamı TKPo=13,00	

Grup ortalaması 0,32'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak KPo=0,32'yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %2,41

Olması gereken TKPo=13,00
Yakalama oranı= %29,6

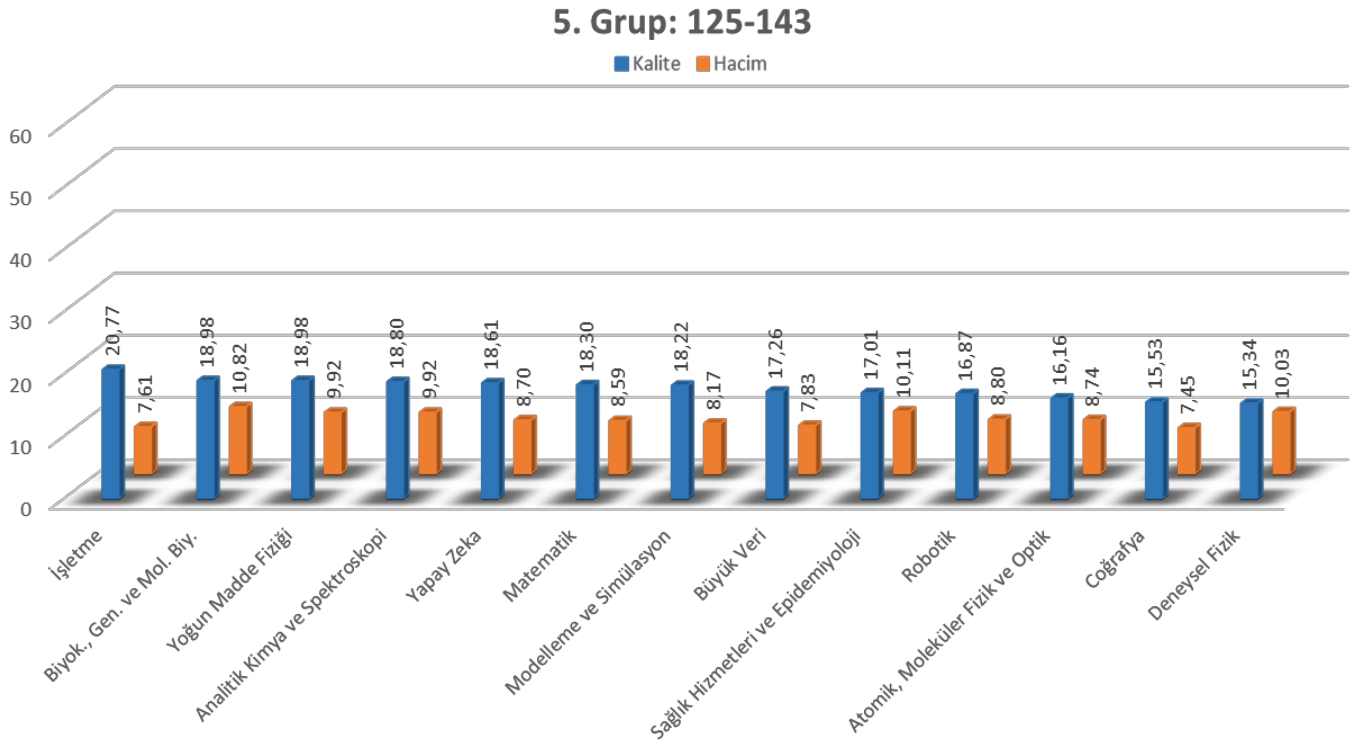
En yüksek KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.4c 5. Grup: #Ü=125-143, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KPo %32 (1/13)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (7/13)**
1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)
-	-	2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji
-	-	2.	Yoğun Madde Fiziği
-	-	4.	Analitik Kimya ve Spektroskopi
-	-	5.	Yapay Zeka
-	-	6.	Matematik
-	-	7.	Modelleme ve Simülasyon

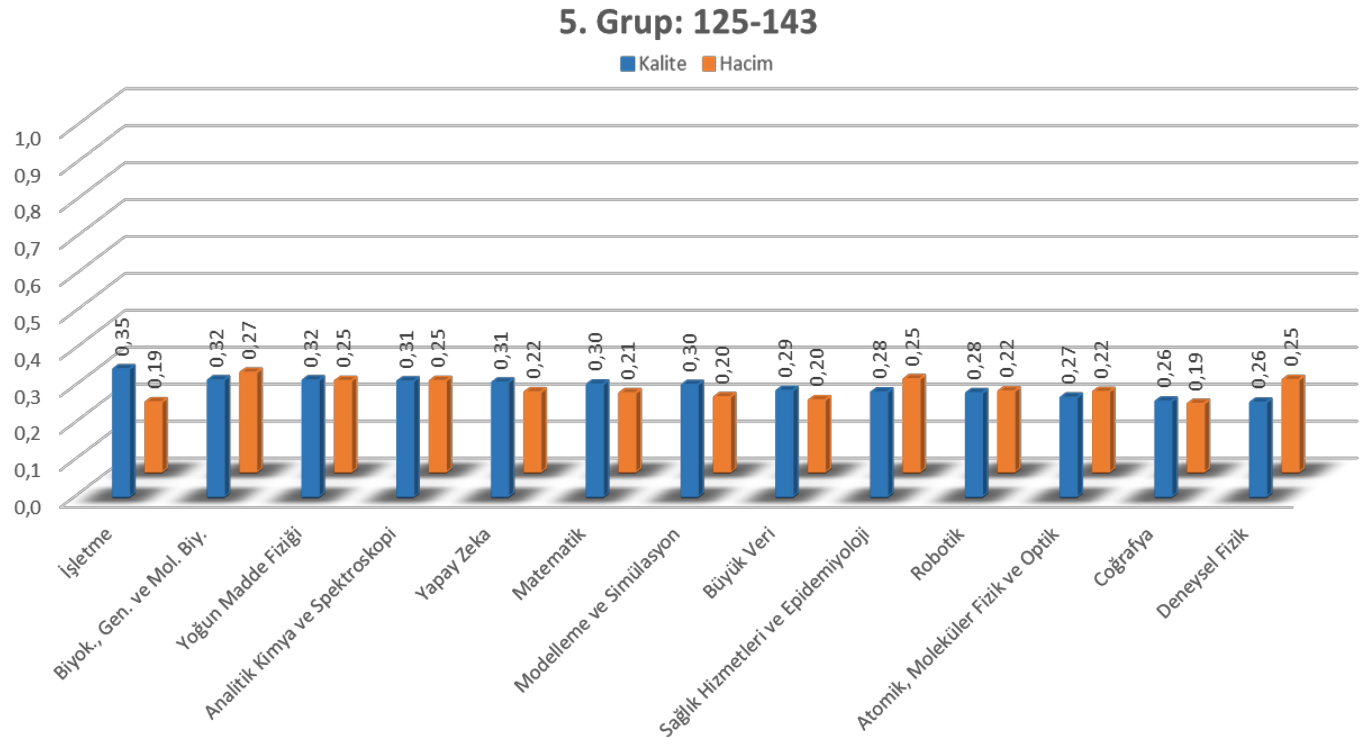
Tekrar sayıları	*	1	1
	-	-	6

Şekil 2.5.12 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)



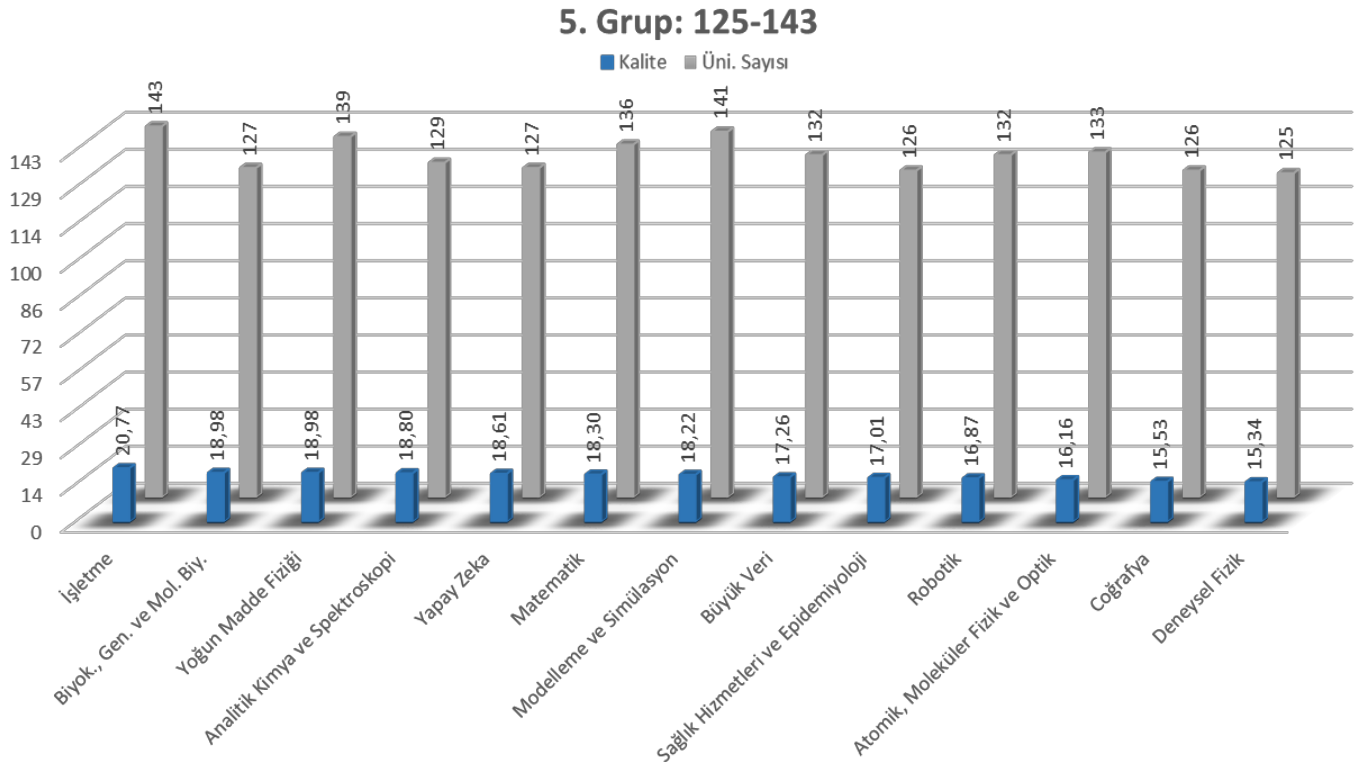
Şekil 2.5.12'de KP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. KP düşerken HP dalgalı seyir izlemektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=1 (%7,7), #HP=0 (%0,0), #MP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
En yüksek KP=20,77 ile İşletme (HP=7,61, MP=22,12, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HP=10,82 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KP=18,98, MP=21,84, #Ü=127) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=15,34 ile Deneysel Fizik (HP=10,03, MP=18,33, #Ü=125) alanındadır.
En düşük HP=7,45 ile Coğrafya (KP=15,53, MP=17,22, #Ü=126) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.5.13 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



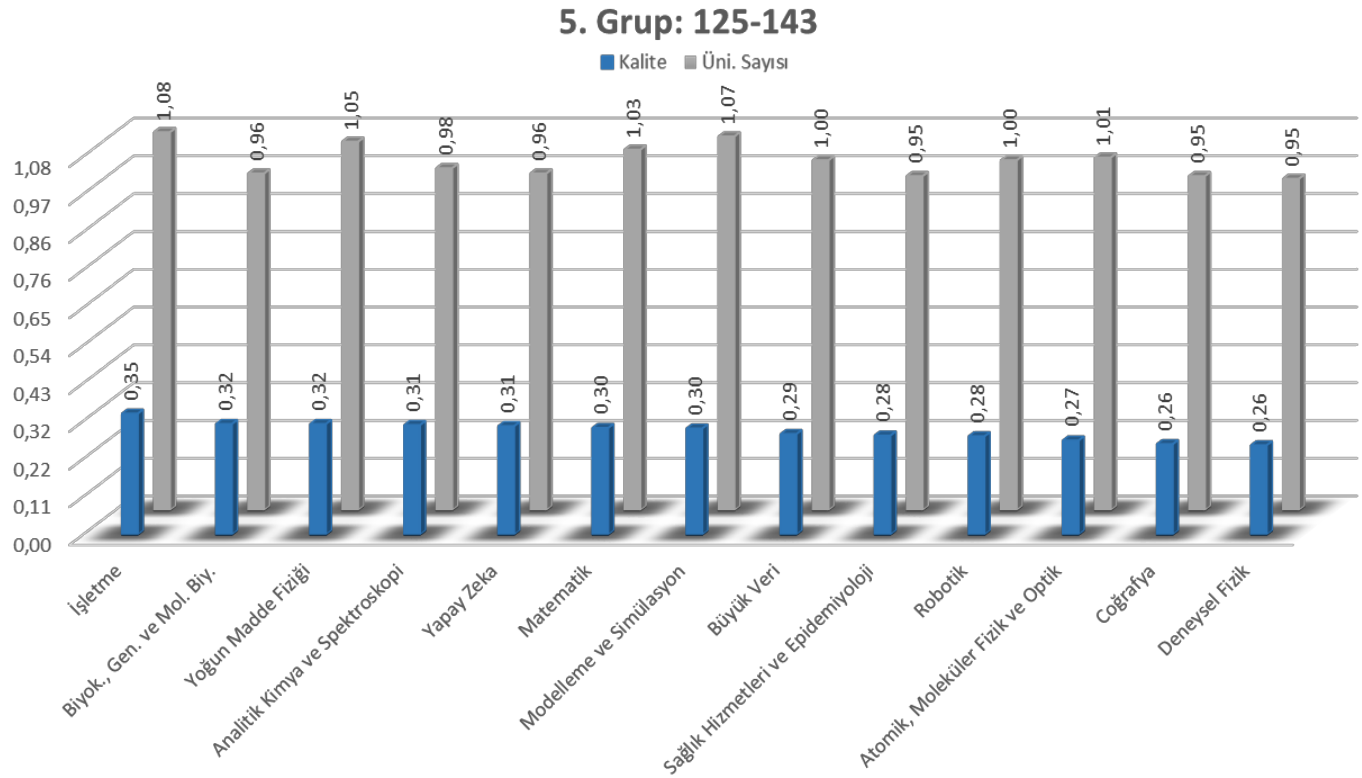
Şekil 2.5.13'te KPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'nun değişimi görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. Bu grup KPo ve HPo verilerinin grup içinde uyumunun sağlanamadığına iyi bir örnek olarak anlaşılabilir. KPo düşerken HPo dalgalı seyir izlemektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).
En yüksek KPo=0,35 ile İşletme (HPo=0,19, MPo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HPo=0,27 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KPo=0,32, MPo=0,30, M#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,26 ile Deneysel Fizik (HPo=0,25, MPo=0,25, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük HPo=0,19 ile Coğrafya (KPo=0,26, MPo=0,24, M#Üo=0,88) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.5.14 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)



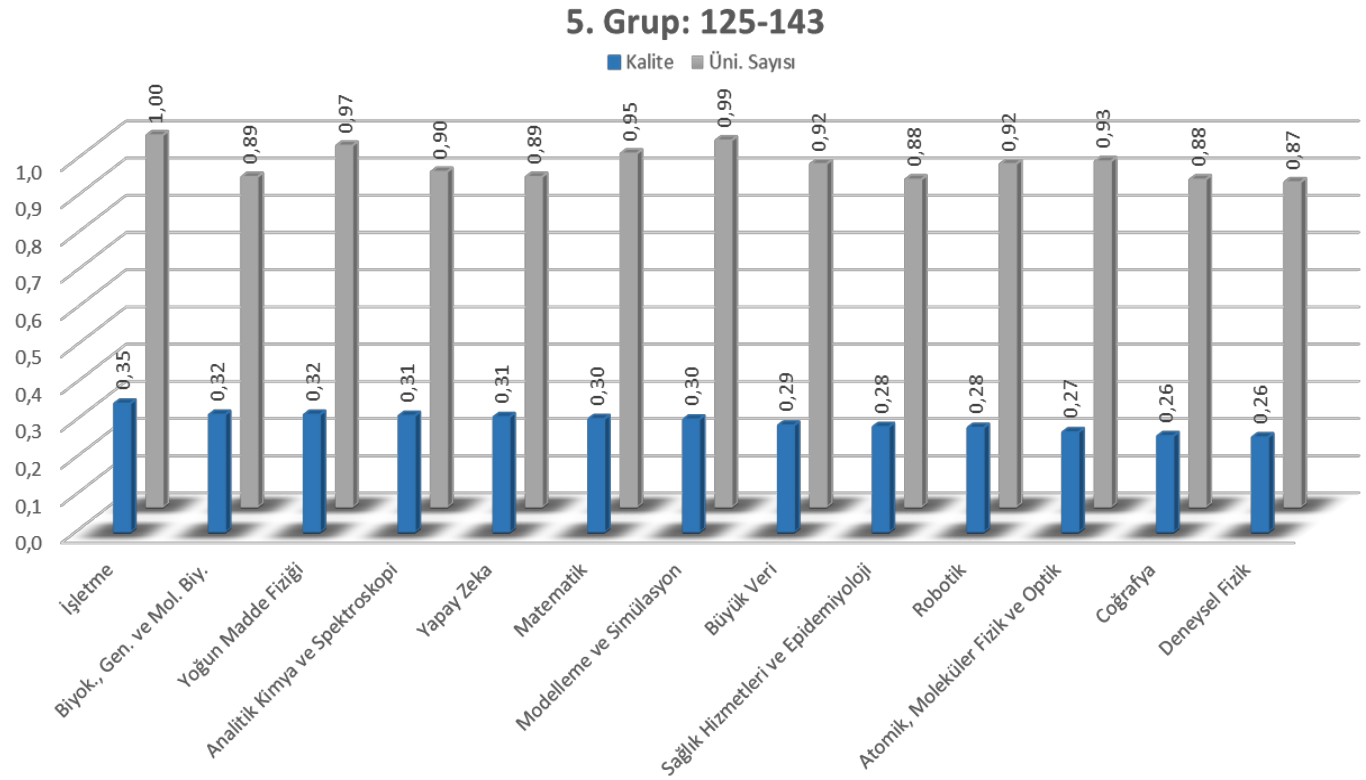
Şekil 2.5.14'te KP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken #Ü'de hafif dalgalı düşüş gözlemlenmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=1 (%7,7), #HP=0 (%0,0), #MP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
En yüksek KP=20,77 ile İşletme (HP=7,61, MP=22,12, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=15,34 ile Deneysel Fizik (HP=10,03, MP=18,33, #Ü=125) alanındadır.
En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (KP=15,34, HP=10,03, MP=18,33) alanındadır.

Şekil 2.5.15 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,08)=(60;143)/(60;132)



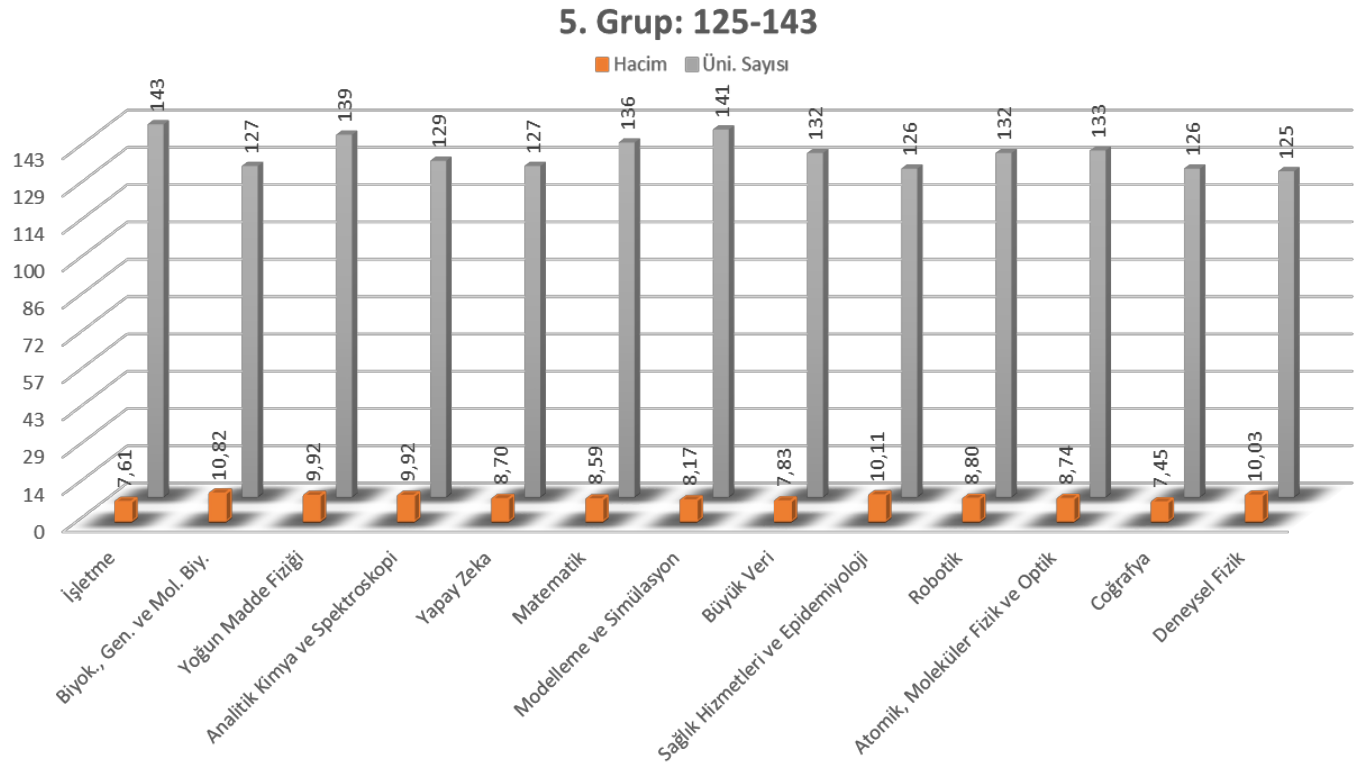
Şekil 2.5.15'te KPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=132,00'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken O#Üo hafif dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,08. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).
En yüksek KPo=0,35 ile İşletme (HPo=0,19, MPo=0,31, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,26 ile Deneysel Fizik (HPo=0,25, MPo=0,25, O#Üo=0,95) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.16 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)



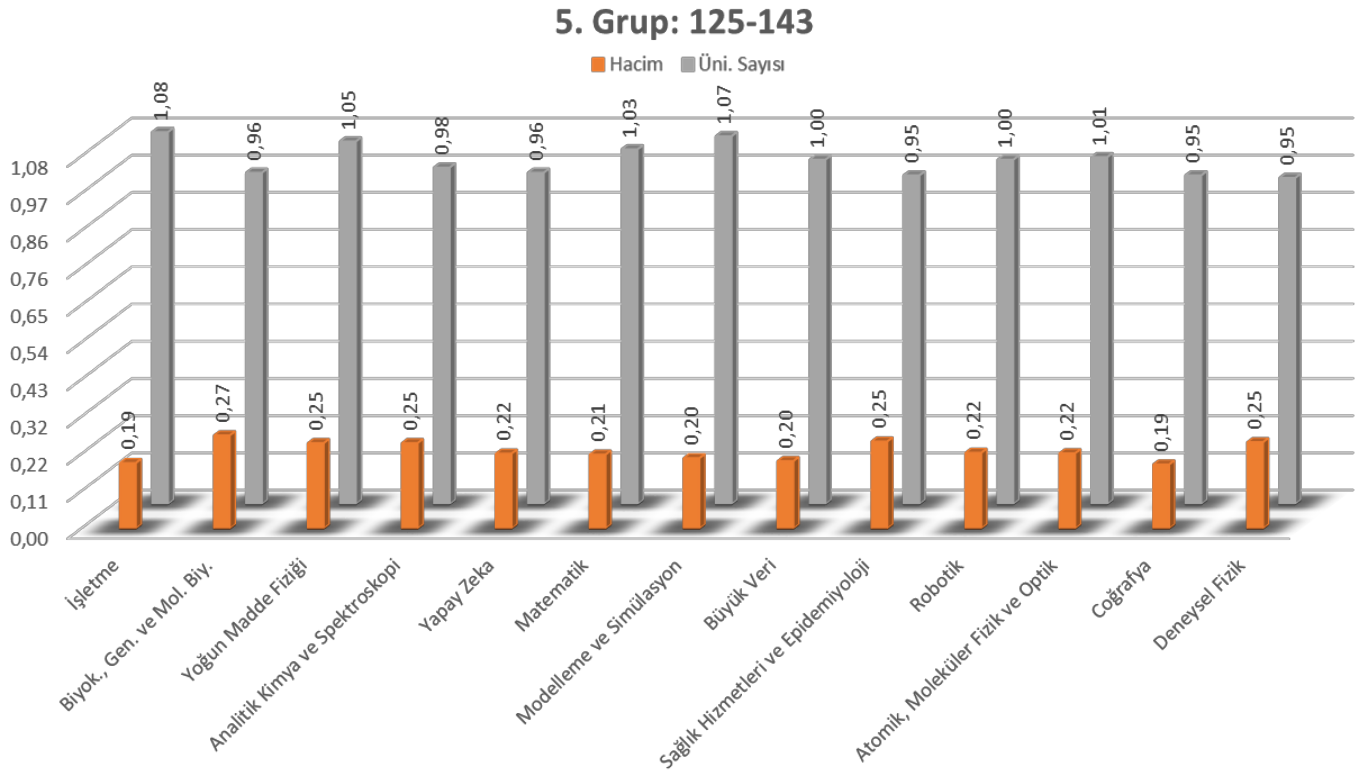
Şekil 2.5.16'da KPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken M#Üo hafif dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).
En yüksek KPo=0,35 ile İşletme (HPo=0,19, MPo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,26 ile Deneysel Fizik (HPo=0,25, MPo=0,25, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.17 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)



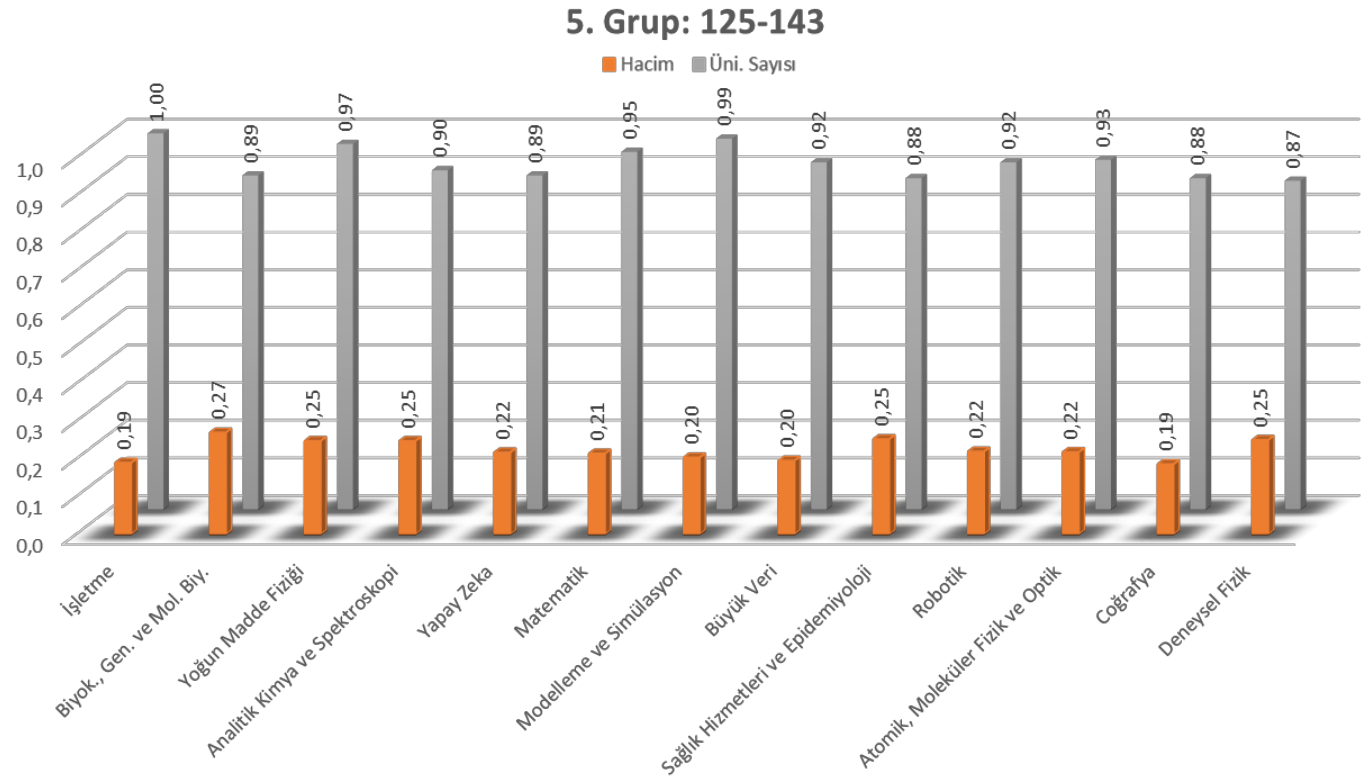
Şekil 2.5.17'de KP'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken HP dalgalanmaktadır. #Ü ise hafif dalgalı azalmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=1 (%7,7), #HP=0 (%0,0), #MP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
En yüksek HP=10,82 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KP=18,98, MP=21,84, #Ü=127) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HP=7,45 ile Coğrafya (KP=15,53, MP=17,22, #Ü=126) alanındadır.
En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (KP=15,34, HP=10,03, MP=18,33) alanındadır.

Şekil 2.5.18 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,08)=(40;143)/(40;132)



Şekil 2.5.18'de KPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=132,00'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken HPo dalgalanmaktadır. O#Üo ise hafif dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,08. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).
En yüksek HPo=0,27 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KPo=0,32, MPo=0,30, O#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,19 ile Coğrafya (KPo=0,26, MPo=0,24, O#Üo=0,95) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.19 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)



Şekil 2.5.19'da KPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken HPo dalgalanmaktadır. M#Üo ise hafif dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).

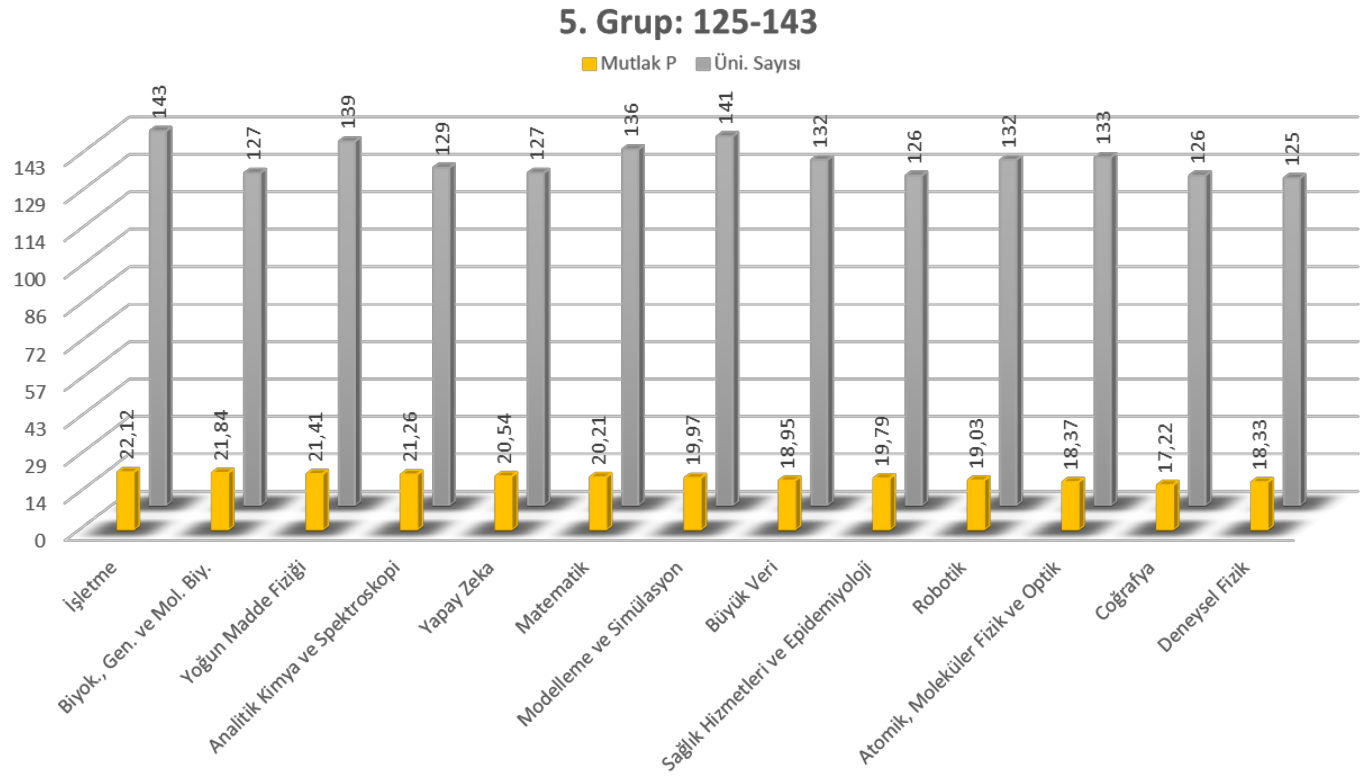
En yüksek HPo=0,27 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KPo=0,32, MPo=0,30, M#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HPo=0,19 ile Coğrafya (KPo=0,26, MPo=0,24, M#Üo=0,88) alanındadır.

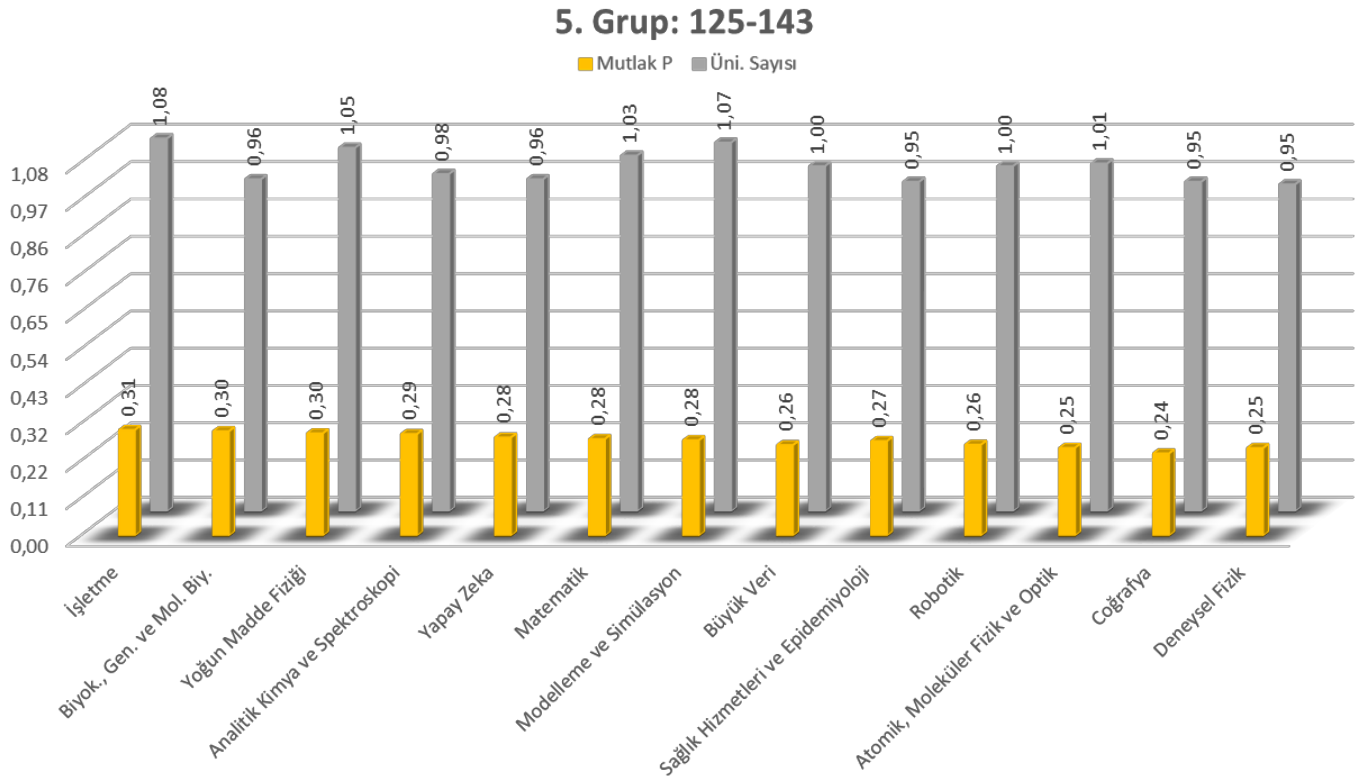
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.20 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)



Şekil 2.5.20'de KP'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken MP dalgalı ve düzenli bir şekilde azalmaktadır. #Ü hafif dalgalı düşmektedir. Bu şekilde MP ve #Ü ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir. MP'deki dalgalanmanın sebebi HP'nin yüzde olarak düşük payı olması ve KP ile uyumlu olmamasıdır. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=1 (%7,7), #HP=0 (%0,0), #MP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
En yüksek MP=22,12 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MP=17,22 ile Coğrafya (KP=15,53, HP=7,45, #Ü=126) alanındadır.
En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (KP=15,34, HP=10,03, MP=18,33) alanındadır.

Şekil 2.5.21 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,08)=(72,11;143)/(72,11;132)



Şekil 2.5.21'de KPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=132,00'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken MPo genel olarak dalgalı ve düzenli düşmektedir, O#Üo ise hafif dalgalı düşmektedir. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile uyumlu olmamasıdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,08. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).

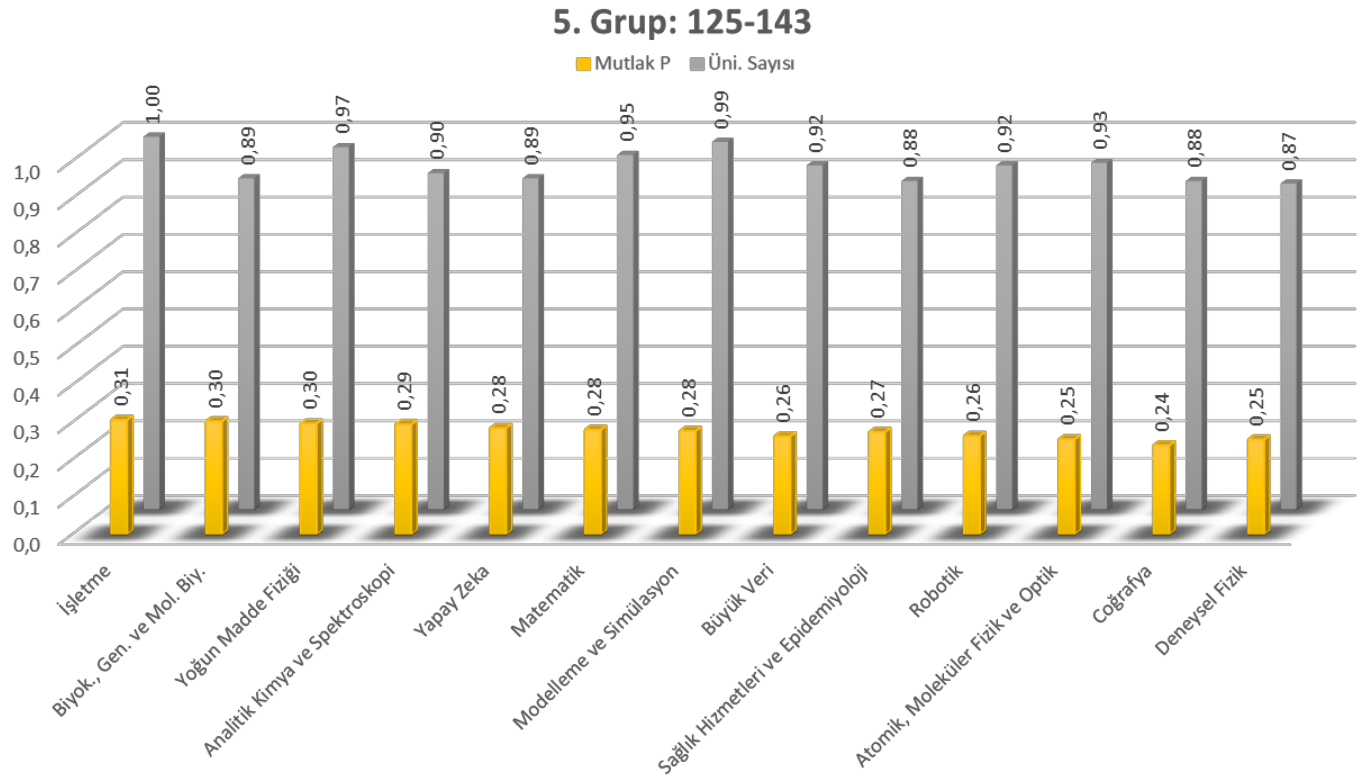
En yüksek MPo=0,31 İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,24 ile Coğrafya (KPo=0,26, HPo=0,19, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.22 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: KPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)



Şekil 2.5.22'de KPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken MPo da genel dalgalı ve düzenli olarak düşmektedir. M#Üo ise hafif dalgalı düşmektedir. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile uyumlu olmamasıdır. M#Üo ise dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).

En yüksek MPo=0,31 İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,24 ile Coğrafya (KPo=0,26, HPo=0,19, M#Üo=0,88) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

5. Grup
#Ü=125-143 (125-143)
Sıralama: Hacim Puanı (HP)

Tablo 2.5.5a 5. Grup: #Ü=125-143, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	KP	**HP**	MP	#Ü
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	127
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	126
Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	125
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	139
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	129
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	132
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	133
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	127
Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	136
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	141
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	132
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	7,61	22,12	143
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	126
	Ortalama	17,76	**8,98**	19,90	132,00
	Ortalama üstü (adet)	7	**5**	7	7
	Ortalama üstü (%)	%53,8	**%38,5**	%53,8	%53,8
	%32	19,20	**12,80**	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	1	**0**	0	13
	%32 üstü (%)	%7,7	**%0,0**	%0,0	%100
	Max	20,77	**10,82**	22,12	143
	Min	15,34	**7,45**	17,22	125
	Toplam	230,82	**116,68**	258,64	1.716
	Toplam (olması gereken)	780,00	**520,00**	937,44	1.716
	Toplam (%)	%29,6	**%22,4**	%27,6	%100

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 125 ila 143 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 125 en fazla sayı ise 143'tür. Ana araştırma alanı sayısı 7, alt araştırma alanı sayısı ise 13'tür. Ortalama ün. sayısı 132,00'dir. Yani Tablo 2.5.5a'da görüldüğü üzere 7 ana araştırma alanına ait 13 alt araştırma alanında en az 125 en fazla 143, ortalama 132,00 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 13 alt araştırma alanı önce HP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.5.5b 5. Grup: #Ü=125-143, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Hacim puanı ortalaması HPO=8,98	**Hacim puanı %32 eşik değeri** %32HTP=12,80
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HP=5	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#HP=0
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HP=%38,5	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%HP=%0,0
Hacim puanları toplamı THP=116,68	
Olması gereken hacim puanları toplamı THP=520,00	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 12,80'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak HP=12,80'i geçememiştir.
Geçme oranı= - %9,56

Olması gereken THP=520,00
Yakalama oranı= %22,4

En yüksek HP’den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32’lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.5c 5. Grup: #Ü=125-143, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, HP %32 (0/13)**	-	**Alan sıralaması, HP O (5/13)**
-	-	1.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji
-	-	2.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji
-	-	3.	Deneysel Fizik
-	-	4.	Yoğun Madde Fiziği
-	-	4.	Analitik Kimya ve Spektroskopi

Tekrar sayıları	*	-	-
	-	-	5

Tablo 2.5.6a 5. Grup: #Ü=125-143, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,3163	0,2704	0,3029	0,8881
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,2835	0,2527	0,2744	0,8811
Fizik	Deneysel Fizik	0,2556	0,2507	0,2541	0,8741
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,3163	0,2480	0,2969	0,9720
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,3134	0,2480	0,2948	0,9021
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,2812	0,2199	0,2639	0,9231
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,2693	0,2184	0,2548	0,9301
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,3102	0,2174	0,2849	0,8881
Matematik	Matematik	0,3050	0,2147	0,2803	0,9510
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,3037	0,2043	0,2769	0,9860
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,2876	0,1958	0,2628	0,9231
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,3461	0,1904	0,3067	1,0000
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,2588	0,1861	0,2388	0,8811
	Ortalama	0,2959	**0,2244**	0,2763	0,9231
	Ortalama üstü (adet)	7	**5**	7	5
	Ortalama üstü (%)	%53,8	**%38,5**	%53,8	%38,5
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	1	**0**	0	13
	%32 üstü (%)	%7,7	**%0,0**	%0,0	%100,0
	Max	0,3461	**0,2704**	0,3067	1,0000
	Min	0,2556	**0,1861**	0,2388	0,8741
	Toplam	3,8470	**2,9170**	3,5923	12,0000
	Toplam (olması gereken)	13,00	**13,00**	13,00	13,00
	Toplam (%)	%29,6	**%22,4**	%27,6	%92,3

Tablo 2.5.6a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 13 alt araştırma alanı HPo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.5.6b 5. Grup: #Ü=125-143, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Hacim puanı oranı ortalaması HPoO=0,2244	**Hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32HTPo=0,3200
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HPo=5	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#HPo=0
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HPo=%38,5	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%HPo=%0,0
Hacim puanı oranlar toplamı THPo=2,9170	
Olması gereken hacim puanı oranlar toplamı THPo=13,00	

Grup ortalaması 0,32’nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak HPo=0,32’yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %9,56

Olması gereken THPo=13,00
Yakalama oranı= %22,4

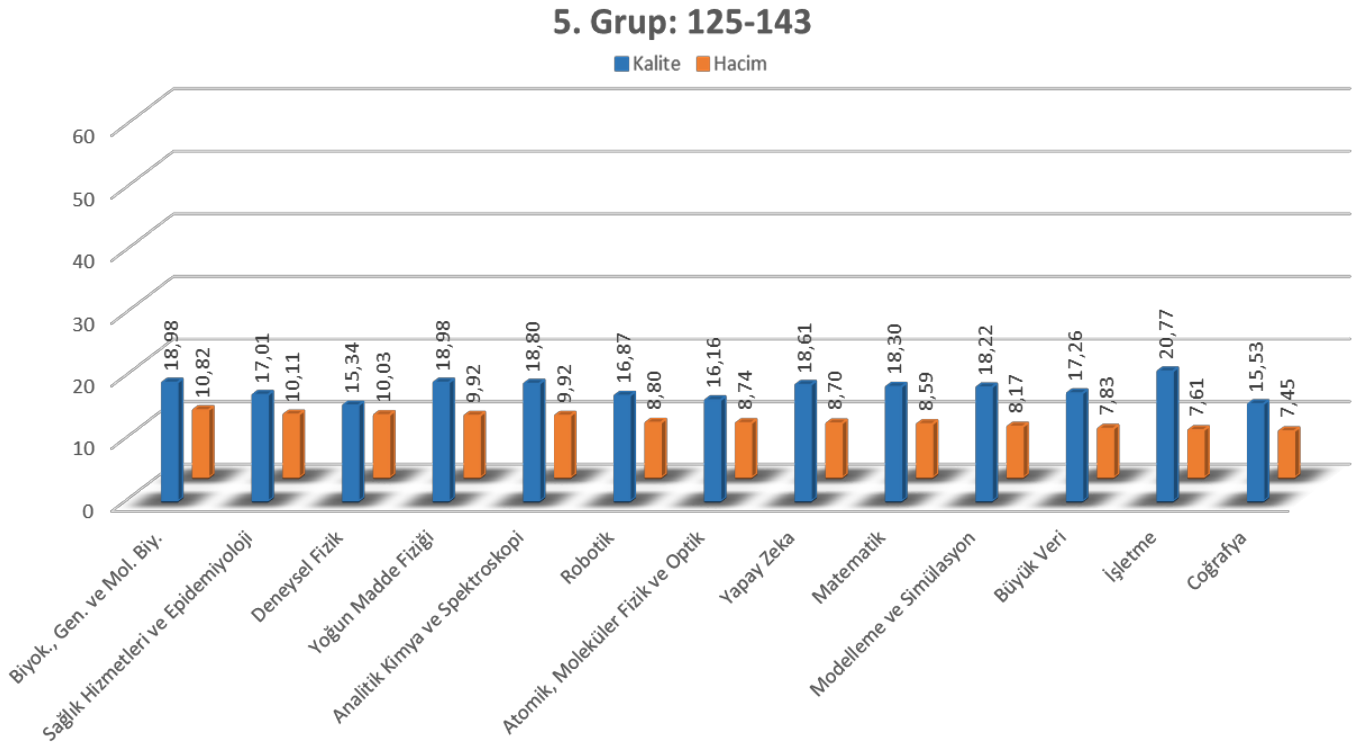
En yüksek HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.6c 5. Grup: #Ü=125-143, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, HPo %32 (0/13)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (5/13)**
-	-	1.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji
-	-	2.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji
-	-	3.	Deneysel Fizik
-	-	4.	Yoğun Madde Fiziği
-	-	4.	Analitik Kimya ve Spektroskopi

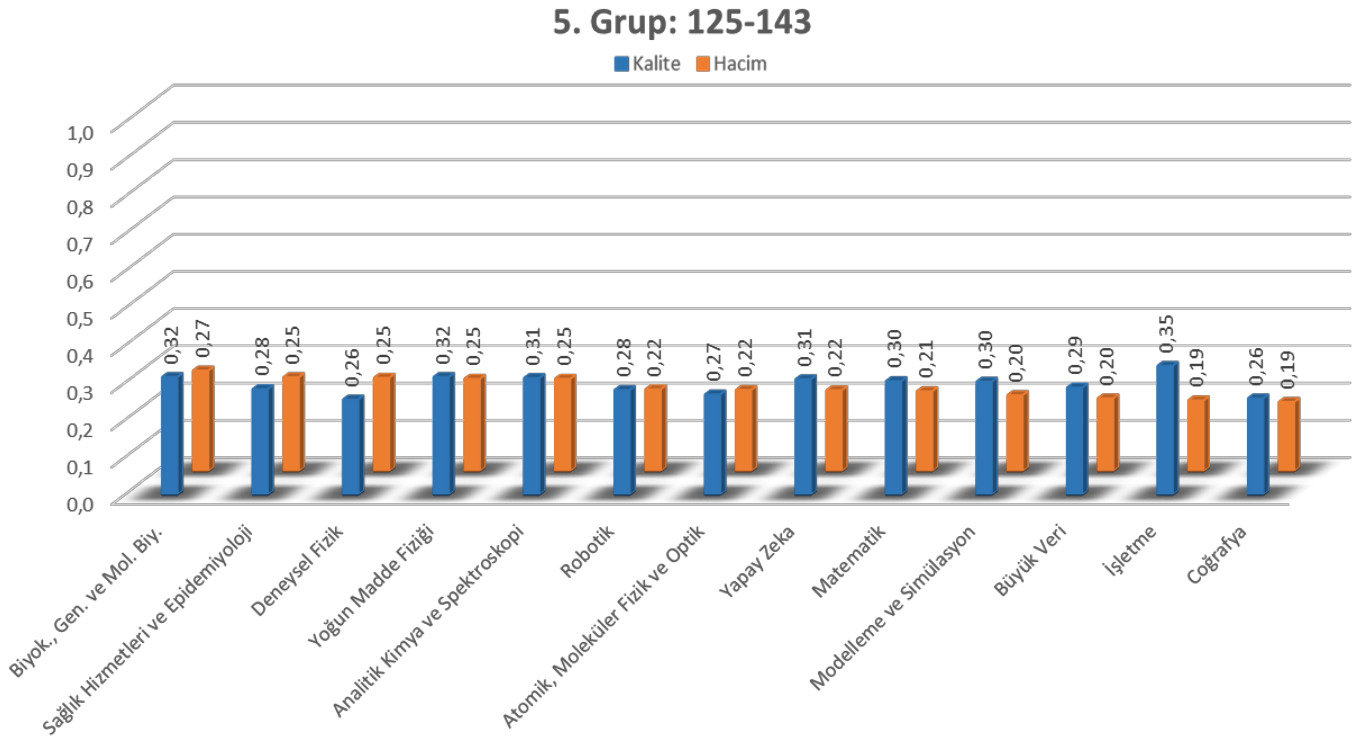
Tekrar sayıları	*	-	-
	-	-	5

Şekil 2.5.23 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)



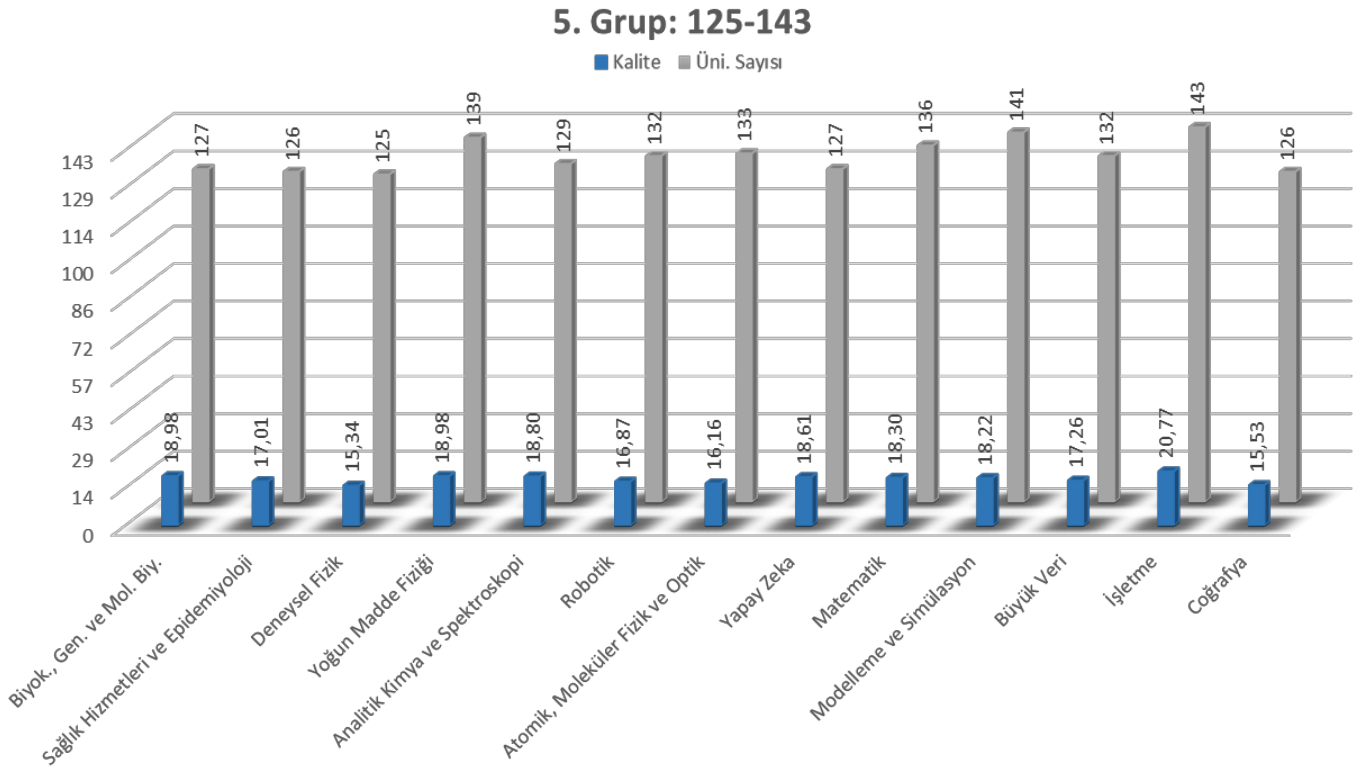
Şekil 2.5.23'te HP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. HP düşerken KP dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=1 (%7,7), #HP=0 (%0,0), #MP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
En yüksek KP=20,77 ile İşletme (HP=7,61, MP=22,12, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HP=10,82 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KP=18,98, MP=21,84, #Ü=127) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=15,34 ile Deneysel Fizik (HP=10,03, MP=18,33, #Ü=125) alanındadır.
En düşük HP=7,45 ile Coğrafya (KP=15,53, MP=17,22, #Ü=126) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.5.24 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



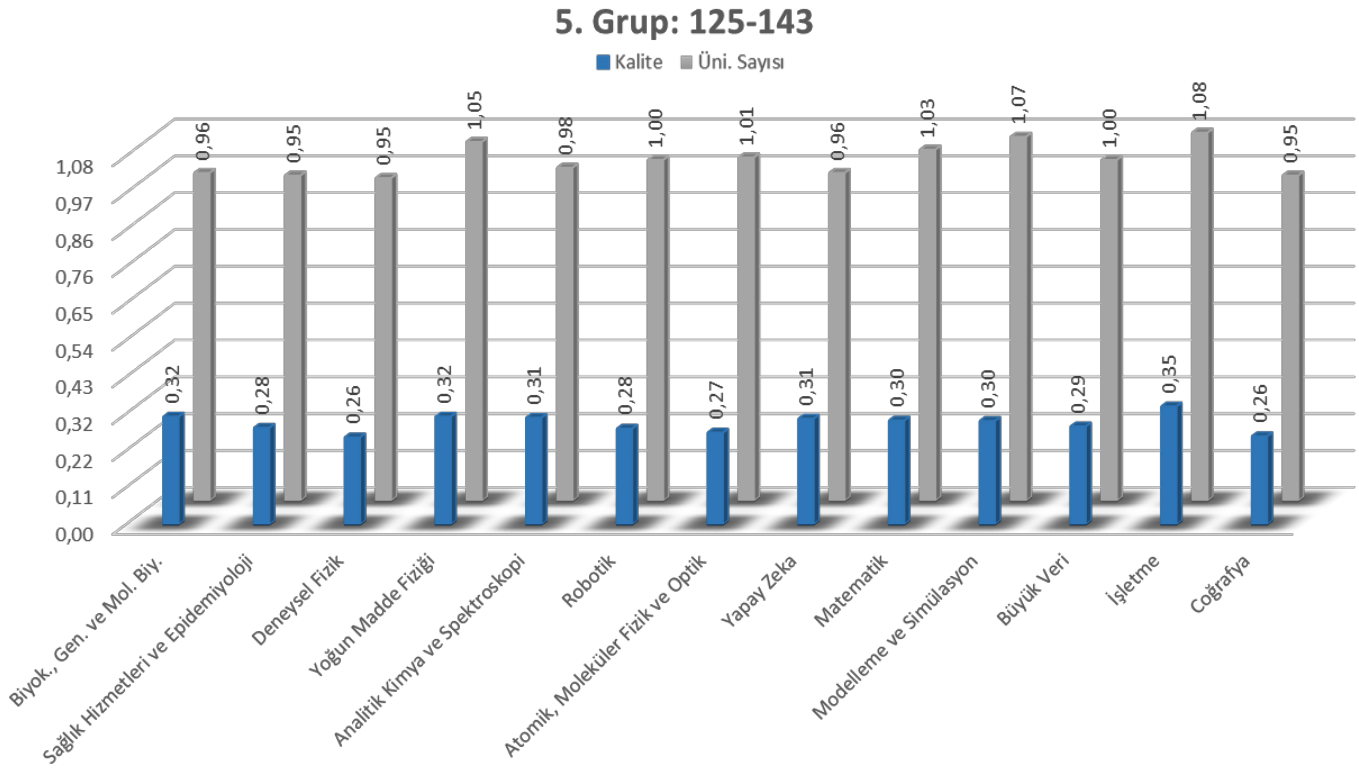
Şekil 2.5.24'te HPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. HPo düşerken KPo'nun dalgalandığı görülmektedir. Bu grup kalite ve hacim parametrelerinin grup içinde iyi uyum sağlanamadığına iyi bir örnek olarak anlaşılabilir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).
En yüksek KPo=0,35 ile İşletme (HPo=0,19, MPo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HPo=0,27 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KPo=0,32, MPo=0,30, M#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,26 ile Deneysel Fizik (HPo=0,25, MPo=0,25, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük HPo=0,19 ile Coğrafya (KPo=0,26, MPo=0,24, M#Üo=0,88) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.5.25 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)



Şekil 2.5.25'te HP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. HP düşerken KP ve #Ü'de dalgalı seyir ayrı ayrı olarak gözlemlenmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=1 (%7,7), #HP=0 (%0,0), #MP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
En yüksek KP=20,77 ile İşletme (HP=7,61, MP=22,12, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=15,34 ile Deneysel Fizik (HP=10,03, MP=18,33, #Ü=125) alanındadır.
En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (KP=15,34, HP=10,03, MP=18,33) alanındadır.

Şekil 2.5.26 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,08)=(60;143)/(60;132)



Şekil 2.5.26'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=132,00'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken ile KPo ve O#Üo ayrı ayrı dalgalı değişmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,08. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).

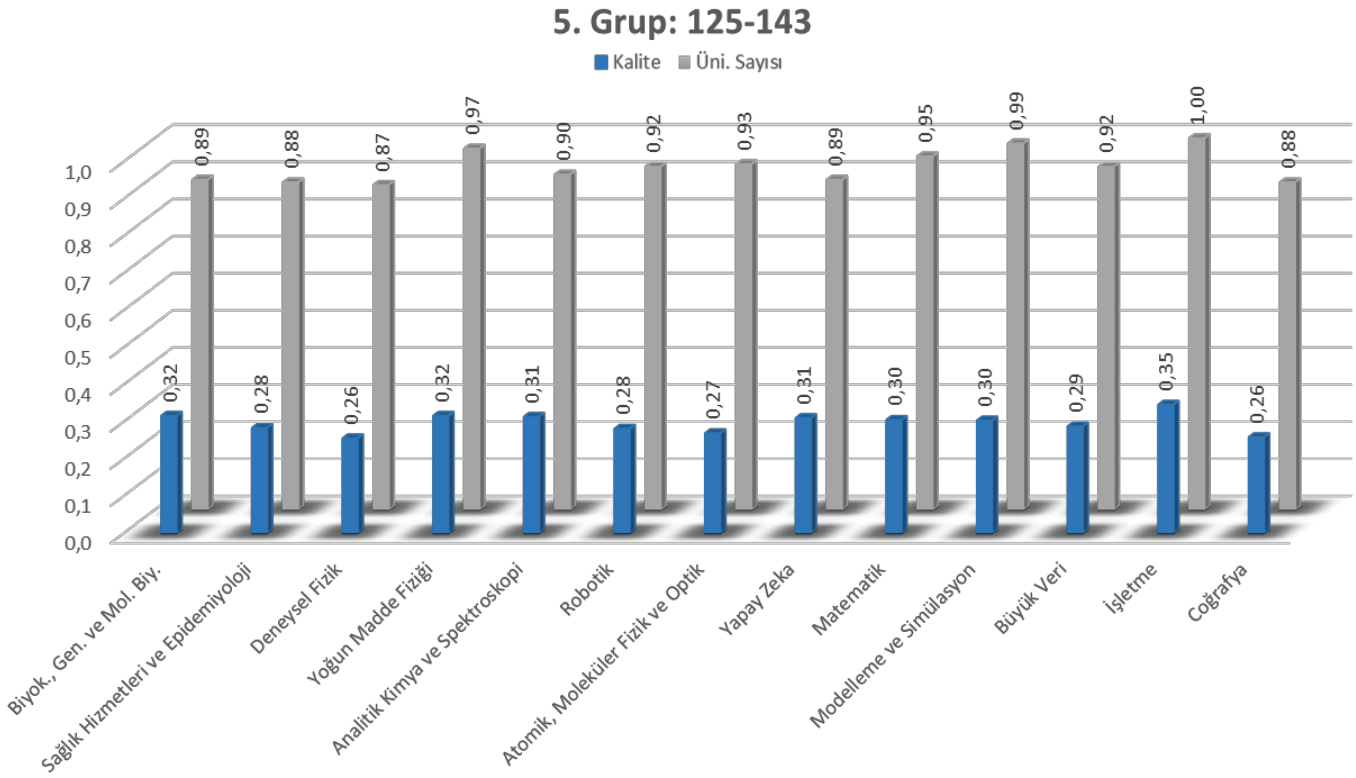
En yüksek KPo=0,35 ile İşletme (HPo=0,19, MPo=0,31, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,26 ile Deneysel Fizik (HPo=0,25, MPo=0,25, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.27 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)



Şekil 2.5.27'de HPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken M#Üo ve KPo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).

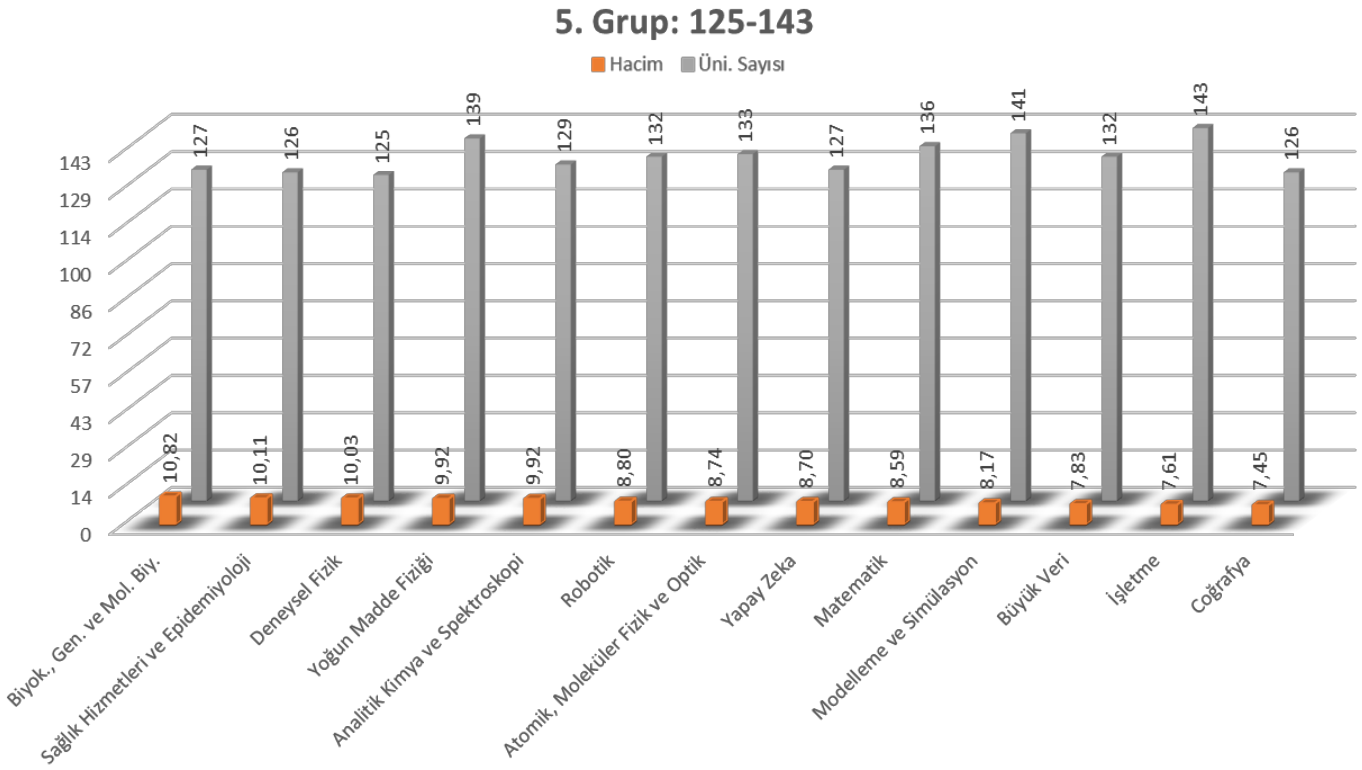
En yüksek KPo=0,35 ile İşletme (HPo=0,19, MPo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,26 ile Deneysel Fizik (HPo=0,25, MPo=0,25, M#Üo=0,87) ve Coğrafya (HPo=0,19, MPo=0,24, M#Üo=0,88) alanlarındadır.

En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.28 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)



Şekil 2.5.28'de HP'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. HP düşerken #Ü dalgalı seyretmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=1 (%7,7), #HP=0 (%0,0), #MP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).

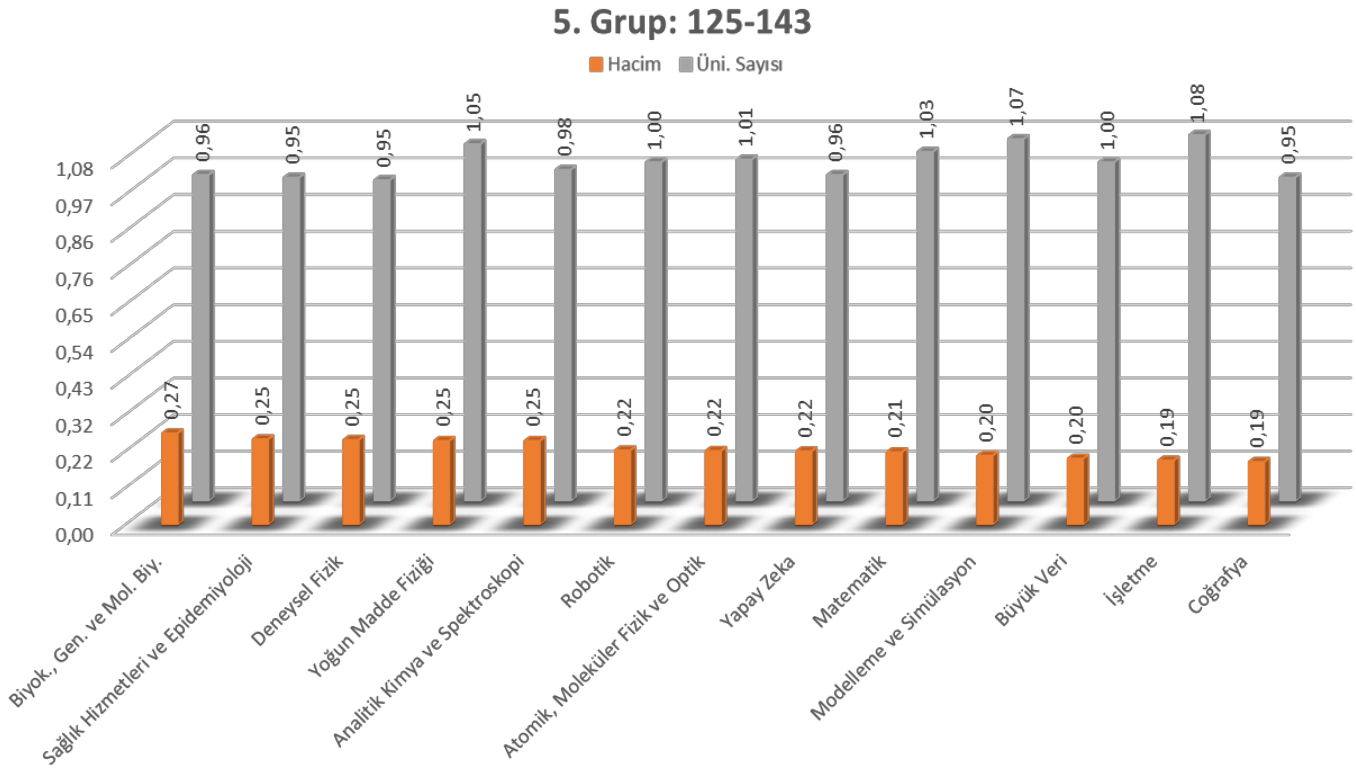
En yüksek HP=10,82 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KP=18,98, MP=21,84, #Ü=127) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HP=7,45 ile Coğrafya (KP=15,53, MP=17,22, #Ü=126) alanındadır.

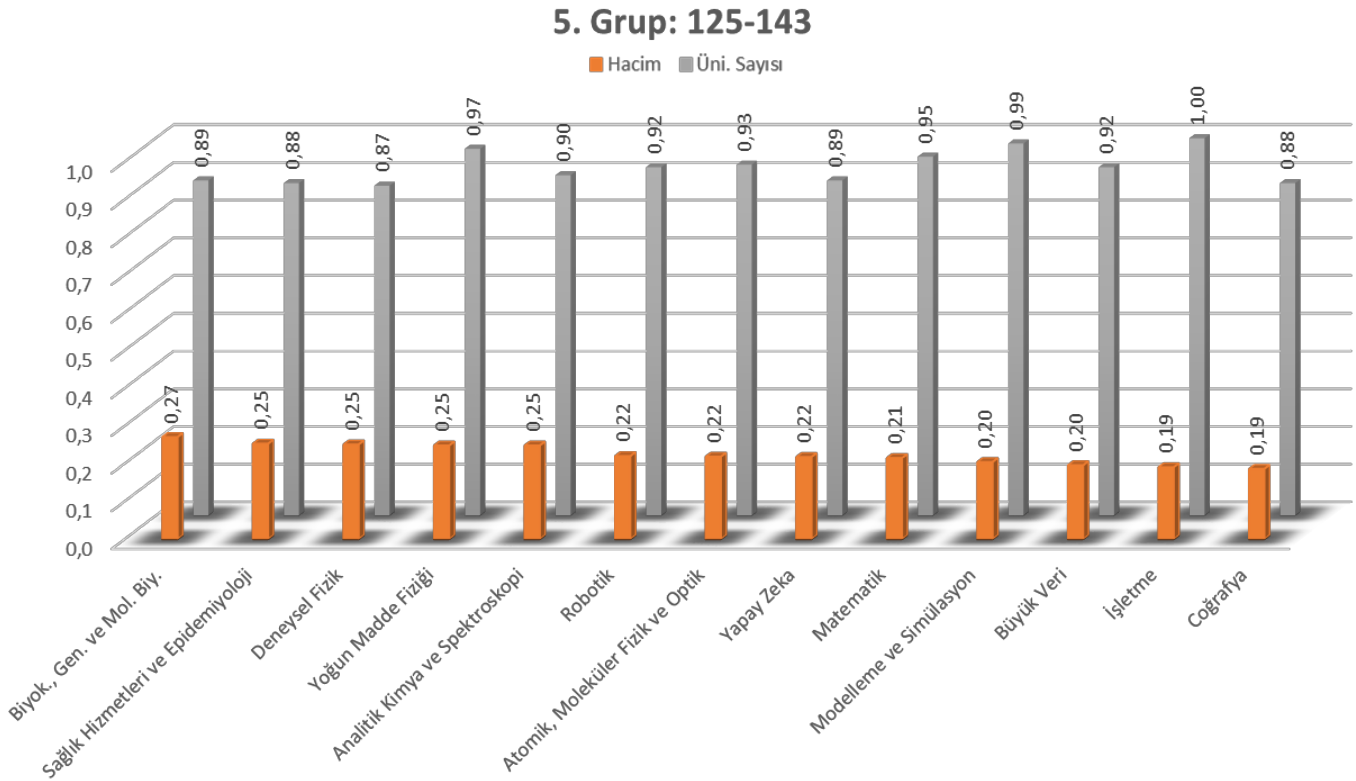
En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (KP=15,34, HP=10,03, MP=18,33) alanındadır.

Şekil 2.5.29 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,08)=(40;143)/(40;132)



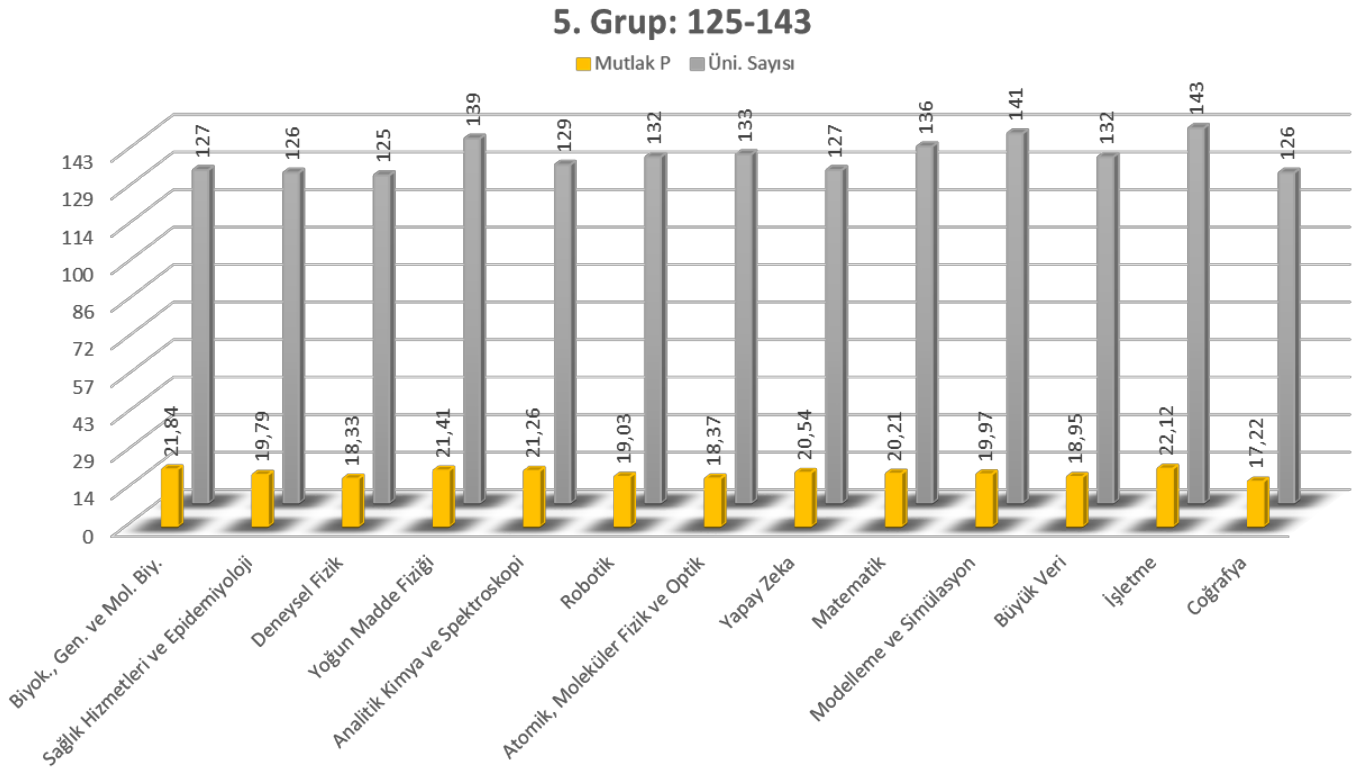
Şekil 2.5.29'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=132,00'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken O#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,08. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #KPo=3 (%23,1), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).
En yüksek HPo=0,27 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KPo=0,32, MPo=0,30, O#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,19 ile Coğrafya (KPo=0,26, MPo=0,24, O#Üo=0,95) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.30 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)



Şekil 2.5.30'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan 143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken M#Üo dalgalı seyretmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).
En yüksek HPo=0,27 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KPo=0,32, MPo=0,30, M#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,19 ile Coğrafya (KPo=0,26, MPo=0,24, M#Üo=0,88) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.31 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)



Şekil 2.5.31'de HP'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. HP düşerken her ikisi de dalgalanmaktadır. MP'deki dalgalanmanın sebebi HP'nin yüzde olarak düşük payı olması ve KP ile kısmi uyumlu olmasıdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=1 (%7,7), #HP=0 (%0,0), #MP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).

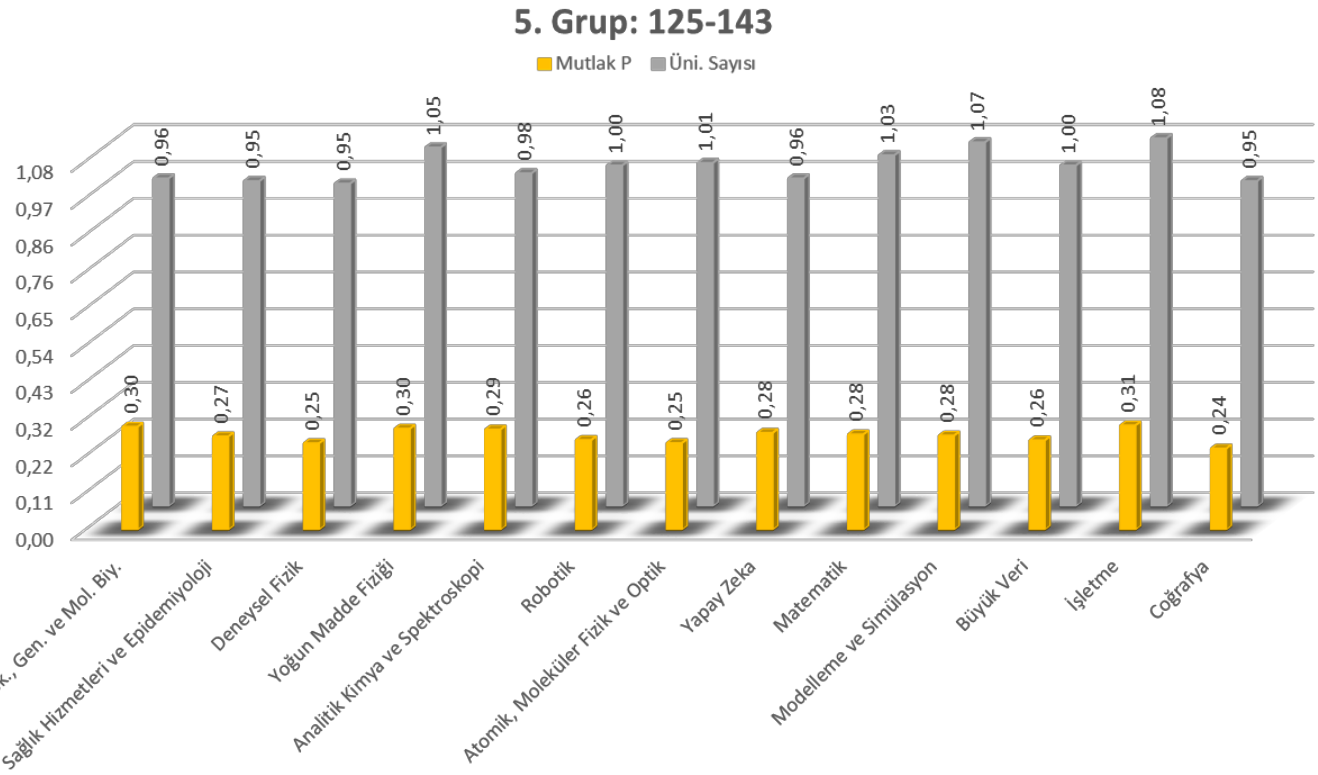
En yüksek MP=22,12 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MP=17,22 ile Coğrafya (KP=15,53, HP=7,45, #Ü=126) alanındadır.

En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (KP=15,34, HP=10,03, MP=18,33) alanındadır.

Şekil 2.5.32 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,08)=(72,11;143)/(72,11;132)



Şekil 2.5.32'de HPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=132,00'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken MPo dalgalanmaktadır. Benzer şekilde M#Üo da dalgalanmaktadır. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile kısmi uyumlu olmasıdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,08. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).

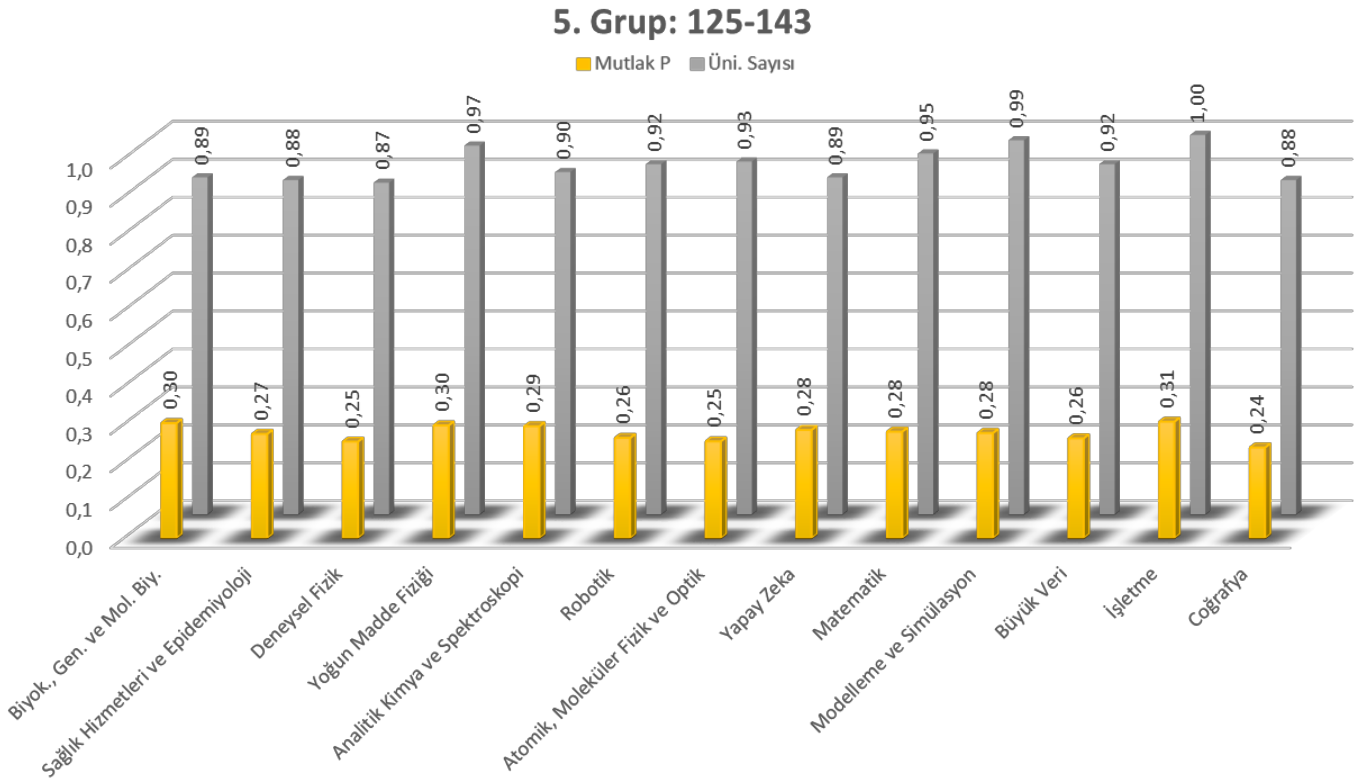
En yüksek MPo=0,31 İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,24 ile Coğrafya (KPo=0,26, HPo=0,19, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.33 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: HPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)



Şekil 2.5.33'te HPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek ün. sayısı olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken MPo dalgalanmaktadır. M#Üo değerleri de dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).

En yüksek MPo=0,31 İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,24 ile Coğrafya (KPo=0,26, HPo=0,19, M#Üo=0,88) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

5. Grup
#Ü=125-143 (125-143)
Sıralama: Üniversite Sayısı (#Ü)

Tablo 2.5.7a 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	KP	HP	MP	#Ü
Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	**125**
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	**126**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	**126**
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	**127**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	**127**
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	**129**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	**132**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	**132**
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	**133**
Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	**136**
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	**139**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	**141**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	7,61	22,12	**143**
	Ortalama	17,76	8,98	19,90	**132,00**
	Ortalama üstü (adet)	7	5	7	**7**
	Ortalama üstü (%)	%53,8	%38,5	%53,8	**%53,8**
	%32	19,20	12,80	23,08	**45,76**
	%32 üstü (adet)	1	0	0	**13**
	%32 üstü (%)	%7,7	%0,0	%0,0	**%100**
	Max	20,77	10,82	22,12	**143**
	Min	15,34	7,45	17,22	**125**
	Toplam	230,82	116,68	258,64	**1.716**
	Toplam (olması gereken)	780,00	520,00	937,44	**1.716**
	Toplam (%)	%29,6	%22,4	%27,6	**%100**

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 125 ila 143 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 125 en fazla sayı ise 143'tür. Ana araştırma alanı sayısı 7, alt araştırma alanı sayısı ise 13'tür. Ortalama ün. sayısı 132,00'dir. Yani Tablo 2.5.7a'da görüldüğü üzere 7 ana araştırma alanına ait 13 alt araştırma alanında en az 125 en fazla 143, ortalama 132,00 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 13 alt araştırma alanı #Ü'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.5.7b 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

En yüksek ün. sayısı M#Ü=143	**Ün. sayısı ortalaması** O#Ü=132,00	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=45,76
En yüksek ün.deki alan sayısı #M#Ü=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #O#Ü=7	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#Ü=13
En yüksek ün. oranı %M#Ü=%7,7	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %O#Ü=%53,8	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. sayısı min#Ü=125	**Mükerrer ün. sayısı** T#Ü=1.716	
	Olması gereken mükerrer ün. sayısı T#Ü=1.716	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 45,76'nın üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Ü=45,76'yı geçmiştir.

O#Ü=132,00'nin %100 değer olan 143'ü M#Ü=143'e göre
Geçme oranı= - %7,69

O#Ü=132,00'nin %32 değer olan 45,76'yı M#Ü=143'e göre
Geçme oranı= %60,31

Tablo 2.5.8a 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Fizik	Deneysel Fizik	0,2556	0,2507	0,2541	**0,8741**
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,2835	0,2527	0,2744	**0,8811**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,2588	0,1861	0,2388	**0,8811**
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,3163	0,2704	0,3029	**0,8881**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,3102	0,2174	0,2849	**0,8881**
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,3134	0,2480	0,2948	**0,9021**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,2812	0,2199	0,2639	**0,9231**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,2876	0,1958	0,2628	**0,9231**
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,2693	0,2184	0,2548	**0,9301**
Matematik	Matematik	0,3050	0,2147	0,2803	**0,9510**
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,3163	0,2480	0,2969	**0,9720**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,3037	0,2043	0,2769	**0,9860**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,3461	0,1904	0,3067	**1,0000**
	Ortalama	0,2959	0,2244	0,2763	**0,9231**
	Ortalama üstü (adet)	7	5	7	**5**
	Ortalama üstü (%)	%53,8	%38,5	%53,8	**%38,5**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	1	0	0	**13**
	%32 üstü (%)	%7,7	%0,0	%0,0	**%100,0**
	Max	0,3461	0,2704	0,3067	**1,0000**
	Min	0,2556	0,1861	0,2388	**0,8741**
	Toplam	3,8470	2,9170	3,5923	**12,0000**
	Toplam (olması gereken)	13,00	13,00	13,00	**13,00**
	Toplam (%)	%29,6	%22,4	%27,6	**%92,3**

Tablo 2.5.8a'da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 13 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.5.8b 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

En yüksek ün. oranı M#Üo=1	**Ün. sayısı oranı ortalaması** M#Üo=0,9231	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Üo=0,3200
En yüksek ün. oranındaki alan sayısı #M#Üo=1	**Ortalama üstü ün. sayısı** #M#Üo=7	**%32 üstü ün. sayısı** %32#Üo=13
En yüksek ün. oran yüzdesi %M#Üo=%7,7	**Ortalama üstü ün. oranı** %M#Ü=%53,8	**%32 üstü ün. oranı** %32%Üo=%100
En düşük ün. oranı M#Üo=0,8741		**Toplam ün. sayısı** T#Üo=12,00
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı T#Ü=13,00	

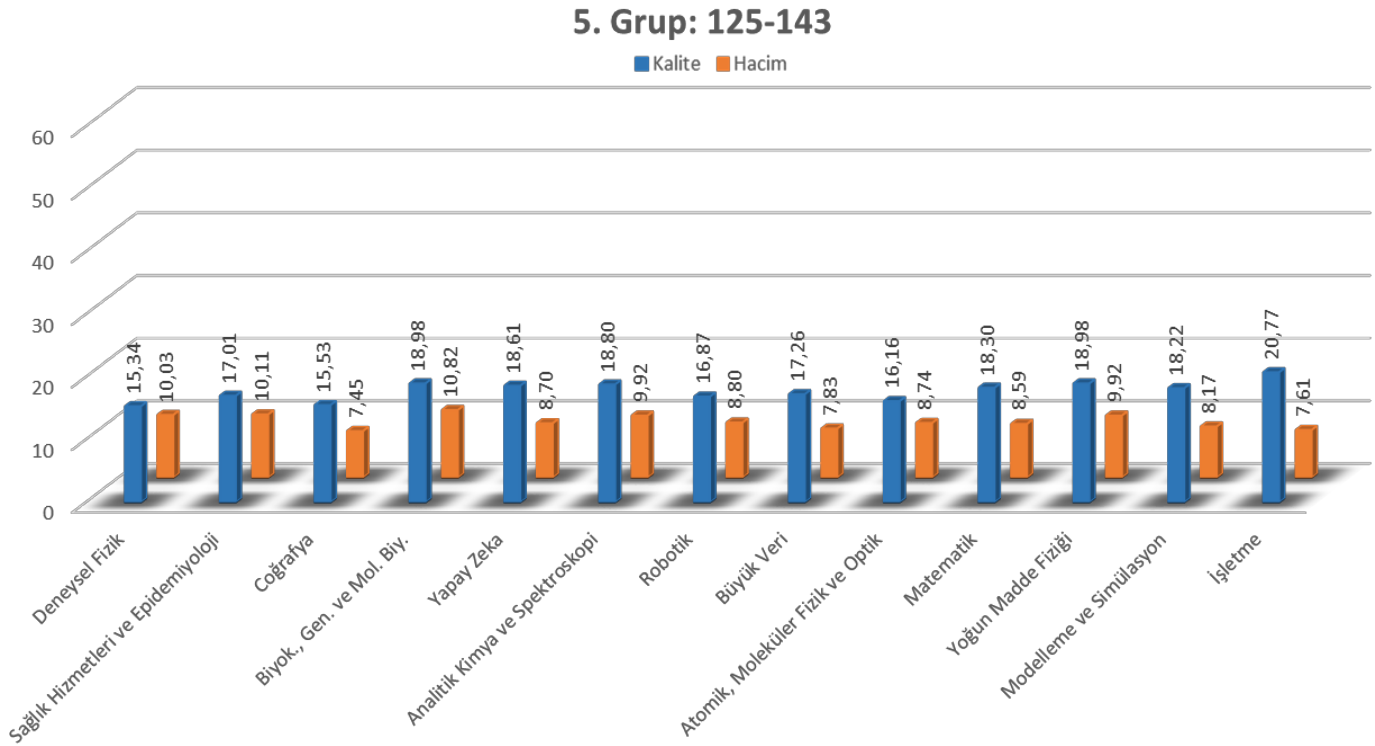
Grup ortalaması %32'lik değer olan 0,32'nin üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Üo=0,32'yi geçmiştir.

M#Üo=0,92'nin %100 değer olan 1'i M#Üo=1'e göre
Geçme oranı= - %7,69

M#Üo=0,92'nin %32 değer olan 0,32'yi M#Üo=1'e göre
Geçme oranı= %60,31

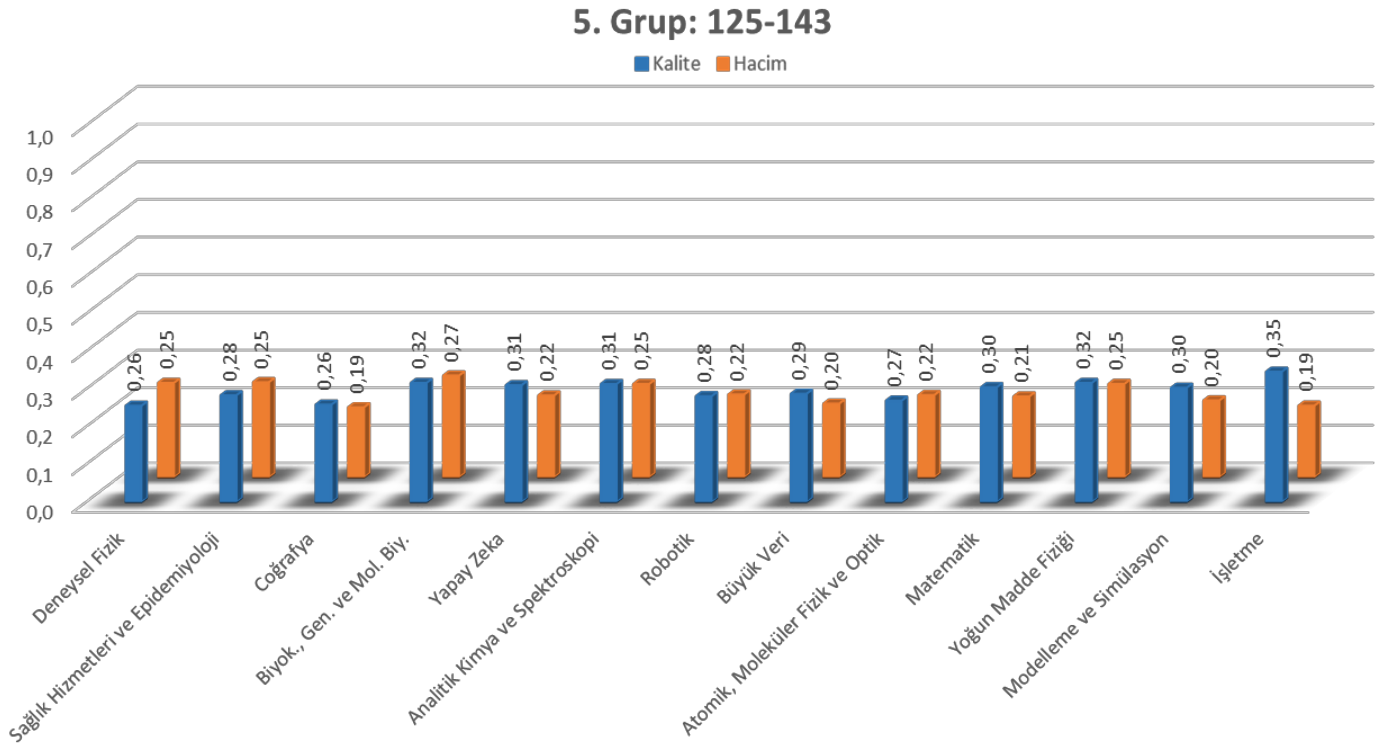
Olması gereken mükerrer ün. sayısı oranlar toplamı T#Ü=13,00
Yakalama oranı= %92,3

Şekil 2.5.34 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)=(60;40)



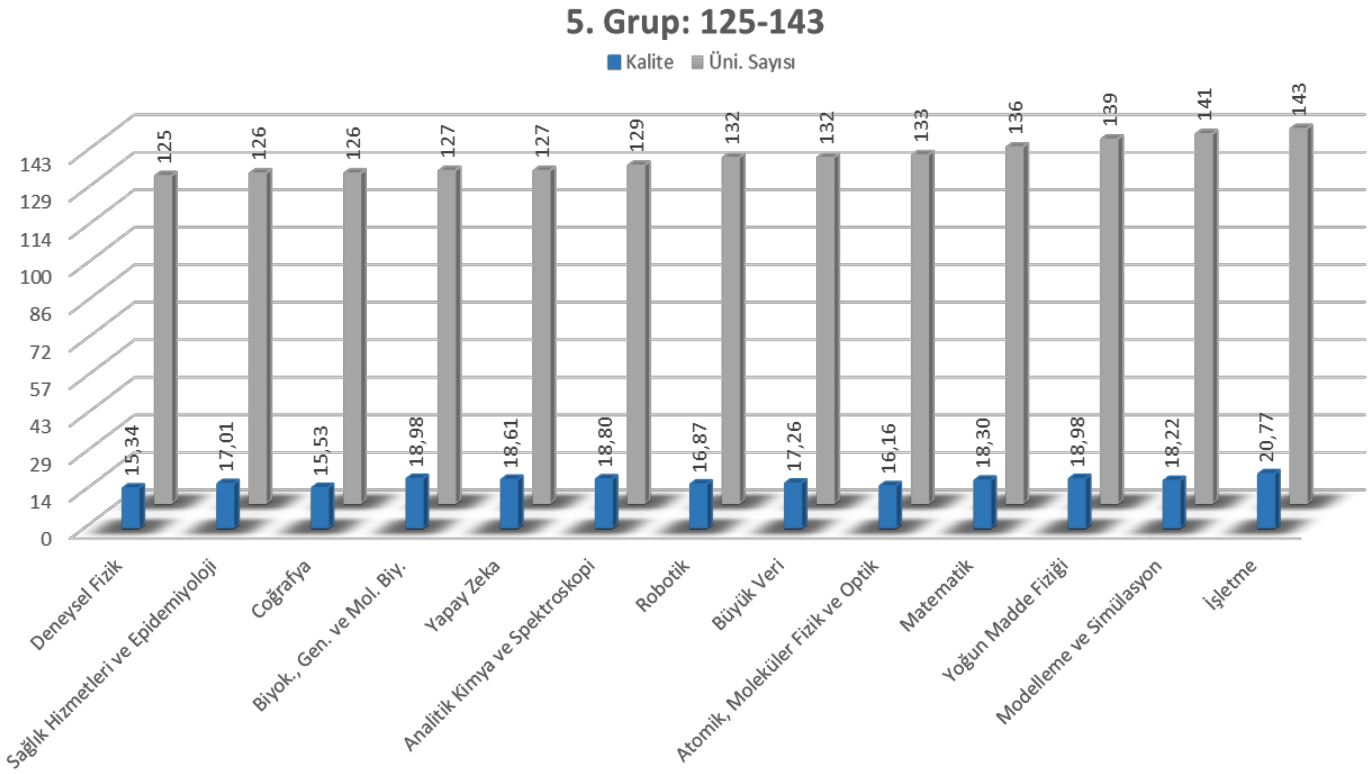
Şekil 2.2.34'te #Ü'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken KP dalgalı yükselmektedir. HP hafif dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için KP ile HP farkı artmıştır.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=1 (%7,7), #HP=0 (%0,0), #MP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
En yüksek KP=20,77 ile İşletme (HP=7,61, MP=22,12, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HP=10,82 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KP=18,98, MP=21,84, #Ü=127) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=15,34 ile Deneysel Fizik (HP=10,03, MP=18,33, #Ü=125) alanındadır.
En düşük HP=7,45 ile Coğrafya (KP=15,53, MP=17,22, #Ü=126) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.5.35 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: M#Üo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



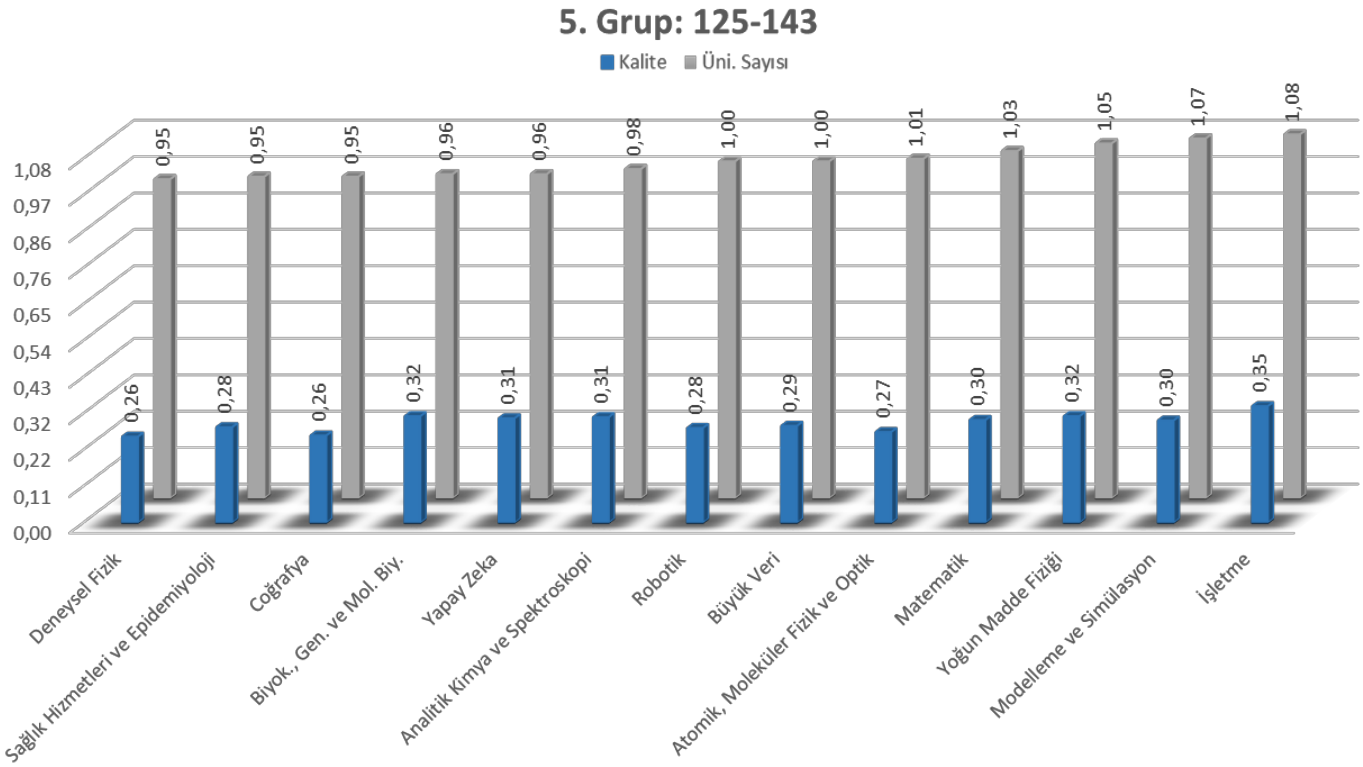
Şekil 2.5.35'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken KPo hafif dalgalı yükselmektedir. HPo hafif dalgalı düşmektedir. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).
En yüksek KPo=0,35 ile İşletme (HPo=0,19, MPo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HPo=0,27 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KPo=0,32, MPo=0,30, M#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,26 ile Deneysel Fizik (HPo=0,25, MPo=0,25, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük HPo=0,19 ile Coğrafya (KPo=0,26, MPo=0,24, M#Üo=0,88) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0, %0).

Şekil 2.5.36 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)



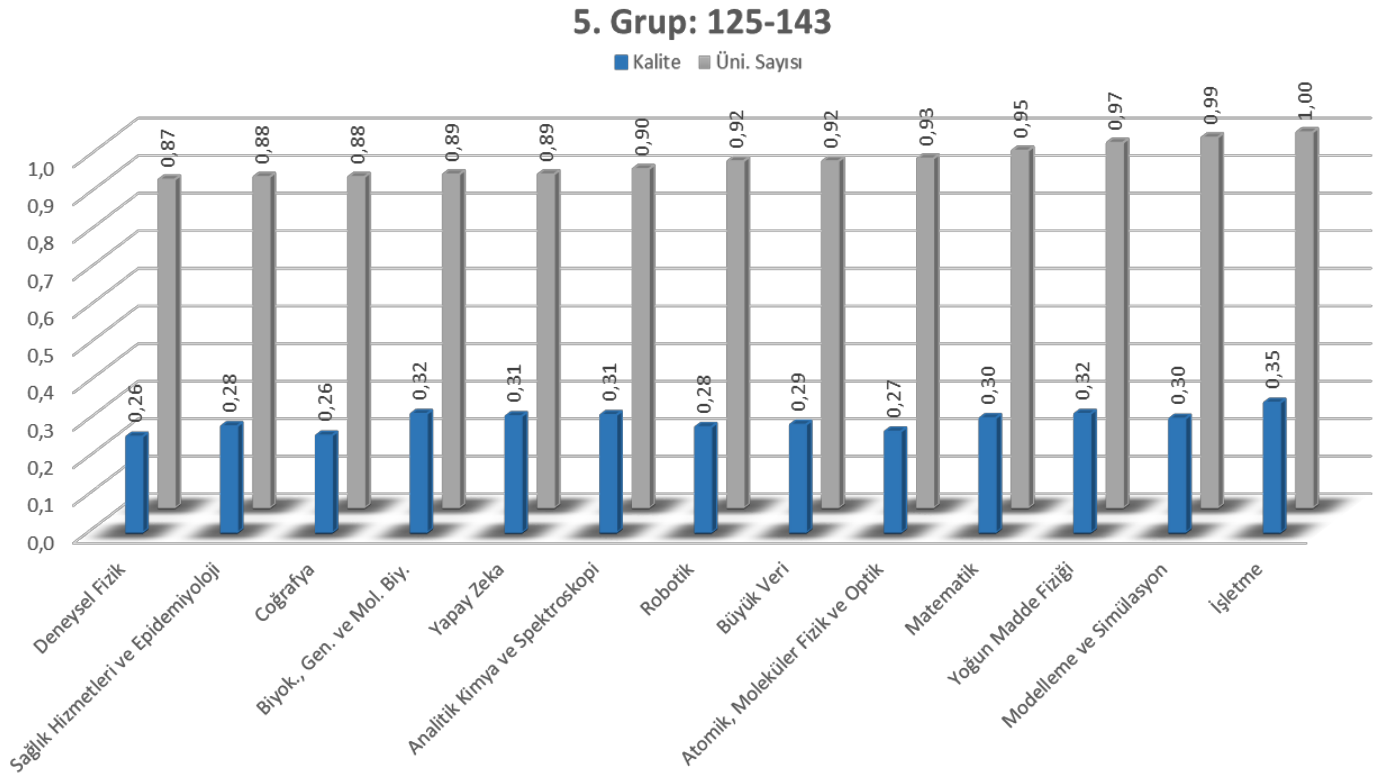
Şekil 2.2.36'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken KP dalgalı yükselmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=1 (%7,7), #HP=0 (%0,0), #MP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
En yüksek KP=20,77 ile İşletme (HP=7,61, MP=22,12, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=15,34 ile Deneysel Fizik (HP=10,03, MP=18,33, #Ü=125) alanındadır.
En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (KP=15,34, HP=10,03, MP=18,33) alanındadır.

Şekil 2.5.37 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: O#Üo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,08)=(60;143)/(60;132)



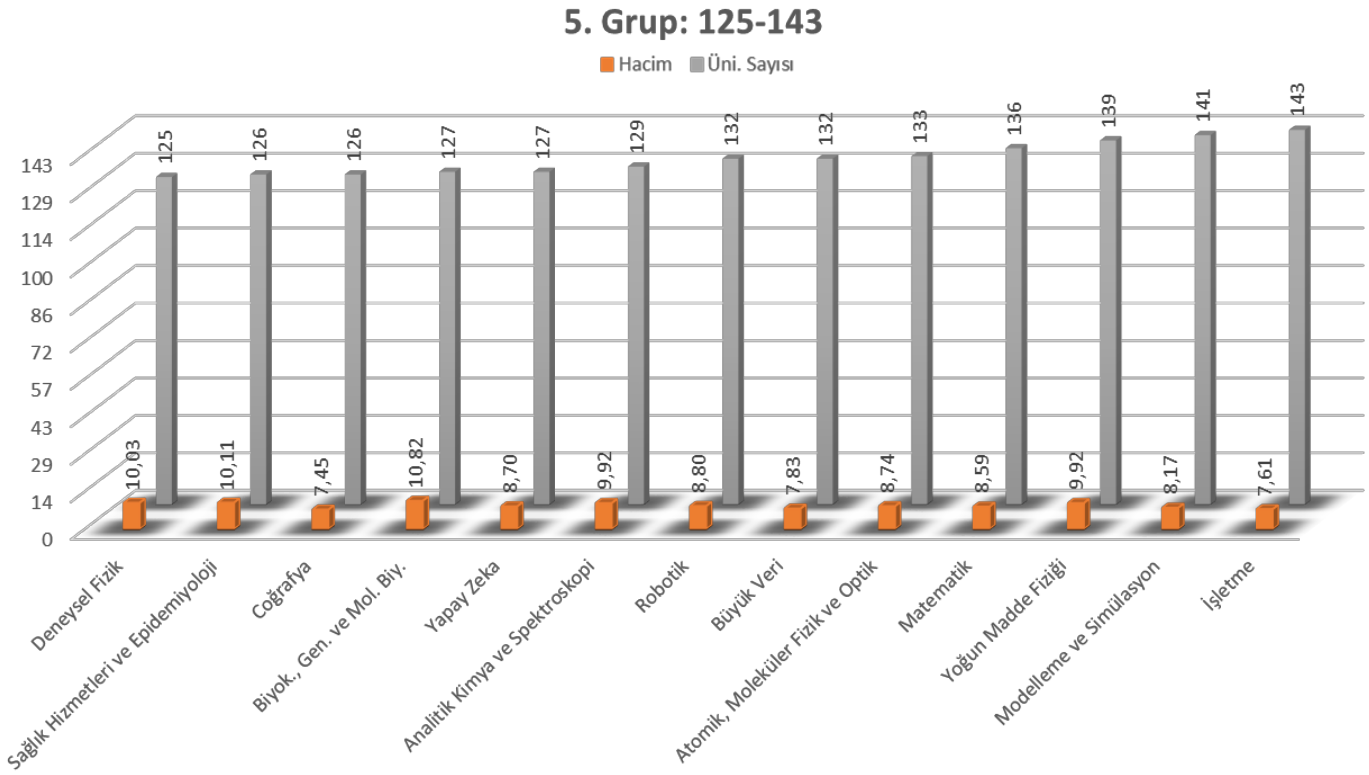
Şekil 2.5.37'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=132,00'dir. O#Üo 1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken KPo dalgalalı yükselmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,08. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).
En yüksek KPo=0,35 ile İşletme (HPo=0,19, MPo=0,31, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,26 ile Deneysel Fizik (HPo=0,25, MPo=0,25, O#Üo=0,95) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.38 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: M#Üo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)



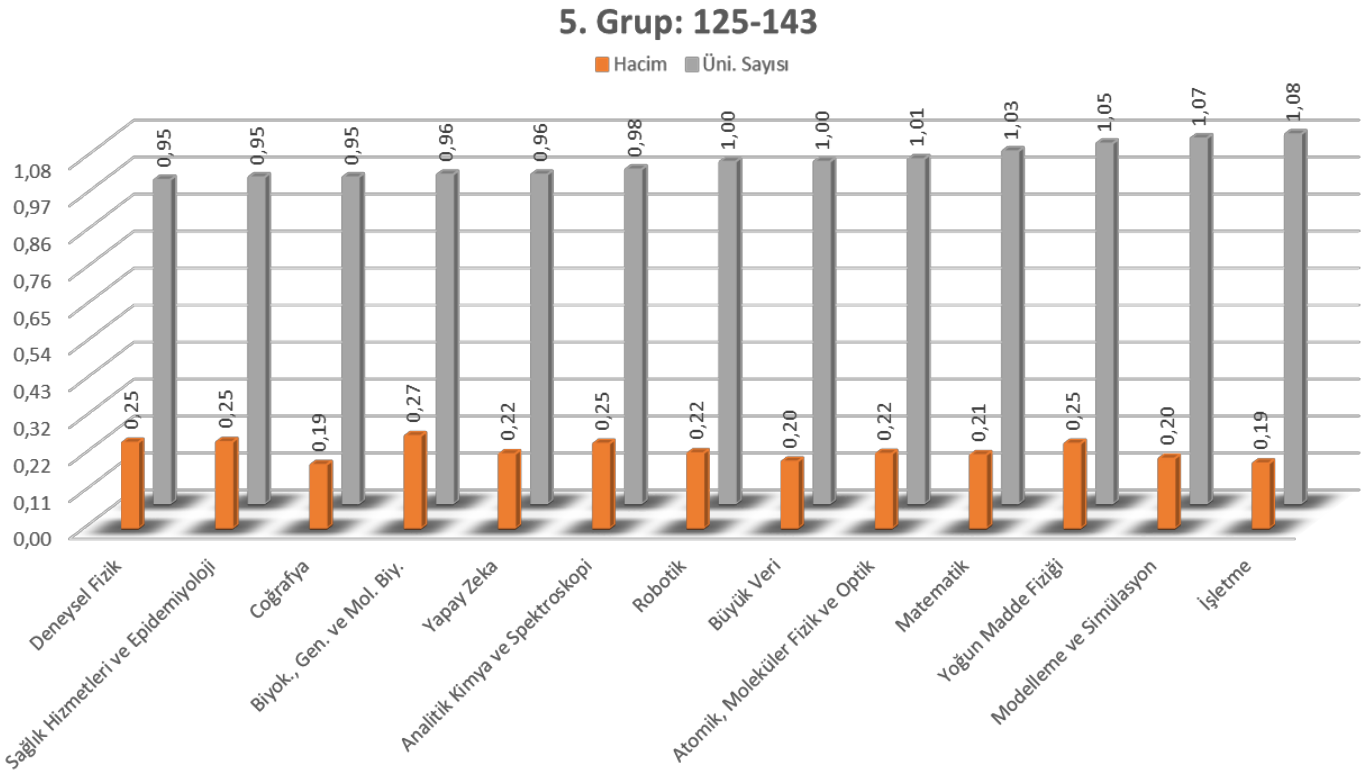
Şekil 2.2.38'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken KPo dalgalalı yükselmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).
En yüksek KPo=0,35 ile İşletme (HPo=0,19, MPo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,26 ile Deneysel Fizik (HPo=0,25, MPo=0,25, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.39 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)



Şekil 2.5.39'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken HP değerleri hafif dalgalı bir şekilde düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=1 (%7,7), #HP=0 (%0,0), #MP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
En yüksek HP=10,82 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KP=18,98, MP=21,84, #Ü=127) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HP=7,45 ile Coğrafya (KP=15,53, MP=17,22, #Ü=126) alanındadır.
En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (KP=15,34, HP=10,03, MP=18,33) alanındadır.

Şekil 2.5.40 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: O#Üo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,08)=(40;143)/(40;132)



Şekil 2.5.40'ta O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=132,00'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken HPo hafif dalgalı şekilde düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,08. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).

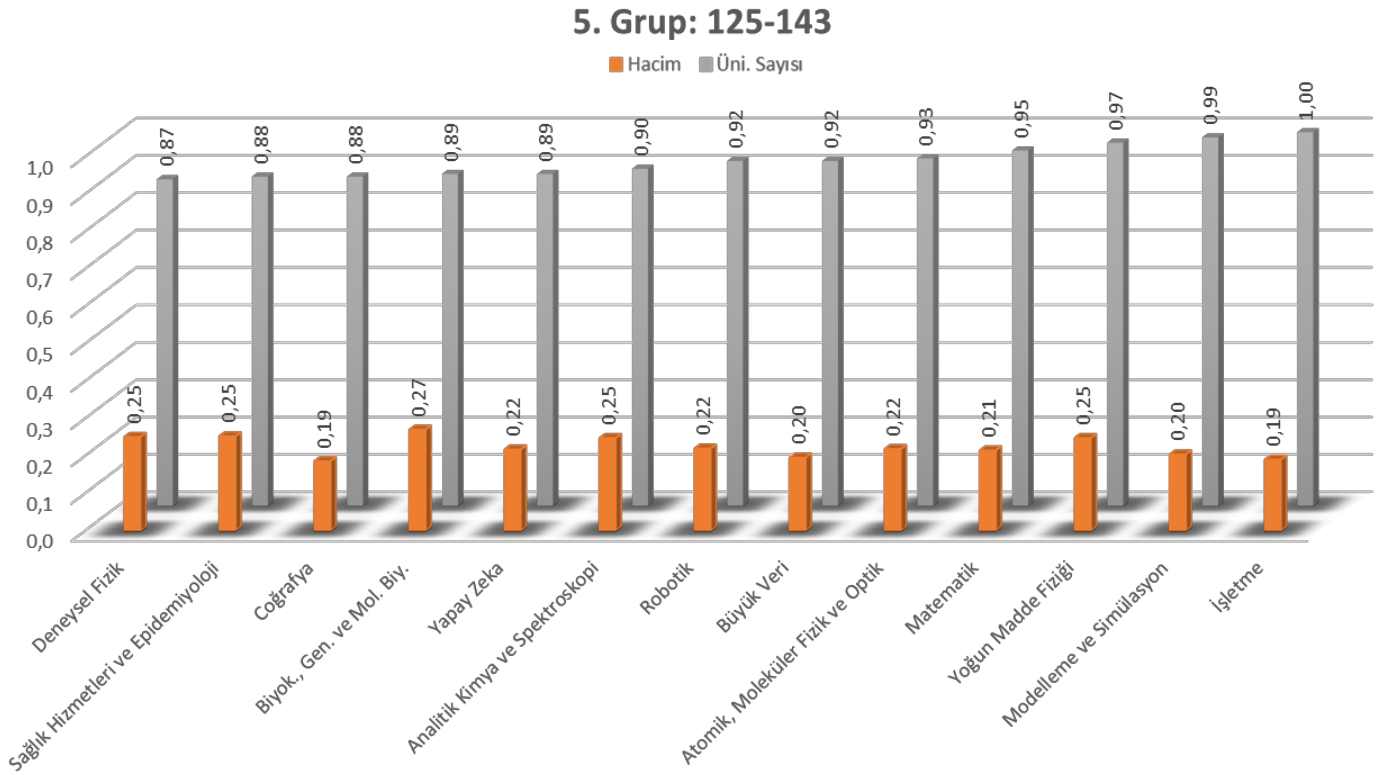
En yüksek HPo=0,27 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KPo=0,32, MPo=0,30, O#Üo=0,96) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HPo=0,19 ile Coğrafya (KPo=0,26, MPo=0,24, O#Üo=0,95) alanındadır.

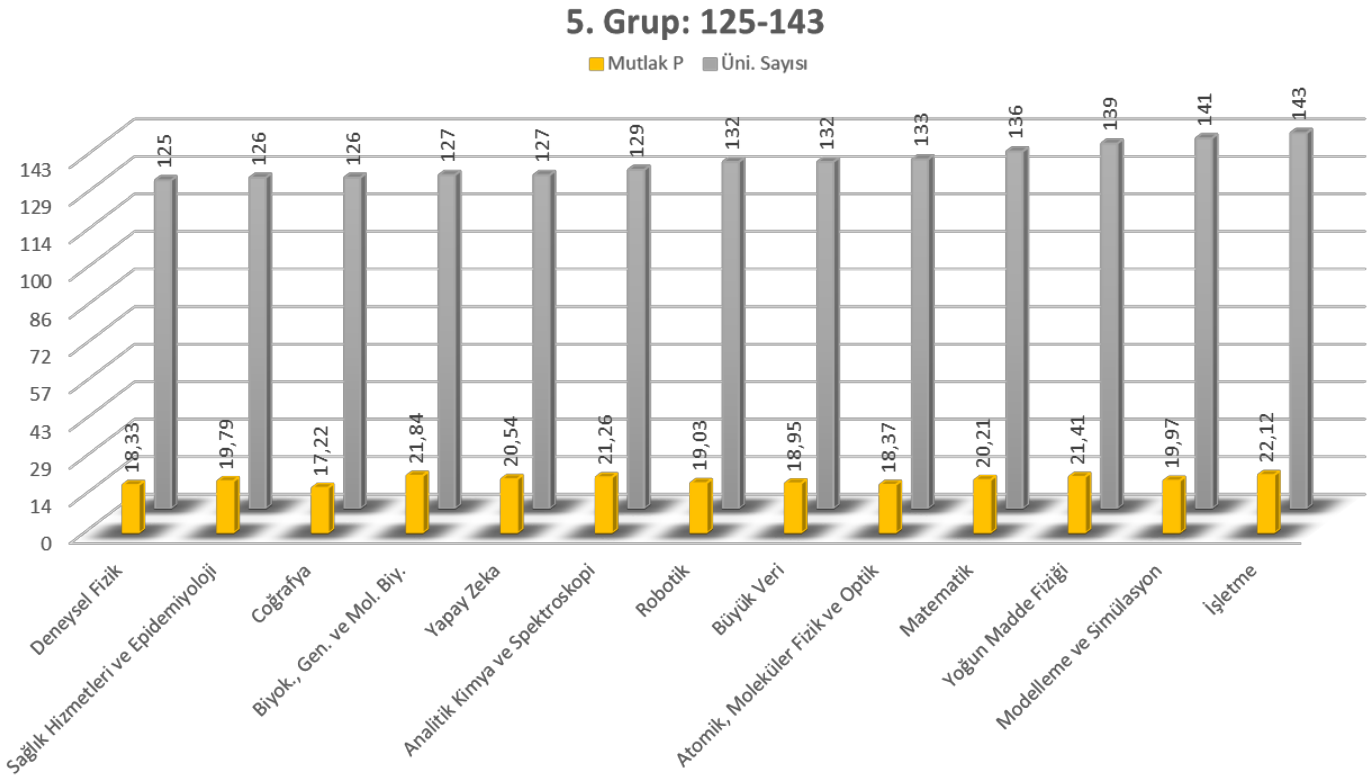
En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.41 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: M#Üo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)



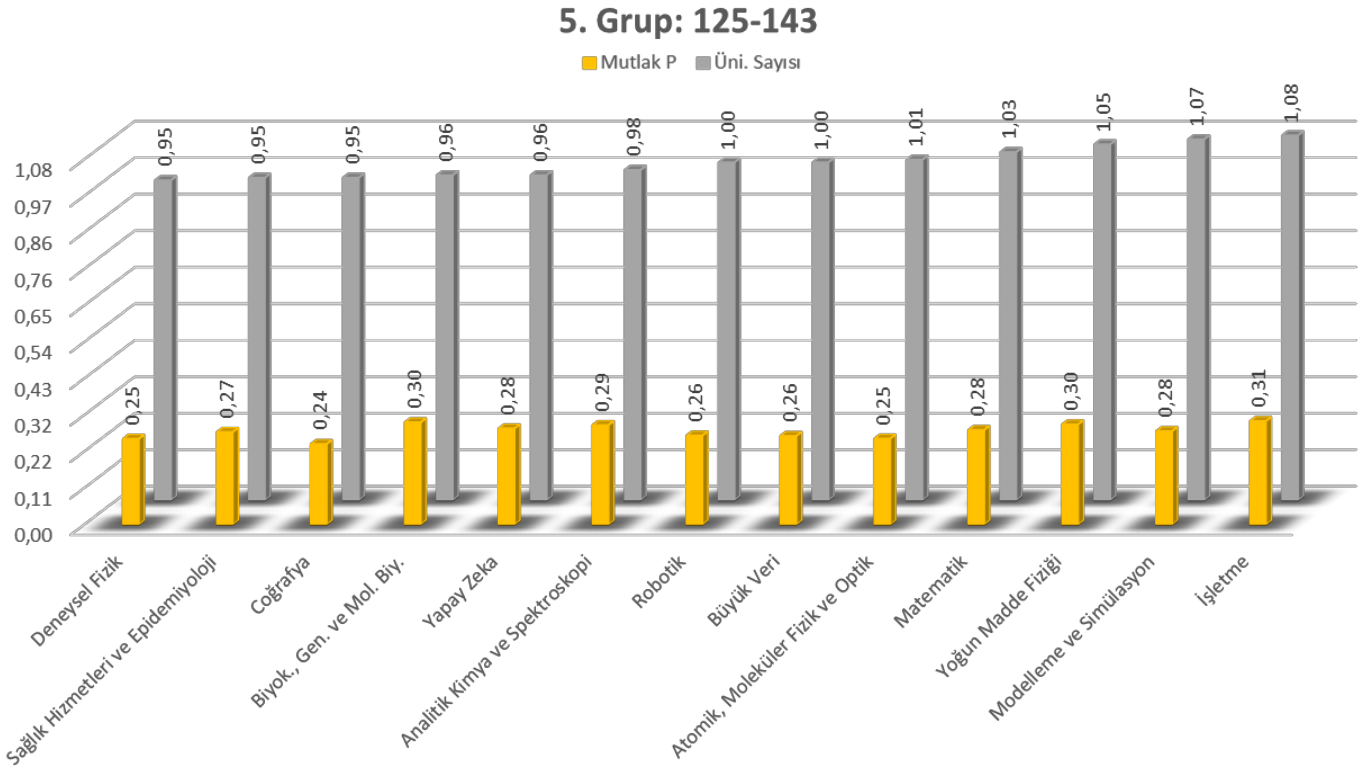
Şekil 2.5.41'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken HPo hafif dalgalı şekilde düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).
En yüksek HPo=0,27 ile Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (KPo=0,32, MPo=0,30, M#Üo=0,89) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,19 ile Coğrafya (KPo=0,26, MPo=0,24, M#Üo=0,88) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.42 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)



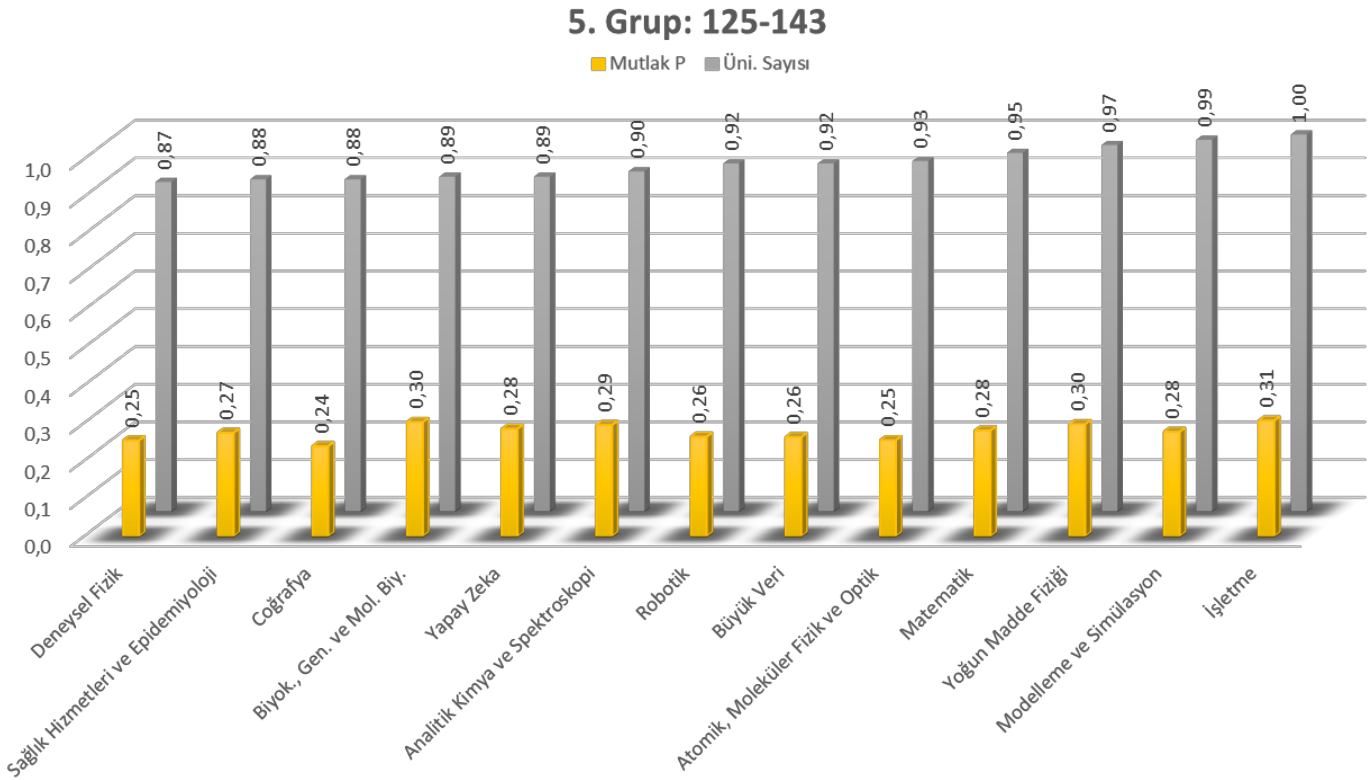
Şekil 2.5.42'de #Ü'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken MP dalgalı yükselmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=1 (%7,7), #HP=0 (%0,0), #MP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
En yüksek MP=22,12 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MP=17,22 ile Coğrafya (KP=15,53, HP=7,45, #Ü=126) alanındadır.
En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (KP=15,34, HP=10,03, MP=18,33) alanındadır.

Şekil 2.5.43 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: O#Üo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,08)=(72,11;143)/(72,11;132)



Şekil 2.5.43'te O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü grup ortalamasına bölünmüştür. Grup O#Ü=132,00'dir. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken MPo dalgalı yükselmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,08. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).
En yüksek MPo=0,31 İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,24 ile Coğrafya (KPo=0,26, HPo=0,19, O#Üo=0,95) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

Şekil 2.5.44 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: M#Üo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)



Şekil 2.5.44'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken MPo dalgalı yükselmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #KPo=1 (%7,7), #HPo=0 (%0,0), #MPo=0 (%0,0), #O#Üo=13 (%100).
En yüksek MPo=0,31 İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (KPo=0,35, HPo=0,19, MPo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük MPo=0,24 ile Coğrafya (KPo=0,26, HPo=0,19, M#Üo=0,88) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (KPo=0,26, HPo=0,25, MPo=0,25) alanındadır.

5. Grup
#Ü=125-143 (125-143)
Sıralama: Ağırlıklı Mutlak Puan (AMP)

Tablo 2.5.9a 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	7,61	22,12	143	2.969,60	1.088,85	3.162,93
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	139	2.637,73	1.378,95	2.976,43
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	141	2.568,98	1.152,11	2.815,50
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	127	2.410,01	1.373,52	2.773,93
Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	136	2.488,77	1.168,03	2.749,23
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	129	2.425,44	1.279,74	2.742,35
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	127	2.363,81	1.104,62	2.609,17
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	132	2.227,32	1.161,23	2.511,85
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	132	2.277,94	1.033,73	2.501,52
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	126	2.143,50	1.273,78	2.493,41
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	133	2.149,35	1.162,10	2.443,40
Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	125	1.917,29	1.253,73	2.290,82
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	126	1.956,47	938,11	2.169,75
	Ortalama	17,76	8,98	**19,90**	132,00	2.348,94	1.182,19	**2.629,66**
	Ortalama üstü (adet)	7	5	**7**	7	7	5	**6**
	Ortalama üstü (%)	%53,8	%38,5	**%53,8**	%53,8	%53,8	%38,5	**%46,2**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	17,76	8,98	**19,90**	132,00	17,7950	8,9560	**19,9535**
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	2.745,60	1.830,40	**3.299,80**
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	1	0	**0**	13	1	0	**0**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%7,7	%0,0	**%0,0**	%100	%7,7	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	2.534,40	1.689,60	**3.045,97**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	1	0	**0**	13	3	0	**1**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%7,7	%0,0	**%0,0**	%100	%23,1	%0,0	**%7,7**
	Max	20,77	10,82	**22,12**	143	2.969,60	1.378,95	**3.162,93**
	Min	15,34	7,45	**17,22**	125	1.917,29	938,11	**2.169,75**
	Toplam	230,82	116,69	**258,65**	1.716	30.536	15.369	**34.186**
	Toplam (olması gereken)	780,00	520,00	**937,44**	1.716	102.960	68.640	**123.742**
	Toplam (%)	%29,6	%22,4	**%27,6**	%100	%29,7	%22,4	**%27,6**

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 125 ila 143 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 125 en fazla sayı ise 143'tür. Ana araştırma alanı sayısı 7, alt araştırma alanı sayısı ise 13'tür. Ortalama ün. sayısı 132,00'dir. Yani Tablo 2.5.9a'da görüldüğü üzere 7 ana araştırma alanına ait 13 alt araştırma alanında en az 125 en fazla 143, ortalama 132,00 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 13 alt araştırma alanı AMP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.5.9b 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

<table>
<tr><td>MPO=19,90</td><td>Mutlak puan
%32 eşik değeri
%32MP=23,08</td><td>Ağırlıklı mutlak puan
Ortalaması
AMPO=2.629,66</td><td>M#Ü=143'e göre
ağırlıklı mutlak puan %32 eşik değeri
%32AMTP=3.299,80</td><td>O#Ü=132,00'ye göre
ağırlıklı mutlak puan %32 eşik değeri
%32AMTP=3,045,97</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#MP=7</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#MP=0</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AMP=6</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AMP=0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AMP=1</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%MP=%53,8</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%MP=%0</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AMP=%46,2</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AMP=%0,0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AMP=%7,7</td></tr>
<tr><td colspan="2">Mutlak puanlar toplamı
TMP=258,65</td><td>Ağırlıklı mutlak puanlar toplamı
TAMP=34.186</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı mutlak puanlar ortalaması
AMPOT#Ü=19,9535</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken mutlak puanlar toplamı
TMP=937,44</td><td>Olması gereken ağırlıklı mutlak puanlar toplamı
TAMP=123.742</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AMPO=2.629,66, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMP=3.299,80'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak 3.299,80'i geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %6,50
Grup ortalaması AMPO=2.629,66, O#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMP=3.045,97'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 3.045,97'yi geçememiştir. Ancak 1 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %4,37
Olması gereken TAMP=123.742
Yakalama oranı= %27,6

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=1.716'ya göre AMP ortalaması alınırsa AMPOT#Ü=19,9535 bulunur. Bu değer grup ortalaması MPO=19,90'ın üstünde ancak tam puanın %32'si olan MP=23,08'in altındadır.

MP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AMP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × MTP) × %32 = 3.299,80 (O#Ü × MTP) × %32 = 3.045,97

En yüksek AMP ve MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.9c 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puana göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AMP M#Ü %32 (0/13)**	-	**Alan sıralaması, AMP O#Ü %32 (1/13)**	-	**Alan sıralaması, MP %32 (0/13)**
-	-	1.	İşletme	-	-

Tekrar sayıları	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	1	-

En yüksek AMP ve MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.9d 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puana göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AMP O (6/13)**	-	**Alan sıralaması, MP O (7/13)**
-	-	1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)
-	-	2.	Yoğun Madde Fiziği (*)	2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
-	-	3.	Modelleme ve Simülasyon (*)	3.	Yoğun Madde Fiziği (*)
-	-	4.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	4.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)
-	-	5.	Matematik (*)	5.	Yapay Zeka
-	-	6.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	6.	Matematik (*)
-	-	-	-	7.	Modelleme ve Simülasyon (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	6	6
	-	-	-	1

Tablo 2.5.10a 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,3461	0,1904	0,3067	1,0000	1,7305	0,6345	1,8432
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,3163	0,2480	0,2969	0,9720	1,5371	0,8036	1,7345
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,3037	0,2043	0,2769	0,9860	1,4971	0,6714	1,6407
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,3163	0,2704	0,3029	0,8881	1,4044	0,8004	1,6165
Matematik	Matematik	0,3050	0,2147	0,2803	0,9510	1,4503	0,6807	1,6021
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,3134	0,2480	0,2948	0,9021	1,4134	0,7458	1,5981
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,3102	0,2174	0,2849	0,8881	1,3775	0,6437	1,5205
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,2812	0,2199	0,2639	0,9231	1,2980	0,6767	1,4638
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,2876	0,1958	0,2628	0,9231	1,3275	0,6024	1,4578
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,2835	0,2527	0,2744	0,8811	1,2491	0,7423	1,4530
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,2693	0,2184	0,2548	0,9301	1,2525	0,6772	1,4239
Fizik	Deneysel Fizik	0,2556	0,2507	0,2541	0,8741	1,1173	0,7306	1,3350
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,2588	0,1861	0,2388	0,8811	1,1401	0,5467	1,2644
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,2959	0,2244	**0,2763**	0,9231	1,3688	0,6889	**1,5349**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	7	5	**7**	5	7	5	**6**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%53,8	%38,5	**%53,8**	%38,5	%53,8%	%38,5	**%46,2**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,2959	0,2244	**0,2763**	0,9231	0,2966	0,2239	**0,2767**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	1,6000	1,0667	**1,9230**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	1	0	**0**	13	1	0	**0**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%7,7	%0,0	**%0,0**	%100,0	%7,7	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,32	0,32	**0,32**	0,32	1,4769	0,9846	**1,7750**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	1	0	**0**	13	1	0	**1**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%7,7	%0,0	**%0,0**	%100,0	%7,7	%0,0	**%7,7**
	Max	0,3461	0,2704	**0,3067**	1,0000	1,7305	0,8036	**1,8432**
	Min	0,2556	0,1861	**0,2388**	0,8741	1,1173	0,5467	**1,2644**
	Toplam	3,8470	2,9170	**3,5923**	12,0000	17,7950	8,9560	**19,9535**
	Toplam (olması gereken)	13,00	13,00	**13,00**	13,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%29,6	%22,4	**%27,6**	%92,3	%29,7	%22,4	**%27,7**

Tablo 2.5.10a'da asıl puanlar kendi tam puanlarına ve ağırlıklı puanlar toplam mükerrer ün. sayısı olan T#Ü=1.716'ya bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.5.10b 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

Mutlak puan oranlar ortalaması MPoO=0,2763	**Mutlak puan oranları %32 eşik değeri** %32MPo=0,3200	**Ağırlıklı mutlak puan oranlar ortalaması** AMPoO=1,5349	**M#Ü=143'e göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPT#Üo=1,9230	**O#Ü=132,00'ye göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPT#Üo=1,7750
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MPo=7	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#MPo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AMPoO=6	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPT#Üo=0	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPT#Üo=1
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MPo=%53,8	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%MPo=%0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AMPoO=%46,2	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPT#Üo=%0,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPT#Üo=%7,7
Mutlak puan oranlar toplamı TMPo=3,5923		**Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPT#Üo=19,9355	**T#Ü'ye göre ağırlıklı mutlak puanlar ortalaması oranı** AMPOT#Ü=0,2767	
Olması gereken mutlak puan oranlar toplamı TMPo=13,00		**Olması gereken ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPT#Üo=72,11		

Grup ortalaması AMPoO=1,5349, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMPT#Üo=1,9230'un altındadır. Bu grup bir bütün olarak 1,9230'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %6,46
Grup ortalaması AMPoO=1,5349, O#Ü'ye %32'lik değer olan AMPT#Üo=1,7750'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 1,7750'yi geçememiştir. Ancak 1 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %4,33
Olması gereken TAMPT#Üo=72,11
Yakalama oranı= %27,7

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=1.716'ya göre alınan AMP ortalamalar toplamı TMP=72,11'e bölünürse 0,2767 bulunur. Bu değer grup ortalaması MPoO=0,2767'ye eşit kabul edilebilir ama tam puanın %32'si olan MPo=0,3200'nin altındadır.

MPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AMPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşıyamamaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel katkısı bulunmakta ama nicel katkısı bulunmamaktadır.
(M#Ü × MTP / T#Ü) × %32 = 1,9230 (O#Ü × MTP / T#Ü) × %32 = 1,7750

En yüksek AMPT#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.10c 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo M#Ü %32 (0/13)**	-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo O#Ü %32 (1/13)**	-	**Alan sıralaması, MPo %32 (0/13)**
-	-	1.	İşletme	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	1	-

En yüksek AMPT#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.10d 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo O (6/13)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (7/13)**
-	-	1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)
-	-	2.	Yoğun Madde Fiziği (*)	2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
-	-	2.	Modelleme ve Simülasyon (*)	3.	Yoğun Madde Fiziği (*)
-	-	4.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	4.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)
-	-	5.	Matematik (*)	5.	Yapay Zeka
-	-	6.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	6.	Matematik (*)
-	-	-	-	7.	Modelleme ve Simülasyon (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	6	6
	-	-	-	1

Tablo 2.5.11a 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,37495	0,20622	0,33229	1,08333	0,34611	0,19036	0,30673	1,0000
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,33305	0,26116	0,31269	1,05303	0,30743	0,24107	0,28864	0,9720
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,32437	0,21820	0,29579	1,06818	0,29942	0,20142	0,27303	0,9860
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,30429	0,26014	0,29142	0,96212	0,28089	0,24013	0,26900	0,8881
Matematik	Matematik	0,31424	0,22122	0,28883	1,03030	0,29007	0,20420	0,26661	0,9510
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,30624	0,24238	0,28810	0,97727	0,28269	0,22373	0,26594	0,9021
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,29846	0,20921	0,27411	0,96212	0,27550	0,19312	0,25303	0,8881
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,28123	0,21993	0,26389	1,00000	0,25959	0,20301	0,24359	0,9231
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,28762	0,19578	0,26280	1,00000	0,26549	0,18072	0,24259	0,9231
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,27064	0,24125	0,26195	0,95455	0,24982	0,22269	0,24180	0,8811
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,27138	0,22009	0,25670	1,00758	0,25051	0,20316	0,23695	0,9301
Fizik	Deneysel Fizik	0,24208	0,23745	0,24067	0,94697	0,22346	0,21918	0,22215	0,8741
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,24703	0,17767	0,22795	0,95455	0,22803	0,16401	0,21041	0,8811
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,29658	0,22390	**0,27671**	1,00000	0,27377	0,20668	**0,25542**	0,9231
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	7	5	**6**	7	7	5	**6**	6
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%53,8	%38,5	**%46,2**	%53,8	%53,8	%38,5	**%46,2**	%46,2
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,34667	0,32000	0,32000	**0,32000**	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	3	0	**1**	13	1	0	**0**	13
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%23,1	%0,0	**%7,7**	%100,0	%7,7	%0,0	**%0,0**	%100,0
	Max	0,37495	0,26116	**0,33229**	1,08333	0,34611	0,24107	**0,30673**	1,00
	Min	0,24208	0,17767	**0,22795**	0,94697	0,22346	0,16401	**0,21041**	0,8741
	Toplam	3,85558	2,91070	**3,59718**	13,00000	3,55900	2,68680	**3,32047**	12,0000
	Toplam (olması gereken)	13,00	13,00	**13,00**	13,00	13,00	13,00	**13,00**	13,00
	Toplam (%)	%29,7	%22,4	**%27,7**	%100,0	%27,4	%20,7	**%25,5**	%92,3

Tablo 2.5.11a'da ağırlıklı puanlar ortalama (O#Ü=132,00) ve en yüksek ün. sayısına (M#Ü=143) bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.5.11b 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

Mutlak puan oranlar ortalaması MPoO=0,2763	**Mutlak puan oranları %32 eşik değeri** %32MPo=0,32000	**M#Ü=143'e göre ağırlıklı mutlak puan oranlar ortalaması** AMPM#Üo=0,25542	**M#Ü=143'e göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPM#Üo=0,32000	**O#Ü=132,00'ye göre ağırlıklı mutlak puan oranlar ortalaması** AMPO#Üo=0,27671	**O#Ü=132,00'ye göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPO#Üo=0,32000
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MPo=7	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#MPo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AMPM#Üo=6	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPM#Üo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AMPO#Üo=6	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPO#Üo=1
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MPo=%53,8	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%MPo=%0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AMPM#Üo=%46,2	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPM#Üo=%0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %AMPO#Üo=%46,2	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPO#Üo=%7,7
Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı TMPo=3,5923		**Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPM#Üo=3,32047		**Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPO#Üo=3,59718	
Olması gereken ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı TMPo=TAMPM#Üo=TAMPO#Üo=13,00					

Grup ortalaması AMPM#Üo=0,25542, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMPM#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %6,46
Grup ortalaması AMPO#Üo=0,27671, O#Ü'ye %32'lik değer olan AMPO#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Ancak 1 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %4,33
Olması gereken TAMPM#Üo=13,00
Yakalama oranı= %25,5
Olması gereken TAMPO#Üo=13,00
Yakalama oranı= %27,7

Bu grup toplamda 1.716 ün. ile;
13,00 alanda ortalama 132,00 ün. değil de sanki
12,00 alanda 143 ün. faaliyet gösteriyor gibi davranmaktadır.

MPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AMPO#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel ve nicel katkısı bulunmaktadır.

En yüksek AMP#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.11c 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPM#Üo %32 (0/13)**	-	**Alan sıralaması, AMPO#Üo %32 (1/13)**	-	**Alan sıralaması, MPo %32 (0/13)**
-	-	1.	İşletme	-	-

Tekrar sayıları	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	1	-

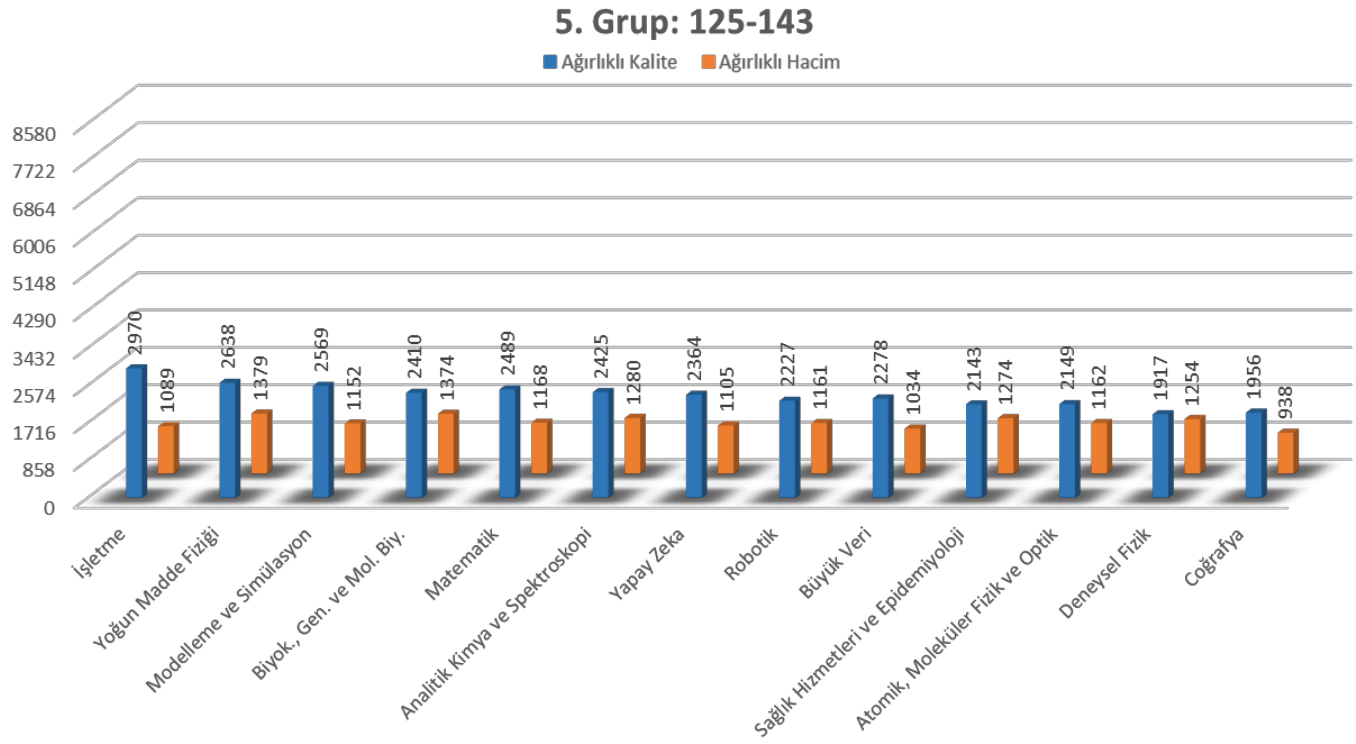
En yüksek AMP#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.11d 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPM#Üo O (6/13)**	-	**Alan sıralaması, AMPO#Üo O (6/13)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (7/13)**
1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)
2.	Yoğun Madde Fiziği (*)	2.	Yoğun Madde Fiziği (*)	2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
3.	Modelleme ve Simülasyon (*)	3.	Modelleme ve Simülasyon (*)	3.	Yoğun Madde Fiziği (*)
4.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	4.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	4.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)
5.	Matematik (*)	5.	Matematik (*)	5.	Yapay Zeka
6.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	6.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	6.	Matematik (*)
-	-	-	-	7.	Modelleme ve Simülasyon (*)

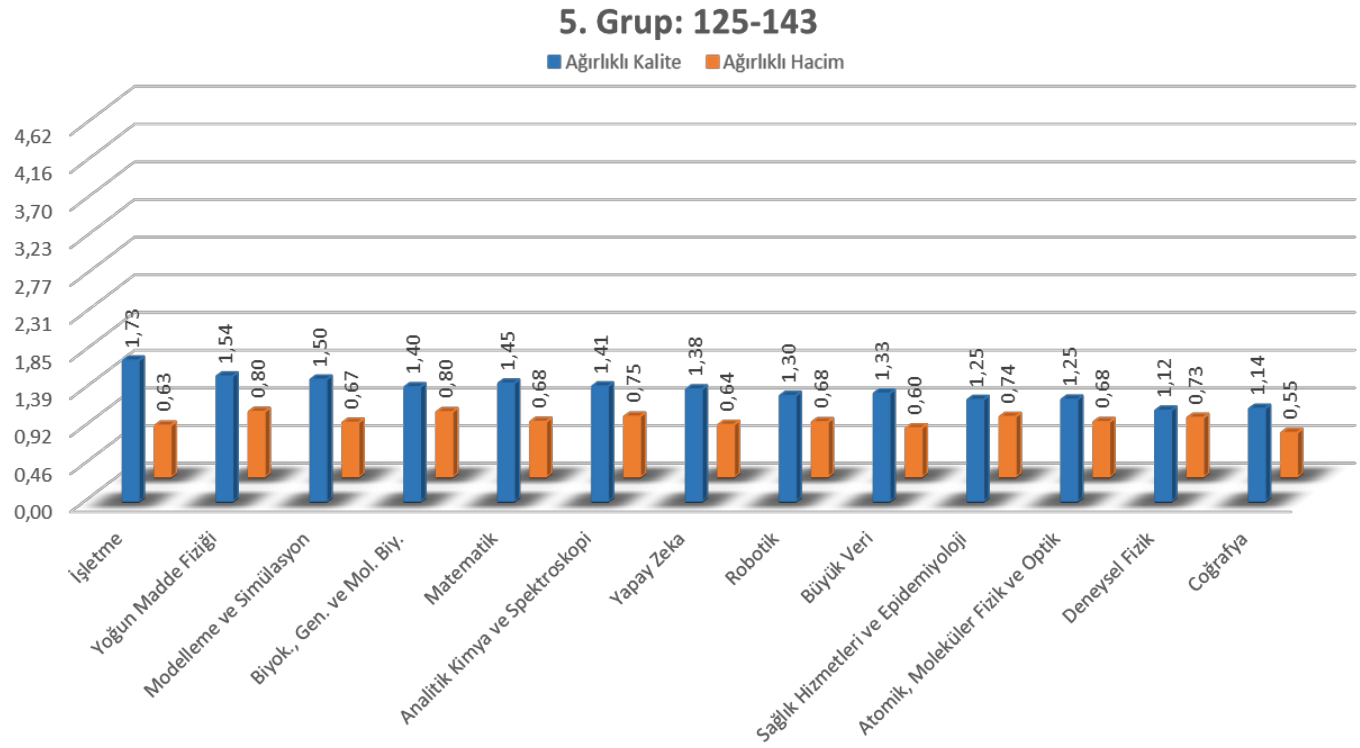
Tekrar sayıları				
	*	6	6	6
	*	-	-	-
	-	-	-	1

Şekil 2.5.45 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143



Şekil 2.5.45'te AMP'ye sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken AKP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHP ise hemen hemen sadece dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%7,7), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0, (%0,0), ##Ü=13 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.920, AHTP=5.280, AMTP=9.519, O#Ü=132,00. %32 seviyesi: AKP=2.534, AHP=1.690, AMP=3.046, #Ü=42,24. %32 üstü (%): #AKP=3 (%23,1), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1, (%7,7), ##Ü=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=2.969,60 ile İşletme (AHP=1.088,85, AMP=3.162,93, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHP=1.378,95 ile Yoğun Madde Fiziği (AKP=2.637,73, AMP=2.976,43, #Ü=139) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=1.917,29 ile Deneysel Fizik (AHP=1.253,73, AMP=2.290,82, #Ü=125) alanındadır.
En düşük AHP=938,11 ile Coğrafya (AKP=1.956,47, AMP=2.169,75, #Ü=126) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.46 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(4,62;3,08)=(60;40)×132/1716



Şekil 2.5.46'da AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri toplam ün. sayısı olan 1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=132,00'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo ise hemen hemen sadece dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=4,62, AHPT#Üo=3,08, AMPT#Üo=5,55, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,48, AHPT#Üo=0,98, AMPT#Üo=1,78, #Ü=0,35. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%23,3), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%7,7), #O#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=1,73 ile İşletme (AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir

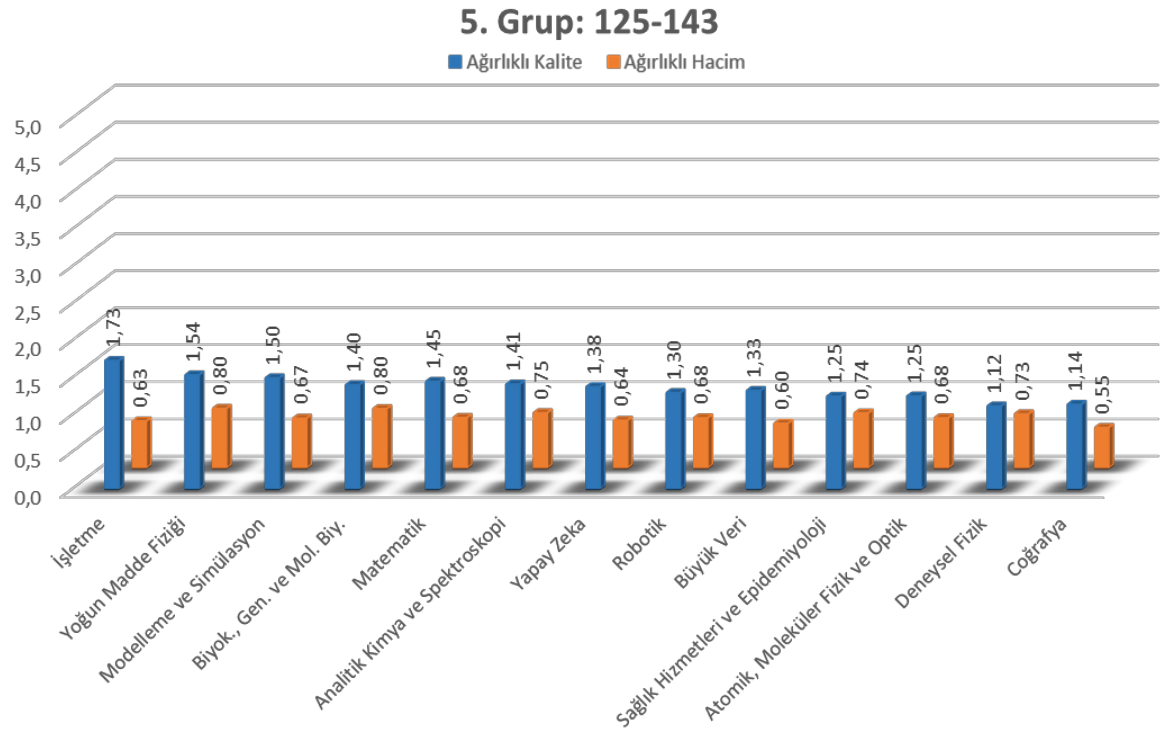
En yüksek AHPT#Üo=0,80 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=1,54, AMPT#Üo=1,73, O#Üo=1,05) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=1,12 ile Deneysel Fizik (AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,55 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,14, AMPT#Üo=1,26, O#Üo=0,95) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.47 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(5,00;3,33)=(60;40)×143/1716



Şekil 2.5.47'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo ise hemen hemen sadece dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=5,00, AHPT#Üo=3,33, AMPT#Üo=6,01, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,60, AHPT#Üo=1,07, AMPT#Üo=1,92, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%7,7), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=1,73 ile İşletme (AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir

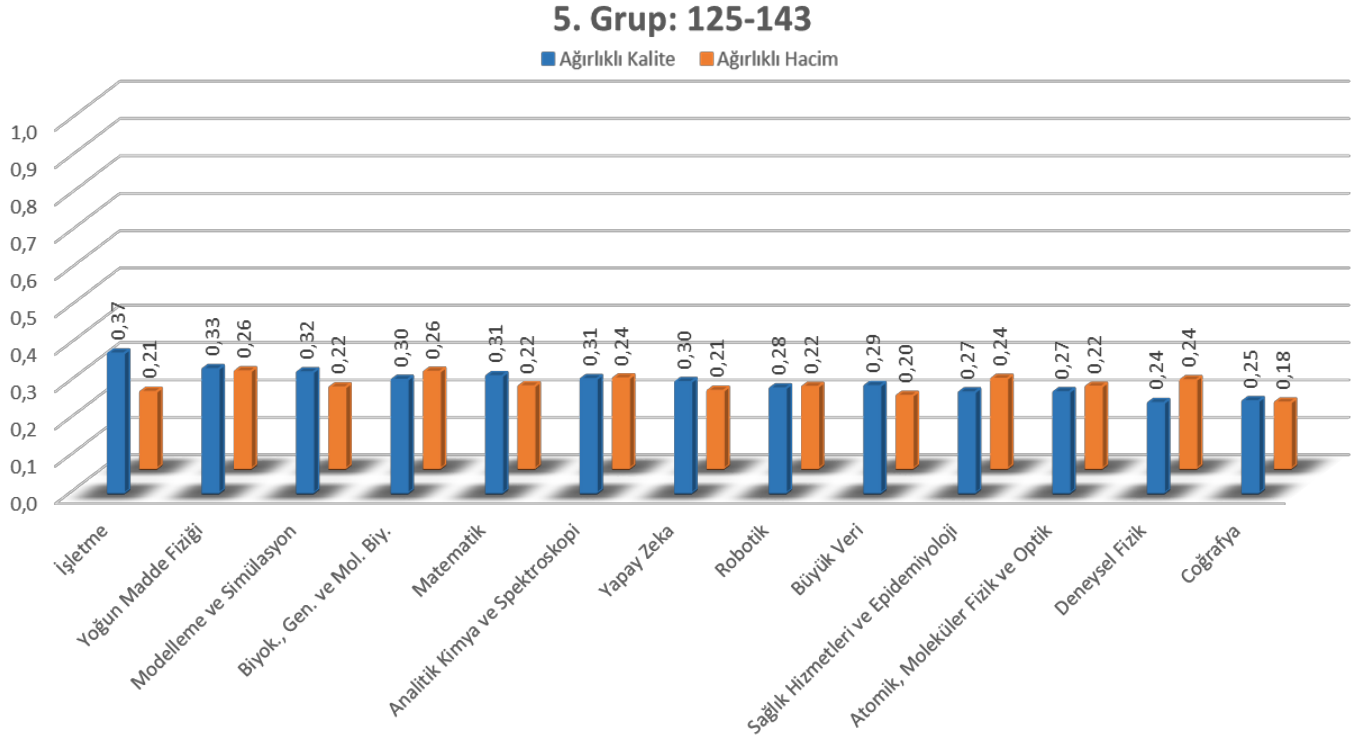
En yüksek AHPT#Üo=0,80 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=1,54, AMPT#Üo=1,73, M#Üo=0,97) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=1,12 ile Deneysel Fizik (AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33, M#Üo=0,87) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,55 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,14, AMPT#Üo=1,26, M#Üo=0,88) alanındadır.

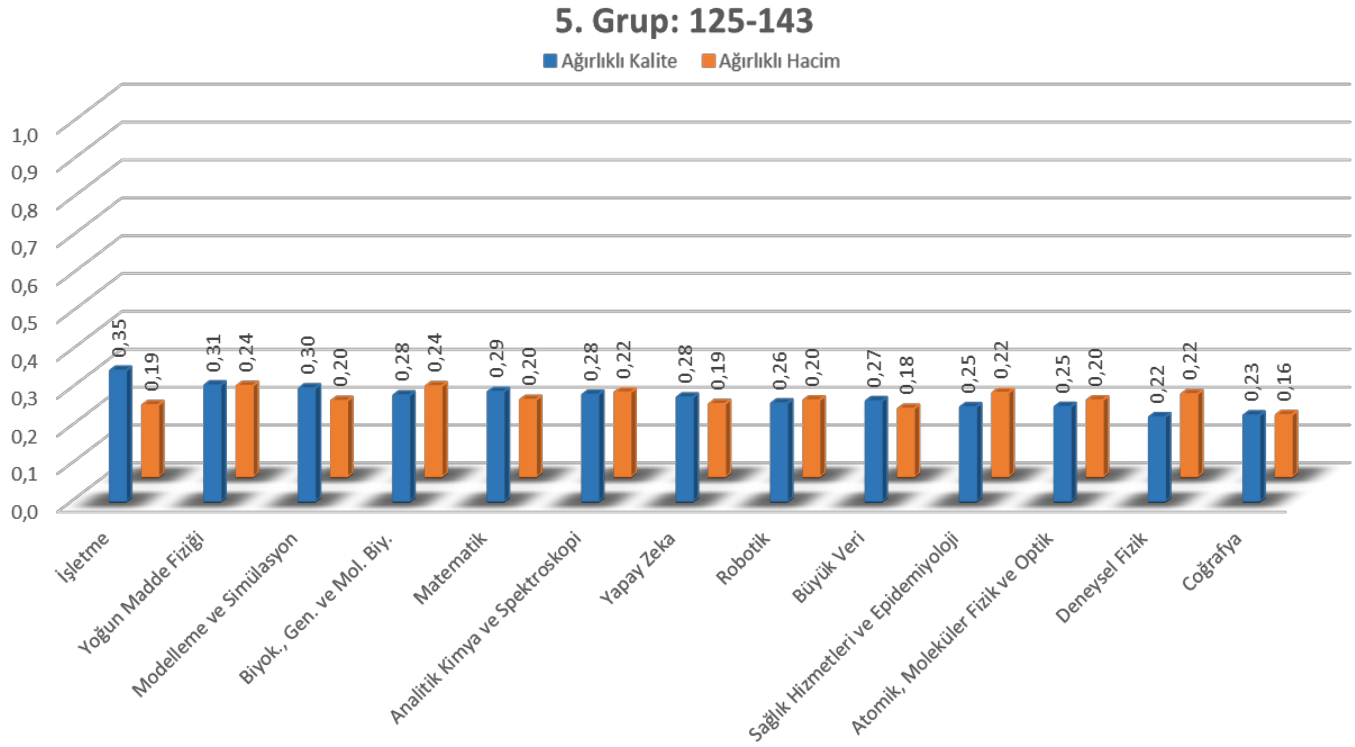
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.48 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×132/((60;40)×132)



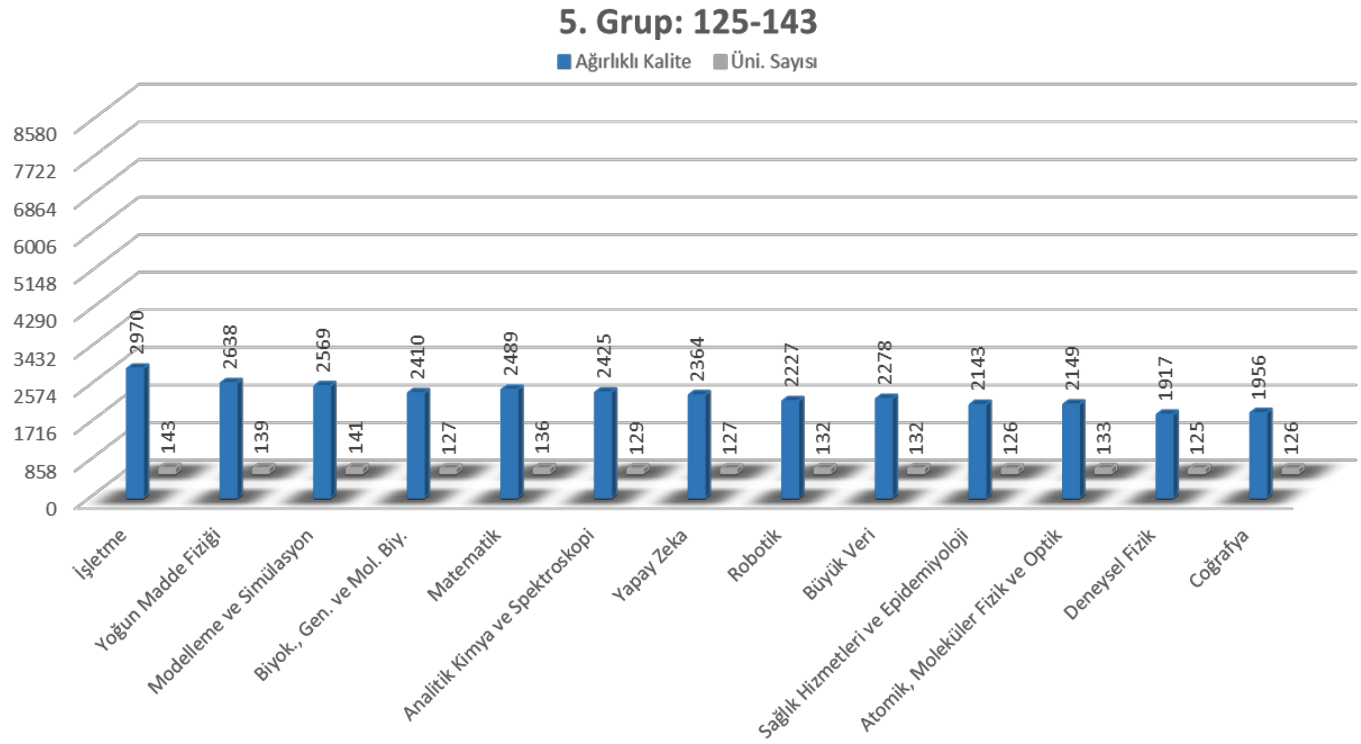
Şekil 2.5.48'de AMPO#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=132,00'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken AKPO#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo ise hemen hemen sadece dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=3 (%23,3), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=1 (%7,7), #O#Üoo=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKPO#Üo=0,37 ile İşletme (AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33, O#Üoo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPO#Üo=0,26 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPO#Üo=0,33, AMPO#Üo=0,31, O#Üoo=0,97) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPO#Üo=0,24 ile Deneysel Fizik (AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24, O#Üoo=0,87) alanındadır.
En düşük AHPO#Üo=0,18 ile Coğrafya (AKPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,23, O#Üoo=0,88) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100,0, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.49 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)



Şekil 2.5.49'da AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken AKPM#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPM#Üo ise hemen hemen sadece dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%7,7), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).
eğerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKPM#Üo=0,35 ile İşletme (AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPM#Üo=0,24 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPM#Üo=0,31, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,97) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPM#Üo=0,22 ile Deneysel Fizik (AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,22, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük AHPM#Üo=0,16 ile Coğrafya (AKPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,21, M#Üo=0,88) alanındadır
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100,0, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.50 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)



Şekil 2.5.50'de AMP'ye sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP'nin düşerken AKP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü ise yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AKP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%7,7), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.920, AHTP=5.280, AMTP=9.519, O#Ü=132,00. %32 seviyesi: AKP=2.534, AHP=1.690, AMP=3.046, #Ü=42,24. %32 üstü (%): #AKP=3 (%23,1), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%7,7), ##Ü=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

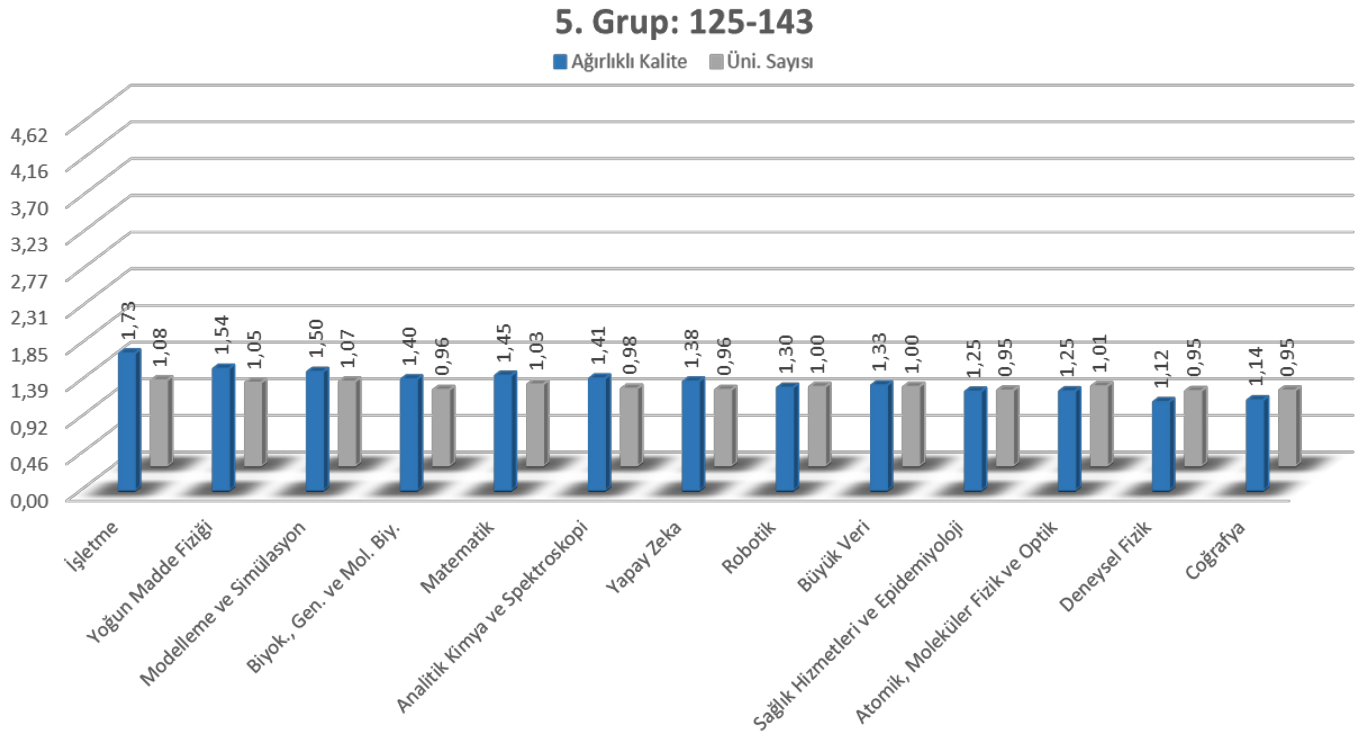
En yüksek AKP=2.969,60 ile İşletme (AHP=1.088,85, AMP=3.162,93, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKP=1.917,29 ile Deneysel Fizik (AHP=1.253,73, AMP=2.290,82, #Ü=125) alanındadır.

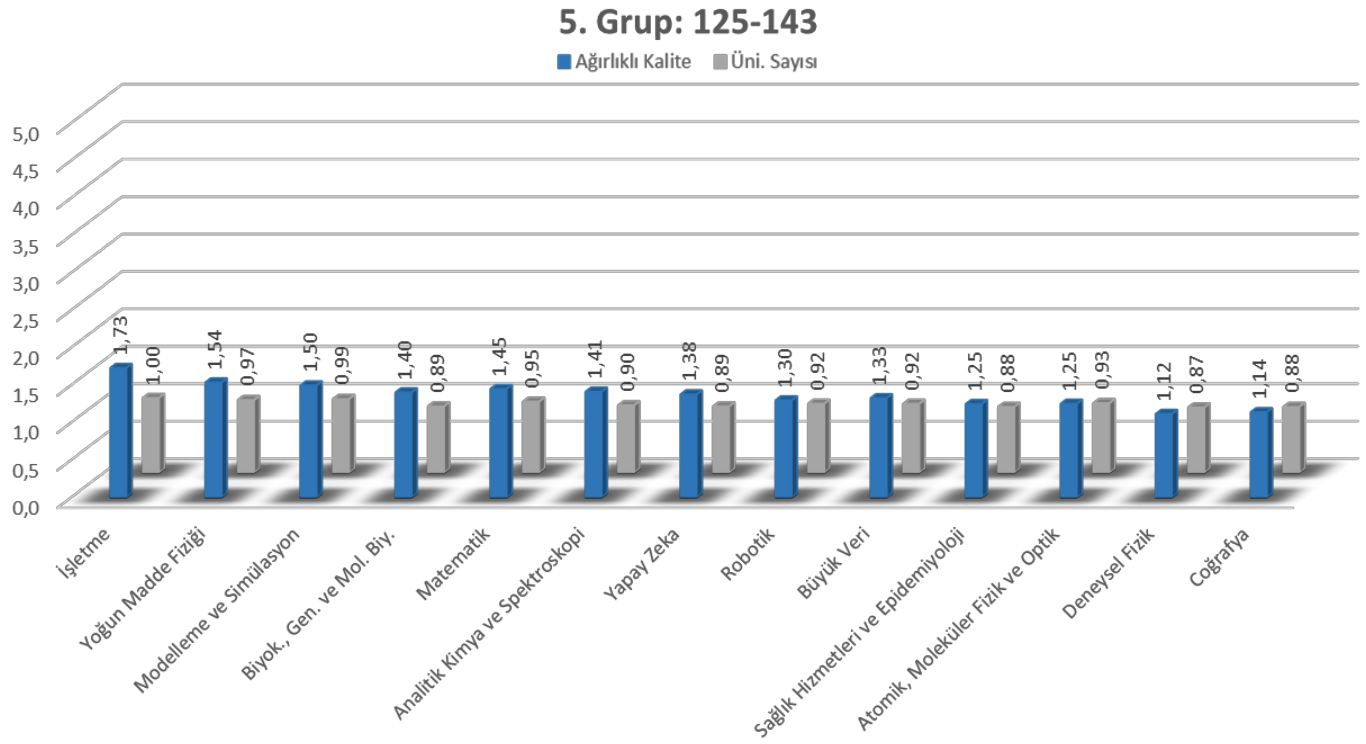
En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (AKP=1.917,29, AHP=1.253,73, AMP=2.290,82) alanındadır.

Şekil 2.5.51 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(4,62;1,08)=(60×132/1716;143/132)



Şekil 2.5.51'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=132,00'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo yine hafif dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=4,62, AHPT#Üo=3,08, AMPT#Üo=5,55, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,48, AHPT#Üo=0,98, AMPT#Üo=1,78, #Ü=0,35. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%23,1), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1, (%7,7), #O#Üo=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=1,73 ile İşletme (AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir
En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=1,12 ile Deneysel Fizik (AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33, O#Üo=0,95) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,95 ile Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi (AKPT#Üo=1,25, AHPT#Üo=0,74, AMPT#Üo=1,45), Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) ve Coğrafya (AKPT#Üo=1,14, AHPT#Üo=0,55, AMPT#Üo=1,26) alanındadır.

Şekil 2.5.52 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(5,00;1)=(60×143/1716;143/143)



Şekil 2.5.52'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=5,00, AHPT#Üo=3,33, AMPT#Üo=6,01, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,60, AHPT#Üo=1,07, AMPT#Üo=1,92, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%7,7), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

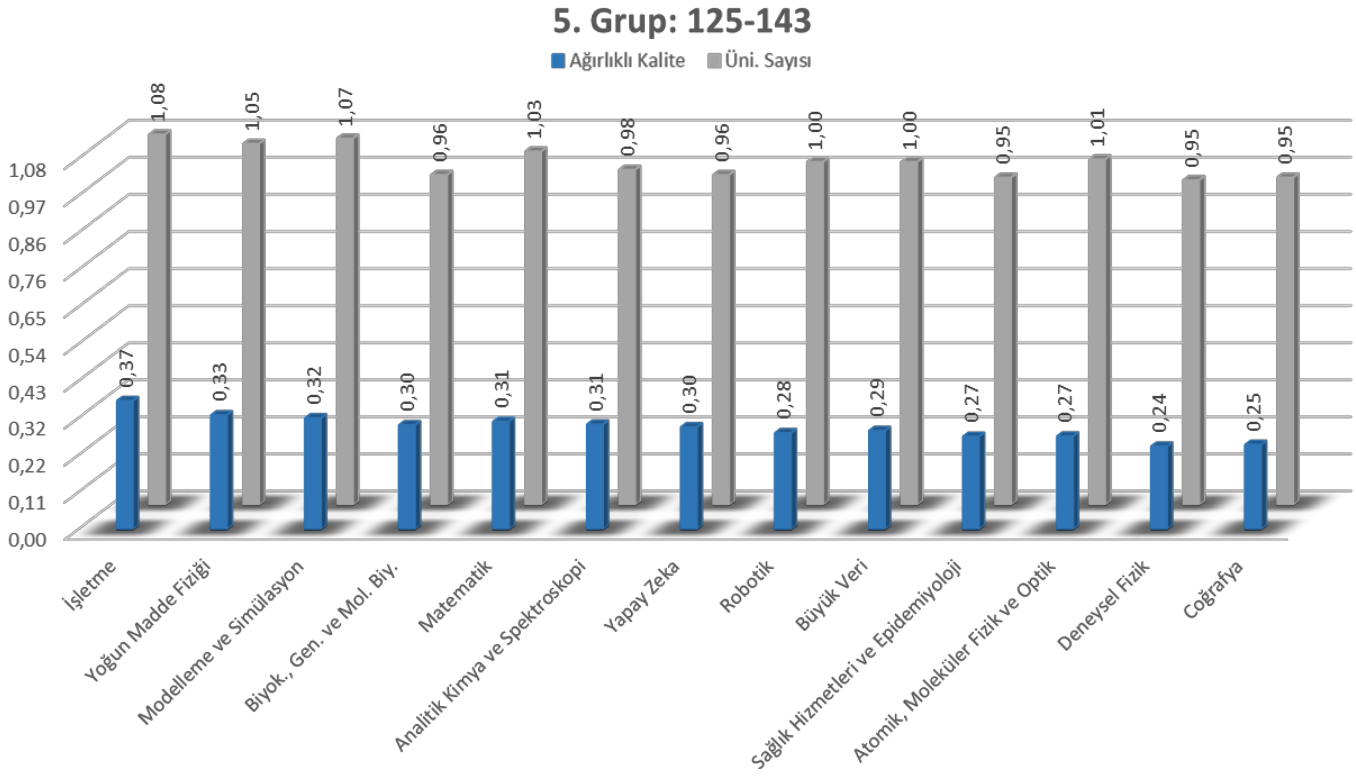
En yüksek AKPT#Üo=1,73 ile İşletme (AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=1,12 ile Deneysel Fizik (AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33, M#Üo=0,87) alanındadır.

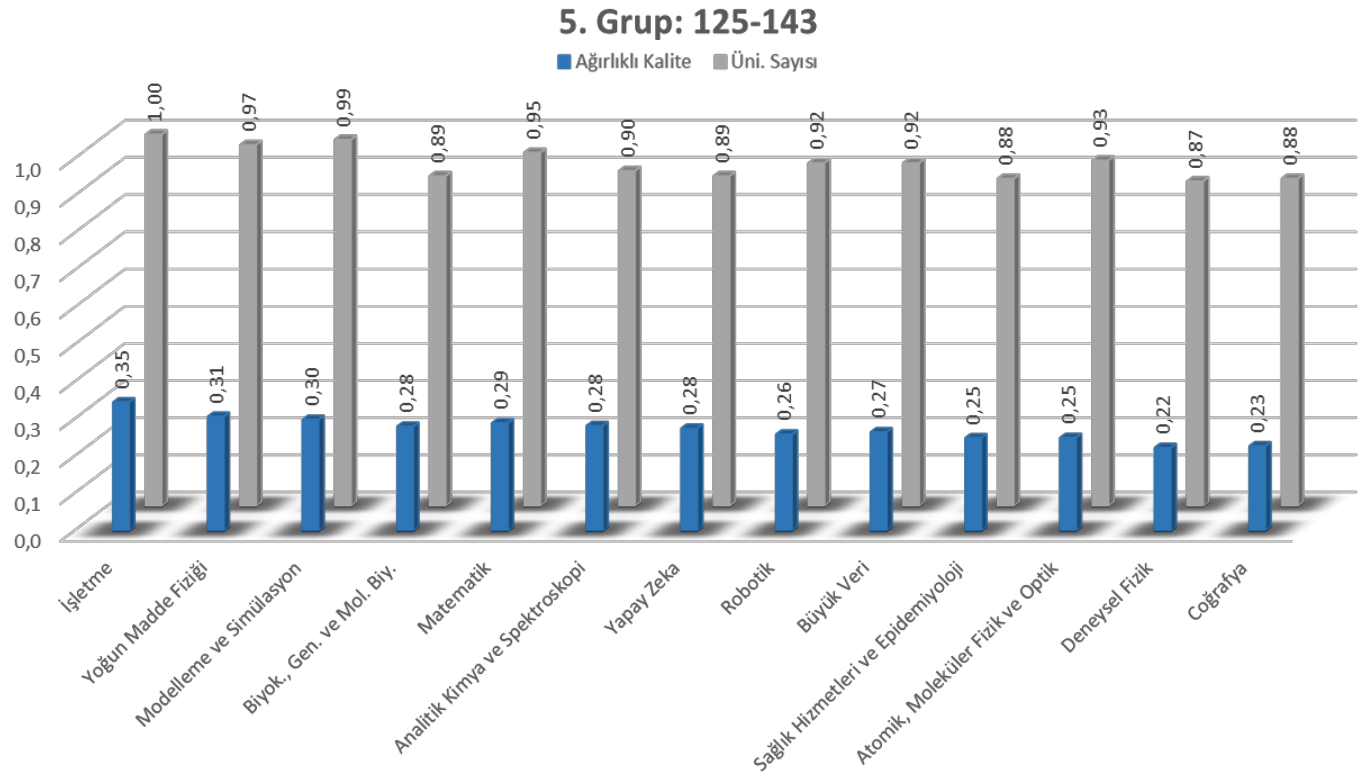
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.53 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((60×132)/(60×132);143/132)



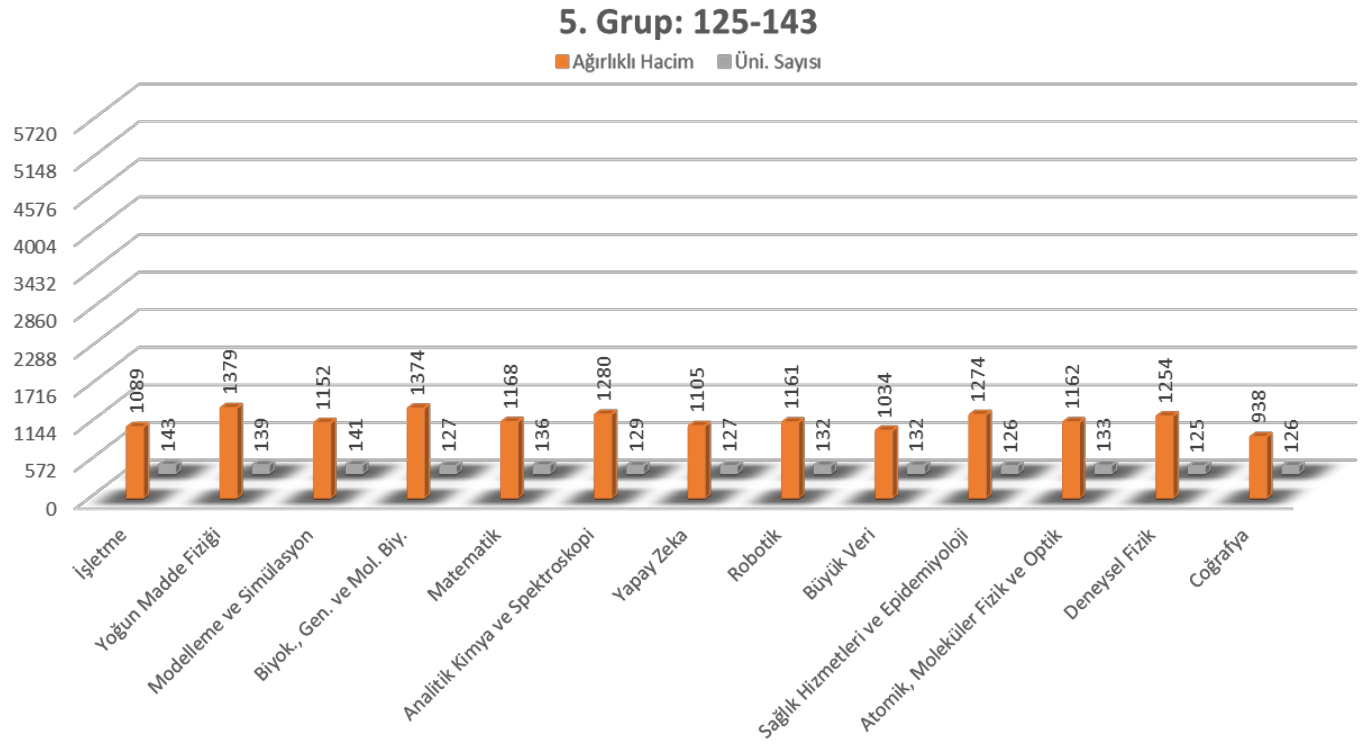
Şekil 2.5.53'te AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=132,00'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken AKPO#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=3 (%23,1), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=1 (%7,7), #O#Üoo=13 (%100).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPO#Üo=0,37 ile İşletme (AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPO#Üo=0,24 ile Deneysel Fizik (AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24, O#Üo=0,95) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPO#Üo=0,24, AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24) alanındadır.

Şekil 2.5.54 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)



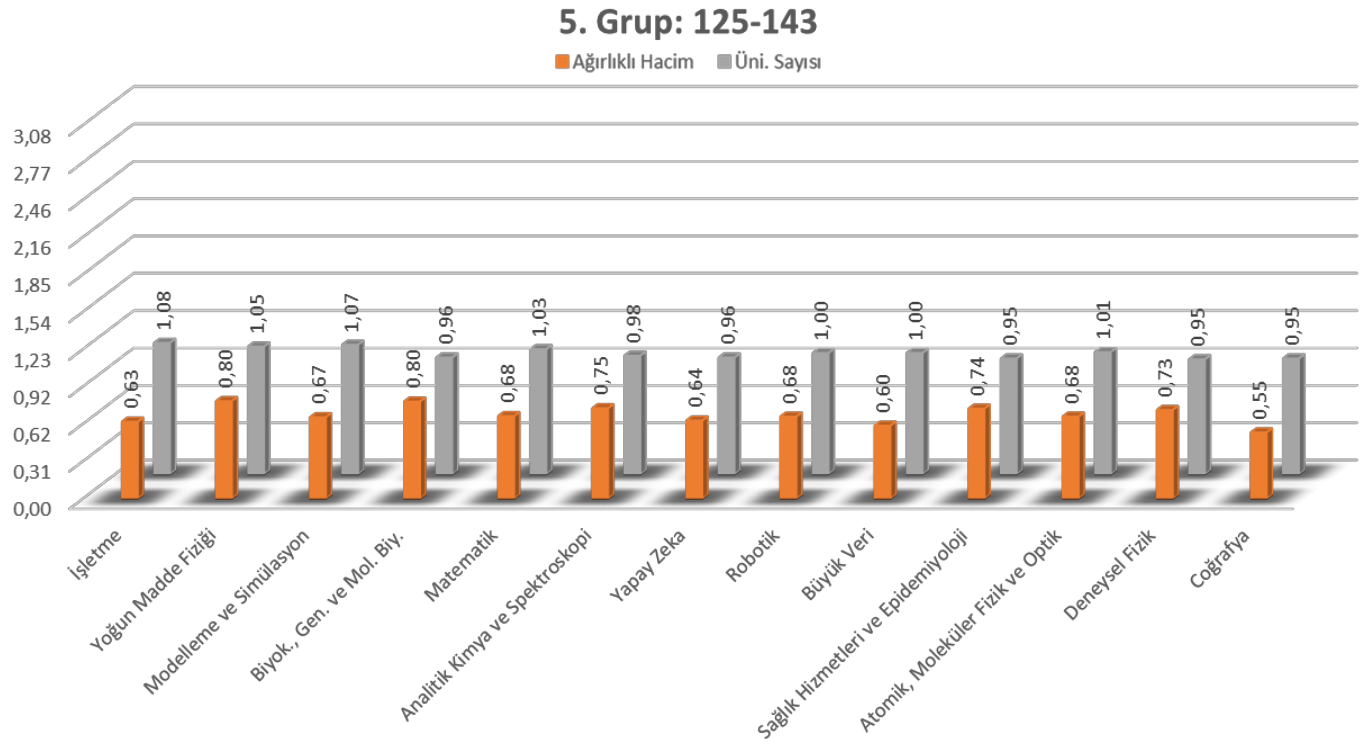
Şekil 2.5.54'te AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken AKPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%7,7), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AKPM#Üo=0,35 ile İşletme (AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=1,00) alanınında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPM#Üo=0,22 ile Deneysel Fizik (AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,22, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPM#Üo=0,22, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.5.55 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)



Şekil 2.5.55'te AMP'ye göre sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken ile AHP hemen hemen sadece dalgalanmaktadır. #Ü ise yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AHP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%7,7), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.920, AHTP=5.280, AMTP=9.519, O#Ü=132,00. %32 seviyesi: AKP=2.534, AHP=1.690, AMP=3.046, #Ü=42,24. %32 üstü (%): #AKP=3 (%23,1), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%7,7), ##Ü=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHP=1.378,95 ile Yoğun Madde Fiziği (AKP=2.637,73, AMP=2.976,43, #Ü=139) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHP=938,11 ile Coğrafya (AKP=1.956,47, AMP=2.169,75, #Ü=126) alanındadır.
En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (AKP=1.917,29, AHP=1.253,73, AMP=2.290,82) alanındadır.

Şekil 2.5.56 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(3,08;1,08)=(40×132/1716;143/132)



Şekil 2.5.56'da AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=132,00'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AHPT#Üo hemen hemen sadece dalgalanmaktadır. Bu durum kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=4,62, AHPT#Üo=3,08, AMPT#Üo=5,55, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,48, AHPT#Üo=0,98, AMPT#Üo=1,78, #Ü=0,35. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%23,1), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%7,7), #O#Üo=13 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

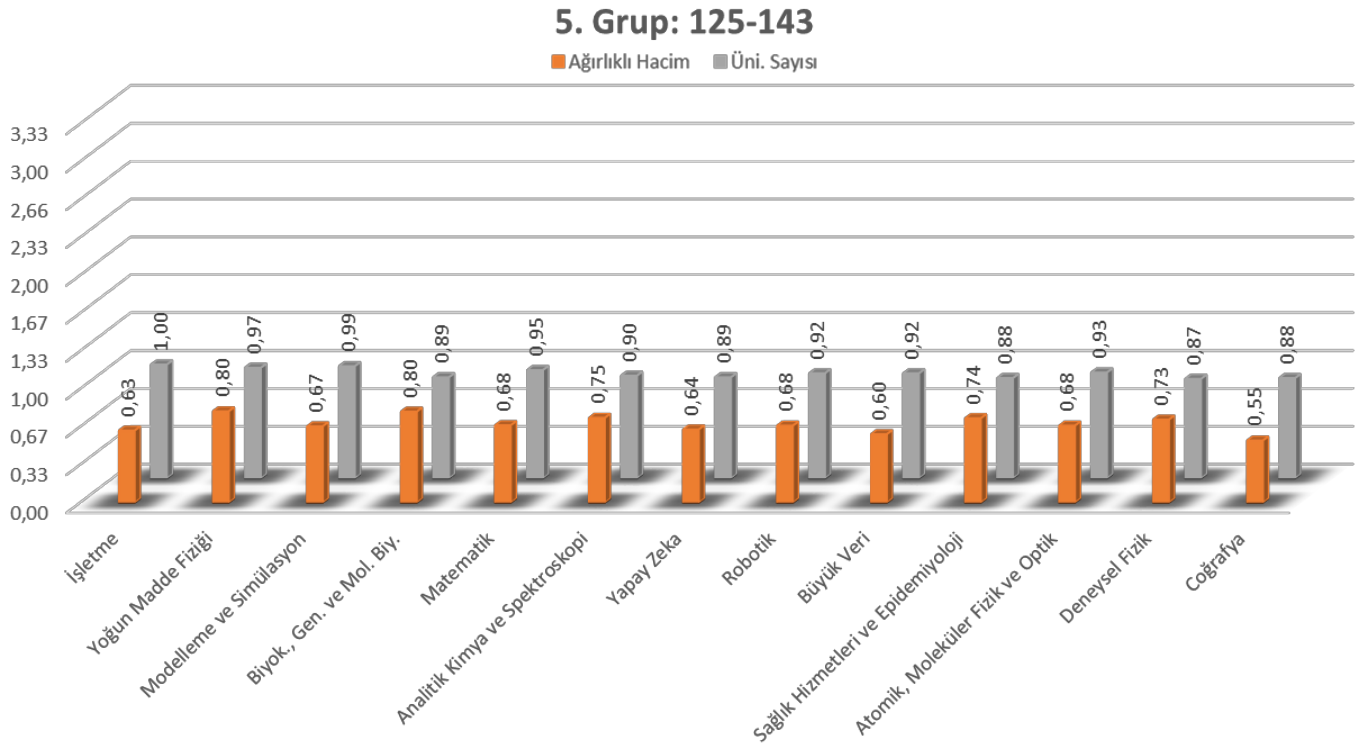
En yüksek AHPT#Üo=0,80 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=1,54, AMPT#Üo=1,73, O#Üo=1,05) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,55 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,14, AMPT#Üo=1,26, O#Üo=0,95) alanındadır.

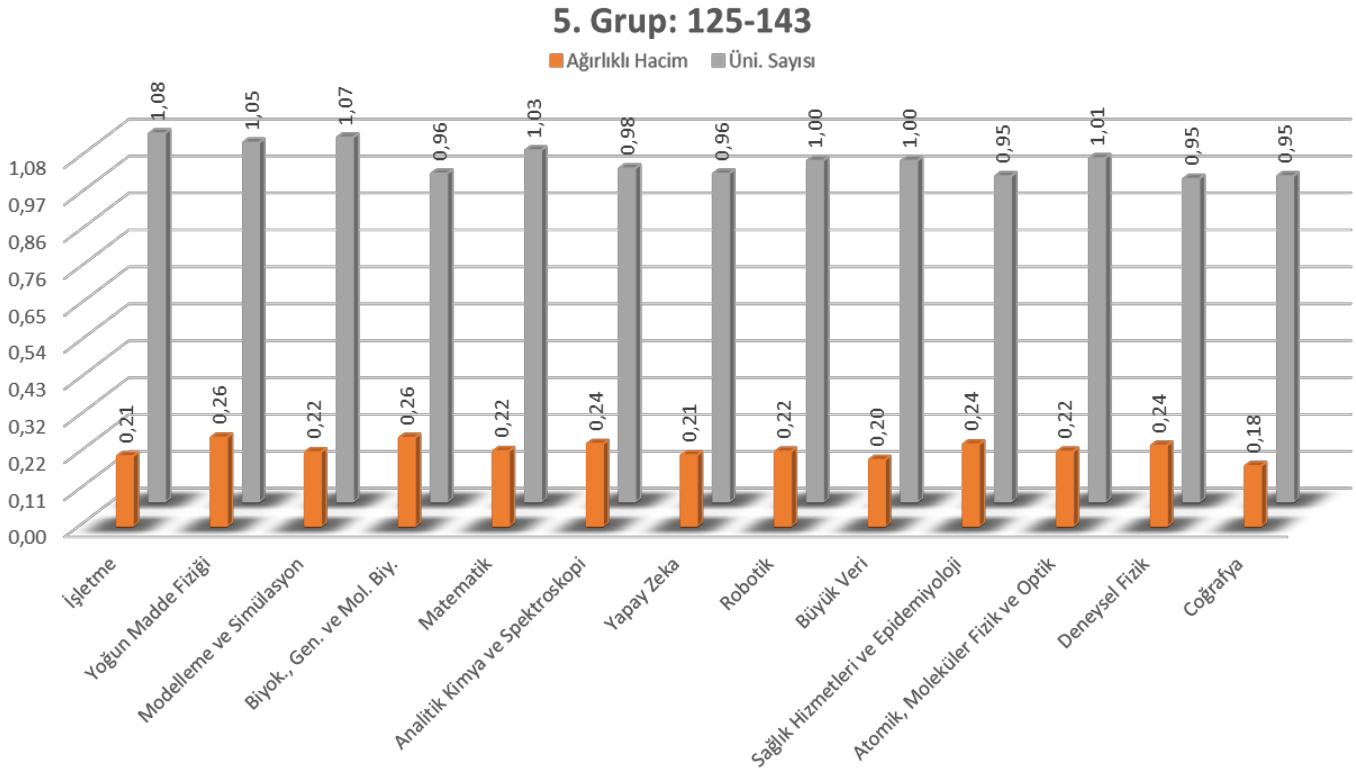
En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.57 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,33;1)=(40×143/1716;143/143)



Şekil 2.5.57'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMP düşerken AHP hemen hemen sadece dalgalanmaktadır. Bu durum kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo ise yine dalgalı düşmektedir. durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=5,00, AHPT#Üo=3,33, AMPT#Üo=6,01, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,60, AHPT#Üo=1,07, AMPT#Üo=1,92, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%7,7), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHPT#Üo=0,80 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=1,54, AMPT#Üo=1,73, M#Üo=0,97) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHPT#Üo=0,55 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,14, AMPT#Üo=1,26, M#Üo=0,88) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.58 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((40×132)/(40×132);143/132)



Şekil 2.5.58'de AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=132,00'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken AHPO#Üo hemen hemen sadece dalgalanmaktadır. Bu durum kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=3 (%23,1), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=1 (%7,7), #O#Üoo=13 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

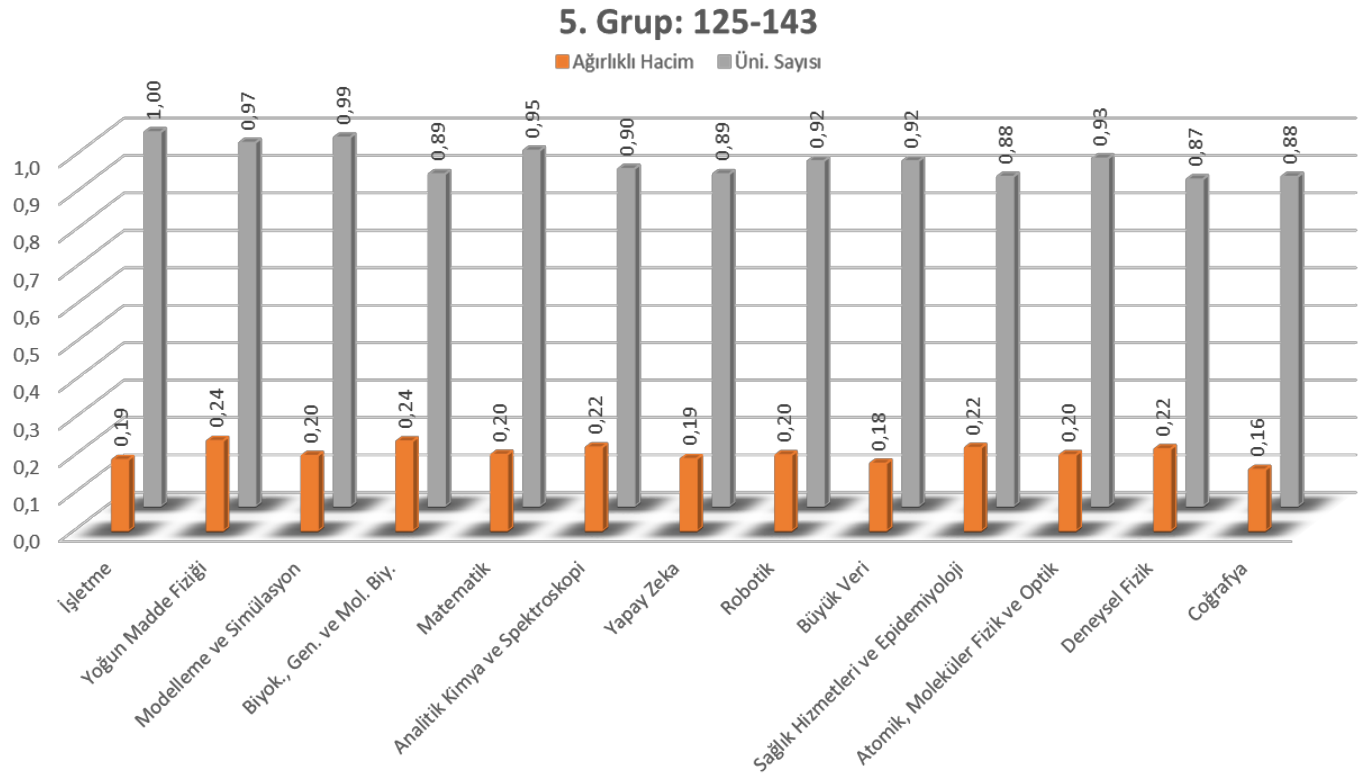
En yüksek AHPO#Üo=0,26 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPO#Üo=0,33, AMPO#Üo=0,31, O#Üo=1,05) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,18 ile Coğrafya (AKPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,23, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPO#Üo=0,24, AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24) alanındadır.

Şekil 2.5.59 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)



Şekil 2.5.59'da AMPM#Üo'ya göre sıralandığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken AHPO#Üo hemen hemen sadece dalgalanmaktadır. Bu durum kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo ise yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%7,7), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

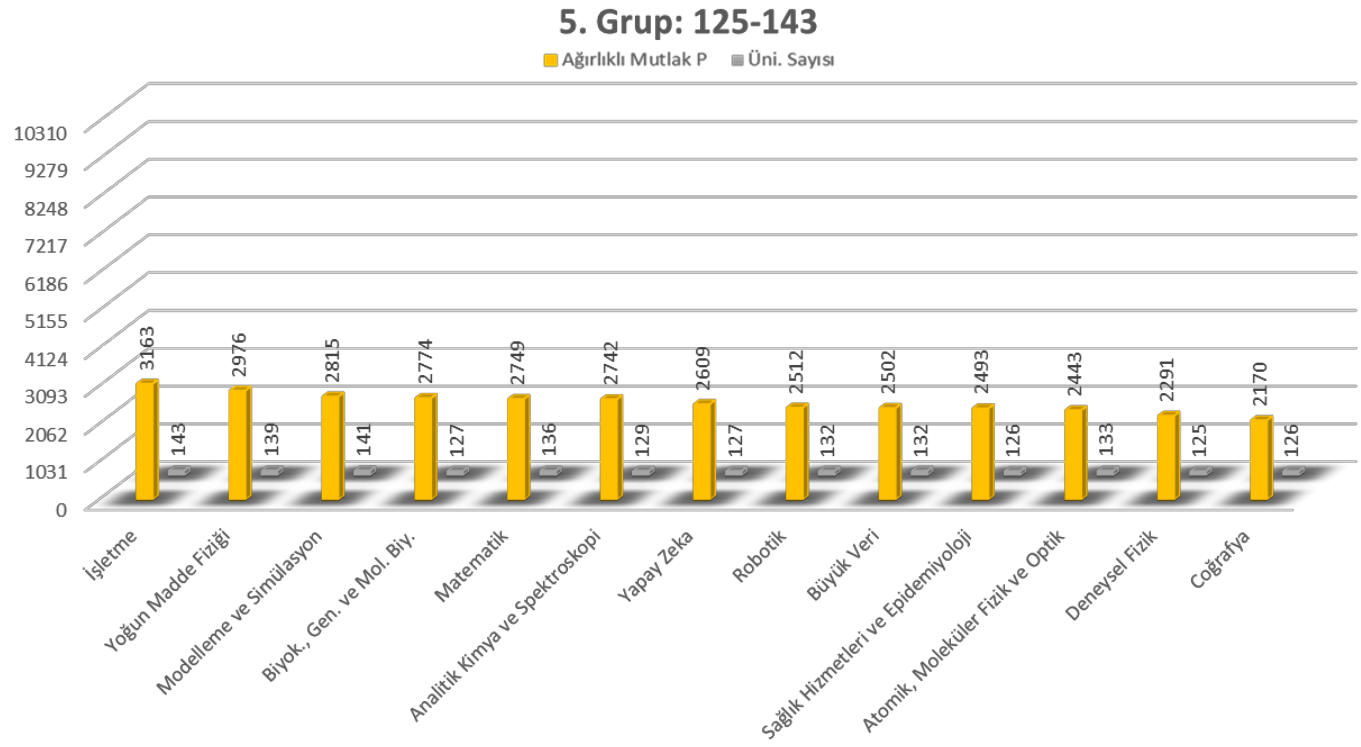
En yüksek AHPM#Üo=0,24 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPM#Üo=0,31, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,97) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPM#Üo=0,16 ile Coğrafya (AKPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,21, M#Üo=0,88) alanındadır

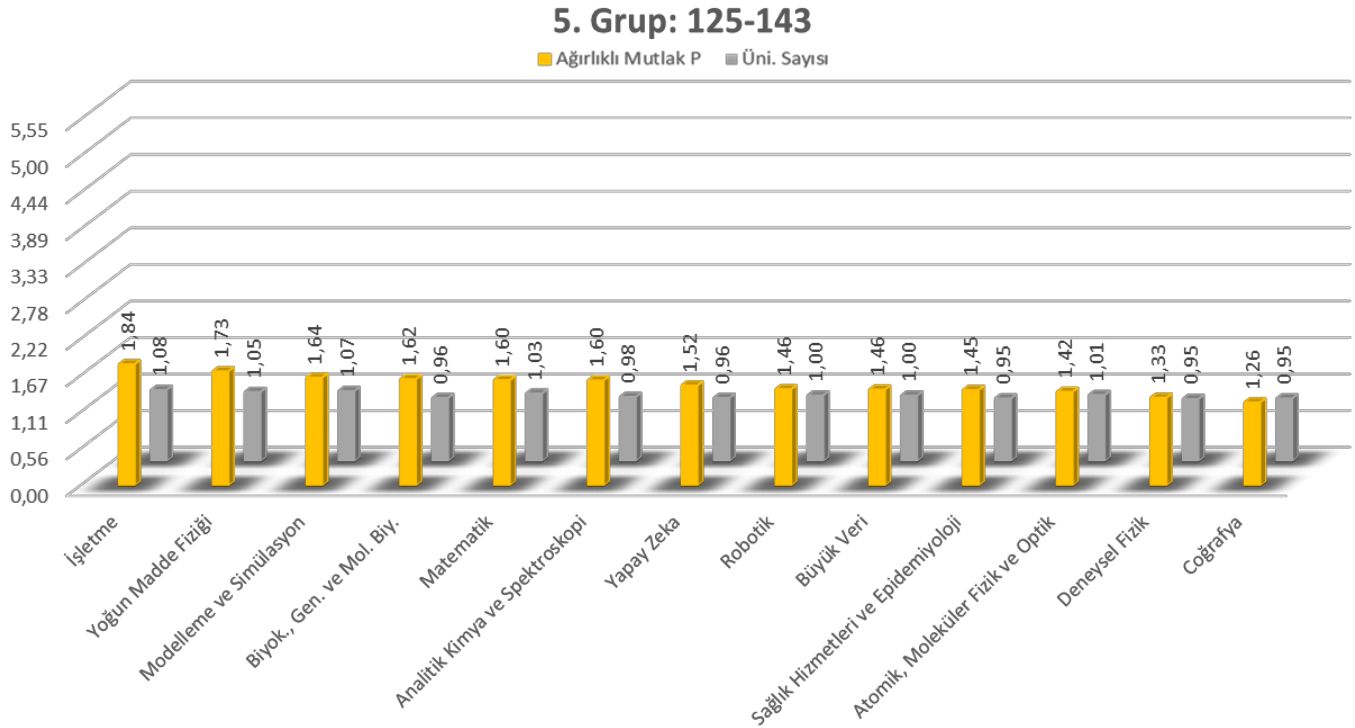
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPM#Üo=0,22, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.5.60 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;124)=(72,11×143;143)



Şekil 2.5.60'ta AMP'ye sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%7,7), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.920, AHTP=5.280, AMTP=9.519, O#Ü=132,00. %32 seviyesi: AKP=2.534, AHP=1.690, AMP=3.046, #Ü=42,24. %32 üstü (%): #AKP=3 (%23,1), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%7,7), ##Ü=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AMP=3.162,93 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AMP=2.169,75 ile Coğrafya (AKP=1.956,47, AHP=938,11, #Ü=126) alanındadır.
En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (AKP=1.917,29, AHP=1.253,73, AMP=2.290,82) alanındadır.

Şekil 2.5.61 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(5,55;1,08)=(72,11×132/1716;143/132)



Şekil 2.5.61'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=132,00'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 31,97 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=4,62, AHPT#Üo=3,08, AMPT#Üo=5,55, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,48, AHPT#Üo=0,98, AMPT#Üo=1,78, #Ü=0,35. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%23,1), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%7,7), #O#Üo=13 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

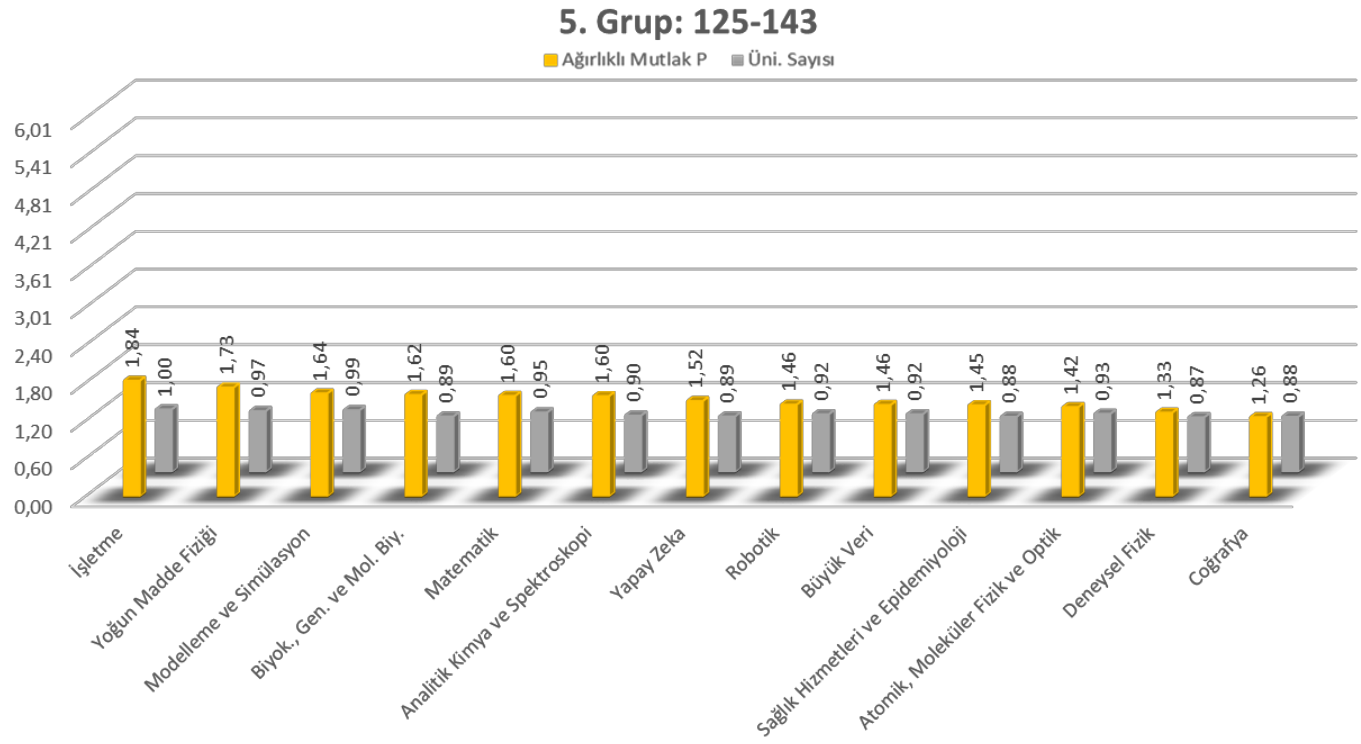
En yüksek AMPT#Üo=1,84 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=1,26 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,24, AHPT#Üo=0,55, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.62 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(6,01;1)=(72,11×143/1716;143/143)



Şekil 2.5.62'de AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=5,00, AHPT#Üo=3,33, AMPT#Üo=6,01, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,60, AHPT#Üo=1,07, AMPT#Üo=1,92, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%7,7), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

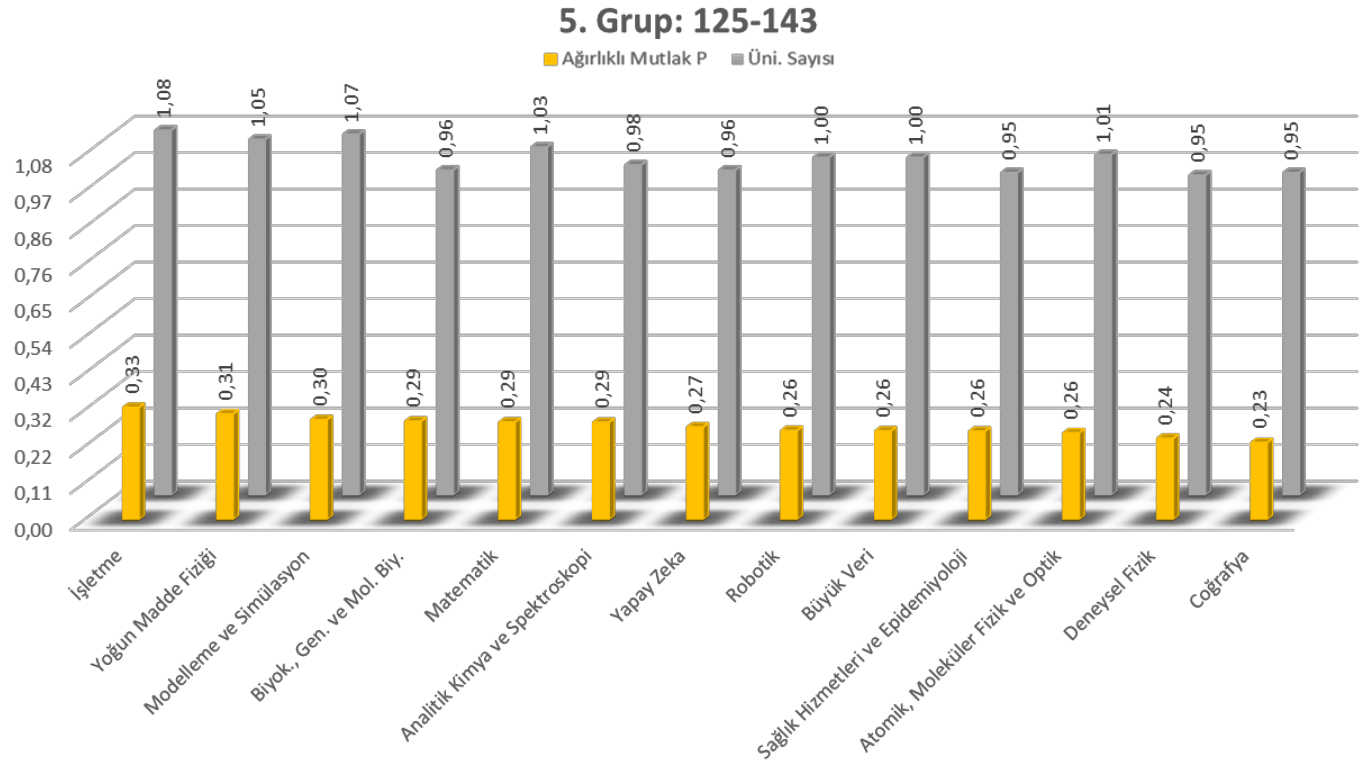
En yüksek AMPT#Üo=1,84 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=1,26 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,24, AHPT#Üo=0,55, M#Üo=0,88) alanındadır.

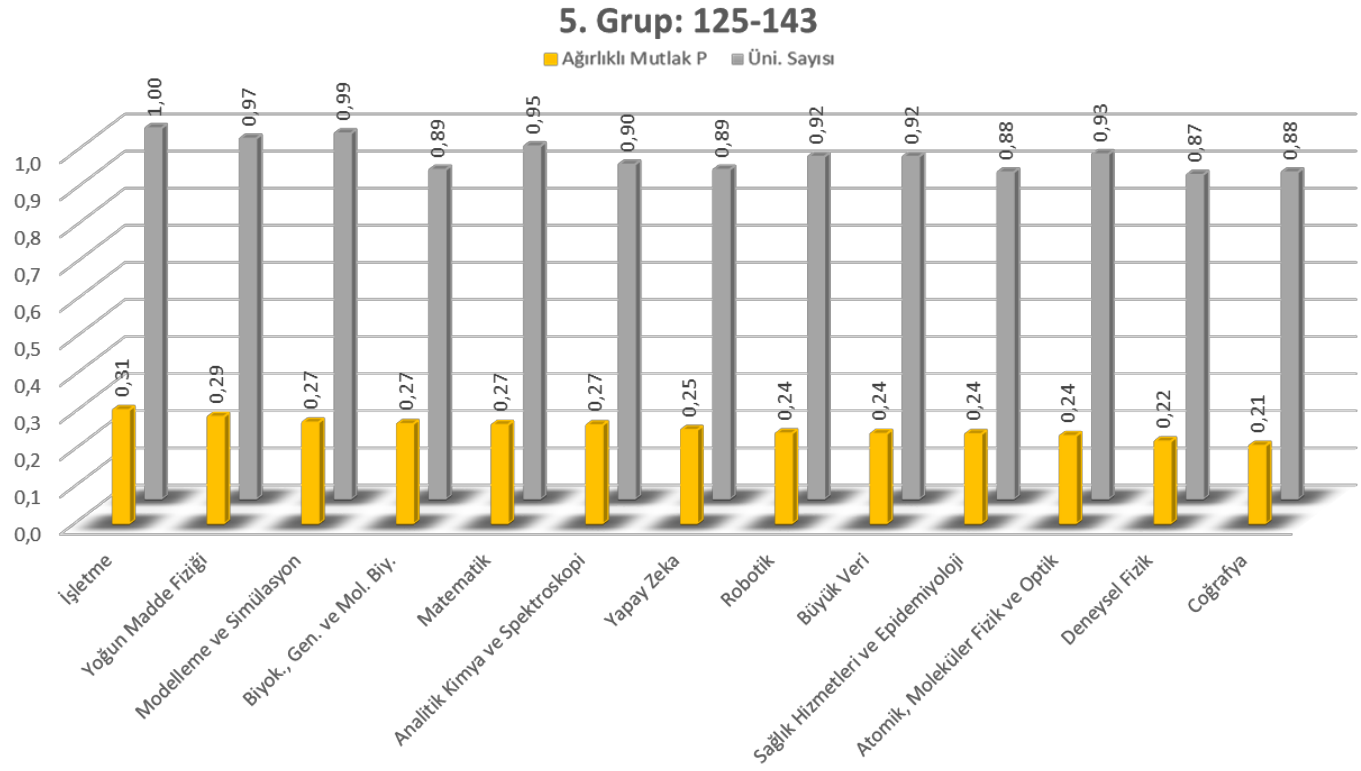
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.63 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((72,11×132)/(72,11×132);143/132)



Şekil 2.5.63'te AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=132,00'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=132,00'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=3 (%23,1), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=1 (%7,7), #O#Üo=13 (%100).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AMPO#Üo=0,33 ile İşletme (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,21, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AMPO#Üo=0,23 ile Coğrafya (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,18, O#Üo=0,95) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPO#Üo=0,24, AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24) alanındadır.

Şekil 2.5.64 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)



Şekil 2.5.64'te AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=143'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%7,7), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0, (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPM#Üo=0,31 ile İşletme (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,19, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPM#Üo=0,21 ile Coğrafya (AKPM#Üo=0,23, AHPM#Üo=0,16, M#Üo=0,88) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPM#Üo=0,22, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

5. Grup
#Ü=125-143 (125-143)
Sıralama: Ağırlıklı Kalite Puanı (AKP)

Tablo 2.5.12a 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	**20,77**	7,61	22,12	143	**2.969,60**	1.088,85	3.162,93
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	139	2.637,73	1.378,95	2.976,43
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	141	2.568,98	1.152,11	2.815,50
Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	136	2.488,77	1.168,03	2.749,23
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	129	2.425,44	1.279,74	2.742,35
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	127	2.410,01	1.373,52	2.773,93
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	127	2.363,81	1.104,62	2.609,17
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	132	2.277,94	1.033,73	2.501,52
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	132	2.227,32	1.161,23	2.511,85
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	133	2.149,35	1.162,10	2.443,40
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	126	2.143,50	1.273,78	2.493,41
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	126	1.956,47	938,11	2.169,75
Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	125	1.917,29	1.253,73	2.290,82
	Ortalama	**17,76**	8,98	19,90	132,00	**2.348,94**	1.182,19	2.629,66
	Ortalama üstü (adet)	**7**	5	7	7	**7**	5	6
	Ortalama üstü (%)	**%53,8**	%38,5	%53,8	%53,8	**%53,8**	%38,5	%46,2
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**17,76**	8,98	19,90	132,00	**17,7950**	8,9560	19,9535
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**2.745,60**	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**1**	0	0	13	**1**	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%7,7**	%0,0	%0,0	%100	**%7,7**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**2.534,40**	1.689,60	3.045,97
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**1**	0	0	13	**3**	0	1
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%7,7**	%0,0	%0,0	%100	**%23,1**	%0,0	%7,7
	Max	**20,77**	10,82	22,12	143	**2.969,60**	1.378,95	3.162,93
	Min	**15,34**	7,45	17,22	125	**1.917,29**	938,11	2.169,75
	Toplam	**230,82**	116,69	258,65	1.716	**30.536**	15.369	34.186
	Toplam (olması gereken)	**780,00**	520,00	937,44	1.716	**102.960**	68.640	123.742
	Toplam (%)	**%29,6**	%22,4	%27,6	%100	**%29,7**	%22,4	%27,6

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 125 ila 143 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 125 en fazla sayı ise 143'tür. Ana araştırma alanı sayısı 7, alt araştırma alanı sayısı ise 13'tür. Ortalama ün. sayısı 132,00'dir. Yani Tablo 2.5.12a'da görüldüğü üzere 7 ana araştırma alanına ait 13 alt araştırma alanında en az 125 en fazla 143, ortalama 132,00 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 13 alt araştırma alanı AKP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.5.12b 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

<table>
<tr><td>Kalite puanı
ortalaması
KPO=17,76</td><td>Kalite puanı
%32 eşik değeri
%32KP=19,20</td><td>Ağırlıklı kalite puanı
Ortalaması
AKPO=2.348,94</td><td>M#Ü=143'e göre
ağırlıklı kalite puanı %32 eşik değeri
%32AKTP=2.745,60</td><td>O#Ü=132,00'ye göre
ağırlıklı kalite puanı %32 eşik değeri
%32AKTP=2.534,40</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#KP=7</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#KP=1</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AKP=7</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AKP=1</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AKP=3</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%KP=%53,8</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%KP=%7,7</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AKP=%53,8</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AKP=%7,7</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AKP=%23,1</td></tr>
<tr><td colspan="2">Kalite puanlar toplamı
TKP=230,82</td><td>Ağırlıklı kalite puanları toplamı
TAKP=30.536</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı kalite puanları ortalaması
AKPOT#Ü=17,7950</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken kalite puanlar toplamı
TKP=780,00</td><td>Olması gereken ağırlıklı kalite puanları toplamı
TAKP=102.960</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AKPO=2.348,94, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKP=2.745,60'ın altındadır. Bu grup bir bütün olarak 2.745,60'ı geçememiştir. Ancak 1 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %4,62
Grup ortalaması AKPO=2.348,94, O#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKP=2.534,40'ın altındadır. Bu grup bir bütün olarak 2.534,40'ı geçememiştir. Ancak 3 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %2,34
Olması gereken TAKP=102.960
Yakalama oranı= %29,7

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=1.716'ya göre AKP ortalaması alınırsa AKPOT#Ü=17,7950 bulunur. Bu değer grup ortalaması KPO=17,76'nın üstünde tam puanın %32'si olan KP=19,20'nin altındadır.

KP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya taşımaktadır.
AKP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır Geçme sayısına olumlu nitel ve nicel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × KTP) × %32 = 2.745,60 (O#Ü × KTP) × %32 = 2.534,40

En yüksek AKP ve KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.12c 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AKP M#Ü %32 (1/13)**	-	**Alan sıralaması, AKP O#Ü %32 (3/13)**	-	**Alan sıralaması, KP %32 (1/13)**
1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)	1	İşletme (*)
-	-	2.	Yoğun Madde Fiziği	-	-
-	-	3.	Modelleme ve Simülasyon	-	-

Tekrar sayıları				
	*	1	1	1
	*	-	-	-
	-	-	2	-

En yüksek AKP ve KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.12d 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AKP O (7/13)**	-	**Alan sıralaması, KP O (7/13)**
-	-	1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)
-	-	2.	Yoğun Madde Fiziği (*)	2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
-	-	3.	Modelleme ve Simülasyon (*)	3.	Yoğun Madde Fiziği (*)
-	-	4.	Matematik (*)	4.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)
-	-	5.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	5.	Yapay Zeka (*)
-	-	6.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	6.	Matematik (*)
-	-	7.	Yapay Zeka (*)	7.	Modelleme ve Simülasyon (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	7	7
	-	-	-	-

Tablo 2.5.13a 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	**0,3461**	0,1904	0,3067	1,0000	**1,7305**	0,6345	1,8432
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,3163	0,2480	0,2969	0,9720	1,5371	0,8036	1,7345
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,3037	0,2043	0,2769	0,9860	1,4971	0,6714	1,6407
Matematik	Matematik	0,3050	0,2147	0,2803	0,9510	1,4503	0,6807	1,6021
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,3134	0,2480	0,2948	0,9021	1,4134	0,7458	1,5981
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,3163	0,2704	0,3029	0,8881	1,4044	0,8004	1,6165
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,3102	0,2174	0,2849	0,8881	1,3775	0,6437	1,5205
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,2876	0,1958	0,2628	0,9231	1,3275	0,6024	1,4578
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,2812	0,2199	0,2639	0,9231	1,2980	0,6767	1,4638
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,2693	0,2184	0,2548	0,9301	1,2525	0,6772	1,4239
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,2835	0,2527	0,2744	0,8811	1,2491	0,7423	1,4530
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,2588	0,1861	0,2388	0,8811	1,1401	0,5467	1,2644
Fizik	Deneysel Fizik	0,2556	0,2507	0,2541	0,8741	1,1173	0,7306	1,3350
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,2959**	0,2244	0,2763	0,9231	**1,3688**	0,6889	1,5349
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**7**	5	7	5	**7**	5	6
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%53,8**	%38,5	%53,8	%38,5	**%53,8%**	%38,5	%46,2
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,2959**	0,2244	0,2763	0,9231	**0,2966**	0,2239	0,2767
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**1,6000**	1,0667	1,9230
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**1**	0	0	13	**1**	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%7,7**	%0,0	%0,0	%100,0	**%7,7**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,32**	0,32	0,32	0,32	**1,4769**	0,9846	1,7750
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**1**	0	0	13	**1**	0	1
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%7,7**	%0,0	%0,0	%100,0	**%7,7**	%0,0	%7,7
	Max	**0,3461**	0,2704	0,3067	1,0000	**1,7305**	0,8036	1,8432
	Min	**0,2556**	0,1861	0,2388	0,8741	**1,1173**	0,5467	1,2644
	Toplam	**3,8470**	2,9170	3,5923	12,0000	**17,7950**	8,9560	19,9535
	Toplam (olması gereken)	**13,00**	13,00	13,00	13,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%29,6**	%22,4	%27,6	%92,3	**%29,7**	%22,4	%27,7

Tablo 2.5.13a'da asıl puanlar kendi tam puanlarına ve ağırlıklı puanlar toplam mükerrer ün. sayısı olan T#Ü=1.716'ya bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.5.13b 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

Kalite puanı oranlar ortalaması KPoO=0,2959	**Kalite puanı oranları %32 eşik değeri** %32KPo=0,3200	**Ağırlıklı kalite puanı oranlar ortalaması** AKPoO=1,3688	**M#Ü=143'e göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPT#Üo=1,6000	**O#Ü=132,00'ye göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPT#Üo=1,4769
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KPo=7	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#KPo=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AKPoO=7	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPT#Üo=1	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPT#Üo=3
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KPo=%53,8	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%KPo=%7,7	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AKPoO=%53,8	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPT#Üo=%7,7	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPT#Üo=%23,1
Kalite puanı oranlar toplamı TKPo=3,8470		**Ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPT#Üo=17,7950	**T#Ü'ye göre ağırlıklı kalite puanları ortalaması oranı** AKPOT#Üo=0,2966	
Olması gereken kalite puanı oranlar toplamı TKPo=13,00		**Olması gereken ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPT#Üo=60,00		

Grup ortalaması AKPoO=1,3688, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKPT#Üo=1,6000'ın altındadır. Bu grup bir bütün olarak 1,6000'ı geçememiştir. Ancak 1 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %4,62
Grup ortalaması AKPoO=1,3688, O#Ü'ye %32'lik değer olan AKPT#Üo=1,4769'un altındadır. Bu grup bir bütün olarak 1,4769'u geçememiştir. Ancak 3 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %2,40
Olması gereken TAKPT#Üo=60,00
Yakalama oranı= %29,7

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=1.716'ya göre alınan AKP ortalaması TKP=60'a bölünürse 0,30 bulunur. Bu değer grup ortalaması KPoO=0,32 ve tam puanın %32'si olan KPo=0,32'nin altındadır.

KPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AKPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel ve nicel katkısı bulunmamaktadır.
(M#Ü × KTP / T#Ü) × %32 = 1,6000 (O#Ü × KTP / T#Ü) × %32 = 1,4769

En yüksek AKPT#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.13c 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo M#Ü %32 (1/13)**	-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo O#Ü %32 (3/13)**	-	**Alan sıralaması, KPo %32 (1/13)**
1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)
-	-	2.	Yoğun Madde Fiziği	-	-
-	-	3.	Modelleme ve Simülasyon	-	-

Tekrar sayıları	*	1	1	1
	*	-	-	-
	-	-	2	-

En yüksek AKPT#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.13d 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo O (7/13)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (7/13)**
-	-	1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)
-	-	2.	Yoğun Madde Fiziği (*)	2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
-	-	3.	Modelleme ve Simülasyon (*)	3.	Yoğun Madde Fiziği (*)
-	-	4.	Matematik (*)	4.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)
-	-	5.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	5.	Yapay Zeka (*)
-	-	6.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	6.	Matematik (*)
-	-	7.	Yapay Zeka (*)	7.	Modelleme ve Simülasyon (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	7	7
	-	-	-	-

Tablo 2.5.14a 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	**0,37495**	0,20622	0,33229	1,08333	**0,34611**	0,19036	0,30673	1,0000
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	**0,33305**	0,26116	0,31269	1,05303	0,30743	0,24107	0,28864	0,9720
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	**0,32437**	0,21820	0,29579	1,06818	0,29942	0,20142	0,27303	0,9860
Matematik	Matematik	0,31424	0,22122	0,28883	1,03030	0,29007	0,20420	0,26661	0,9510
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,30624	0,24238	0,28810	0,97727	0,28269	0,22373	0,26594	0,9021
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,30429	0,26014	0,29142	0,96212	0,28089	0,24013	0,26900	0,8881
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,29846	0,20921	0,27411	0,96212	0,27550	0,19312	0,25303	0,8881
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,28762	0,19578	0,26280	1,00000	0,26549	0,18072	0,24259	0,9231
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,28123	0,21993	0,26389	1,00000	0,25959	0,20301	0,24359	0,9231
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,27138	0,22009	0,25670	1,00758	0,25051	0,20316	0,23695	0,9301
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,27064	0,24125	0,26195	0,95455	0,24982	0,22269	0,24180	0,8811
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,24703	0,17767	0,22795	0,95455	0,22803	0,16401	0,21041	0,8811
Fizik	Deneysel Fizik	0,24208	0,23745	0,24067	0,94697	0,22346	0,21918	0,22215	0,8741
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,29658**	0,22390	0,27671	1,00000	**0,27377**	0,20668	0,25542	0,9231
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**7**	5	6	7	**7**	5	6	6
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%53,8**	%38,5	%46,2	%53,8	**%53,8**	%38,5	%46,2	%46,2
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,34667	**0,32000**	0,32000	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**3**	0	1	13	**1**	0	0	13
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%23,1**	%0,0	%7,7	%100,0	**%7,7**	%0,0	%0,0	%100,0
	Max	**0,37495**	0,26116	0,33229	1,08333	**0,34611**	0,24107	0,30673	1,00
	Min	**0,24208**	0,17767	0,22795	0,94697	**0,22346**	0,16401	0,21041	0,8741
	Toplam	**3,85558**	2,91070	3,59718	13,00000	**3,55900**	2,68680	3,32047	12,0000
	Toplam (olması gereken)	**13,00**	13,00	13,00	13,00	**13,00**	13,00	13,00	13,00
	Toplam (%)	**%29,7**	%22,4	%27,7	%100,0	**%27,4**	%20,7	%25,5	%92,3

Tablo 2.5.14a'da ağırlıklı puanlar ortalama (O#Ü=132,00) ve en yüksek ün. sayısına (M#Ü=143) bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.5.14b 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

Kalite puanı oranlar ortalaması KPoO=0,2959	**Kalite puanı oranları %32 eşik değeri** %32KPo=0,3200	**M#Ü=143'e göre ağırlıklı kalite puanı oranlar ortalaması** AKPM#Üo=0,27377	**M#Ü=143'e göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPM#Üo=0,32000	**O#Ü=132,00'ye göre ağırlıklı kalite puanı oranlar ortalaması** AKPO#Üo=0,29658	**O#Ü=132,00'ye göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPO#Üo=0,32000
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KPo=7	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#KPo=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AKPM#Üo=7	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPM#Üo=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AKPO#Üo=7	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPO#Üo=3
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KPo=%53,8	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%KPo=%7,7	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AKPM#Üo=%53,8	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPM#Üo=%7,7	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AKPO#Üo=%53,8	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPO#Üo=%23,1
Kalite puanı oranlar toplamı TKPo=3,8470		**Ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPM#Üo=3,55900		**Ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPO#Üo=3,85558	
Olması gereken ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı TKPo=TAKPM#Üo=TAKPO#Üo=13,00					

Grup ortalaması AKPM#Üo=0,27377, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKPM#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Ancak 1 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %4,62
Grup ortalaması AKPO#Üo=0,29658, O#Ü'ye %32'lik değer olan AKPO#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Ancak 3 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %2,34
Olması gereken TAKPM#Üo=13,00
Yakalama oranı=%27,4
Olması gereken TAKPO#Üo=13,00
Yakalama oranı= %29,7

Bu grup toplamda 1.716 ün. ile;
13,00 alanda ortalama 132,00 ün. değil de sanki
12,00 alanda 143 ün. faaliyet gösteriyor gibi davranmaktadır.

KPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AKPO#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir. Geçme sayısına olumlu nitel katkısı bulunmakta ama nicel katkısı bulunmamaktadır.

En yüksek AKP#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.14c 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPM#Üo %32 (1/13)**	-	**Alan sıralaması, AKPO#Üo %32 (3/13)**	-	**Alan sıralaması, KPo %32 (1/13)**
1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)
-	-	2.	Yoğun Madde Fiziği	-	-
-	-	3.	Modelleme ve Simülasyon	-	-

Tekrar sayıları	*	1	1	1
	*	-	-	-
	-	-	2	-

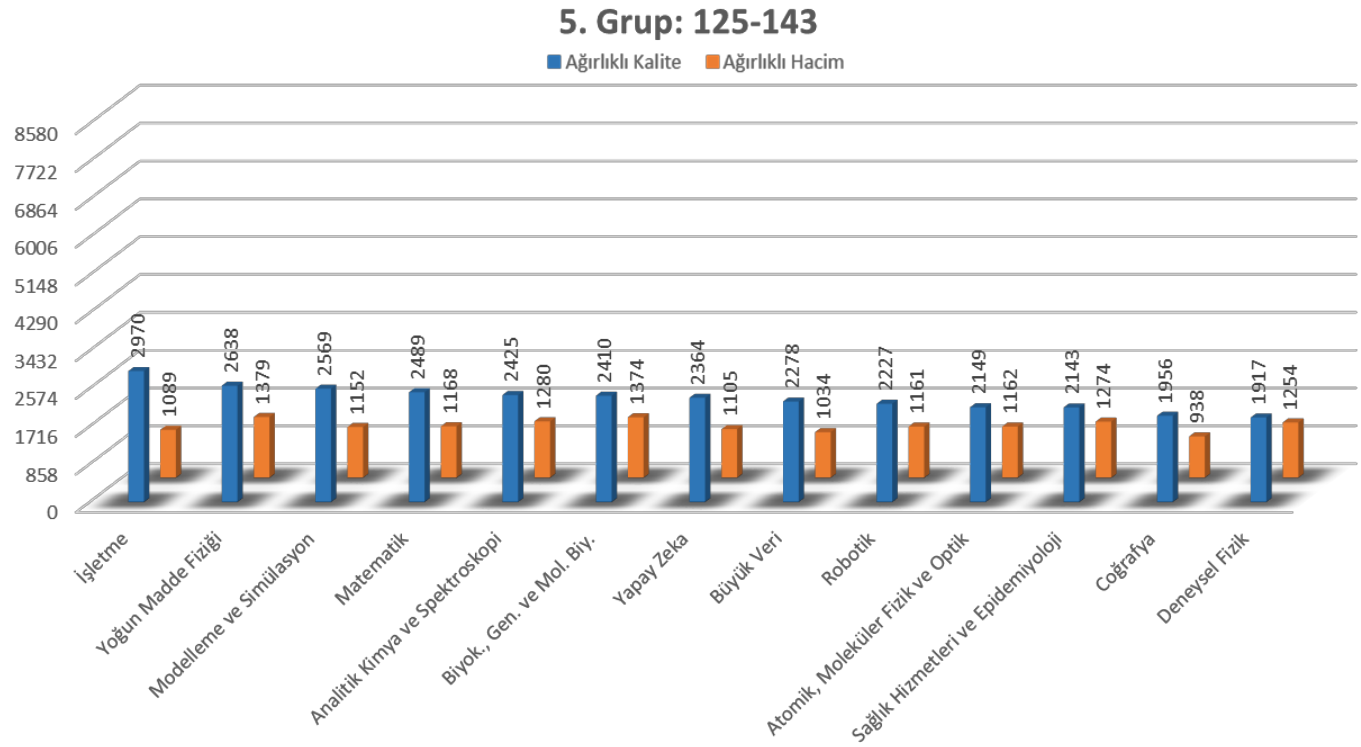
En yüksek AKP#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.14d 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPM#Üo O (7/13)**	-	**Alan sıralaması, AKPO#Üo O (7/13)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (7/13)**
1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)
2.	Yoğun Madde Fiziği (*)	2.	Yoğun Madde Fiziği (*)	2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
3.	Modelleme ve Simülasyon (*)	3.	Modelleme ve Simülasyon (*)	3.	Yoğun Madde Fiziği (*)
4.	Matematik (*)	4.	Matematik (*)	4.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)
5.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	5.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	5.	Yapay Zeka (*)
5.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	6.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	6.	Matematik (*)
5.	Yapay Zeka (*)	7.	Yapay Zeka (*)	7.	Modelleme ve Simülasyon (*)

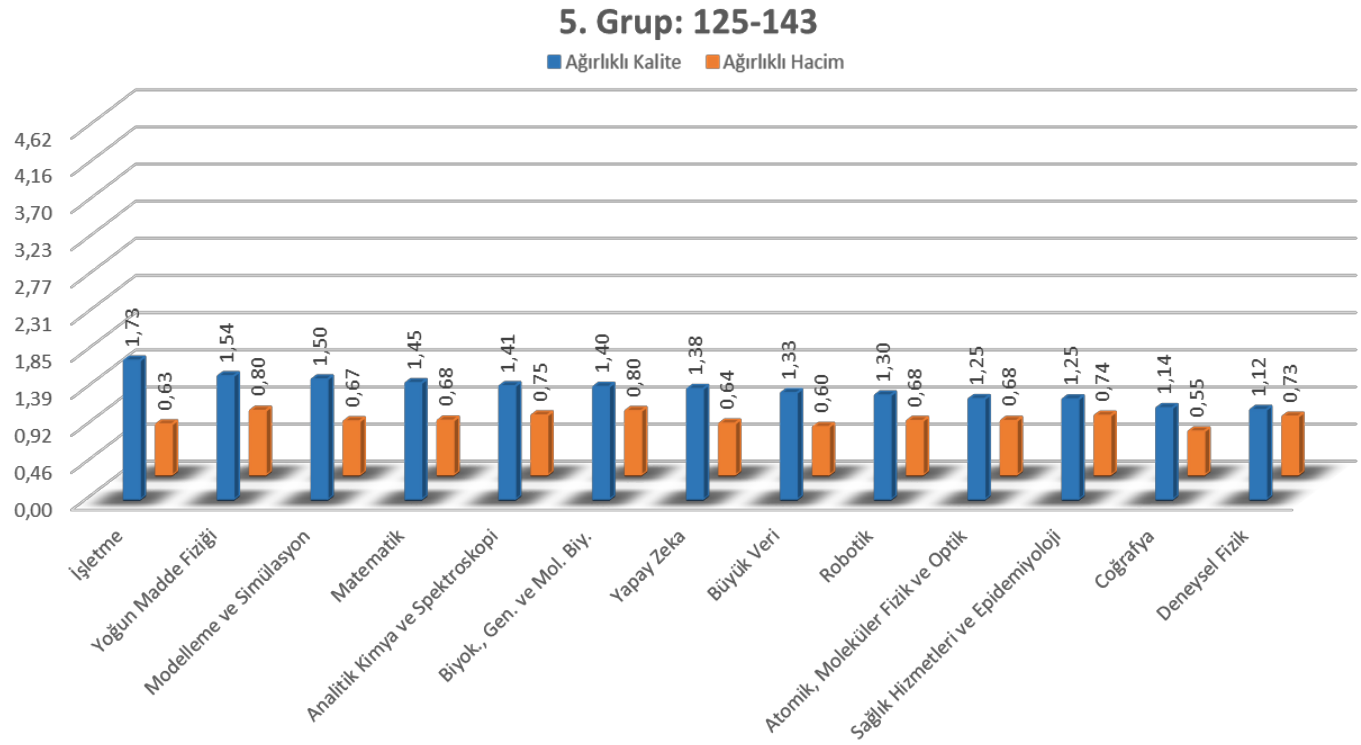
Tekrar sayıları	*	7	7	7
	*	-	-	-
	-	-	-	-

Şekil 2.5.65 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143



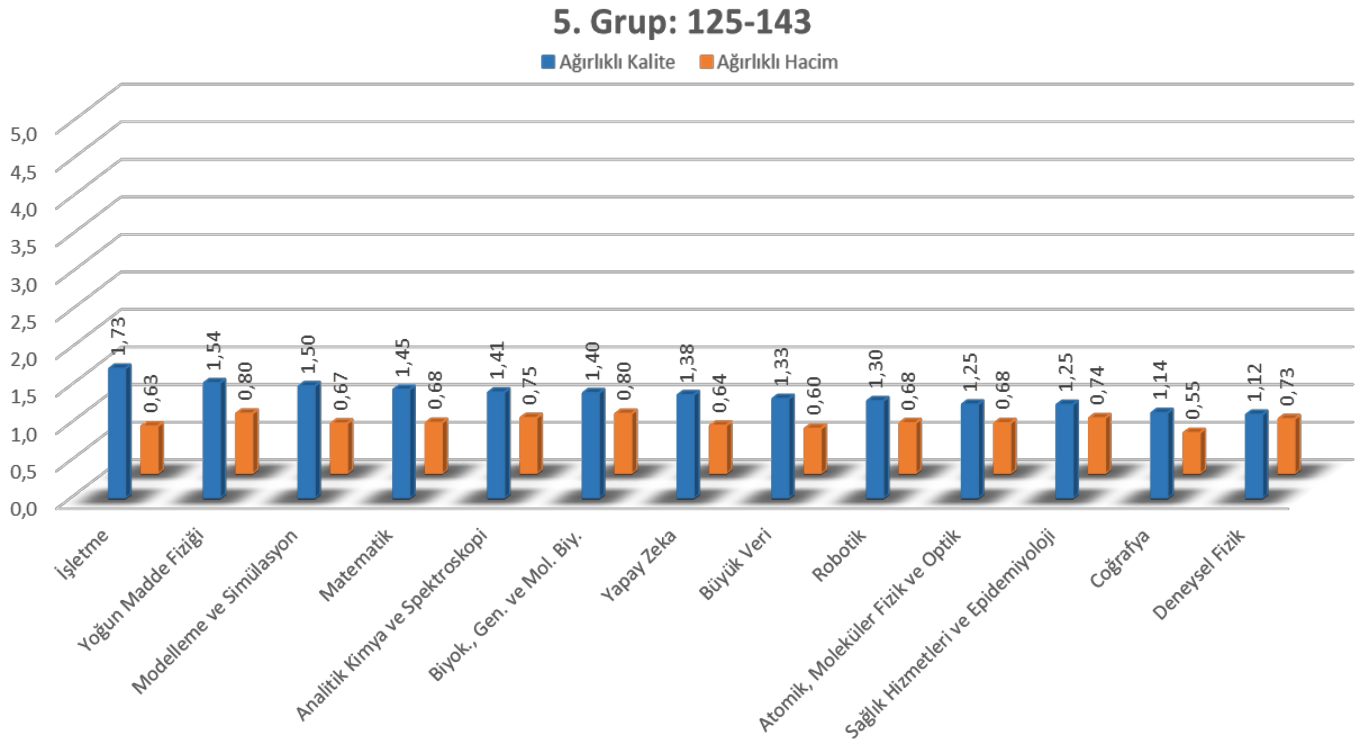
Şekil 2.5.65'te AKP'ye sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AHP dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%7,7), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.920, AHTP=5.280, AMTP=9.519, O#Ü=132,00. %32 seviyesi: AKP=2.534, AHP=1.690, AMP=3.046, #Ü=42,24. %32 üstü (%): #AKP=3 (%23,1), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%7,7), ##Ü=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=2.969,60 ile İşletme (AHP=1.088,85, AMP=3.162,93, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHP=1.378,95 ile Yoğun Madde Fiziği (AKP=2.637,73, AMP=2.976,43, #Ü=139) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=1.917,29 ile Deneysel Fizik (AHP=1.253,73, AMP=2.290,82, #Ü=125) alanındadır.
En düşük AHP=938,11 ile Coğrafya (AKP=1.956,47, AMP=2.169,75, #Ü=126) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.66 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(4,62;3,08)=(60;40)×132/1716



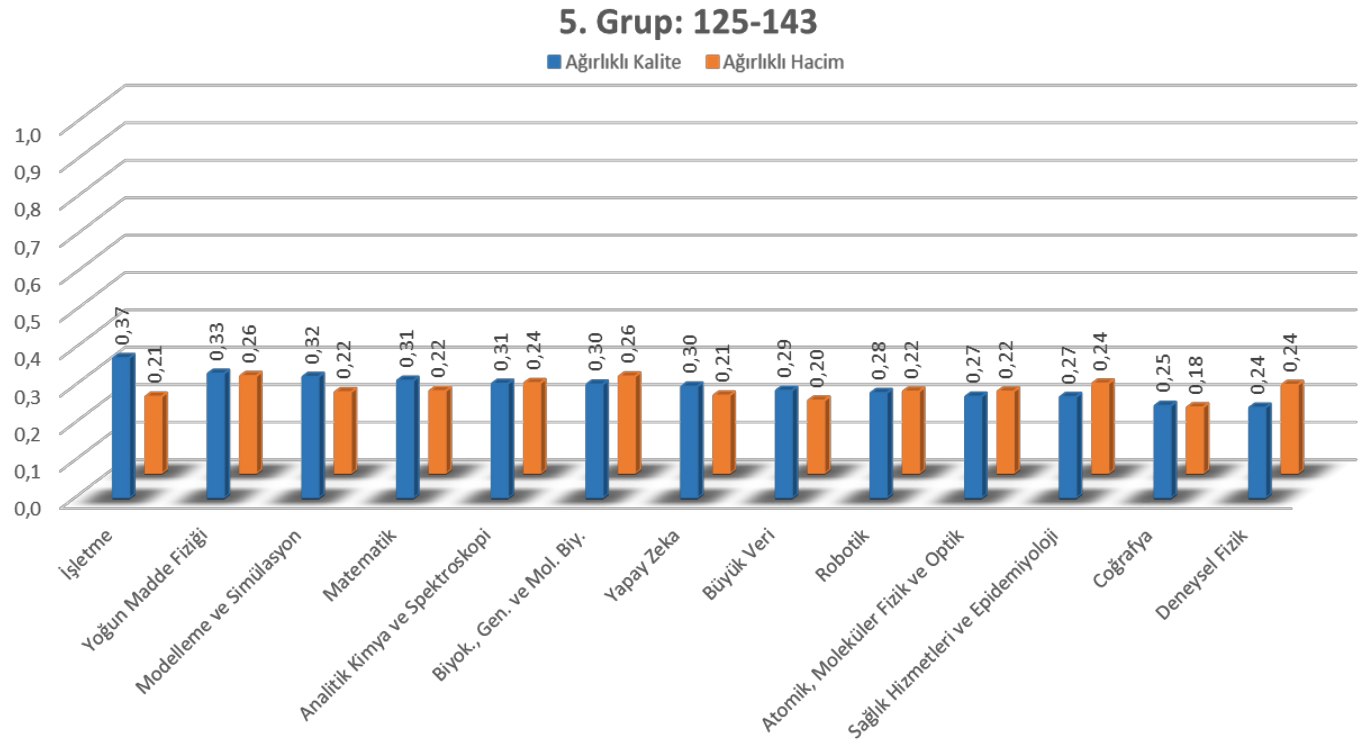
Şekil 2.5.66'da AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=132,00'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=4,62, AHPT#Üo=3,08, AMPT#Üo=5,55, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,48, AHPT#Üo=0,98, AMPT#Üo=1,78, #Ü=0,35. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%23,1), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%7,7), #O#Üo=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=1,73 ile İşletme (AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir
En yüksek AHPT#Üo=0,80 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=1,54, AMPT#Üo=1,73, O#Üo=1,05) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=1,12 ile Deneysel Fizik (AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33, O#Üo=0,95) alanındadır.
En düşük AHPT#Üo=0,55 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,14, AMPT#Üo=1,26, O#Üo=0,95) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.67 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(5,00;3,33)=(60;40)×143/1716



Şekil 2.5.67'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=5,00, AHPT#Üo=3,33, AMPT#Üo=6,01, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,60, AHPT#Üo=1,07, AMPT#Üo=1,92, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%7,7), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=1,73 ile İşletme (AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir
En yüksek AHPT#Üo=0,80 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=1,54, AMPT#Üo=1,73, M#Üo=0,97) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=1,12 ile Deneysel Fizik (AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük AHPT#Üo=0,55 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,14, AMPT#Üo=1,26, M#Üo=0,88) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.68 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×132/((60;40)×132)



Şekil 2.5.68'de AKPO#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=132,00'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=3 (%23,1), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=1 (%7,7), #O#Üoo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPO#Üo=0,37 ile İşletme (AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33, O#Üoo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

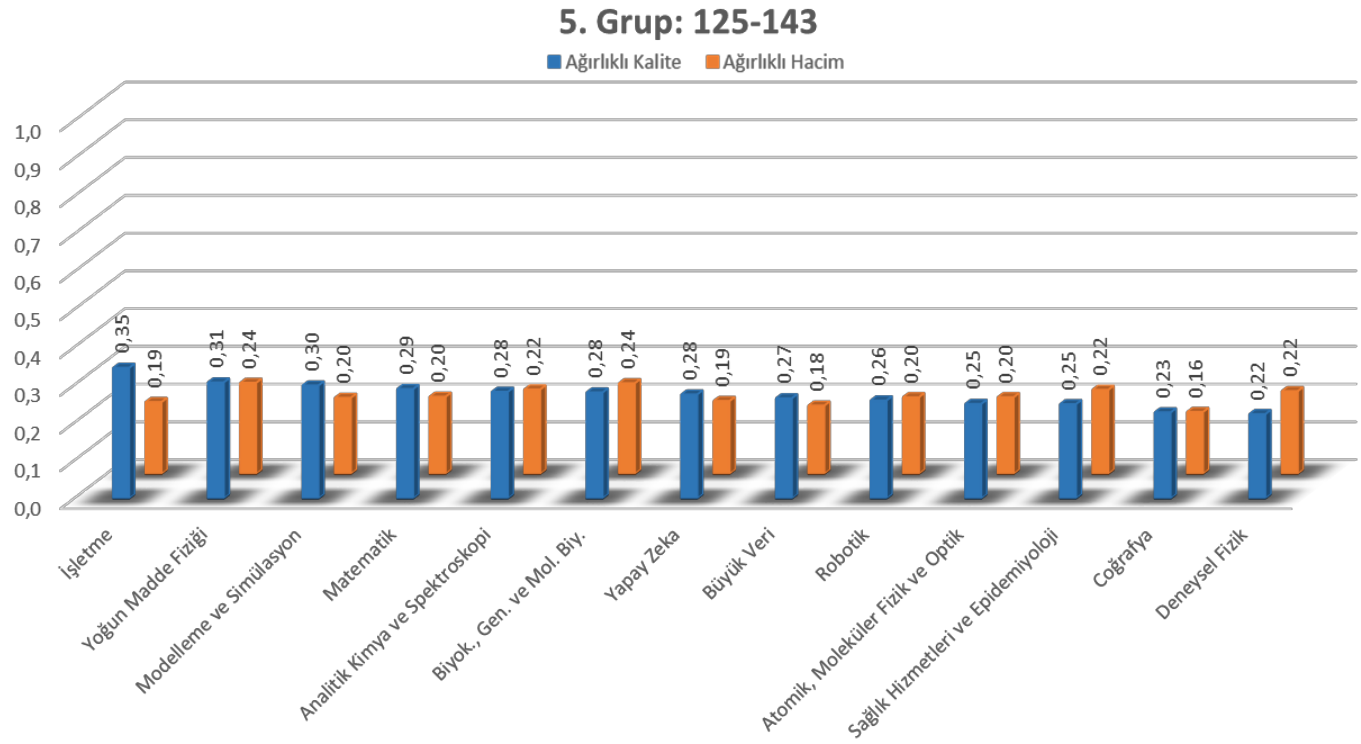
En yüksek AHPO#Üo=0,26 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPO#Üo=0,33, AMPO#Üo=0,31, O#Üoo=0,97) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,24 ile Deneysel Fizik (AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24, O#Üoo=0,87) alanındadır.

En düşük AHPO#Üo=0,18 ile Coğrafya (AKPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,23, O#Üoo=0,88) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100,0, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.69 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/(((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)



Şekil 2.5.69'da AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AHPM#Üo dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%7,7), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPM#Üo=0,35 ile İşletme (AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

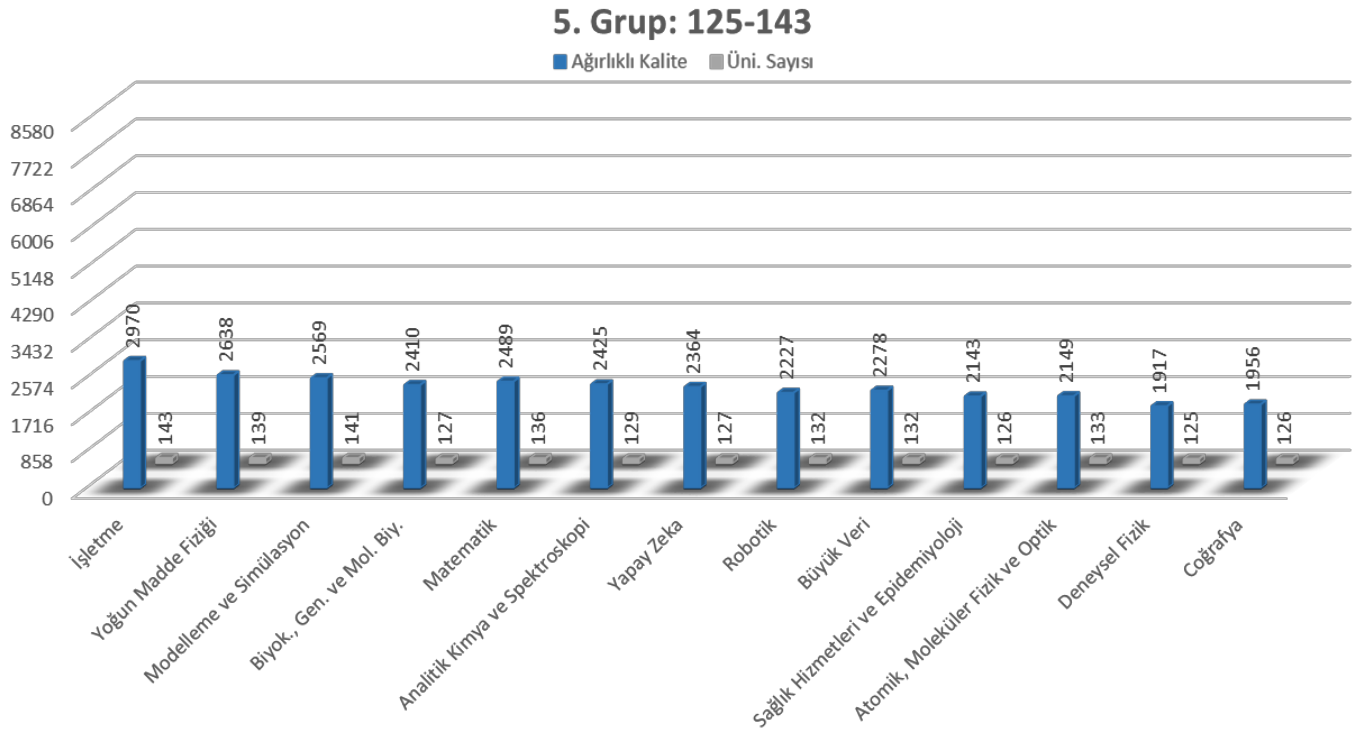
En yüksek AHPM#Üo=0,24 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPM#Üo=0,31, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,97) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,22 ile Deneysel Fizik (AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,22, M#Üo=0,87) alanındadır.

En düşük AHPM#Üo=0,16 ile Coğrafya (AKPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,21, M#Üo=0,88) alanındadır

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100,0, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.70 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)



Şekil 2.5.70'de AKP'ye sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%7,7), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.920, AHTP=5.280, AMTP=9.519, O#Ü=132,00. %32 seviyesi: AKP=2.534, AHP=1.690, AMP=3.046, #Ü=42,24. %32 üstü (%): #AKP=3 (%23,1), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%7,7), ##Ü=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

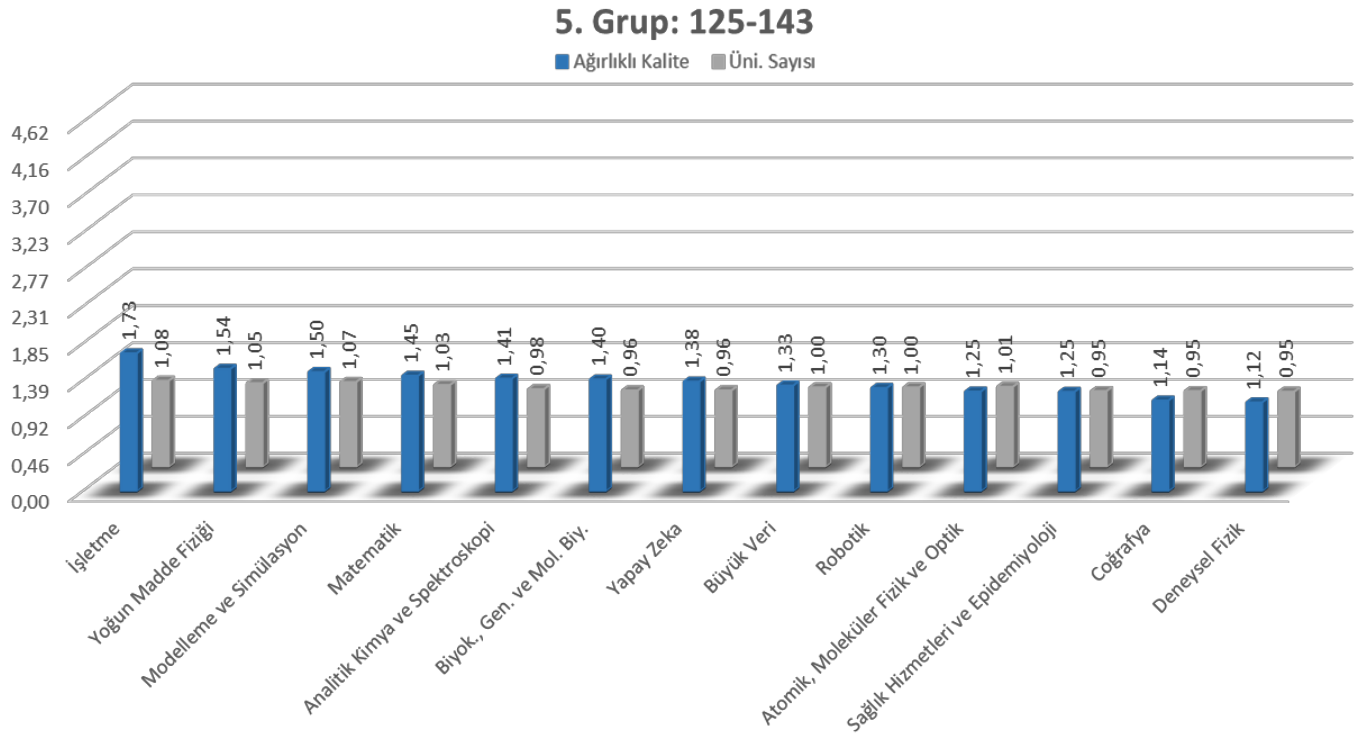
En yüksek AKP=2.969,60 ile İşletme (AHP=1.088,85, AMP=3.162,93, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKP=1.917,29 ile Deneysel Fizik (AHP=1.253,73, AMP=2.290,82, #Ü=125) alanındadır.

En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (AKP=1.917,29, AHP=1.253,73, AMP=2.290,82) alanındadır.

Şekil 2.5.71 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(4,62;1,08)=(60×132/1716;143/132)



Şekil 2.5.71'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=132,00'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=4,62, AHPT#Üo=3,08, AMPT#Üo=5,55, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,48, AHPT#Üo=0,98, AMPT#Üo=1,78, #Ü=0,35. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%23,1), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%7,7), #O#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

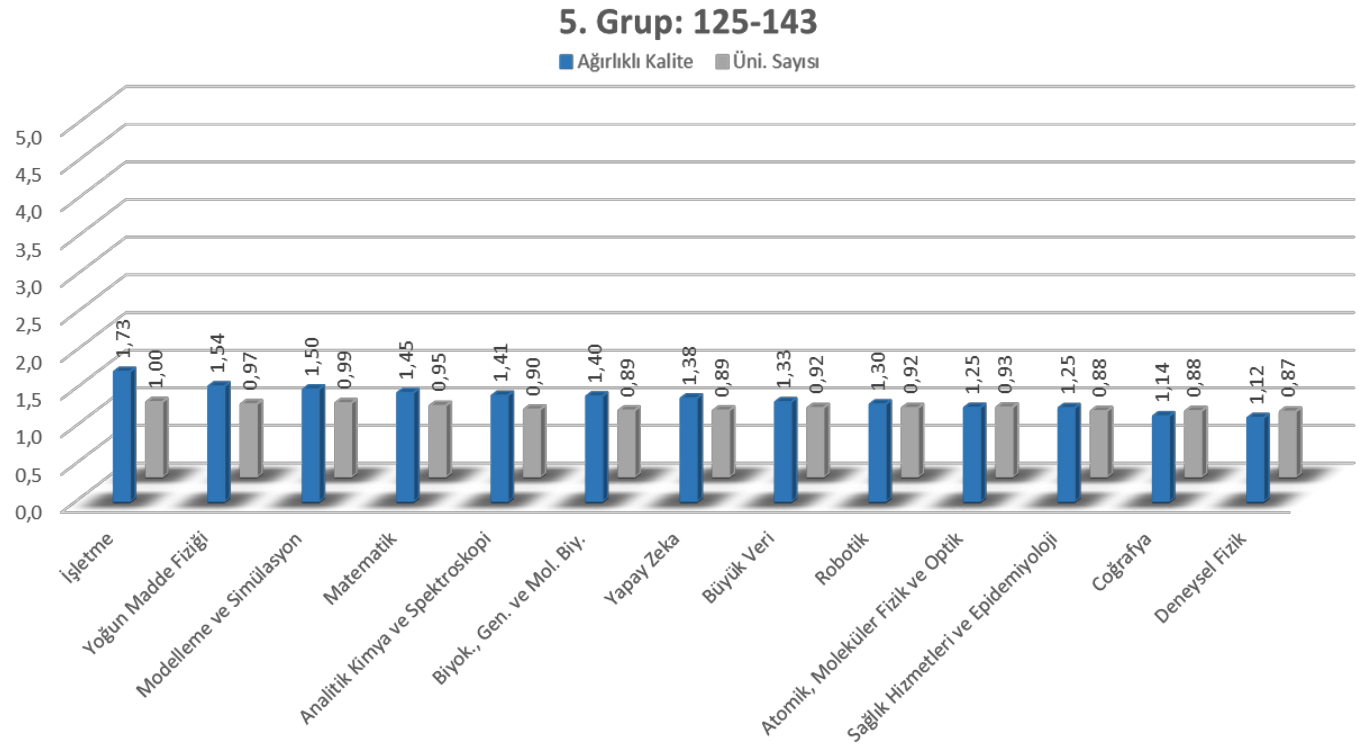
En yüksek AKPT#Üo=1,73 ile İşletme (AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=1,12 ile Deneysel Fizik (AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.72 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(5,00;1)=(60×143/1716;143/143)



Şekil 2.5.72'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=5,00, AHPT#Üo=3,33, AMPT#Üo=6,01, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,60, AHPT#Üo=1,07, AMPT#Üo=1,92, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%7,7), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

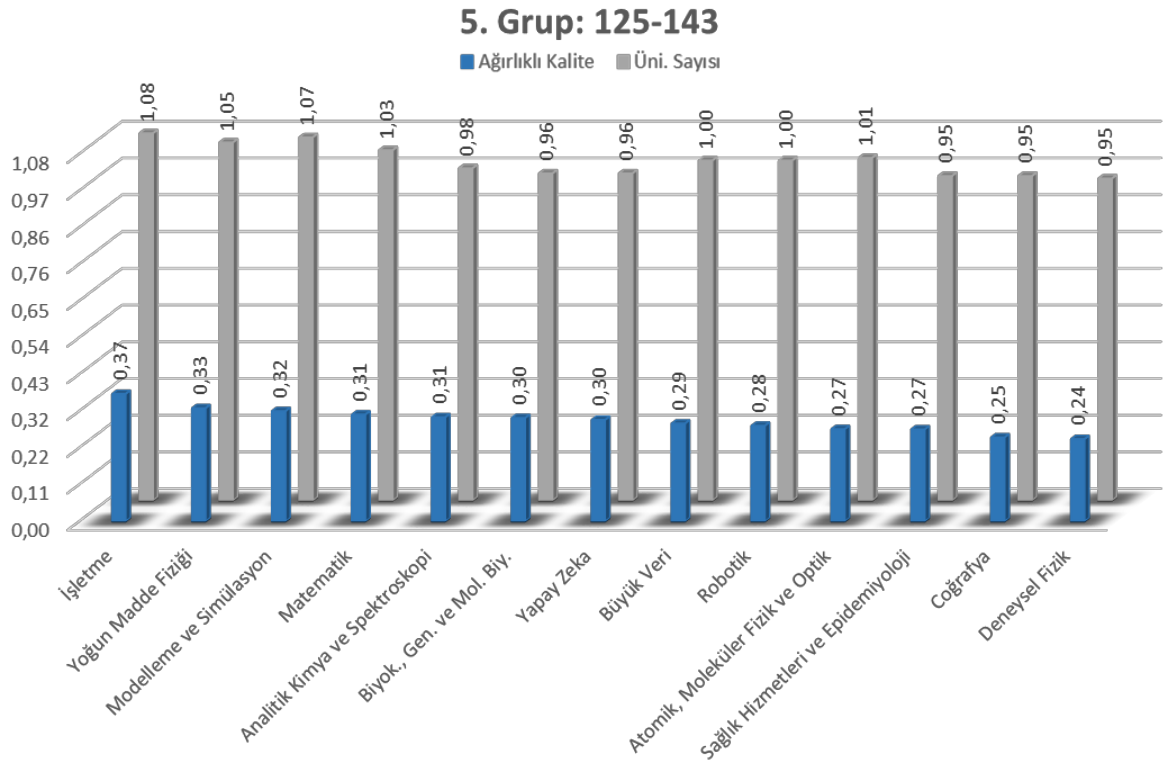
En yüksek AKPT#Üo=1,73 ile İşletme (AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=1,12 ile Deneysel Fizik (AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33, M#Üo=0,87) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.73 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((60×132)/(60×132);143/132)



Şekil 2.5.73'te AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=132,00'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=132,00'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=3 (%23,1), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=1 (%7,7), #O#Üoo=13 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

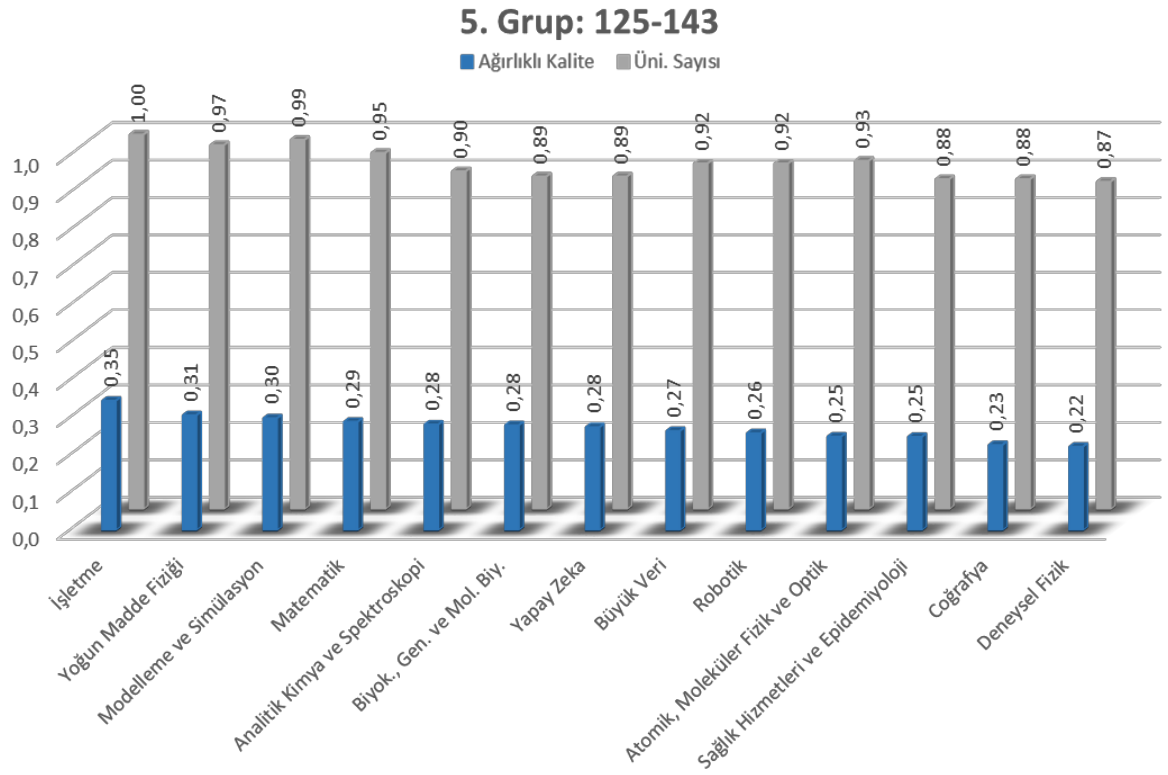
En yüksek AKPO#Üo=0,37 ile İşletme (AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,24 ile Deneysel Fizik (AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPO#Üo=0,24, AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24) alanındadır.

Şekil 2.5.74 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)



Şekil 2.5.74'te AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%7,7), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

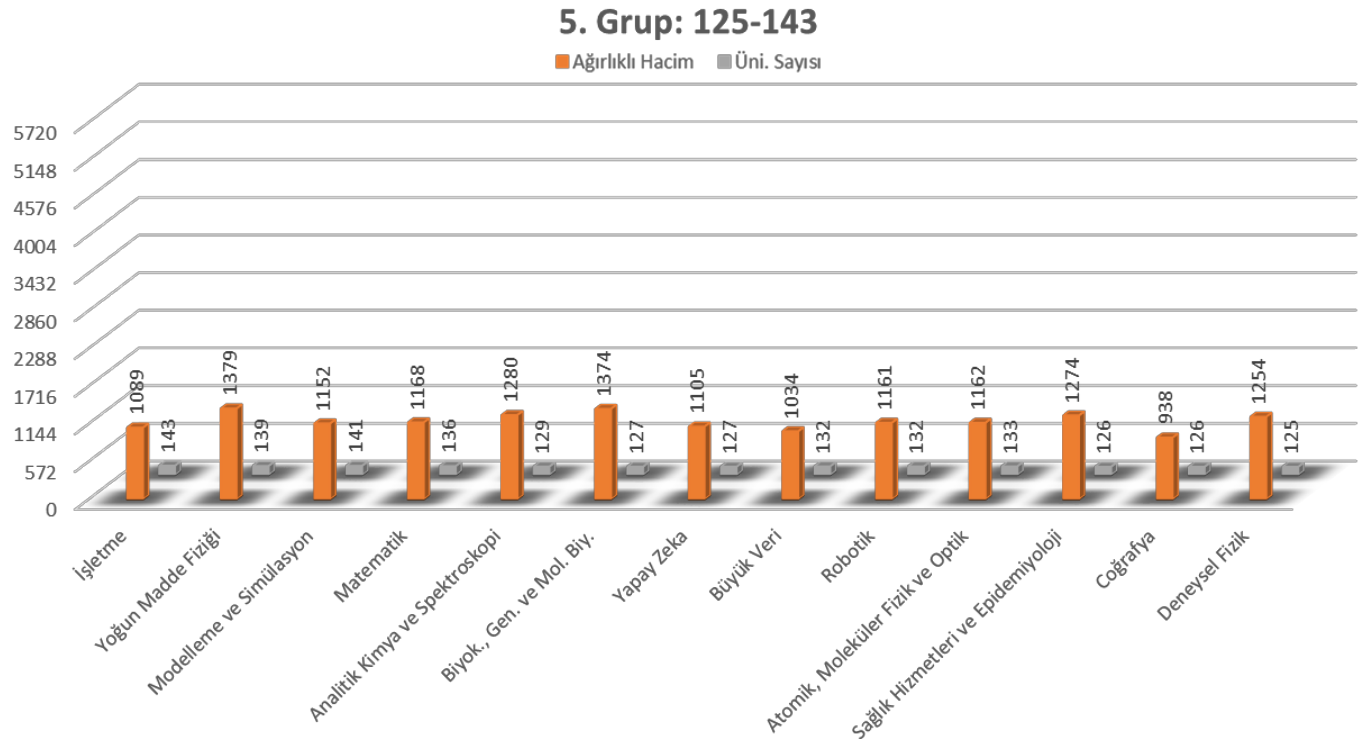
En yüksek AKPM#Üo=0,35 ile İşletme (AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=1,00) alanınında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,22 ile Deneysel Fizik (AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,22, M#Üo=0,87) alanındadır.

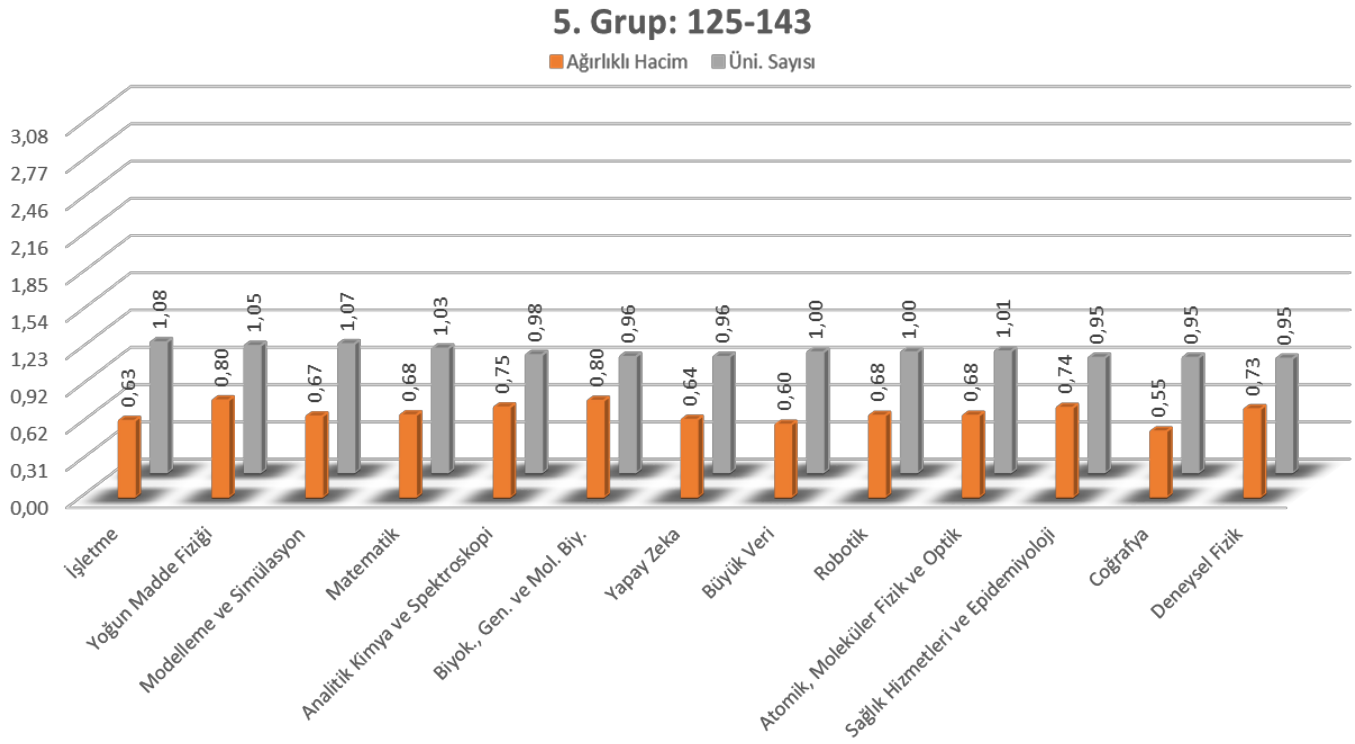
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPM#Üo=0,22, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.5.75 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)



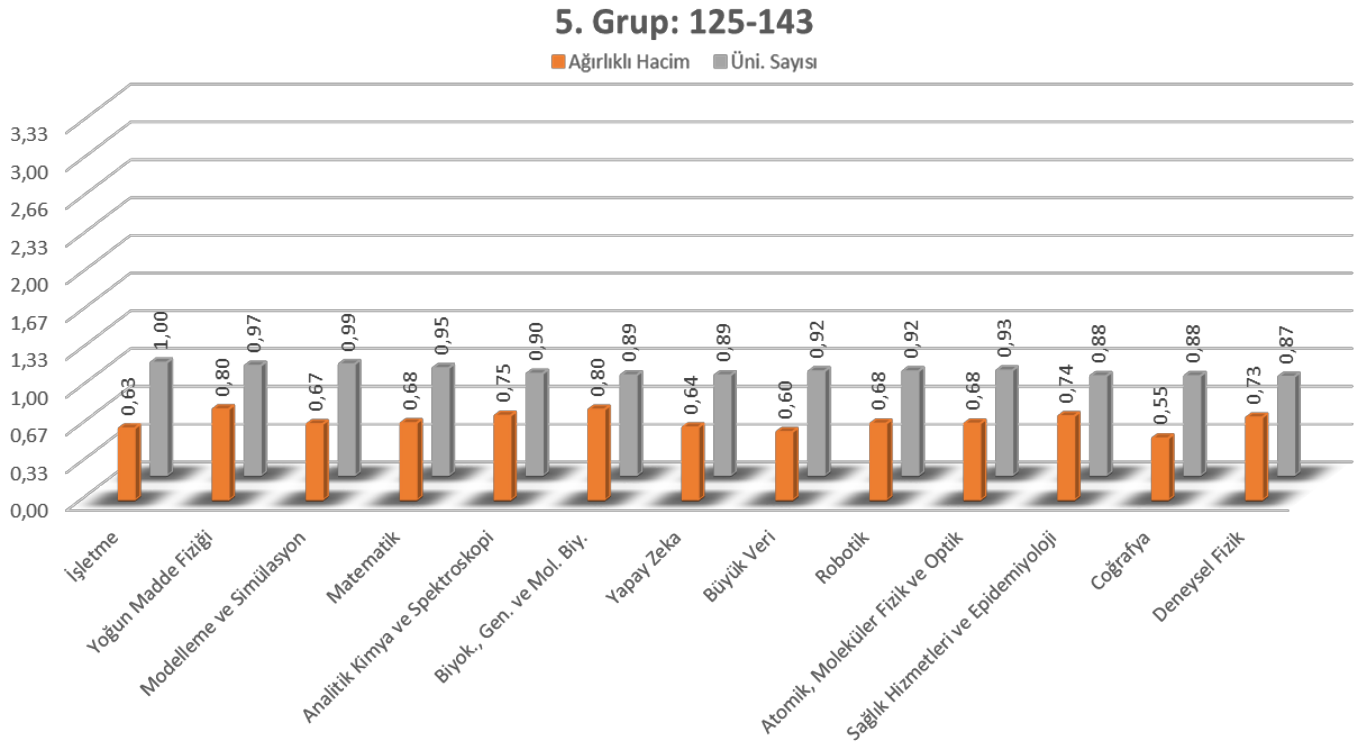
Şekil 2.5.75'te AKP'ye göre sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AHP dalgalanmaktadır. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AHP'nin dalgalanması kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%7,7), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.920, AHTP=5.280, AMTP=9.519, O#Ü=132,00. %32 seviyesi: AKP=2.534, AHP=1.690, AMP=3.046, #Ü=42,24. %32 üstü (%): #AKP=3 (%23,1), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%7,7), ##Ü=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHP=1.378,95 ile Yoğun Madde Fiziği (AKP=2.637,73, AMP=2.976,43, #Ü=139) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHP=938,11 ile Coğrafya (AKP=1.956,47, AMP=2.169,75, #Ü=126) alanındadır.
En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (AKP=1.917,29, AHP=1.253,73, AMP=2.290,82) alanındadır.

Şekil 2.5.76 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(3,08;1,08)=(40×132/1716;143/132)



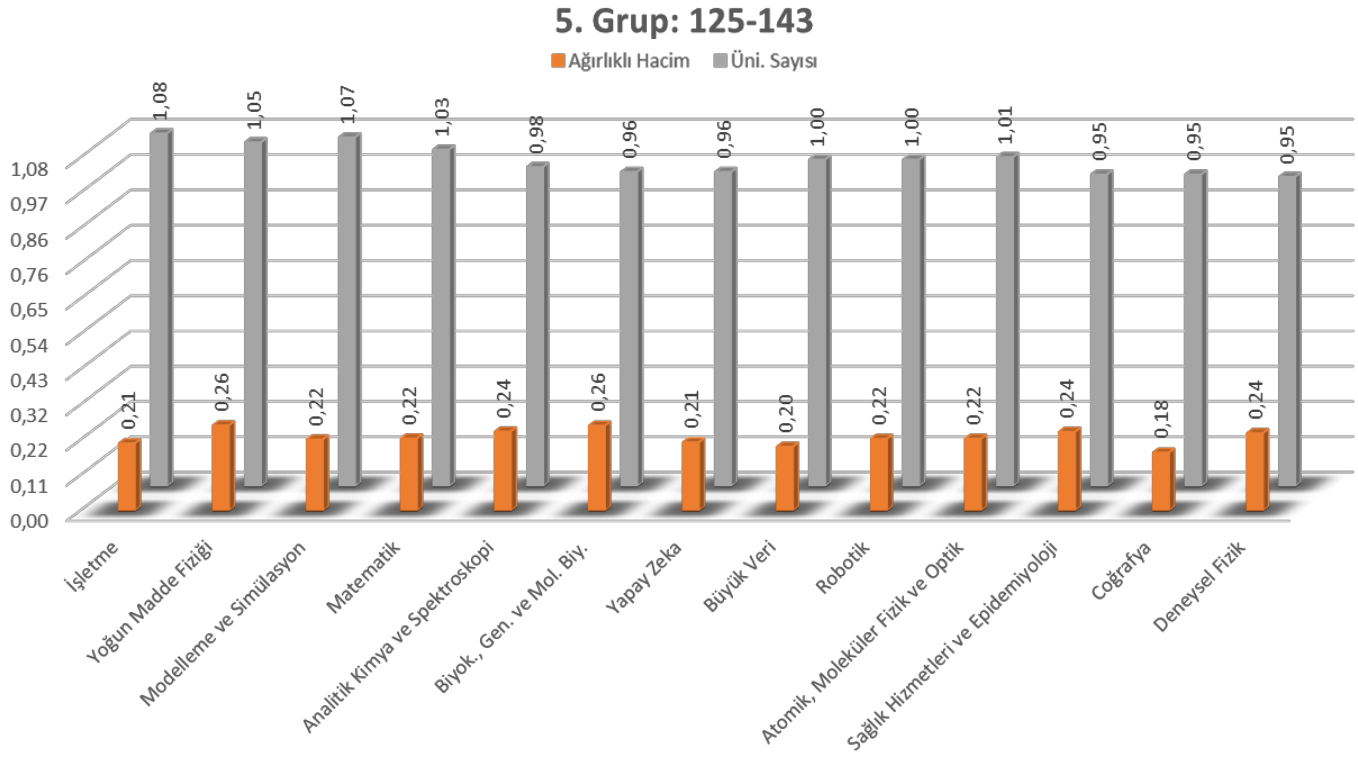
Şekil 2.5.76'da AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=132,00'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalanmaktadır. AHPT#Üo'nun dalgalanması kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=4,62, AHPT#Üo=3,08, AMPT#Üo=5,55, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,48, AHPT#Üo=0,98, AMPT#Üo=1,78, #Ü=0,35. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%23,1), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%7,7), #O#Üo=13 (%100).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHPT#Üo=0,80 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=1,54, AMPT#Üo=1,73, O#Üo=1,05) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHPT#Üo=0,55 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,14, AMPT#Üo=1,26, O#Üo=0,95) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.77 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,33;1)=(40×143/1716;143/143)



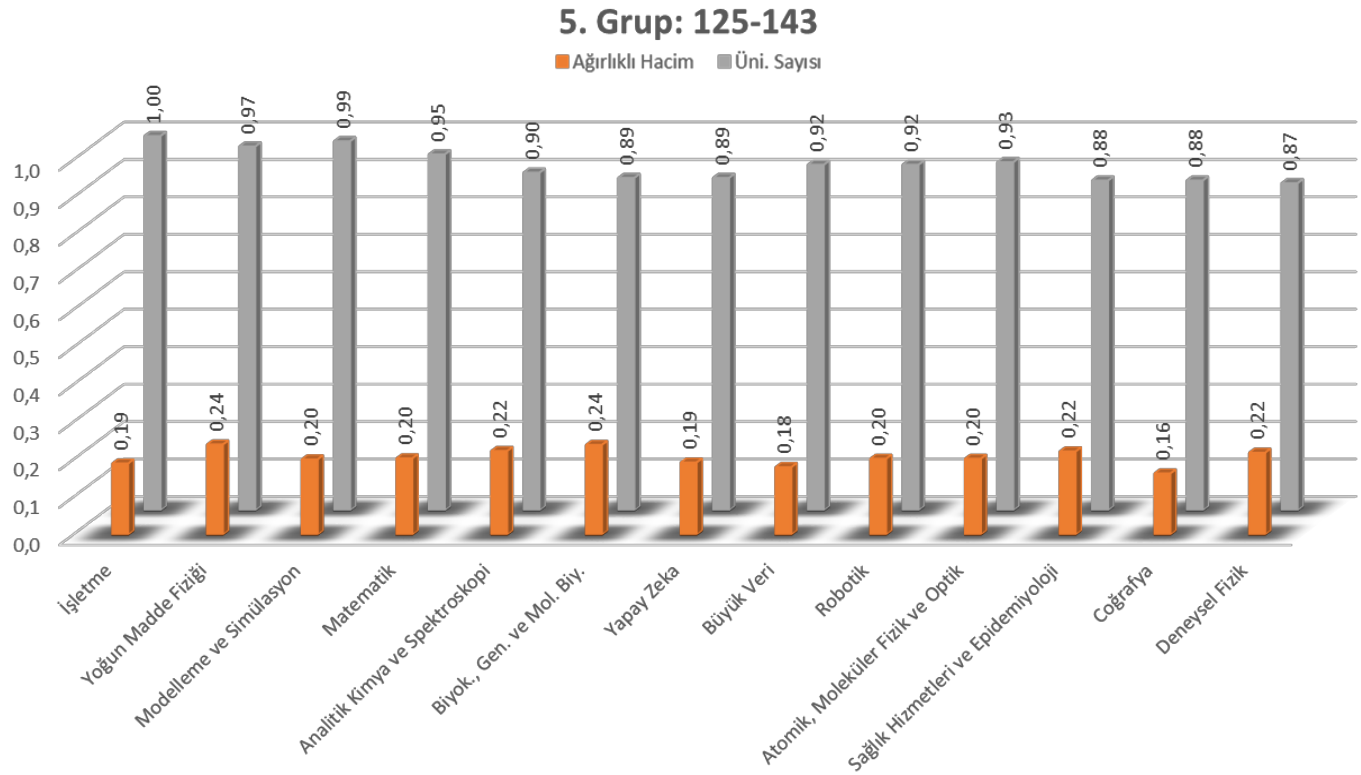
Şekil 2.5.77'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalanmaktadır. AHPT#Üo'nun dalgalanması kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=5,00, AHPT#Üo=3,33, AMPT#Üo=6,01, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,60, AHPT#Üo=1,07, AMPT#Üo=1,92, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%7,7), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHPT#Üo=0,80 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=1,54, AMPT#Üo=1,73, M#Üo=0,97) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHPT#Üo=0,55 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,14, AMPT#Üo=1,26, M#Üo=0,88) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.78 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((40×132)/(40×132);143/132)



Şekil 2.5.78'de AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=132,00'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalanmaktadır. AHPO#Üo'nun dalgalanması kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=3 (%23,1), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=1 (%7,7), #O#Üoo=13 (%100).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHPO#Üo=0,26 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPO#Üo=0,33, AMPO#Üo=0,31, O#Üo=1,05) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHPO#Üo=0,18 ile Coğrafya (AKPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,23, O#Üo=0,95) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPO#Üo=0,24, AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24) alanındadır.

Şekil 2.5.79 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)



Şekil 2.5.79'da AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AHPM#Üo dalgalanmaktadır. AHPM#Üo'nun dalgalanması kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%7,7), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

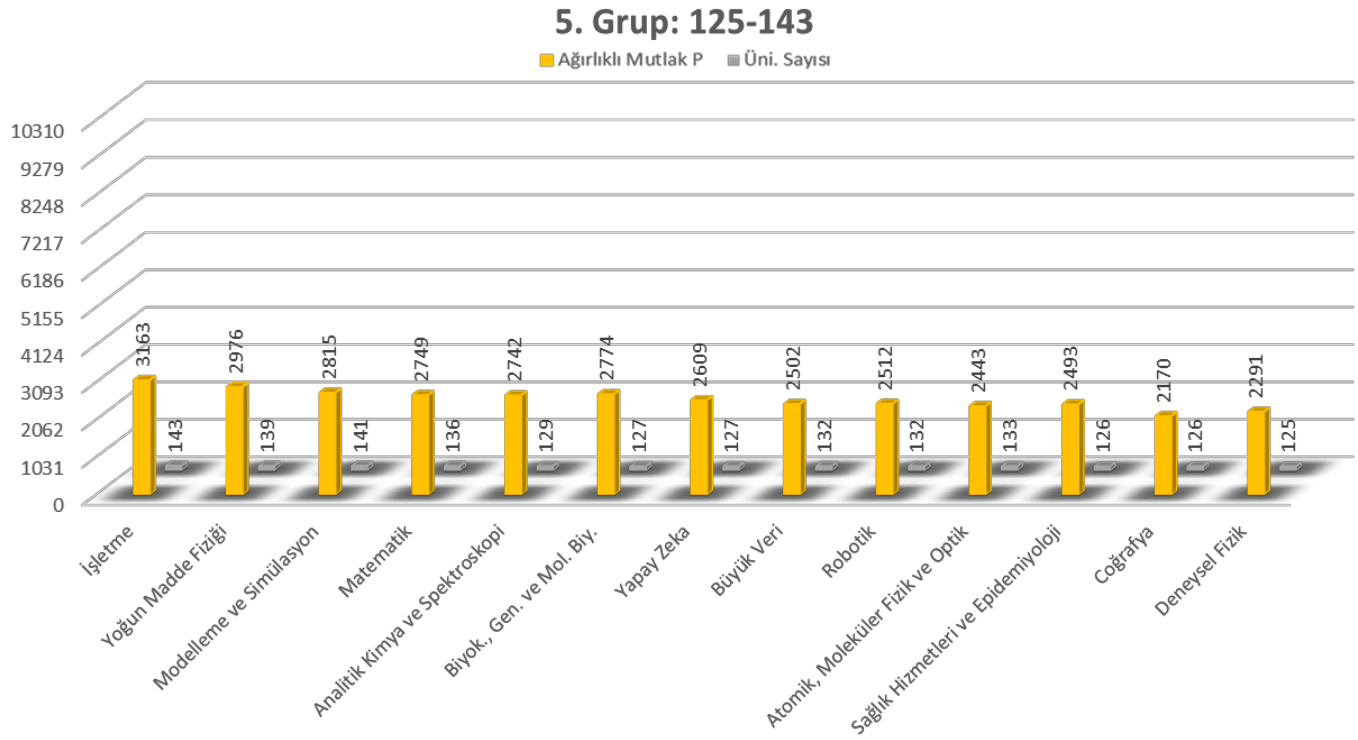
En yüksek AHPM#Üo=0,24 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPM#Üo=0,31, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,97) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPM#Üo=0,16 ile Coğrafya (AKPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,21, M#Üo=0,88) alanındadır

En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPM#Üo=0,22, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.5.80 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)



Şekil 2.5.80'de AKP'ye sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AMP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%7,7), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.920, AHTP=5.280, AMTP=9.519, O#Ü=132,00. %32 seviyesi: AKP=2.534, AHP=1.690, AMP=3.046, #Ü=42,24. %32 üstü (%): #AKP=3 (%23,1), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%7,7), ##Ü=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

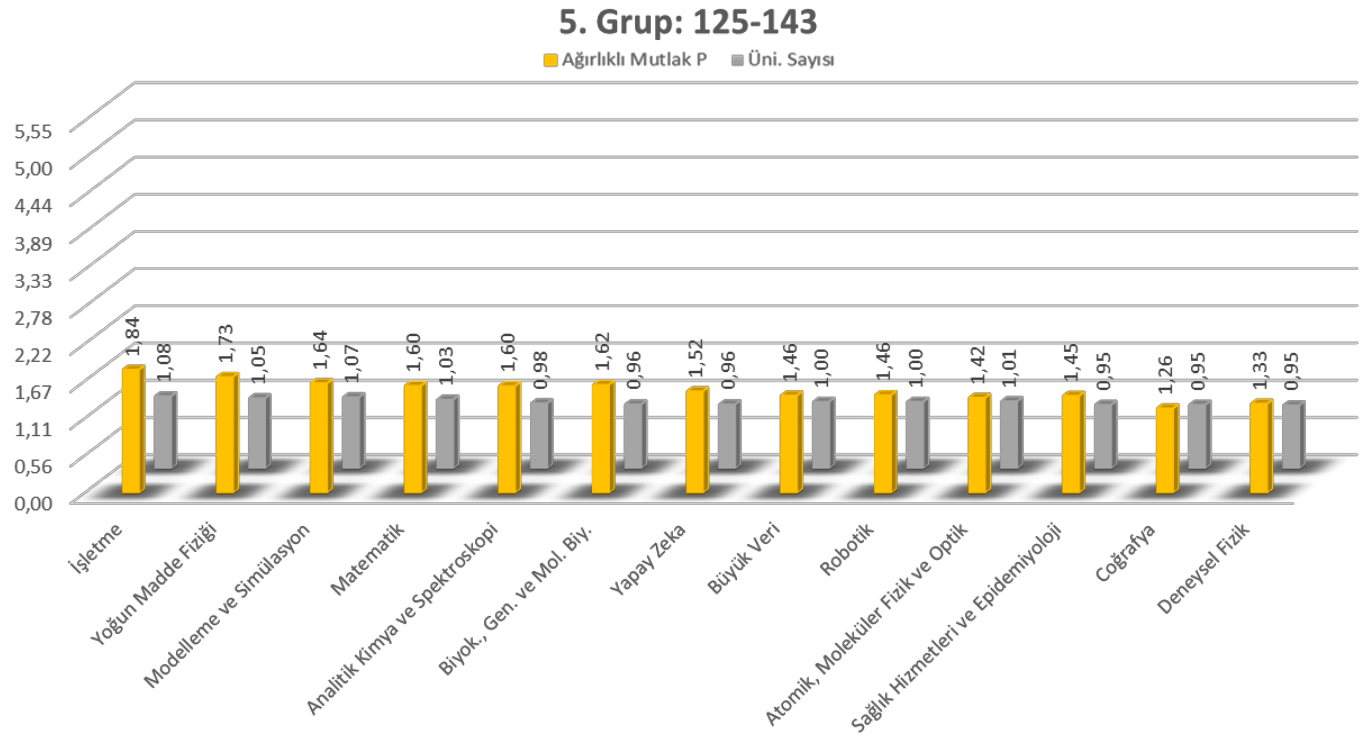
En yüksek AMP=3.162,93 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMP=2.169,75 ile Coğrafya (AKP=1.956,47, AHP=938,11, #Ü=126) alanındadır.

En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (AKP=1.917,29, AHP=1.253,73, AMP=2.290,82) alanındadır.

Şekil 2.5.81 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(5,55;1,08)=(72,11×132/1716;143/132)



Şekil 2.5.81'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=132,00'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AMPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=4,62, AHPT#Üo=3,08, AMPT#Üo=5,55, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,48, AHPT#Üo=0,98, AMPT#Üo=1,78, #Ü=0,35. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%23,1), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%7,7), #O#Üo=13 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

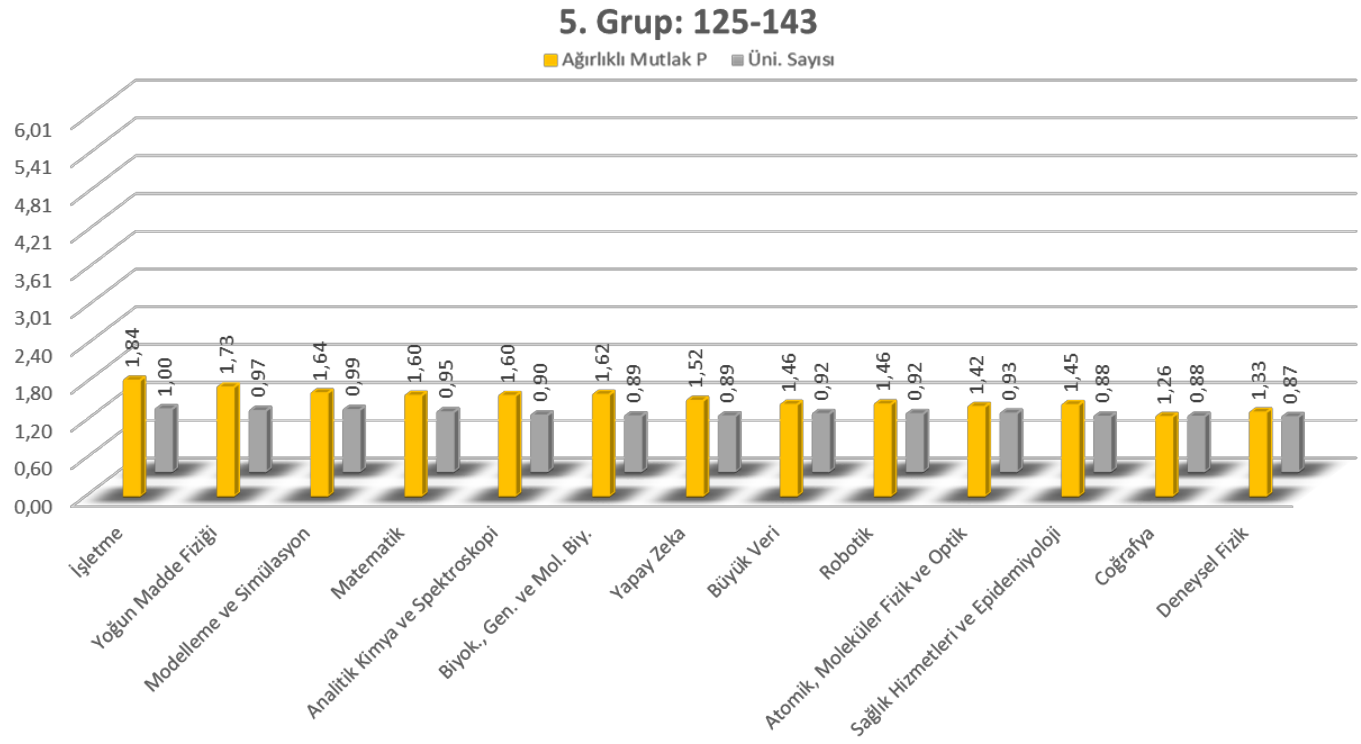
En yüksek AMPT#Üo=1,84 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=1,26 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,24, AHPT#Üo=0,55, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.82 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(6,01;1)=(72,11×143/1716;143/143)



Şekil 2.5.82'de AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AMPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de dalgalı düşmektedir. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=5,00, AHPT#Üo=3,33, AMPT#Üo=6,01, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,60, AHPT#Üo=1,07, AMPT#Üo=1,92, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%7,7), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

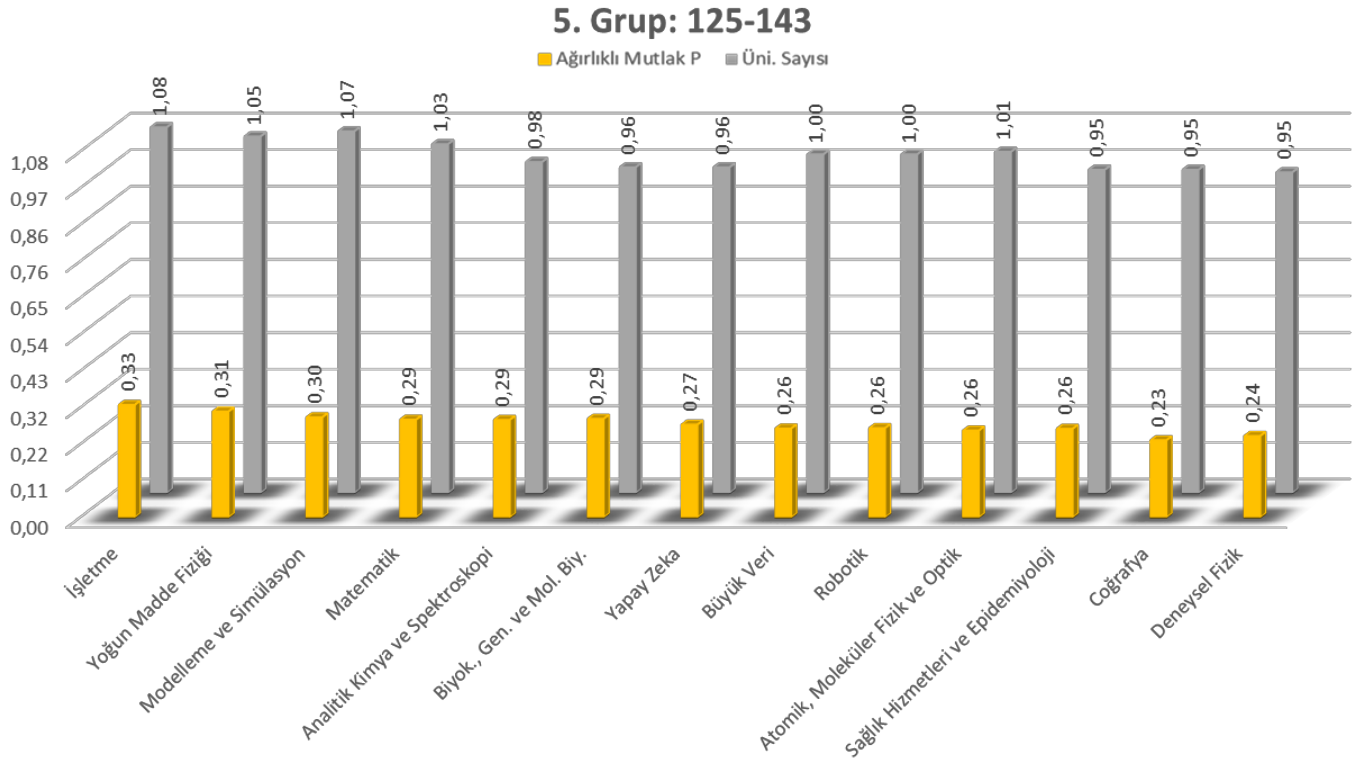
En yüksek AMPT#Üo=1,84 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=1,26 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,24, AHPT#Üo=0,55, M#Üo=0,88) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.83 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((72,11×132)/(72,11×132);143/132)



Şekil 2.5.83'te AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=132,00'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=132,00'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AMPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=3 (%23,1), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=1 (%7,7), #O#Üo=13 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

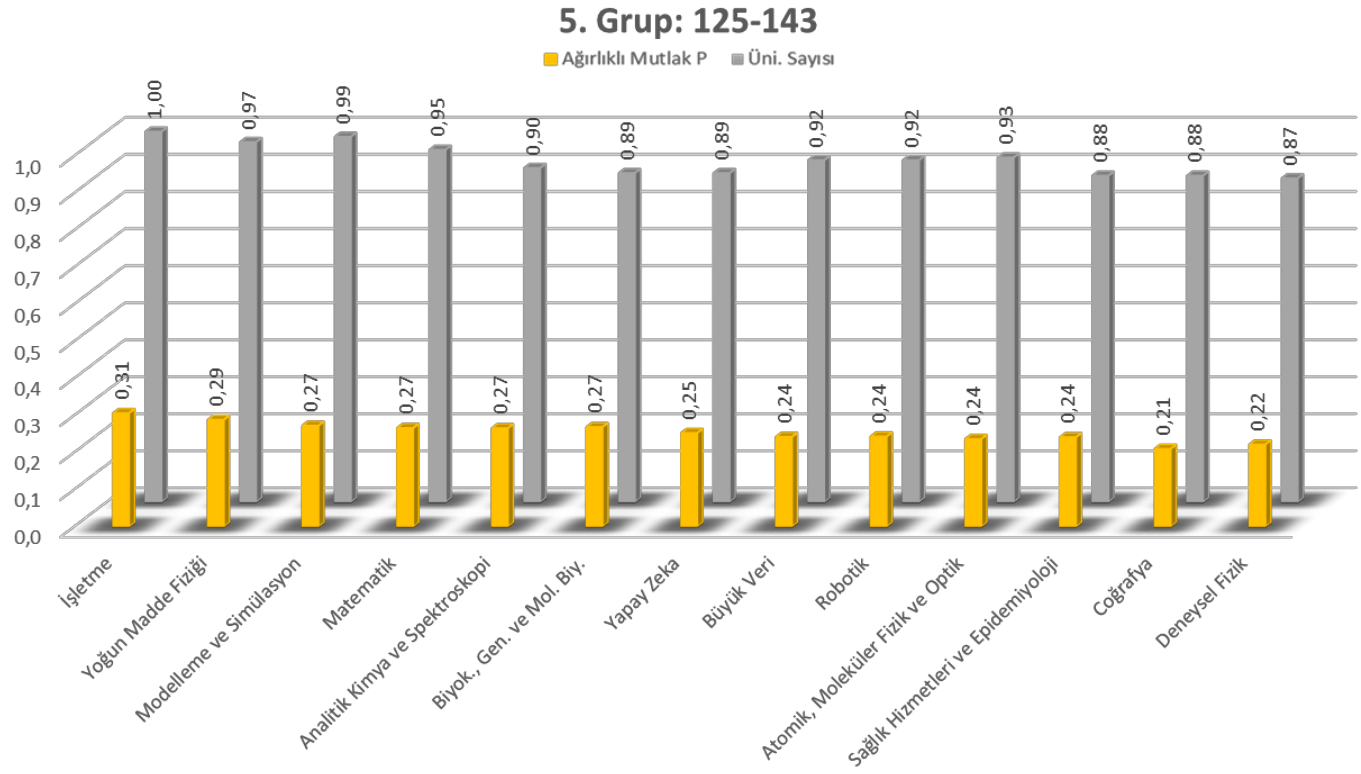
En yüksek AMPO#Üo=0,33 ile İşletme (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,21, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPO#Üo=0,23 ile Coğrafya (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,18, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPO#Üo=0,24, AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24) alanındadır.

Şekil 2.5.84 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)



Şekil 2.5.84'te AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=143'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AMPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%7,7), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPM#Üo=0,31 ile İşletme (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,19, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPM#Üo=0,21 ile Coğrafya (AKPM#Üo=0,23, AHPM#Üo=0,16, M#Üo=0,88) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPM#Üo=0,22, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

5. Grup
#Ü=125-143 (125-143)
Sıralama: Ağırlıklı Hacim Puanı (AHP)

Tablo 2.5.15a 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	139	2.637,73	1.378,95	2.976,43
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	127	2.410,01	1.373,52	2.773,93
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	129	2.425,44	1.279,74	2.742,35
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	126	2.143,50	1.273,78	2.493,41
Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	125	1.917,29	1.253,73	2.290,82
Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	136	2.488,77	1.168,03	2.749,23
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	133	2.149,35	1.162,10	2.443,40
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	132	2.227,32	1.161,23	2.511,85
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	141	2.568,98	1.152,11	2.815,50
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	127	2.363,81	1.104,62	2.609,17
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	7,61	22,12	143	2.969,60	1.088,85	3.162,93
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	132	2.277,94	1.033,73	2.501,52
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	126	1.956,47	938,11	2.169,75
	Ortalama	17,76	**8,98**	19,90	132,00	2.348,94	**1.182,19**	2.629,66
	Ortalama üstü (adet)	7	**5**	7	7	7	**5**	6
	Ortalama üstü (%)	%53,8	**%38,5**	%53,8	%53,8	%53,8	**%38,5**	%46,2
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	17,76	**8,98**	19,90	132,00	17,7950	**8,9560**	19,9535
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	2.745,60	**1.830,40**	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	1	**0**	0	13	1	**0**	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%7,7	**%0,0**	%0,0	%100	%7,7	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	2.534,40	**1.689,60**	3.045,97
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	1	**0**	0	13	3	**0**	1
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%7,7	**%0,0**	%0,0	%100	%23,1	**%0,0**	%7,7
	Max	20,77	**10,82**	22,12	143	2.969,60	**1.378,95**	3.162,93
	Min	15,34	**7,45**	17,22	125	1.917,29	**938,11**	2.169,75
	Toplam	230,82	**116,69**	258,65	1.716	30.536	**15.369**	34.186
	Toplam (olması gereken)	780,00	**520,00**	937,44	1.716	102.960	**68.640**	123.742
	Toplam (%)	%29,6	**%22,4**	%27,6	%100	%29,7	**%22,4**	%27,6

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 125 ila 143 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 125 en fazla sayı ise 143'tür. Ana araştırma alanı sayısı 7, alt araştırma alanı sayısı ise 13'tür. Ortalama ün. sayısı 132,00'dir. Yani Tablo 2.5.15a'da görüldüğü üzere 7 ana araştırma alanına ait 13 alt araştırma alanında en az 125 en fazla 143, ortalama 132,00 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 13 alt araştırma alanı AHP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.5.15b 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

<table>
<tr><td>Hacim puanı
ortalaması
HPO=8,98</td><td>Hacim puanı
%32 eşik değeri
%32HP=12,80</td><td>Ağırlıklı hacim puanı
Ortalaması
AHPO=1.182,19</td><td>M#Ü=143'e göre
ağırlıklı hacim puanı %32 eşik değeri
%32AHTP=1.830,40</td><td>O#Ü=132,00'ye göre
ağırlıklı hacim puanı %32 eşik değeri
%32AHTP=1.689,60</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#HP=5</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#HP=0</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AHP=5</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AHP=0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AHP=0</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%HP=%38,5</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%HP=%0,0</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AHP=%38,5</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AHP=%0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AHP=%0,0</td></tr>
<tr><td colspan="2">Hacim puanlar toplamı
THP=116,69</td><td>Ağırlıklı hacim puanları toplamı
TAHP=15.369</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı hacim puanları ortalaması
AHPOT#Ü=8,9560</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken hacim puanlar toplamı
THP=520,00</td><td>Olması gereken ağırlıklı hacim puanları toplamı
TAHP=68.640</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AHPO=1.182,19, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHP=1.830,40'ın altındadır. Bu grup bir bütün olarak 1.830,40'ı geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %11,33
Grup ortalaması AHPO=1.182,19, O#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHP=1.689,60'ın altındadır. Bu grup bir bütün olarak 1.689,60'yı geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %9,61
Olması gereken TAHP=68.640
Yakalama oranı= %22,4

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=1.716'ya göre AHP ortalaması alınırsa AHPOT#Ü=8,9560 bulunur. Bu değer hem grup ortalaması HPO=8,98'in hem de tam puanın %32'si olan HP=12,80'in altındadır.

HP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AHP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir. Geçme sayısına nitel ve nicel katkısı bulunmamaktadır.
(M#Ü × HTP) × %32 = 1.830,40 (O#Ü × HTP) × %32 = 1.689,60

En yüksek AHP ve HP’den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32’lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.15c 5. Grup: #Ü=16-49, Ağırlıklı hacim puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AHP M#Ü %32 (0/13)**	-	**Alan sıralaması, AHP O#Ü %32 (0/13)**	-	**Alan sıralaması, HP %32 (0/13)**
-	-			-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	-	-

En yüksek AHP ve HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.15d 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AHP O (15/13)**	-	**Alan sıralaması, HP O (5/13)**
-	-	1.	Yoğun Madde Fiziği (*)	1.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
-	-	2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	2.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (*)
-	-	3.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	3.	Deneysel Fizik (*)
-	-	4.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (*)	4.	Yoğun Madde Fiziği (*)
-	-	5.	Deneysel Fizik (*)	4.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	5	5
	-	-	-	-

Tablo 2.5.16a 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,3163	0,2480	0,2969	0,9720	1,5371	0,8036	1,7345
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,3163	0,2704	0,3029	0,8881	1,4044	0,8004	1,6165
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,3134	0,2480	0,2948	0,9021	1,4134	0,7458	1,5981
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,2835	0,2527	0,2744	0,8811	1,2491	0,7423	1,4530
Fizik	Deneysel Fizik	0,2556	0,2507	0,2541	0,8741	1,1173	0,7306	1,3350
Matematik	Matematik	0,3050	0,2147	0,2803	0,9510	1,4503	0,6807	1,6021
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,2693	0,2184	0,2548	0,9301	1,2525	0,6772	1,4239
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,2812	0,2199	0,2639	0,9231	1,2980	0,6767	1,4638
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,3037	0,2043	0,2769	0,9860	1,4971	0,6714	1,6407
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,3102	0,2174	0,2849	0,8881	1,3775	0,6437	1,5205
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,3461	0,1904	0,3067	1,0000	1,7305	0,6345	1,8432
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,2876	0,1958	0,2628	0,9231	1,3275	0,6024	1,4578
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,2588	0,1861	0,2388	0,8811	1,1401	0,5467	1,2644
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,2959	**0,2244**	0,2763	0,9231	1,3688	**0,6889**	1,5349
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	7	**5**	7	5	7	**5**	6
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%53,8	**%38,5**	%53,8	%38,5	%53,8%	**%38,5**	%46,2
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,2959	**0,2244**	0,2763	0,9231	0,2966	**0,2239**	0,2767
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	1,6000	**1,0667**	1,9230
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	1	**0**	0	13	1	**0**	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%7,7	**%0,0**	%0,0	%100,0	%7,7	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,32	**0,32**	0,32	0,32	1,4769	**0,9846**	1,7750
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	1	**0**	0	13	1	**0**	1
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%7,7	**%0,0**	%0,0	%100,0	%7,7	**%0,0**	%7,7
	Max	0,3461	**0,2704**	0,3067	1,0000	1,7305	**0,8036**	1,8432
	Min	0,2556	**0,1861**	0,2388	0,8741	1,1173	**0,5467**	1,2644
	Toplam	3,8470	**2,9170**	3,5923	12,0000	17,7950	**8,9560**	19,9535
	Toplam (olması gereken)	13,00	**13,00**	13,00	13,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%29,6	**%22,4**	%27,6	%92,3	%29,7	**%22,4**	%27,7

Tablo 2.5.16a'da asıl puanlar kendi tam puanlarına ve ağırlıklı puanlar toplam mükerrer ün. sayısı olan T#Ü=1.716'ya bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.5.16b 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

Hacim puanı oranlar ortalaması HPoO=0,2244	**Hacim puanı oranları %32 eşik değeri** %32HPo=0,3200	**Ağırlıklı hacim puanı oranlar ortalaması** AHPoO=0,6889	**M#Ü=143'e göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPT#Üo=1,0667	**O#Ü=132,00'ye göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPT#Üo=0,9846
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HPo=5	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#HPo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AHPoO=5	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPT#Üo=0	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPT#Üo=0
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HPo=%38,5	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%HPo=%0,0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AHPoO=%38,5	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPT#Üo=%0,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPT#Üo=%0,0
Hacim puanı oranlar toplamı THPo=2,9170		**Ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPT#Üo=8,9560	**T#Ü'ye göre ağırlıklı hacim puanları ortalaması oranı** AHPOT#Üo=0,2239	
Olması gereken hacim puanı oranlar toplamı THPo=13,00		**Olması gereken ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPT#Üo=40,00		

Grup ortalaması AHPoO=0,6889, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHPT#Üo=1,0667'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 1,0667'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %11,33
Grup ortalaması AHPoO=0,6889, O#Ü'ye %32'lik değer olan AHPT#Üo=0,9846'nın altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,9846'yı geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %9,61
Olması gereken TAHPT#Üo=40,00
Yakalama oranı= %22,4

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=1.716'ya göre alınan AHP ortalaması THP=40'a bölünürse 0,2239 bulunur. Bu değer grup ortalaması HPoO=0,2244'ye eşit kabul edilebilir ama tam puanın %32'si olan HPo=0,3200'nin altındadır.

HPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AHPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × HTP / T#Ü) × %32 = 1,0667 (O#Ü × HTP / T#Ü) × %32 = 0,9846

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.16c 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo M#Ü %32 (0/13)**	-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo O#Ü %32 (0/13)**	-	**Alan sıralaması, HPo %32 (0/13)**
-	-	-	-	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	-	-

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.16d 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo O (5/13)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (5/13)**
-	-	1.	Yoğun Madde Fiziği (*)	1.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
-	-	1.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	2.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (*)
-	-	3.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	3.	Deneysel Fizik (*)
-	-	4.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (*)	4.	Yoğun Madde Fiziği (*)
-	-	5.	Deneysel Fizik (*)	4.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	5	5
	-	-	-	-

Tablo 2.5.17a 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,33305	0,26116	0,31269	1,05303	0,30743	0,24107	0,28864	0,9720
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,30429	0,26014	0,29142	0,96212	0,28089	0,24013	0,26900	0,8881
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,30624	0,24238	0,28810	0,97727	0,28269	0,22373	0,26594	0,9021
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,27064	0,24125	0,26195	0,95455	0,24982	0,22269	0,24180	0,8811
Fizik	Deneysel Fizik	0,24208	0,23745	0,24067	0,94697	0,22346	0,21918	0,22215	0,8741
Matematik	Matematik	0,31424	0,22122	0,28883	1,03030	0,29007	0,20420	0,26661	0,9510
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,27138	0,22009	0,25670	1,00758	0,25051	0,20316	0,23695	0,9301
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,28123	0,21993	0,26389	1,00000	0,25959	0,20301	0,24359	0,9231
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,32437	0,21820	0,29579	1,06818	0,29942	0,20142	0,27303	0,9860
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,29846	0,20921	0,27411	0,96212	0,27550	0,19312	0,25303	0,8881
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,37495	0,20622	0,33229	1,08333	0,34611	0,19036	0,30673	1,0000
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,28762	0,19578	0,26280	1,00000	0,26549	0,18072	0,24259	0,9231
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,24703	0,17767	0,22795	0,95455	0,22803	0,16401	0,21041	0,8811
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,29658	**0,22390**	0,27671	1,00000	0,27377	**0,20668**	0,25542	0,9231
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	7	**5**	6	7	7	**5**	6	6
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%53,8	**%38,5**	%46,2	%53,8	%53,8	**%38,5**	%46,2	%46,2
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,34667	0,32000	**0,32000**	0,32000	0,32000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	3	**0**	1	13	1	**0**	0	13
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%23,1	**%0,0**	%7,7	%100,0	%7,7	**%0,0**	%0,0	%100,0
	Max	0,37495	**0,26116**	0,33229	1,08333	0,34611	**0,24107**	0,30673	1,00
	Min	0,24208	**0,17767**	0,22795	0,94697	0,22346	**0,16401**	0,21041	0,8741
	Toplam	3,85558	**2,91070**	3,59718	13,00000	3,55900	**2,68680**	3,32047	12,0000
	Toplam (olması gereken)	13,00	**13,00**	13,00	13,00	13,00	**13,00**	13,00	13,00
	Toplam (%)	%29,7	**%22,4**	%27,7	%100,0	%27,4	**%20,7**	%25,5	%92,3

Tablo 2.5.17a'da ağırlıklı puanlar ortalama (O#Ü=132,00) ve en yüksek ün. sayısına (M#Ü=143) bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.5.17b 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

Hacim puanı oranlar ortalaması HPoO=0,2244	**Hacim puanı oranları %32 eşik değeri** %32HPo=0,3200	**M#Ü=143'e göre ağırlıklı hacim puanı oranlar ortalaması** AHPM#Üo=0,20668	**M#Ü=143'e göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPM#Üo=0,32000	**O#Ü=132,00'ye göre ağırlıklı hacim puanı oranlar ortalaması** AHPO#Üo=0,22390	**O#Ü=132,00'ye göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPO#Üo=0,32000
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HPo=5	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#HPo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AHPM#Üo=5	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPM#Üo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AHPO#Üo=5	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPO#Üo=0
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HPo=%38,5	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%HPo=%0,0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AHPM#Üo=%38,5	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPM#Üo=%0,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %AHPO#Üo=%38,5	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPO#Üo=%0,0
Hacim puanı oranlar toplamı THPo=2,9170		**Ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPM#Üo=2,68680		**Ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPO#Üo=2,91070	
Olması gereken ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı THPo=TAHPM#Üo=TAHPO#Üo=13,00					

Grup ortalaması AHPM#Üo=0,20668, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHPM#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %11,33
Grup ortalaması AHPO#Üo=0,22390, O#Ü'ye %32'lik değer olan AHPO#Üo=0,32000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,32000'yi geçememiştir. Ancak 5 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %9,61
Olması gereken TAMPM#Üo=13,00
Yakalama oranı= %20,7
Olması gereken TAMPO#Üo=13,00
Yakalama oranı= %22,4

Bu grup toplamda 1.716 ün. ile;
13,00 alanda ortalama 132,00 ün. değil de sanki
12,00 alanda 143 ün. faaliyet gösteriyor gibi davranmaktadır.

HPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AHPO#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.

En yüksek AHP#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.17c 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPM#Üo %32 (0/13)**	-	**Alan sıralaması, AHPO#Üo %32 (0/13)**	-	**Alan sıralaması, HPo %32 (0/13)**
-	-	-	-	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	-	-

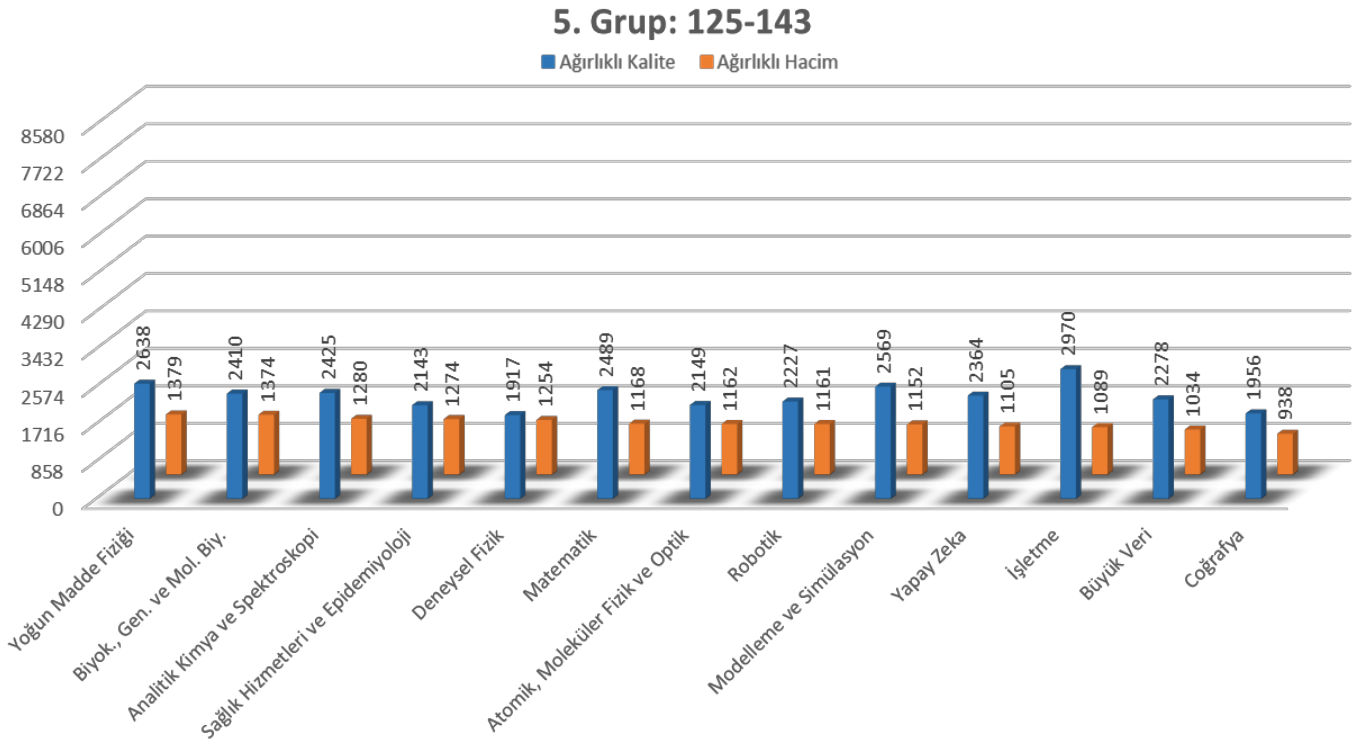
En yüksek AHP#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.5.17d 5. Grup: #Ü=125-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPM#Üo O (5/13)**	-	**Alan sıralaması, AHPO#Üo O (5/13)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (5/13)**
1.	Yoğun Madde Fiziği (*)	1.	Yoğun Madde Fiziği (*)	1.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	2.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (*)
3.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	3.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	3.	Deneysel Fizik (*)
4.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (*)	4.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (*)	4.	Yoğun Madde Fiziği (*)
5.	Deneysel Fizik (*)	5.	Deneysel Fizik (*)	4.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)

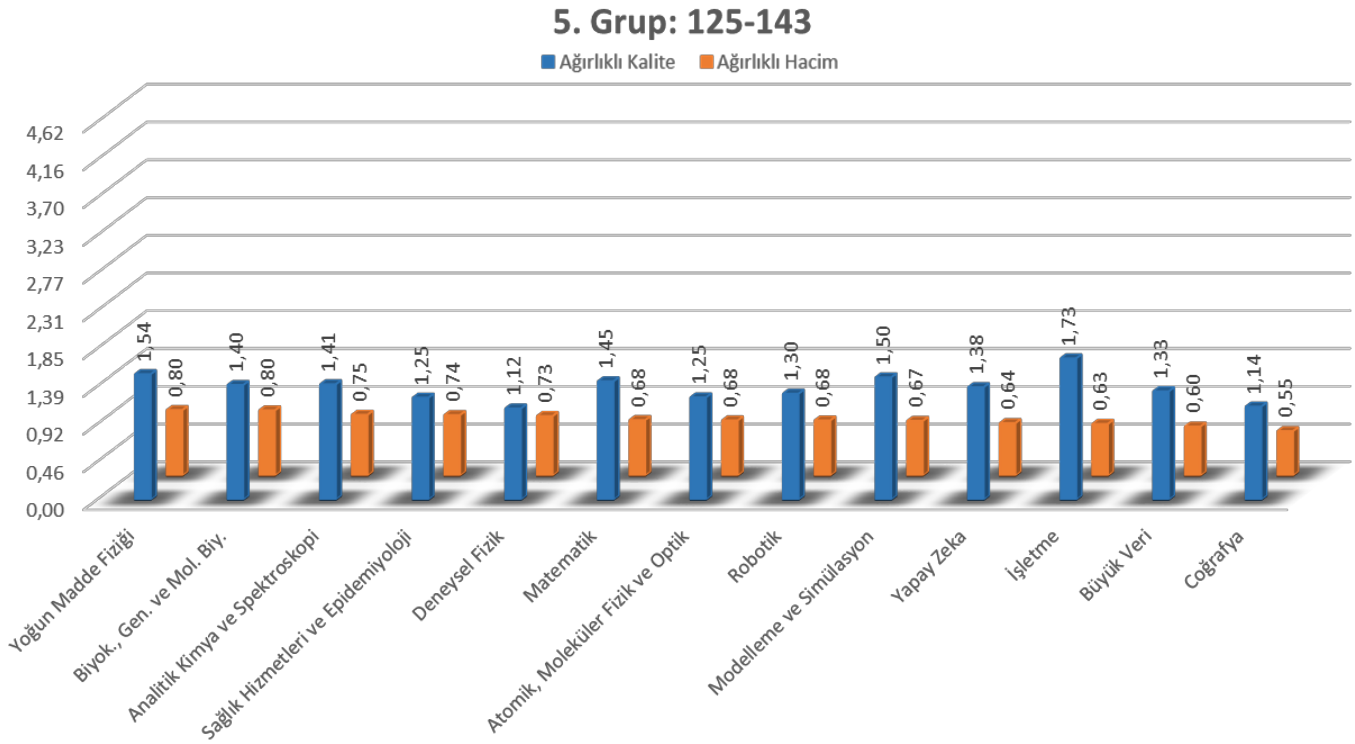
Tekrar sayıları	*	5	5	5
	*	-	-	-
	-	-	-	-

Şekil 2.5.85 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143



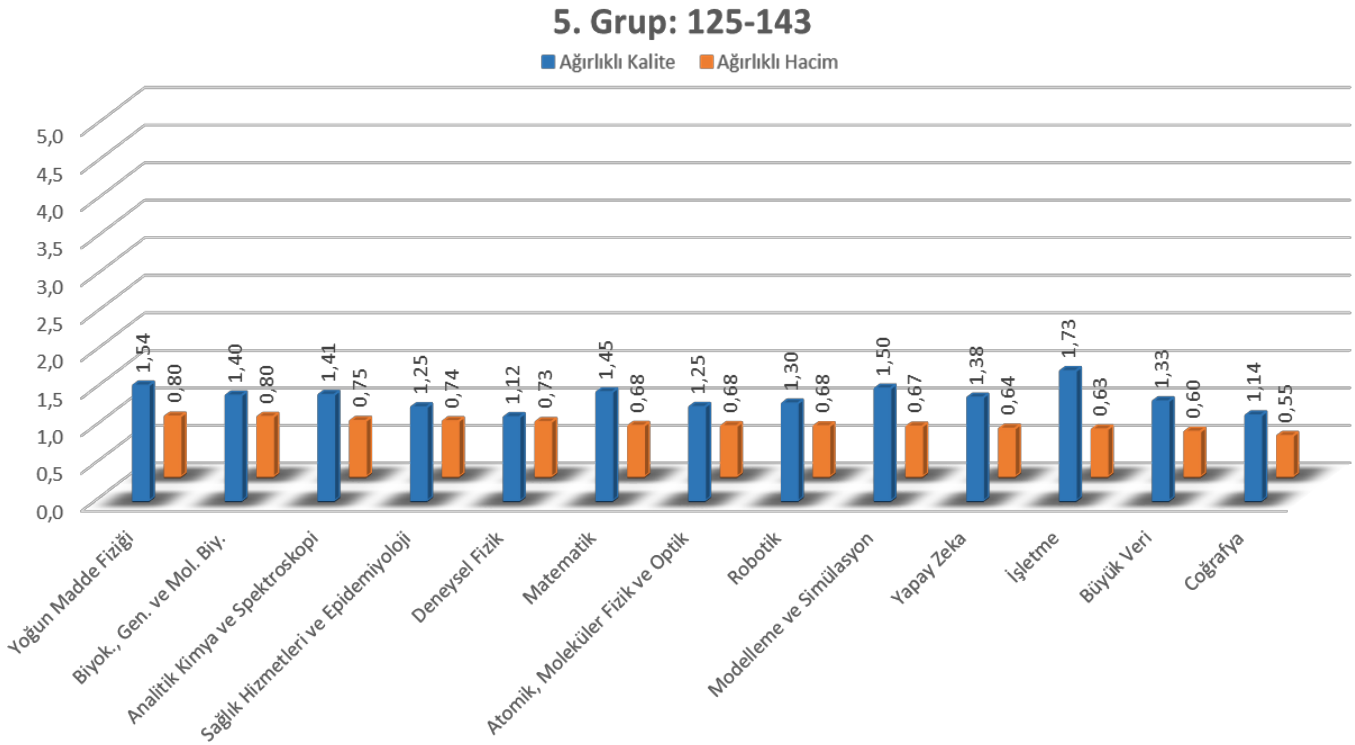
Şekil 2.5.85'te AHP'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AKP dalgalanmaktadır. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%7,7), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.920, AHTP=5.280, AMTP=9.519, O#Ü=132,00. %32 seviyesi: AKP=2.534, AHP=1.690, AMP=3.046, #Ü=42,24. %32 üstü (%): #AKP=3 (%23,1), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%7,7), ##Ü=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=2.969,60 ile İşletme (AHP=1.088,85, AMP=3.162,93, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHP=1.378,95 ile Yoğun Madde Fiziği (AKP=2.637,73, AMP=2.976,43, #Ü=139) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=1.917,29 ile Deneysel Fizik (AHP=1.253,73, AMP=2.290,82, #Ü=125) alanındadır.
En düşük AHP=938,11 ile Coğrafya (AKP=1.956,47, AMP=2.169,75, #Ü=126) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.86 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(4,62;3,08)=(60;40)×132/1716



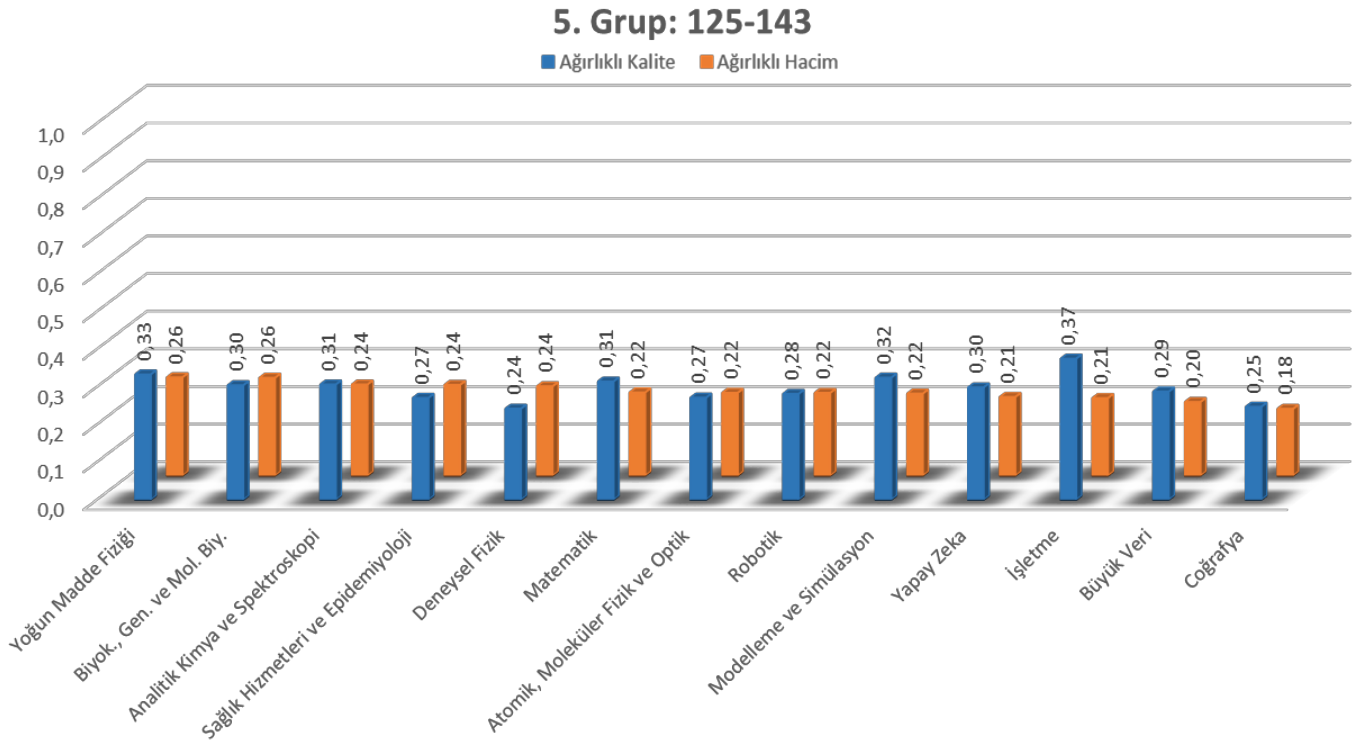
Şekil 2.5.86'da AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=132,00'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalanmaktadır. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=4,62, AHPT#Üo=3,08, AMPT#Üo=5,55, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,48, AHPT#Üo=0,98, AMPT#Üo=1,78, #Ü=0,35. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%23,1), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%7,7), #O#Üo=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=1,73 ile İşletme (AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir
En yüksek AHPT#Üo=0,80 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=1,54, AMPT#Üo=1,73, O#Üo=1,05) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=1,12 ile Deneysel Fizik (AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33, O#Üo=0,95) alanındadır.
En düşük AHPT#Üo=0,55 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,14, AMPT#Üo=1,26, O#Üo=0,95) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.87 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(5,00;3,33)=(60;40)×143/1716



Şekil 2.5.87'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalanmaktadır. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=5,00, AHPT#Üo=3,33, AMPT#Üo=6,01, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,60, AHPT#Üo=1,07, AMPT#Üo=1,92, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%7,7), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=1,73 ile İşletme (AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir
En yüksek AHPT#Üo=0,80 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=1,54, AMPT#Üo=1,73, M#Üo=0,97) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=1,12 ile Deneysel Fizik (AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük AHPT#Üo=0,55 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,14, AMPT#Üo=1,26, M#Üo=0,88) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.88 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×132/((60;40)×132)



Şekil 2.5.88'de AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=132,00'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AKPO#Üo dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=3 (%23,1), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=1 (%7,7), #O#Üoo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPO#Üo=0,37 ile İşletme (AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33, O#Üoo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

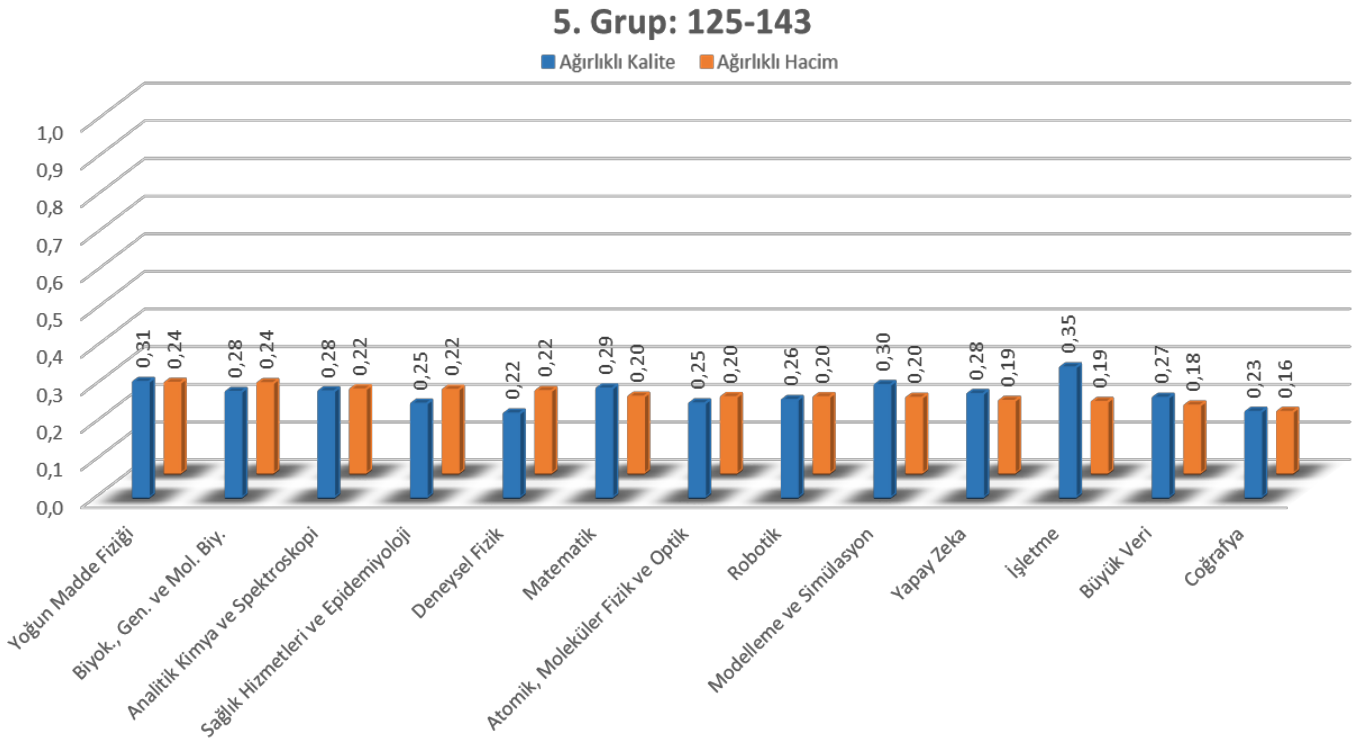
En yüksek AHPO#Üo=0,26 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPO#Üo=0,33, AMPO#Üo=0,31, O#Üoo=0,97) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,24 ile Deneysel Fizik (AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24, O#Üoo=0,87) alanındadır.

En düşük AHPO#Üo=0,18 ile Coğrafya (AKPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,23, O#Üoo=0,88) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100,0, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.89 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)



Şekil 2.5.89'da AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AKPM#Üo dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%7,7), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

eğerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPM#Üo=0,35 ile İşletme (AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

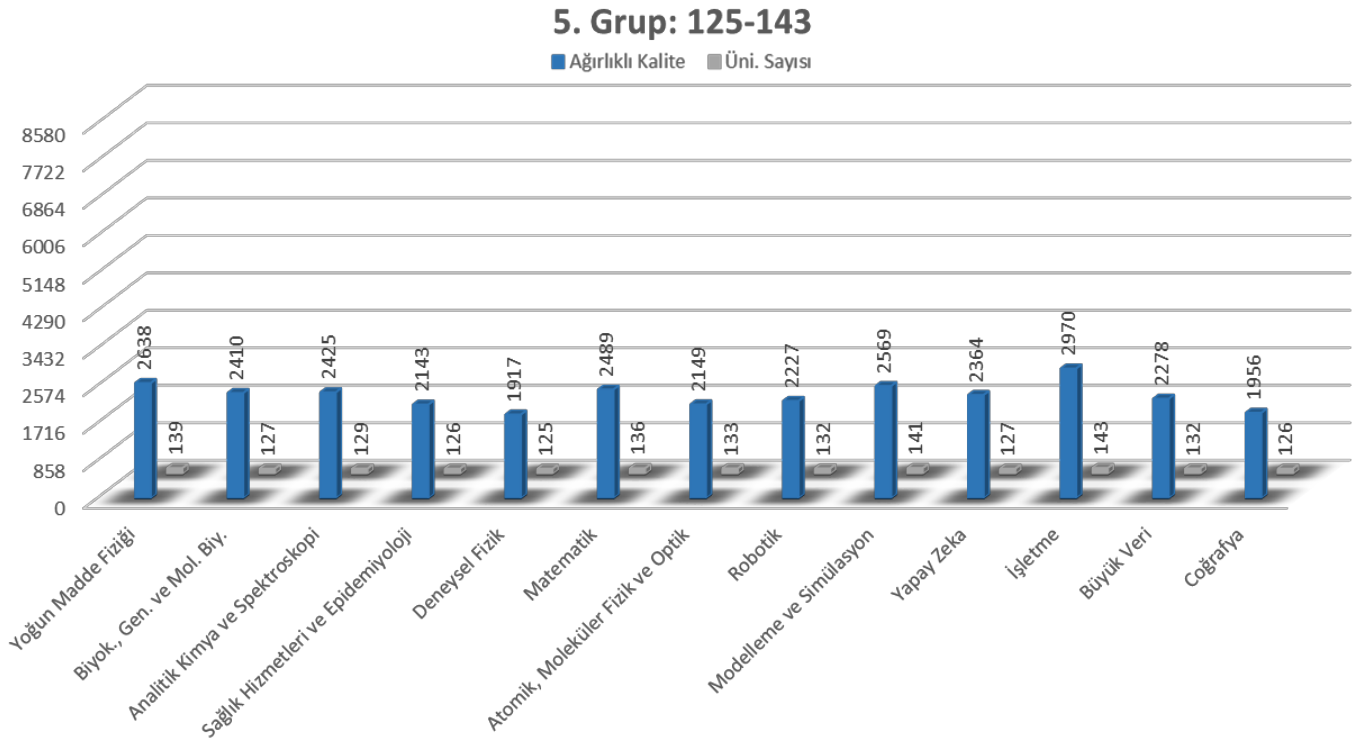
En yüksek AHPM#Üo=0,24 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPM#Üo=0,31, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,97) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,22 ile Deneysel Fizik (AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,22, M#Üo=0,87) alanındadır.

En düşük AHPM#Üo=0,16 ile Coğrafya (AKPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,21, M#Üo=0,88) alanındadır

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 12 alanda büyük, 0 alanda küçük, 1 alanda eşittir (%92,3, %0,0, %7,7).

Şekil 2.5.90 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)



Şekil 2.5.90'da AHP'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AKP ve #Ü dalgalanmaktadır. Bu beklenen bir durumdur. AKP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%7,7), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.920, AHTP=5.280, AMTP=9.518,65, O#Ü=132,00. %32 seviyesi: AKP=2.534, AHP=1.690, AMP=3.046, #Ü=42,24. %32 üstü (%): #AKP=3 (%23,1), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%7,7), ##Ü=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

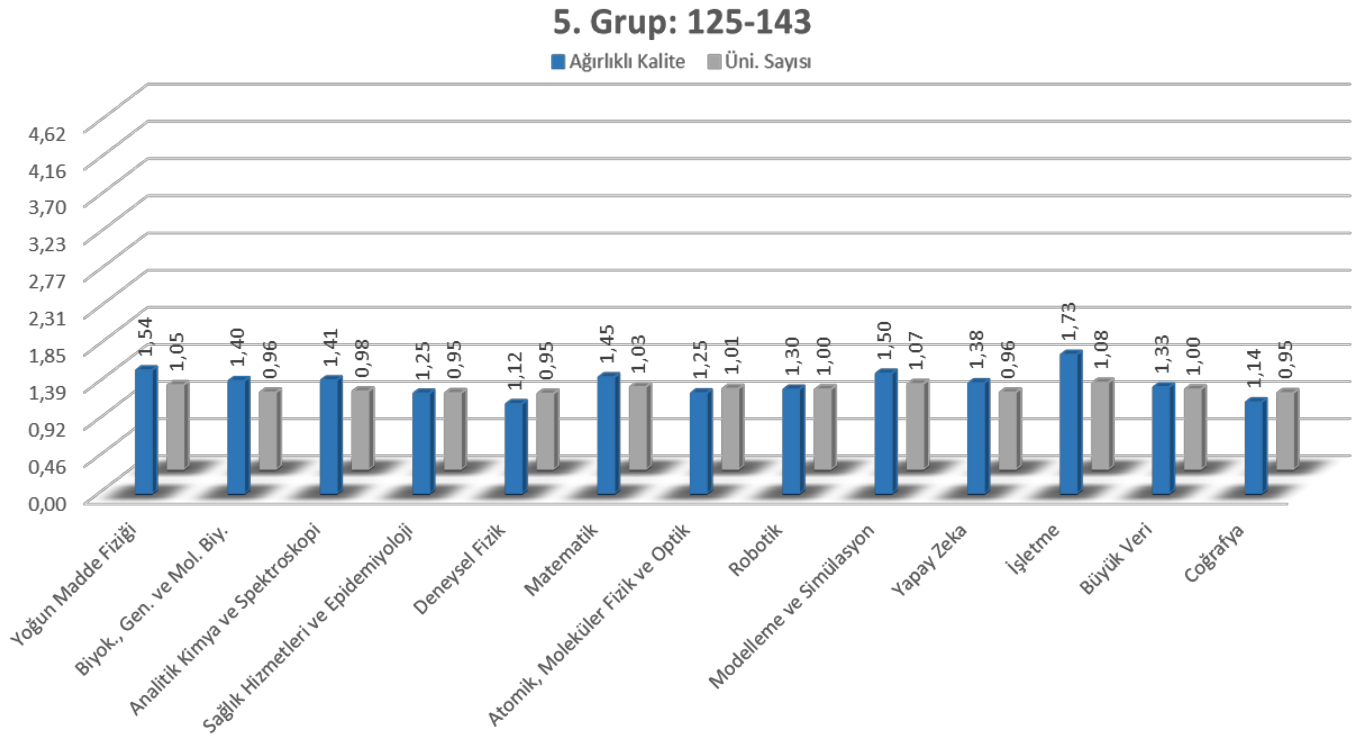
En yüksek AKP=2.969,60 ile İşletme (AHP=1.088,85, AMP=3.162,93, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKP=1.917,29 ile Deneysel Fizik (AHP=1.253,73, AMP=2.290,82, #Ü=125) alanındadır.

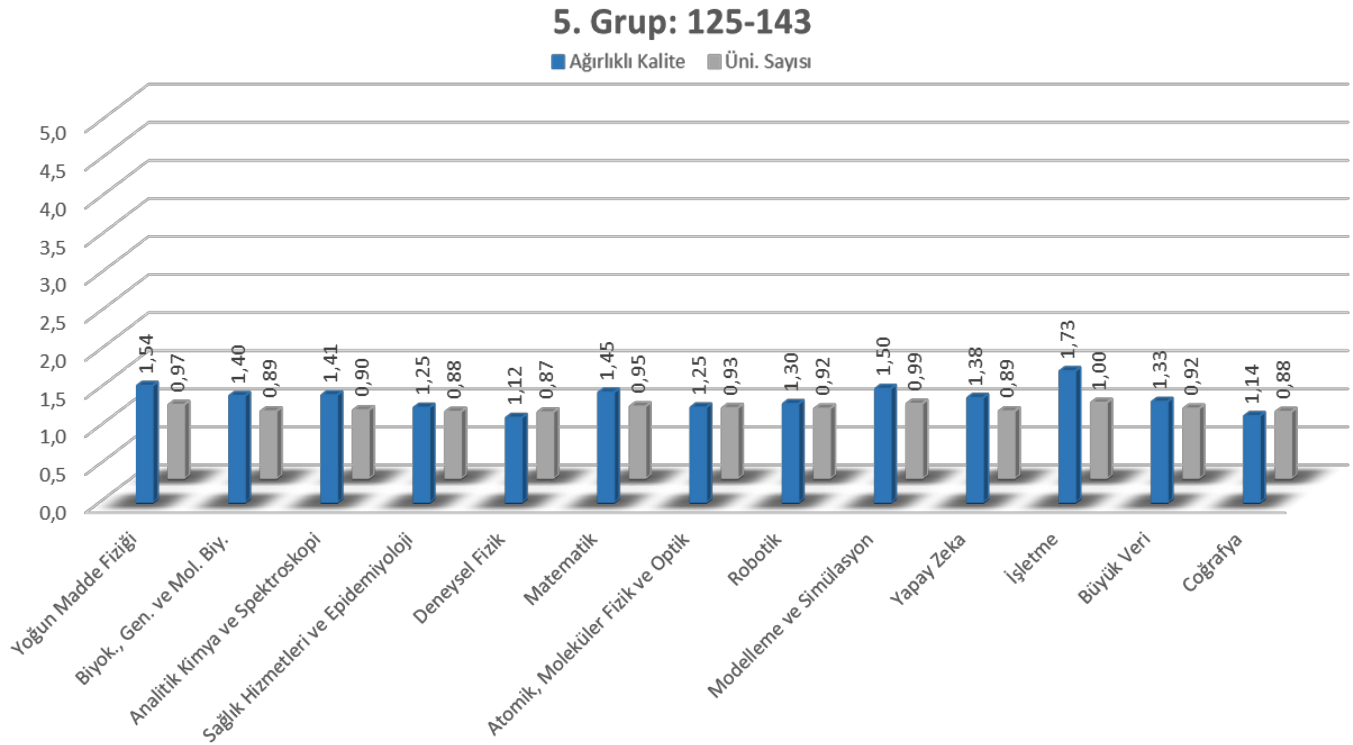
En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (AKP=1.917,29, AHP=1.253,73, AMP=2.290,82) alanındadır.

Şekil 2.5.91 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(4,62;1,08)=(60×132/1716;143/132)



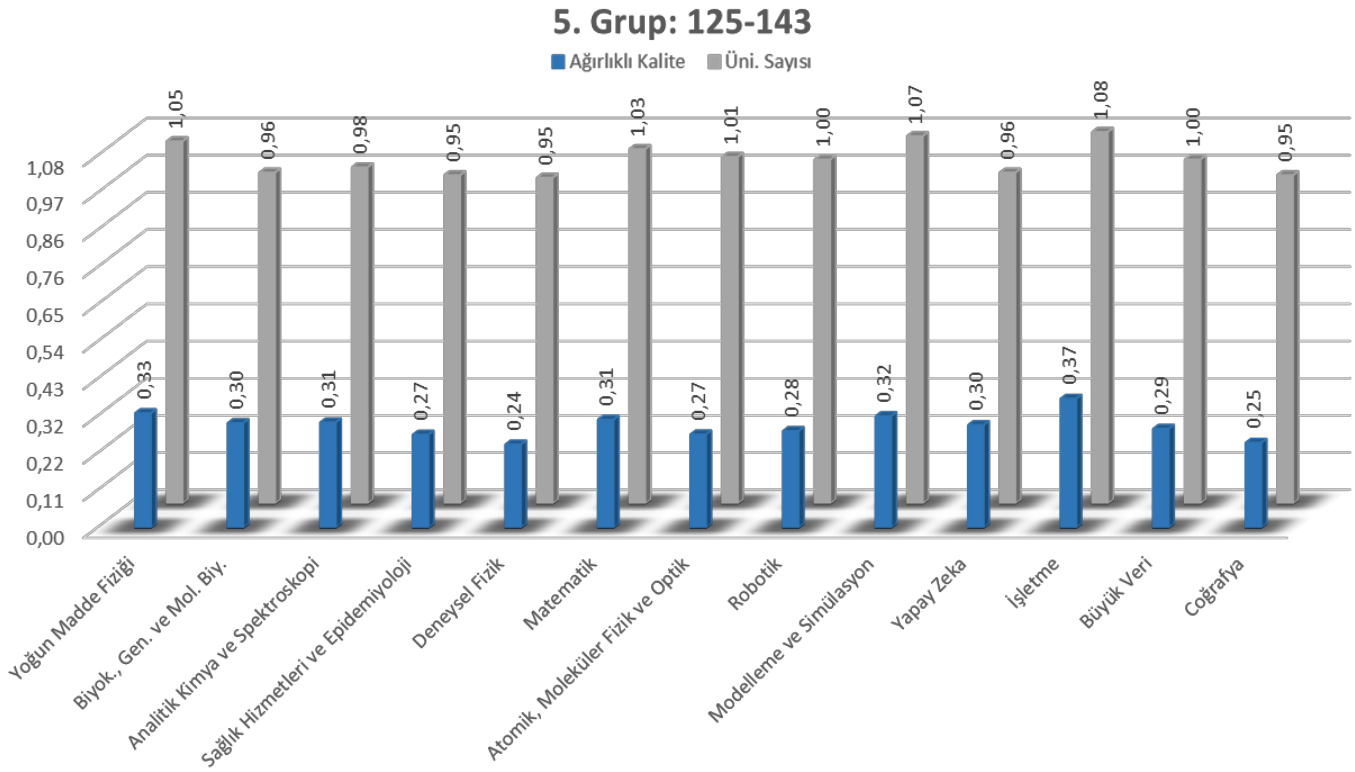
Şekil 2.5.91'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=132,00'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo ve O#Üo dalgalanmaktadır. AKPT#Üo'nun dalgalanması kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=4,62, AHPT#Üo=3,08, AMPT#Üo=5,55, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,48, AHPT#Üo=0,98, AMPT#Üo=1,78, #Ü=0,35. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%23,1), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%7,7), #O#Üo=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=1,73 ile İşletme (AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir
En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=1,12 ile Deneysel Fizik (AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33, O#Üo=0,95) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.92 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(5,00;1)=(60×143/1716;143/143)



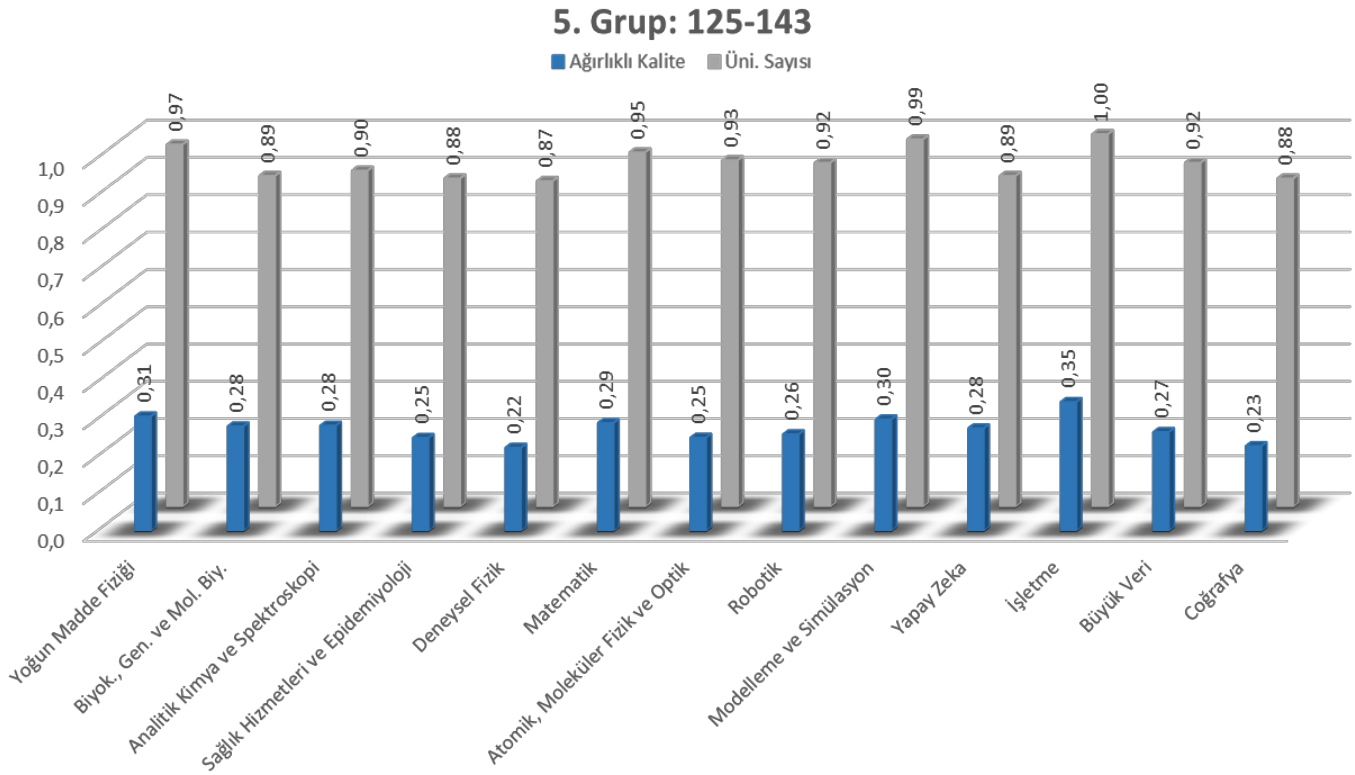
Şekil 2.5.92'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo ve M#Üo dalgalanmaktadır. AKPT#Üo'nun dalgalanması kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=5,00, AHPT#Üo=3,33, AMPT#Üo=6,01, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,60, AHPT#Üo=1,07, AMPT#Üo=1,92, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%7,7), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPT#Üo=1,73 ile İşletme (AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir
En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPT#Üo=1,12 ile Deneysel Fizik (AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.93 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((60×132)/(60×132);143/132)



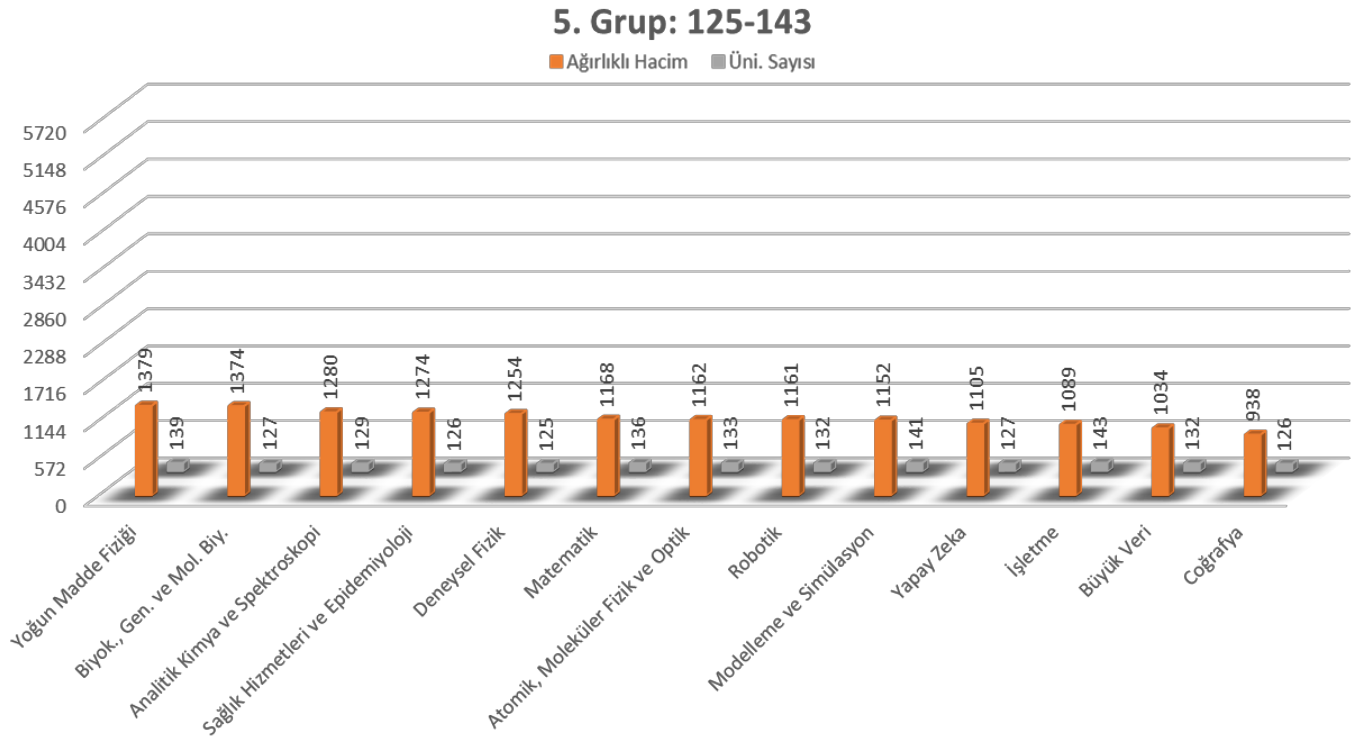
Şekil 2.5.93'te AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=132,00'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü=132,00'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AKPO#Üo ve O#Üo dalgalanmaktadır. AKPO#Üo'nun dalgalanması kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=3 (%23,1), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=1 (%7,7), #O#Üoo=13 (%100).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKPO#Üo=0,37 ile İşletme (AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPO#Üo=0,24 ile Deneysel Fizik (AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24, O#Üo=0,95) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPO#Üo=0,24, AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24) alanındadır.

Şekil 2.5.94 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)



Şekil 2.5.94'te AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AKPM#Üo ve M#Üo dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%7,7), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AKPM#Üo=0,35 ile İşletme (AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=1,00) alanınında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPM#Üo=0,22 ile Deneysel Fizik (AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,22, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPM#Üo=0,22, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.5.95 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)



Şekil 2.5.95'te AHP'ye sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken #Ü dalgalanmaktadır. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%7,7), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.920, AHTP=5.280, AMTP=9.518,65, O#Ü=132,00. %32 seviyesi: AKP=2.534, AHP=1.690, AMP=3.046, #Ü=42,24. %32 üstü (%): #AKP=3 (%23,1), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%7,7), ##Ü=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

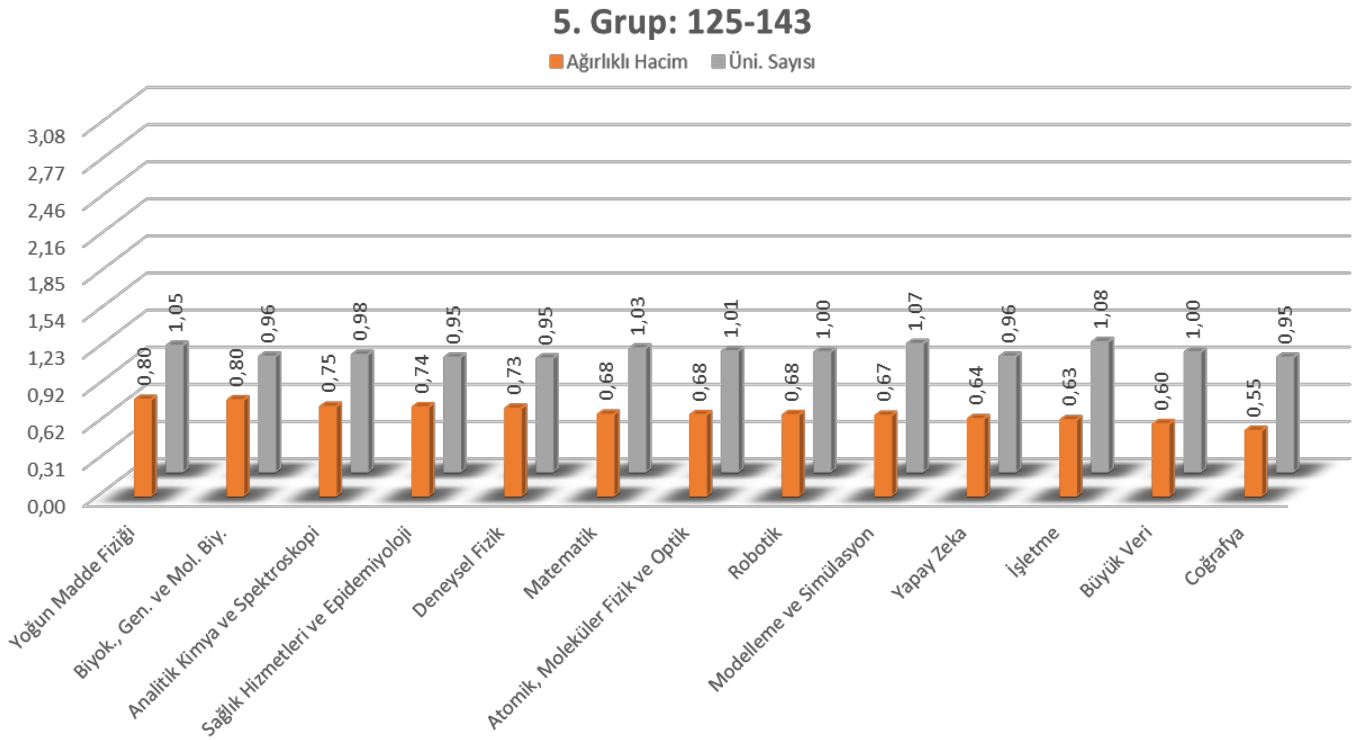
En yüksek AHP=1.378,95 ile Yoğun Madde Fiziği (AKP=2.637,73, AMP=2.976,43, #Ü=139) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHP=938,11 ile Coğrafya (AKP=1.956,47, AMP=2.169,75, #Ü=126) alanındadır.

En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (AKP=1.917,29, AHP=1.253,73, AMP=2.290,82) alanındadır.

Şekil 2.5.96 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(3,08;1,08)=(40×132/1716;143/132)



Şekil 2.5.96'da AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=132,00'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken O#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=4,62, AHPT#Üo=3,08, AMPT#Üo=5,55, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,48, AHPT#Üo=0,98, AMPT#Üo=1,78, #Ü=0,35. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%23,1), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%7,7), #O#Üo=13 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

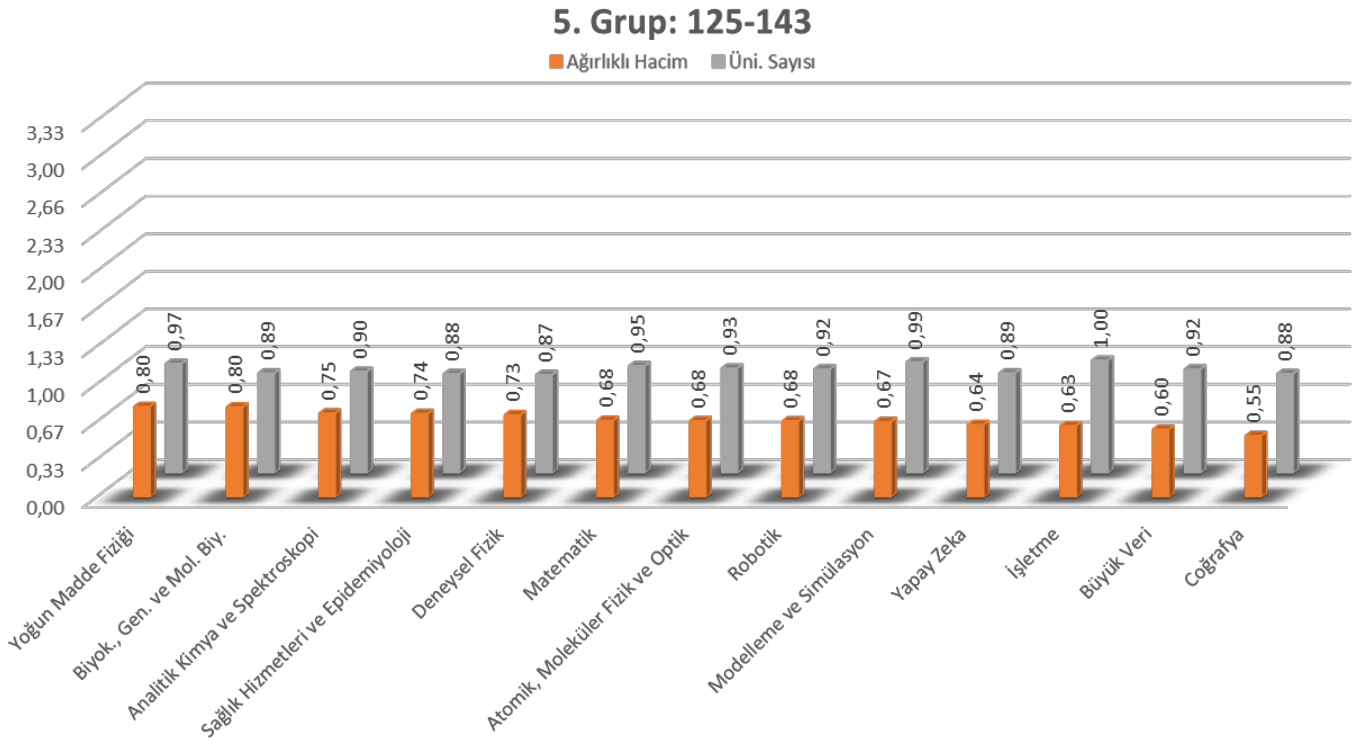
En yüksek AHPT#Üo=0,80 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=1,54, AMPT#Üo=1,73, O#Üo=1,05) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,55 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,14, AMPT#Üo=1,26, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.97 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,33;1)=(40×143/1716;143/143)



Şekil 2.5.97'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken M#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=5,00, AHPT#Üo=3,33, AMPT#Üo=6,01, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,60, AHPT#Üo=1,07, AMPT#Üo=1,92, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%7,7), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

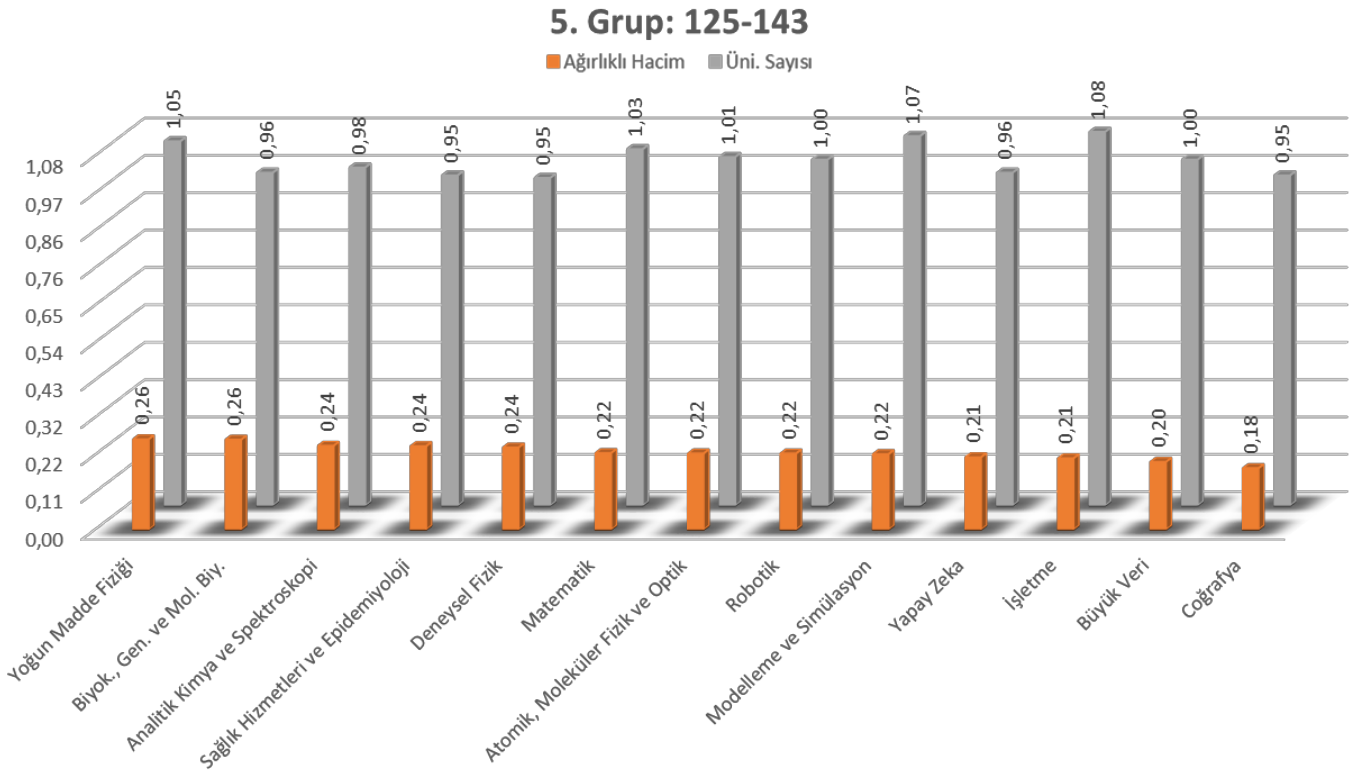
En yüksek AHPT#Üo=0,80 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=1,54, AMPT#Üo=1,73, M#Üo=0,97) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,55 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,14, AMPT#Üo=1,26, M#Üo=0,88) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.98 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((40×132)/(40×132);143/132)



Şekil 2.5.98'de AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=132,00'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken O#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=3 (%23,1), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=1 (%7,7), #O#Üoo=13 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

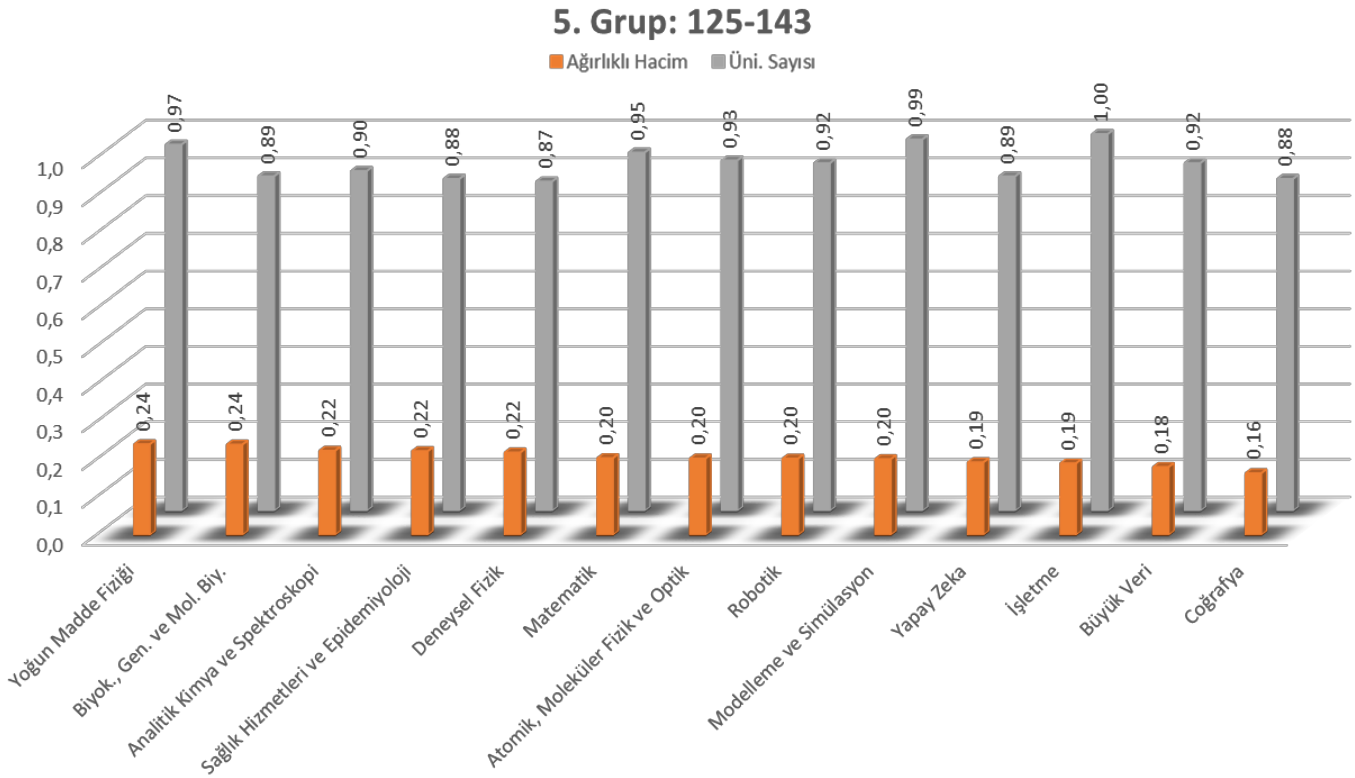
En yüksek AHPO#Üo=0,26 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPO#Üo=0,33, AMPO#Üo=0,31, O#Üo=1,05) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,18 ile Coğrafya (AKPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,23, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPO#Üo=0,24, AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24) alanındadır.

Şekil 2.5.99 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)



Şekil 2.5.99'da AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken M#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%7,7), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

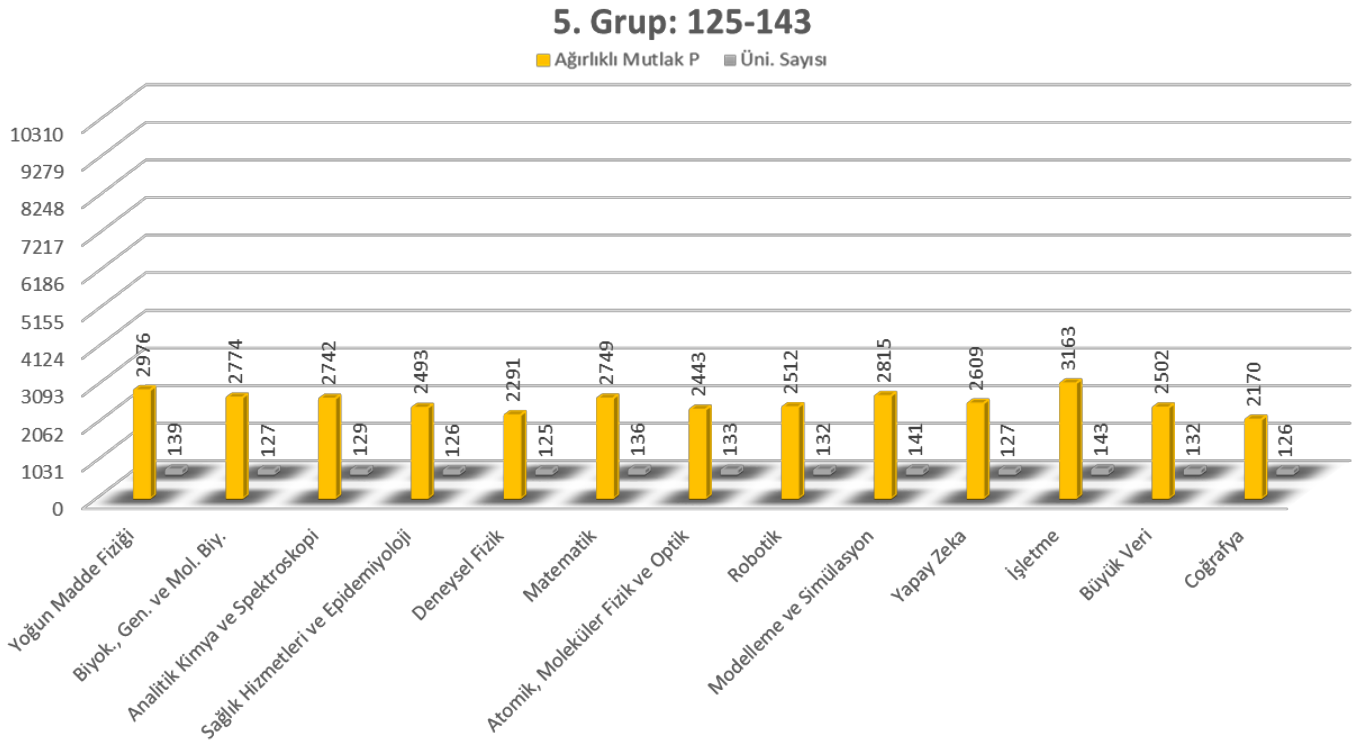
En yüksek AHPM#Üo=0,24 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPM#Üo=0,31, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,97) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPM#Üo=0,16 ile Coğrafya (AKPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,21, M#Üo=0,88) alanındadır

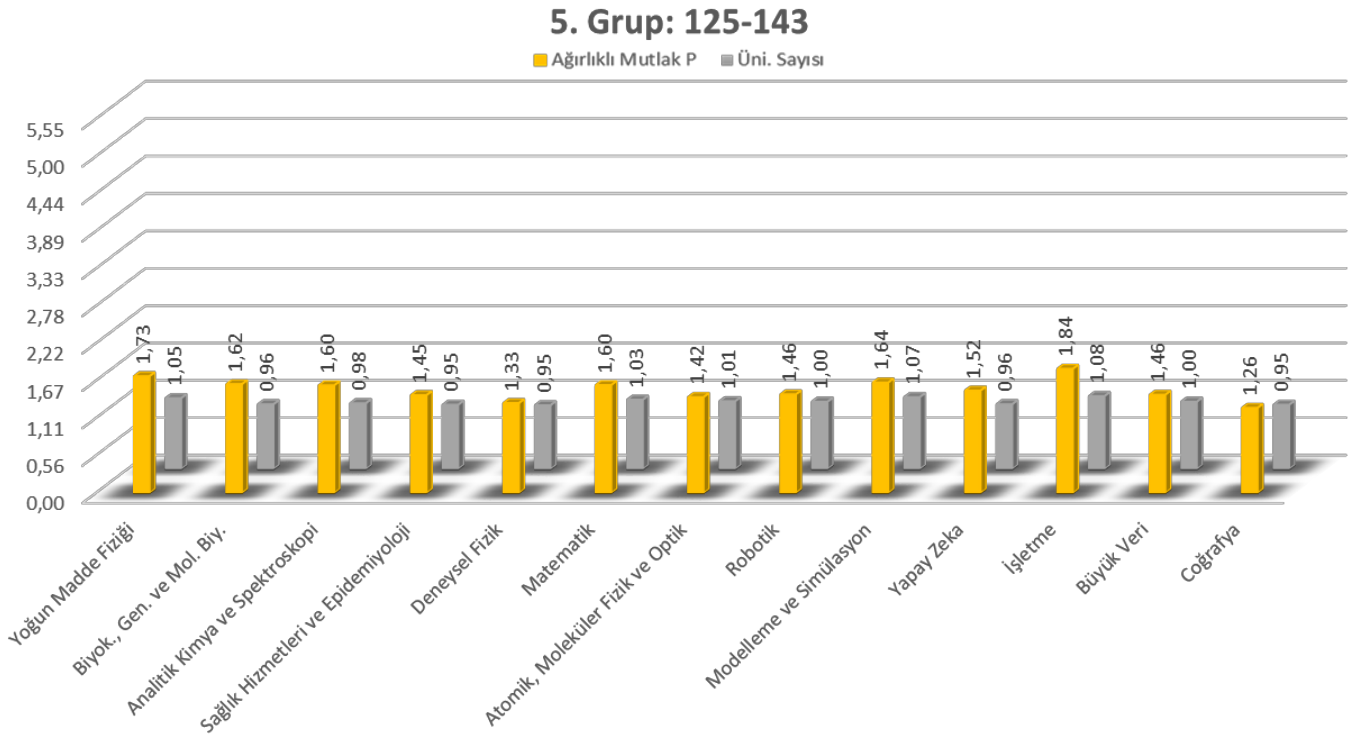
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPM#Üo=0,22, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.5.100 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)



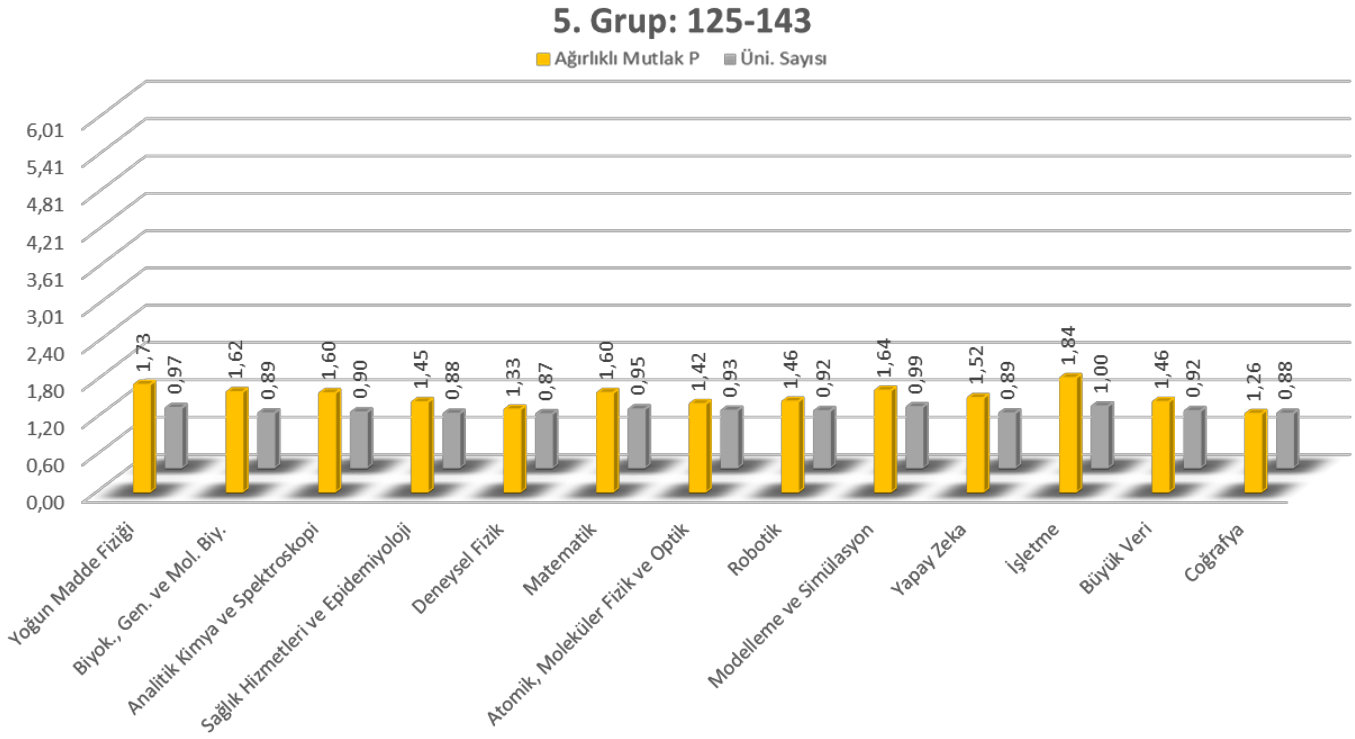
Şekil 2.5.100'de AHP'ye sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AMP ve #Ü dalgalanmaktadır. Bu beklenen bir durumdur. AMP'nin dalgalanması kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%7,7), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.920, AHTP=5.280, AMTP=9.518,65, O#Ü=132,00. %32 seviyesi: AKP=2.534, AHP=1.690, AMP=3.046, #Ü=42,24. %32 üstü (%): #AKP=3 (%23,1), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%7,7), ##Ü=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AMP=3.162,93 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AMP=2.169,75 ile Coğrafya (AKP=1.956,47, AHP=938,11, #Ü=126) alanındadır.
En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (AKP=1.917,29, AHP=1.253,73, AMP=2.290,82) alanındadır.

Şekil 2.5.101 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(5,55;1,08)=(72,11×132/1716;143/132)



Şekil 2.5.101'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=132,00'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AMPT#Üo ve O#Üo dalgalanmaktadır. Bu beklenen bir durumdur. AMPT#Üo'nun dalgalaması ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=4,62, AHPT#Üo=3,08, AMPT#Üo=5,55, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,48, AHPT#Üo=0,98, AMPT#Üo=1,78, #Ü=0,35. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%23,1), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%7,7), #O#Üo=13 (%100).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AMPT#Üo=1,84 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AMPT#Üo=1,26 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,24, AHPT#Üo=0,55, O#Üo=0,95) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.102 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(6,01;1)=(72,11×143/1716;143/143)



Şekil 2.5.102'de AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AMPT#Üo ve M#Üo dalgalanmaktadır. AMPT#Üo'nun dalgalanması kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=5,00, AHPT#Üo=3,33, AMPT#Üo=6,01, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,60, AHPT#Üo=1,07, AMPT#Üo=1,92, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%7,7), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

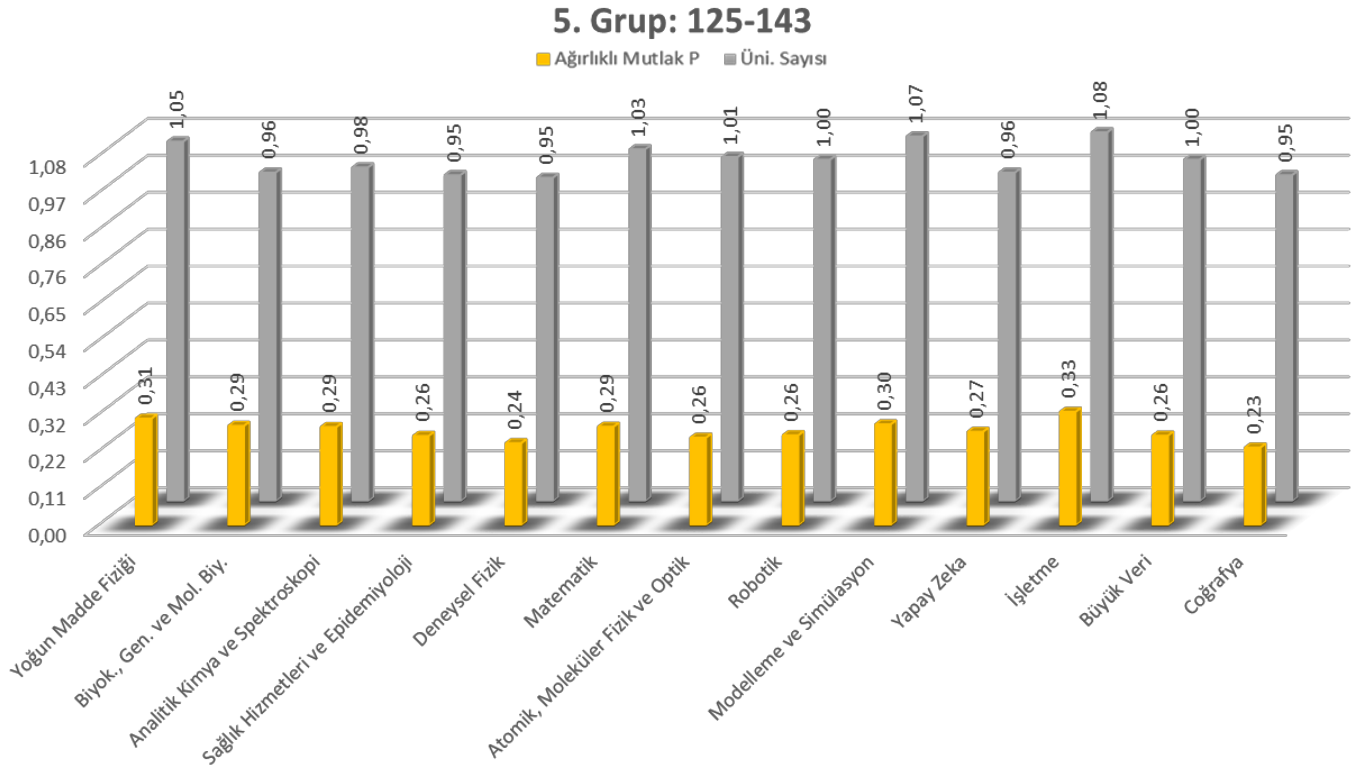
En yüksek AMPT#Üo=1,84 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=1,26 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,24, AHPT#Üo=0,55, M#Üo=0,88) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.103 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((72,11×132)/(72,11×132);143/132)



Şekil 2.5.103'te AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=132,00'ye göre, #Ü ise sadece O#Ü=132,00'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AMPO#Üo ve O#Üo dalgalanmaktadır. Bu beklenen bir durumdur. AMPO#Üo'nun dalgalanması kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar O#Ü=132,00 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=3 (%23,1), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=1 (%7,7), #O#Üo=13 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

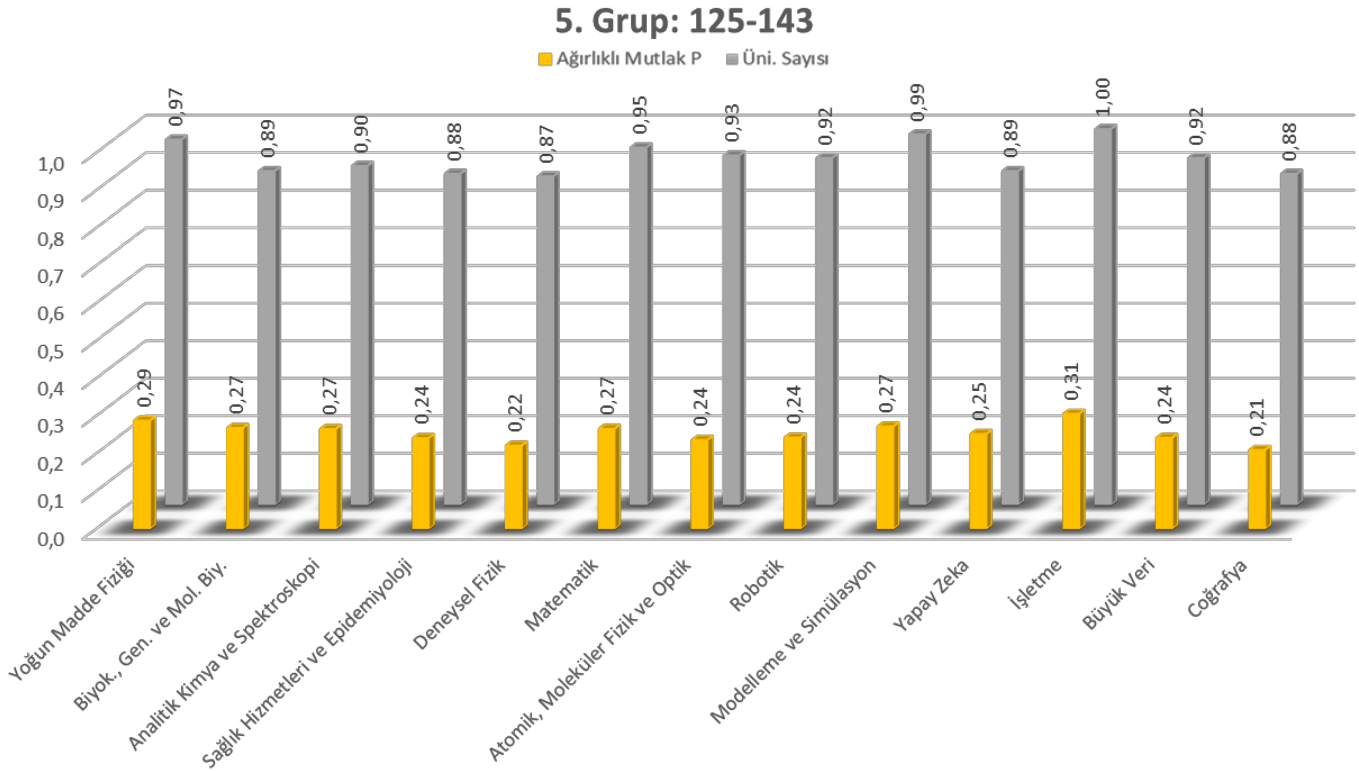
En yüksek AMPO#Üo=0,33 ile İşletme (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,21, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPO#Üo=0,23 ile Coğrafya (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,18, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPO#Üo=0,24, AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24) alanındadır.

Şekil 2.5.104 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)



Şekil 2.5.104'te AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AMPM#Üo ve M#Üo dalgalanmaktadır. Bu beklenen bir durumdur. AMPM#Üo'nun dalgalanması kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%7,7), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPM#Üo=0,31 ile İşletme (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,19, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPM#Üo=0,21 ile Coğrafya (AKPM#Üo=0,23, AHPM#Üo=0,16, M#Üo=0,88) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPM#Üo=0,22, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

5. Grup
#Ü=125-143 (125-143)
Sıralama: Üniversite Sayısı (#Ü)

Tablo 2.5.18a 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	KP	HP	MP	**#Ü**	AKP	AHP	AMP
Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	**125**	1.917,29	1.253,73	2.290,82
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	**126**	2.143,50	1.273,78	2.493,41
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	**126**	1.956,47	938,11	2.169,75
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	**127**	2.410,01	1.373,52	2.773,93
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	**127**	2.363,81	1.104,62	2.609,17
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	**129**	2.425,44	1.279,74	2.742,35
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	**132**	2.227,32	1.161,23	2.511,85
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	**132**	2.277,94	1.033,73	2.501,52
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	**133**	2.149,35	1.162,10	2.443,40
Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	**136**	2.488,77	1.168,03	2.749,23
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	**139**	2.637,73	1.378,95	2.976,43
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	**141**	2.568,98	1.152,11	2.815,50
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	7,61	22,12	**143**	2.969,60	1.088,85	3.162,93
	Ortalama	17,76	8,98	19,90	**132,00**	2.348,94	1.182,19	2.629,66
	Ortalama üstü (adet)	7	5	7	**7**	7	5	6
	Ortalama üstü (%)	%53,8	%38,5	%53,8	**%53,8**	%53,8	%38,5	%46,2
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	17,76	8,98	19,90	**132,00**	17,7950	8,9560	19,9535
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	2.745,60	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	1	0	0	**13**	1	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%7,7	%0,0	%0,0	**%100**	%7,7	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	2.534,40	1.689,60	3.045,97
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	1	0	0	**13**	3	0	1
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%7,7	%0,0	%0,0	**%100**	%23,1	%0,0	%7,7
	Max	20,77	10,82	22,12	**143**	2.969,60	1.378,95	3.162,93
	Min	15,34	7,45	17,22	**125**	1.917,29	938,11	2.169,75
	Toplam	230,82	116,69	258,65	**1.716**	30.536	15.369	34.186
	Toplam (olması gereken)	780,00	520,00	937,44	**1.716**	102.960	68.640	123.742
	Toplam (%)	%29,6	%22,4	%27,6	**%100**	%29,7	%22,4	%27,6

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 125 ila 143 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 125 en fazla sayı ise 143'tür. Ana araştırma alanı sayısı 7, alt araştırma alanı sayısı ise 13'tür. Ortalama ün. sayısı 132,00'dir. Yani Tablo 2.5.18a'da görüldüğü üzere 7 ana araştırma alanına ait 13 alt araştırma alanında en az 125 en fazla 143, ortalama 132,00 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 13 alt araştırma alanı #Ü'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.5.18b 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

En yüksek ün. sayısı M#Ü=143	**Ün. sayısı ortalaması** O#Ü=132,00	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=45,76
En yüksek ün.deki alan sayısı #M#Ü=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #O#Ü=7	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#Ü=13
En yüksek ün. oranı %M#Ü=%7,7	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %O#Ü=%53,8	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. sayısı min#Ü=125	**Toplam mükerrer ün. sayısı** T#Ü=1.716	
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı T#Ü=1.716	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 45,76'nın üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Ü=45,76'yı geçmiştir.

O#Ü=132,00'nin %100 değer olan 143'ü M#Ü=143'e göre
Geçme oranı= - %7,69

O#Ü=132,00'nin %32 değer olan 45,76'ıy M#Ü=143'e göre
Geçme oranı= %60,31

Tablo 2.5.19a 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Fizik	Deneysel Fizik	0,2556	0,2507	0,2541	**0,8741**	1,1173	0,7306	1,3350
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,2835	0,2527	0,2744	**0,8811**	1,2491	0,7423	1,4530
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,2588	0,1861	0,2388	**0,8811**	1,1401	0,5467	1,2644
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,3163	0,2704	0,3029	**0,8881**	1,4044	0,8004	1,6165
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,3102	0,2174	0,2849	**0,8881**	1,3775	0,6437	1,5205
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,3134	0,2480	0,2948	**0,9021**	1,4134	0,7458	1,5981
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,2812	0,2199	0,2639	**0,9231***	1,2980	0,6767	1,4638
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,2876	0,1958	0,2628	**0,9231***	1,3275	0,6024	1,4578
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,2693	0,2184	0,2548	**0,9301**	1,2525	0,6772	1,4239
Matematik	Matematik	0,3050	0,2147	0,2803	**0,9510**	1,4503	0,6807	1,6021
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,3163	0,2480	0,2969	**0,9720**	1,5371	0,8036	1,7345
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,3037	0,2043	0,2769	**0,9860**	1,4971	0,6714	1,6407
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,3461	0,1904	0,3067	**1,0000**	1,7305	0,6345	1,8432
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,2959	0,2244	0,2763	**0,9231**	1,3688	0,6889	1,5349
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	7	5	7	**5**	7	5	6
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%53,8	%38,5	%53,8	**%38,5**	%53,8%	%38,5	%46,2
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,2959	0,2244	0,2763	**0,9231**	0,2966	0,2239	0,2767
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	1,6000	1,0667	1,9230
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	1	0	0	**13**	1	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%7,7	%0,0	%0,0	**%100,0**	%7,7	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,32	0,32	0,32	**0,32**	1,4769	0,9846	1,7750
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	1	0	0	**13**	1	0	1
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%7,7	%0,0	%0,0	**%100,0**	%7,7	%0,0	%7,7
	Max	0,3461	0,2704	0,3067	**1,0000**	1,7305	0,8036	1,8432
	Min	0,2556	0,1861	0,2388	**0,8741**	1,1173	0,5467	1,2644
	Toplam	3,8470	2,9170	3,5923	**12,0000**	17,7950	8,9560	19,9535
	Toplam (olması gereken)	13,00	13,00	13,00	**13,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%29,6	%22,4	%27,6	**%92,3**	%29,7	%22,4	%27,7

Tablo 2.5.19a'da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 13 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.5.19b 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

En yüksek ün. oranı M#Üo=1	**Ün. sayısı oranı ortalaması** M#Üo=0,9231	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=0,32
En yüksek ün. oranındaki alan sayısı #M#Üo=1	**Ortalama üstü ün. sayısı** #M#Üo=5	**%32 üstü ün. sayısı** %32#Ü=13
En yüksek ün. oran yüzdesi %M#Üo=%7,7	**Ortalama üstü ün. oranı** %M#Ü=%38,5	**%32 üstü ün. oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. oranı M#Üo=0,87		**Toplam ün. sayısı oranı** T#Üo=12,00
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı oranı T#Ü=13,00	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 0,3200'nin üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Ü=0,3200'yi geçmiştir.

M#Üo=0,92'nin %100 değer olan 1'i M#Üo=1'e göre
Geçme oranı= - %7,69

M#Üo=0,92'nin %32 değer olan 0,32'yi M#Üo=1'e göre
Geçme oranı= %60,23

Olması gereken mükerrer ün. sayısı oranlar toplamı T#Ü=13,00
Yakalama oranı= %92,3

Tablo 2.5.20a 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (7)	Alt Araştırma Alanı (13)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	AMPO#Üo	**O#Üo**	AKPM#Üo	AHPM#Üo	AMPM#Üo	**M#Üo**
Fizik	Deneysel Fizik	0,24208	0,23745	0,24067	**0,94697**	0,22346	0,21918	0,22215	**0,8741**
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,27064	0,24125	0,26195	**0,95455**	0,24982	0,22269	0,24180	**0,8811**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,24703	0,17767	0,22795	**0,95455**	0,22803	0,16401	0,21041	**0,8811**
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,30429	0,26014	0,29142	**0,96212**	0,28089	0,24013	0,26900	**0,8881**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,29846	0,20921	0,27411	**0,96212**	0,27550	0,19312	0,25303	**0,8881**
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,30624	0,24238	0,28810	**0,97727**	0,28269	0,22373	0,26594	**0,9021**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,28123	0,21993	0,26389	**1,00000**	0,25959	0,20301	0,24359	**0,9231**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,28762	0,19578	0,26280	**1,00000**	0,26549	0,18072	0,24259	**0,9231**
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,27138	0,22009	0,25670	**1,00758**	0,25051	0,20316	0,23695	**0,9301**
Matematik	Matematik	0,31424	0,22122	0,28883	**1,03030**	0,29007	0,20420	0,26661	**0,9510**
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,33305	0,26116	0,31269	**1,05303**	0,30743	0,24107	0,28864	**0,9720**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,32437	0,21820	0,29579	**1,06818**	0,29942	0,20142	0,27303	**0,9860**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,37495	0,20622	0,33229	**1,08333**	0,34611	0,19036	0,30673	**1,0000**
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,29658	0,22390	0,27671	**1,00000**	0,27377	0,20668	0,25542	**0,9231**
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	7	5	6	**7**	7	5	6	**6**
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%53,8	%38,5	%46,2	**%53,8**	%53,8	%38,5	%46,2	**%46,2**
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,32000	0,32000	0,32000	**0,34667**	0,32000	0,32000	0,32000	**0,3200**
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	3	0	1	**13**	1	0	0	**13**
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%23,1	%0,0	%7,7	**%100,0**	%7,7	%0,0	%0,0	**%100,0**
	Max	0,37495	0,26116	0,33229	**1,08333**	0,34611	0,24107	0,30673	**1,00**
	Min	0,24208	0,17767	0,22795	**0,94697**	0,22346	0,16401	0,21041	**0,8741**
	Toplam	3,85558	2,91070	3,59718	**13,00000**	3,55900	2,68680	3,32047	**12,000**
	Toplam (olması gereken)	13,00	13,00	13,00	**13,00**	13,00	13,00	13,00	**13,00**
	Toplam (%)	%29,7	%22,4	%27,7	**%100,0**	%27,4	%20,7	%25,5	**%92,3**

Tablo 2.5.20a'da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 13 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.5.20b 5. Grup: #Ü=125-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

En yüksek ün. oranı O#Üo=1,08333	**Ün. sayısı oranı ortalaması** O#Üo=1,00	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=0,34667
En yüksek ün. oranındaki alan sayısı #O#Üo=1	**Ortalama üstü ün. sayısı** #O#Üo=7	**%32 üstü ün. sayısı** %32#Ü=30
En yüksek ün. oran yüzdesi %O#Üo=%7,7	**Ortalama üstü ün. oranı** %O#Ü=%53,8	**%32 üstü ün. oranı** %32%Ü=%100
En düşük ün. oranı O#Üo=0,94697	**Toplam ün. sayısı oranı** T#Üo=13,00	**Toplam ün. sayısı oranı** T#Üo=11,99
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı oranı T#Ü=13,00	

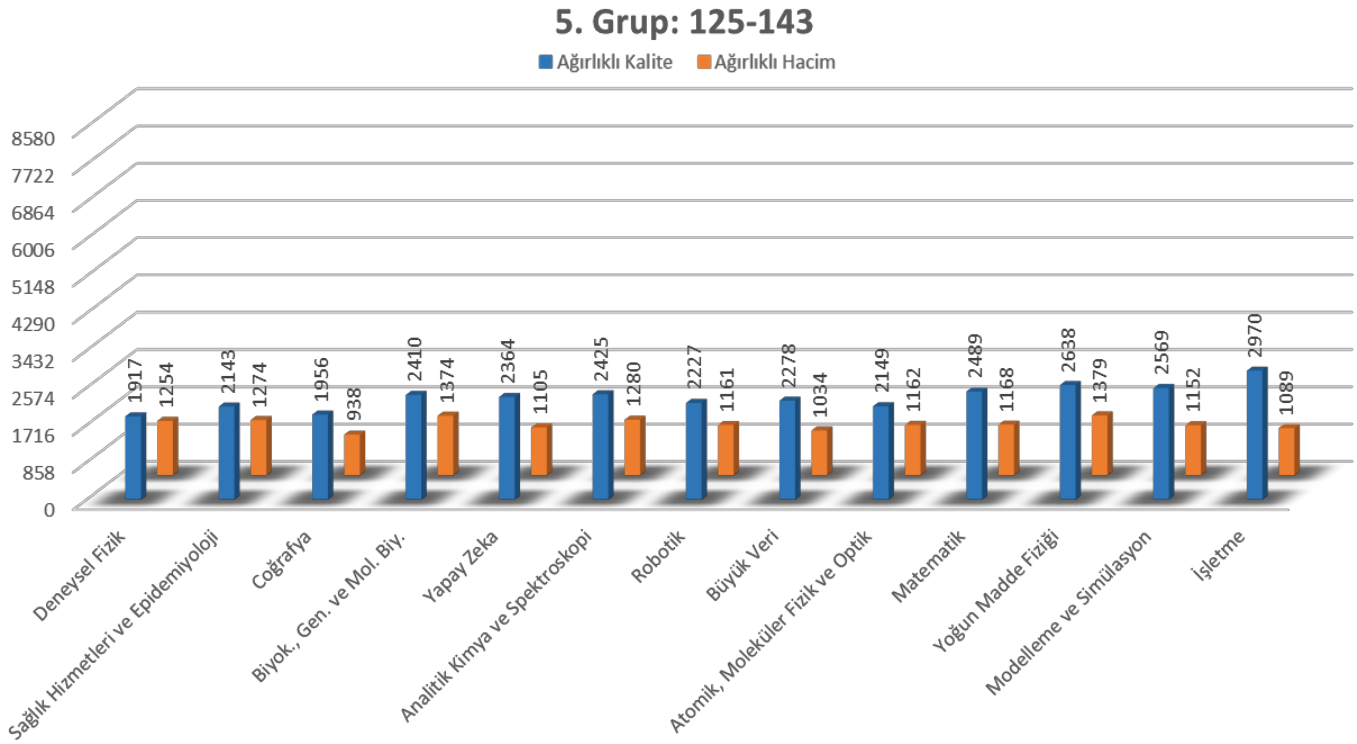
Grup ortalaması %32'lik değer olan 0,35'in üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32O#Ü=0,35'i geçmiştir.

O#Üo=1,00'in %100 değer olan 1,08'i O#Üo=1,08'e göre
Geçme oranı= - %7,69

O#Üo=1,00'in %32 değer olan 0,35'i O#Üo=1,08'e göre
Geçme oranı= %60,31

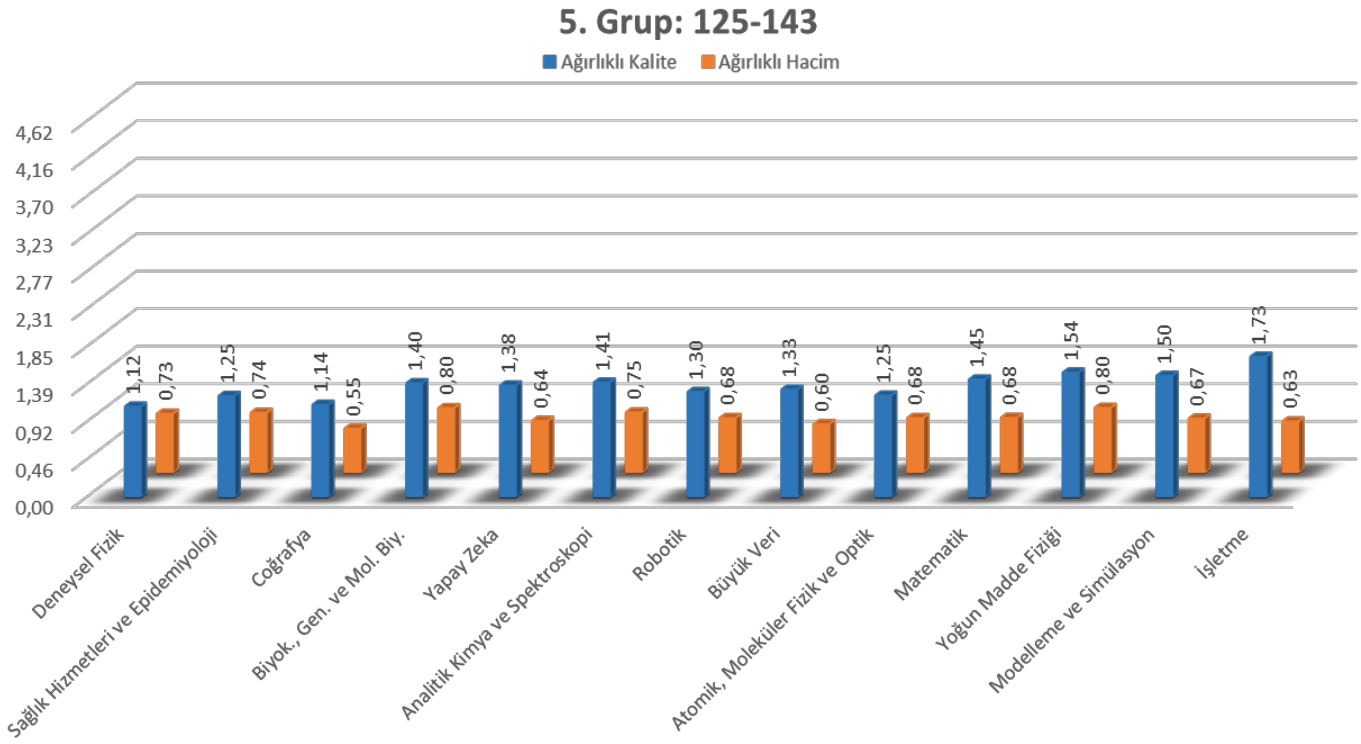
Olması gereken mükerrer ün. sayısı oranlar toplamı T#Ü=13,00
Yakalama oranı= %92,3

Şekil 2.5.105 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143



Şekil 2.5.105'te #Ü'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AKP dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHP ise dalgalanmaktadır. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%7,7), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.920, AHTP=5.280, AMTP=9.518,65, O#Ü=132,00. %32 seviyesi: AKP=2.534, AHP=1.690, AMP=3.046, #Ü=42,24. %32 üstü (%): #AKP=3 (%23,1), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%7,7), ##Ü=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=2.969,60 ile İşletme (AHP=1.088,85, AMP=3.162,93, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHP=1.378,95 ile Yoğun Madde Fiziği (AKP=2.637,73, AMP=2.976,43, #Ü=139) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKP=1.917,29 ile Deneysel Fizik (AHP=1.253,73, AMP=2.290,82, #Ü=125) alanındadır.
En düşük AHP=938,11 ile Coğrafya (AKP=1.956,47, AMP=2.169,75, #Ü=126) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.106 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(4,62;3,08)=(60;40)×132/1716



Şekil 2.5.106'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=132,00'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo ise dalgalanmaktadır. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=4,62, AHPT#Üo=3,08, AMPT#Üo=5,55, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,48, AHPT#Üo=0,98, AMPT#Üo=1,78, #Ü=0,35. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%23,1), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1, (%7,7), #O#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=1,73 ile İşletme (AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir

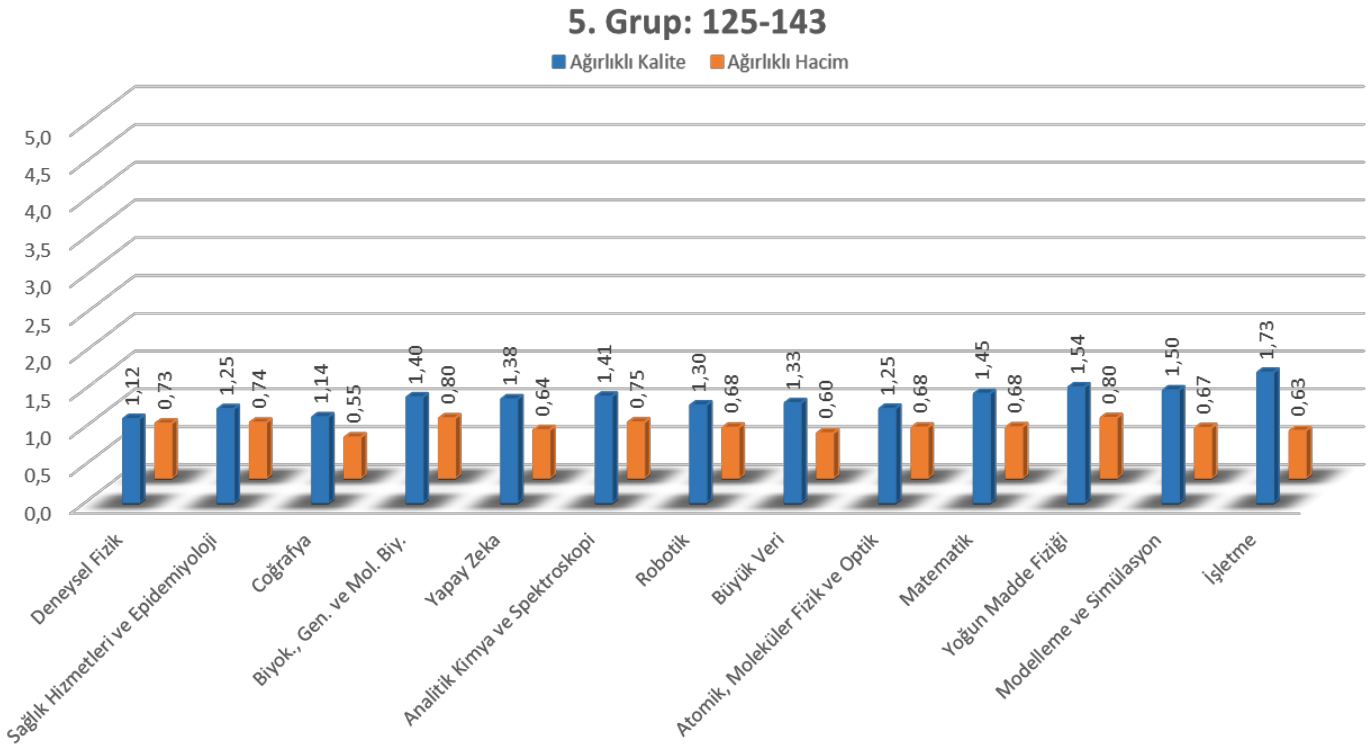
En yüksek AHPT#Üo=0,80 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=1,54, AMPT#Üo=1,73, O#Üo=1,05) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=1,12 ile Deneysel Fizik (AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,55 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,14, AMPT#Üo=1,26, O#Üo=0,95) alanındadır.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.107 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(5,00;3,33)=(60;40)×143/1716



Şekil 2.5.107'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler ancak eksenler M#Ü=143'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo ise dalgalanmaktadır. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=5,00, AHPT#Üo=3,33, AMPT#Üo=6,01, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,60, AHPT#Üo=1,07, AMPT#Üo=1,92, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%7,7), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0, (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=1,73 ile İşletme (AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir

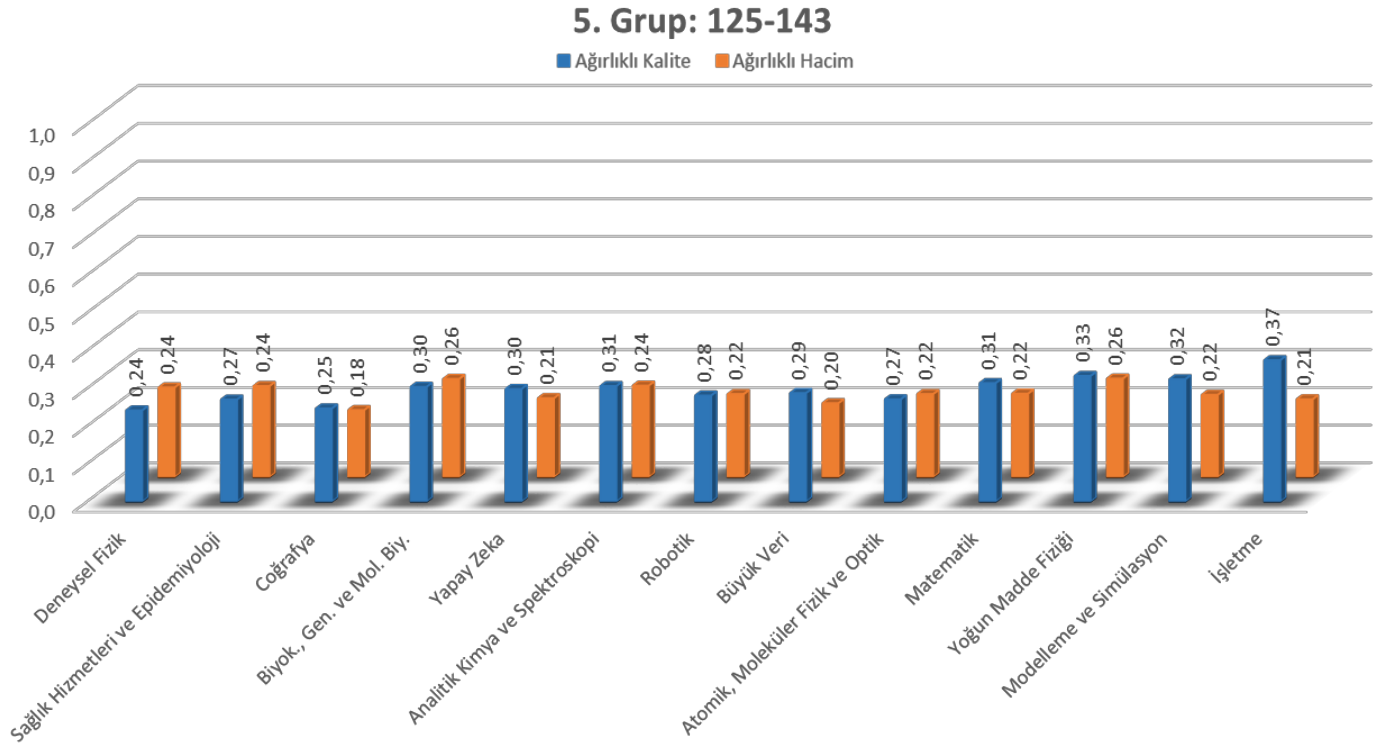
En yüksek AHPT#Üo=0,80 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=1,54, AMPT#Üo=1,73, M#Üo=0,97) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=1,12 ile Deneysel Fizik (AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33, M#Üo=0,87) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,55 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,14, AMPT#Üo=1,26, M#Üo=0,88) alanındadır.

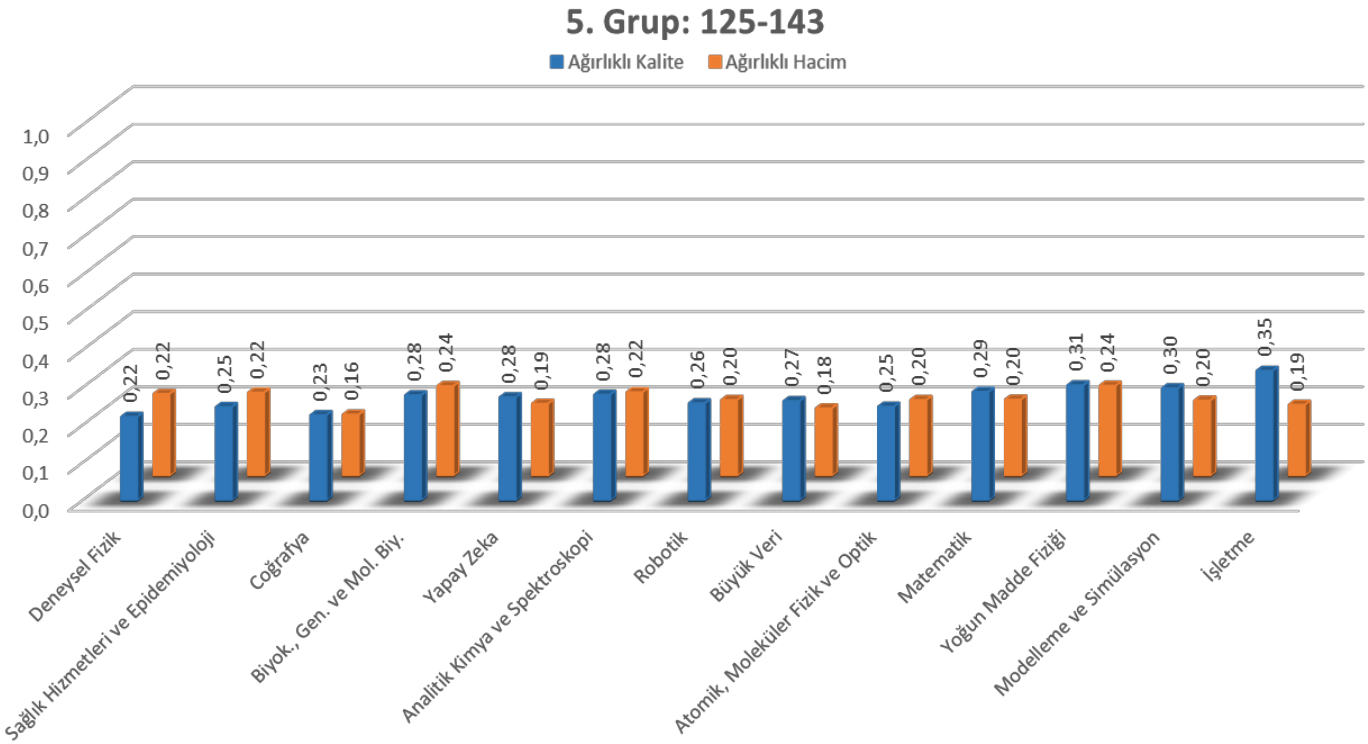
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.108 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: O#Üoo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×132/((60;40)×132)



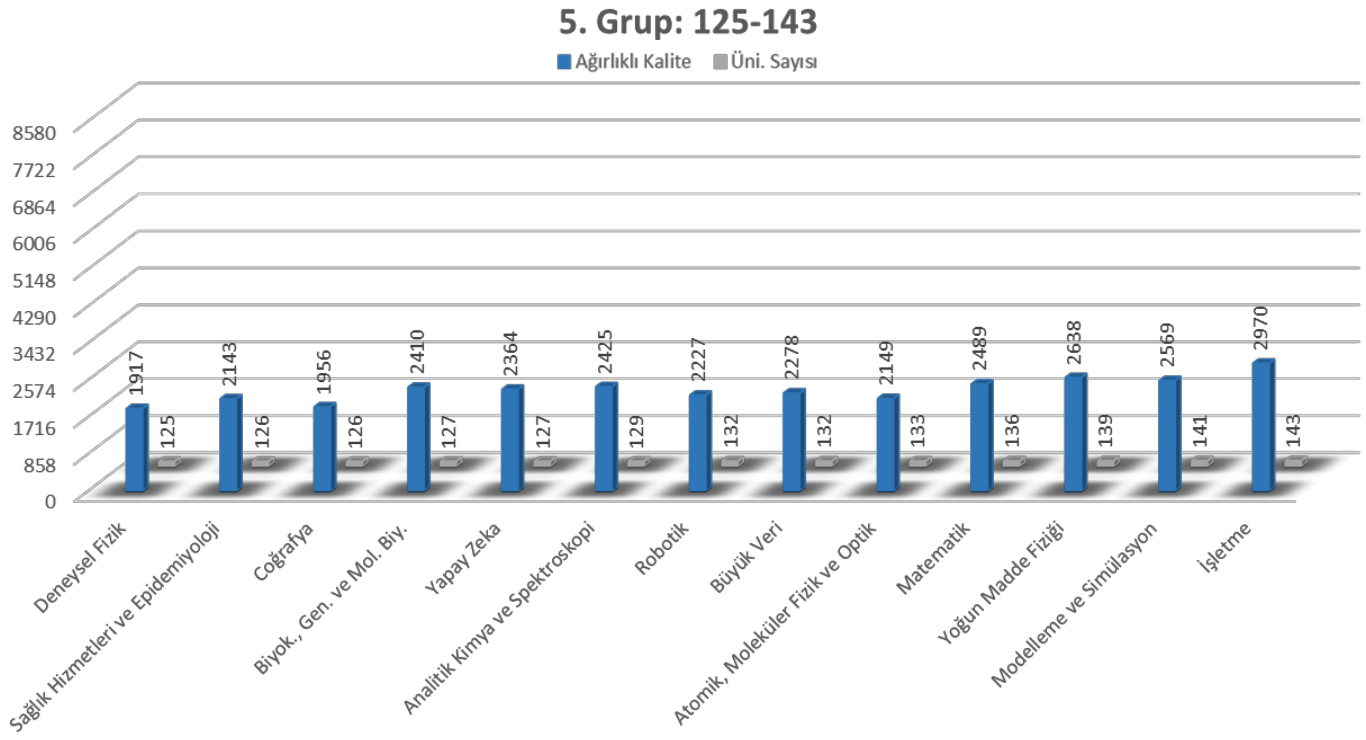
Şekil 2.5.108'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=132,00'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPO#Üo dalgalı bir şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo ise dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,00. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,32. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=3 (%23,1), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=1 (%7,7), #O#Üoo=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKPO#Üo=0,37 ile İşletme (AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33, O#Üoo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPO#Üo=0,26 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPO#Üo=0,33, AMPO#Üo=0,31, O#Üoo=0,97) alanlarında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPO#Üo=0,24 ile Deneysel Fizik (AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24, O#Üoo=0,87) alanındadır.
En düşük AHPO#Üo=0,18 ile Coğrafya (AKPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,23, O#Üoo=0,88) alanındadır.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.109 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)



Şekil 2.5.109'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPO#Üo dalgalı bir şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo ise dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%7,7), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).
eğerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKPM#Üo=0,35 ile İşletme (AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPM#Üo=0,24 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPM#Üo=0,31, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,97) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AKPM#Üo=0,22 ile Deneysel Fizik (AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,22, M#Üo=0,87) alanındadır.
En düşük AHPM#Üo=0,16 ile Coğrafya (AKPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,21, M#Üo=0,88) alanındadır
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 13 alanda büyük, 0 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%100, %0,0, %0,0).

Şekil 2.5.110 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)



Şekil 2.5.110'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında #Ü ve AKP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AKP dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%7,7), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.920, AHTP=5.280, AMTP=9.518,65, O#Ü=132,00. %32 seviyesi: AKP=2.534, AHP=1.690, AMP=3.046, #Ü=42,24. %32 üstü (%): #AKP=3 (%23,1), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%7,7), ##Ü=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

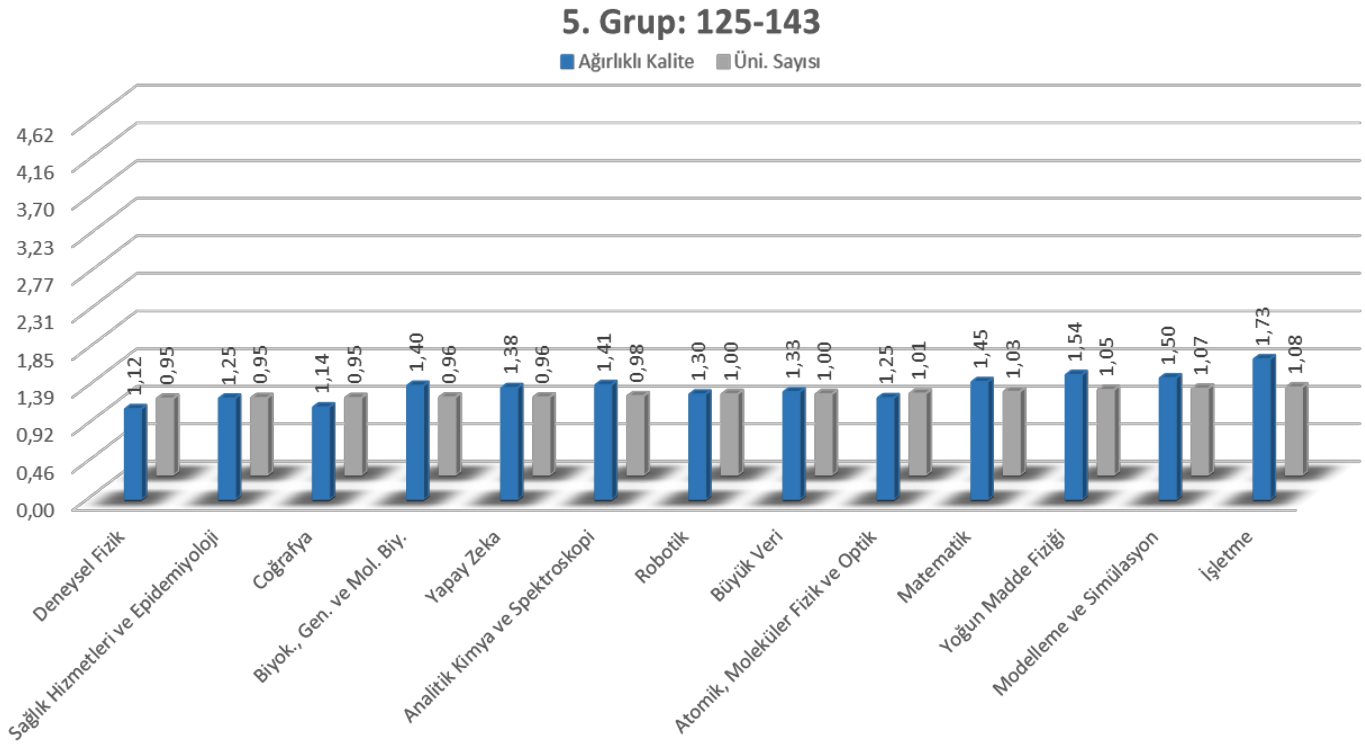
En yüksek AKP=2.969,60 ile İşletme (AHP=1.088,85, AMP=3.162,93, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKP=1.917,29 ile Deneysel Fizik (AHP=1.253,73, AMP=2.290,82, #Ü=125) alanındadır.

En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (AKP=1.917,29, AHP=1.253,73, AMP=2.290,82) alanındadır.

Şekil 2.5.111 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(4,62;1,08)=(60×132/1716;143/132)



Şekil 2.5.111'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AKPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=132,00'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=4,62, AHPT#Üo=3,08, AMPT#Üo=5,55, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,48, AHPT#Üo=0,98, AMPT#Üo=1,78, #Ü=0,35. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%23,1), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%7,7), #O#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

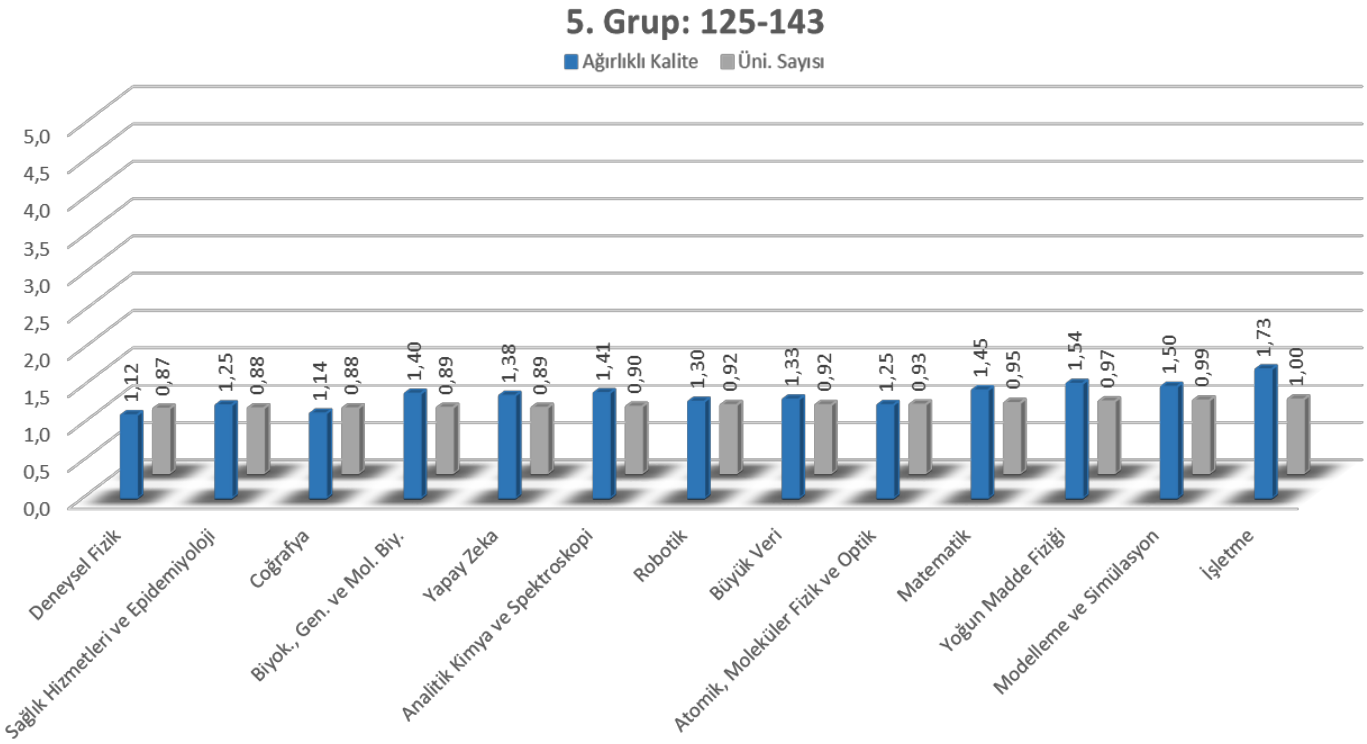
En yüksek AKPT#Üo=1,73 ile İşletme (AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=1,12 ile Deneysel Fizik (AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.112 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(5,00;1)=(60×143/1716;143/143)



Şekil 2.5.112'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AKPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=5,00, AHPT#Üo=3,33, AMPT#Üo=6,01, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,60, AHPT#Üo=1,07, AMPT#Üo=1,92, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%7,7), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

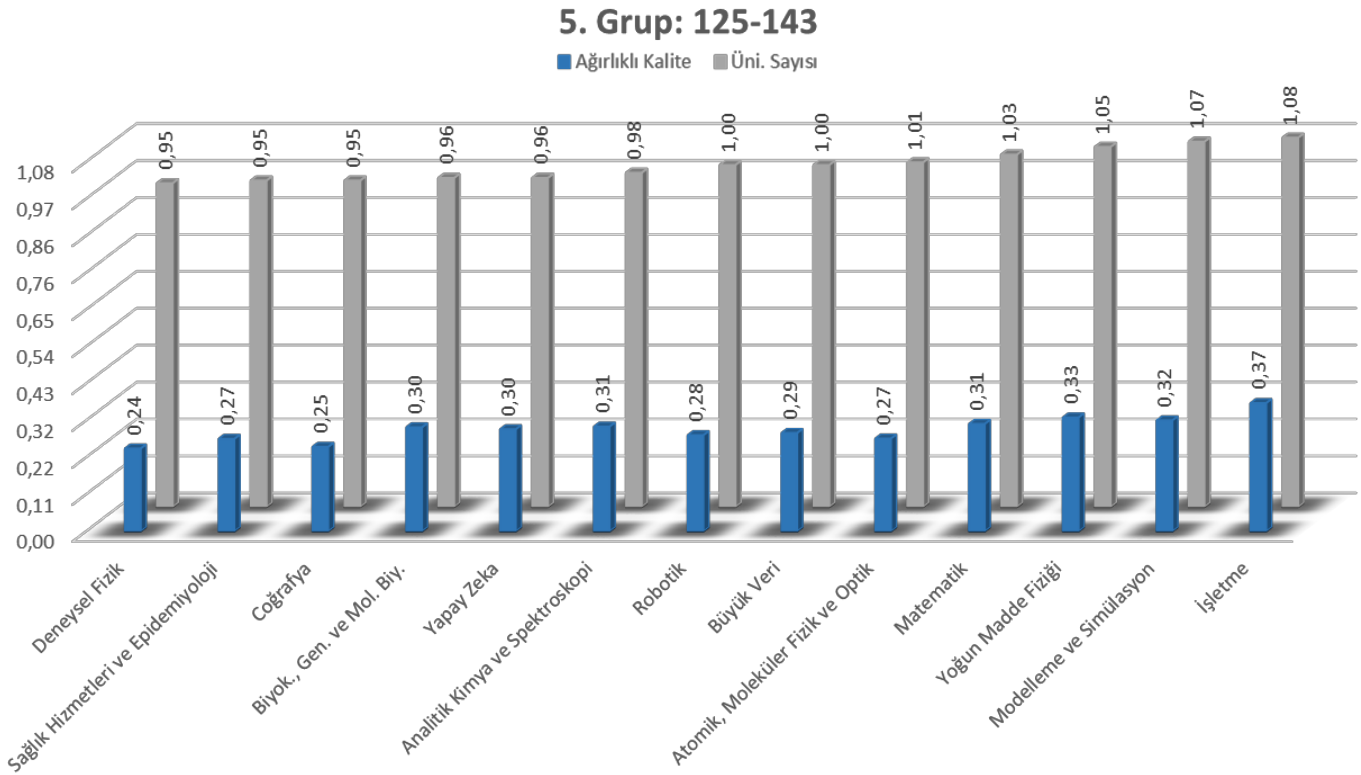
En yüksek AKPT#Üo=1,73 ile İşletme (AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=1,12 ile Deneysel Fizik (AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33, M#Üo=0,87) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.113 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((60×132)/(60×132);143/132)



Şekil 2.5.113'te O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AKPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=132,00'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü=132,00'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPO#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=3 (%23,1), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=1 (%7,7), #O#Üoo=13 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

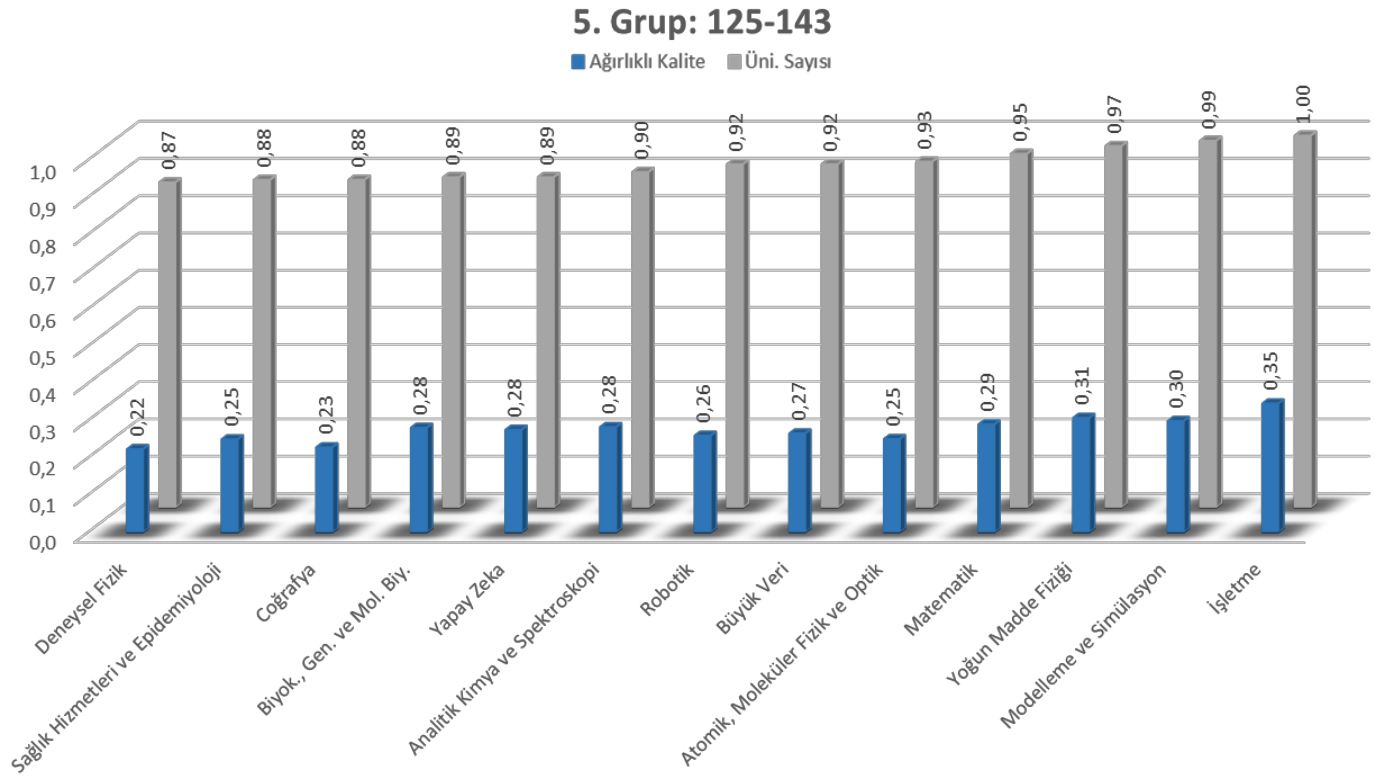
En yüksek AKPO#Üo=0,37 ile İşletme (AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPO#Üo=0,24 ile Deneysel Fizik (AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPO#Üo=0,24, AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24) alanındadır.

Şekil 2.5.114 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)



Şekil 2.5.114'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AKPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPM#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%7,7), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

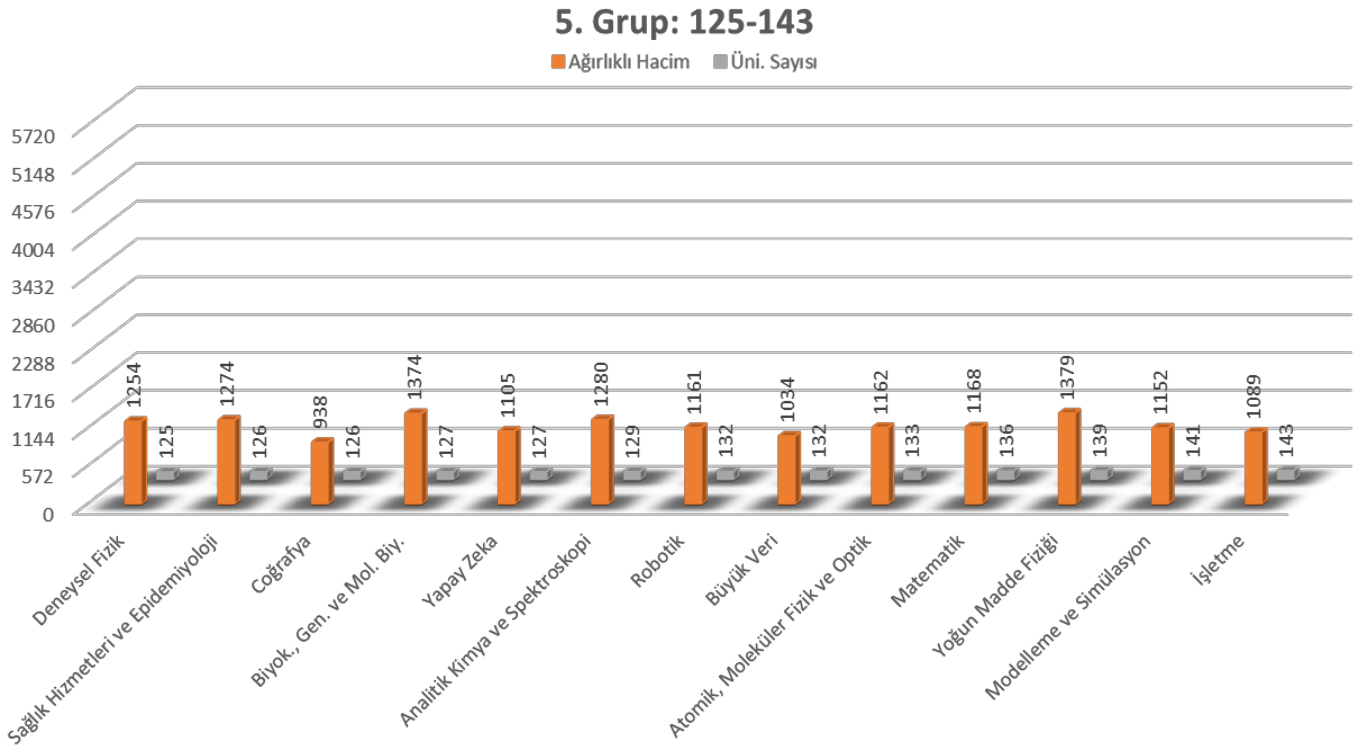
En yüksek AKPM#Üo=0,35 ile İşletme (AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31, M#Üo=1,00) alanınında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPM#Üo=0,22 ile Deneysel Fizik (AHPM#Üo=0,22, AMPM#Üo=0,22, M#Üo=0,87) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPM#Üo=0,22, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.5.115 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)



Şekil 2.5.115'te #Ü'ye sıralama yapıldığında #Ü ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AHP dalgalanmaktadır. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%7,7), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.920, AHTP=5.280, AMTP=9.519, O#Ü=132,00. %32 seviyesi: AKP=2.534, AHP=1.690, AMP=3.046, #Ü=42,24. %32 üstü (%): #AKP=3 (%23,1), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%7,7), ##Ü=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

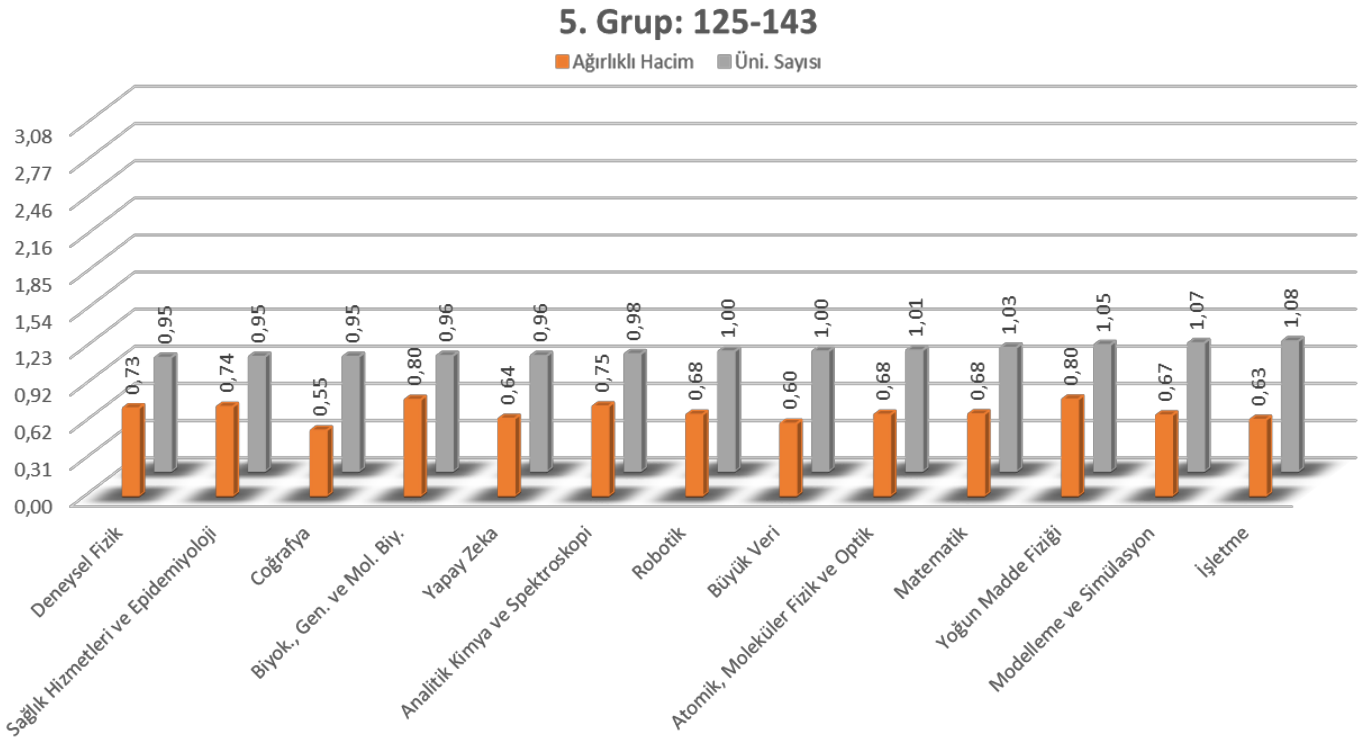
En yüksek AHP=1.378,95 ile Yoğun Madde Fiziği (AKP=2.637,73, AMP=2.976,43, #Ü=139) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHP=938,11 ile Coğrafya (AKP=1.956,47, AMP=2.169,75, #Ü=126) alanındadır.

En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (AKP=1.917,29, AHP=1.253,73, AMP=2.290,82) alanındadır.

Şekil 2.5.116 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(3,08;1,08)=(40×132/1716;143/132)



Şekil 2.5.116'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=132,00'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AHPT#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=4,62, AHPT#Üo=3,08, AMPT#Üo=5,55, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,48, AHPT#Üo=0,98, AMPT#Üo=1,78, #Ü=0,35. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%23,1), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%7,7), #O#Üo=13 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

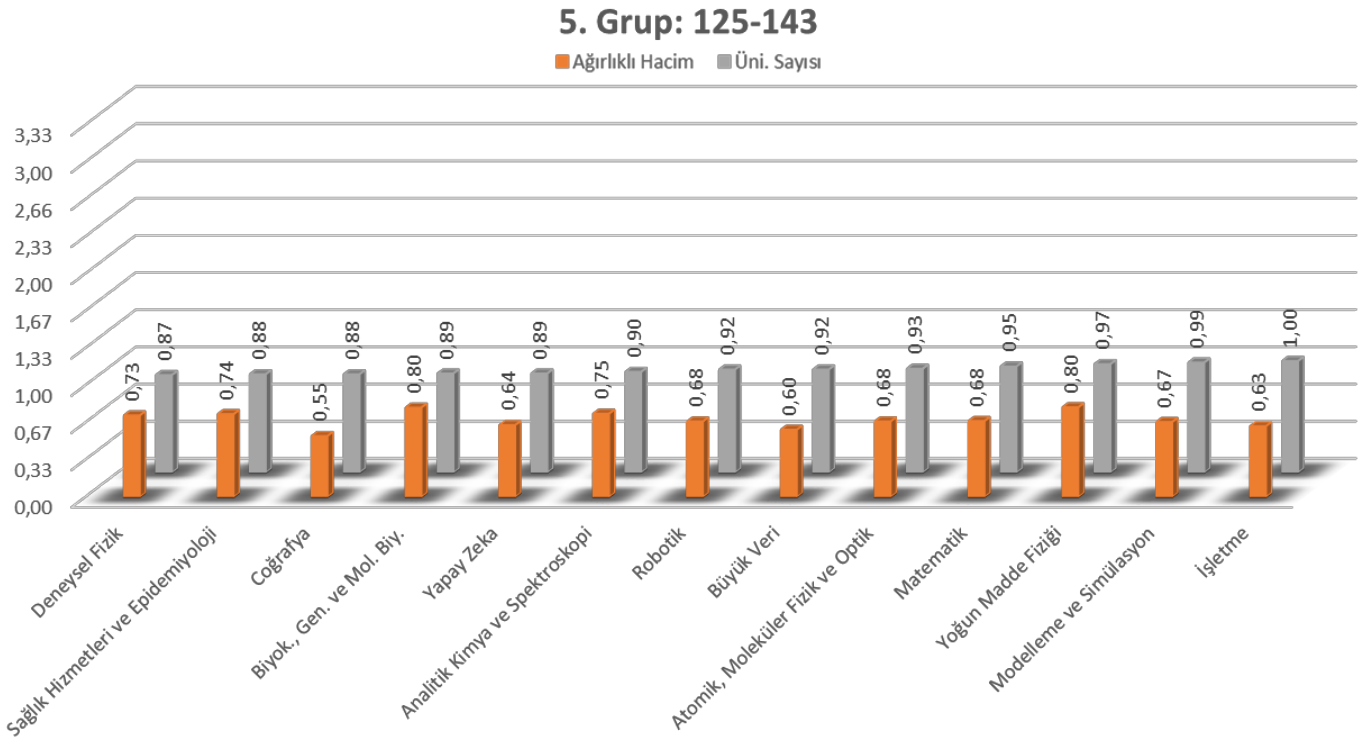
En yüksek AHPT#Üo=0,80 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=1,54, AMPT#Üo=1,73, O#Üo=1,05) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPT#Üo=0,55 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,14, AMPT#Üo=1,26, O#Üo=0,95) alanındadır.

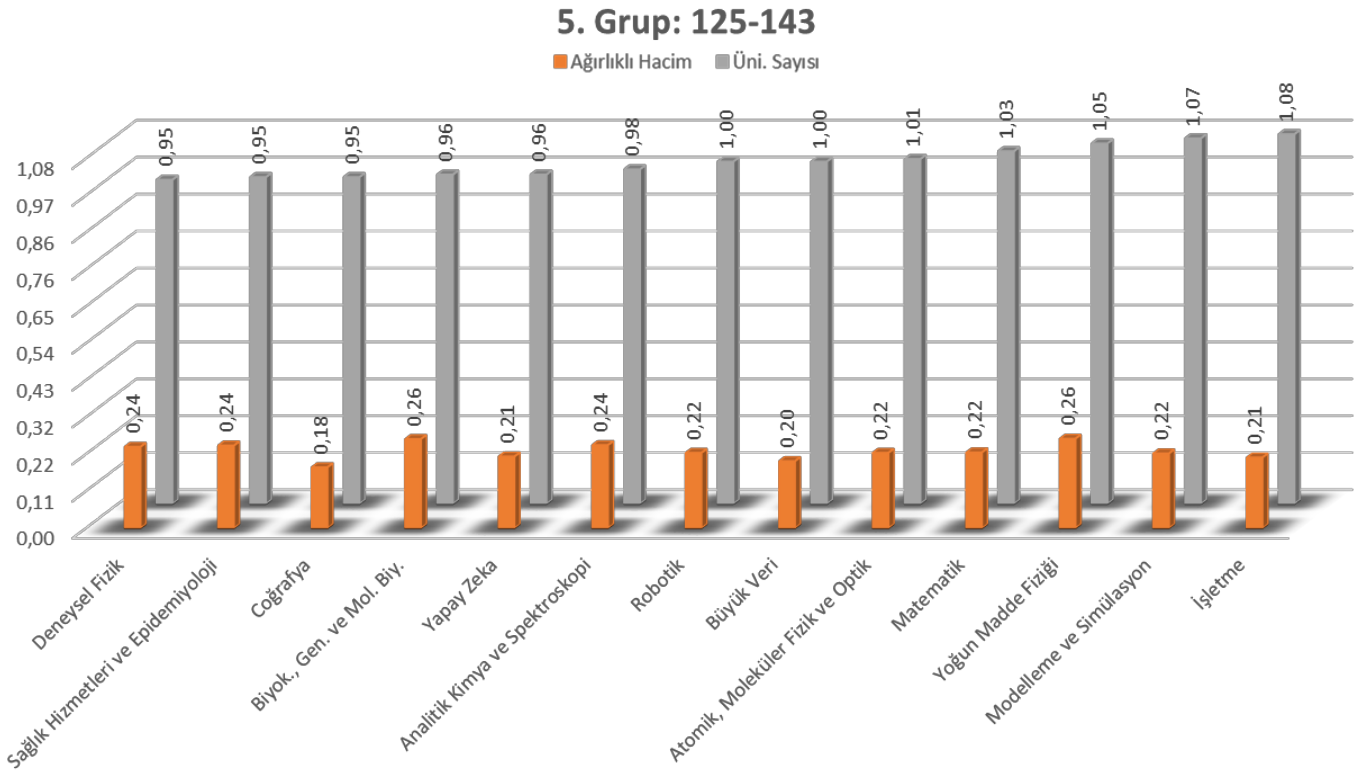
En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.117 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(3,33;1)=(40×143/1716;143/143)



Şekil 2.5.117'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AHPT#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=5,00, AHPT#Üo=3,33, AMPT#Üo=6,01, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,60, AHPT#Üo=1,07, AMPT#Üo=1,92, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%7,7), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AHPT#Üo=0,80 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=1,54, AMPT#Üo=1,73, M#Üo=0,97) alanlarında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AHPT#Üo=0,55 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,14, AMPT#Üo=1,26, M#Üo=0,88) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.118 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((40×132)/(40×132);143/132)



Şekil 2.5.118'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=132,00'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AHPO#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=3 (%23,1), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=1 (%7,7), #O#Üoo=13 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı hacme ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

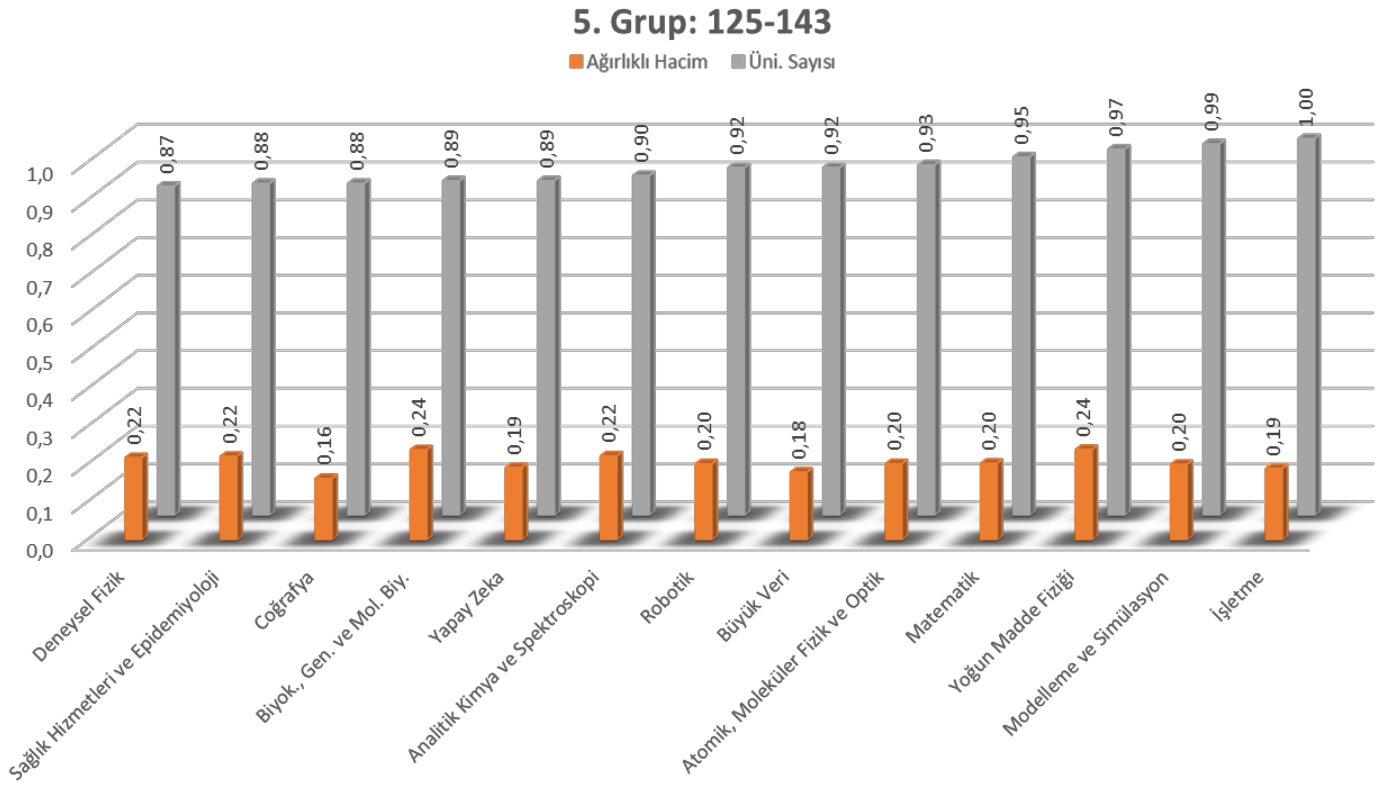
En yüksek AHPO#Üo=0,26 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPO#Üo=0,33, AMPO#Üo=0,31, O#Üo=1,05) alanlarında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPO#Üo=0,18 ile Coğrafya (AKPO#Üo=0,25, AMPO#Üo=0,23, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPO#Üo=0,24, AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24) alanındadır.

Şekil 2.5.119 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)



Şekil 2.5.119'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AHPM#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%7,7), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

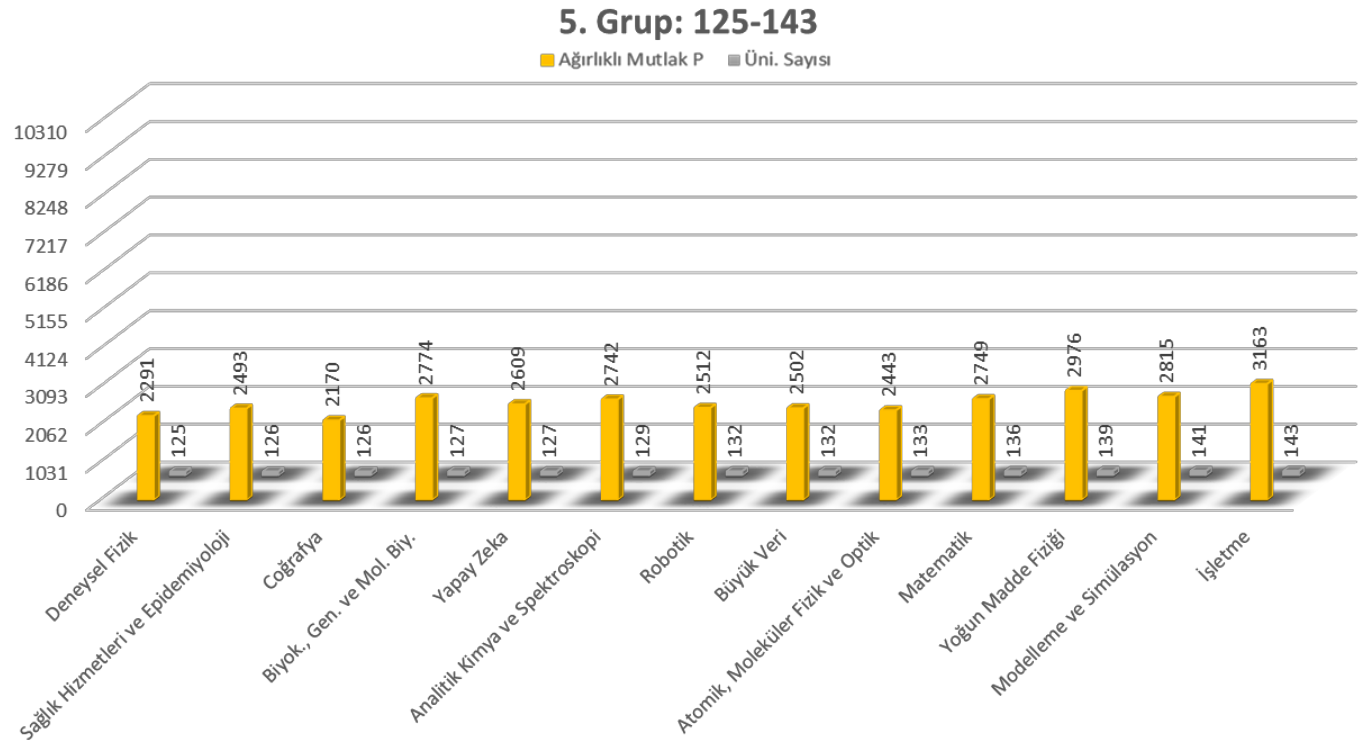
En yüksek AHPM#Üo=0,24 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPM#Üo=0,31, AMPM#Üo=0,29, M#Üo=0,97) alanlarında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AHPM#Üo=0,16 ile Coğrafya (AKPM#Üo=0,23, AMPM#Üo=0,21, M#Üo=0,88) alanındadır

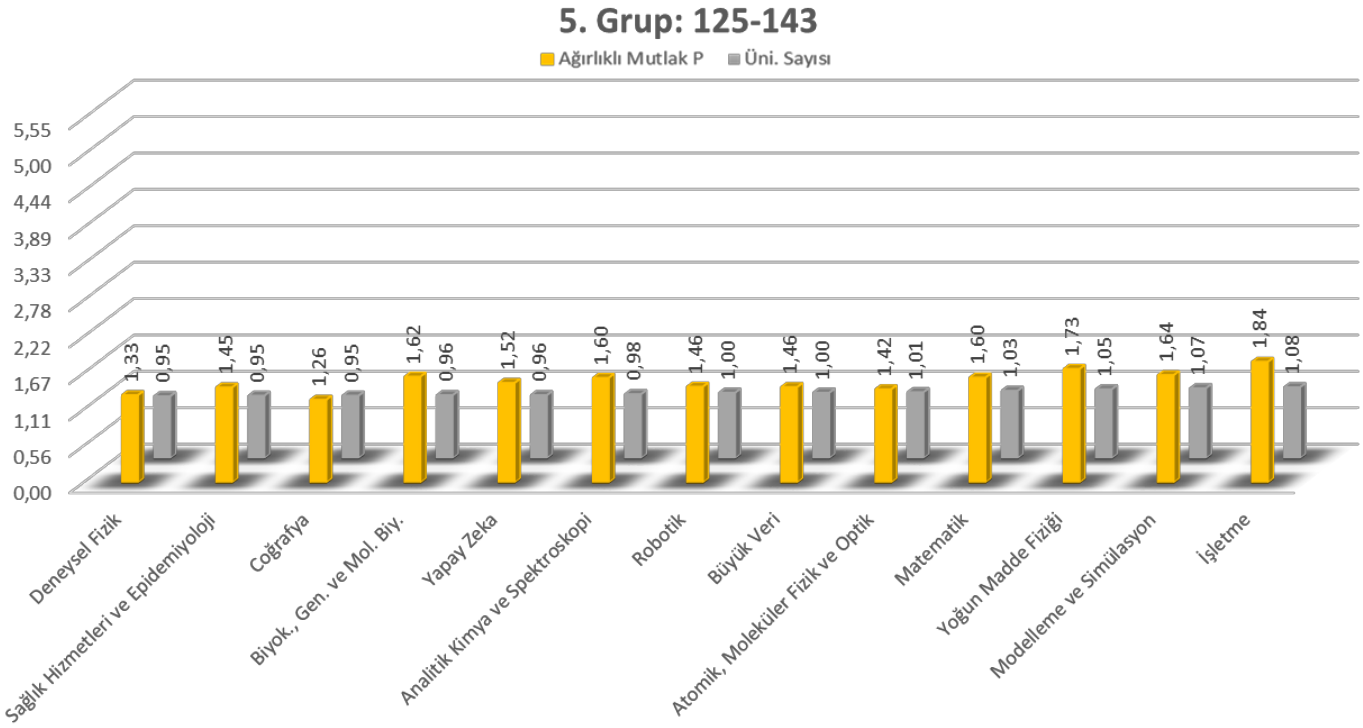
En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPM#Üo=0,22, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Şekil 2.5.120 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)



Şekil 2.5.120'de #Ü'ye sıralama yapıldığında #Ü ve AMP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AMP dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%7,7), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=13 (%100).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=7.920, AHTP=5.280, AMTP=9.519, O#Ü=132,00. %32 seviyesi: AKP=2.534, AHP=1.690, AMP=3.046, #Ü=42,24. %32 üstü (%): #AKP=3 (%23,1), #AHP=0 (%0,0), #AMP=1 (%7,7), ##Ü=13 (%100).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AMP=3.162,93 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük AMP=2.169,75 ile Coğrafya (AKP=1.956,47, AHP=938,11, #Ü=126) alanındadır.
En düşük #Ü=125 ile Deneysel Fizik (AKP=1.917,29, AHP=1.253,73, AMP=2.290,82) alanındadır.

Şekil 2.5.121 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(5,55;1,08)=(72,11×132/1716;143/132)



Şekil 2.5.121'de O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AMPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=132,00'de faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AMPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=4,62, AHPT#Üo=3,08, AMPT#Üo=5,55, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,48, AHPT#Üo=0,98, AMPT#Üo=1,78, #Ü=0,35. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=3 (%23,1), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=1 (%7,7), #O#Üo=13 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile ağırlıklı mutlak puana ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

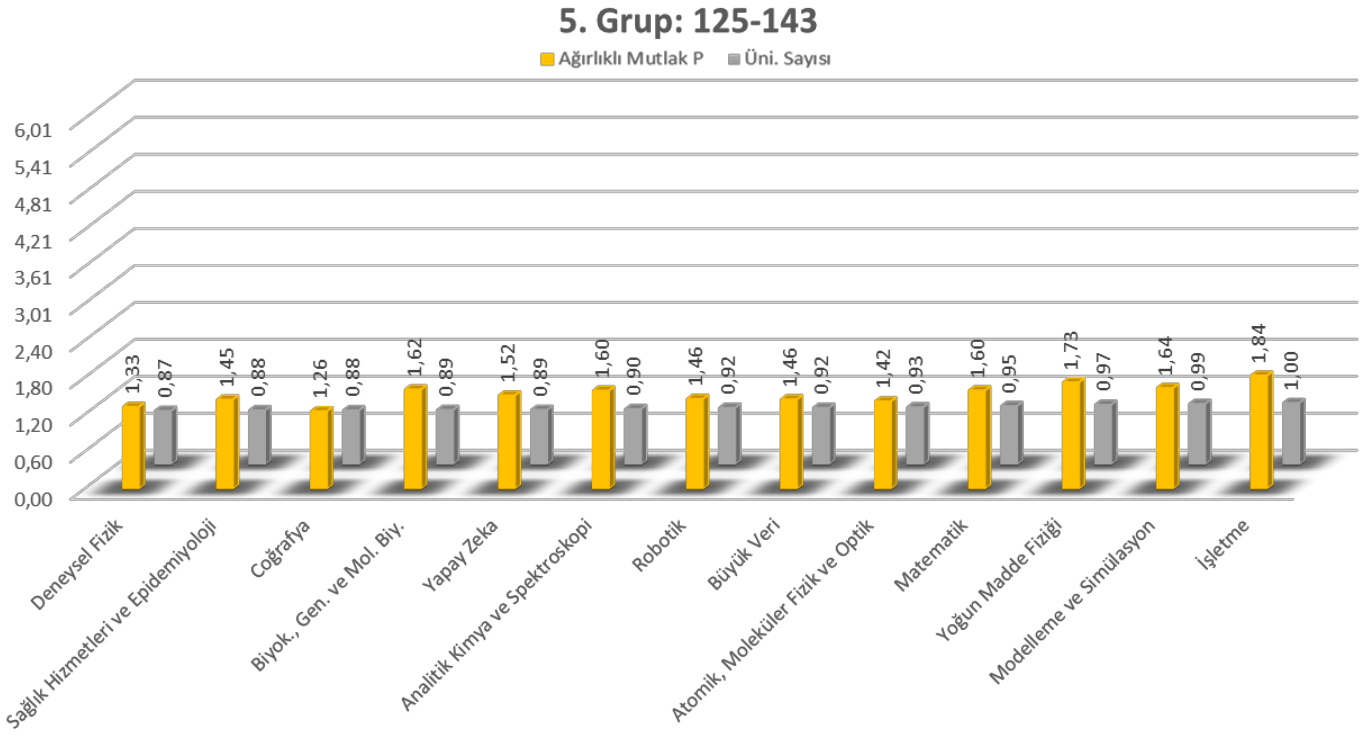
En yüksek AMPT#Üo=1,84 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=1,26 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,24, AHPT#Üo=0,55, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.122 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(6,01;1)=(72,11×143/1716;143/143)



Şekil 2.5.122'de M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AMPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=1.716'ya göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AMPT#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=5,00, AHPT#Üo=3,33, AMPT#Üo=6,01, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=1,60, AHPT#Üo=1,07, AMPT#Üo=1,92, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%7,7), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

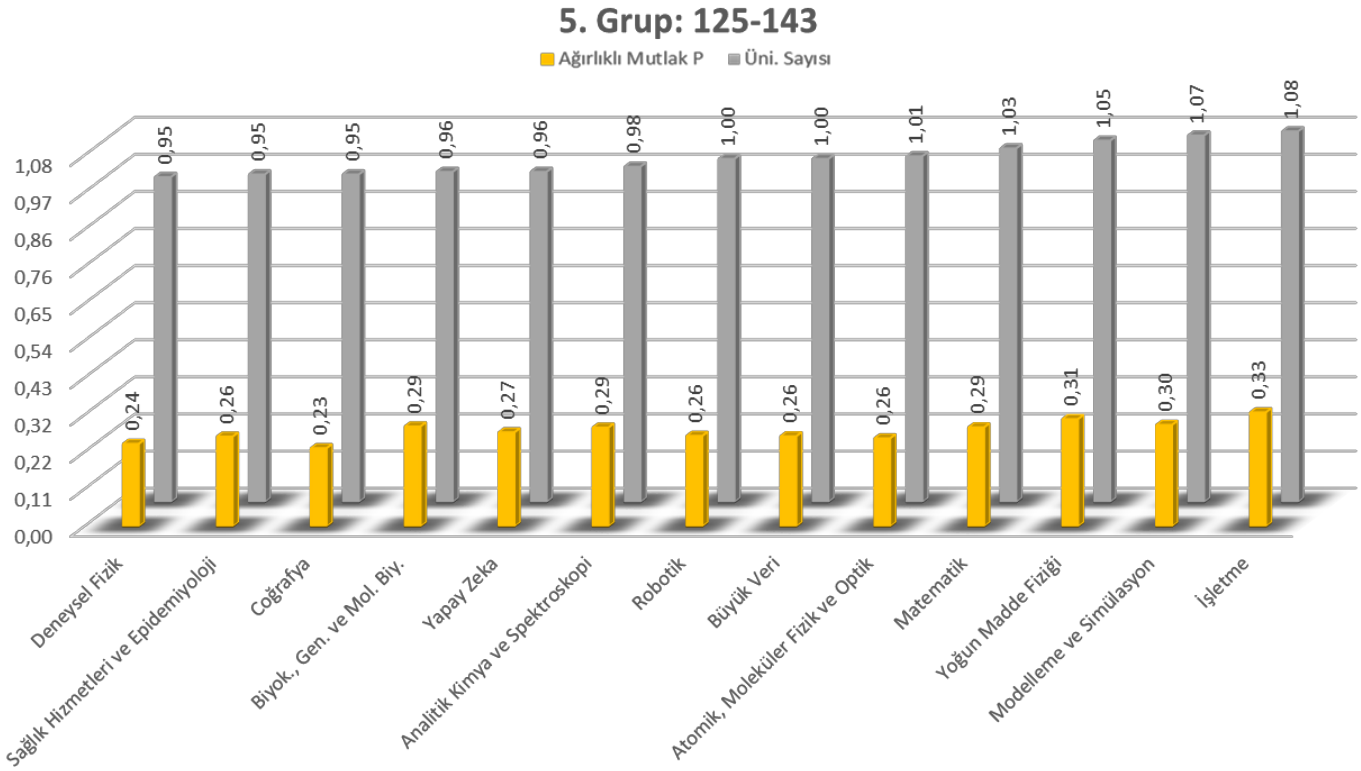
En yüksek AMPT#Üo=1,84 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPT#Üo=1,73, AHPT#Üo=0,63, AMPT#Üo=1,84) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPT#Üo=1,26 ile Coğrafya (AKPT#Üo=1,24, AHPT#Üo=0,55, M#Üo=0,88) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPT#Üo=1,12, AHPT#Üo=0,73, AMPT#Üo=1,33) alanındadır.

Şekil 2.5.123 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,08)=((72,11×132)/(72,11×132);143/132)



Şekil 2.5.123'te O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AMPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=132,00'ye göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü=132,00'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AMPO#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 132,00 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,00, O#Üo=1,08. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,32, O#Üo=0,35. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=3 (%23,1), #AHPO#Üo=0 (%0,0), #AMPO#Üo=1 (%7,7), #O#Üo=13 (%100).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

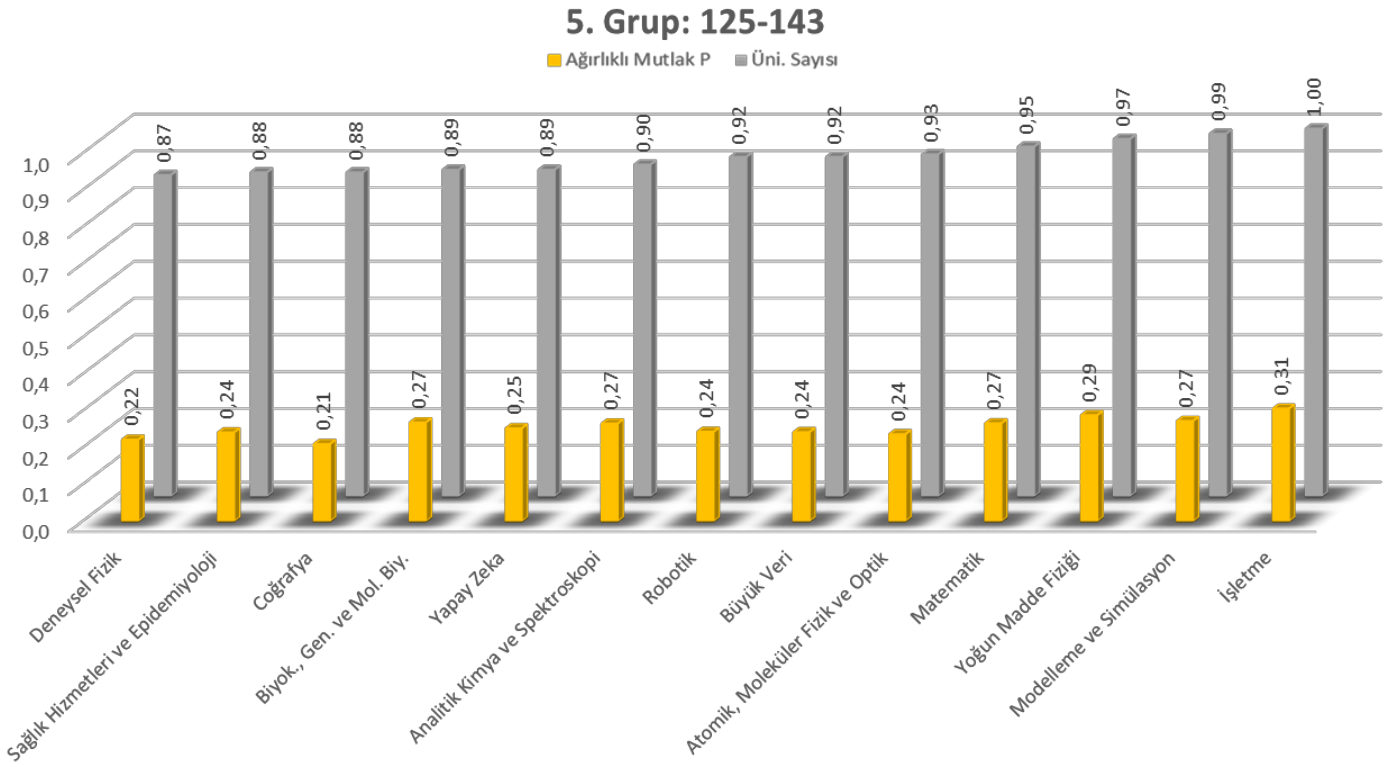
En yüksek AMPO#Üo=0,33 ile İşletme (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,21, O#Üo=1,08) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,08 ile İşletme (AKPO#Üo=0,37, AHPO#Üo=0,21, AMPO#Üo=0,33) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPO#Üo=0,23 ile Coğrafya (AKPO#Üo=0,25, AHPO#Üo=0,18, O#Üo=0,95) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,95 ile Deneysel Fizik (AKPO#Üo=0,24, AHPO#Üo=0,24, AMPO#Üo=0,24) alanındadır.

Şekil 2.5.124 5. Grup, #Ü=125-143, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)



Şekil 2.5.124'te M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AMPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AMPM#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,32. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%7,7), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=13 (%100).

görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPM#Üo=0,31 ile İşletme (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,19, M#Üo=1,00) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,00 ile İşletme (AKPM#Üo=0,35, AHPM#Üo=0,19, AMPM#Üo=0,31) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AMPM#Üo=0,21 ile Coğrafya (AKPM#Üo=0,23, AHPM#Üo=0,16, M#Üo=0,88) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,87 ile Deneysel Fizik (AKPM#Üo=0,22, AHPT#Üo=0,22, AMPT#Üo=0,22) alanındadır.

Bölüm 2.6

Toplam Grup #Ü=1-143 (7-143)

Toplam Grup
#Ü=1-143 (7-143)
Sıralama: Mutlak Puan (MP)

Tablo 2.6.1a Toplam Grup #Ü=1-143, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	**MP**	#Ü
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36	12,23	**30,89**	9
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	23,49	**28,47**	7
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96	11,42	**25,64**	35
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12	12,18	**25,25**	17
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60	7,56	**24,78**	41
Gıda	Su ürünleri	22,76	8,48	**24,29**	43
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90	12,35	**24,27**	56
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42	11,36	**24,24**	29
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48	12,19	**23,83**	34
Gıda	Bitki Koruma	18,17	14,88	**23,48**	24
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38	11,56	**23,43**	34
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	10,56	**23,35**	39
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38	9,11	**23,24**	7
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09	11,42	**23,11**	100
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09	9,11	22,97	122
	Ortalama	18,00	9,72	**20,46**	74,03
	Ortalama üstü (adet)	61	60	**62**	63
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	**%47,7**	%48,5
	%32	19,20	12,80	**23,08**	45,76
	%32 üstü (adet)	39	3	**14**	94
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3
	Max	28,36	23,49	**30,89**	143
	Min	12,52	6,61	**15,08**	7
	Toplam	2.340,53	1.263,86	**2.659,97**	9.624
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	**9.374,43**	9.624
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,4**	%100

Tablo 2.6.1a Toplam Grup #Ü=1-143, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	**MP**	#Ü
Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38	8,22	22,90	66
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64	9,41	22,68	116
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32	11,87	22,67	26
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81	10,99	22,65	45
Gıda	Gıda Güvenliği	19,76	10,74	22,49	67
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	73
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15	7,09	22,31	106
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76	10,35	22,31	10
Gıda	Hayvan Besleme	19,51	10,82	22,31	45
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26	9,32	22,30	64
Kimya	Organik Kimya	20,13	9,58	22,30	118
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23
Kimya	İnorganik Kimya	19,51	10,74	22,27	106
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06	7,09	22,22	100
Gıda	Gıda İşleme	20,22	8,98	22,12	92
	Ortalama	18,00	9,72	**20,46**	74,03
	Ortalama üstü (adet)	61	60	**62**	63
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	**%47,7**	%48,5
	%32	19,20	12,80	**23,08**	45,76
	%32 üstü (adet)	39	3	**14**	94
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3
	Max	28,36	23,49	**30,89**	143
	Min	12,52	6,61	**15,08**	7
	Toplam	2.340,53	1.263,86	**2.659,97**	9.624
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	**9.374,43**	9.624
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,4**	%100

Tablo 2.6.1a Toplam Grup #Ü=1-143, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	**MP**	#Ü
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	7,61	22,12	143
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99	8,98	21,91	57
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76	9,40	21,89	75
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	20,05	8,74	21,87	37
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	127
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41	9,90	21,79	89
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55	9,50	21,74	93
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	13,33	21,70	69
Enerji	Biyoenerji	20,05	8,27	21,69	101
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55	9,37	21,68	111
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70	8,86	21,60	124
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	139
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	86
	Ortalama	18,00	9,72	**20,46**	74,03
	Ortalama üstü (adet)	61	60	**62**	63
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	**%47,7**	%48,5
	%32	19,20	12,80	**23,08**	45,76
	%32 üstü (adet)	39	3	**14**	94
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3
	Max	28,36	23,49	**30,89**	143
	Min	12,52	6,61	**15,08**	7
	Toplam	2.340,53	1.263,86	**2.659,97**	9.624
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	**9.374,43**	9.624
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,4**	%100

Tablo 2.6.1a Toplam Grup #Ü=1-143, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	**MP**	#Ü
Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	70
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	129
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65	7,91	21,19	113
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	123
Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27	8,27	20,97	57
İnşaat	Mimarlık	19,61	7,38	20,95	91
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	19,41	7,87	20,95	61
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	80
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	91
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	74
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	120
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	121
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	78
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	74
	Ortalama	18,00	9,72	**20,46**	74,03
	Ortalama üstü (adet)	61	60	**62**	63
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	**%47,7**	%48,5
	%32	19,20	12,80	**23,08**	45,76
	%32 üstü (adet)	39	3	**14**	94
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3
	Max	28,36	23,49	**30,89**	143
	Min	12,52	6,61	**15,08**	7
	Toplam	2.340,53	1.263,86	**2.659,97**	9.624
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	**9.374,43**	9.624
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,4**	%100

Tablo 2.6.1a Toplam Grup #Ü=1-143, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	**MP**	#Ü
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	127
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	78
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	93
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	98
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	119
Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	136
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	71
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21
Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	83
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	141
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	101
Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	70
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	95
	Ortalama	18,00	9,72	**20,46**	74,03
	Ortalama üstü (adet)	61	60	**62**	63
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	**%47,7**	%48,5
	%32	19,20	12,80	**23,08**	45,76
	%32 üstü (adet)	39	3	**14**	94
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3
	Max	28,36	23,49	**30,89**	143
	Min	12,52	6,61	**15,08**	7
	Toplam	2.340,53	1.263,86	**2.659,97**	9.624
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	**9.374,43**	9.624
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,4**	%100

Tablo 2.6.1a Toplam Grup #Ü=1-143, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	**MP**	#Ü
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	78
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	66
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	126
Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	72
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	109
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	75
Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	104
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	99
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	53
Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	100
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	82
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	64
Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	103
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40
	Ortalama	18,00	9,72	**20,46**	74,03
	Ortalama üstü (adet)	61	60	**62**	63
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	**%47,7**	%48,5
	%32	19,20	12,80	**23,08**	45,76
	%32 üstü (adet)	39	3	**14**	94
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3
	Max	28,36	23,49	**30,89**	143
	Min	12,52	6,61	**15,08**	7
	Toplam	2.340,53	1.263,86	**2.659,97**	9.624
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	**9.374,43**	9.624
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,4**	%100

Tablo 2.6.1a Toplam Grup #Ü=1-143, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	**MP**	#Ü
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	57
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	75
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20
Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	68
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	113
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	85
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	105
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	77
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	132
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	132
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	75
Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	102
	Ortalama	18,00	9,72	**20,46**	74,03
	Ortalama üstü (adet)	61	60	**62**	63
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	**%47,7**	%48,5
	%32	19,20	12,80	**23,08**	45,76
	%32 üstü (adet)	39	3	**14**	94
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3
	Max	28,36	23,49	**30,89**	143
	Min	12,52	6,61	**15,08**	7
	Toplam	2.340,53	1.263,86	**2.659,97**	9.624
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	**9.374,43**	9.624
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,4**	%100

Tablo 2.6.1a Toplam Grup #Ü=1-143, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	**MP**	#Ü
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	70
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	112
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	59
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	67
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	133
Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	125
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	66
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	88
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	62
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	52
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	64
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	94
	Ortalama	18,00	9,72	**20,46**	74,03
	Ortalama üstü (adet)	61	60	**62**	63
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	**%47,7**	%48,5
	%32	19,20	12,80	**23,08**	45,76
	%32 üstü (adet)	39	3	**14**	94
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3
	Max	28,36	23,49	**30,89**	143
	Min	12,52	6,61	**15,08**	7
	Toplam	2.340,53	1.263,86	**2.659,97**	9.624
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	**9.374,43**	9.624
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,4**	%100

Tablo 2.6.1a Toplam Grup #Ü=1-143, Mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	**MP**	#Ü
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	71
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	68
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	126
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	68
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	88
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	78
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	67
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35
	Ortalama	18,00	9,72	**20,46**	74,03
	Ortalama üstü (adet)	61	60	**62**	63
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	**%47,7**	%48,5
	%32	19,20	12,80	**23,08**	45,76
	%32 üstü (adet)	39	3	**14**	94
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3
	Max	28,36	23,49	**30,89**	143
	Min	12,52	6,61	**15,08**	7
	Toplam	2.340,53	1.263,86	**2.659,97**	9.624
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	**9.374,43**	9.624
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,4**	%100

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 1 ila 143 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 7 en fazla sayı ise 143'tür. Ana araştırma alanı sayısı 7, alt araştırma alanı sayısı ise 13'tür. Ortalama ün. sayısı 74,03'tür. (7'den az sayıda ün.de yer alan yok ya da bu alanlar ölçütleri sağlayamamıştır.) Yani Tablo 2.6.1a'da görüldüğü üzere 20 ana araştırma alanına ait 130 alt araştırma alanında en az 7 en fazla 143, ortalama 74,03 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 130 alt araştırma alanı önce MP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.6.1b Toplam Grup: #Ü=7-143, Mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Mutlak puan ortalaması MPO=20,46	**Mutlak puan %32 eşik değeri** %32MTP=23,08
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MP=62	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#MP=14
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MP=%47,7	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%MP=%10,8
Mutlak puanlar toplamı TMP=2.659,97	
Olması gereken mutlak puanlar toplamı TMP=9.374,43	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 23,08'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak MP=23,08'i geçememiştir.
Geçme oranı= - %3,63

Olması gereken TMP=9.374,43
Yakalama oranı= %28,4

En yüksek MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.1c Toplam Grup: #Ü=7-143, Mutlak puana göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MP %32 (14/143)**	-	**Alan sıralaması, MP O (62/143)**
1.	MEMS (*)	1.	MEMS (*)
2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)
3.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	3.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (*)	4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (*)
5.	Deniz Bilimleri (*)	5.	Deniz Bilimleri (*)
6.	Su ürünleri (*)	6.	Su ürünleri (*)
7.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (*)	7.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (*)
8.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	8.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
9.	Entegre Havza (*)	9.	Entegre Havza (*)
10.	Bitki Koruma (*)	10.	Bitki Koruma (*)
11.	Madencilik Teknolojileri (*)	11.	Madencilik Teknolojileri (*)
12.	Bilgi Güvenliği (*)	12.	Bilgi Güvenliği (*)
13.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (*)	13.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (*)
14.	Seramik ve Kompozitler (*)	14.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	15.	Fizikokimya ve Teorik Kimya
-	-	16.	Kataliz
-	-	17.	Eğitim
-	-	18.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	19.	Arkeoloji
-	-	20.	Gıda Güvenliği

Tekrar sayıları	*	14	14
	-	-	48

En yüksek MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.1c Toplam Grup: #Ü=7-143, Mutlak puana göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MP %32 (14/143)**	-	**Alan sıralaması, MP O (62/143)**
-	-	21.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji
-	-	22.	İktisat
-	-	22.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar
-	-	22.	Hayvan Besleme
-	-	25.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
-	-	25.	Organik Kimya
-	-	27.	Fotonik
-	-	28.	İnorganik Kimya
-	-	29.	Sosyoloji
-	-	30.	Gıda İşleme
-	-	30.	İşletme
-	-	32.	Gömülü Sistemler
-	-	33.	Hukuk
-	-	34.	Parçacık ve Nükleer Fizik
-	-	35.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı
-	-	36.	Rüzgâr Enerjisi
-	-	37.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji
-	-	38.	Biyomalzeme
-	-	39.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi
-	-	40.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım

Tekrar sayıları	*	14	14
	-	-	48

En yüksek MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.1c Toplam Grup: #Ü=7-143, Mutlak puana göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MP %32 (14/143)**	-	**Alan sıralaması, MP O (62/143)**
-	-	41.	Biyoenerji
-	-	42.	Arıtma Teknolojileri
-	-	43.	Yüzey, Kaplama ve Filmler
-	-	44.	Yoğun Madde Fiziği
-	-	45.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik
-	-	46.	Tarla Bitkileri
-	-	47.	Analitik Kimya ve Spektroskopi
-	-	48.	Kentleşme
-	-	49.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji
-	-	50.	Bahçe Bitkileri
-	-	51.	Mimarlık
-	-	51.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
-	-	53.	Bulut Bilişim
-	-	54.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji
-	-	55.	Elektronik Donanım
-	-	56.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji
-	-	56.	Psikoloji
-	-	58.	İnşaat Mühendisliği
-	-	58.	Toprak ve Bitki Besleme
-	-	58.	Kitle İletişimi

Tekrar sayıları	*	14	14
	-	-	48

En yüksek MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.1c Toplam Grup: #Ü=7-143, Mutlak puana göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MP %32 (14/143)**	-	**Alan sıralaması, MP O (62/143)**
-	-	61.	Yapay Zeka
-	-	62.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri

Tekrar sayıları	*	14	14
	-	-	48

Tablo 2.6.2a Toplam Grup #Ü=1-143, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,4727	0,3057	**0,4283**	0,0629
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,2680	0,5873	**0,3948**	0,0490
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,3826	0,2855	**0,3556**	0,2448
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,3687	0,3044	**0,3502**	0,1189
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,3933	0,1891	**0,3436**	0,2867
Gıda	Su ürünleri	0,3793	0,2120	**0,3368**	0,3007
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,3483	0,3086	**0,3366**	0,3916
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,3569	0,2839	**0,3362**	0,2028
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,3413	0,3047	**0,3304**	0,2378
Gıda	Bitki Koruma	0,3028	0,3720	**0,3257**	0,1678
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,3397	0,2890	**0,3249**	0,2378
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,3471	0,2640	**0,3238**	0,2727
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,3564	0,2276	**0,3223**	0,0490
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,3348	0,2855	**0,3205**	0,6993
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,3514	0,2276	0,3185	0,8531
	Ortalama	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	61	60	**60**	67
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	**%46,2**	%51,5
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	39	3	**14**	94
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,0490
	Toplam	39,0088	31,5966	**37,0797**	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,5**	%51,8

Tablo 2.6.2a Toplam Grup #Ü=1-143, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,3563	0,2055	0,3176	0,4615
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,3439	0,2353	0,3145	0,8112
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,3220	0,2967	0,3144	0,1818
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,3301	0,2749	0,3141	0,3147
Gıda	Gıda Güvenliği	0,3294	0,2684	0,3119	0,4685
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,3160	0,2980	0,3106	0,5105
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,3525	0,1772	0,3094	0,7413
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,3294	0,2587	0,3094	0,0699
Gıda	Hayvan Besleme	0,3251	0,2704	0,3093	0,3147
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,3376	0,2331	0,3092	0,4476
Kimya	Organik Kimya	0,3356	0,2396	0,3092	0,8252
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,3198	0,2835	0,3091	0,1608
Kimya	İnorganik Kimya	0,3251	0,2684	0,3088	0,7413
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,3510	0,1772	0,3081	0,6993
Gıda	Gıda İşleme	0,3370	0,2244	0,3068	0,6434
	Ortalama	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	61	60	**60**	67
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	**%46,2**	%51,5
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	39	3	**14**	94
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,0490
	Toplam	39,0088	31,5966	**37,0797**	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,5**	%51,8

Tablo 2.6.2a Toplam Grup #Ü=1-143, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,3461	0,1904	0,3067	1,0000
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,3032	0,3086	0,3049	0,1119
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,3331	0,2244	0,3038	0,3986
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,3294	0,2351	0,3035	0,5245
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,3342	0,2184	0,3033	0,2587
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,3181	0,2662	0,3031	0,2587
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,3163	0,2704	0,3029	0,8881
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,3236	0,2475	0,3022	0,6224
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,3259	0,2376	0,3015	0,6503
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,2855	0,3333	0,3010	0,4825
Enerji	Biyoenerji	0,3342	0,2068	0,3008	0,7063
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,3259	0,2343	0,3007	0,7762
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,3284	0,2214	0,2996	0,8671
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,3163	0,2480	0,2969	0,9720
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,2860	0,3198	0,2968	0,6014
	Ortalama	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	61	60	**60**	67
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	**%46,2**	%51,5
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	39	3	**14**	94
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,0490
	Toplam	39,0088	31,5966	**37,0797**	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,5**	%51,8

Tablo 2.6.2a Toplam Grup #Ü=1-143, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Gıda	Tarla Bitkileri	0,2957	0,2947	0,2954	0,4895
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,3134	0,2480	0,2948	0,9021
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,3276	0,1978	0,2938	0,7902
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,3085	0,2562	0,2934	0,8601
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,3212	0,2068	0,2909	0,3986
İnşaat	Mimarlık	0,3268	0,1844	0,2905	0,6364
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,3236	0,1968	0,2905	0,4266
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,3145	0,2241	0,2897	0,2727
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,2952	0,2756	0,2893	0,5594
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,3198	0,2035	0,2890	0,6364
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,2934	0,2783	0,2888	0,5175
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,3172	0,2112	0,2888	0,8392
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,3162	0,2122	0,2882	0,8462
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,2983	0,2639	0,2882	0,5455
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,3124	0,2242	0,2881	0,5175
	Ortalama	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	61	60	**60**	67
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	**%46,2**	%51,5
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	39	3	**14**	94
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,0490
	Toplam	39,0088	31,5966	**37,0797**	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,5**	%51,8

Tablo 2.6.2a Toplam Grup #Ü=1-143, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,3102	0,2174	0,2849	0,8881
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,3027	0,2376	0,2842	0,5455
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,3065	0,2179	0,2822	0,6503
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,2834	0,2788	0,2820	0,6853
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,3054	0,2167	0,2811	0,8322
Matematik	Matematik	0,3050	0,2147	0,2803	0,9510
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,2870	0,2607	0,2792	0,4965
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,3162	0,1653	0,2786	0,2168
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,2709	0,2925	0,2777	0,1469
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,2883	0,2517	0,2775	0,1399
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,2701	0,2922	0,2771	0,5804
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,3037	0,2043	0,2769	0,9860
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,2974	0,2219	0,2763	0,7063
Kimya	Elektrokimya	0,2993	0,2155	0,2762	0,4895
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,2860	0,2527	0,2762	0,6643
	Ortalama	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	61	60	**60**	67
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	**%46,2**	%51,5
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	39	3	**14**	94
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,0490
	Toplam	39,0088	31,5966	**37,0797**	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,5**	%51,8

Tablo 2.6.2a Toplam Grup #Ü=1-143, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,2669	0,2935	0,2754	0,5455
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,2941	0,2244	0,2745	0,4615
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,2835	0,2527	0,2744	0,8811
Sağlık	Aşı	0,2797	0,2619	0,2743	0,5035
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,3085	0,1737	0,2742	0,7622
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,2983	0,2048	0,2730	0,5245
Enerji	Enerji Verimliliği	0,2918	0,2199	0,2717	0,7273
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,2592	0,2967	0,2713	0,1958
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,2855	0,2353	0,2710	0,6923
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,2797	0,2495	0,2707	0,3706
Sağlık	İlaç	0,2908	0,2174	0,2704	0,6993
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,2652	0,2803	0,2700	0,5734
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,2780	0,2507	0,2699	0,4476
Enerji	Güneş Enerjisi	0,2957	0,1981	0,2694	0,7203
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,2556	0,2967	0,2689	0,2797
	Ortalama	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	61	60	**60**	67
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	**%46,2**	%51,5
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	39	3	**14**	94
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,0490
	Toplam	39,0088	31,5966	**37,0797**	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,5**	%51,8

Tablo 2.6.2a Toplam Grup #Ü=1-143, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,2957	0,1936	0,2684	0,3986
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,2635	0,2791	0,2684	0,5245
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,2491	0,3067	0,2681	0,1399
Enerji	Nükleer Enerji	0,2549	0,2903	0,2663	0,1049
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,2725	0,2517	0,2663	0,4755
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,2919	0,1891	0,2646	0,7902
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,2953	0,1762	0,2644	0,5944
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,2834	0,2155	0,2644	0,7343
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,2678	0,2562	0,2643	0,5385
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,2812	0,2199	0,2639	0,9231
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,2883	0,1946	0,2630	0,2098
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,2876	0,1958	0,2628	0,9231
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,2535	0,2756	0,2605	0,0909
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,2900	0,1672	0,2585	0,5245
Enerji	Enerji Depolama	0,2721	0,2244	0,2584	0,7133
	Ortalama	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	61	60	**60**	67
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	**%46,2**	%51,5
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	39	3	**14**	94
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,0490
	Toplam	39,0088	31,5966	**37,0797**	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,5**	%51,8

Tablo 2.6.2a Toplam Grup #Ü=1-143, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,2721	0,2214	0,2576	0,2168
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,2854	0,1772	0,2570	0,1399
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,2790	0,1968	0,2566	0,4895
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,2855	0,1737	0,2563	0,7832
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,2701	0,2219	0,2562	0,4126
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,2444	0,2791	0,2555	0,4685
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,2828	0,1772	0,2550	0,2797
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,2693	0,2184	0,2548	0,9301
Fizik	Deneysel Fizik	0,2556	0,2507	0,2541	0,8741
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,2732	0,2035	0,2538	0,4615
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,2308	0,2987	0,2536	0,6154
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,2797	0,1772	0,2526	0,4336
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,2669	0,2132	0,2516	0,3636
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,2372	0,2791	0,2508	0,4476
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,2508	0,2507	0,2508	0,6573
	Ortalama	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	61	60	**60**	67
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	**%46,2**	%51,5
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	39	3	**14**	94
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,0490
	Toplam	39,0088	31,5966	**37,0797**	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,5**	%51,8

Tablo 2.6.2a Toplam Grup #Ü=1-143, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,2651	0,2115	0,2498	0,2587
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,2398	0,2495	0,2428	0,4965
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,2394	0,2450	0,2411	0,4755
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,2588	0,1861	0,2388	0,8811
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,2459	0,2102	0,2355	0,4755
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,2518	0,1923	0,2351	0,6154
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,2212	0,2532	0,2315	0,5455
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,2281	0,2351	0,2303	0,4685
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,2126	0,2343	0,2195	0,2937
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,2087	0,2102	0,2092	0,2448
	Ortalama	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	61	60	**60**	67
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	**%46,2**	%51,5
	%32	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200
	%32 üstü (adet)	39	3	**14**	94
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,0490
	Toplam	39,0088	31,5966	**37,0797**	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,5**	%51,8

Tablo 2.6.2a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 130 alt araştırma alanı MPo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.6.2b Toplam Grup: #Ü=7-143, Mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Mutlak puan oran ortalaması MPoO=0,2852	**Mutlak puan oran %32 eşik değeri** %32MTPo=0,3200
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MPo=60	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#MPo=14
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MPo=%46,2	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%MPo=%10,8
Mutlak puan oranlar toplamı TMPo=37,0797	
Olması gereken mutlak puan oranlar toplamı TMPo=130,00	

Grup ortalaması 0,3200’nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak MPo=0,3200’yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %3,48

Olması gereken TMPo=13,00
Yakalama oranı= %28,5

En yüksek MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.2c Toplam Grup: #Ü=7-143, Mutlak puanı oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MPo %32 (14/130)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (60/130)**
1.	MEMS (*)	1.	MEMS (*)
2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)
3.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	3.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (*)	4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (*)
5.	Deniz Bilimleri (*)	5.	Deniz Bilimleri (*)
6.	Su ürünleri (*)	6.	Su ürünleri (*)
7.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (*)	7.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (*)
8.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	8.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
9.	Entegre Havza (*)	9.	Entegre Havza (*)
10.	Bitki Koruma (*)	10.	Bitki Koruma (*)
11.	Madencilik Teknolojileri (*)	11.	Madencilik Teknolojileri (*)
12.	Bilgi Güvenliği (*)	12.	Bilgi Güvenliği (*)
13.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (*)	13.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (*)
14.	Seramik ve Kompozitler (*)	14.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	15.	Fizikokimya ve Teorik Kimya
-	-	16.	Kataliz
-	-	17.	Eğitim
-	-	18.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	19.	Arkeoloji
-	-	20.	Gıda Güvenliği

Tekrar sayıları	*	14	14
	-	-	46

En yüksek MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.2c Toplam Grup: #Ü=7-143, Mutlak puanı oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MPo %32 (14/130)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (60/130)**
-	-	21.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji
-	-	22.	İktisat
-	-	22.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar
-	-	24.	Hayvan Besleme
-	-	25.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
-	-	25.	Organik Kimya
-	-	27.	Fotonik
-	-	28.	İnorganik Kimya
-	-	29.	Sosyoloji
-	-	30.	Gıda İşleme
-	-	31.	İşletme
-	-	32.	Gömülü Sistemler
-	-	33.	Hukuk
-	-	34.	Parçacık ve Nükleer Fizik
-	-	35.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı
-	-	36.	Rüzgâr Enerjisi
-	-	37.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji
-	-	38.	Biyomalzeme
-	-	39.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi
-	-	40.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım

Tekrar sayıları	*	16	14
	-	-	46

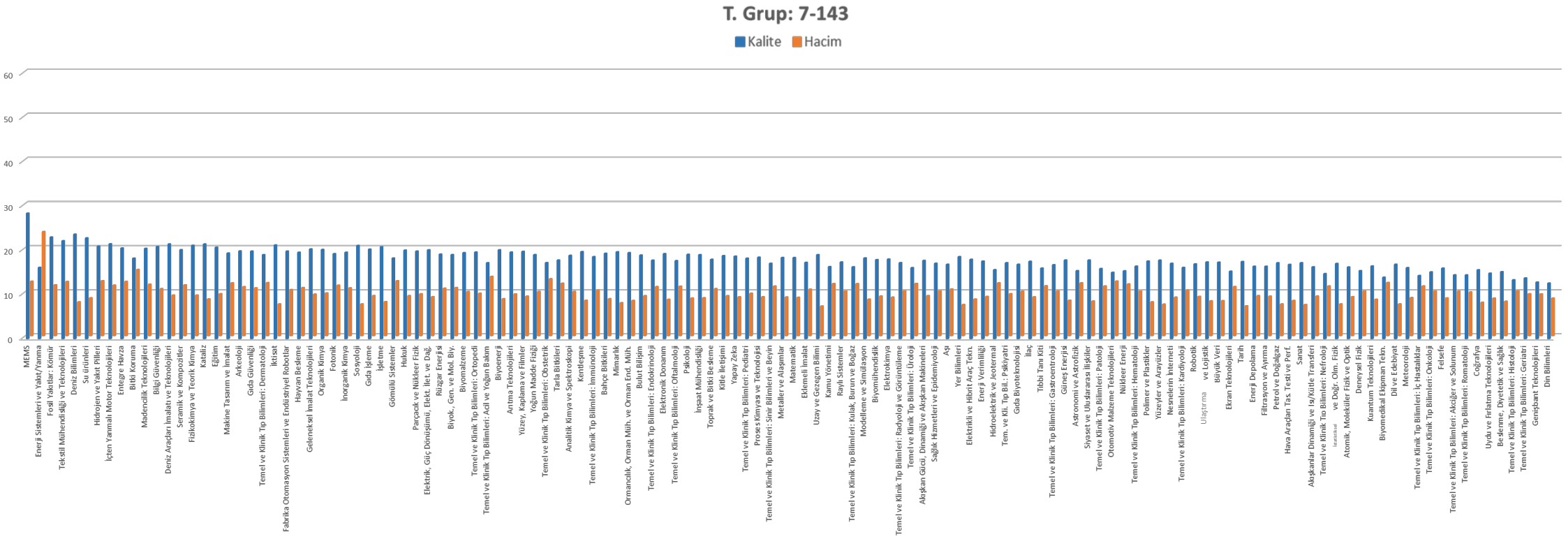
En yüksek MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.2c Toplam Grup: #Ü=7-143, Mutlak puanı oranına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, MPo %32 (14/130)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (60/130)**
-	-	41.	Biyoenerji
-	-	42.	Arıtma Teknolojileri
-	-	43.	Yüzey, Kaplama ve Filmler
-	-	44.	Yoğun Madde Fiziği
-	-	45.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik
-	-	46.	Tarla Bitkileri
-	-	47.	Analitik Kimya ve Spektroskopi
-	-	48.	Kentleşme
-	-	49.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji
-	-	50.	Bahçe Bitkileri
-	-	51.	Mimarlık
-	-	51.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
-	-	53.	Bulut Bilişim
-	-	54.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji
-	-	55.	Elektronik Donanım
-	-	56.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji
-	-	56.	Psikoloji
-	-	58.	İnşaat Mühendisliği
-	-	58.	Toprak ve Bitki Besleme
-	-	60.	Kitle İletişimi

Tekrar sayıları	*	16	14
	-	-	46

Şekil 2.6.1a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen=(KTP;HTP)=(60;40)

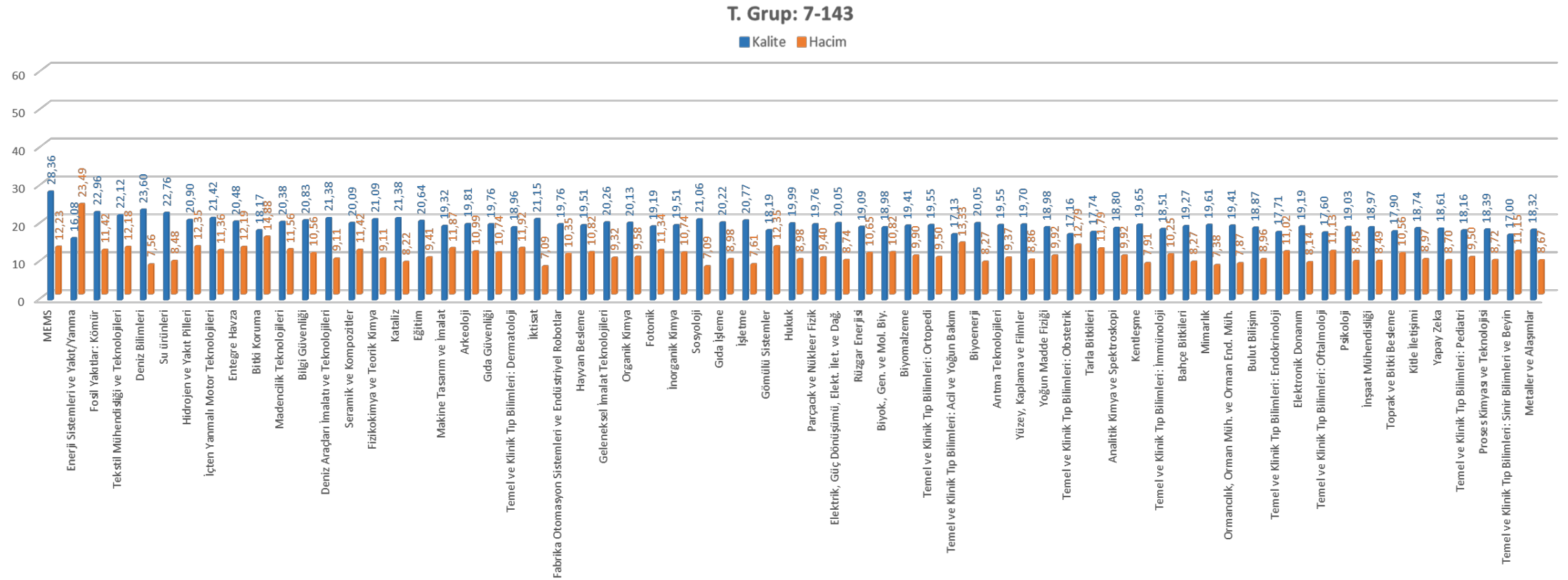


Şekil 2.6.1a'de MP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. MP düşerken KP belirgin bir şekilde dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. HP ise hafif dalgalanma ile düşmektedir. KP=60 üzerinden, HP=40 üzerinden olduğu için HP'nin MP'ye katkısı daha azdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

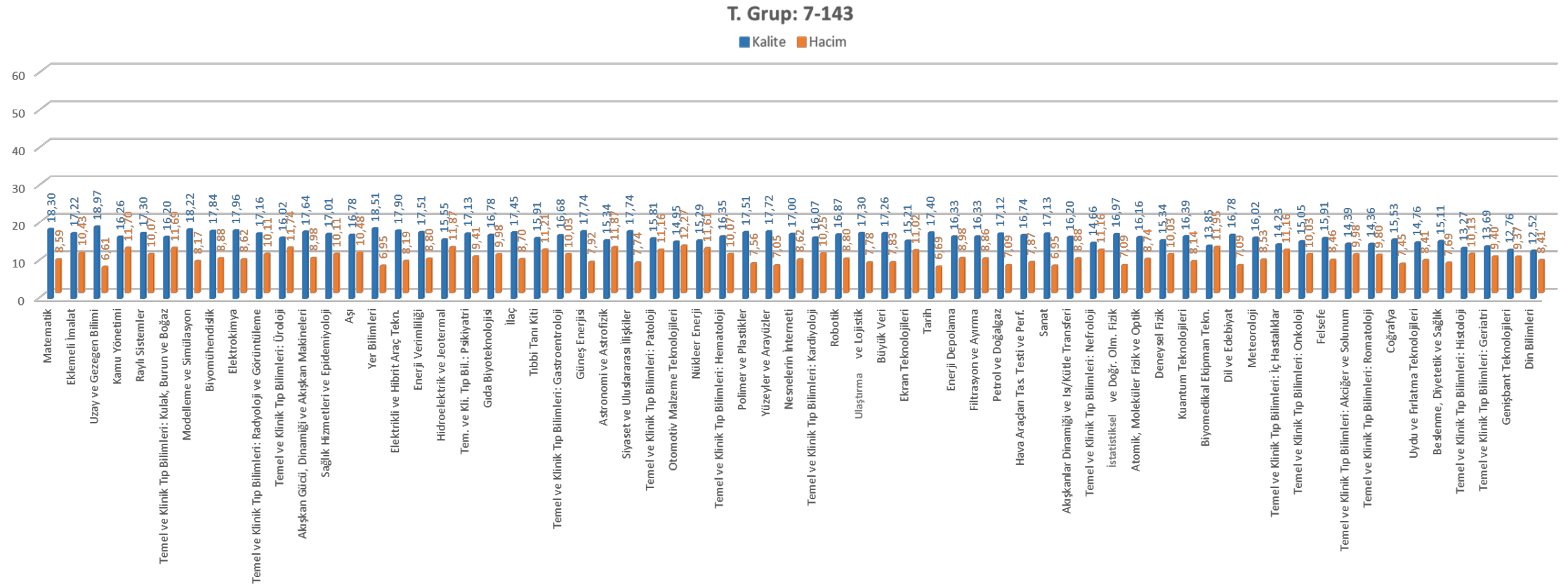
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 129 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%99,2, %0,8, %0,0).

Şekil 2.6.1b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen=(KTP;HTP)=(60;40)



Şekil 2.6.1b'de birinci 65 alt araştırma alanı MP'ye göre sıralandığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. MP düşerken KP belirgin bir şekilde dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. HP ise hafif dalgalanma ile düşmektedir. KP=60 üzerinden, HP=40 üzerinden olduğu için HP'nin MP'ye katkısı daha azdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ancak KP'de MEMS, HP'de Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma alanları ayrışmaktadır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En yüksek KP=28,36 ile MEMS (HP=12,23, MP=30,89, #Ü=9) alanındadır.
En yüksek HP=23,49 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, MP=28,47, #Ü=7) alanındadır.

Şekil 2.6.1c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen=(KTP;HTP)=(60;40)



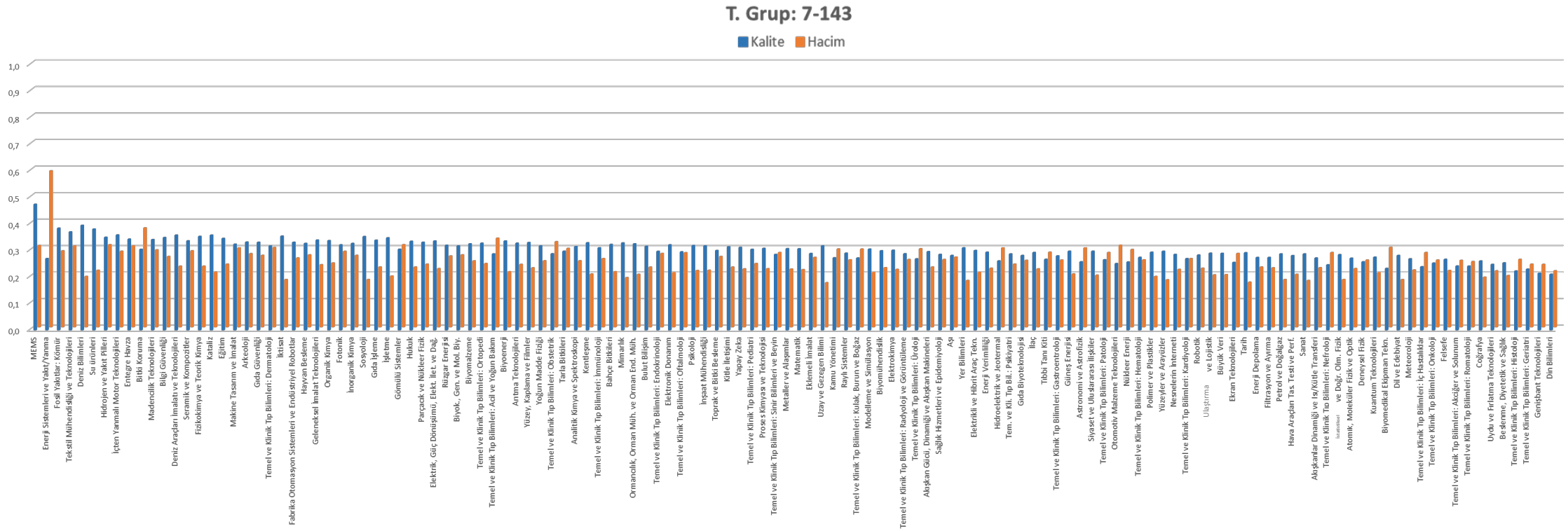
Şekil 2.6.1c'de ikinci 65 alt araştırma alanı MP'ye göre sıralandığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. MP düşerken KP belirgin bir şekilde dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. HP ise dalgalanmaktadır. KP=60 üzerinden, HP=40 üzerinden olduğu için HP'nin MP'ye katkısı daha azdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.

En düşük HP=6,61 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KP=18,97, MP=20,09, #Ü=31) alanındadır.

Şekil 2.6.2a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)

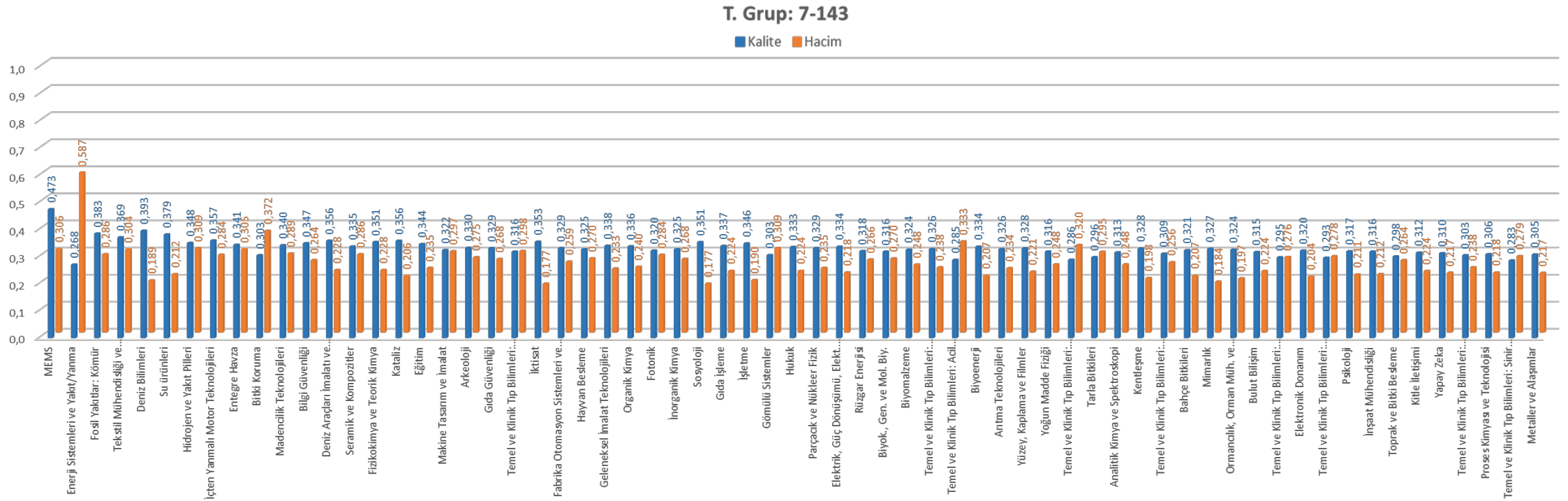


Şekil 2.6.2a'da MPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo oranlarının nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. MPo düşerken KPo belirgin bir şekilde dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. HPo daha hafif dalgalı düşmekte ve benzer değerlere yaklaşmaktadır. Yüksek MPo'da KPo ve HPo katkıları arasında büyük fark varken, düşük MPo'da bu katkılar birbirine yakın olmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

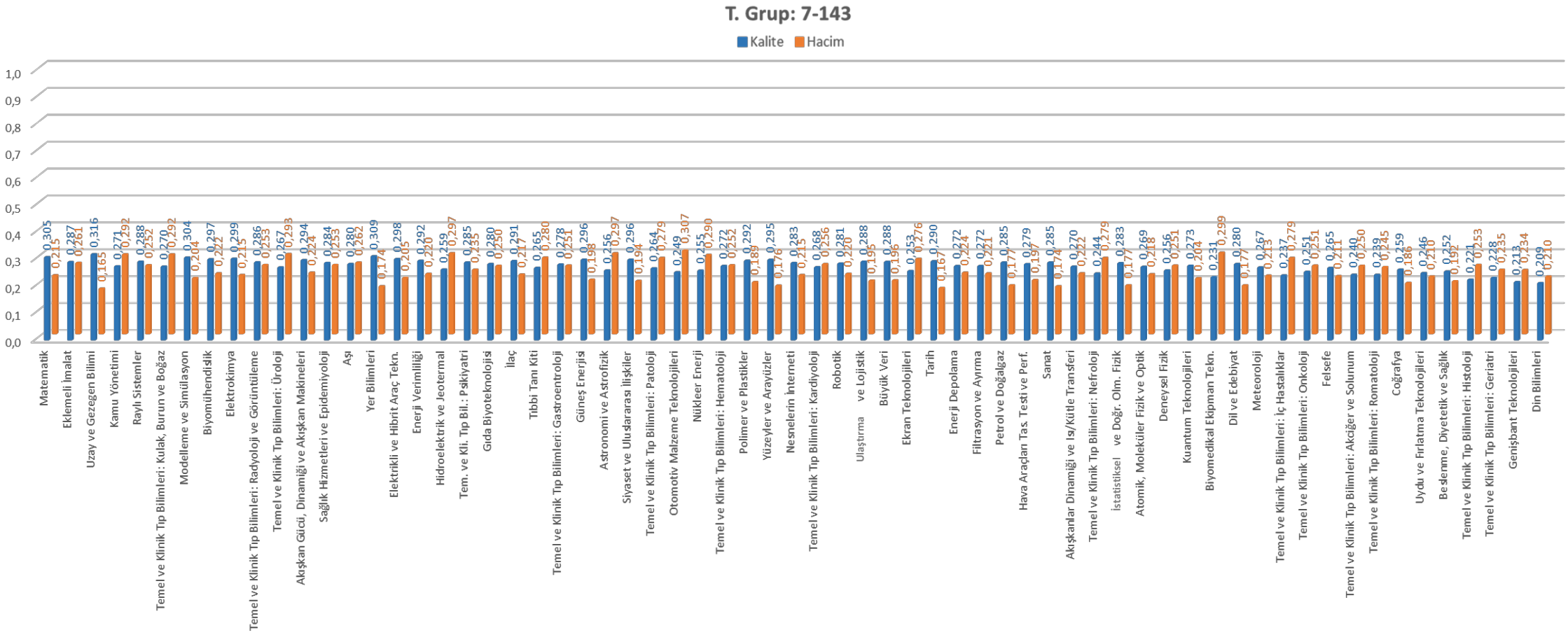
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 106 alanda büyük, 24 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%81,5, %18,5, %0,0)

Şekil 2.6.2b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



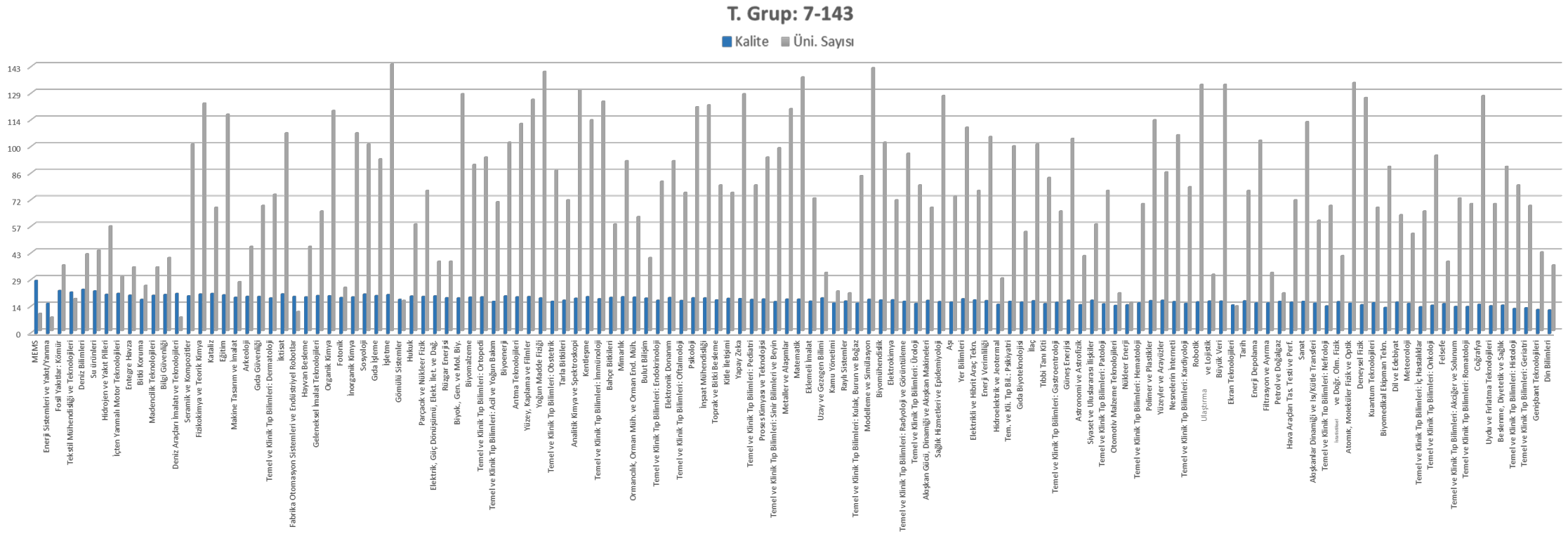
Şekil 2.6.2b'de birinci 65 alt araştırma alanı MPo'ya göre sıralandığında KPo ve HPo oranlarının nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. MPo düşerken KPo belirgin bir şekilde dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. HPo ise hafif dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
En yüksek KPo=0,473 ile MEMS (HPo=0,306, MPo=0,428, M#Üo=0,063) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HPo=0,587 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, MPo=0,394, M#Üo=0,049) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.2c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



Şekil 2.6.2c'de ikinci 65 alt araştırma alanı MPo'ya göre sıralandığında KP ve HP oranlarının nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. MPo düşerken KPo belirgin bir şekilde dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir, HPo ise hafif dalgalı düşmektedir. Son değerler birbirine yaklaşmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
En düşük KPo=0,209 ile Din Bilimleri (HPo=0,210, MPo=0,209, M#Üo=0,245) alanındadır.
En düşük HPo=0,165 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,316, MPo=0,279, M#Üo=0,217) alanındadır.

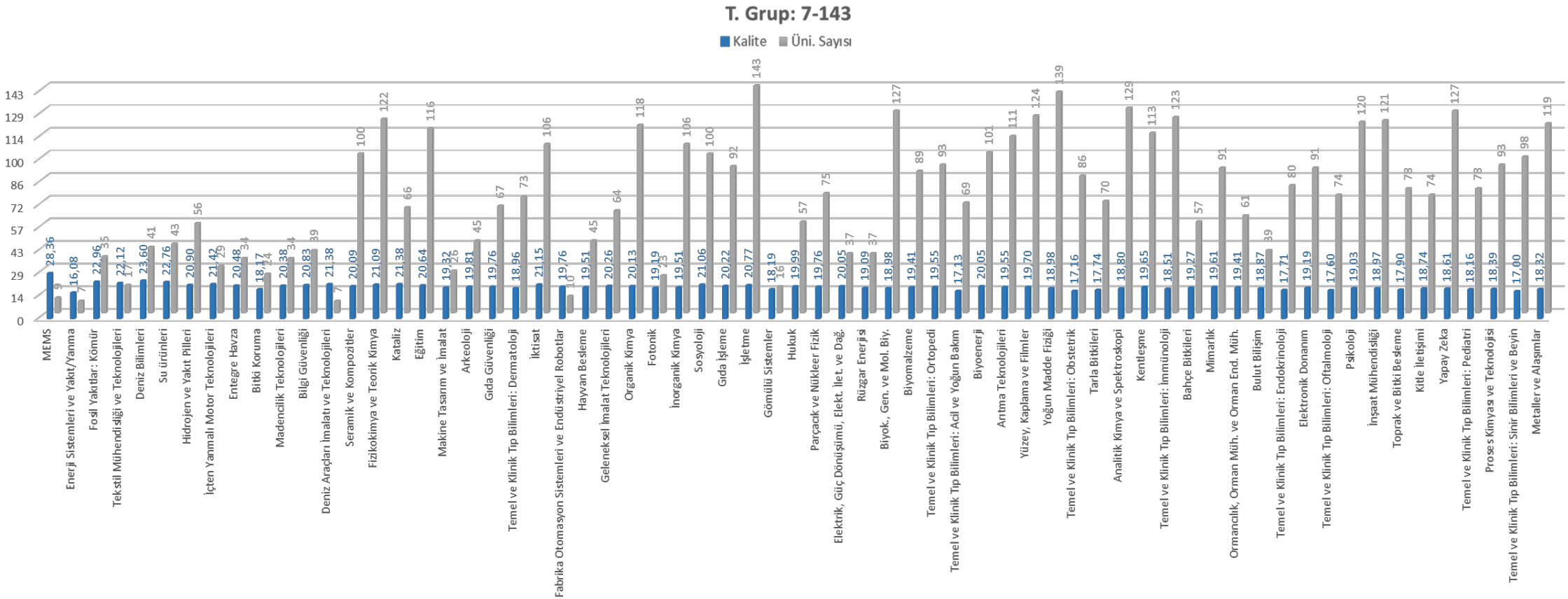
Şekil 2.6.3a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)



Şekil 2.6.3a'da MP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü'nin değişimi görülmektedir. MP düşerken KP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü ise dalgalanmaktadır. En yüksek MP grubunun düşük sayıda ün.lerin bir kısmından oluştuğu görülmektedir. Başka gruplamalar da mümkündür. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

Şekil 2.6.3b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)



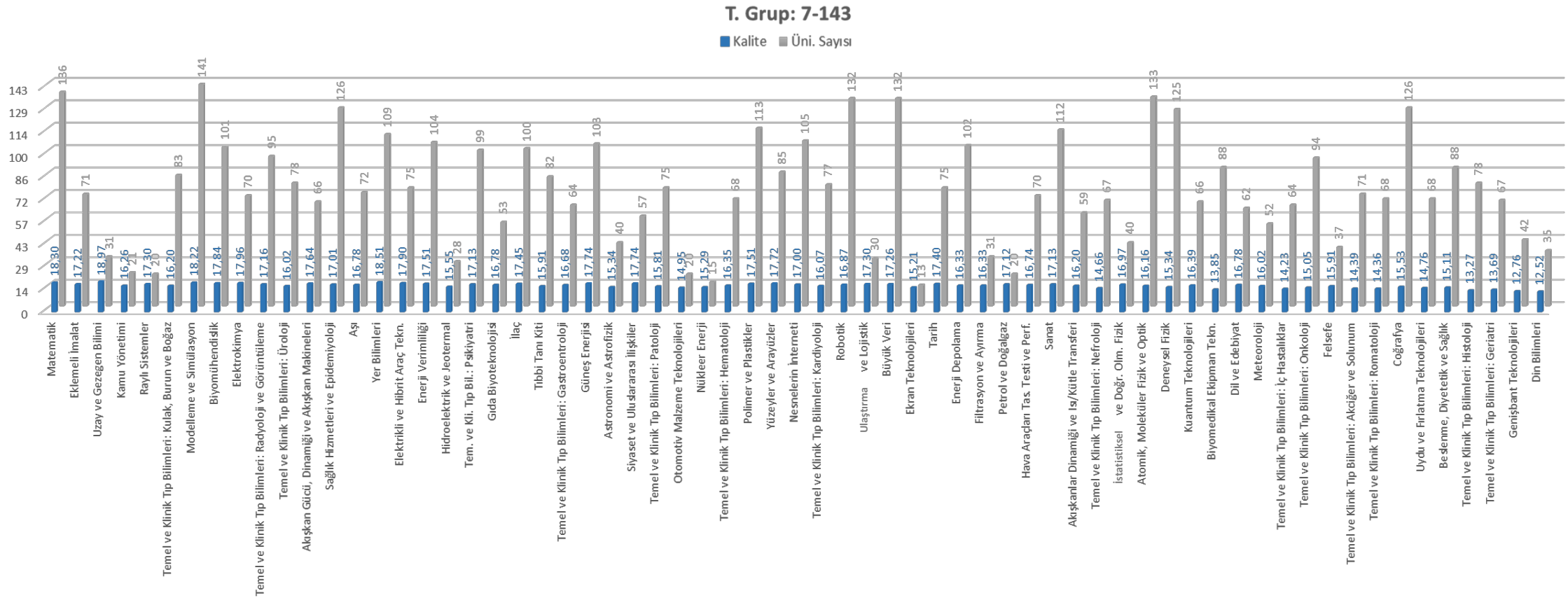
Şekil 2.6.3b'de birinci 65 alt araştırma alanı MP'ye göre sıralandığında KP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. MP düşerken KP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü ise aralıklarla yukarıya doğru dalgalanmaktadır. En yüksek MP grubunun düşük sayıda ün.lerin bir kısmından oluştuğu görülmektedir. Başka gruplamalar da mümkündür. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

En yüksek KP=28,36 ile MEMS (HP=12,23, MP=30,89, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.

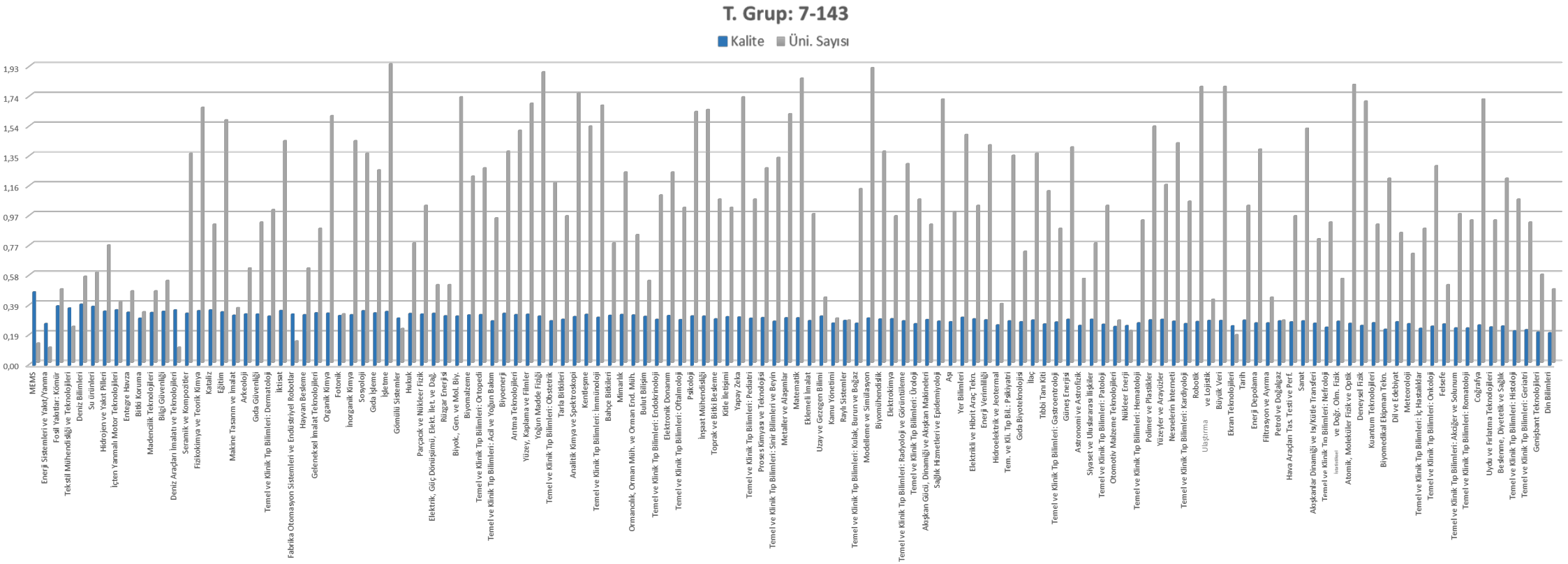
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.3c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)



Şekil 2.6.3c'de ikinci 65 alt araştırma alanı MP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü'nin değişimi görülmektedir. MP düşerken KP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü ise dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

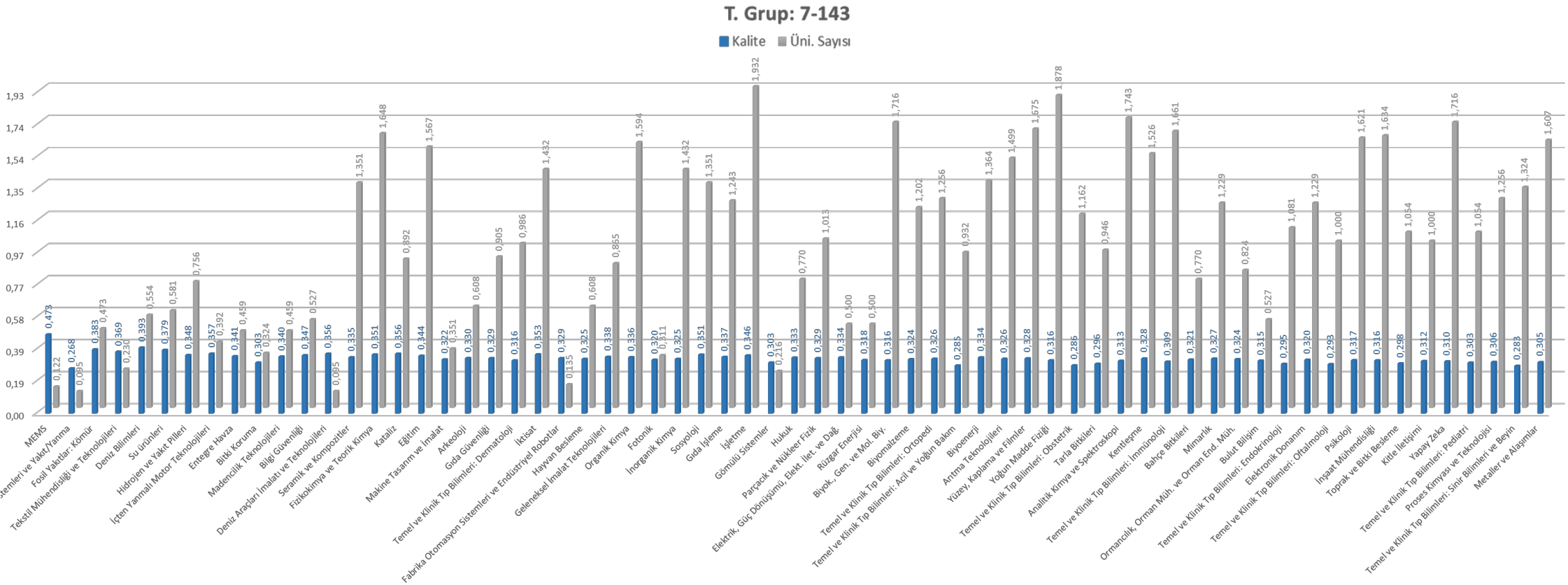
Şekil 2.6.4a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,93)=(60;143)/(60;74,03)



Şekil 2.6.4a'da MPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken KPo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo ise dalgalanmaktadır. Yüksek MPo tarafında yine bir kısım düşük sayıda ün.de çalışılan alt araştırma alanlarının oluşturduğu grup görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.4b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,93)=(60;143)/(60;74,03)



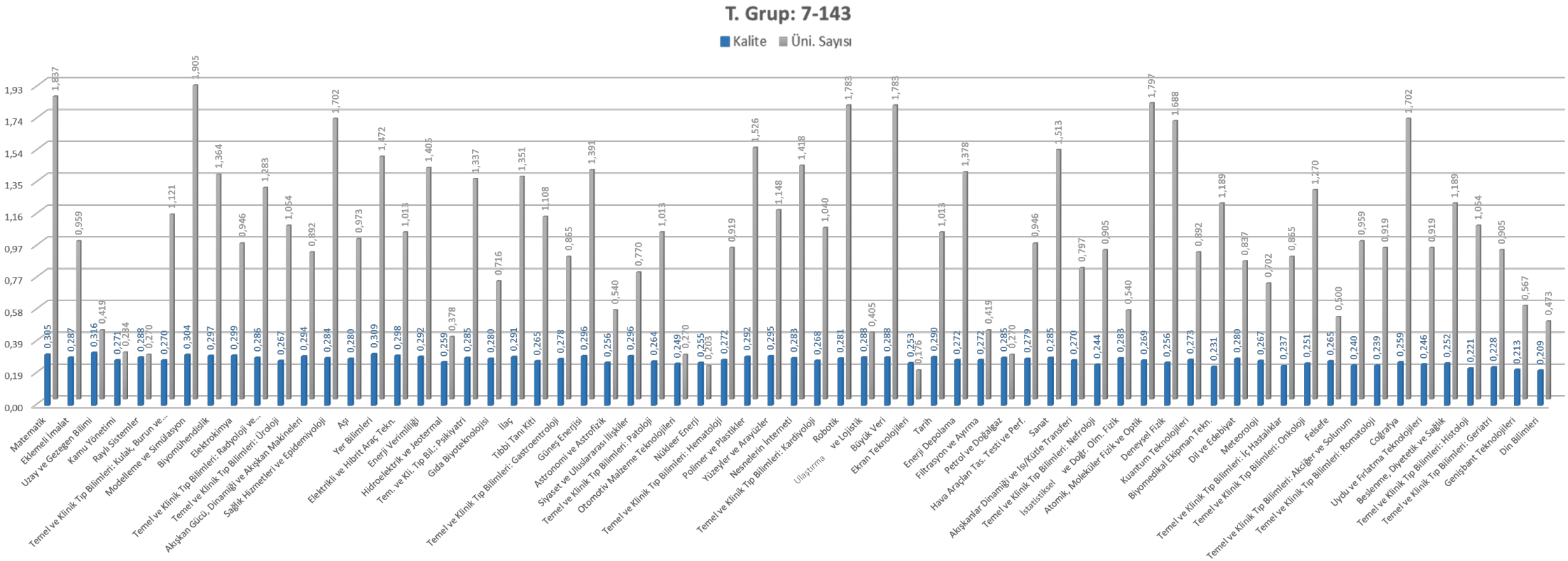
Şekil 2.6.4b'de birinci 65 alt araştırma alanı MPo'ya göre sıralandığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken KPo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo ise dalgalanmaktadır. Yüksek MPo tarafında yine bir kısım düşük sayıda ün.de çalışılan alt araştırma alanlarının oluşturduğu grup görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En yüksek KPo=0,473 ile MEMS (HPo=0,306, MPo=0,428, M#Üo=0,063) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.4c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,93)=(60;143)/(60;74,03)



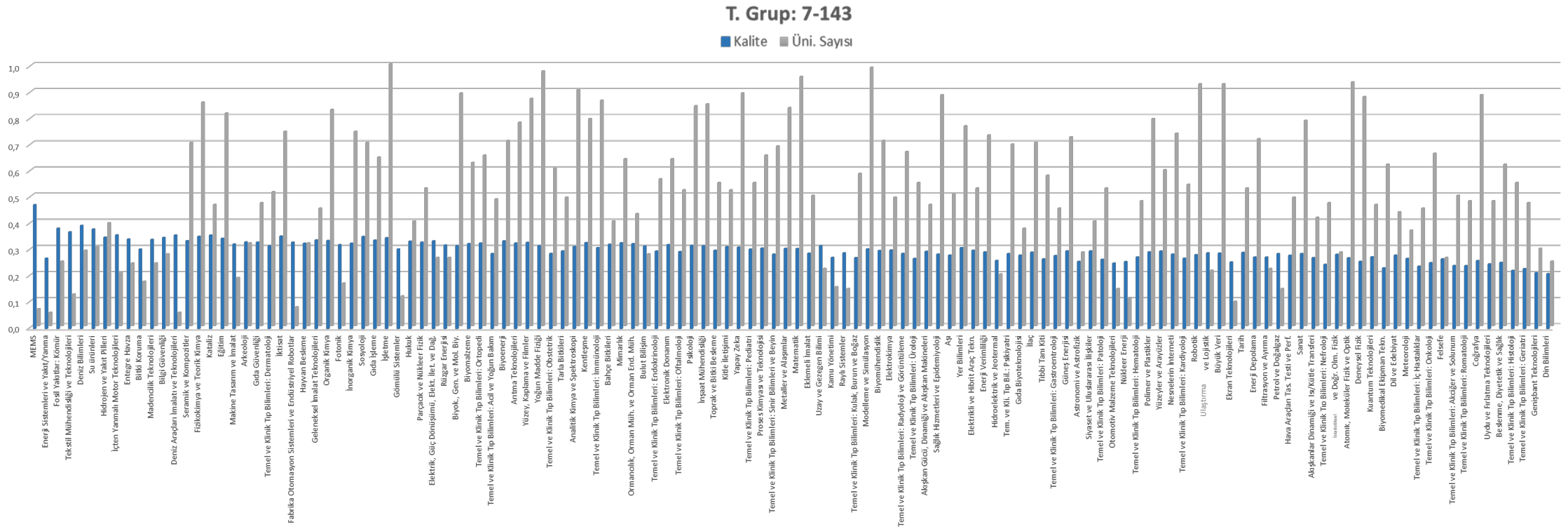
Şekil 2.6.4c'de ikinci 65 alt araştırma alanı MPo'ya göre sıralandığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken KPo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo ise dalgalanmaktadır. En düşük KPo değerleri 0,21'e doğru yakınsamaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En düşük KPo=0,209 ile Din Bilimleri (HPo=0,210, MPo=0,209, M#Üo=0,245) alanındadır.

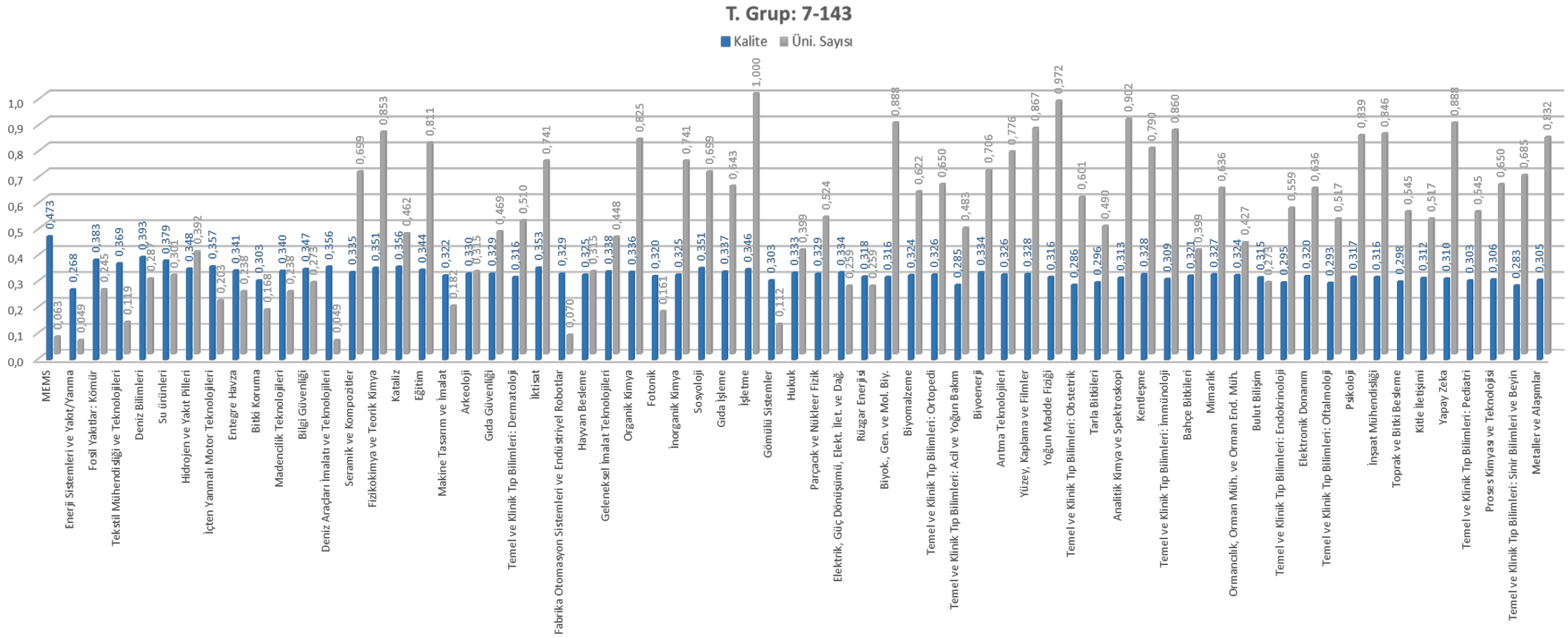
En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.5a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)



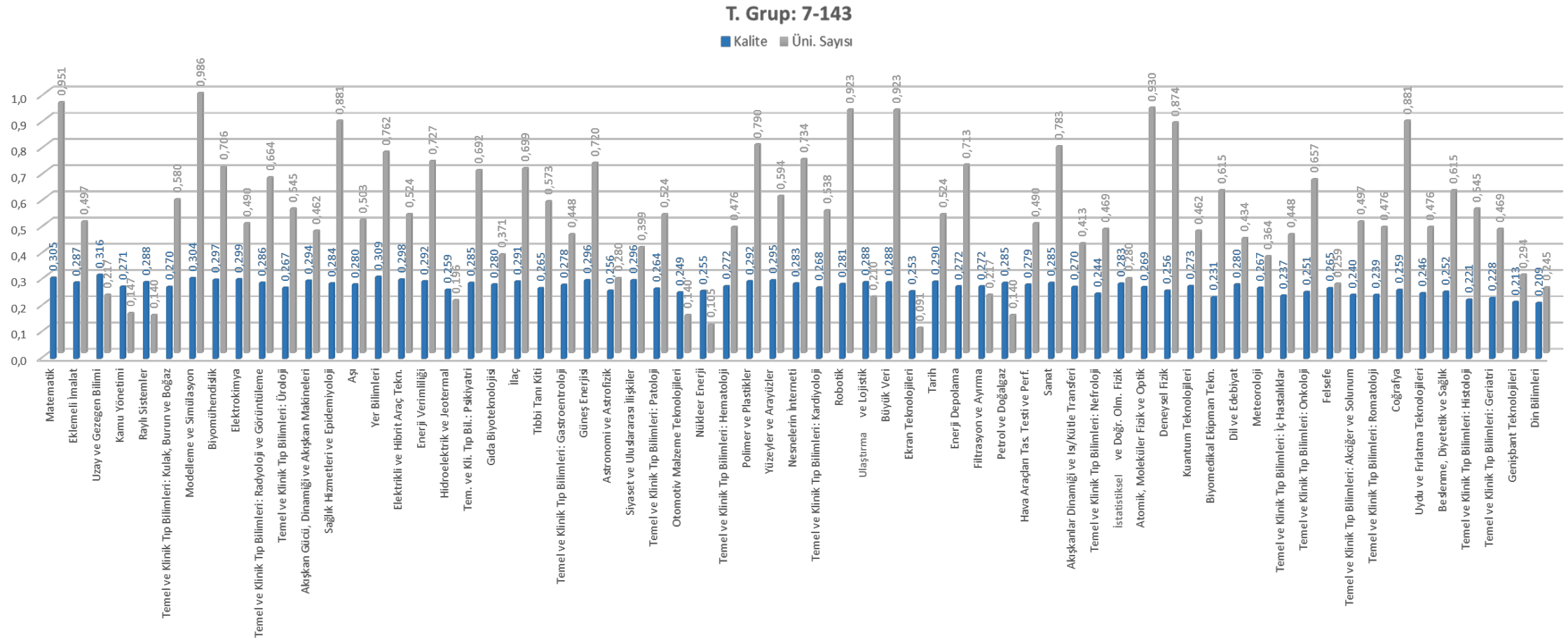
Şekil 2.6.5a'da MPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken KPo dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Sebebi HPo'daki aşırı oynaklıktır. Yüksek puanlı düşük ün. sayılı grup belirgindir. Yaygın olmayan ama güçlü olan alanlardır. M#Üo ise genelde ayrı bir kalıpta dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.5b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)



Şekil 2.6.5b'de birinci 65 alt araştırma alanı MPo'ya göre sıralandığında KPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken KPo dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Sebebi HPo'daki aşırı oynaklıktır. Yüksek puanlı düşük ün. sayılı grup belirgindir. Yaygın olmayan ama güçlü olan alanlardır. M#Üo ise ayrı bir kalıpta dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
En yüksek KPo=0,473 ile MEMS (HPo=0,306, MPo=0,428, M#Üo=0,063) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.5c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)



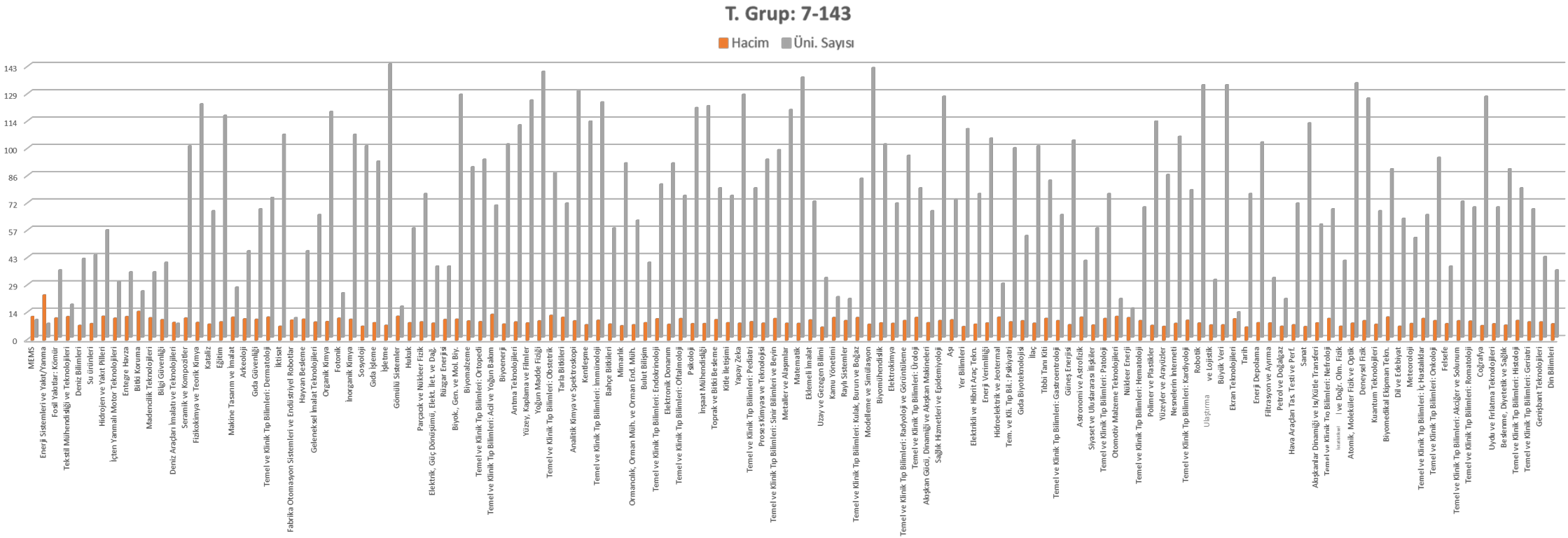
Şekil 2.6.5c'de ikinci 65 alt araştırma alanı MPo'ya göre sıralandığında KPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken KPo dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Sebebi HPo'daki aşırı oynaklıktır. Puanlar 0,21 değerine yakınsamaktadır. M#Üo ise ayrı bir kalıpta dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

En düşük KPo=0,209 ile Din Bilimleri (HPo=0,210, MPo=0,209, M#Üo=0,245) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

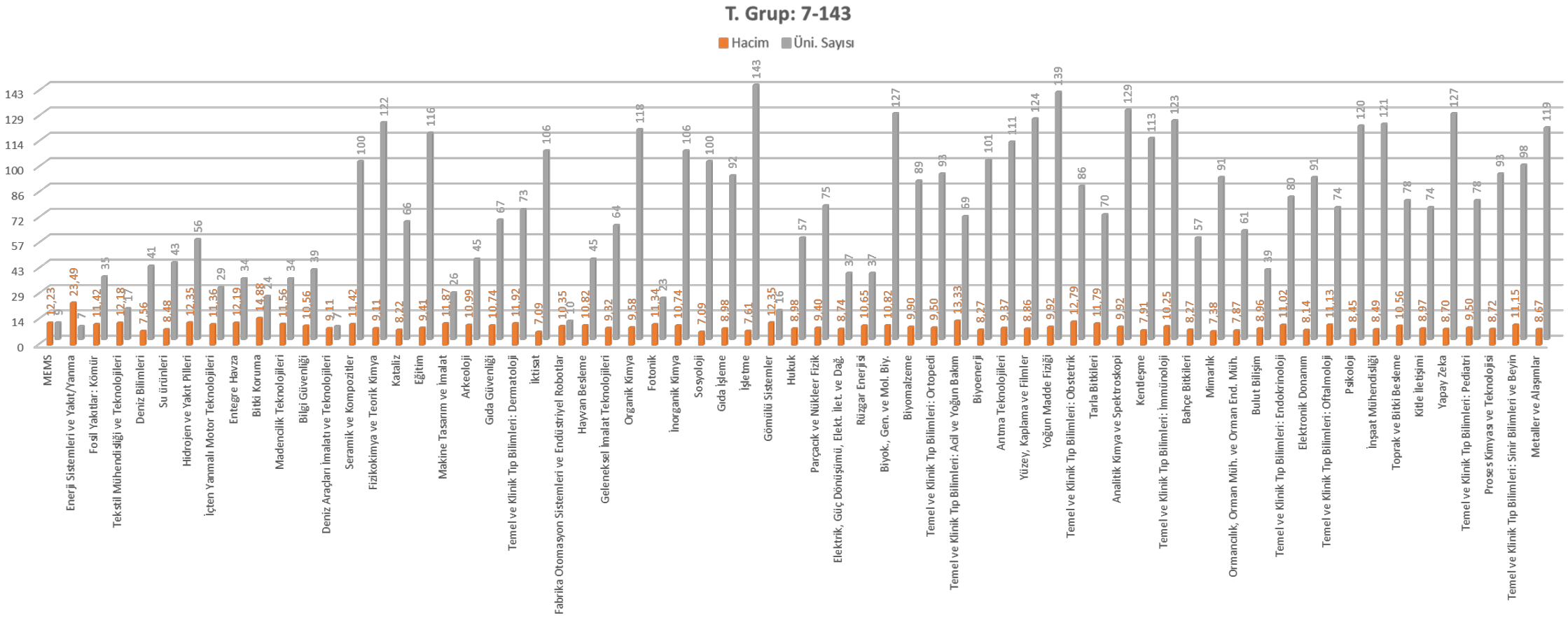
Şekil 2.6.6a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)



Şekil 2.6.6a'da MP'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü değişimi görülmektedir. MP düşerken HP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü'de kendince dalgalanmaktadır. Yine düşük sayıda ün.de yürütülen alt araştırma alanlarının oluşturduğu bir grup yüksek MP bölgesinde görülmektedir. Ancak bu bölgede HP puanları aşırı olmamakla birlikte hafif yüksektir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

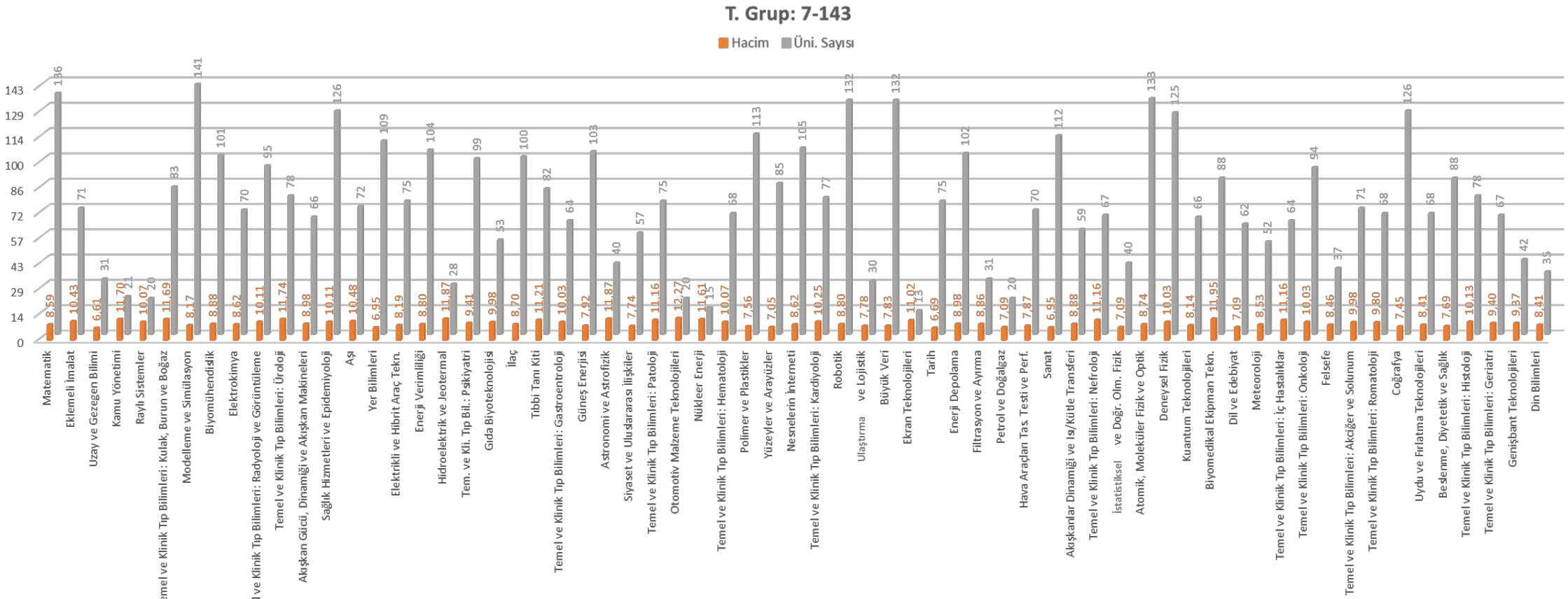
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

Şekil 2.6.6b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)



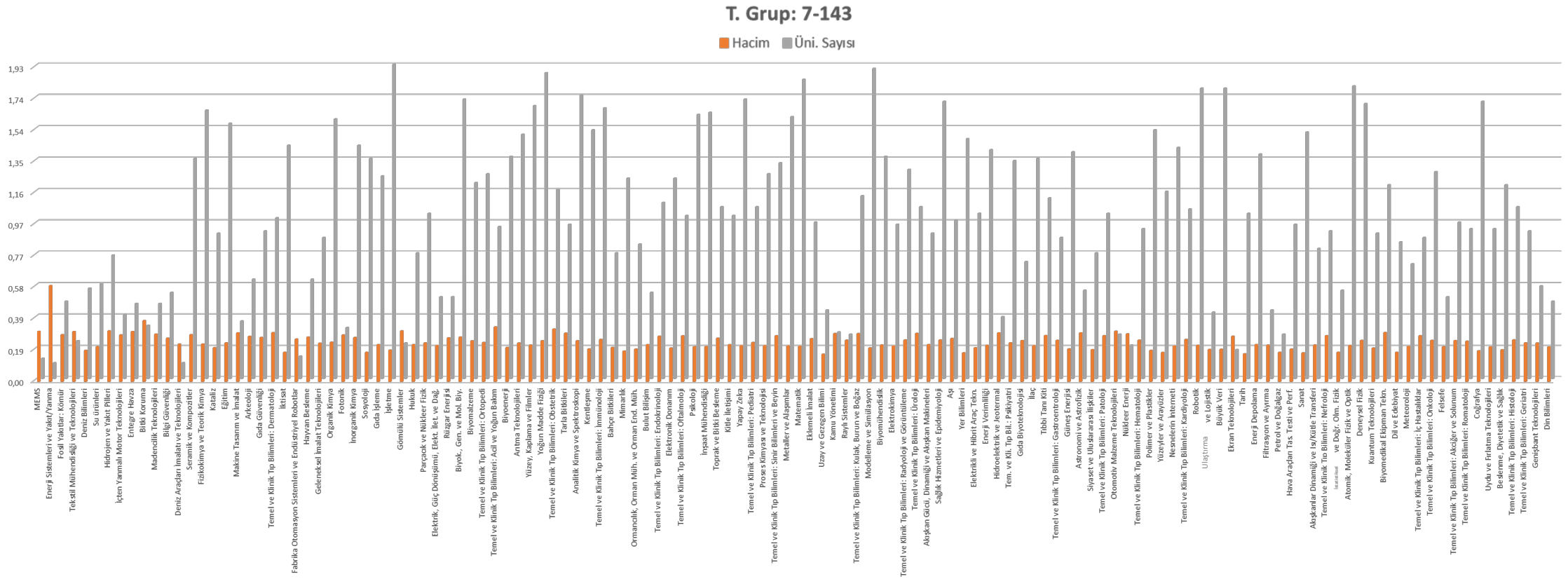
Şekil 2.6.6b'de birinci 65 alt araştırma alanı MP'ye göre sıralandığında HP ve #Ü değişimi görülmektedir. MP düşerken HP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü'de kendince dalgalanmaktadır. Yine düşük sayıda ün.de yürütülen alt araştırma alanlarının oluşturduğu bir grup yüksek MP bölgesinde görülmektedir. Ancak bu bölgede HP puanları aşırı olmamakla birlikte hafif yüksektir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En yüksek HP=23,49 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, MP=28,47, #Ü=7) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.6.6c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)



Şekil 2.6.6c'de ikinci 65 alt araştırma alanı MP'ye göre sıralandığında HP ve #Ü değişimi görülmektedir. MP düşerken HP hafif dalgalı düşmekte veya dalgalanmaktadır ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü'de kendince dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En düşük=HP=6,61 Uzay ve Gezegen Bilimi (KP=18,97, MP=20,09, #Ü=31) alanındadır.

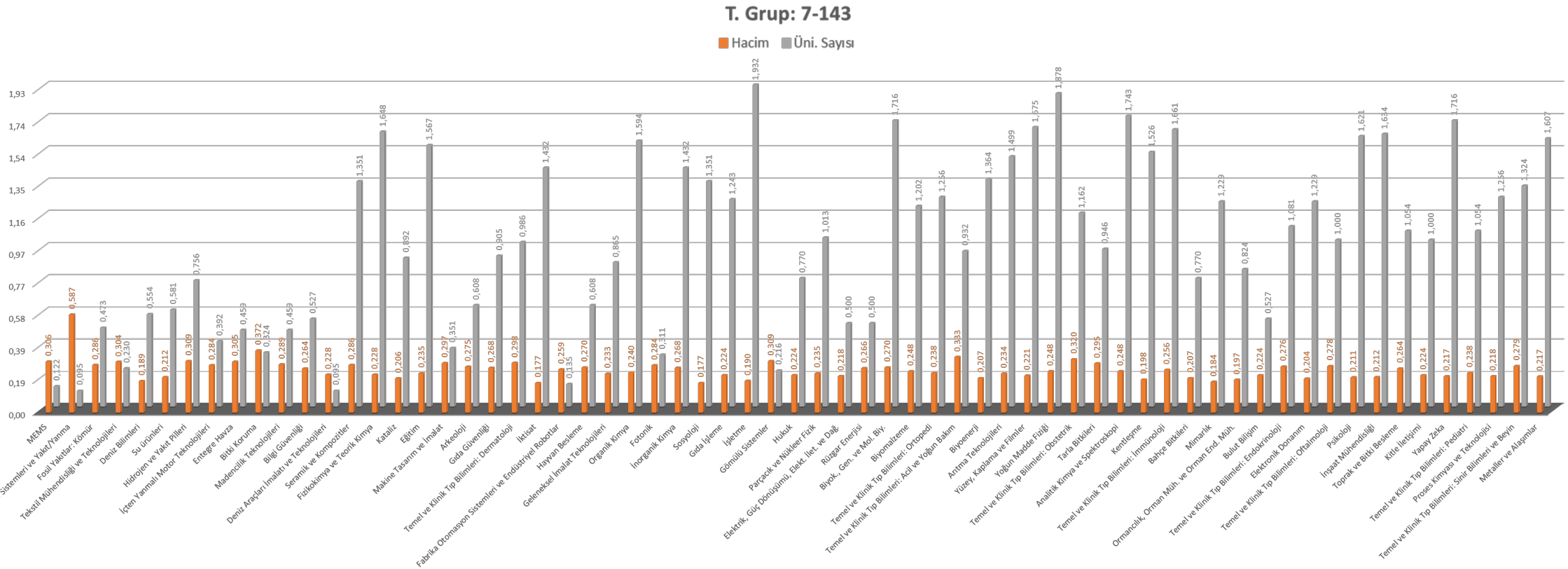
Şekil 2.6.7a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,93)=(40;143)/(40;74,03)



Şekil 2.6.7a'da MPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken HPo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo dalgalanmaktadır. Yüksek MPo tarafında yine bir kısım düşük sayıda ün.de çalışılan alt araştırma alanlarının oluşturduğu grup görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.7b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,93)=(40;143)/(40;74,03)



Şekil 2.6.7b'de birinci 65 alt araştırma alanı MPo'ya göre sıralandığında HPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken HPo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo dalgalanmaktadır. Yüksek MPo tarafında yine bir kısım düşük sayıda ün.de çalışılan alt araştırma alanlarının oluşturduğu grup görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

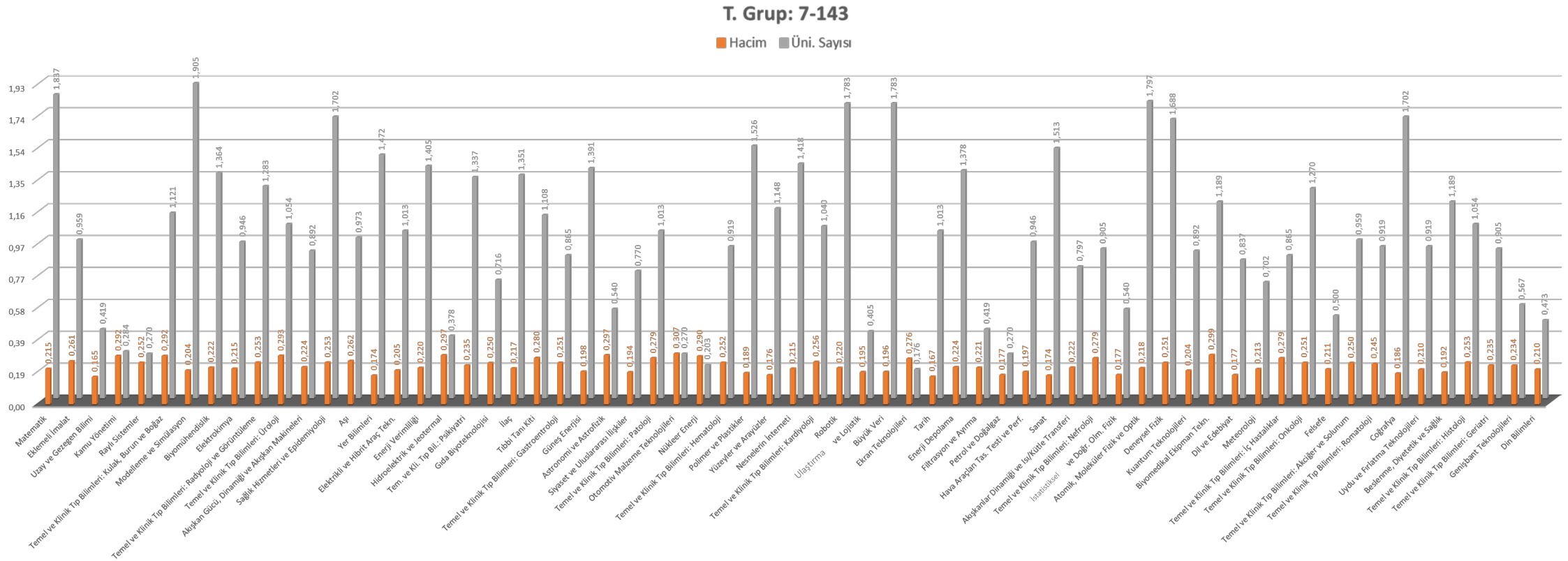
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En yüksek HPo=0,587 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, MPo=0,394, M#Üo=0,049) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

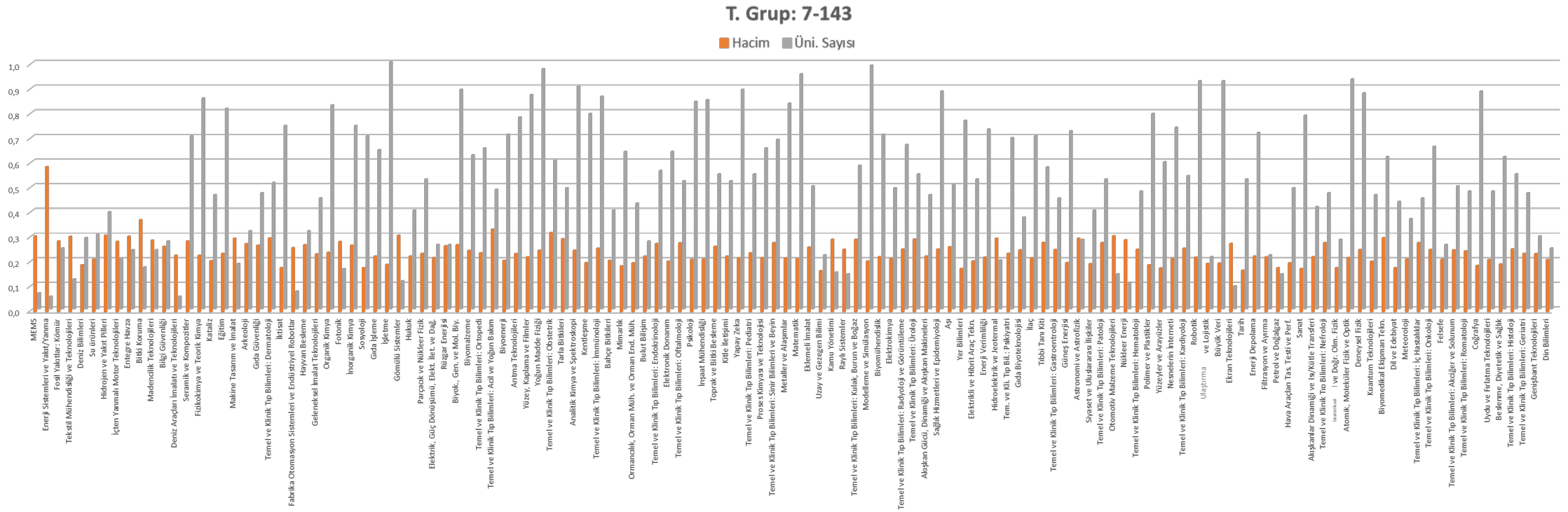
En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.7c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,93)=(40;143)/(40;74,03)



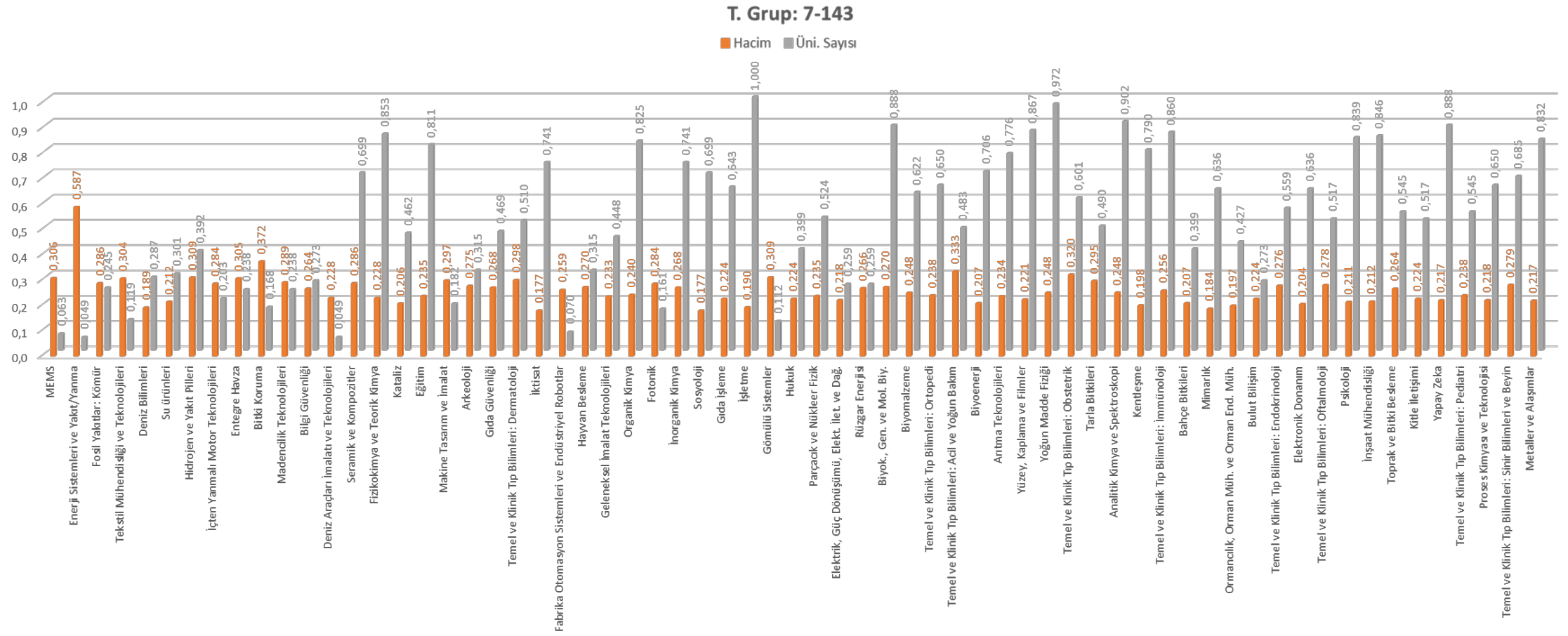
Şekil 2.6.7c'de ikinci 65 alt araştırma alanı MPo'ya göre sıralandığında HPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken HPo hafif dalgalı düşmekte veya dalgalanmaktadır ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo ise dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,32, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).
En düşük HPo=0,165 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,316, MPo=0,279, M#Üo=0,217) alanındadır.

Şekil 2.6.8a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)



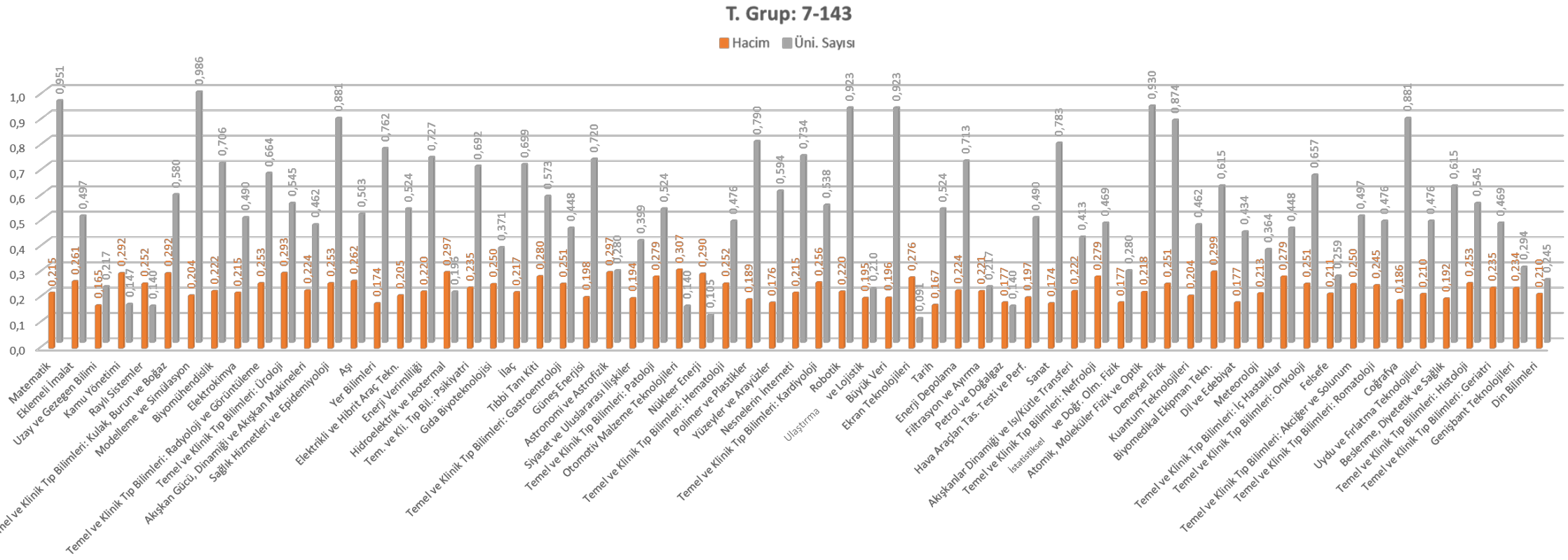
Şekil 2.6.8a'da MPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken HPo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo ise dalgalanmaktadır. Yüksek MPo tarafında yine bir kısım düşük sayıda ün.de çalışılan alt araştırma alanlarının oluşturduğu grup görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.8b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)



Şekil 2.6.8b'de birinci 65 alt araştırma alanı MPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken HPo dalgalı düşmekte veya dalgalanmaktadır ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo ise dalgalanmaktadır. Yüksek MPo tarafında yine bir kısım düşük sayıda ün.de çalışılan alt araştırma alanlarının oluşturduğu grup görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
En yüksek HPo=0,587 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, MPo=0,394, M#Üo=0,049) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.8c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)

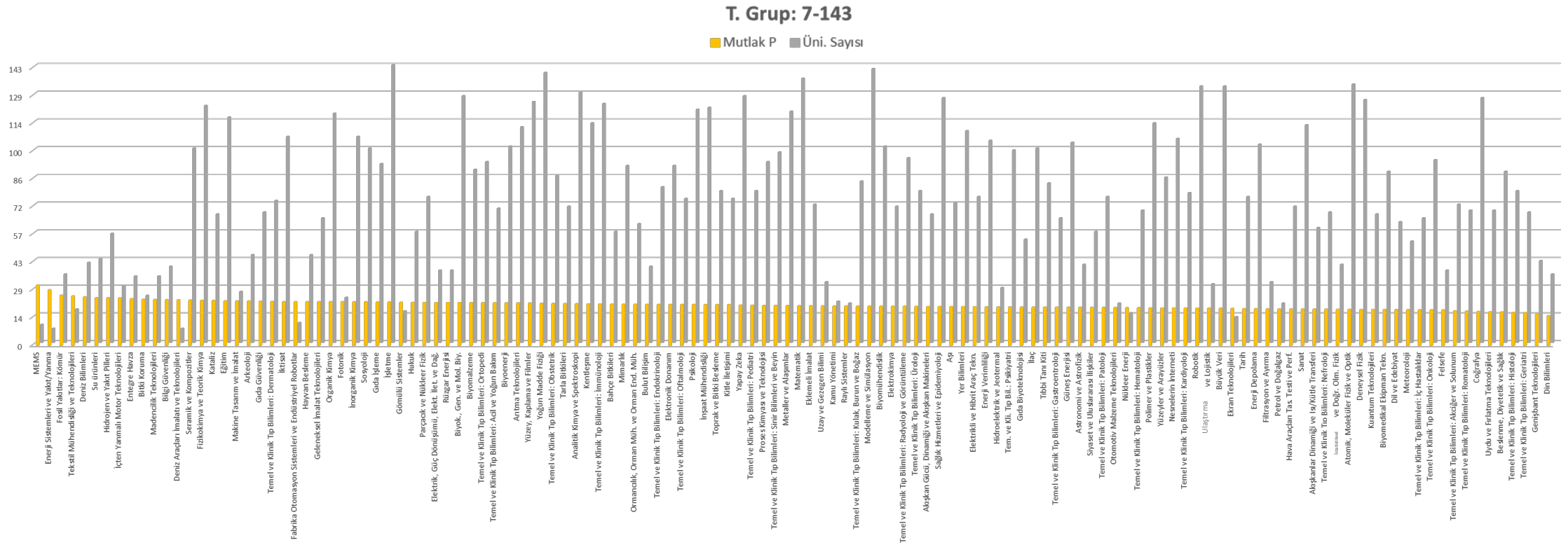


Şekil 2.6.8c'de ikinci 65 alt araştırma alanı MPo'ya göre sıralandığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken HPo dalgalı düşmekte veya dalgalanmaktadırve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo ise dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

En düşük HPo=0,165 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,316, MPo=0,279, M#Üo=0,217) alanındadır.

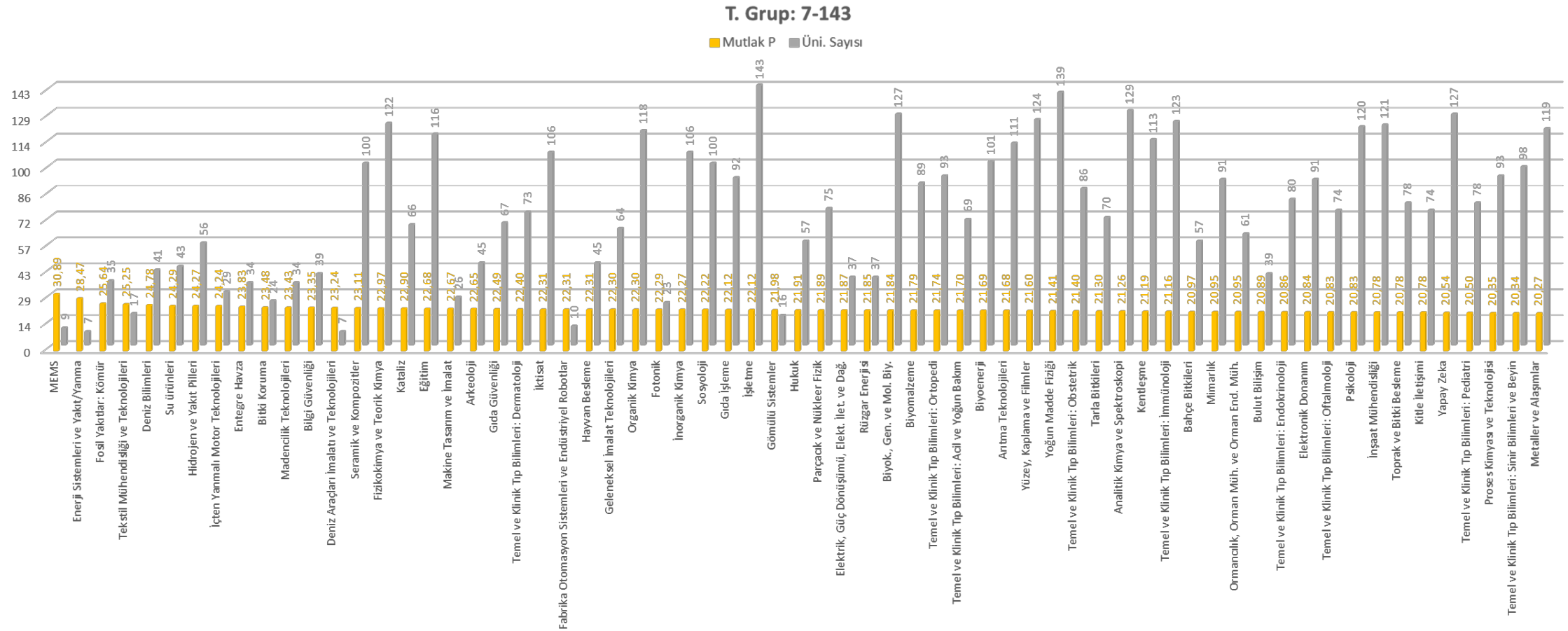
Şekil 2.6.9a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)



Şekil 2.6.9a'da MP'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. MP düşerken #Ü dalgalanmaktadır. MP ile #Ü arasında bir ilişki bulunmamaktadır. Belirli bölgelerde periyodik değişim vardır. Yüksek puanlı MP bölgesinde belli bir grup oluşmuştur. Daha sonra yukarıya doğru bir dalgalanma görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

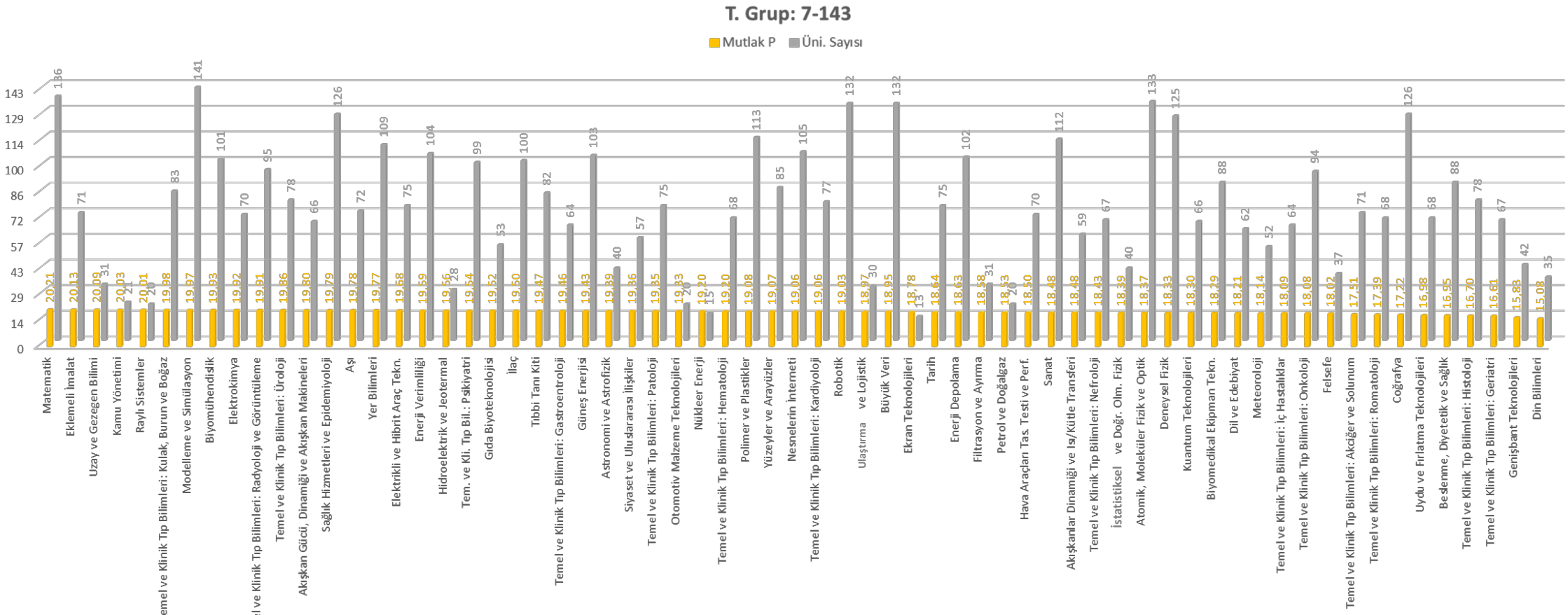
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

Şekil 2.6.9b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)



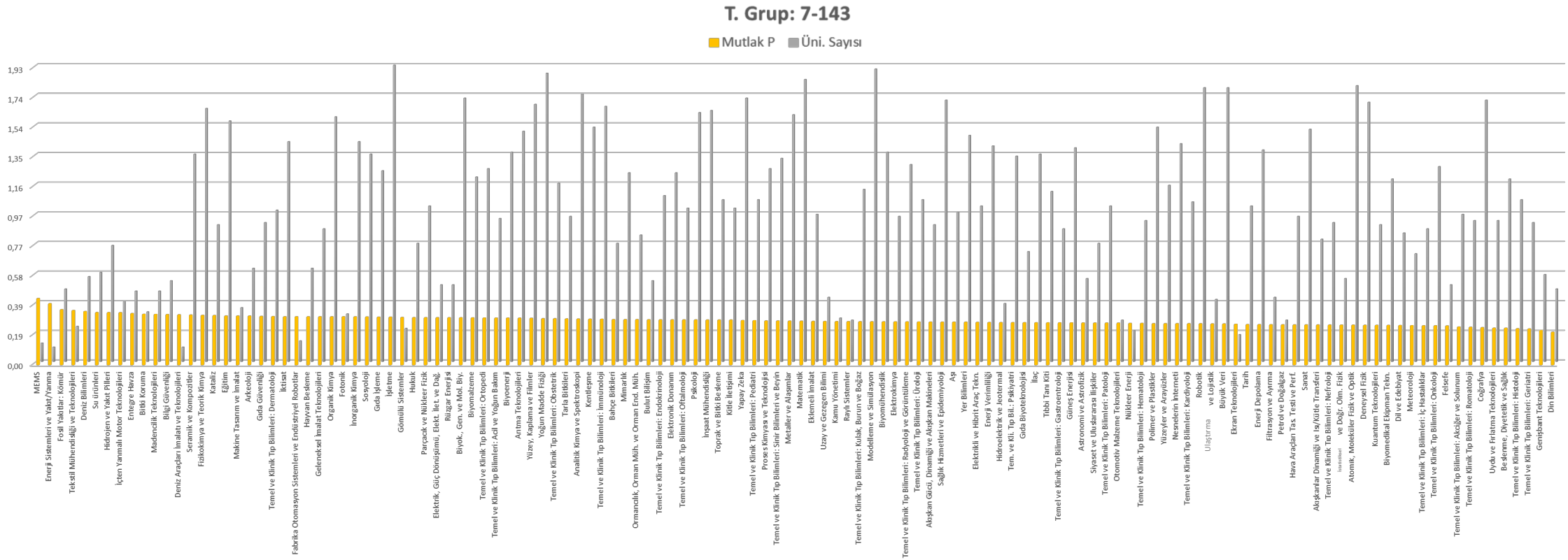
Şekil 2.6.9b'de birinci 65 alt araştırma alanı MP'ye göre sıralandığında MP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. MP düşerken #Ü dalgalanmaktadır. MP ile #Ü arasında bir ilişki bulunmamaktadır. Belirli bölgelerde periyodik değişim vardır. Yüksek puanlı MP bölgesinde belli bir grup oluşmuştur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En yüksek MP=30,89 ile MEMS (KP=28,36, HP=12,23, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.6.9c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)



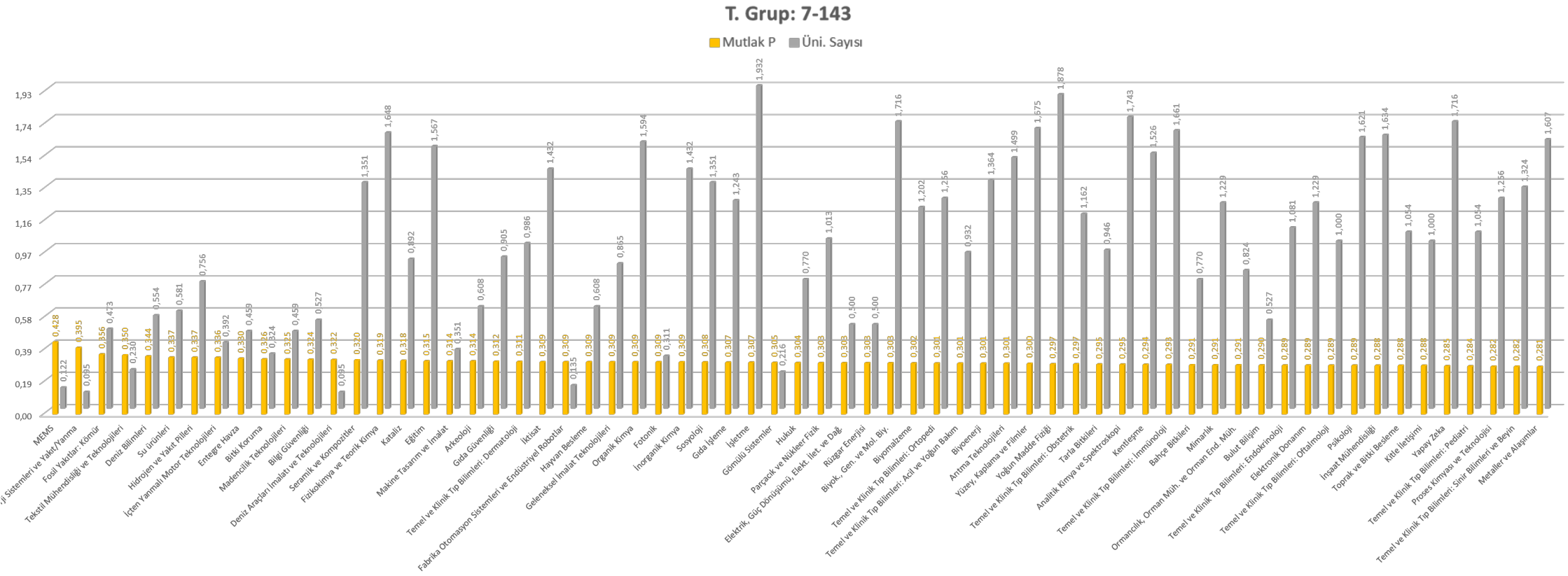
Şekil 2.6.9c'de ikinci 65 alt araştırma alanı MP'ye göre sıralandığında MP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. MP düşerken #Ü dalgalanmaktadır. MP ile #Ü arasında bir ilişki bulunmamaktadır. Belirli bölgelerde periyodik değişim vardır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En düşük MP=15,08 ile Din Bilimleri (KP=12,52, HP=9,72, #Ü=35) alanındadır.

Şekil 2.6.10a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,93)=(72,11;143)/(72,11;74,03)



Şekil 2.6.10a'da MPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken O#Üo dalgalanmaktadır. Yüksek puanlı MPo bölgesinde belli bir grup oluşmuştur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KPTo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.10b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,93)=(72,11;143)/(72,11;74,03)



Şekil 2.6.10b'de birinci 65 alt araştırma alanı MPo'ya göre sıralandığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken O#Üo dalgalanmaktadır. Yüksek puanlı MPo bölgesinde belli bir grup oluşmuştur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

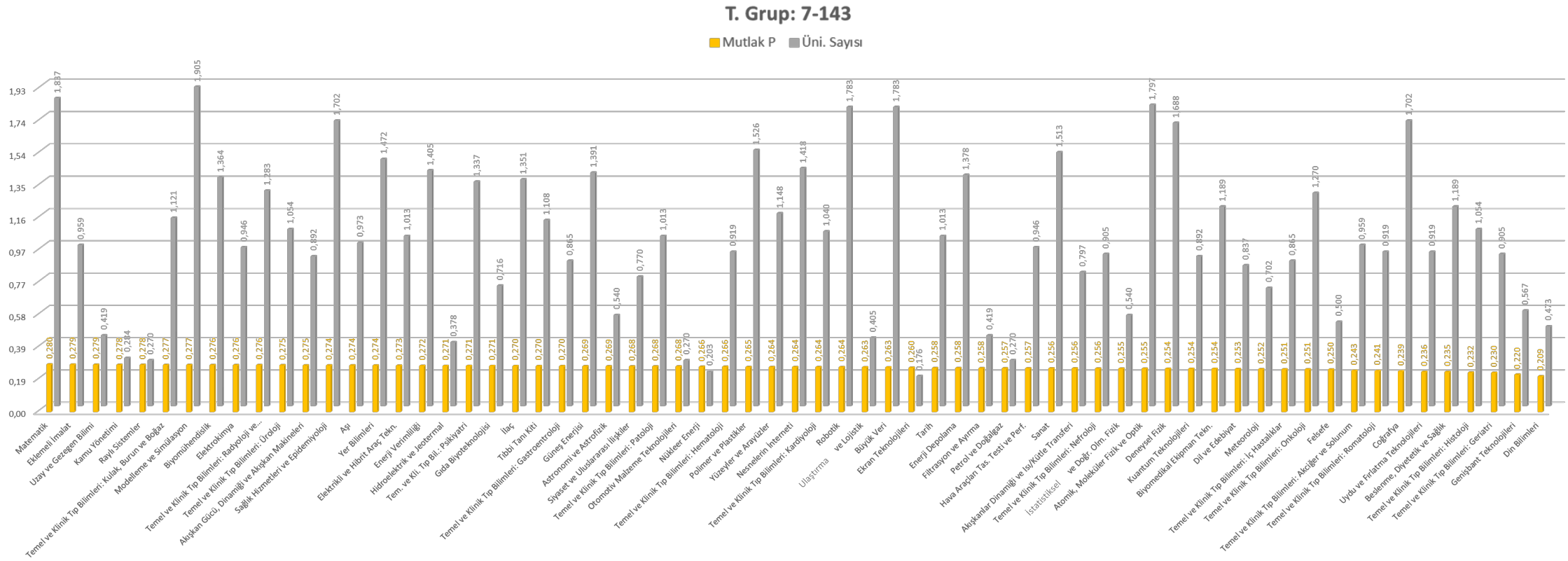
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En yüksek MPo=0,428 ile MEMS (KPo=0,473, HPo=0,306, O#Üo=0,122) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.10c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,93)=(72,11;143)/(72,11;74,03)

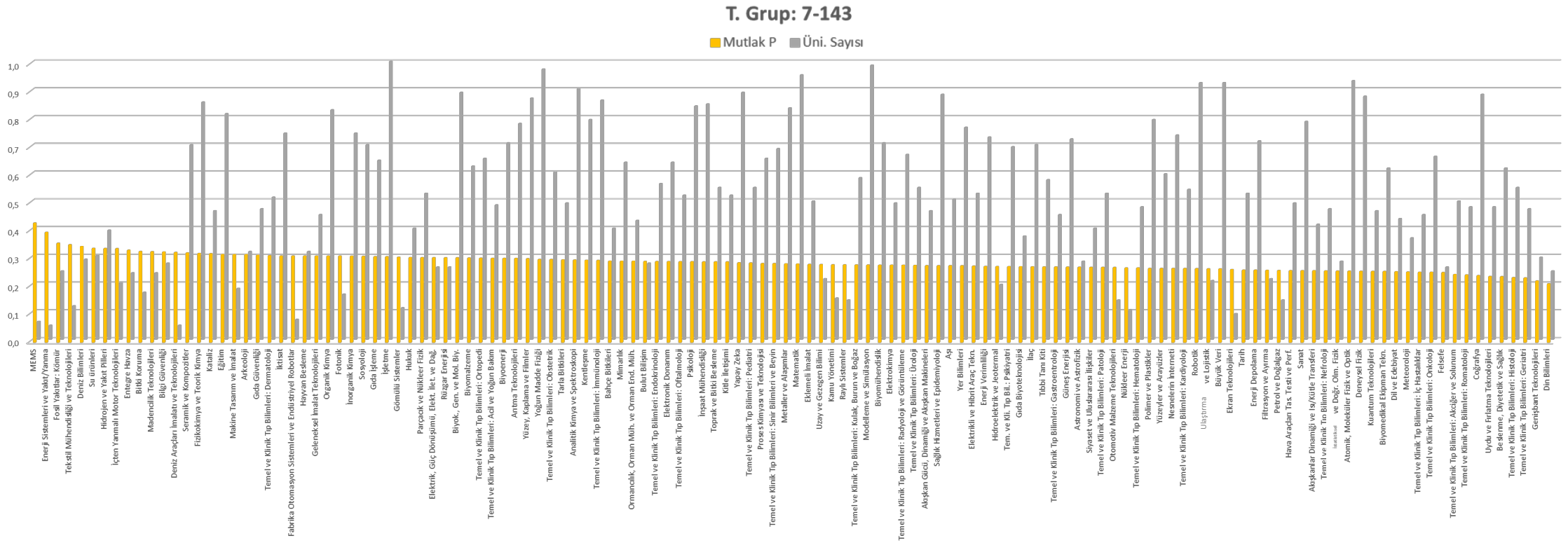


Şekil 2.6.10c'de ikinci 65 alt araştırma alanı MPo'ya göre sıralandığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. MPo düşerken O#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En düşük KPo=0,209 ile Din Bilimleri (HPo=0,210, MPo=0,209, O#Üo=0,473) alanındadır.

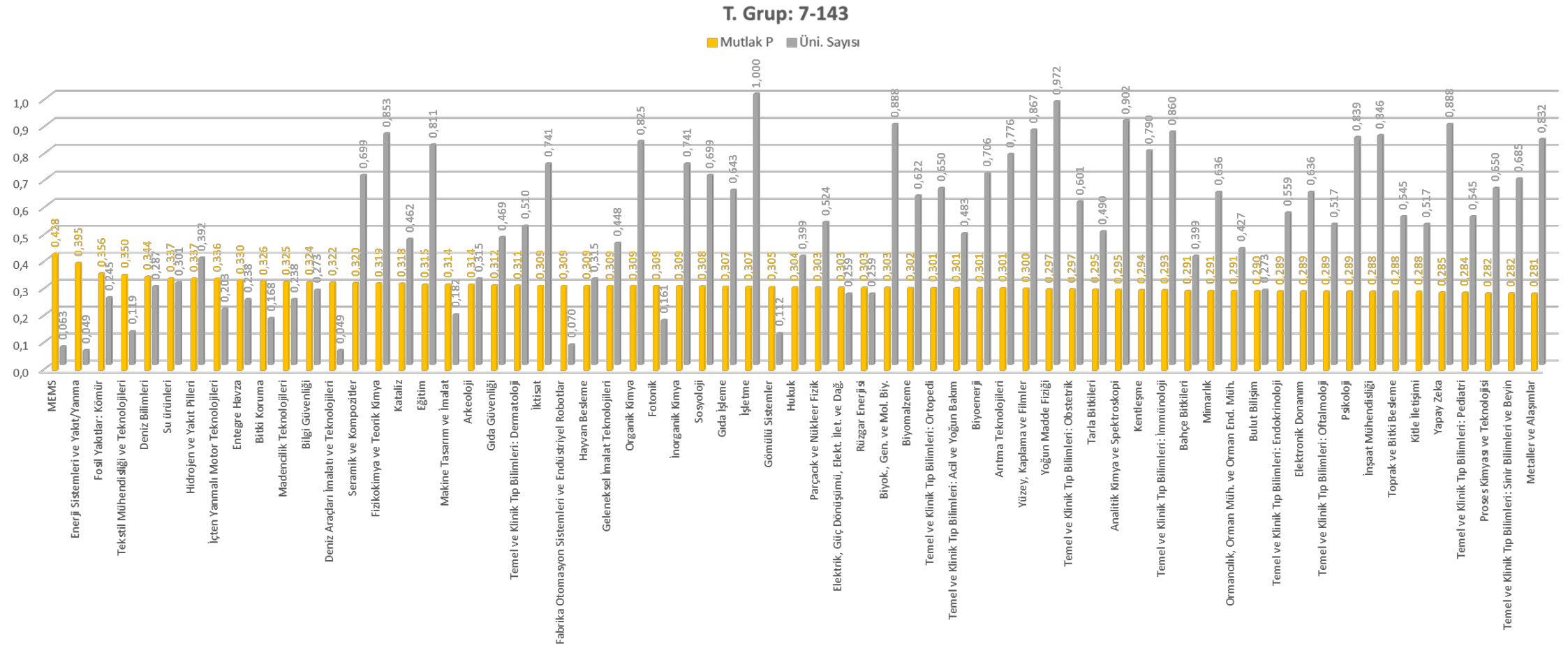
Şekil 2.6.11a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)



Şekil 2.6.11a'da MPo'ya sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken belli bir değerden sonra M#Üo değerleri daha fazla dalgalanmaktadır. Yüksek puanlı MPo bölgesinde belli bir grup oluşmuştur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.11b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)



Şekil 2.6.11b'de birinci 65 alt araştırma alanı MPo'ya sıralandığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. MPo düşerken belli bir değerden sonra M#Üo değerleri daha fazla dalgalanmaktadır. Yüksek puanlı MPo bölgesinde belli bir grup oluşmuştur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

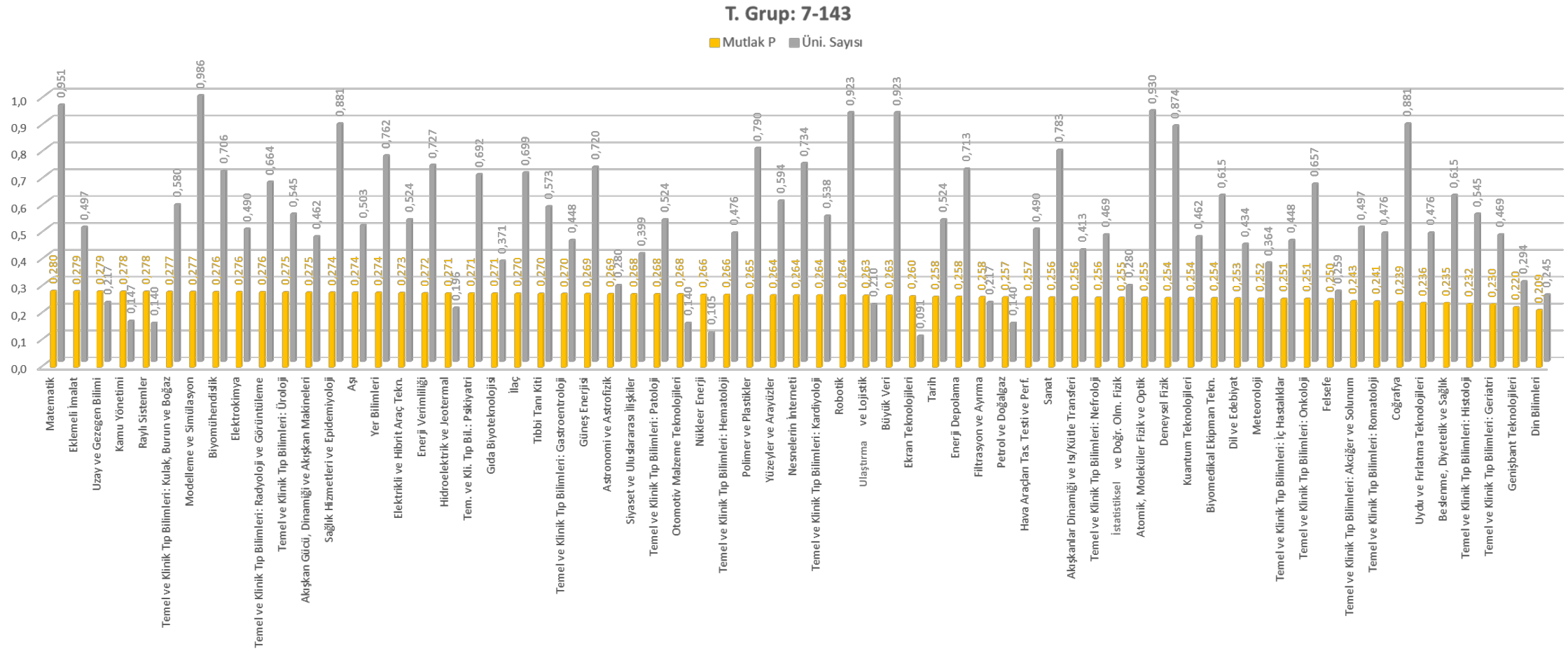
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

En yüksek MPo=0,428 ile MEMS (KPo=0,473, HPo=0,306, O#Üo=0,122) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.11c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: MPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)



Şekil 2.6.11c'de ikinci 65 alt araştırma alanı MPo'ya sıralandığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. Birisi dalgalı düşerken diğeri dalgalanmaktadır.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
En düşük MPo=0,209 ile Din Bilimleri (KPo=0,209, HPo=0,210, M#Üo=0,245) alanındadır.

Toplam Grup
#Ü=1-143 (7-143)
Sıralama: Kalite Puanı (KP)

Tablo 2.6.3a Toplam Grup #Ü=1-143, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KP**	HP	MP	#Ü
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	**28,36**	12,23	30,89	9
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	**23,60**	7,56	24,78	41
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	**22,96**	11,42	25,64	35
Gıda	Su ürünleri	**22,76**	8,48	24,29	43
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	**22,12**	12,18	25,25	17
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	**21,42**	11,36	24,24	29
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	**21,38**	9,11	23,24	7
Kimya Mühendisliği	Kataliz	**21,38**	8,22	22,90	66
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	**21,15**	7,09	22,31	106
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	**21,09**	9,11	22,97	122
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	**21,06**	7,09	22,22	100
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	**20,90**	12,35	24,27	56
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	**20,83**	10,56	23,35	39
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	**20,77**	7,61	22,12	143
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	**20,64**	9,41	22,68	116
	Ortalama	**18,00**	9,72	20,46	74,03
	Ortalama üstü (adet)	**61**	60	62	63
	Ortalama üstü (%)	**%46,9**	%46,2	%47,7	%48,5
	%32	**19,20**	12,80	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	**39**	3	14	94
	%32 üstü (%)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3
	Max	**28,36**	23,49	30,89	143
	Min	**12,52**	6,61	15,08	7
	Toplam	**2.340,53**	1.263,86	2.659,97	9.624
	Toplam (olması gereken)	**7.800,00**	5.200,00	9.374,43	9.624
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,4	%100

Tablo 2.6.3a Toplam Grup #Ü=1-143, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KP**	HP	MP	#Ü
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	**20,48**	12,19	23,83	34
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	**20,38**	11,56	23,43	34
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	**20,26**	9,32	22,30	64
Gıda	Gıda İşleme	**20,22**	8,98	22,12	92
Kimya	Organik Kimya	**20,13**	9,58	22,30	118
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	**20,09**	11,42	23,11	100
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	**20,05**	8,74	21,87	37
Enerji	Biyoenerji	**20,05**	8,27	21,69	101
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	**19,99**	8,98	21,91	57
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	**19,81**	10,99	22,65	45
Gıda	Gıda Güvenliği	**19,76**	10,74	22,49	67
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	**19,76**	10,35	22,31	10
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	**19,76**	9,40	21,89	75
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	**19,70**	8,86	21,60	124
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	**19,65**	7,91	21,19	113
	Ortalama	**18,00**	9,72	20,46	74,03
	Ortalama üstü (adet)	**61**	60	62	63
	Ortalama üstü (%)	**%46,9**	%46,2	%47,7	%48,5
	%32	**19,20**	12,80	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	**39**	3	14	94
	%32 üstü (%)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3
	Max	**28,36**	23,49	30,89	143
	Min	**12,52**	6,61	15,08	7
	Toplam	**2.340,53**	1.263,86	2.659,97	9.624
	Toplam (olması gereken)	**7.800,00**	5.200,00	9.374,43	9.624
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,4	%100

Tablo 2.6.3a Toplam Grup #Ü=1-143, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KP**	HP	MP	#Ü
İnşaat	Mimarlık	**19,61**	7,38	20,95	91
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	**19,55**	9,50	21,74	93
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	**19,55**	9,37	21,68	111
Gıda	Hayvan Besleme	**19,51**	10,82	22,31	45
Kimya	İnorganik Kimya	**19,51**	10,74	22,27	106
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	**19,41**	9,90	21,79	89
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	**19,41**	7,87	20,95	61
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	**19,32**	11,87	22,67	26
Gıda	Bahçe Bitkileri	**19,27**	8,27	20,97	57
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	91
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	120
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	127
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	139
	Ortalama	**18,00**	9,72	20,46	74,03
	Ortalama üstü (adet)	**61**	60	62	63
	Ortalama üstü (%)	**%46,9**	%46,2	%47,7	%48,5
	%32	**19,20**	12,80	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	**39**	3	14	94
	%32 üstü (%)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3
	Max	**28,36**	23,49	30,89	143
	Min	**12,52**	6,61	15,08	7
	Toplam	**2.340,53**	1.263,86	2.659,97	9.624
	Toplam (olması gereken)	**7.800,00**	5.200,00	9.374,43	9.624
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,4	%100

Tablo 2.6.3a Toplam Grup #Ü=1-143, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KP**	HP	MP	#Ü
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	121
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	73
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	129
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	74
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	127
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	123
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	109
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	93
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	119
Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	136
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	141
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16
Gıda	Bitki Koruma	18,17	14,88	23,48	24
	Ortalama	**18,00**	9,72	20,46	74,03
	Ortalama üstü (adet)	**61**	60	62	63
	Ortalama üstü (%)	**%46,9**	%46,2	%47,7	%48,5
	%32	**19,20**	12,80	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	**39**	3	14	94
	%32 üstü (%)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3
	Max	**28,36**	23,49	30,89	143
	Min	**12,52**	6,61	15,08	7
	Toplam	**2.340,53**	1.263,86	2.659,97	9.624
	Toplam (olması gereken)	**7.800,00**	5.200,00	9.374,43	9.624
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,4	%100

Tablo 2.6.3a Toplam Grup #Ü=1-143, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KP**	HP	MP	#Ü
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	78
Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	70
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	78
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	75
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	101
Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	70
Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	103
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	57
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	85
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	80
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	66
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	74
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	113
Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	104
Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	100
	Ortalama	**18,00**	9,72	20,46	74,03
	Ortalama üstü (adet)	**61**	60	62	63
	Ortalama üstü (%)	**%46,9**	%46,2	%47,7	%48,5
	%32	**19,20**	12,80	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	**39**	3	14	94
	%32 üstü (%)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3
	Max	**28,36**	23,49	30,89	143
	Min	**12,52**	6,61	15,08	7
	Toplam	**2.340,53**	1.263,86	2.659,97	9.624
	Toplam (olması gereken)	**7.800,00**	5.200,00	9.374,43	9.624
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,4	%100

Tablo 2.6.3a Toplam Grup #Ü=1-143, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KP**	HP	MP	#Ü
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	75
Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	132
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	71
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	86
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	95
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	13,33	21,70	69
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	99
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	112
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	126
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	98
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	105
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40
	Ortalama	**18,00**	9,72	20,46	74,03
	Ortalama üstü (adet)	**61**	60	62	63
	Ortalama üstü (%)	**%46,9**	%46,2	%47,7	%48,5
	%32	**19,20**	12,80	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	**39**	3	14	94
	%32 üstü (%)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3
	Max	**28,36**	23,49	30,89	143
	Min	**12,52**	6,61	15,08	7
	Toplam	**2.340,53**	1.263,86	2.659,97	9.624
	Toplam (olması gereken)	**7.800,00**	5.200,00	9.374,43	9.624
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,4	%100

Tablo 2.6.3a Toplam Grup #Ü=1-143, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KP**	HP	MP	#Ü
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	132
Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	72
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	53
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	62
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	70
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	64
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	66
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	68
Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	102
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	83
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	59
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	133
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	23,49	28,47	7
	Ortalama	**18,00**	9,72	20,46	74,03
	Ortalama üstü (adet)	**61**	60	62	63
	Ortalama üstü (%)	**%46,9**	%46,2	%47,7	%48,5
	%32	**19,20**	12,80	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	**39**	3	14	94
	%32 üstü (%)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3
	Max	**28,36**	23,49	30,89	143
	Min	**12,52**	6,61	15,08	7
	Toplam	**2.340,53**	1.263,86	2.659,97	9.624
	Toplam (olması gereken)	**7.800,00**	5.200,00	9.374,43	9.624
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,4	%100

Tablo 2.6.3a Toplam Grup #Ü=1-143, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KP**	HP	MP	#Ü
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	77
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	78
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	52
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	82
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	75
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	126
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40
Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	125
Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	88
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	94
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20
	Ortalama	**18,00**	9,72	20,46	74,03
	Ortalama üstü (adet)	**61**	60	62	63
	Ortalama üstü (%)	**%46,9**	%46,2	%47,7	%48,5
	%32	**19,20**	12,80	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	**39**	3	14	94
	%32 üstü (%)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3
	Max	**28,36**	23,49	30,89	143
	Min	**12,52**	6,61	15,08	7
	Toplam	**2.340,53**	1.263,86	2.659,97	9.624
	Toplam (olması gereken)	**7.800,00**	5.200,00	9.374,43	9.624
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,4	%100

Tablo 2.6.3a Toplam Grup #Ü=1-143, Kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KP**	HP	MP	#Ü
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	68
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	67
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	71
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	68
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	64
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	88
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	67
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	78
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35
	Ortalama	**18,00**	9,72	20,46	74,03
	Ortalama üstü (adet)	**61**	60	62	63
	Ortalama üstü (%)	**%46,9**	%46,2	%47,7	%48,5
	%32	**19,20**	12,80	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	**39**	3	14	94
	%32 üstü (%)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3
	Max	**28,36**	23,49	30,89	143
	Min	**12,52**	6,61	15,08	7
	Toplam	**2.340,53**	1.263,86	2.659,97	9.624
	Toplam (olması gereken)	**7.800,00**	5.200,00	9.374,43	9.624
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,4	%100

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 1 ila 143 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 7 en fazla sayı ise 143'tür. Ana araştırma alanı sayısı 20, alt araştırma alanı sayısı ise 130'dur. Ortalama ün. sayısı 74,03'tür. Yani Tablo 2.6.3a'da görüldüğü üzere 20 ana araştırma alanına ait 130 alt araştırma alanında en az 7 en fazla 143, ortalama 74,03 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 130 alt araştırma alanı önce KP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.6.3b Toplam Grup: Ün. Sayısı 7-143, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Kalite puanı ortalaması KPO=18,00	**Kalite puanı %32 eşik değeri** %32KTP=19,20
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KP=61	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#KP=39
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KP=%46,9	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%KP=%30
Kalite puanları toplamı TKP=2.340,53	
Olması gereken kalite puanları toplamı TKP=7.800,00	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 19,20'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak KP=19,20'yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %1,99

Olması gereken TKP=7.800,00
Yakalama oranı= %30,0

En yüksek KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.3c Toplam Grup: Ün. Sayısı 7-143, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KP %32 (39/130)**	-	**Alan sıralaması, KP O (61/130)**
1.	MEMS (*)	1.	MEMS (*)
2.	Deniz Bilimleri (*)	2.	Deniz Bilimleri (*)
3.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	3.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
4.	Su ürünleri (*)	4.	Su ürünleri (*)
5.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (*)	5.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (*)
6.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	6.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
7.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (*)	7.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (*)
8.	Kataliz (*)	8.	Kataliz (*)
9.	İktisat (*)	9.	İktisat (*)
10.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	10.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
11.	Sosyoloji (*)	11.	Sosyoloji (*)
12.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (*)	12.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (*)
13.	Bilgi Güvenliği (*)	13.	Bilgi Güvenliği (*)
14.	İşletme (*)	14.	İşletme (*)
15.	Eğitim (*)	15.	Eğitim (*)
16.	Entegre Havza (*)	16.	Entegre Havza (*)
17.	Madencilik Teknolojileri (*)	17.	Madencilik Teknolojileri (*)
18.	Geleneksel İmalat Teknolojileri (*)	18.	Geleneksel İmalat Teknolojileri (*)
19.	Gıda İşleme (*)	19.	Gıda İşleme (*)
20.	Organik Kimya (*)	20.	Organik Kimya (*)

Tekrar sayıları	*	39	39
	-	-	22

En yüksek KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.3c Toplam Grup: Ün. Sayısı 7-143, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KP %32 (39/130)**	-	**Alan sıralaması, KP O (61/130)**
21.	Seramik ve Kompozitler (*)	21.	Seramik ve Kompozitler (*)
22.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)	22.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)
22.	Biyoenerji (*)	22.	Biyoenerji (*)
24.	Hukuk (*)	24.	Hukuk (*)
25.	Arkeoloji (*)	25.	Arkeoloji (*)
26.	Gıda Güvenliği (*)	26.	Gıda Güvenliği (*)
26.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (*)	26.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (*)
26.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	26.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
29.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	29.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
30.	Kentleşme (*)	30.	Kentleşme (*)
31.	Mimarlık (*)	31.	Mimarlık (*)
32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
32.	Arıtma Teknolojileri (*)	32.	Arıtma Teknolojileri (*)
34.	Hayvan Besleme (*)	34.	Hayvan Besleme (*)
34.	İnorganik Kimya (*)	34.	İnorganik Kimya (*)
36.	Biyomalzeme (*)	36.	Biyomalzeme (*)
36.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh. (*)	36.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh. (*)
38.	Makine Tasarım ve İmalat (*)	38.	Makine Tasarım ve İmalat (*)
39.	Bahçe Bitkileri (*)	39.	Bahçe Bitkileri (*)
-	-	40.	Fotonik

Tekrar sayıları	*	39	39
	-	-	22

En yüksek KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.3c Toplam Grup: Ün. Sayısı 7-143, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KP %32 (39/130)**	-	**Alan sıralaması, KP O (61/130)**
-	-	40.	Elektronik Donanım
-	-	42.	Rüzgâr Enerjisi
-	-	43.	Psikoloji
-	-	44.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji
-	-	44.	Yoğun Madde Fiziği
-	-	46.	İnşaat Mühendisliği
-	-	46.	Uzay ve Gezegen Bilimi
-	-	48.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji
-	-	49.	Bulut Bilişim
-	-	50.	Analitik Kimya ve Spektroskopi
-	-	51.	Kitle İletişimi
-	-	52.	Yapay Zeka
-	-	53.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji
-	-	53.	Yer Bilimleri
-	-	55.	Proses Kimyası ve Teknolojisi
-	-	56.	Metaller ve Alaşımlar
-	-	57.	Matematik
-	-	58.	Modelleme ve Simülasyon
-	-	59.	Gömülü Sistemler
-	-	60.	Bitki Koruma

Tekrar sayıları	*	39	39
	-	-	22

En yüksek KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.3c Toplam Grup: Ün. Sayısı 7-143, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KP %32 (39/130)**	-	**Alan sıralaması, KP O (61/130)**
-	-	61.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri

Tekrar sayıları	*	39	39
	-	-	22

Tablo 2.6.4a Toplam Grup #Ü=1-143, Kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	**0,4727**	0,3057	0,4283	0,0629
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	**0,3933**	0,1891	0,3436	0,2867
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	**0,3826**	0,2855	0,3556	0,2448
Gıda	Su ürünleri	**0,3793**	0,2120	0,3368	0,3007
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	**0,3687**	0,3044	0,3502	0,1189
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	**0,3569**	0,2839	0,3362	0,2028
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	**0,3564**	0,2276	0,3223	0,0490
Kimya Mühendisliği	Kataliz	**0,3563**	0,2055	0,3176	0,4615
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	**0,3525**	0,1772	0,3094	0,7413
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	**0,3514**	0,2276	0,3185	0,8531
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	**0,3510**	0,1772	0,3081	0,6993
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	**0,3483**	0,3086	0,3366	0,3916
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	**0,3471**	0,2640	0,3238	0,2727
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	**0,3461**	0,1904	0,3067	1,0000
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	**0,3439**	0,2353	0,3145	0,8112
	Ortalama	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	**61**	60	60	67
	Ortalama üstü (%)	**%46,9**	%46,2	%46,2	%51,5
	%32	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	**39**	3	14	94
	%32 üstü (%)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,0490
	Toplam	**39,0088**	31,5966	37,0797	67,3007
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,5	%51,8

Tablo 2.6.4a Toplam Grup #Ü=1-143, Kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	**0,3413**	0,3047	0,3304	0,2378
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	**0,3397**	0,2890	0,3249	0,2378
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	**0,3376**	0,2331	0,3092	0,4476
Gıda	Gıda İşleme	**0,3370**	0,2244	0,3068	0,6434
Kimya	Organik Kimya	**0,3356**	0,2396	0,3092	0,8252
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	**0,3348**	0,2855	0,3205	0,6993
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	**0,3342**	0,2184	0,3033	0,2587
Enerji	Biyoenerji	**0,3342**	0,2068	0,3008	0,7063
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	**0,3331**	0,2244	0,3038	0,3986
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	**0,3301**	0,2749	0,3141	0,3147
Gıda	Gıda Güvenliği	**0,3294**	0,2684	0,3119	0,4685
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	**0,3294**	0,2587	0,3094	0,0699
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	**0,3294**	0,2351	0,3035	0,5245
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	**0,3284**	0,2214	0,2996	0,8671
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	**0,3276**	0,1978	0,2938	0,7902
	Ortalama	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	**61**	60	60	67
	Ortalama üstü (%)	**%46,9**	%46,2	%46,2	%51,5
	%32	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	**39**	3	14	94
	%32 üstü (%)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,0490
	Toplam	**39,0088**	31,5966	37,0797	67,3007
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,5	%51,8

Tablo 2.6.4a Toplam Grup #Ü=1-143, Kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
İnşaat	Mimarlık	**0,3268**	0,1844	0,2905	0,6364
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	**0,3259**	0,2376	0,3015	0,6503
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	**0,3259**	0,2343	0,3007	0,7762
Gıda	Hayvan Besleme	**0,3251**	0,2704	0,3093	0,3147
Kimya	İnorganik Kimya	**0,3251**	0,2684	0,3088	0,7413
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	**0,3236**	0,2475	0,3022	0,6224
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	**0,3236**	0,1968	0,2905	0,4266
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	**0,3220**	0,2967	0,3144	0,1818
Gıda	Bahçe Bitkileri	**0,3212**	0,2068	0,2909	0,3986
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,3198	0,2835	0,3091	0,1608
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,3198	0,2035	0,2890	0,6364
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,3181	0,2662	0,3031	0,2587
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,3172	0,2112	0,2888	0,8392
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,3163	0,2704	0,3029	0,8881
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,3163	0,2480	0,2969	0,9720
	Ortalama	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	**61**	60	60	67
	Ortalama üstü (%)	**%46,9**	%46,2	%46,2	%51,5
	%32	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	**39**	3	14	94
	%32 üstü (%)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,0490
	Toplam	**39,0088**	31,5966	37,0797	67,3007
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,5	%51,8

Tablo 2.6.4a Toplam Grup #Ü=1-143, Kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,3162	0,2122	0,2882	0,8462
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,3162	0,1653	0,2786	0,2168
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,3160	0,2980	0,3106	0,5105
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,3145	0,2241	0,2897	0,2727
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,3134	0,2480	0,2948	0,9021
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,3124	0,2242	0,2881	0,5175
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,3102	0,2174	0,2849	0,8881
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,3085	0,2562	0,2934	0,8601
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,3085	0,1737	0,2742	0,7622
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,3065	0,2179	0,2822	0,6503
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,3054	0,2167	0,2811	0,8322
Matematik	Matematik	0,3050	0,2147	0,2803	0,9510
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,3037	0,2043	0,2769	0,9860
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,3032	0,3086	0,3049	0,1119
Gıda	Bitki Koruma	0,3028	0,3720	0,3257	0,1678
	Ortalama	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	**61**	60	60	67
	Ortalama üstü (%)	**%46,9**	%46,2	%46,2	%51,5
	%32	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	**39**	3	14	94
	%32 üstü (%)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,0490
	Toplam	**39,0088**	31,5966	37,0797	67,3007
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,5	%51,8

Tablo 2.6.4a Toplam Grup #Ü=1-143, Kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,3027	0,2376	0,2842	0,5455
Kimya	Elektrokimya	0,2993	0,2155	0,2762	0,4895
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,2983	0,2639	0,2882	0,5455
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,2983	0,2048	0,2730	0,5245
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,2974	0,2219	0,2763	0,7063
Gıda	Tarla Bitkileri	0,2957	0,2947	0,2954	0,4895
Enerji	Güneş Enerjisi	0,2957	0,1981	0,2694	0,7203
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,2957	0,1936	0,2684	0,3986
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,2953	0,1762	0,2644	0,5944
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,2952	0,2756	0,2893	0,5594
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,2941	0,2244	0,2745	0,4615
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,2934	0,2783	0,2888	0,5175
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,2919	0,1891	0,2646	0,7902
Enerji	Enerji Verimliliği	0,2918	0,2199	0,2717	0,7273
Sağlık	İlaç	0,2908	0,2174	0,2704	0,6993
	Ortalama	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	**61**	60	60	67
	Ortalama üstü (%)	**%46,9**	%46,2	%46,2	%51,5
	%32	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	**39**	3	14	94
	%32 üstü (%)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,0490
	Toplam	**39,0088**	31,5966	37,0797	67,3007
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,5	%51,8

Tablo 2.6.4a Toplam Grup #Ü=1-143, Kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,2900	0,1672	0,2585	0,5245
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,2883	0,2517	0,2775	0,1399
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,2883	0,1946	0,2630	0,2098
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,2876	0,1958	0,2628	0,9231
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,2870	0,2607	0,2792	0,4965
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,2860	0,3198	0,2968	0,6014
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,2860	0,2527	0,2762	0,6643
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,2855	0,3333	0,3010	0,4825
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,2855	0,2353	0,2710	0,6923
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,2855	0,1737	0,2563	0,7832
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,2854	0,1772	0,2570	0,1399
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,2835	0,2527	0,2744	0,8811
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,2834	0,2788	0,2820	0,6853
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,2834	0,2155	0,2644	0,7343
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,2828	0,1772	0,2550	0,2797
	Ortalama	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	**61**	60	60	67
	Ortalama üstü (%)	**%46,9**	%46,2	%46,2	%51,5
	%32	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	**39**	3	14	94
	%32 üstü (%)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,0490
	Toplam	**39,0088**	31,5966	37,0797	67,3007
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,5	%51,8

Tablo 2.6.4a Toplam Grup #Ü=1-143, Kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,2812	0,2199	0,2639	0,9231
Sağlık	Aşı	0,2797	0,2619	0,2743	0,5035
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,2797	0,2495	0,2707	0,3706
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,2797	0,1772	0,2526	0,4336
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,2790	0,1968	0,2566	0,4895
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,2780	0,2507	0,2699	0,4476
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,2732	0,2035	0,2538	0,4615
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,2725	0,2517	0,2663	0,4755
Enerji	Enerji Depolama	0,2721	0,2244	0,2584	0,7133
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,2721	0,2214	0,2576	0,2168
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,2709	0,2925	0,2777	0,1469
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,2701	0,2922	0,2771	0,5804
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,2701	0,2219	0,2562	0,4126
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,2693	0,2184	0,2548	0,9301
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,2680	0,5873	0,3948	0,0490
	Ortalama	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	**61**	60	60	67
	Ortalama üstü (%)	**%46,9**	%46,2	%46,2	%51,5
	%32	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	**39**	3	14	94
	%32 üstü (%)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,0490
	Toplam	**39,0088**	31,5966	37,0797	67,3007
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,5	%51,8

Tablo 2.6.4a Toplam Grup #Ü=1-143, Kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,2678	0,2562	0,2643	0,5385
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,2669	0,2935	0,2754	0,5455
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,2669	0,2132	0,2516	0,3636
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,2652	0,2803	0,2700	0,5734
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,2651	0,2115	0,2498	0,2587
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,2635	0,2791	0,2684	0,5245
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,2592	0,2967	0,2713	0,1958
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,2588	0,1861	0,2388	0,8811
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,2556	0,2967	0,2689	0,2797
Fizik	Deneysel Fizik	0,2556	0,2507	0,2541	0,8741
Enerji	Nükleer Enerji	0,2549	0,2903	0,2663	0,1049
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,2535	0,2756	0,2605	0,0909
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,2518	0,1923	0,2351	0,6154
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,2508	0,2507	0,2508	0,6573
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,2491	0,3067	0,2681	0,1399
	Ortalama	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	**61**	60	60	67
	Ortalama üstü (%)	**%46,9**	%46,2	%46,2	%51,5
	%32	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	**39**	3	14	94
	%32 üstü (%)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,0490
	Toplam	**39,0088**	31,5966	37,0797	67,3007
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,5	%51,8

Tablo 2.6.4a Toplam Grup #Ü=1-143, Kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,2459	0,2102	0,2355	0,4755
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,2444	0,2791	0,2555	0,4685
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,2398	0,2495	0,2428	0,4965
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,2394	0,2450	0,2411	0,4755
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,2372	0,2791	0,2508	0,4476
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,2308	0,2987	0,2536	0,6154
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,2281	0,2351	0,2303	0,4685
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,2212	0,2532	0,2315	0,5455
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,2126	0,2343	0,2195	0,2937
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,2087	0,2102	0,2092	0,2448
	Ortalama	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	**61**	60	60	67
	Ortalama üstü (%)	**%46,9**	%46,2	%46,2	%51,5
	%32	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	**39**	3	14	94
	%32 üstü (%)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,0490
	Toplam	**39,0088**	31,5966	37,0797	67,3007
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,5	%51,8

Tablo 2.6.4a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 130 alt araştırma alanı KPo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.6.4b Toplam Grup: #Ü=7-143, Kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Kalite puanı oranı ortalaması KPoO=0,3001	**Kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32KTPo=0,3200
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KPo=61	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#KPo=39
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KPo=%46,9	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%KPo=%30,0
Kalite puanı oranlar toplamı TKPo=39,0088	
Olması gereken kalite puanı oranlar toplamı TKPo=130,00	

Grup ortalaması 0,3200’nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak KPo=0,3200’yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %1,99

Olması gereken TKPo=130,00
Yakalama oranı= %30,0

En yüksek KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.4c Toplam Grup: #Ü=7-143, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KPo %32 (39/130)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (61/130)**
1.	MEMS (*)	1.	MEMS (*)
2.	Deniz Bilimleri (*)	2.	Deniz Bilimleri (*)
3.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)	3.	Fosil Yakıtlar: Kömür (*)
4.	Su ürünleri (*)	4.	Su ürünleri (*)
5.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (*)	5.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (*)
6.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)	6.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
7.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (*)	7.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (*)
8.	Kataliz (*)	8.	Kataliz (*)
9.	İktisat (*)	9.	İktisat (*)
10.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	10.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
11.	Sosyoloji (*)	11.	Sosyoloji (*)
12.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (*)	12.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (*)
13.	Bilgi Güvenliği (*)	13.	Bilgi Güvenliği (*)
14	İşletme (*)	14	İşletme (*)
15.	Eğitim (*)	15.	Eğitim (*)
16.	Entegre Havza (*)	16.	Entegre Havza (*)
17.	Madencilik Teknolojileri (*)	17.	Madencilik Teknolojileri (*)
18.	Geleneksel İmalat Teknolojileri (*)	18.	Geleneksel İmalat Teknolojileri (*)
19.	Gıda İşleme (*)	19.	Gıda İşleme (*)
20.	Organik Kimya (*)	20.	Organik Kimya (*)

Tekrar sayıları	*	39	39
	-	-	22

En yüksek KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.4c Toplam Grup: #Ü=7-143, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KPo %32 (39/130)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (61/130)**
21.	Seramik ve Kompozitler (*)	21.	Seramik ve Kompozitler (*)
22.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)	22.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı (*)
22.	Biyoenerji (*)	22.	Biyoenerji (*)
24.	Hukuk (*)	24.	Hukuk (*)
25.	Arkeoloji (*)	25.	Arkeoloji (*)
26.	Gıda Güvenliği (*)	26.	Gıda Güvenliği (*)
26.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (*)	26.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (*)
26.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	26.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
29.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	29.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
30.	Kentleşme (*)	30.	Kentleşme (*)
31.	Mimarlık (*)	31.	Mimarlık (*)
32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
32.	Arıtma Teknolojileri (*)	32.	Arıtma Teknolojileri (*)
34.	Hayvan Besleme (*)	34.	Hayvan Besleme (*)
34.	İnorganik Kimya (*)	34.	İnorganik Kimya (*)
36.	Biyomalzeme (*)	36.	Biyomalzeme (*)
36.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh. (*)	36.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh. (*)
38.	Makine Tasarım ve İmalat (*)	38.	Makine Tasarım ve İmalat (*)
39.	Bahçe Bitkileri (*)	39.	Bahçe Bitkileri (*)
-	-	40.	Fotonik (*)

Tekrar sayıları	*	39	39
	-	-	22

En yüksek KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.4c Toplam Grup: #Ü=7-143, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KPo %32 (39/130)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (61/130)**
-	-	40.	Elektronik Donanım (*)
-	-	42.	Rüzgâr Enerjisi (*)
-	-	43.	Psikoloji (*)
-	-	44.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
-	-	44.	Yoğun Madde Fiziği (*)
-	-	46.	İnşaat Mühendisliği (*)
-	-	46.	Uzay ve Gezegen Bilimi (*)
-	-	48.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
-	-	49.	Bulut Bilişim
-	-	50.	Analitik Kimya ve Spektroskopi
-	-	51.	Kitle İletişimi
-	-	52.	Yapay Zeka
-	-	53.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji
-	-	53.	Yer Bilimleri
-	-	55.	Proses Kimyası ve Teknolojisi
-	-	56.	Metaller ve Alaşımlar
-	-	57.	Matematik
-	-	58.	Modelleme ve Simülasyon
-	-	59.	Gömülü Sistemler
-	-	60.	Bitki Koruma

Tekrar sayıları	*	39	39
	-	-	22

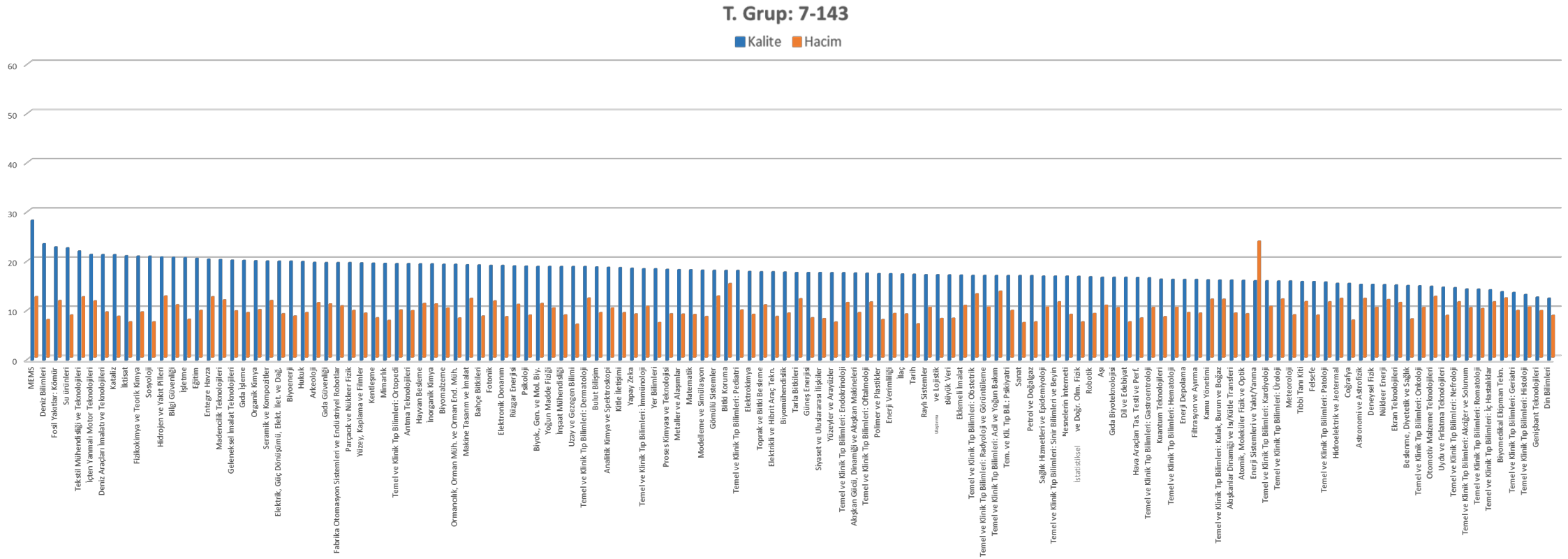
En yüksek KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.4c Toplam Grup: #Ü=7-143, Kalite puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, KPo %32 (39/130)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (61/130)**
-	-	61.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri

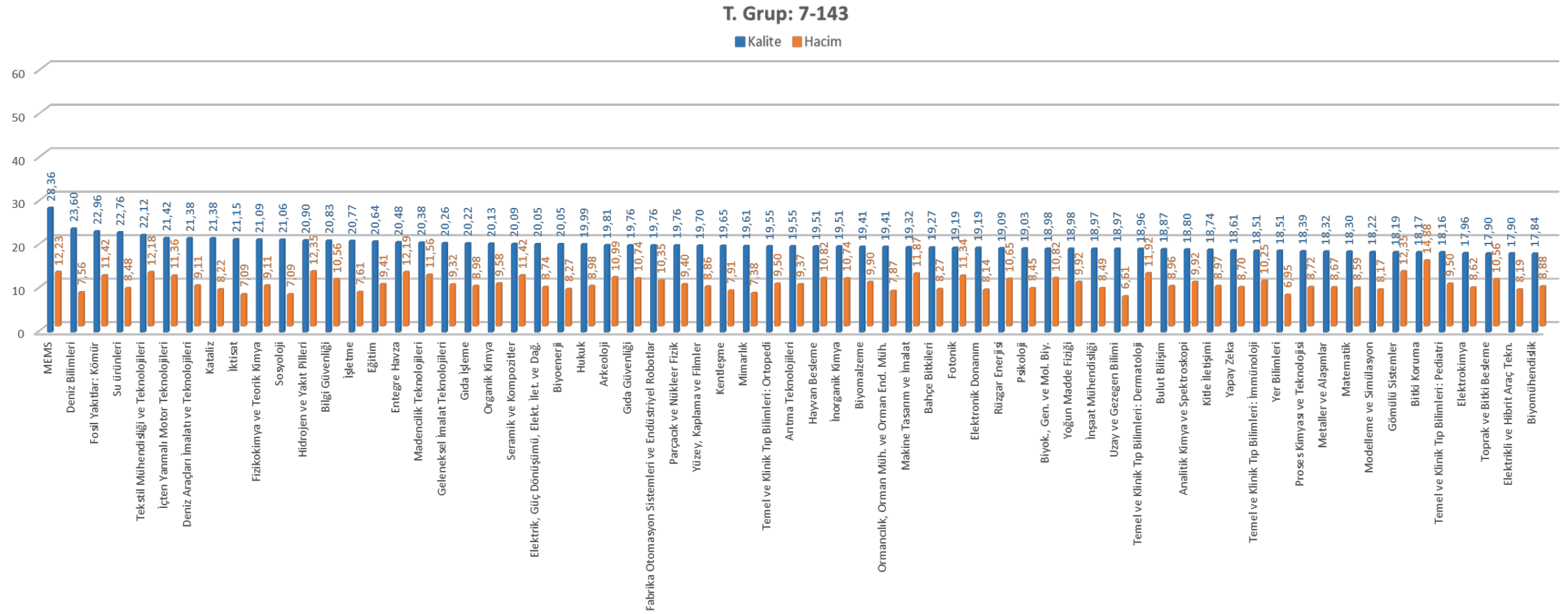
Tekrar sayıları	*	39	39
	-	-	22

Şekil 2.6.12a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)



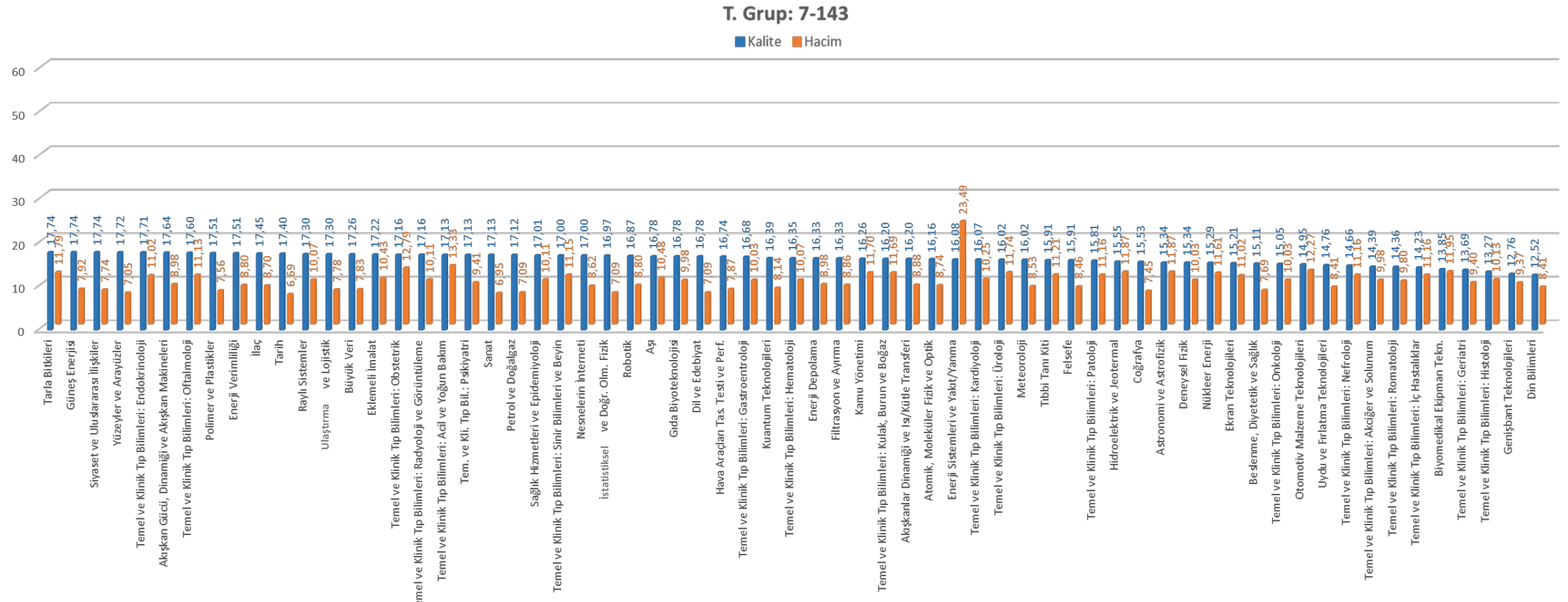
Şekil 2.6.12a'da KP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. KP düşerken ile HP dalgaları seyir izlemektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 129 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%99,2, %0,8, %0,0).

Şekil 2.6.12b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)



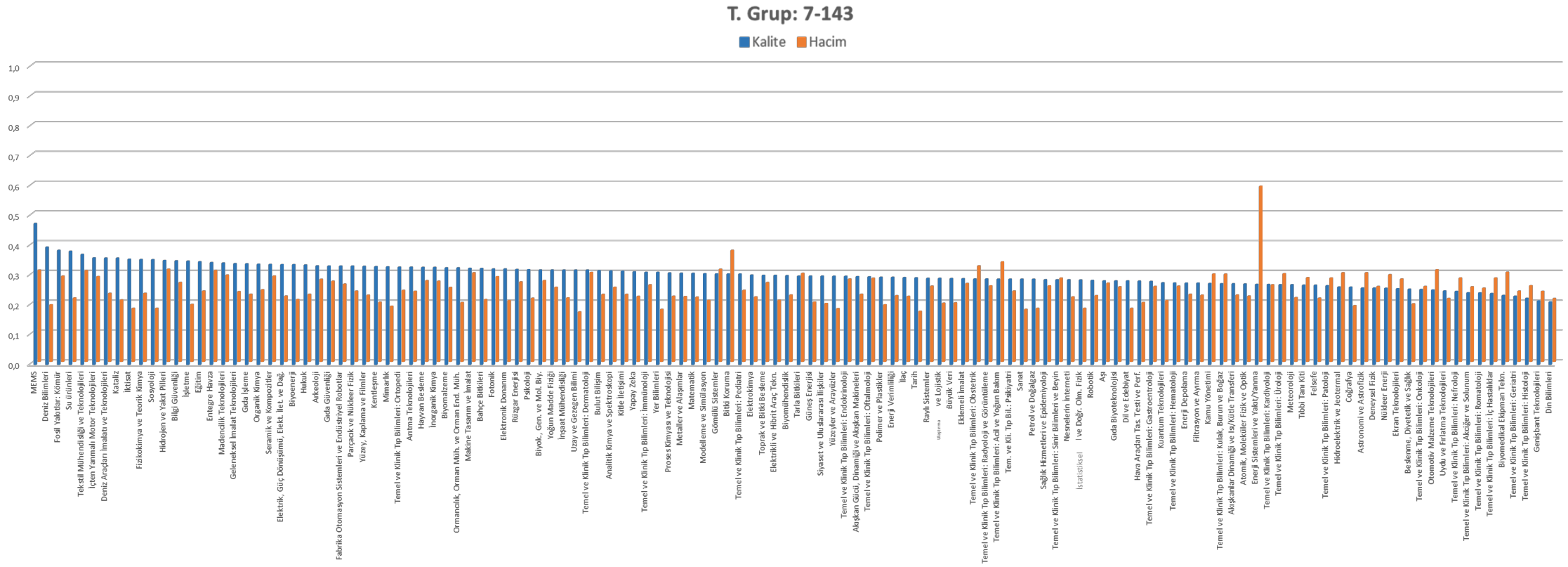
Şekil 2.6.12b'de birinci 65 alt araştırma alanı KP'ye göre sıralandığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. KP düşerken HP dalgaları seyir izlemektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En yüksek KP=28,36 ile MEMS ((HP=12,23, MP=30,89, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.12c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)



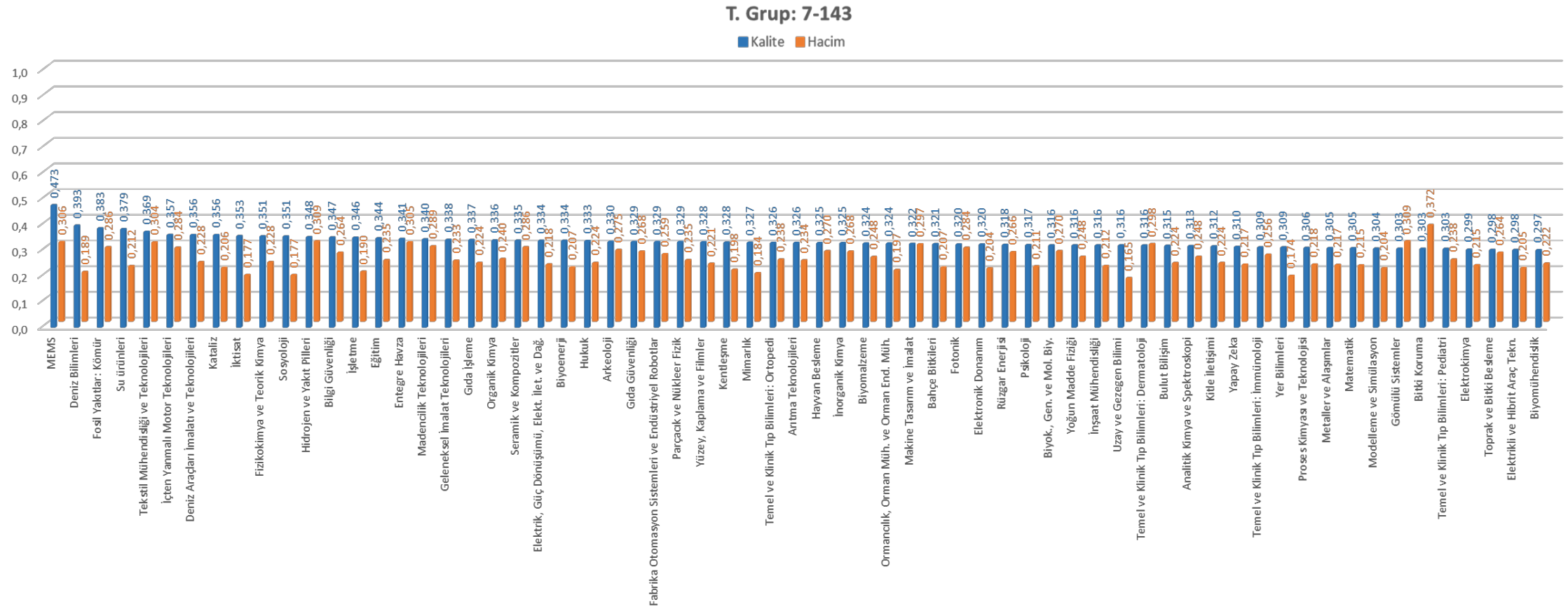
Şekil 2.6.12c'de ikinci 65 alt araştırma alanı KP'ye göre sıralandığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. KP düşerken HP dalgaları seyir izlemektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En yüksek HP=23,49 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, MP=28,47, #Ü=7) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.
En düşük HP=6,61 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KP=18,97, MP=20,09, #Ü=31) alanındadır.

Şekil 2.6.13a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



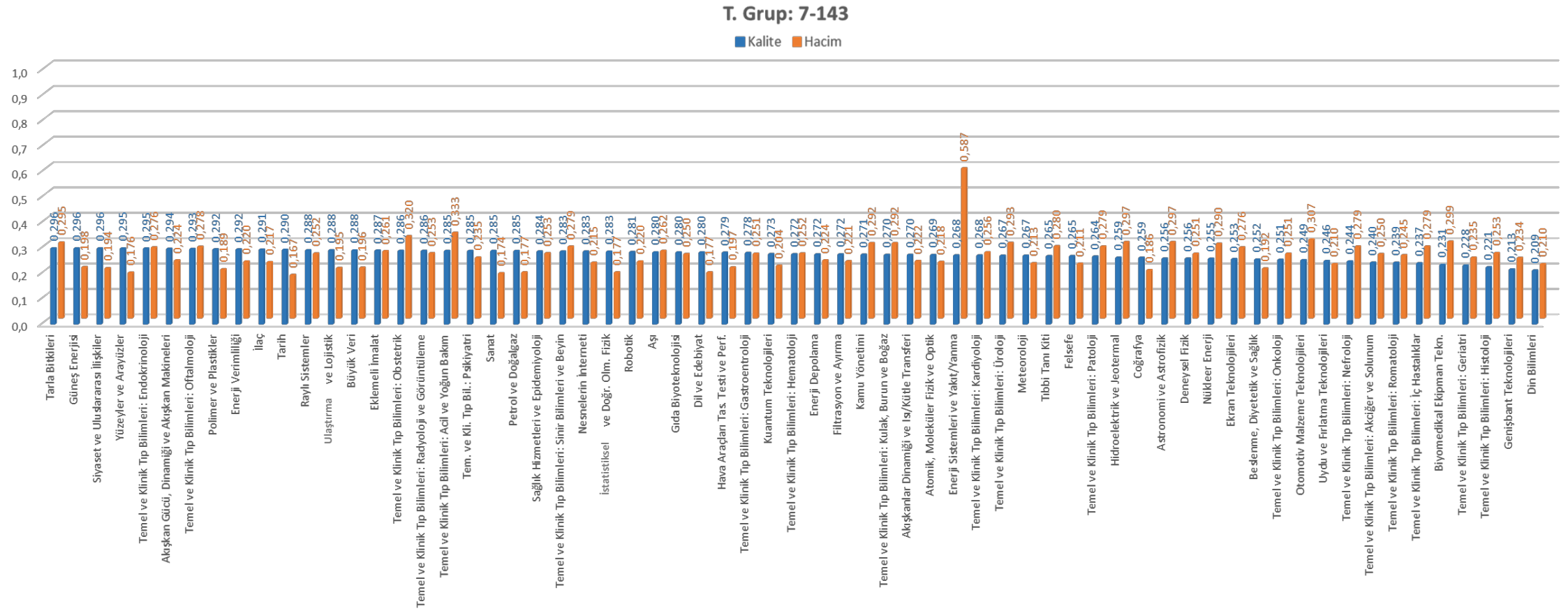
Şekil 2.6.13a'da KPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'nun değişimi görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. KPo düşerken HPo dalgaları seyir izlemektedir. Bu grup KPo ve HPo verilerinin grup içinde uyumunun sağlanamadığına iyi bir örnek olarak anlaşılabilir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerde KPo HPo'dan 106 alanda büyük, 24 alanda küçük, 0 alanda eşittir: (%81,5, %18,5, %3,8)

Şekil 2.6.13b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



Şekil 2.6.13b'de birinci 65 alt araştırma alanı KPo'ya göre sıralandığında KPo ve HPo'nun değişimi görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. KPo düşerken HPo dalgalanmaktadır. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
En yüksek KPo=0,473 ile MEMS (HPo=0,306, MPo=0,428, M#Üo=0,063) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.13c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



Şekil 2.6.13c'de ikinci 65 alt araştırma alanı KPo'ya göre sıralandığında KPo ve HPo'nun değişimi görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. KPo düşerken HPo dalgalanmaktadır. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

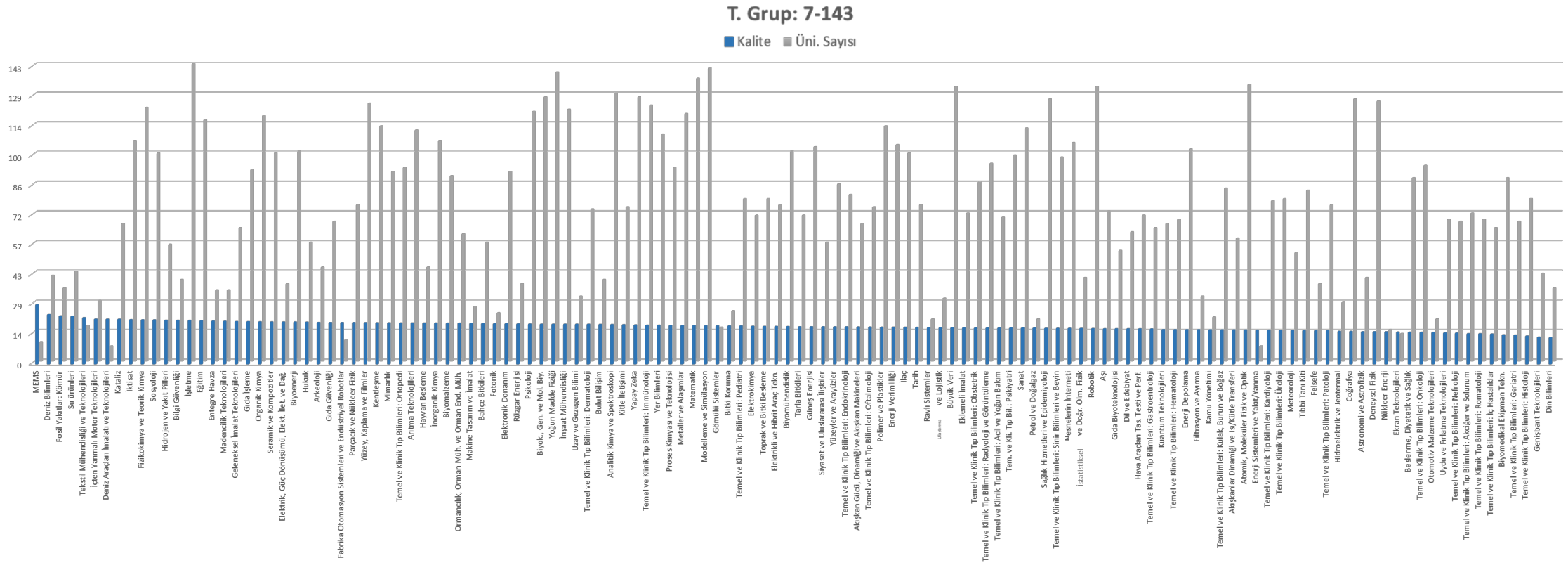
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

En yüksek HPo=0,587 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, MPo=0,394, M#Üo=0,049) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,209 ile Din Bilimleri (HPo=0,210, MPo=0,209, M#Üo=0,245) alanındadır.

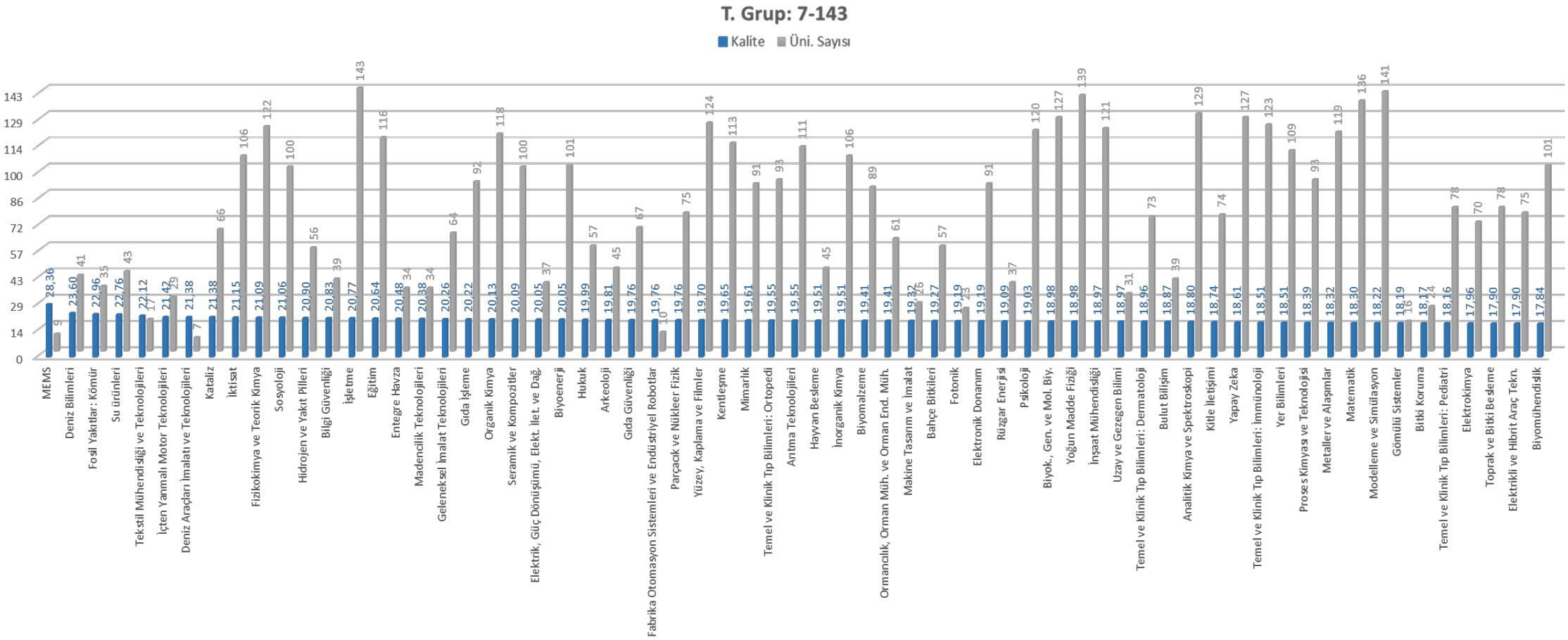
En düşük HPo=0,165 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,316, MPo=0,279, M#Üo=0,217) alanındadır.

Şekil 2.6.14a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)



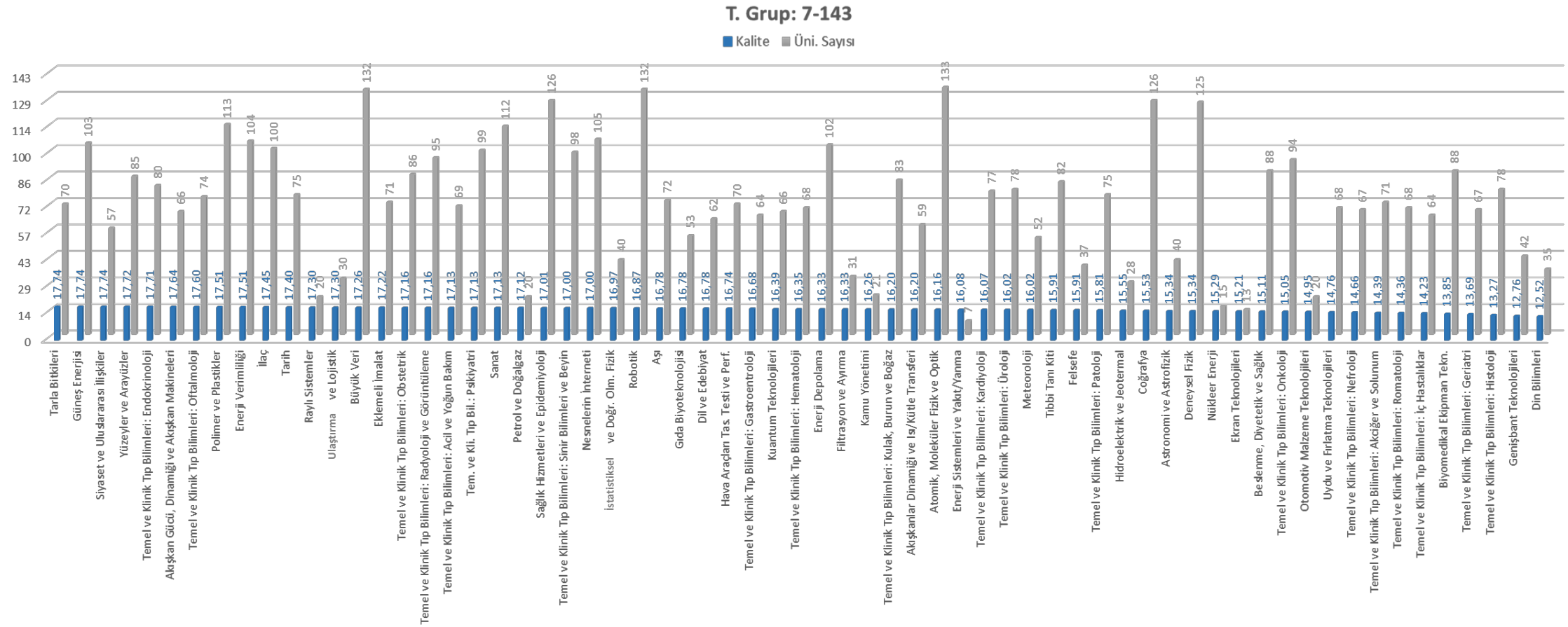
Şekil 2.6.14a'da KP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken #Ü'de dalgalanma gözlemlenmektedir. En yüksek KP grubunun düşük sayıda ün.lerin bir kısmından oluştuğu görülmektedir. Başka gruplamalar da mümkündür. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

Şekil 2.6.14b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)



Şekil 2.6.14b'de birinci 65 alt araştırma alanı KP'ye göre sıralandığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken #Ü'de dalgalanma gözlemlenmektedir. En yüksek KP grubunun düşük sayıda ün.lerin bir kısmından oluştuğu görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En yüksek KP=28,36 ile MEMS (HP=12,23, MP=30,89, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.14c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)



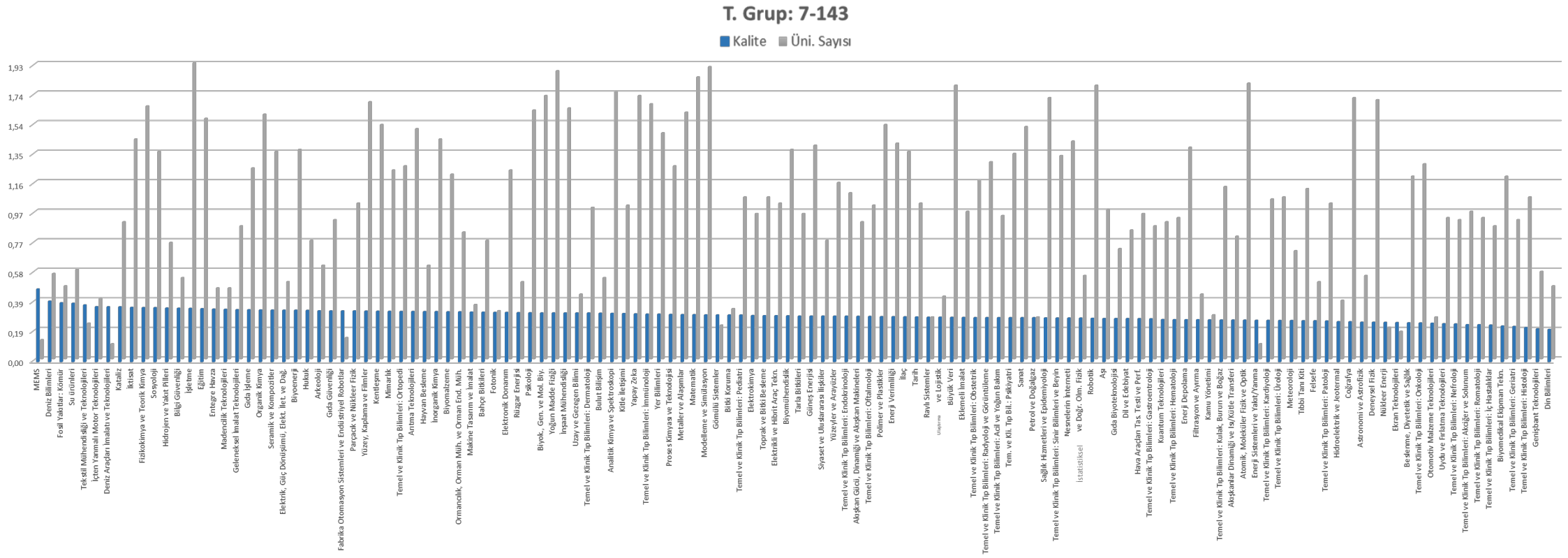
Şekil 2.6.14c'de KP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken #Ü'de dalgalanma gözlemlenmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.

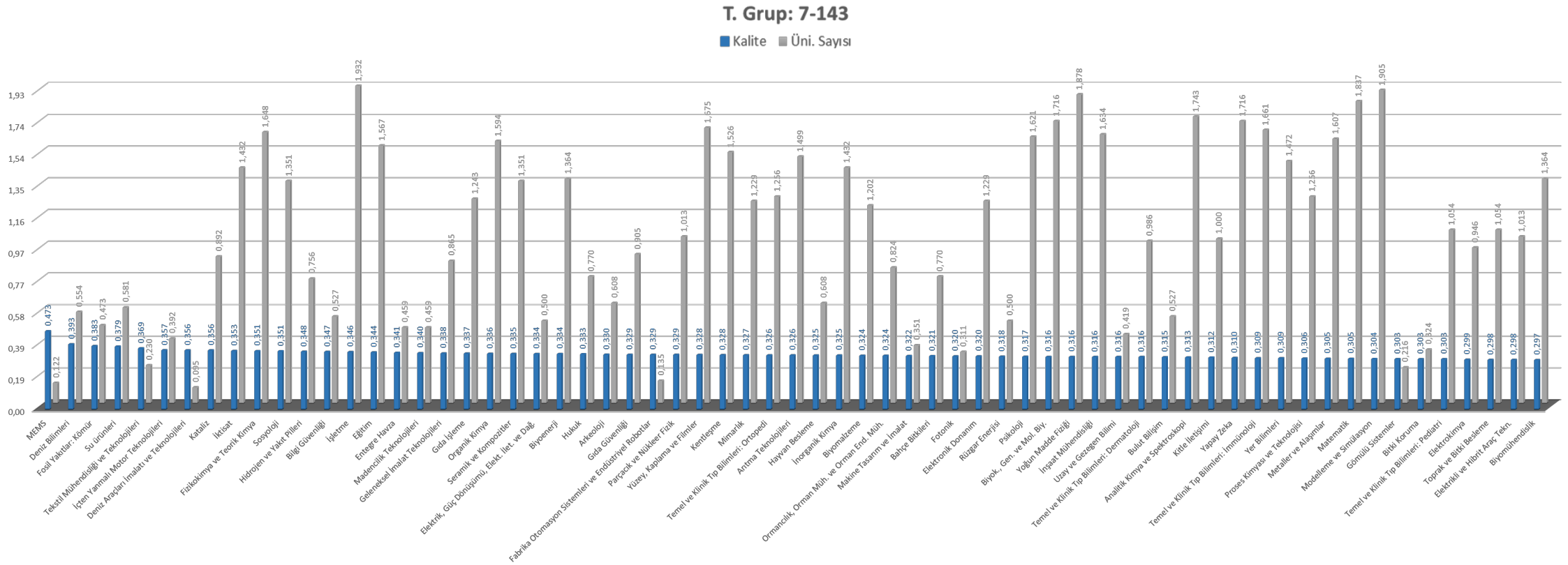
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.6.15a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,93)=(60;143)/(60;74,03)



Şekil 2.6.15a'da KPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken O#Üo dalgalanmaktadır. Yüksek KPo tarafında yine bir kısım düşük sayıda ün.de çalışılan alt araştırma alanlarının oluşturduğu grup görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.15b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,93)=(60;143)/(60;74,03)



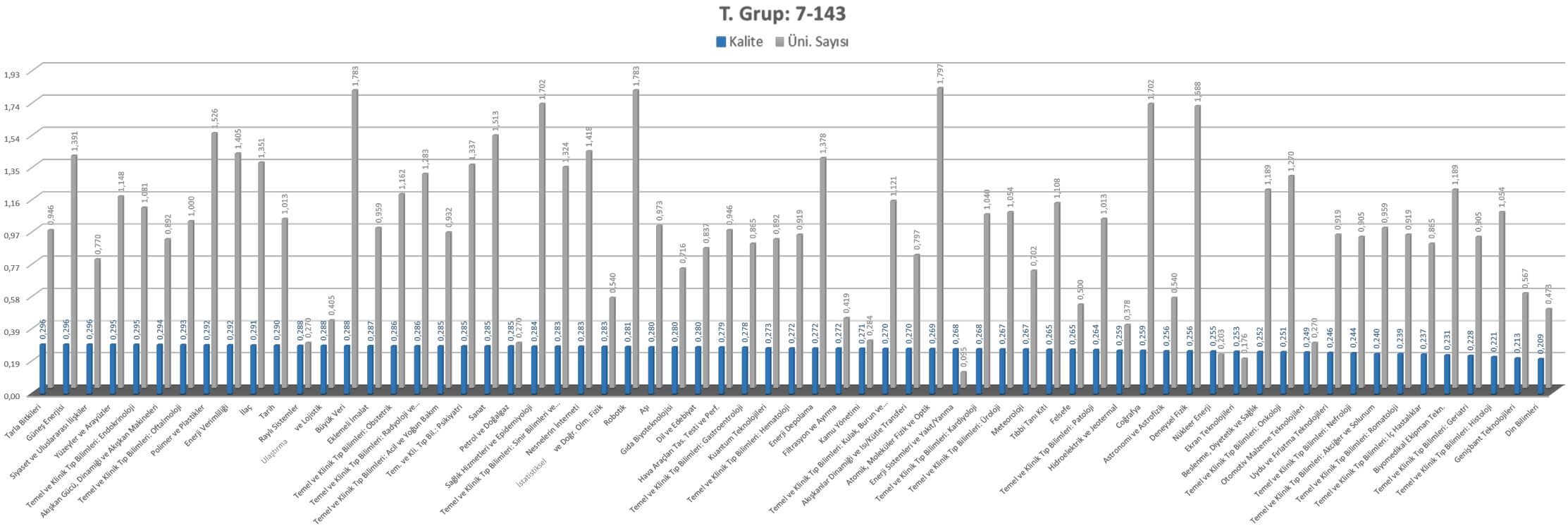
Şekil 2.6.15b'de birinci 65 alt araştırma alanı KPo'ya göre sıralandığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken O#Üo dalgalanmaktadır. Yüksek KPo tarafında yine bir kısım düşük sayıda ün.de çalışılan alt araştırma alanlarının oluşturduğu grup görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En yüksek KPo=0,473 ile MEMS (HPo=0,306, MPo=0,428, M#Üo=0,063) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.15c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,93)=(60;143)/(60;74,03)



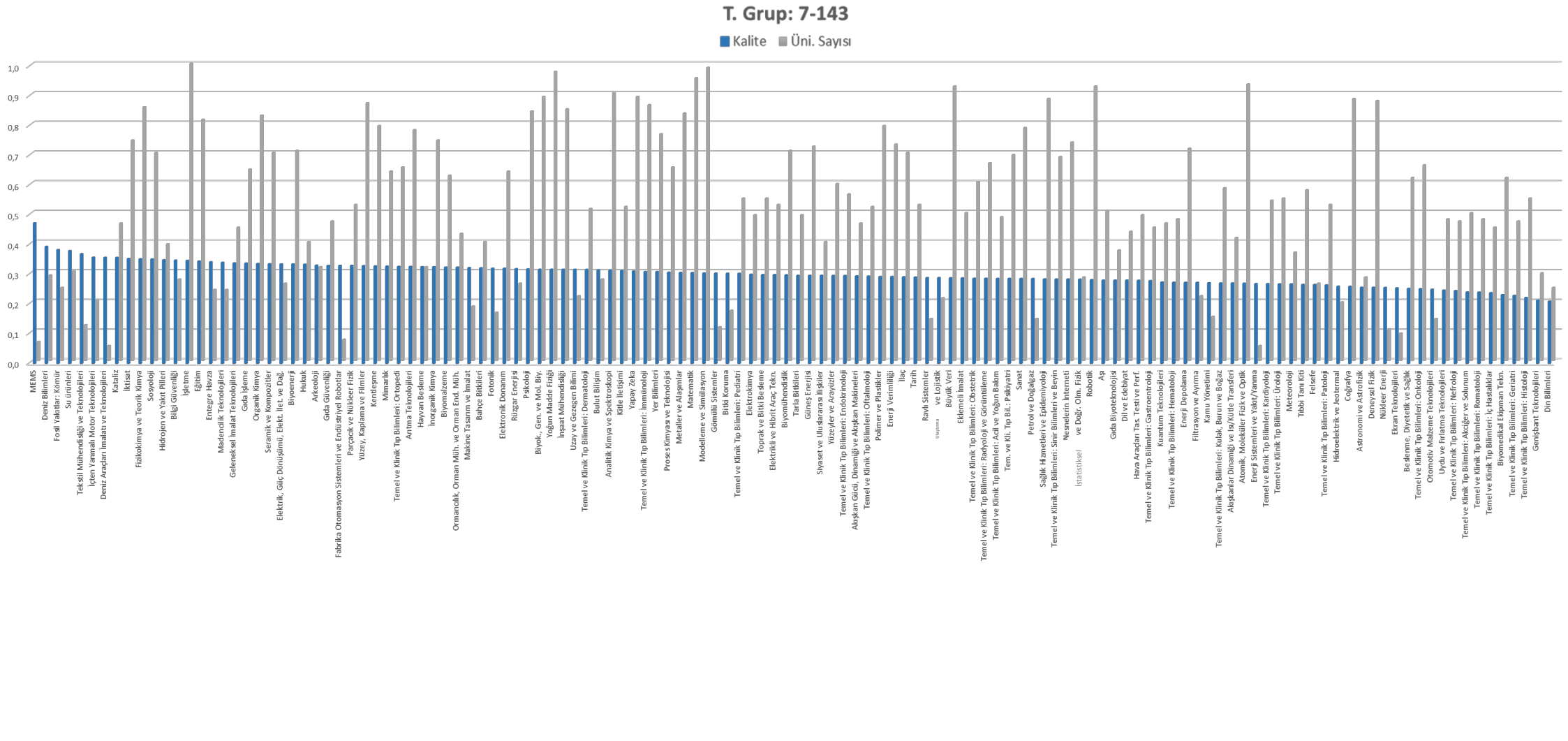
Şekil 2.6.15c'de ikinci 65 alt araştırma alanı KPo'ya göre sıralandığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken O#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En düşük KPo=0,209 ile Din Bilimleri (HPo=0,210, MPo=0,209, M#Üo=0,245) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

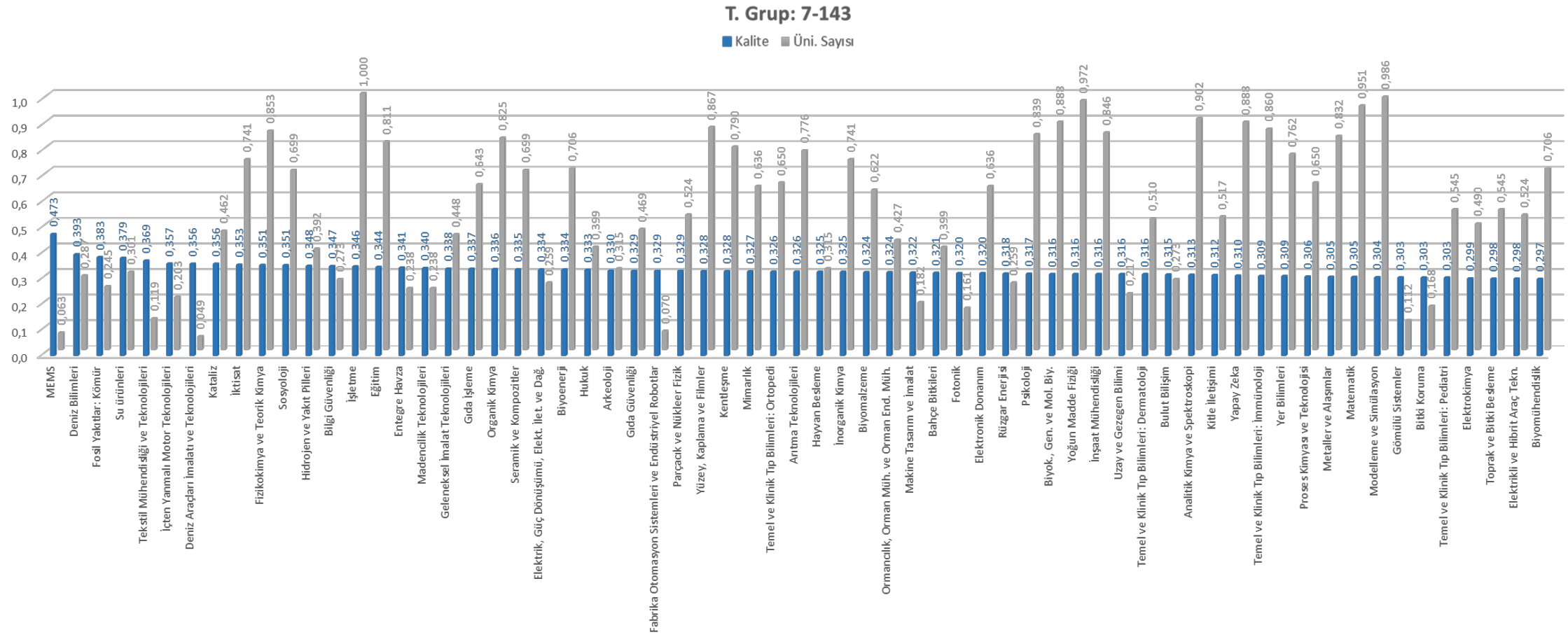
Şekil 2.6.16a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)



Şekil 2.6.16a'da KPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken M#Üo dalgalanmaktadır. Yüksek puanlı düşük ün. sayılı grup belirgindir. Yaygın olmayan ama güçlü olan alanlardır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.16b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)



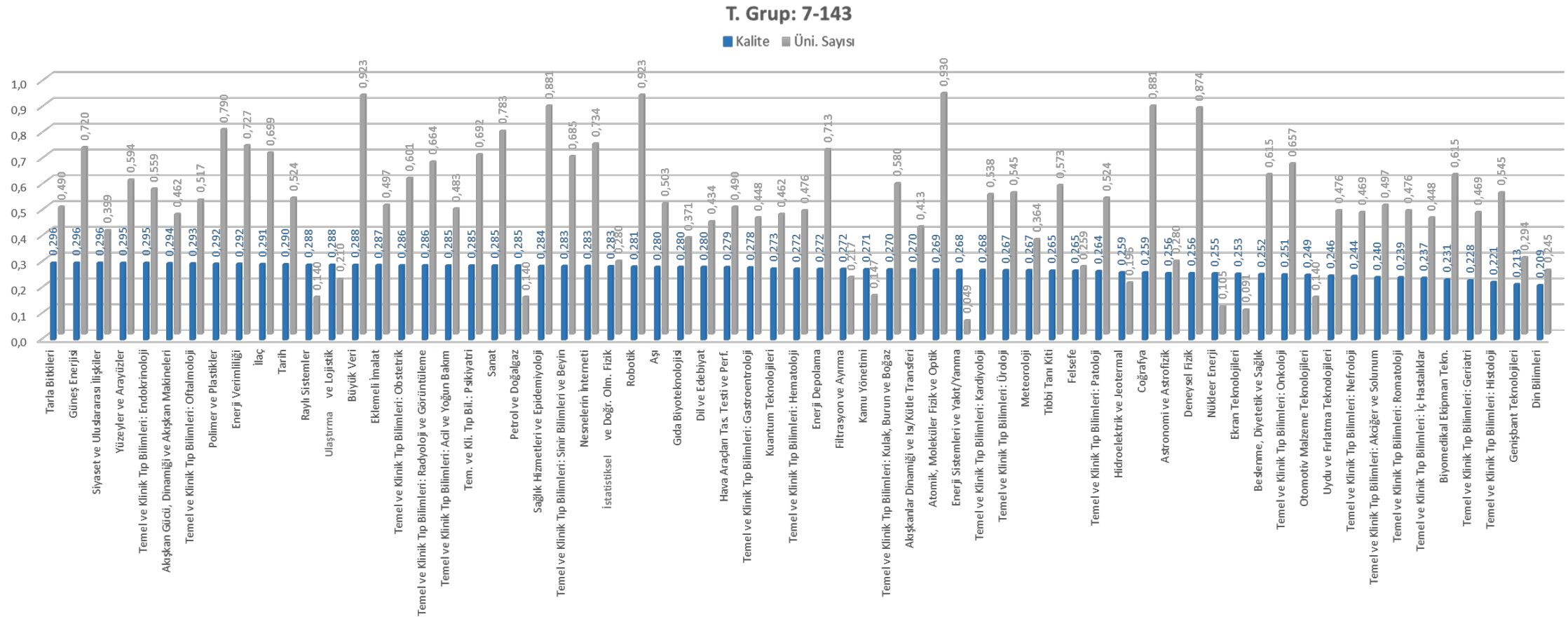
Şekil 2.6.16b'de birinci 65 alt araştırma alanı KPo'ya göre sıralandığında KPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken M#Üo dalgalanmaktadır. Yüksek puanlı düşük ün. sayılı grup belirgindir. Yaygın olmayan ama güçlü olan alanlardır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

En yüksek KPo=0,473 ile MEMS (HPo=0,306, MPo=0,428, M#Üo=0,063) alanında yakalanabilmiştir.

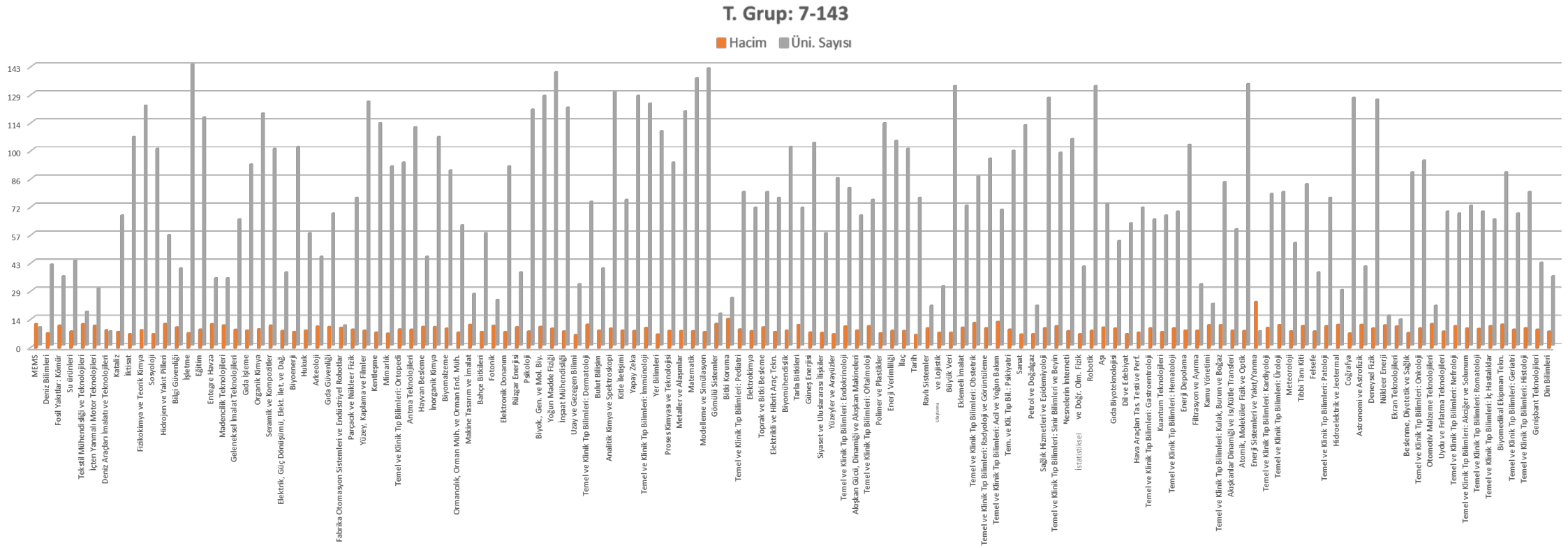
En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.16c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)



Şekil 2.6.16c'de ikinci 65 alt araştırma alanı KPo'ya göre sıralandığında KPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken M#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
En düşük KPo=0,209 ile Din Bilimleri (HPo=0,210, MPo=0,209, M#Üo=0,245) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

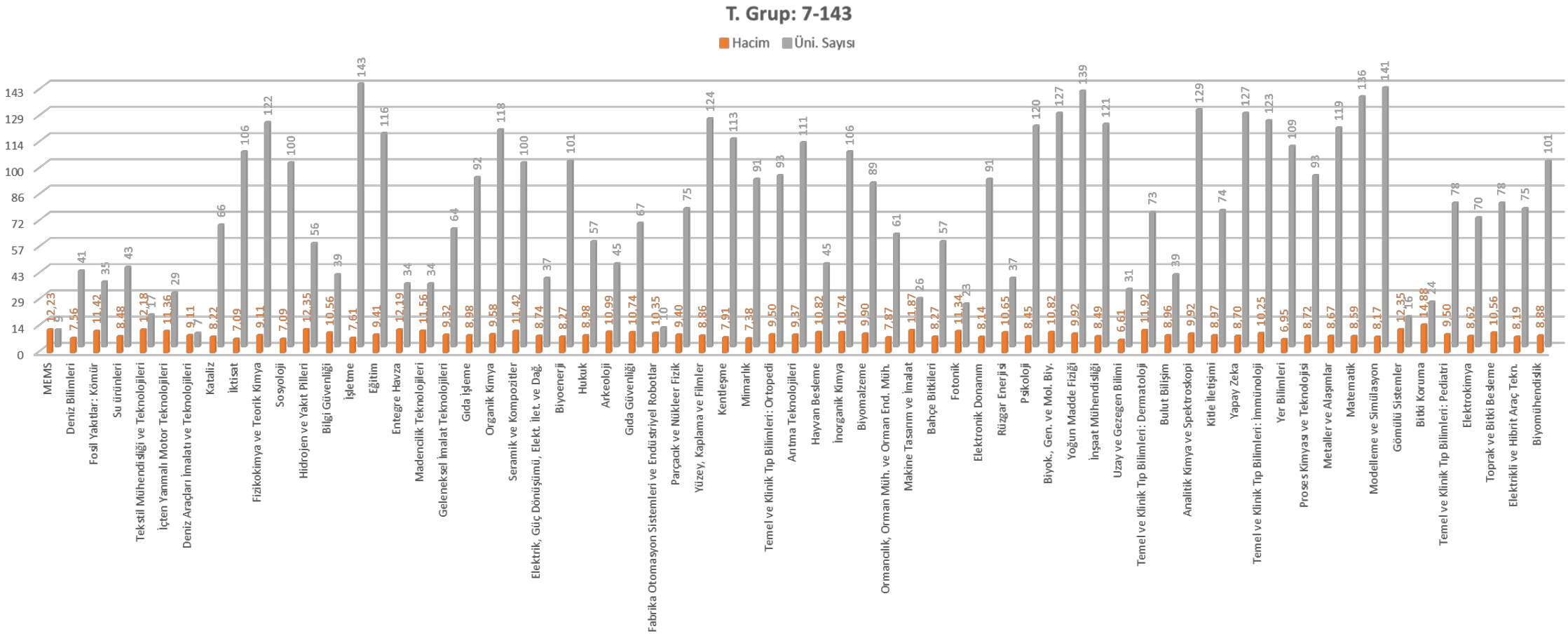
Şekil 2.6.17a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)



Şekil 2.6.17a'da KP'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken HP ve #Ü ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Yine düşük sayıda ün.de yürütülen alt araştırma alanlarının oluşturduğu bir grup yüksek KP bölgesinde görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

Şekil 2.6.17b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)



Şekil 2.6.17b'de birinci 65 alt araştırma alanı KP'ye göre sıralandığında HP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken HP ve #Ü ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Yine düşük sayıda ün.de yürütülen alt araştırma alanlarının oluşturduğu bir grup yüksek KP bölgesinde görülmektedir. Bu bölgedeki HP değerleri diğerlerinden çok farklılaşmamaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

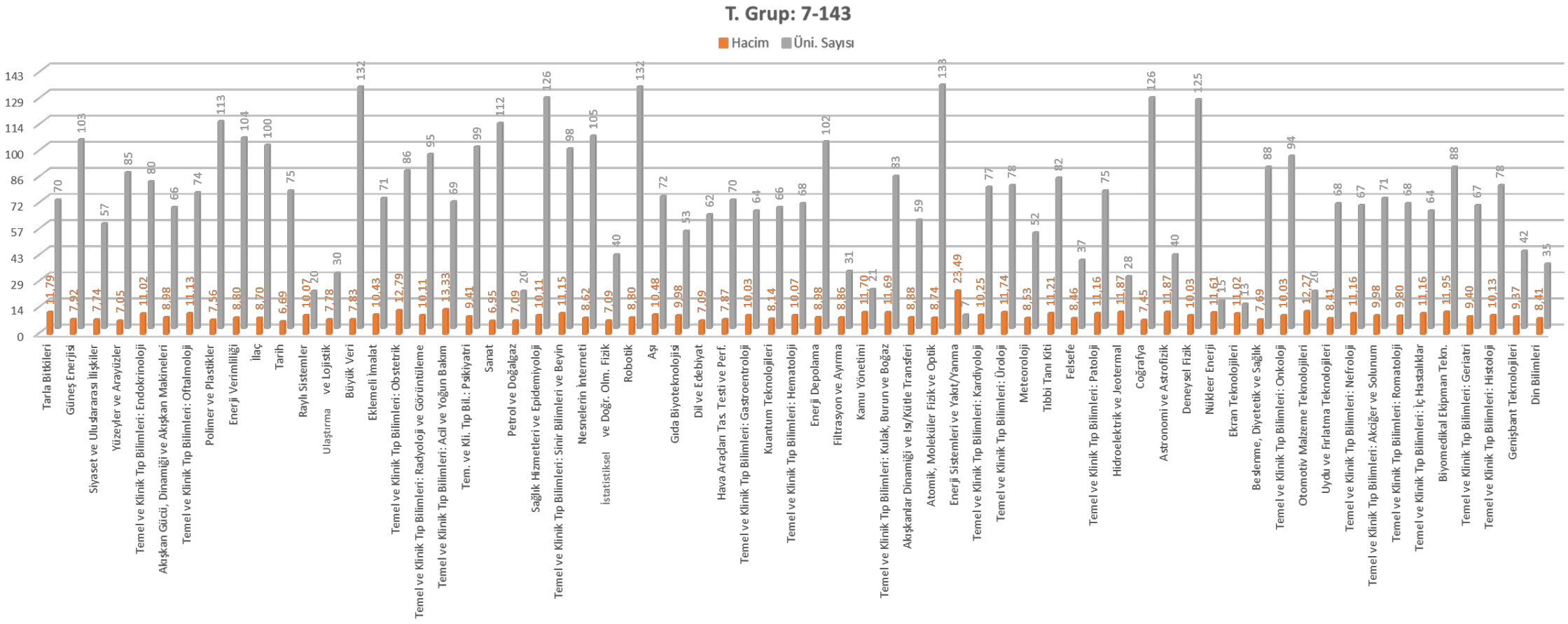
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

En düşük HP=6,61 Uzay ve Gezegen Bilimi (KP=18,97, MP=20,09, #Ü=31) alanındadır.

En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanındadır.

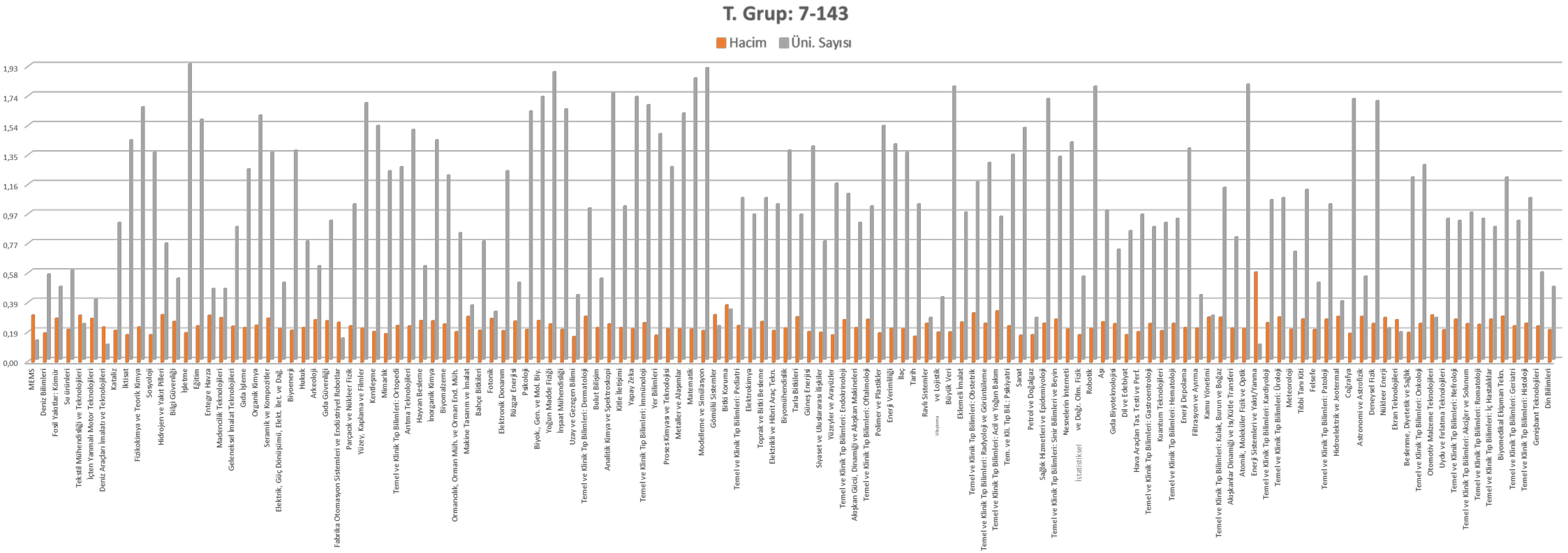
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.6.17c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)



Şekil 2.6.17c'de ikinci 65 alt araştırma alanı KP'ye göre sıralandığında HP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken HP ve #Ü ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En yüksek HP=23,49 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, MP=28,47, #Ü=7) alanında yakalanabilmiştir.

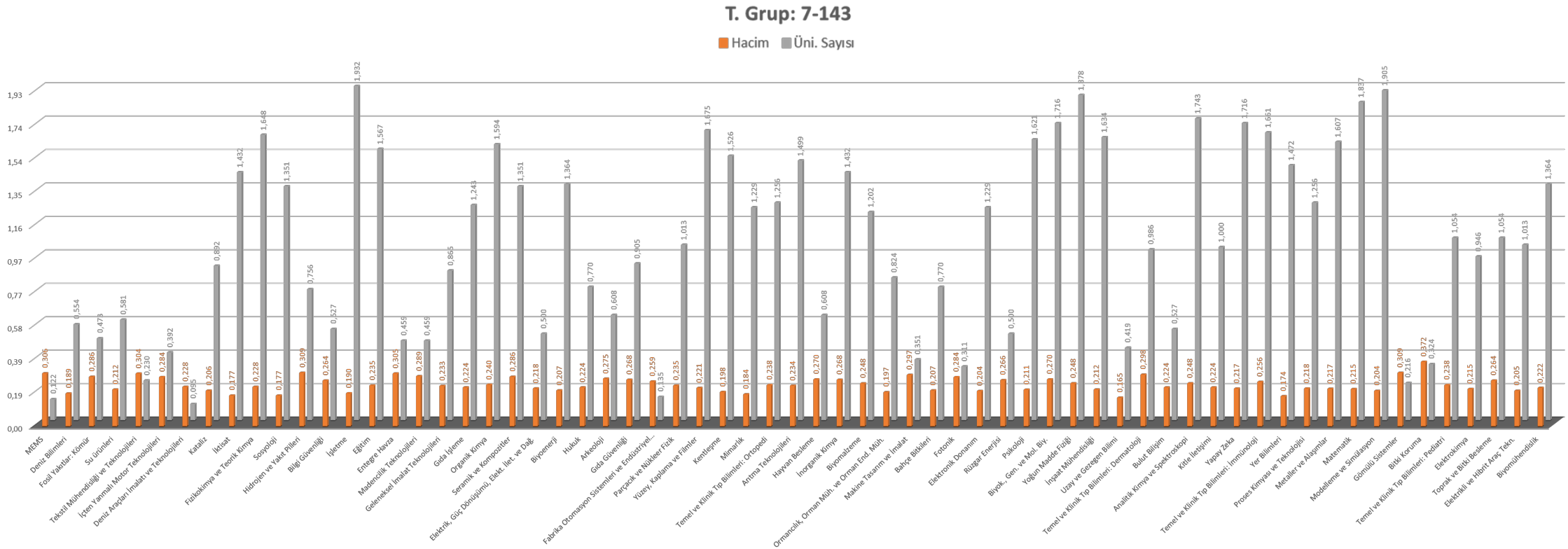
Şekil 2.6.18a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,93)=(40;143)/(40;74,03)



Şekil 2.6.18a'da KPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken HPo ve O#Üo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Yine düşük sayıda ün.de yürütülen alt araştırma alanlarının oluşturduğu bir grup yüksek KPo bölgesinde görülmektedir. Bu bölgedeki HPo değerleri diğerlerinden çok farklılaşmamaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.18b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,93)=(40;143)/(40;74,03)

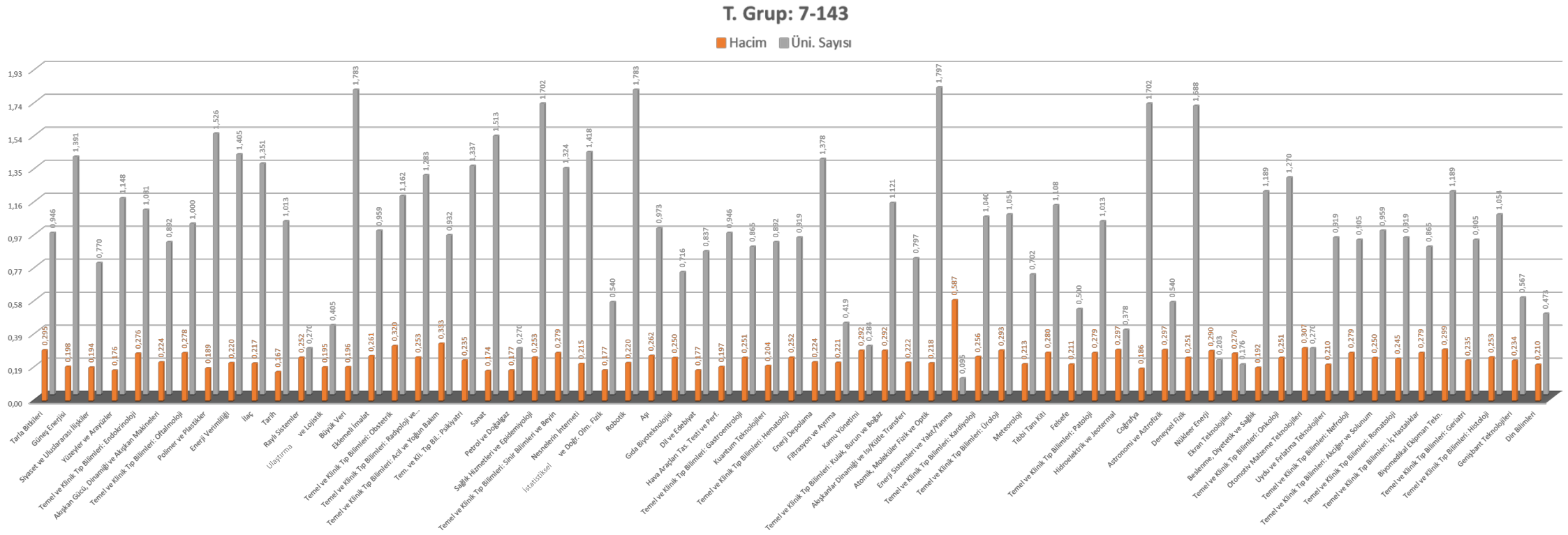


Şekil 2.6.18b'de birinci 65 alt araştırma alanı KPo'ya göre sıralandığında HPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken HPo ve O#Üo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Yine düşük sayıda ün.de yürütülen alt araştırma alanlarının oluşturduğu bir grup yüksek KPo bölgesinde görülmektedir. Bu bölgedeki HPo değerleri diğerlerinden çok farklılaşmamaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.18c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,93)=(40;143)/(40;74,03)



Şekil 2.6.18c'de ikinci 65 alt araştırma alanı KPo'ya göre sıralandığında HPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken HPo ve O#Üo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

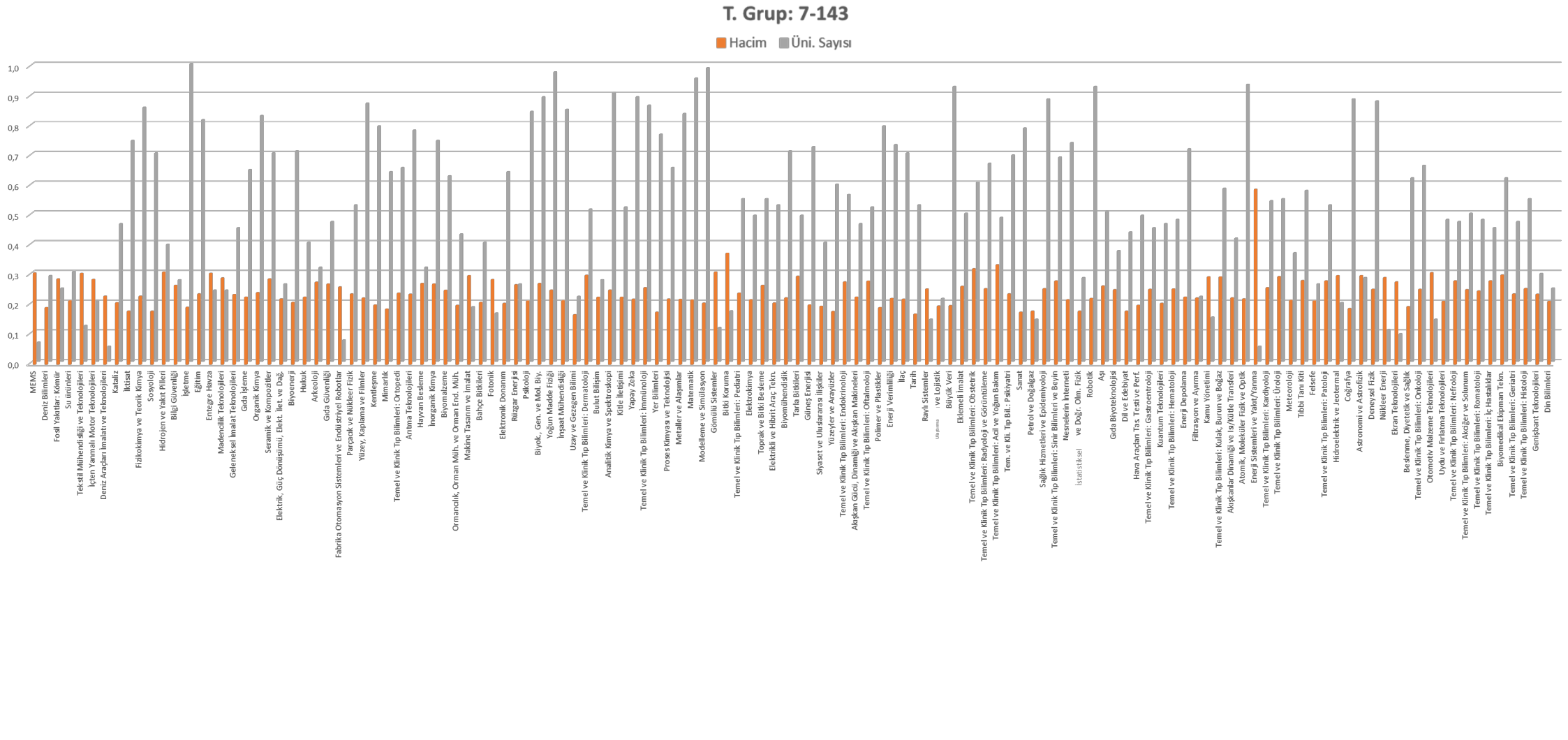
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En yüksek HPo=0,587 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, MPo=0,394, M#Üo=0,049) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük HPo=0,165 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,316, MPo=0,279, M#Üo=0,217) alanındadır.

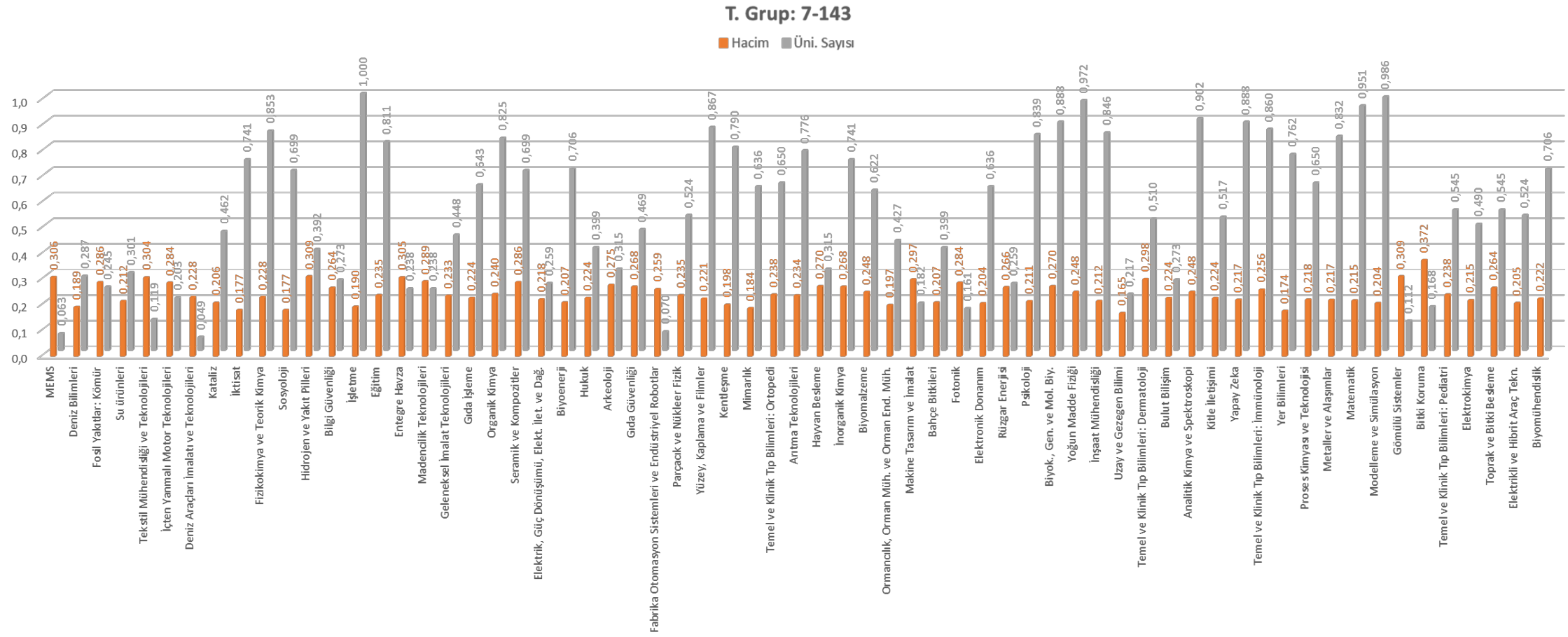
En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.19a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)



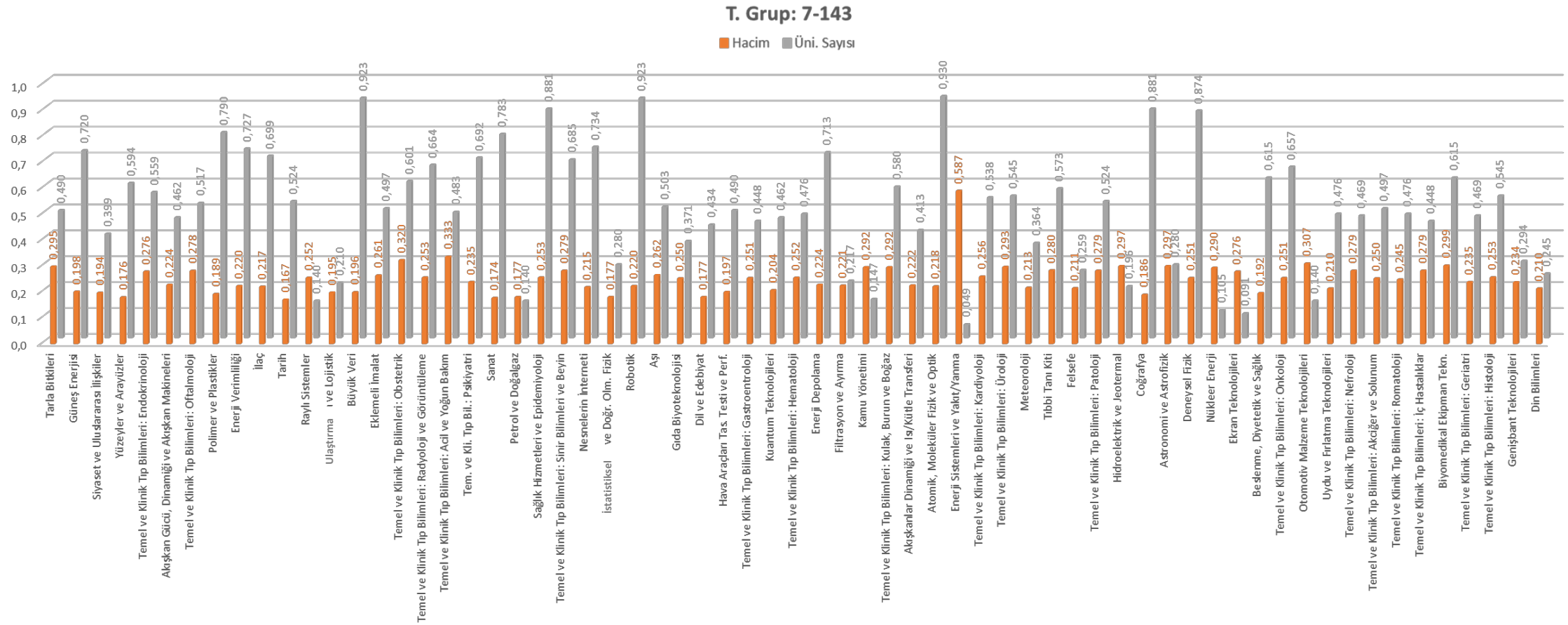
Şekil 2.6.19a'da KPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken HPo ve M#Üo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Yine düşük sayıda ün.de yürütülen alt araştırma alanlarının oluşturduğu bir grup yüksek KPo bölgesinde görülmektedir. Bu bölgedeki HPo değerleri diğerlerinden çok farklılaşmamaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.19b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)



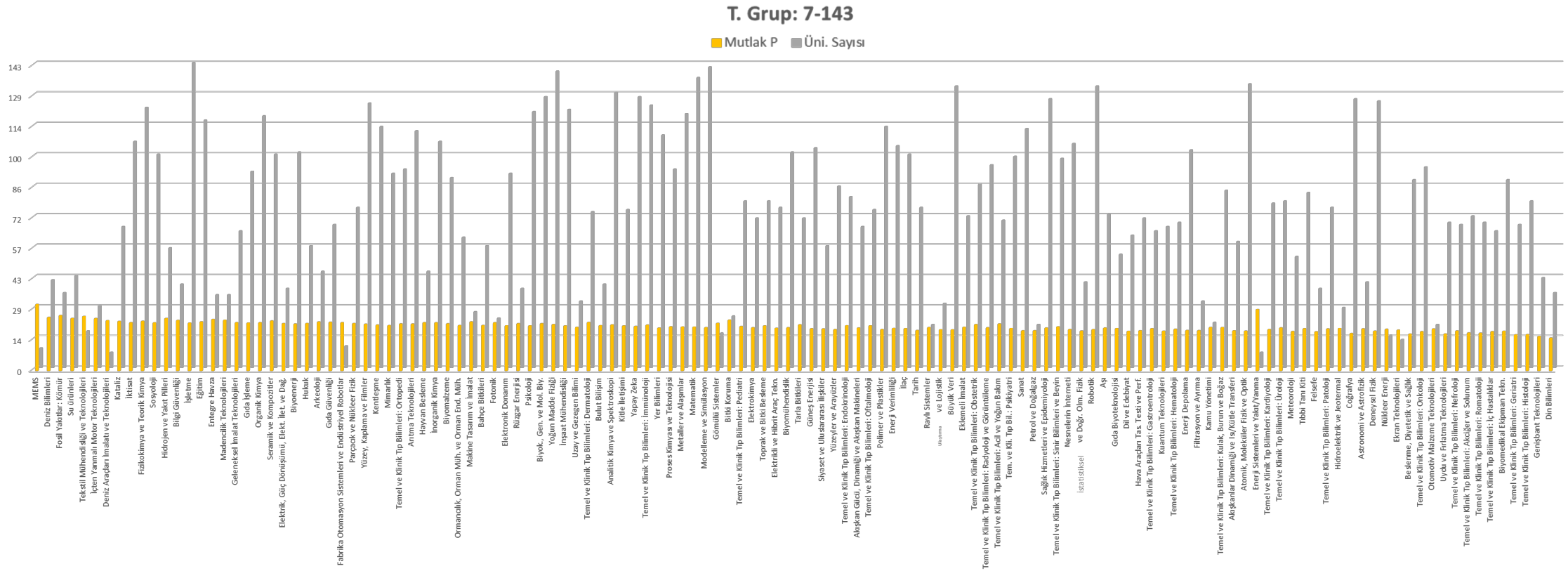
Şekil 2.6.19b'de birinci 65 alt araştırma alanı KPo'ya göre sıraladığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken HPo ve M#Üo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Yine düşük sayıda ün.de yürütülen alt araştırma alanlarının oluşturduğu bir grup yüksek KPo bölgesinde görülmektedir. Bu bölgedeki HPo değerleri diğerlerinden çok farklılaşmamaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.19c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)



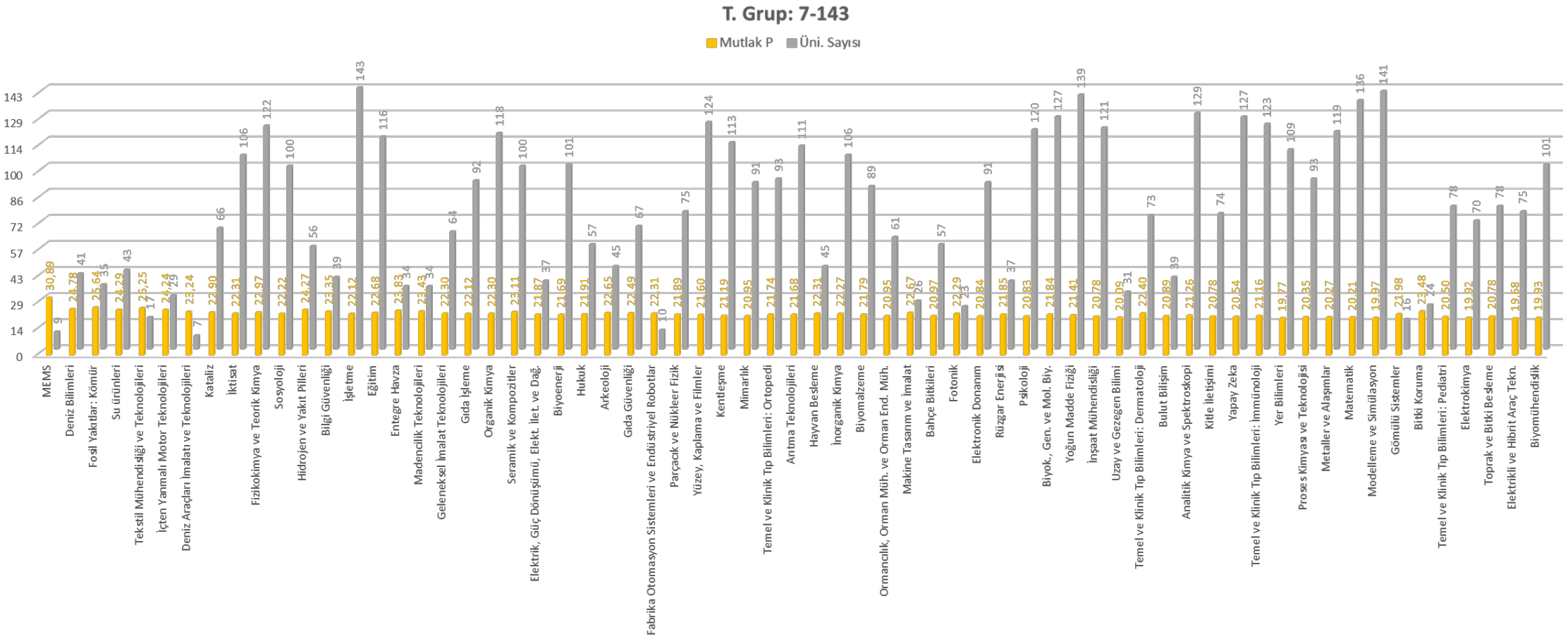
Şekil 2.6.19c'de ikinci 65 alt araştırma alanı KPo'ya göre sıralandığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken HPo ve M#Üo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Yine düşük sayıda ün.de yürütülen alt araştırma alanlarının oluşturduğu bir grup yüksek KPo bölgesinde görülmektedir. Bu bölgedeki HPo değerleri diğerlerinden çok farklılaşmamaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
En yüksek HPo=0,587 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, MPo=0,394, M#Üo=0,049) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük HPo=0,165 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,316, MPo=0,279, M#Üo=0,217) alanındadır.

Şekil 2.6.20a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)



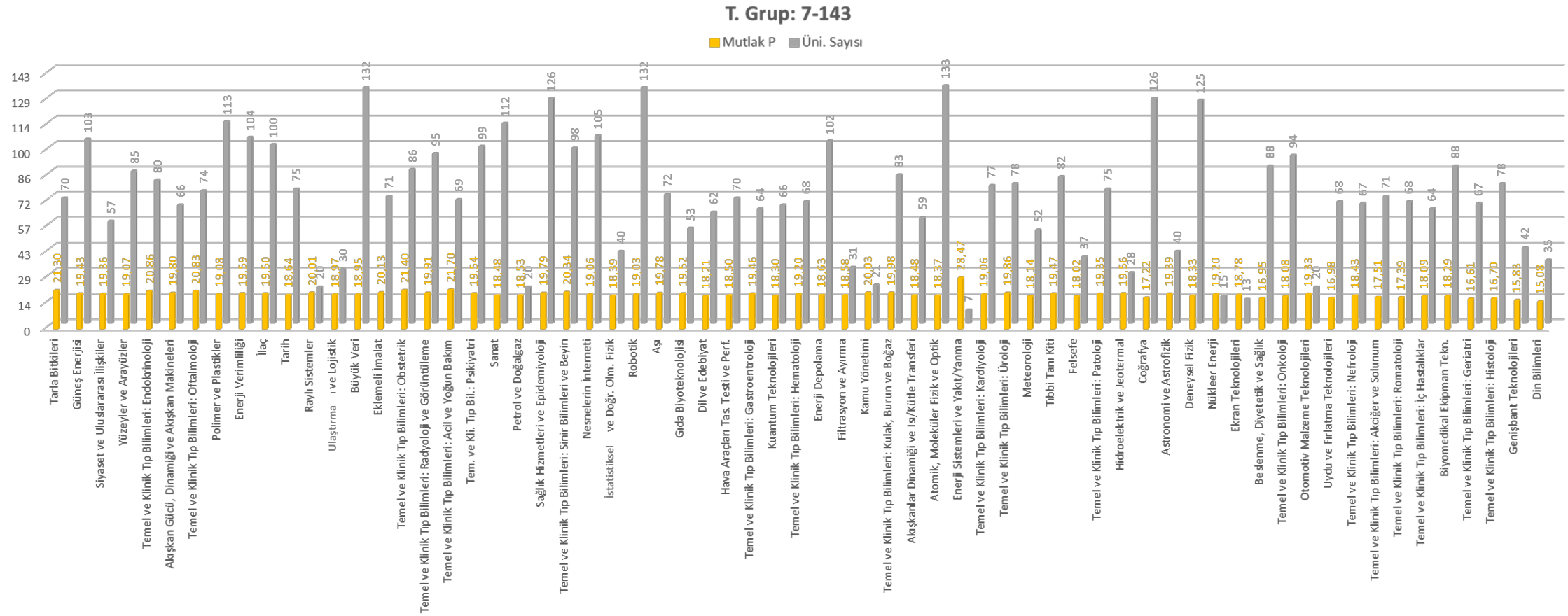
Şekil 2.6.20a'da KP'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken MP dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü kendince dalgalanmaktadır. Yüksek puanlı KP bölgesinde belli bir grup oluşmuştur. MP'deki dalgalanmanın sebebi HP'nin yüzde olarak düşük payı olması ve KP ile uyumlu olmamasıdır. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

Şekil 2.6.20b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)



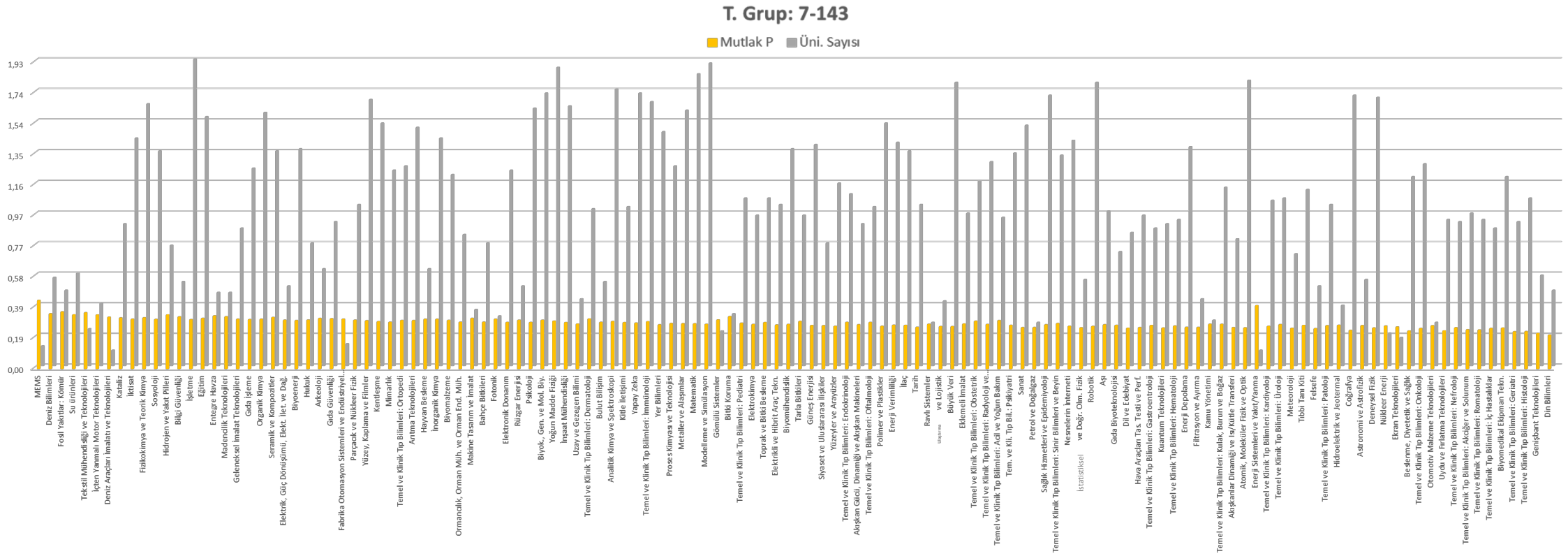
Şekil 2.6.20b'de birinci 65 alt araştırma alanı KP'ye göre sıralandığında MP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken MP dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü kendince dalgalanmaktadır. Yüksek puanlı KP bölgesinde belli bir grup oluşmuştur. MP'deki dalgalanmanın sebebi HP'nin yüzde olarak düşük payı olması ve KP ile uyumlu olmamasıdır. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En yüksek MP=30,89 ile MEMS (KP=28,36, HP=12,23, #Ü=9) alanında, en yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.6.20c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)



Şekil 2.6.20c'de ikinci 65 alt araştırma alanı KP'ye göre sıralandığında MP ve #Ü değişimi görülmektedir. KP düşerken MP dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü kendince dalgalanmaktadır. MP'deki dalgalanmanın sebebi HP'nin yüzde olarak düşük payı olması ve KP ile uyumlu olmamasıdır. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En düşük MP=15,08 ile Din Bilimleri (KP=12,52, HP=9,72, #Ü=35) alanındadır.

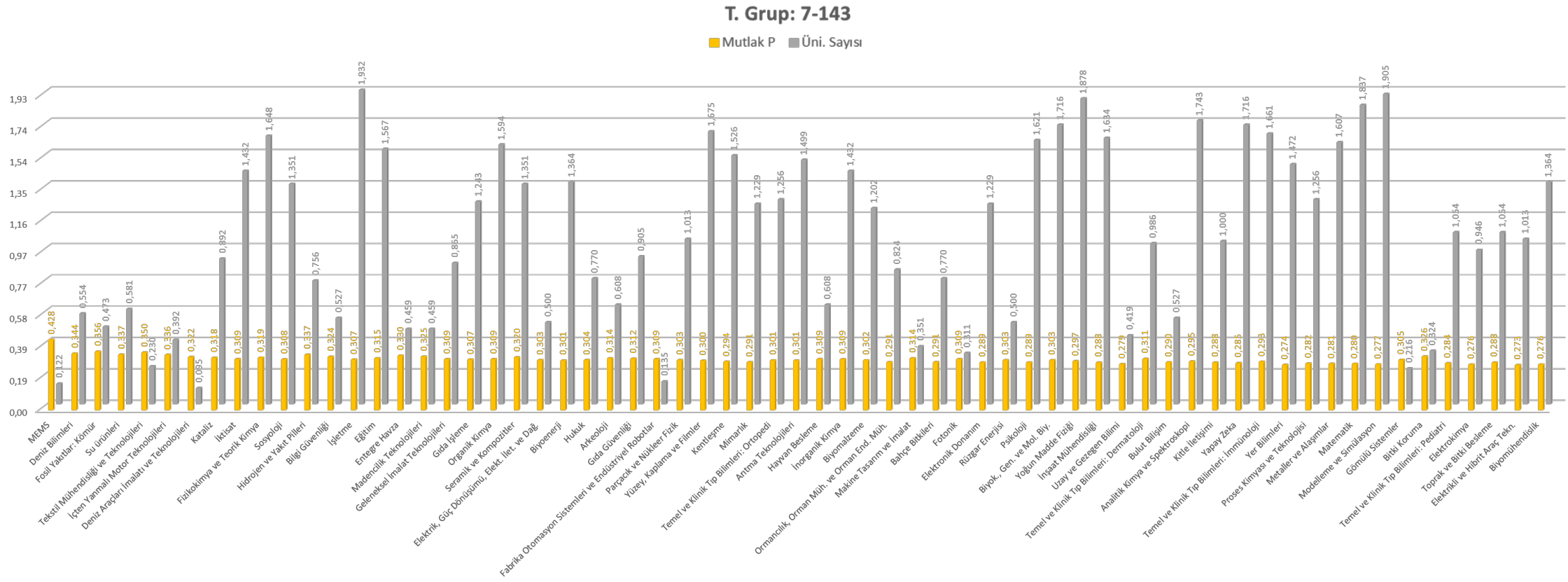
Şekil 2.6.21a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,93)=(72,11;143)/(72,11;74,03)



Şekil 2.6.21a'da KPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken MPo da genel olarak hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir, O#Üo ise genel olarak dalgalanmaktadır. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HP'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile uyumlu olmamasıdır. Yüksek puanlı MP bölgesinde belli bir grup oluşmuştur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KPTo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.21b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,93)=(72,11;143)/(72,11;74,03)



Şekil 2.6.21b'de birinci 65 alt araştırma alanı KPo'ya göre sıralandığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken MPo da genel olarak hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir, O#Üo ise genel olarak dalgalanmaktadır. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile uyumlu olmamasıdır. Yüksek puanlı MP bölgesinde belli bir grup oluşmuştur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

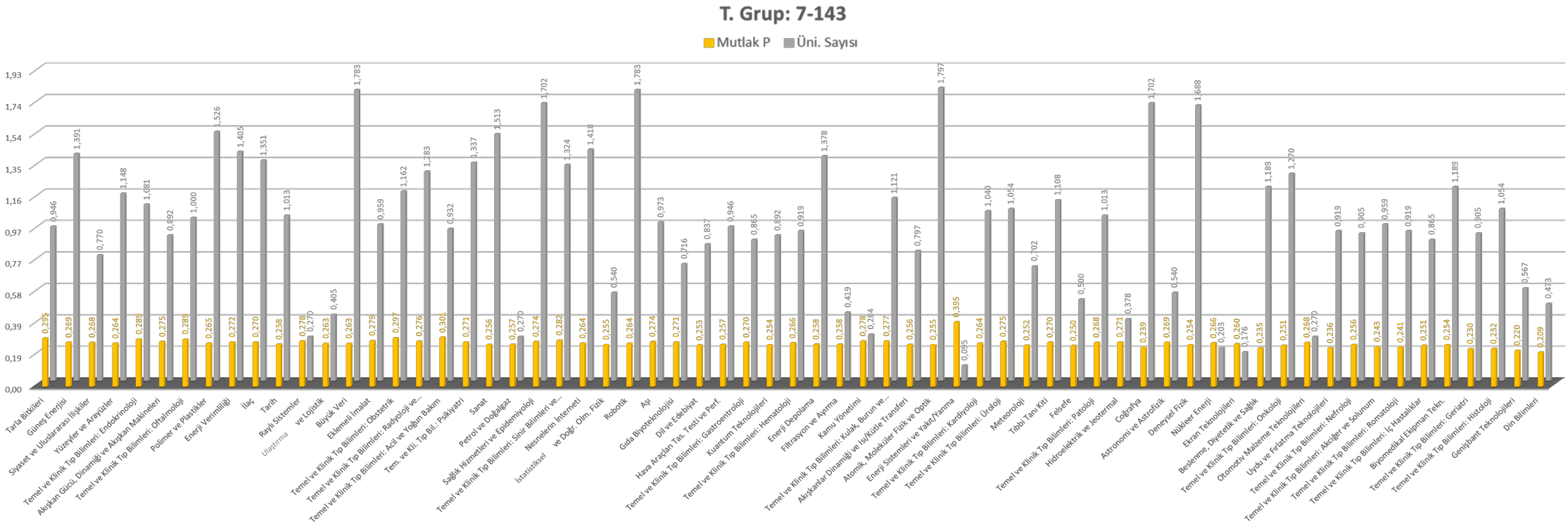
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En yüksek MPo=0,428 ile MEMS (KPo=0,473, HPo=0,306, O#Üo=0,122) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.21c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,93)=(72,11;143)/(72,11;74,03)

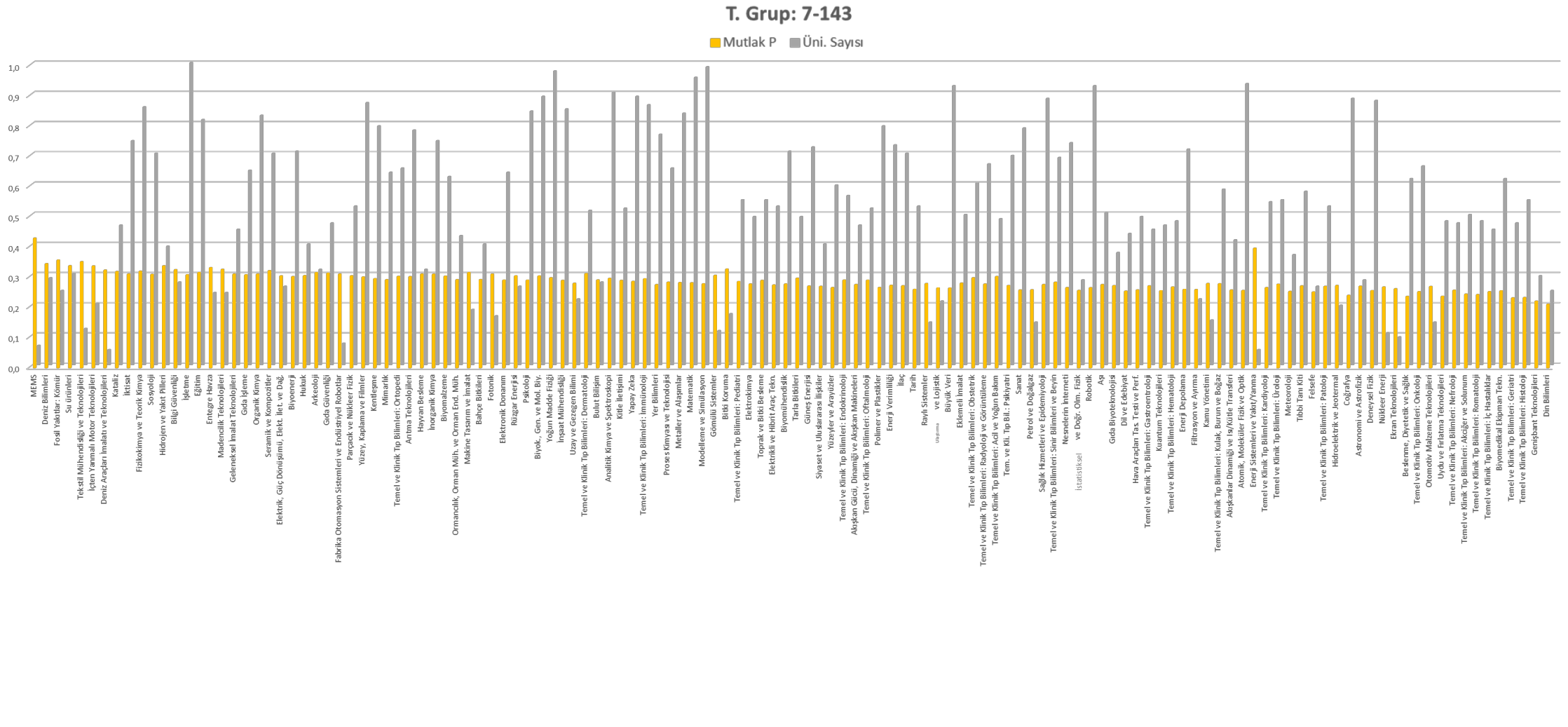


Şekil 2.6.21c'de ikinci 65 alt araştırma alanı KPo'ya göre sıralandığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. KPo düşerken MPo da genel olarak hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir, O#Üo ise genel olarak dalgalanmaktadır. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile uyumlu olmamasıdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En düşük MPo=0,209 ile Din Bilimleri (KPo=0,209, HPo=0,210 O#Üo=0,473) alanındadır.

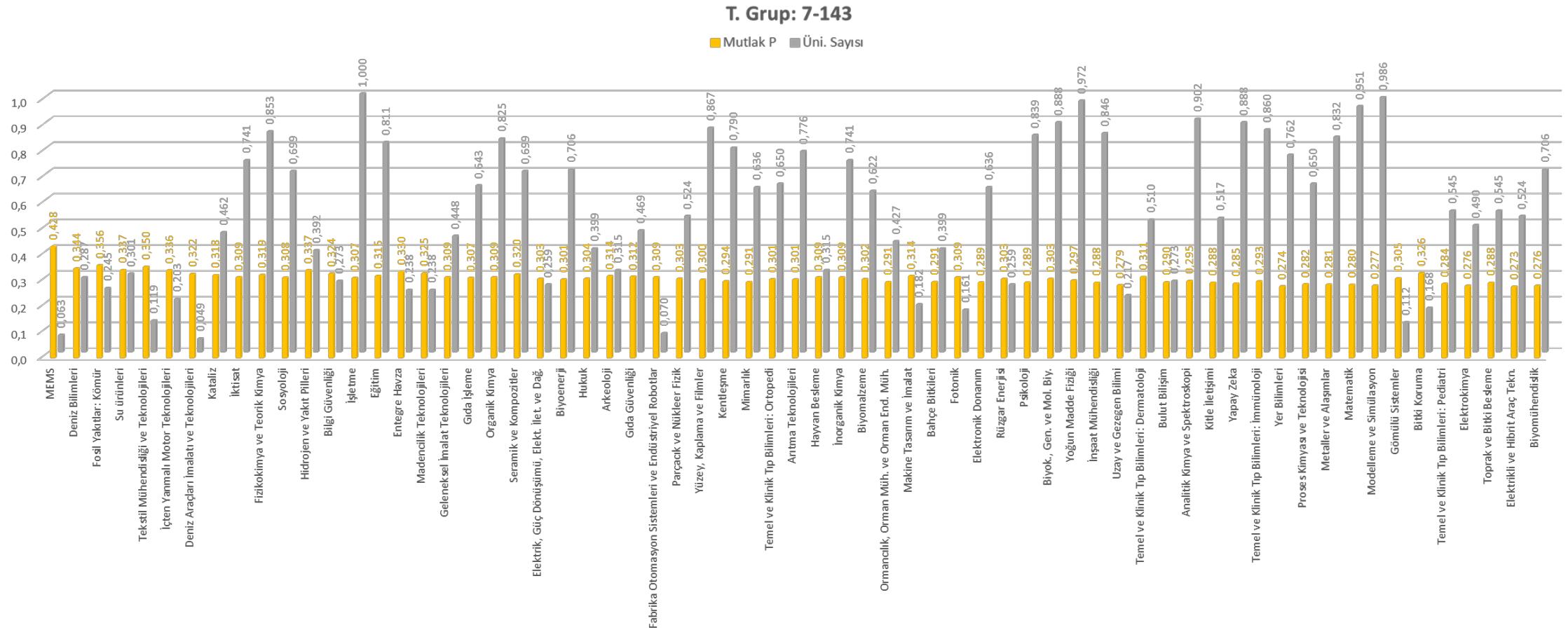
Şekil 2.6.22a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)



Şekil 2.6.22a'da KPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken MPo da genel olarak hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile uyumlu olmamasıdır. M#Üo ise dalgalanmaktadır. Yüksek puanlı KPo bölgesinde belli bir grup oluşmuştur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.22b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)



Şekil 2.6.22b'de birinci 65 alt araştırma alanı KPo'ya göre sıralandığında MPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken MPo da genel olarak hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile uyumlu olmamasıdır. M#Üo ise dalgalanmaktadır. Yüksek puanlı KPo bölgesinde belli bir grup oluşmuştur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

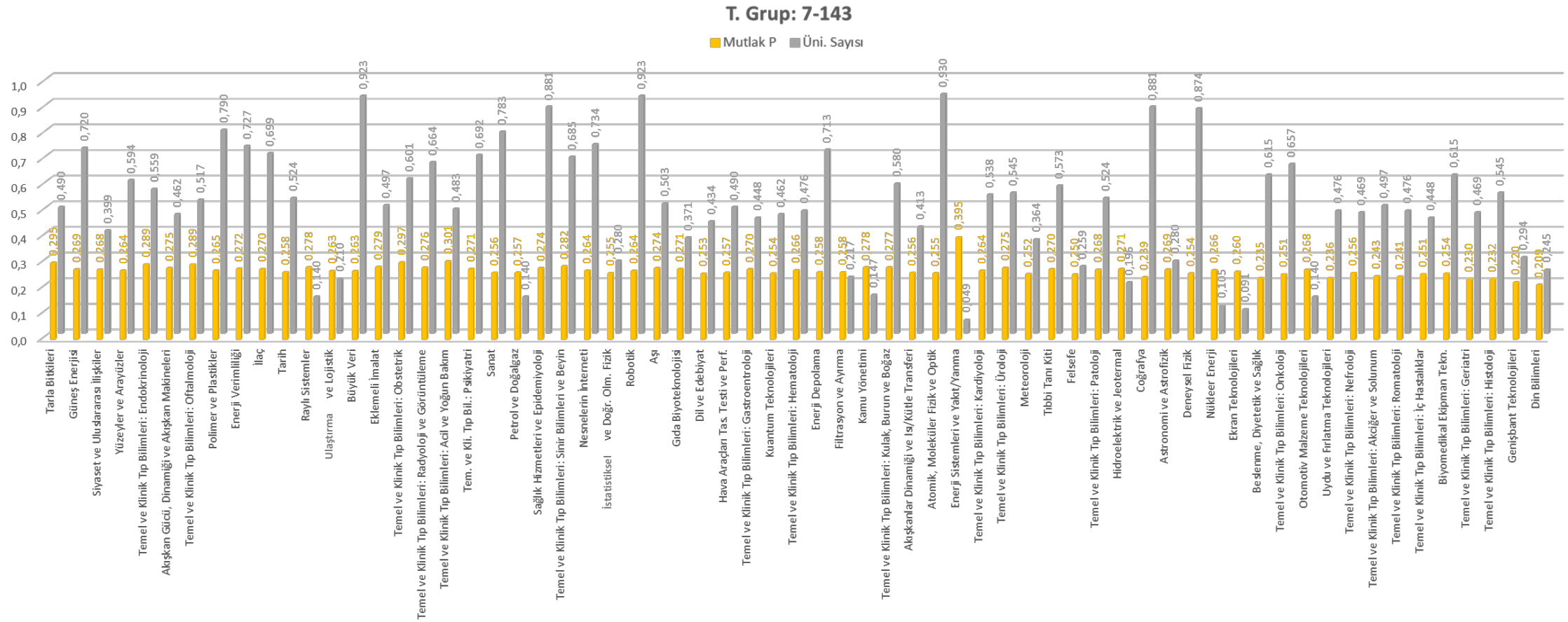
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

En yüksek MPo=0,428 ile MEMS (KPo=0,473, HPo=0,306, M#Üo=0,063) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.22c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: KPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)



Şekil 2.6.22c'de ikinci 65 alt araştırma alanı KPo'ya göre sıralandığında MPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. KPo düşerken MPo da genel olarak hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile uyumlu olmamasıdır. M#Üo ise dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

En düşük MPo=0,209 ile Din Bilimleri (KPo=0,209, HPo=0,210, M#Üo=0,245) alanındadır.

Toplam Grup
#Ü=1-143 (7-143)
Sıralama: Hacim Puanı (HP)

Tablo 2.6.5a Toplam Grup: #Ü=1-143, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	**HP**	MP	#Ü
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	**23,49**	28,47	7
Gıda	Bitki Koruma	18,17	**14,88**	23,48	24
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	**13,33**	21,70	69
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	86
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90	12,35	24,27	56
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36	12,23	30,89	9
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48	12,19	23,83	34
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12	12,18	25,25	17
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	88
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	73
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32	11,87	22,67	26
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40
	Ortalama	18,00	**9,72**	20,46	74,03
	Ortalama üstü (adet)	61	**60**	62	63
	Ortalama üstü (%)	%46,9	**%46,2**	%47,7	%48,5
	%32	19,20	**12,80**	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	39	**3**	14	94
	%32 üstü (%)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3
	Max	28,36	**23,49**	30,89	143
	Min	12,52	**6,61**	15,08	7
	Toplam	2.340,53	**1.263,86**	2.659,97	9.624
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	**5.200,00**	9.374,43	9.624
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,4	%100

Tablo 2.6.5a Toplam Grup: #Ü=1-143, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	**HP**	MP	#Ü
Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	70
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	78
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	83
Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38	11,56	23,43	34
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96	11,42	25,64	35
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09	11,42	23,11	100
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42	11,36	24,24	29
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	82
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	75
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	67
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	64
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	98
	Ortalama	18,00	**9,72**	20,46	74,03
	Ortalama üstü (adet)	61	**60**	62	63
	Ortalama üstü (%)	%46,9	**%46,2**	%47,7	%48,5
	%32	19,20	**12,80**	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	39	**3**	14	94
	%32 üstü (%)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3
	Max	28,36	**23,49**	30,89	143
	Min	12,52	**6,61**	15,08	7
	Toplam	2.340,53	**1.263,86**	2.659,97	9.624
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	**5.200,00**	9.374,43	9.624
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,4	%100

Tablo 2.6.5a Toplam Grup: #Ü=1-143, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	**HP**	MP	#Ü
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	74
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	80
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81	10,99	22,65	45
Gıda	Hayvan Besleme	19,51	10,82	22,31	45
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	127
Gıda	Gıda Güvenliği	19,76	10,74	22,49	67
Kimya	İnorganik Kimya	19,51	10,74	22,27	106
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	10,56	23,35	39
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	78
Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	72
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	71
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76	10,35	22,31	10
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	123
	Ortalama	18,00	**9,72**	20,46	74,03
	Ortalama üstü (adet)	61	**60**	62	63
	Ortalama üstü (%)	%46,9	**%46,2**	%47,7	%48,5
	%32	19,20	**12,80**	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	39	**3**	14	94
	%32 üstü (%)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3
	Max	28,36	**23,49**	30,89	143
	Min	12,52	**6,61**	15,08	7
	Toplam	2.340,53	**1.263,86**	2.659,97	9.624
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	**5.200,00**	9.374,43	9.624
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,4	%100

Tablo 2.6.5a Toplam Grup: #Ü=1-143, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	**HP**	MP	#Ü
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	77
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	78
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	95
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	126
Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	68
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	64
Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	125
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	94
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	53
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	71
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	139
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	129
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41	9,90	21,79	89
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	68
	Ortalama	18,00	**9,72**	20,46	74,03
	Ortalama üstü (adet)	61	**60**	62	63
	Ortalama üstü (%)	%46,9	**%46,2**	%47,7	%48,5
	%32	19,20	**12,80**	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	39	**3**	14	94
	%32 üstü (%)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3
	Max	28,36	**23,49**	30,89	143
	Min	12,52	**6,61**	15,08	7
	Toplam	2.340,53	**1.263,86**	2.659,97	9.624
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	**5.200,00**	9.374,43	9.624
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,4	%100

Tablo 2.6.5a Toplam Grup: #Ü=1-143, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	**HP**	MP	#Ü
Kimya	Organik Kimya	20,13	9,58	22,30	118
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55	9,50	21,74	93
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	78
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64	9,41	22,68	116
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	99
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76	9,40	21,89	75
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	67
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55	9,37	21,68	111
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26	9,32	22,30	64
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38	9,11	23,24	7
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09	9,11	22,97	122
Gıda	Gıda İşleme	20,22	8,98	22,12	92
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99	8,98	21,91	57
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	66
	Ortalama	18,00	**9,72**	20,46	74,03
	Ortalama üstü (adet)	61	**60**	62	63
	Ortalama üstü (%)	%46,9	**%46,2**	%47,7	%48,5
	%32	19,20	**12,80**	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	39	**3**	14	94
	%32 üstü (%)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3
	Max	28,36	**23,49**	30,89	143
	Min	12,52	**6,61**	15,08	7
	Toplam	2.340,53	**1.263,86**	2.659,97	9.624
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	**5.200,00**	9.374,43	9.624
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,4	%100

Tablo 2.6.5a Toplam Grup: #Ü=1-143, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	**HP**	MP	#Ü
Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	102
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	74
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	101
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	59
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70	8,86	21,60	124
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31
Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	104
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	132
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elekt. İletimi ve Dağıtımı	20,05	8,74	21,87	37
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	133
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	93
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	127
Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	100
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	119
	Ortalama	18,00	**9,72**	20,46	74,03
	Ortalama üstü (adet)	61	**60**	62	63
	Ortalama üstü (%)	%46,9	**%46,2**	%47,7	%48,5
	%32	19,20	**12,80**	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	39	**3**	14	94
	%32 üstü (%)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3
	Max	28,36	**23,49**	30,89	143
	Min	12,52	**6,61**	15,08	7
	Toplam	2.340,53	**1.263,86**	2.659,97	9.624
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	**5.200,00**	9.374,43	9.624
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,4	%100

Tablo 2.6.5a Toplam Grup: #Ü=1-143, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	**HP**	MP	#Ü
Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	70
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	105
Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	136
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	52
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	121
Gıda	Su ürünleri	22,76	8,48	24,29	43
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	120
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	68
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35
Enerji	Biyoenerji	20,05	8,27	21,69	101
Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27	8,27	20,97	57
Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38	8,22	22,90	66
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	75
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	141
	Ortalama	18,00	**9,72**	20,46	74,03
	Ortalama üstü (adet)	61	**60**	62	63
	Ortalama üstü (%)	%46,9	**%46,2**	%47,7	%48,5
	%32	19,20	**12,80**	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	39	**3**	14	94
	%32 üstü (%)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3
	Max	28,36	**23,49**	30,89	143
	Min	12,52	**6,61**	15,08	7
	Toplam	2.340,53	**1.263,86**	2.659,97	9.624
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	**5.200,00**	9.374,43	9.624
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,4	%100

Tablo 2.6.5a Toplam Grup: #Ü=1-143, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	**HP**	MP	#Ü
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	91
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	66
Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	103
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65	7,91	21,19	113
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	19,41	7,87	20,95	61
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı Testi ve Perfermansı	16,74	7,87	18,50	70
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	132
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	57
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	88
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	7,61	22,12	143
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60	7,56	24,78	41
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	113
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	126
İnşaat	Mimarlık	19,61	7,38	20,95	91
	Ortalama	18,00	**9,72**	20,46	74,03
	Ortalama üstü (adet)	61	**60**	62	63
	Ortalama üstü (%)	%46,9	**%46,2**	%47,7	%48,5
	%32	19,20	**12,80**	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	39	**3**	14	94
	%32 üstü (%)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3
	Max	28,36	**23,49**	30,89	143
	Min	12,52	**6,61**	15,08	7
	Toplam	2.340,53	**1.263,86**	2.659,97	9.624
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	**5.200,00**	9.374,43	9.624
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,4	%100

Tablo 2.6.5a Toplam Grup: #Ü=1-143, Hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	**HP**	MP	#Ü
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15	7,09	22,31	106
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06	7,09	22,22	100
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	62
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	85
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	109
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	112
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	75
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31
	Ortalama	18,00	**9,72**	20,46	74,03
	Ortalama üstü (adet)	61	**60**	62	63
	Ortalama üstü (%)	%46,9	**%46,2**	%47,7	%48,5
	%32	19,20	**12,80**	23,08	45,76
	%32 üstü (adet)	39	**3**	14	94
	%32 üstü (%)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3
	Max	28,36	**23,49**	30,89	143
	Min	12,52	**6,61**	15,08	7
	Toplam	2.340,53	**1.263,86**	2.659,97	9.624
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	**5.200,00**	9.374,43	9.624
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,4	%100

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 1 ila 143 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 7 en fazla sayı ise 143'tür. Ana araştırma alanı sayısı 20, alt araştırma alanı sayısı ise 130'dur. Ortalama ün. sayısı 31,97'dir. Yani Tablo 2.6.5a'da görüldüğü üzere 20 ana araştırma alanına ait 130 alt araştırma alanında en az 7 en fazla 143, ortalama 74,03 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 130 alt araştırma alanı önce HP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.6.5b Toplam Grup: #Ü=7-143, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Hacim puanı ortalaması HPO=9,72	**Hacim puanı %32 eşik değeri** %32HTP=12,80
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HP=60	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#HP=3
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HP=%46,2	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%HP=%2,3
Hacim puanları toplamı THP=1.263,86	
Olması gereken hacim puanları toplamı THP=5.200,00	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 12,80'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak HP=12,80'i geçememiştir.
Geçme oranı= - %7,69

Olması gereken THP=5.200,00
Yakalama oranı= %24,3

En yüksek HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.5c Toplam Grup: #Ü=7-143, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, HP %32 (3/130)**	--	**Alan sıralaması, HP O (60/130)**
1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)	1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)
2.	Bitki Koruma (*)	2.	Bitki Koruma (*)
3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)
-	-	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik
		5.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	5.	Gömülü Sistemler
-	-	7.	Otomotiv Malzeme Teknolojileri
-	-	8.	MEMS
-	-	9.	Entegre Havza
-	-	10.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	11.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji
-	-	13.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	13.	Hidroelektrik ve Jeotermal
-	-	13.	Astronomi ve Astrofizik
-	-	16.	Tarla Bitkileri
-	-	17.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji
-	-	18.	Kamu Yönetimi
-	-	19.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz
-	-	20.	Nükleer Enerji

Tekrar sayıları			
	*	3	3
	-	-	57

En yüksek HP’den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32’lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.5c Toplam Grup: #Ü=7-143, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, HP %32 (3/130)**	--	**Alan sıralaması, HP O (60/130)**
-	-	21.	Madencilik Teknolojileri
		22.	Fosil Yakıtlar: Kömür
-	-	22.	Seramik ve Kompozitler
-	-	24.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
-	-	25.	Fotonik
-	-	26.	Tıbbi Tanı Kiti
-	-	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji
-	-	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji
-	-	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar
-	-	30.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin
-	-	31.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji
-	-	32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji
-	-	32.	Ekran Teknolojileri
-	-	34.	Arkeoloji
-	-	35.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji
-	-	35.	Hayvan Besleme
		37.	Gıda Güvenliği
-	-	37.	İnorganik Kimya
-	-	39.	Rüzgâr Enerjisi
-	-	40.	Bilgi Güvenliği

Tekrar sayıları	*	3	3
	-	-	57

En yüksek HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.5c Toplam Grup: #Ü=7-143, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, HP %32 (3/130)**	--	**Alan sıralaması, HP O (60/130)**
-	-	40.	Toprak ve Bitki Besleme
-	-	42.	Aşı
-	-	43.	Eklemeli İmalat
-	-	44.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar
-	-	45.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji
-	-	45.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji
-	-	47.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji
		48.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme
-	-	48.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji
-	-	50.	Raylı Sistemler
-	-	50.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji
		52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji
-	-	52.	Deneysel Fizik
-	-	52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji
-	-	55.	Gıda Biyoteknolojisi
-	-	55.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum
-	-	57.	Yoğun Madde Fiziği
-	-	57.	Analitik Kimya ve Spektroskopi
-	-	59.	Biyomalzeme
-	-	60.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji

Tekrar sayıları	*	3	3
	-	-	57

Tablo 2.6.6a Toplam Grup: #Ü=1-143, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,2680	**0,5873**	0,3948	0,0490
Gıda	Bitki Koruma	0,3028	**0,3720**	0,3257	0,1678
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,2855	**0,3333**	0,3010	0,4825
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,2860	0,3198	0,2968	0,6014
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,3483	0,3086	0,3366	0,3916
Enerji	Gömülü Sistemler	0,3032	0,3086	0,3049	0,1119
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,2491	0,3067	0,2681	0,1399
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,4727	0,3057	0,4283	0,0629
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,3413	0,3047	0,3304	0,2378
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,3687	0,3044	0,3502	0,1189
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,2308	0,2987	0,2536	0,6154
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,3160	0,2980	0,3106	0,5105
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,3220	0,2967	0,3144	0,1818
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,2592	0,2967	0,2713	0,1958
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,2556	0,2967	0,2689	0,2797
	Ortalama	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	61	**60**	60	67
	Ortalama üstü (%)	%46,9	**%46,2**	%46,2	%51,5
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	39	**3**	14	94
	%32 üstü (%)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,0490
	Toplam	39,0088	**31,5966**	37,0797	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,5	%51,8

Tablo 2.6.6a Toplam Grup: #Ü=1-143, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo
Gıda	Tarla Bitkileri	0,2957	0,2947	0,2954	0,4895
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,2669	0,2935	0,2754	0,5455
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,2709	0,2925	0,2777	0,1469
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,2701	0,2922	0,2771	0,5804
Enerji	Nükleer Enerji	0,2549	0,2903	0,2663	0,1049
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,3397	0,2890	0,3249	0,2378
Malzeme Bilimleri	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,3826	0,2855	0,3556	0,2448
Enerji	Seramik ve Kompozitler	0,3348	0,2855	0,3205	0,6993
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,3569	0,2839	0,3362	0,2028
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,3198	0,2835	0,3091	0,1608
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,2652	0,2803	0,2700	0,5734
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,2635	0,2791	0,2684	0,5245
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,2444	0,2791	0,2555	0,4685
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,2372	0,2791	0,2508	0,4476
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,2834	0,2788	0,2820	0,6853
	Ortalama	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	61	**60**	60	67
	Ortalama üstü (%)	%46,9	**%46,2**	%46,2	%51,5
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	39	**3**	14	94
	%32 üstü (%)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,0490
	Toplam	39,0088	**31,5966**	37,0797	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,5	%51,8

Tablo 2.6.6a Toplam Grup: #Ü=1-143, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,2934	0,2783	0,2888	0,5175
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,2952	0,2756	0,2893	0,5594
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,2535	0,2756	0,2605	0,0909
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,3301	0,2749	0,3141	0,3147
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Hayvan Besleme	0,3251	0,2704	0,3093	0,3147
Gıda	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,3163	0,2704	0,3029	0,8881
Kimya	Gıda Güvenliği	0,3294	0,2684	0,3119	0,4685
Gıda	İnorganik Kimya	0,3251	0,2684	0,3088	0,7413
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,3181	0,2662	0,3031	0,2587
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,3471	0,2640	0,3238	0,2727
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,2983	0,2639	0,2882	0,5455
Sağlık	Aşı	0,2797	0,2619	0,2743	0,5035
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,2870	0,2607	0,2792	0,4965
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,3294	0,2587	0,3094	0,0699
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,3085	0,2562	0,2934	0,8601
	Ortalama	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	61	**60**	60	67
	Ortalama üstü (%)	%46,9	**%46,2**	%46,2	%51,5
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	39	**3**	14	94
	%32 üstü (%)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,0490
	Toplam	39,0088	**31,5966**	37,0797	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,5	%51,8

Tablo 2.6.6a Toplam Grup: #Ü=1-143, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,2678	0,2562	0,2643	0,5385
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,2212	0,2532	0,2315	0,5455
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,2860	0,2527	0,2762	0,6643
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,2835	0,2527	0,2744	0,8811
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,2883	0,2517	0,2775	0,1399
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,2725	0,2517	0,2663	0,4755
Fizik	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,2780	0,2507	0,2699	0,4476
Sağlık	Deneysel Fizik	0,2556	0,2507	0,2541	0,8741
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,2508	0,2507	0,2508	0,6573
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,2797	0,2495	0,2707	0,3706
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,2398	0,2495	0,2428	0,4965
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,3163	0,2480	0,2969	0,9720
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,3134	0,2480	0,2948	0,9021
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,3236	0,2475	0,3022	0,6224
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,2394	0,2450	0,2411	0,4755
	Ortalama	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	61	**60**	60	67
	Ortalama üstü (%)	%46,9	**%46,2**	%46,2	%51,5
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	39	**3**	14	94
	%32 üstü (%)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,0490
	Toplam	39,0088	**31,5966**	37,0797	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,5	%51,8

Tablo 2.6.6a Toplam Grup: #Ü=1-143, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo
Kimya	Organik Kimya	0,3356	0,2396	0,3092	0,8252
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,3259	0,2376	0,3015	0,6503
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,3027	0,2376	0,2842	0,5455
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,3439	0,2353	0,3145	0,8112
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,2855	0,2353	0,2710	0,6923
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,3294	0,2351	0,3035	0,5245
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,2281	0,2351	0,2303	0,4685
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,3259	0,2343	0,3007	0,7762
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,2126	0,2343	0,2195	0,2937
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,3376	0,2331	0,3092	0,4476
Kimya	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,3564	0,2276	0,3223	0,0490
Ulaştırma	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,3514	0,2276	0,3185	0,8531
Enerji	Gıda İşleme	0,3370	0,2244	0,3068	0,6434
Gıda	Hukuk	0,3331	0,2244	0,3038	0,3986
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,2941	0,2244	0,2745	0,4615
	Ortalama	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	61	**60**	60	67
	Ortalama üstü (%)	%46,9	**%46,2**	%46,2	%51,5
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	39	**3**	14	94
	%32 üstü (%)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,0490
	Toplam	39,0088	**31,5966**	37,0797	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,5	%51,8

Tablo 2.6.6a Toplam Grup: #Ü=1-143, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo
Makine-İmalat	Enerji Depolama	0,2721	0,2244	0,2584	0,7133
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,3124	0,2242	0,2881	0,5175
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,3145	0,2241	0,2897	0,2727
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,2974	0,2219	0,2763	0,7063
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,2701	0,2219	0,2562	0,4126
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,3284	0,2214	0,2996	0,8671
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,2721	0,2214	0,2576	0,2168
Enerji	Enerji Verimliliği	0,2918	0,2199	0,2717	0,7273
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,2812	0,2199	0,2639	0,9231
Fizik	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elekt. İletimi ve Dağıtımı	0,3342	0,2184	0,3033	0,2587
Enerji	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,2693	0,2184	0,2548	0,9301
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,3065	0,2179	0,2822	0,6503
Sağlık	Yapay Zeka	0,3102	0,2174	0,2849	0,8881
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	İlaç	0,2908	0,2174	0,2704	0,6993
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,3054	0,2167	0,2811	0,8322
	Ortalama	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	61	**60**	60	67
	Ortalama üstü (%)	%46,9	**%46,2**	%46,2	%51,5
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	39	**3**	14	94
	%32 üstü (%)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,0490
	Toplam	39,0088	**31,5966**	37,0797	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,5	%51,8

Tablo 2.6.6a Toplam Grup: #Ü=1-143, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektrokimya	0,2993	0,2155	0,2762	0,4895
Kimya	Nesnelerin İnterneti	0,2834	0,2155	0,2644	0,7343
Matematik	Matematik	0,3050	0,2147	0,2803	0,9510
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,2669	0,2132	0,2516	0,3636
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,3162	0,2122	0,2882	0,8462
Gıda	Su ürünleri	0,3793	0,2120	0,3368	0,3007
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,2651	0,2115	0,2498	0,2587
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,3172	0,2112	0,2888	0,8392
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,2459	0,2102	0,2355	0,4755
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,2087	0,2102	0,2092	0,2448
Enerji	Biyoenerji	0,3342	0,2068	0,3008	0,7063
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,3212	0,2068	0,2909	0,3986
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,3563	0,2055	0,3176	0,4615
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,2983	0,2048	0,2730	0,5245
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,3037	0,2043	0,2769	0,9860
	Ortalama	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	61	**60**	60	67
	Ortalama üstü (%)	%46,9	**%46,2**	%46,2	%51,5
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	39	**3**	14	94
	%32 üstü (%)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,0490
	Toplam	39,0088	**31,5966**	37,0797	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,5	%51,8

Tablo 2.6.6a Toplam Grup: #Ü=1-143, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,3198	0,2035	0,2890	0,6364
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,2732	0,2035	0,2538	0,4615
Enerji	Güneş Enerjisi	0,2957	0,1981	0,2694	0,7203
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,3276	0,1978	0,2938	0,7902
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,3236	0,1968	0,2905	0,4266
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı Testi ve Perfermansı	0,2790	0,1968	0,2566	0,4895
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,2876	0,1958	0,2628	0,9231
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,2883	0,1946	0,2630	0,2098
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,2957	0,1936	0,2684	0,3986
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,2518	0,1923	0,2351	0,6154
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,3461	0,1904	0,3067	1,0000
Malzeme Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,3933	0,1891	0,3436	0,2867
Çevre Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,2919	0,1891	0,2646	0,7902
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,2588	0,1861	0,2388	0,8811
İnşaat	Mimarlık	0,3268	0,1844	0,2905	0,6364
	Ortalama	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	61	**60**	60	67
	Ortalama üstü (%)	%46,9	**%46,2**	%46,2	%51,5
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	39	**3**	14	94
	%32 üstü (%)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,0490
	Toplam	39,0088	**31,5966**	37,0797	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,5	%51,8

Tablo 2.6.6a Toplam Grup: #Ü=1-143, Hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,3525	0,1772	0,3094	0,7413
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,3510	0,1772	0,3081	0,6993
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,2854	0,1772	0,2570	0,1399
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,2828	0,1772	0,2550	0,2797
Fizik	Dil ve Edebiyat	0,2797	0,1772	0,2526	0,4336
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,2953	0,1762	0,2644	0,5944
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,3085	0,1737	0,2742	0,7622
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,2855	0,1737	0,2563	0,7832
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,2900	0,1672	0,2585	0,5245
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,3162	0,1653	0,2786	0,2168
	Ortalama	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177
	Ortalama üstü (adet)	61	**60**	60	67
	Ortalama üstü (%)	%46,9	**%46,2**	%46,2	%51,5
	%32	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	39	**3**	14	94
	%32 üstü (%)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,0490
	Toplam	39,0088	**31,5966**	37,0797	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,5	%51,8

Tablo 2.6.6a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 130 alt araştırma alanı HPo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.6.6b Toplam Grup: #Ü=7-143, Hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

Hacim puanı oranı ortalaması HPoO=0,2431	**Hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32HTPo=0,3200
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HPo=60	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#HPo=3
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HPo=%46,2	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%HPo=%2,3
Hacim puanı oranlar toplamı THPo=31,5966	
Olması gereken hacim puanı oranlar toplamı THPo=130,00	

Grup ortalaması 0,3200’nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak HPo=0,3200’yi geçememiştir.
Geçme oranı= - %7,69

Olması gereken THPo=130,00
Yakalama oranı= %24,3

En yüksek HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.6c Toplam Grup: #Ü=7-143, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, HPo %32 (3/130)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (60/130)**
1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)	1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (*)
2.	Bitki Koruma (*)	2.	Bitki Koruma (*)
3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)
-	-	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)
		5.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	5.	Gömülü Sistemler
-	-	7.	Otomotiv Malzeme Teknolojileri
-	-	8.	MEMS
-	-	9.	Entegre Havza
-	-	10.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	11.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji
-	-	13.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	13.	Hidroelektrik ve Jeotermal
-	-	13.	Astronomi ve Astrofizik
-	-	16.	Tarla Bitkileri
-	-	17.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji
-	-	18.	Kamu Yönetimi
-	-	19.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz
-	-	20.	Nükleer Enerji

Tekrar sayıları			
	*	3	3
	-	-	57

En yüksek HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.6c Toplam Grup: #Ü=7-143, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, HPo %32 (3/130)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (60/130)**
-	-	21.	Madencilik Teknolojileri
-	-	22.	Fosil Yakıtlar: Kömür
-	-	22.	Seramik ve Kompozitler
-	-	24.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
-	-	25.	Fotonik
-	-	26.	Tıbbi Tanı Kiti
-	-	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji
-	-	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji
-	-	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar
-	-	30.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin
-	-	31.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji
-	-	32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji
-	-	32.	Ekran Teknolojileri
-	-	34.	Arkeoloji
-	-	35.	Hayvan Besleme
-	-	35.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji
-	-	37.	Gıda Güvenliği
-	-	37.	İnorganik Kimya
-	-	39.	Rüzgâr Enerjisi
-	-	40.	Bilgi Güvenliği

Tekrar sayıları	*	3	3
	-	-	57

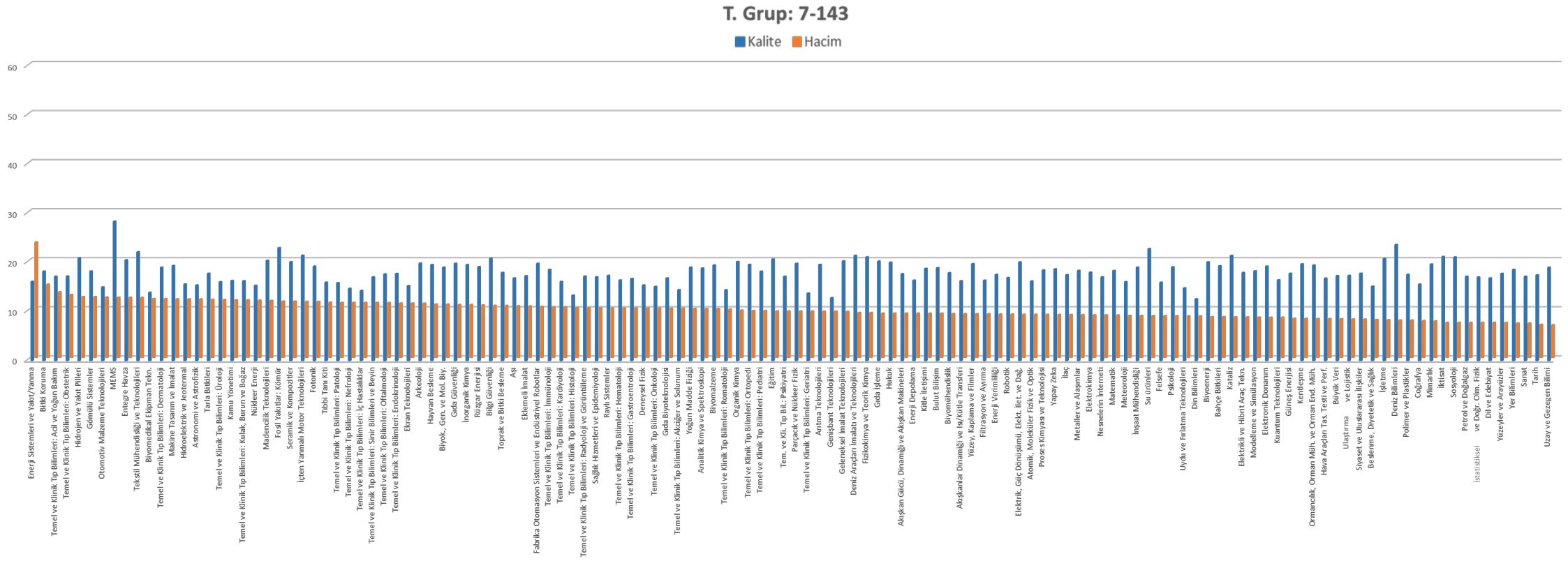
En yüksek HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.6c Toplam Grup: #Ü=7-143, Hacim puanına göre %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, HPo %32 (3/130)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (60/130)**
-	-	41.	Toprak ve Bitki Besleme
-	-	42.	Aşı
-	-	43.	Eklemeli İmalat
-	-	44.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar
-	-	45.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji
-	-	45.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji
-	-	47.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji
-	-	48.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme
-	-	48.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji
-	-	50.	Raylı Sistemler
-	-	50.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji
-	-	52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji
-	-	52.	Deneysel Fizik
-	-	52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji
-	-	55.	Gıda Biyoteknolojisi
-	-	55.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum
-	-	57.	Yoğun Madde Fiziği
-	-	57.	Analitik Kimya ve Spektroskopi
-	-	59.	Biyomalzeme
-	-	60.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji

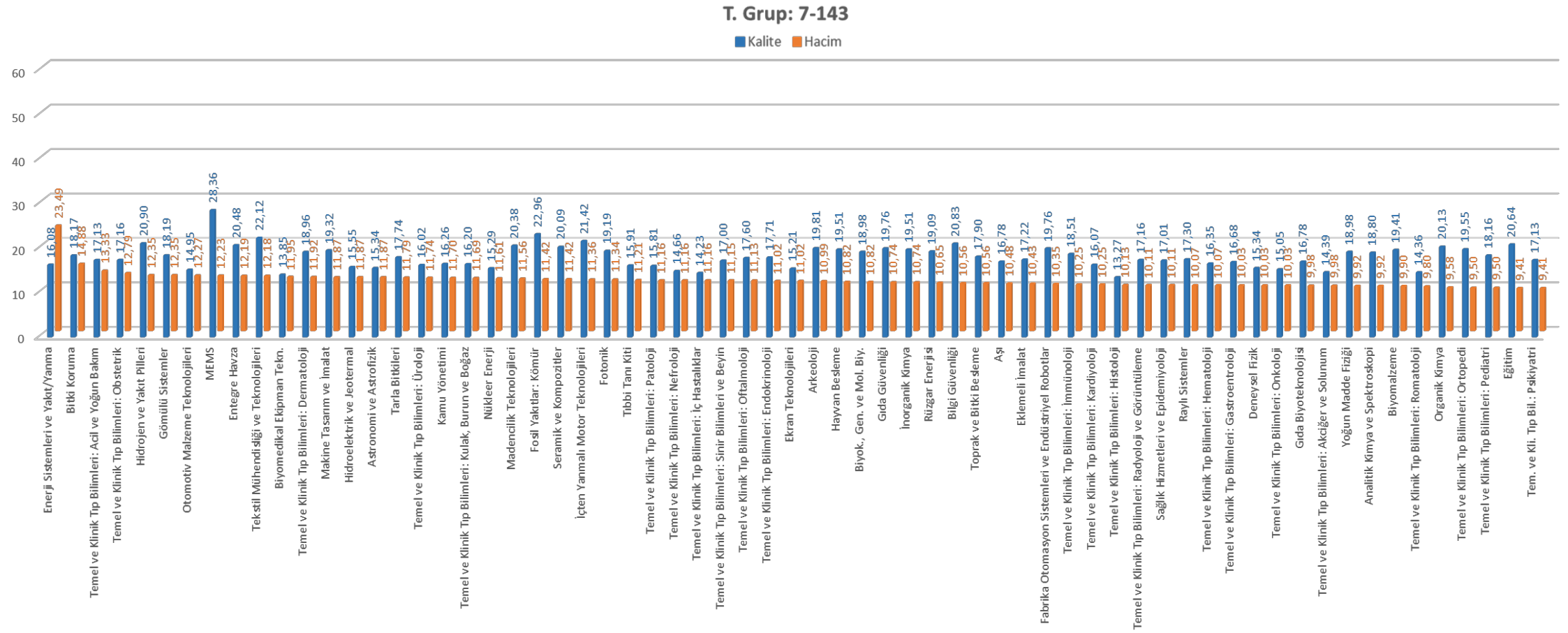
Tekrar sayıları	*	3	3
	-	-	57

Şekil 2.6.23a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)



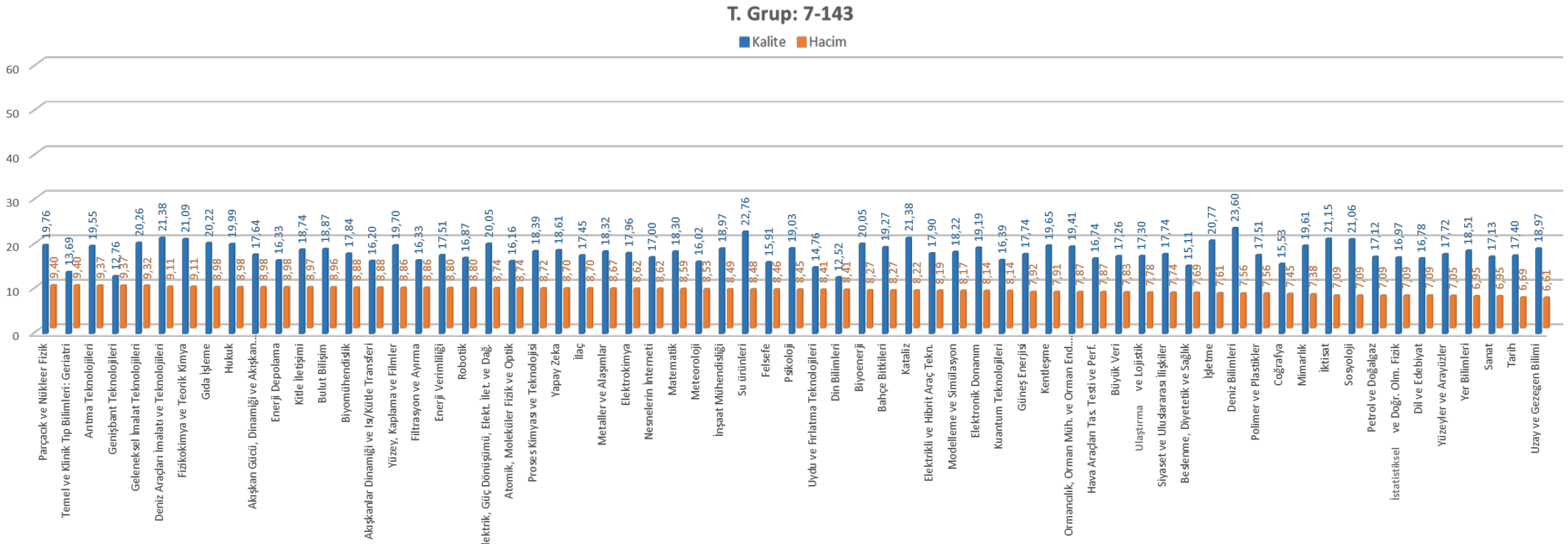
Şekil 2.6.23a'da HP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. HP düşerken KP dalgalanmaktadır. KP 60 üzerinden HP ise 40 üzerinden olduğu için HP'nin MP'ye katkısı daha azdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 129 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%99,2, %0,8, %0,0).

Şekil 2.6.23b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)



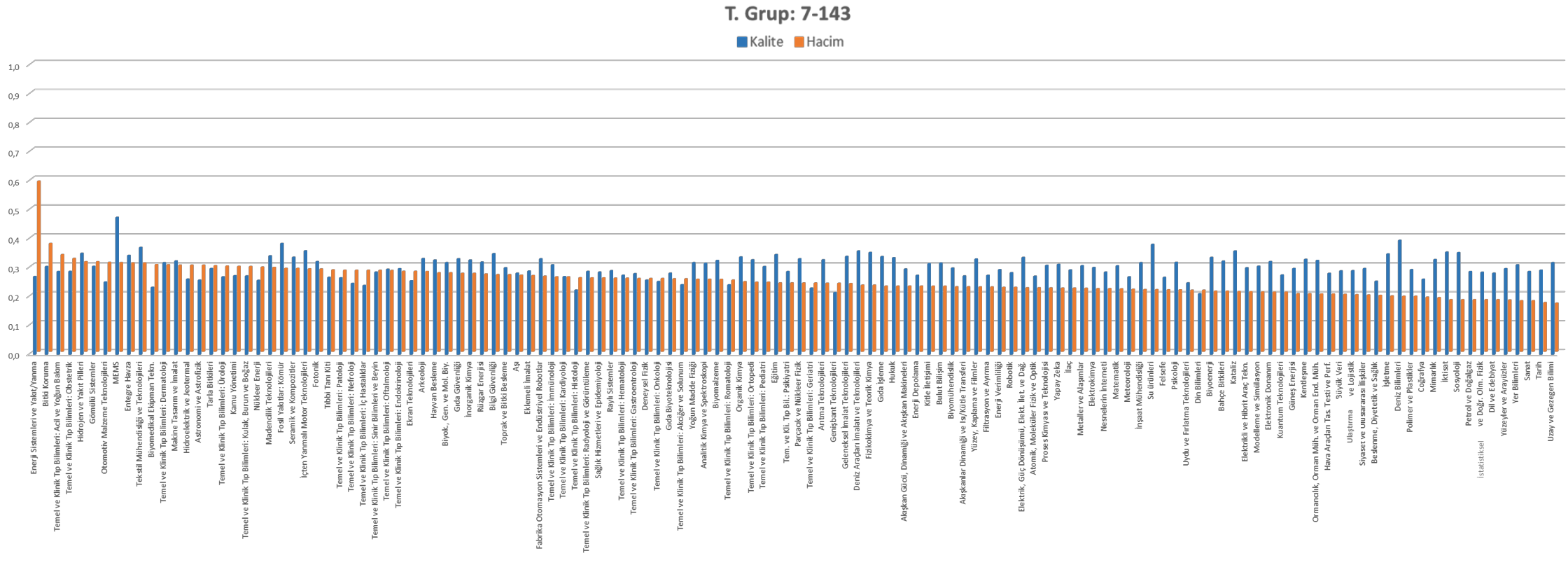
Şekil 2.6.23b'de birinci 65 alt araştırma alanı HP'ye göre sıralandığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. HP düşerken KP dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En yüksek HP=23,49 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, MP=28,47, #Ü=7) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek KP=28,36 ile MEMS (HP=12,23, MP=30,89, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.23c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP, HTP)=(60;40)



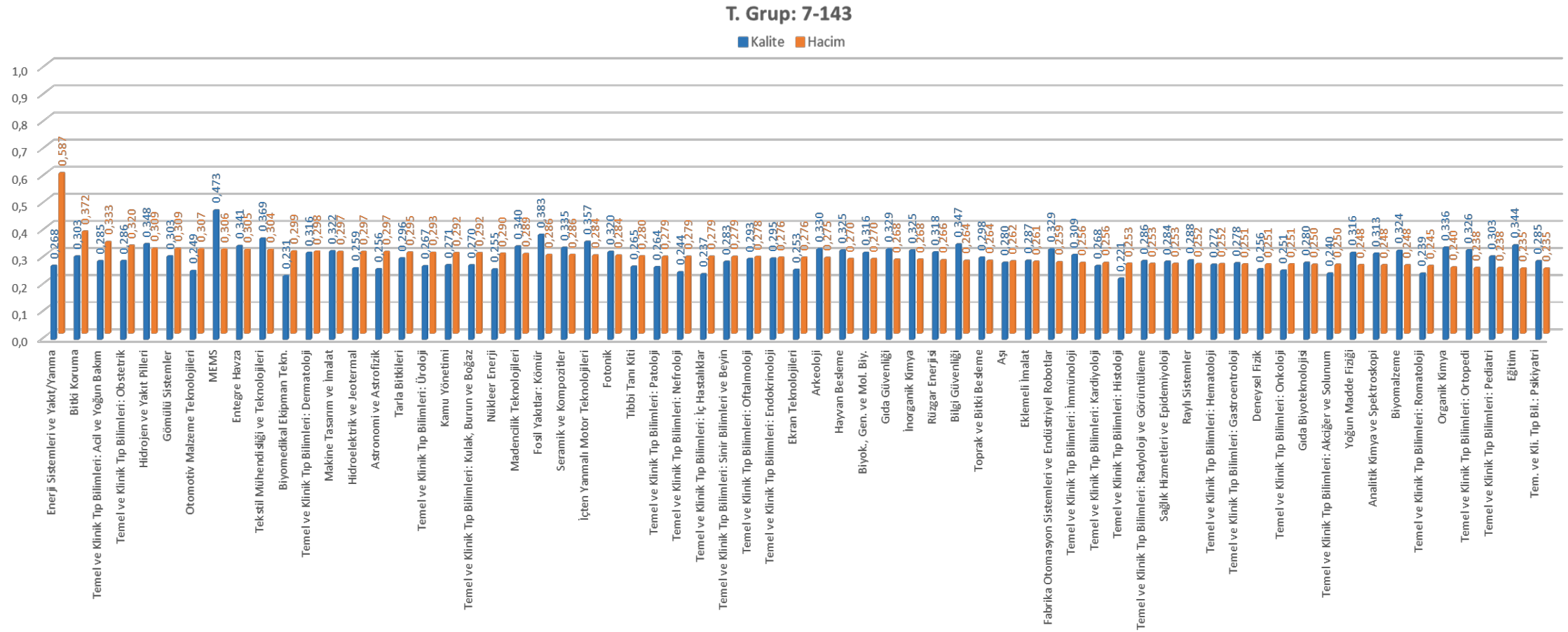
Şekil 2.6.23c'de ikinci 65 alt araştırma alanı HP'ye göre sıralandığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. HP düşerken KP dalgalanmaktadır. Bu gruptaki alanlarda faaliyet gösteren ün.lerin kalite-hacim dengesi az ilgilidir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En düşük HP=6,61 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KP=18,97, MP=20,09, #Ü=31) alanındadır.
En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.

Şekil 2.6.24a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



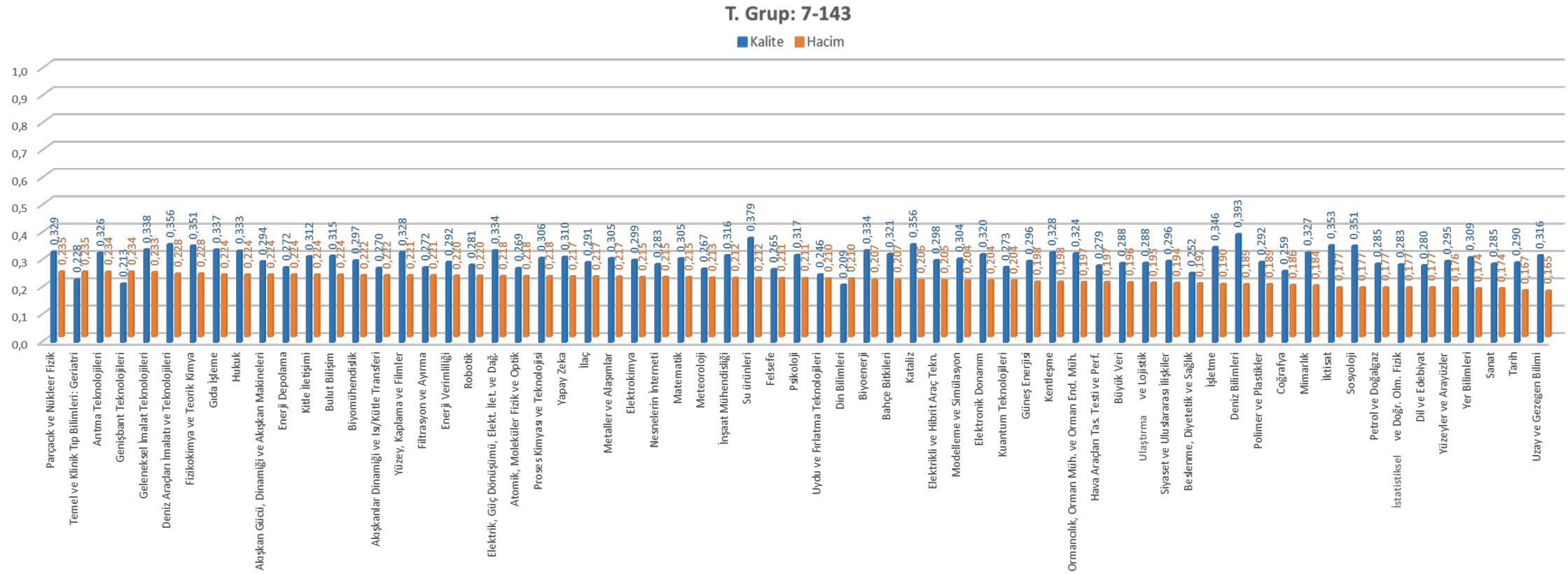
Şekil 2.6.24a'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. HPo düşerken KPo'nun dalgalandığı görülmektedir. Bu grup kalite ve hacim parametrelerinin grup içinde iyi uyum sağlanamadığına iyi bir örnek olarak anlaşılabilir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 106 alanda büyük, 24 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%81,5, %18,5, %0,0)

Şekil 2.6.24b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



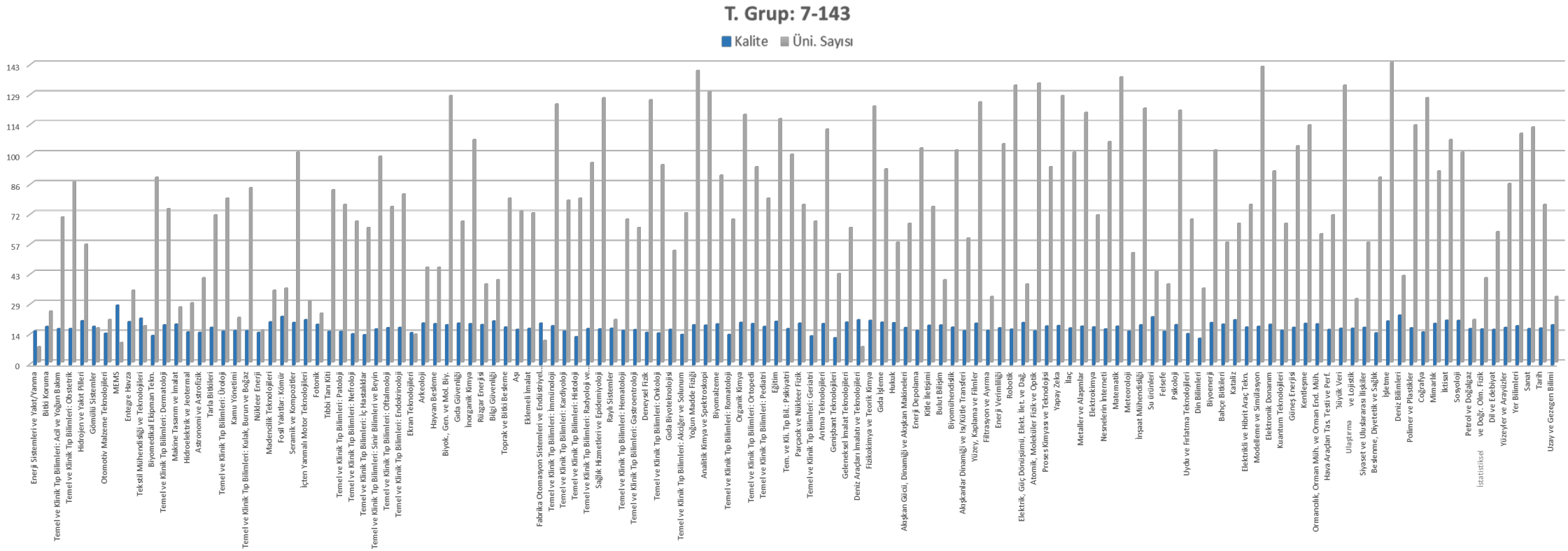
Şekil 2.6.24b'de birinci 65 alt araştırma alanı HPo'ya göre sıralandığında KPo ve HPo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. HPo düşerken KPo'nun dalgalandığı görülmektedir. Bu grup kalite ve hacim parametrelerinin grup içinde iyi uyum sağlanamadığına iyi bir örnek olarak anlaşılabilir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
En yüksek HPo=0,587 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, MPo=0,394, M#Üo=0,049) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek KPo=0,473 ile MEMS (HPo=0,306, MPo=0,428, M#Üo=0,063) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.24c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



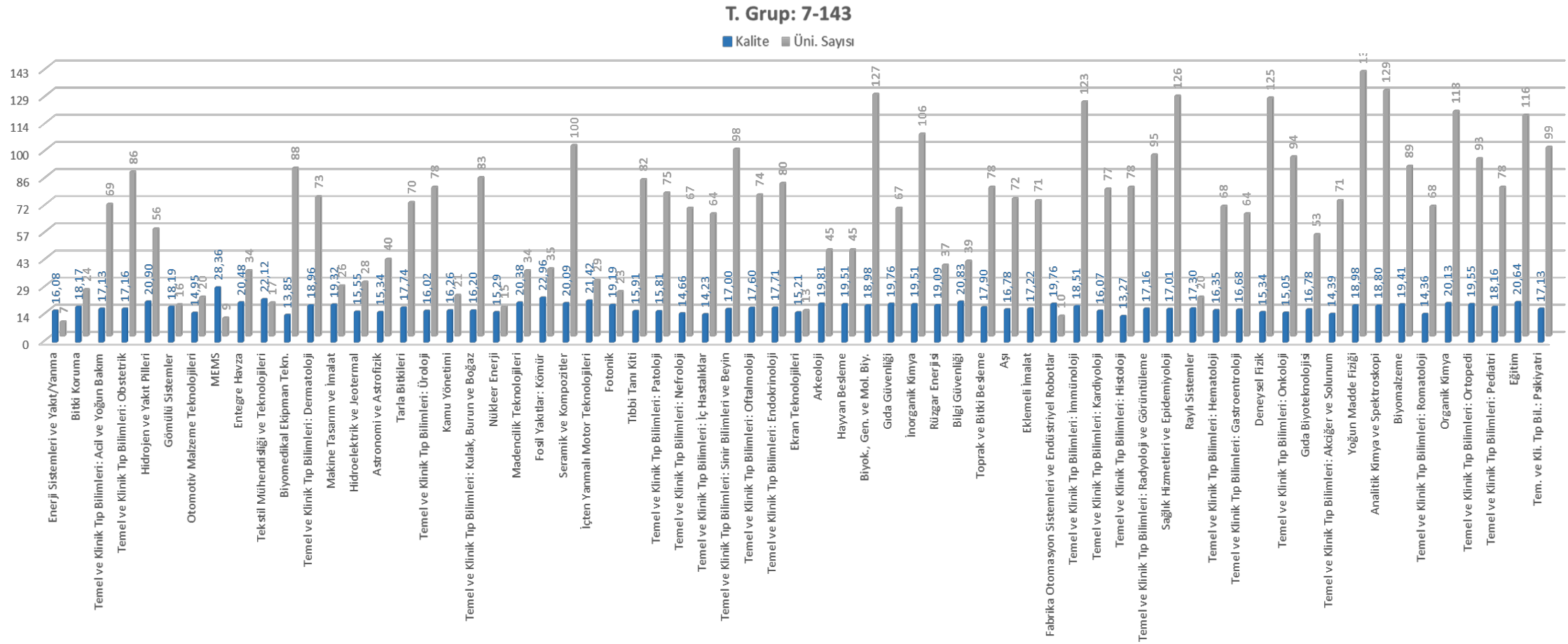
Şekil 2.6.24c'de ikinci 65 alt araştırma alanı HPo'ya göre sıralandığında KPo ve HPo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. HPo düşerken KPo'nun dalgalandığı görülmektedir. Bu grup kalite ve hacim parametrelerinin grup içinde iyi uyum sağlanamadığına iyi bir örnek olarak anlaşılabilir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
En düşük HPo=0,165 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,316, MPo=0,279, M#Üo=0,217) alanındadır.
En düşük KPo=0,209 ile Din Bilimleri (HPo=0,210, MPo=0,209, M#Üo=0,245) alanındadır.

Şekil 2.6.25a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)



Şekil 2.6.25a'da HP'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. HP düşerken KP ve #Ü'de dalgalı seyir ayrı ayrı olarak gözlemlenmektedir. En yüksek HP grubunun nispeten daha düşük ün. sayısı grubundan oluştuğu görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

Şekil 2.6.25b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)



Şekil 2.6.25b'de birinci 65 alt araştırma alanı HP'ye göre sıralandığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. HP düşerken KP ve #Ü'de dalgalı seyir ayrı ayrı olarak gözlemlenmektedir. En yüksek HP grubunun nispeten daha düşük ün. sayısı grubundan oluştuğu görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

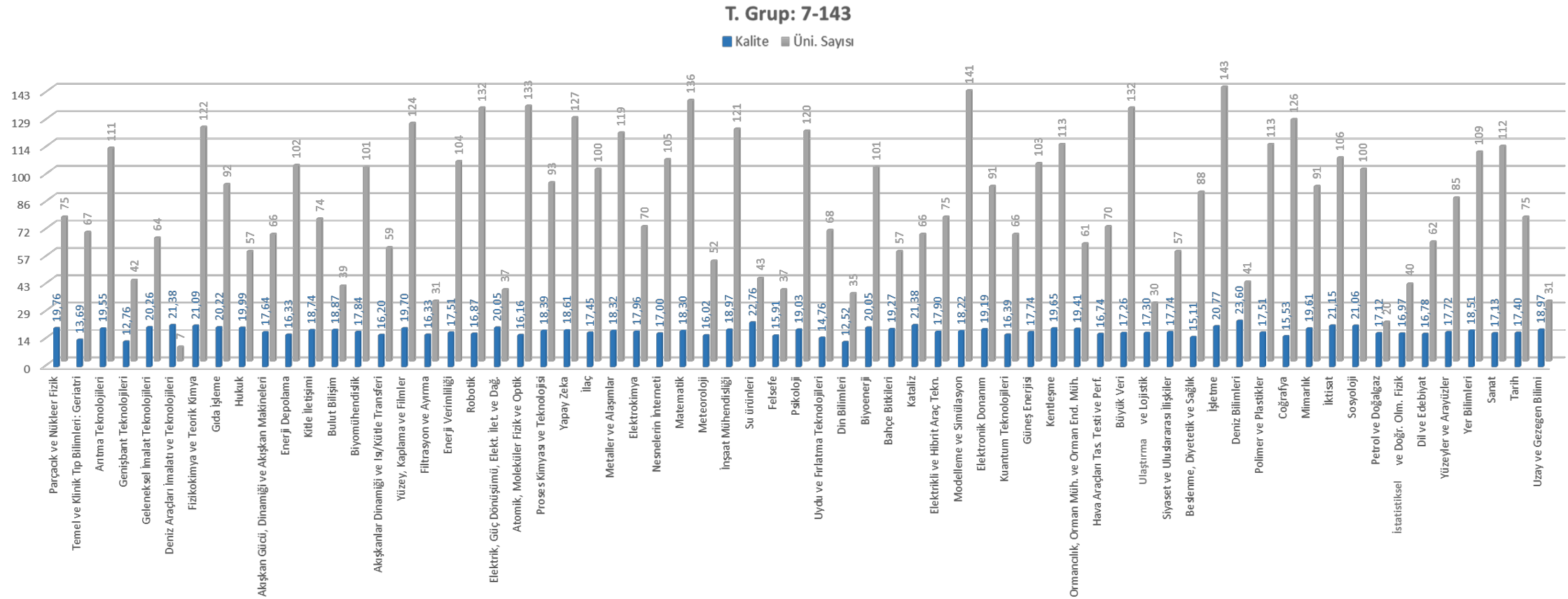
En yüksek KP=28,36 ile MEMS (HP=12,23, MP=30,89, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.

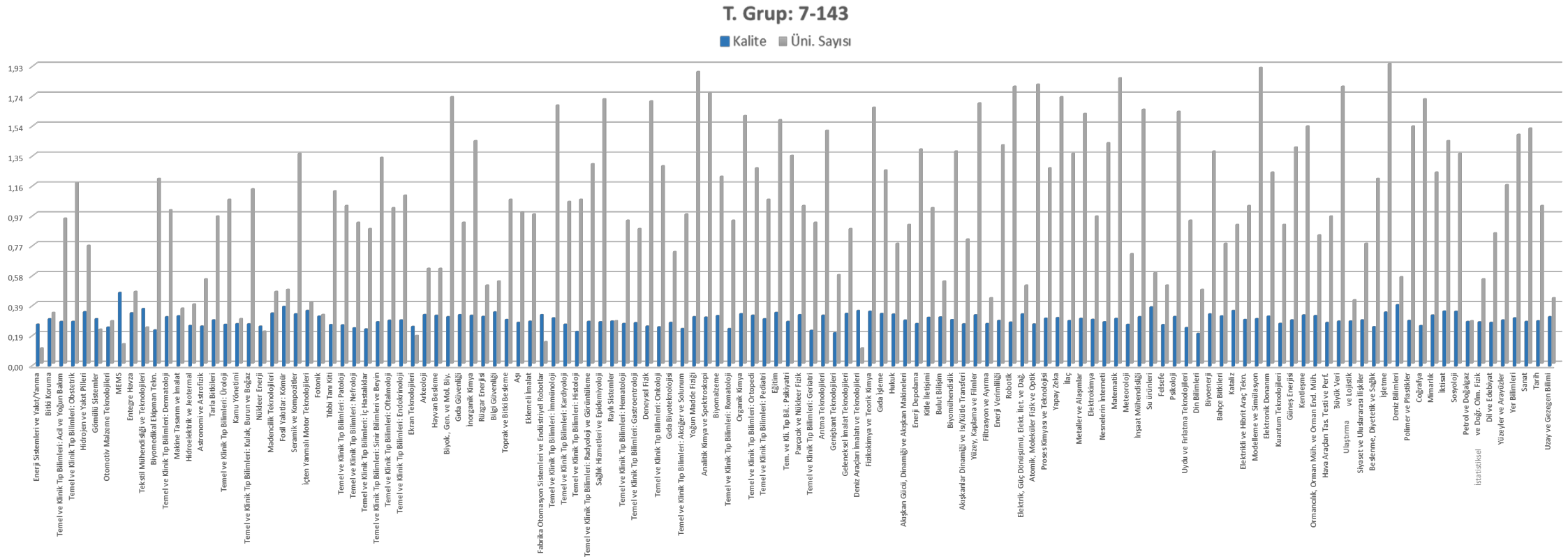
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.6.25c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)



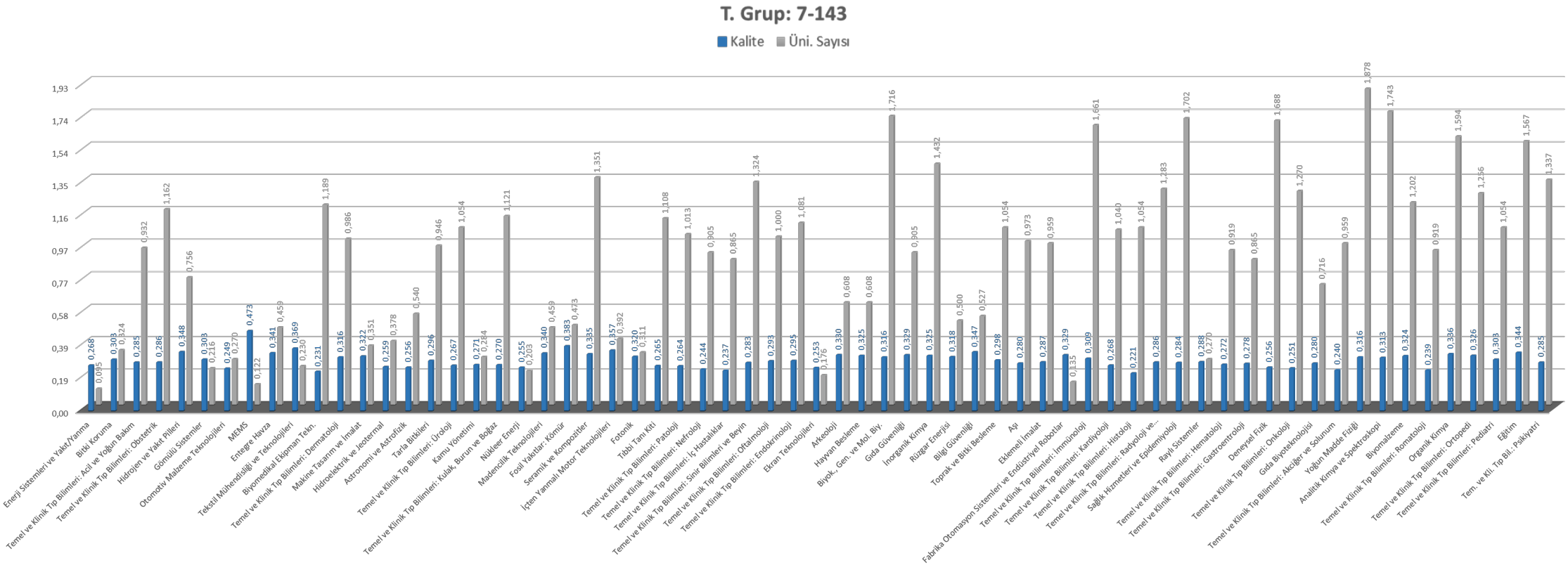
Şekil 2.6.25c'de ikinci 65 alt araştırma alanı HP'ye göre sıralandığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. HP düşerken KP ve #Ü'de dalgalı seyir ayrı ayrı olarak gözlemlenmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.

Şekil 2.6.26a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,93)=(60;143)/(60;74,03)



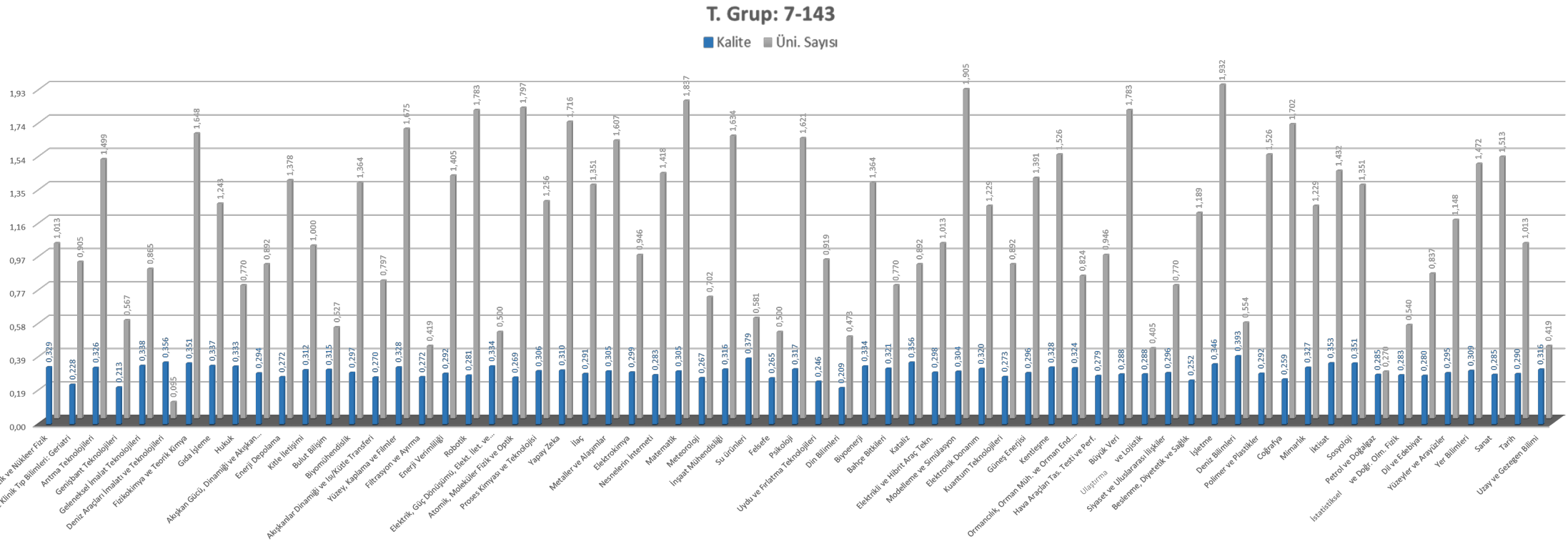
Şekil 2.6.26a'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken KPo ve O#Üo ayrı ayrı dalgalı değişmektedir. Yüksek HPo tarafında yine bir kısım düşük sayıda ün.de çalışılan alt araştırma alanlarının oluşturduğu grup görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.26b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,93)=(60;143)/(60;74,03)



Şekil 2.6.26b'de birinci 65 alt araştırma alanı HPo'ya göre sıralandığında KPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken KPo ve O#Üo ayrı ayrı dalgalı değişmektedir. Yüksek HPo tarafında yine bir kısım düşük sayıda ün.de çalışılan alt araştırma alanlarının oluşturduğu grup görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).
En yüksek KPo=0,473 ile MEMS (HPo=0,306, MPo=0,428, M#Üo=0,063) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.26c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,93)=(60;143)/(60;74,03)



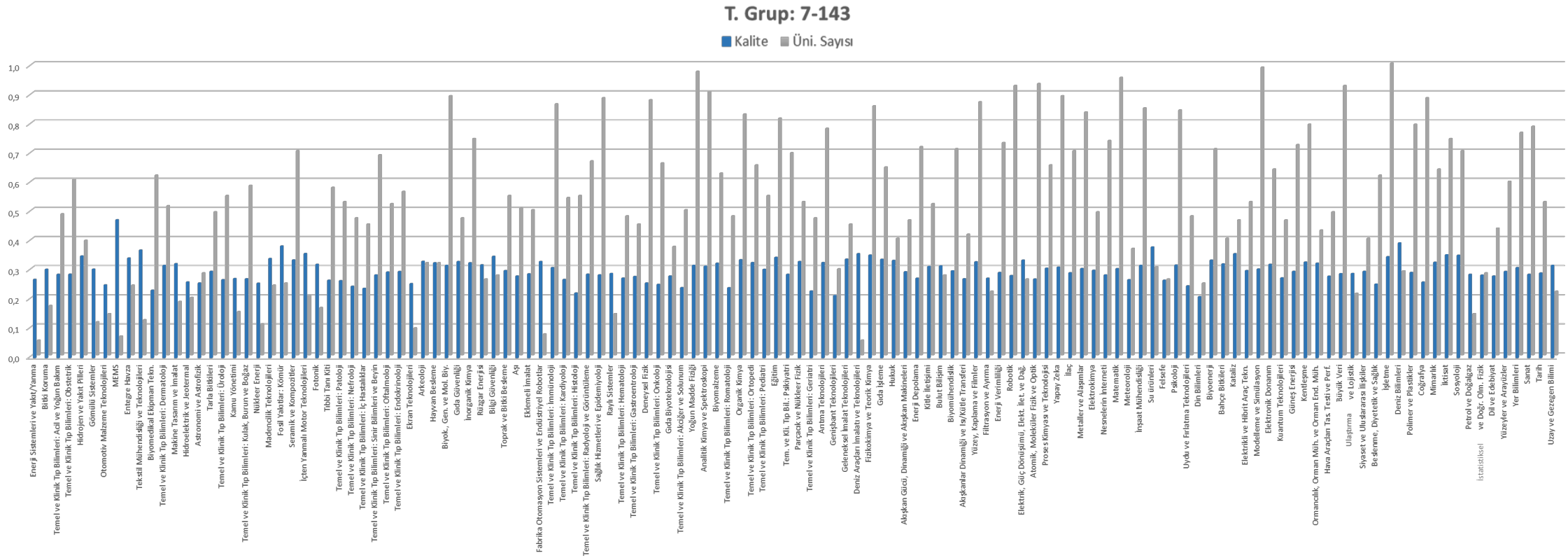
Şekil 2.6.26c'de ikinci 65 alt araştırma alanı HPo'ya göre sıralandığında KPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken KPo ve O#Üo ayrı ayrı dalgalı değişmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En düşük KPo=0,209 ile Din Bilimleri (HPo=0,210, MPo=0,209, M#Üo=0,245) alanındadır.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

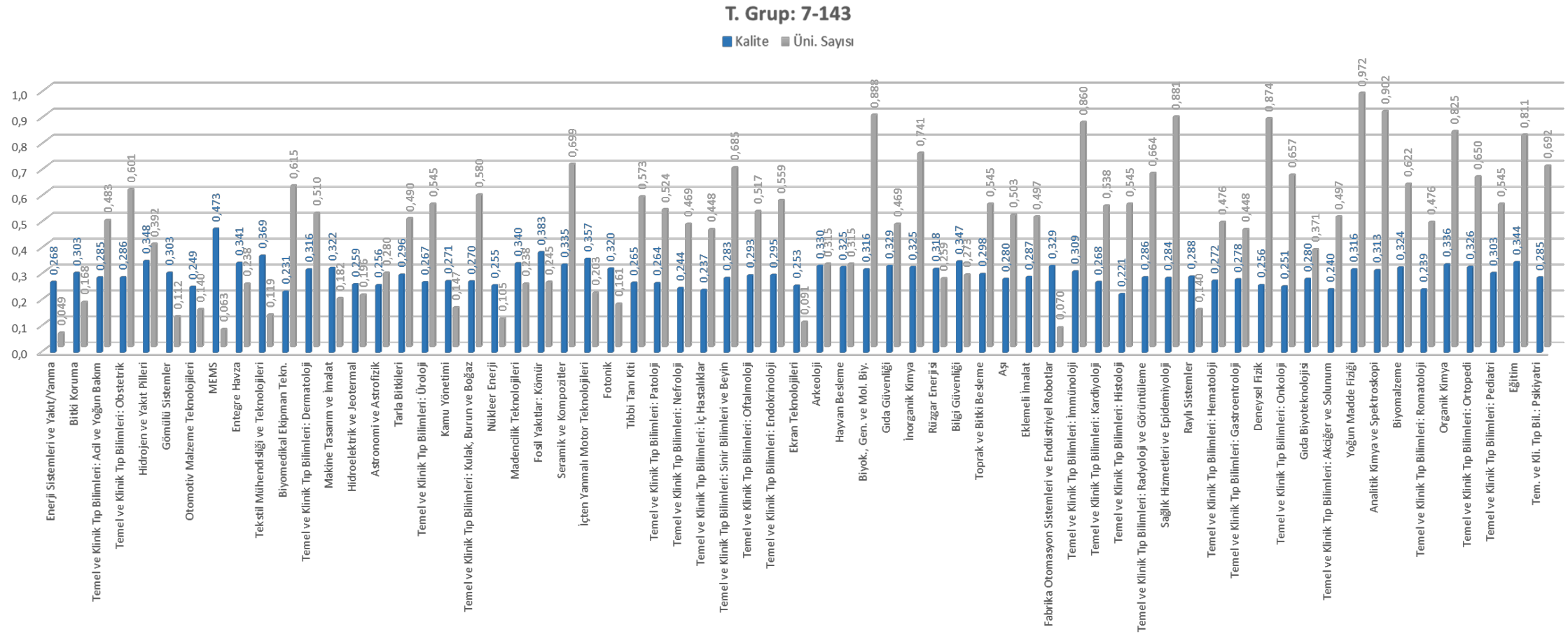
Şekil 2.6.27a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)



Şekil 2.6.27a'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken M#Üo ve KPo ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Yüksek HPo'lu düşük ün. sayılı grup belirgindir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

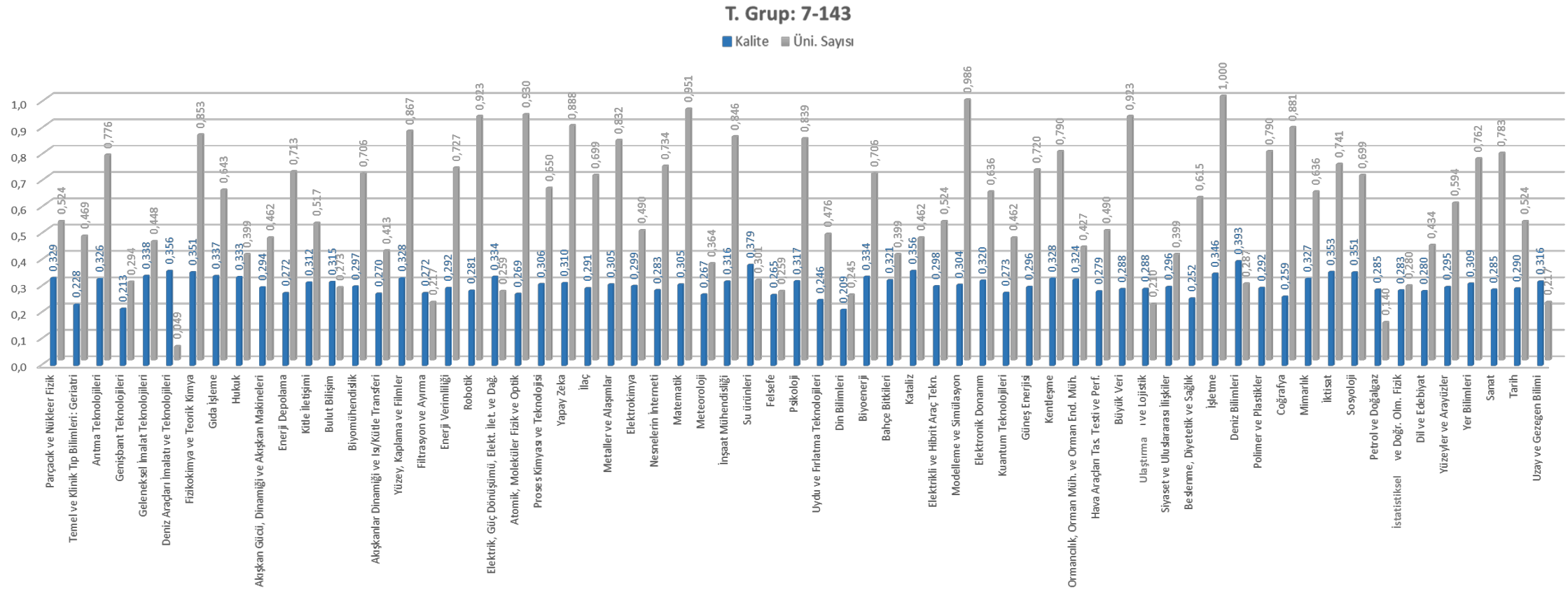
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.27b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)



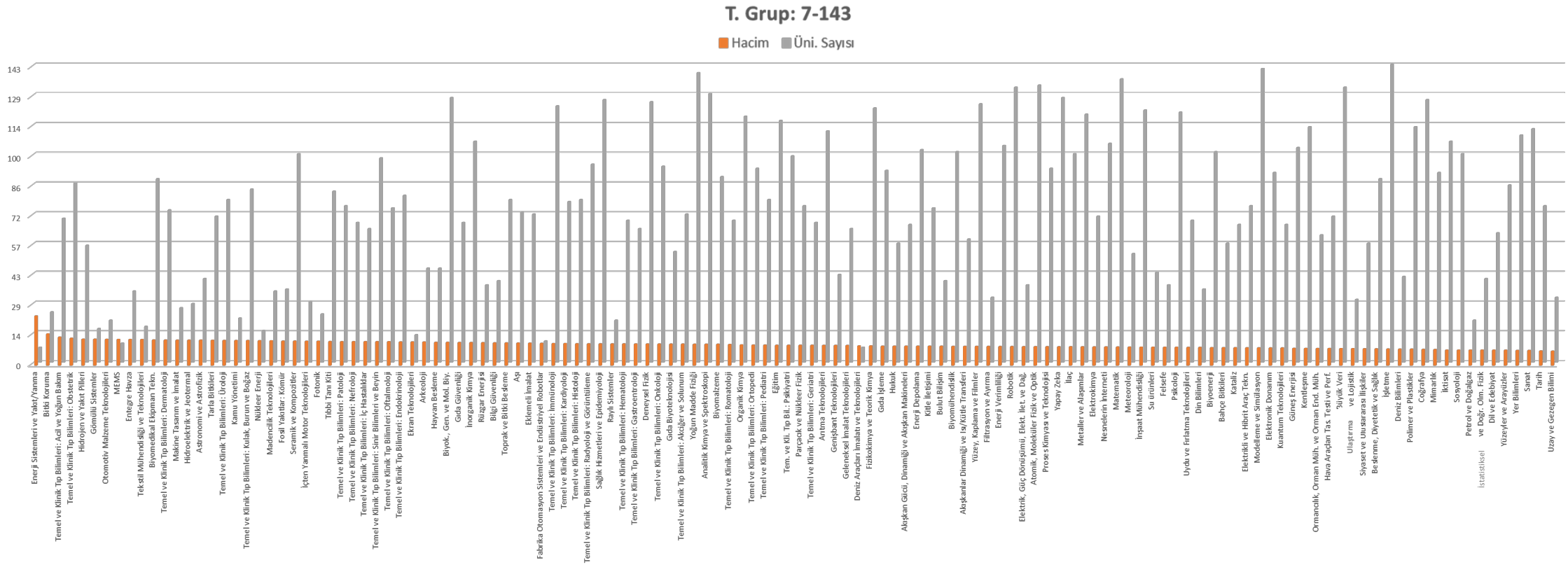
Şekil 2.6.27b'de birinci 65 alt araştırma alanı HPo'ya göre sıralandığında KPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken KPo dalgalanmaktadır. M#Üo ise daha yüksek ün. sayı oranlarına doğru dalgalanmaktadır. Yüksek HPo'lu düşük ün. sayılı grup belirgindir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
En yüksek KPo=0,473 ile MEMS (HPo=0,306, MPo=0,428, M#Üo=0,063) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.27c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)



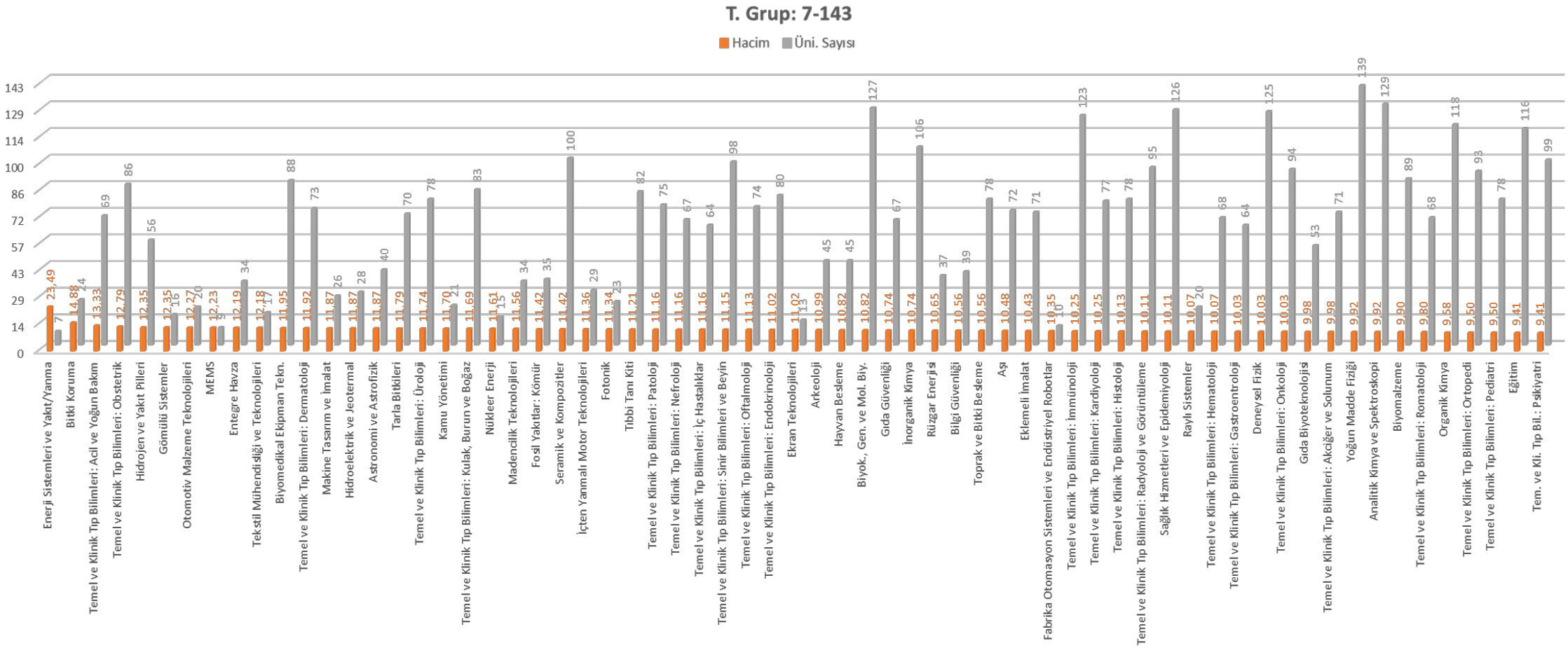
Şekil 2.6.27c'de ikinci 65 alt araştırma alanı HPo'ya göre sıralandığında KPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken KPo dalgalanmaktadır. M#Üo ise ortaya doğru yüksek ün. sayı oranlarına, sona doğru düşük ün. sayı oranlarına dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,00. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,32. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
En düşük KPo=0,209 ile Din Bilimleri (HPo=0,210, MPo=0,209, M#Üo=0,245) alanındadır.
En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.28a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)



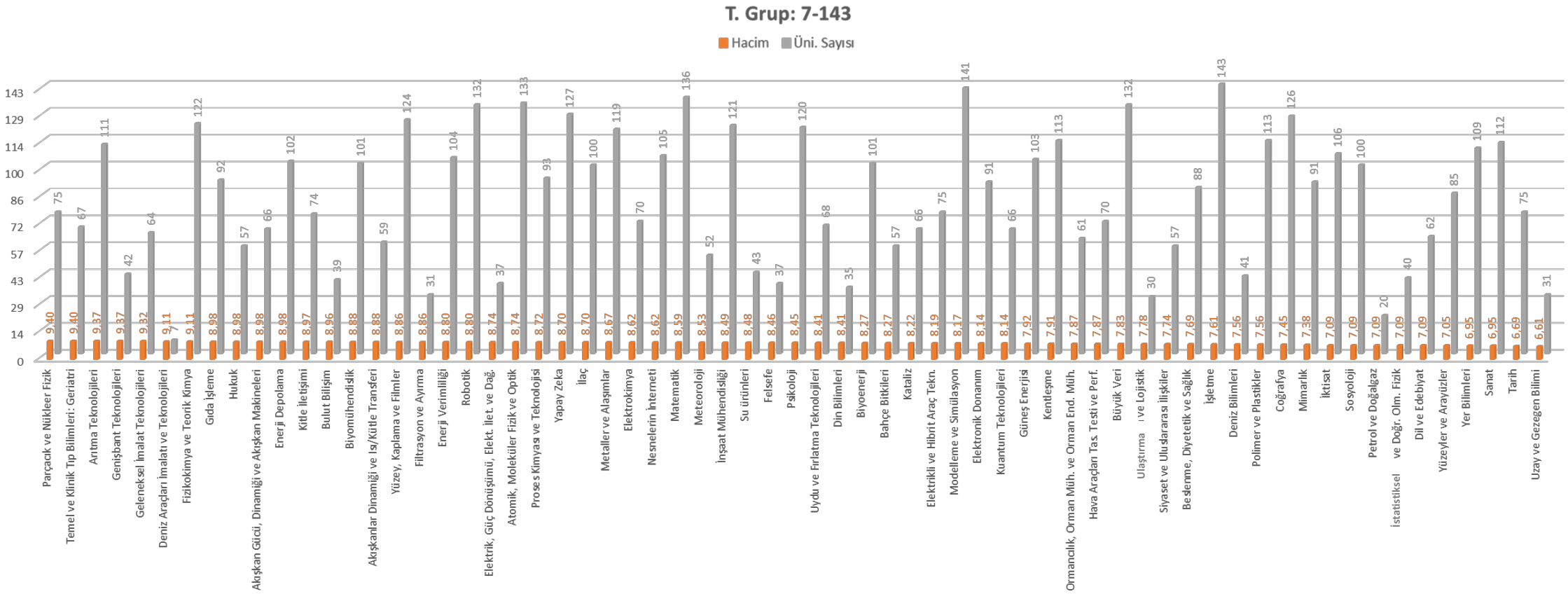
Şekil 2.6.28a'da HP'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. HP düşerken #Ü dalgalı olarak artıyor gibi davranmaktadır. Yine düşük sayıda ün.de yürütülen alt araştırma alanlarının oluşturduğu bir grup yüksek HP bölgesinde görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

Şekil 2.6.28b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)



Şekil 2.6.28b'de birinci 65 alt araştırma alanı HP'ye göre sıralandığında HP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. HP düşerken #Ü dalgalı olarak artıyor gibi davranmaktadır. Yine düşük sayıda ün.de yürütülen alt araştırma alanlarının oluşturduğu bir grup yüksek HP bölgesinde görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En yüksek HP=23,49 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, MP=28,47, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.6.28c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)



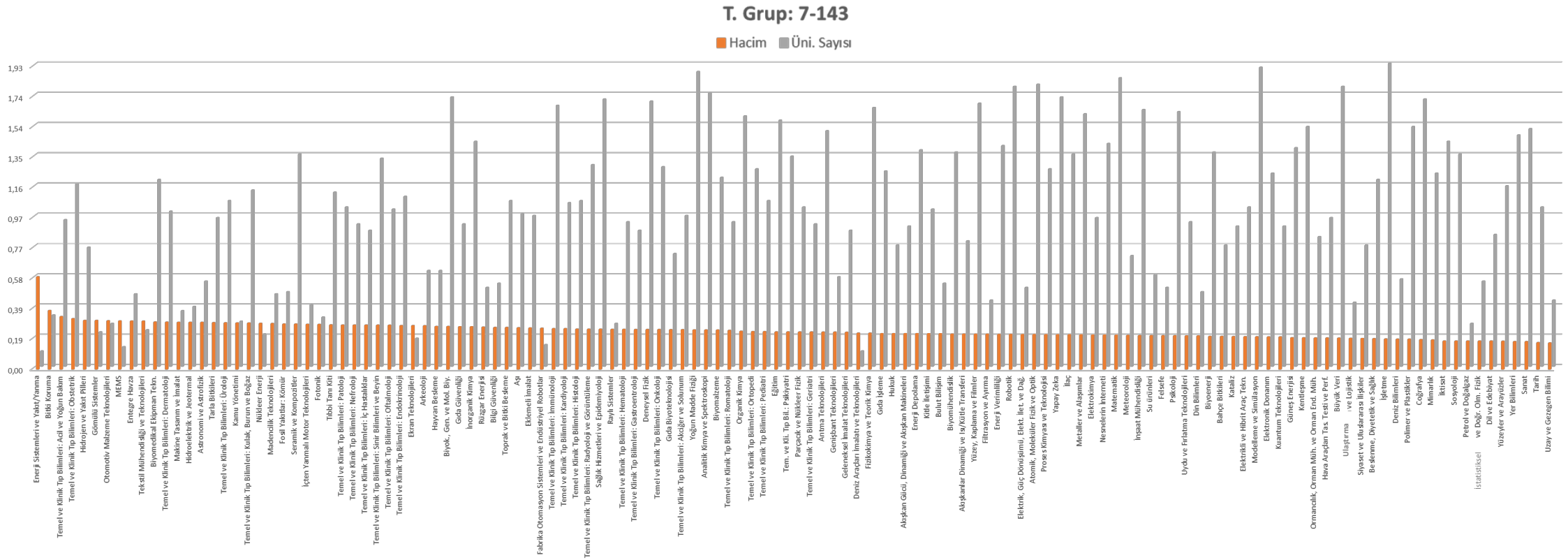
Şekil 2.6.28c'de ikinci 65 alt araştırma alanı HP'ye göre sıralandığında HP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. HP düşerken #Ü dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

En düşük HP=6,61 Uzay ve Gezegen Bilimi (KP=18,97, MP=20,09, #Ü=31) alanındadır.

En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.

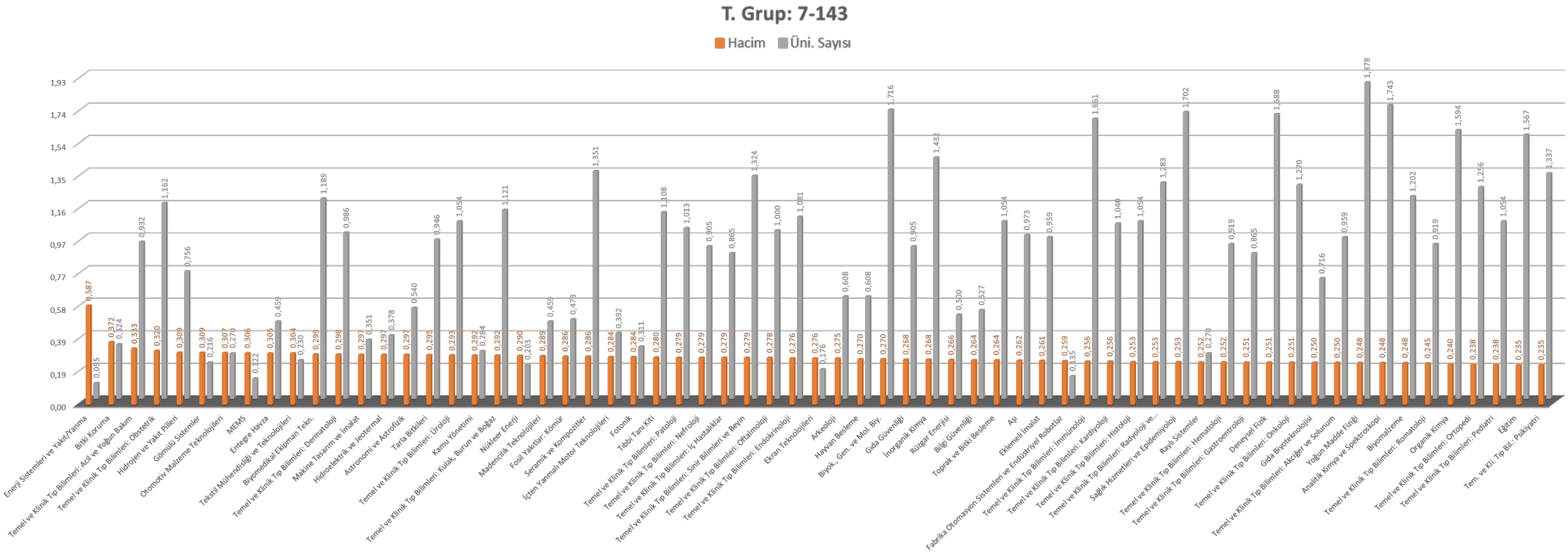
Şekil 2.6.29a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,93)=(40;143)/(40;74,03)



Şekil 2.6.29a'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken O#Üo dalgalı şekilde yükselmektedir. Yine düşük sayıda ün.de yürütülen alt araştırma alanlarının oluşturduğu bir grup yüksek HP bölgesinde görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.29b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,93)=(40;143)/(40;74,03)



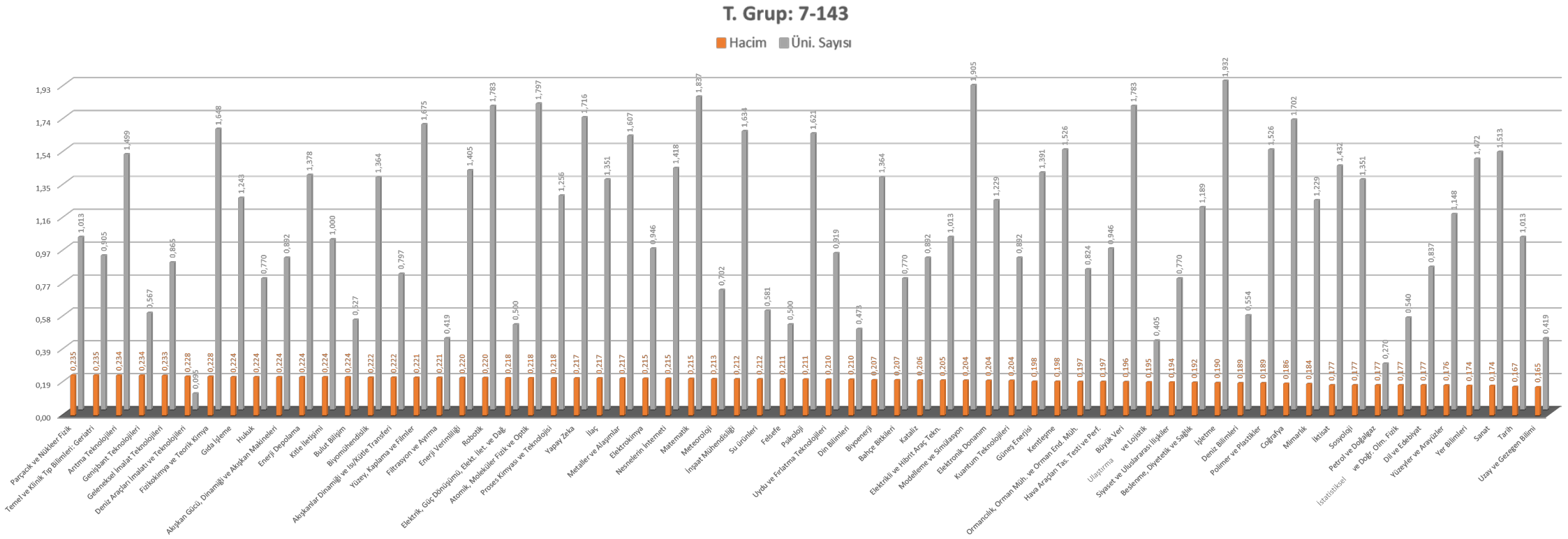
Şekil 2.6.29b'de birinci 65 alt araştırma alanı HPo'ya göre sıralandığında HPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken O#Üo dalgalı şekilde yükselmektedir. Yine düşük sayıda ün.de yürütülen alt araştırma alanlarının oluşturduğu bir grup yüksek HP bölgesinde görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En yüksek HPo=0,587 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, MPo=0,394, M#Üo=0,049) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.29c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,93)=(40;143)/(40;74,03)



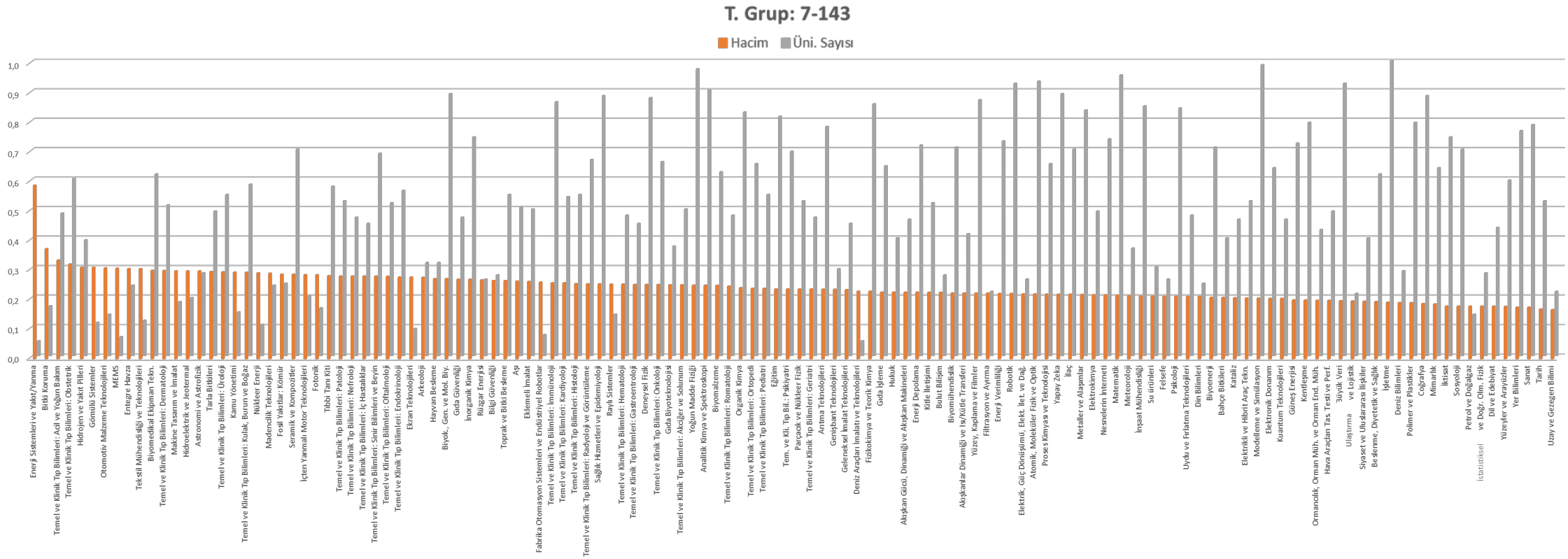
Şekil 2.6.29c'de ikinci 65 alt araştırma alanı HPo'ya göre sıralandığında HPo ve O#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo yükselirken O#Üo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En düşük HPo=0,165 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,316, MPo=0,279, M#Üo=0,217) alanındadır.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

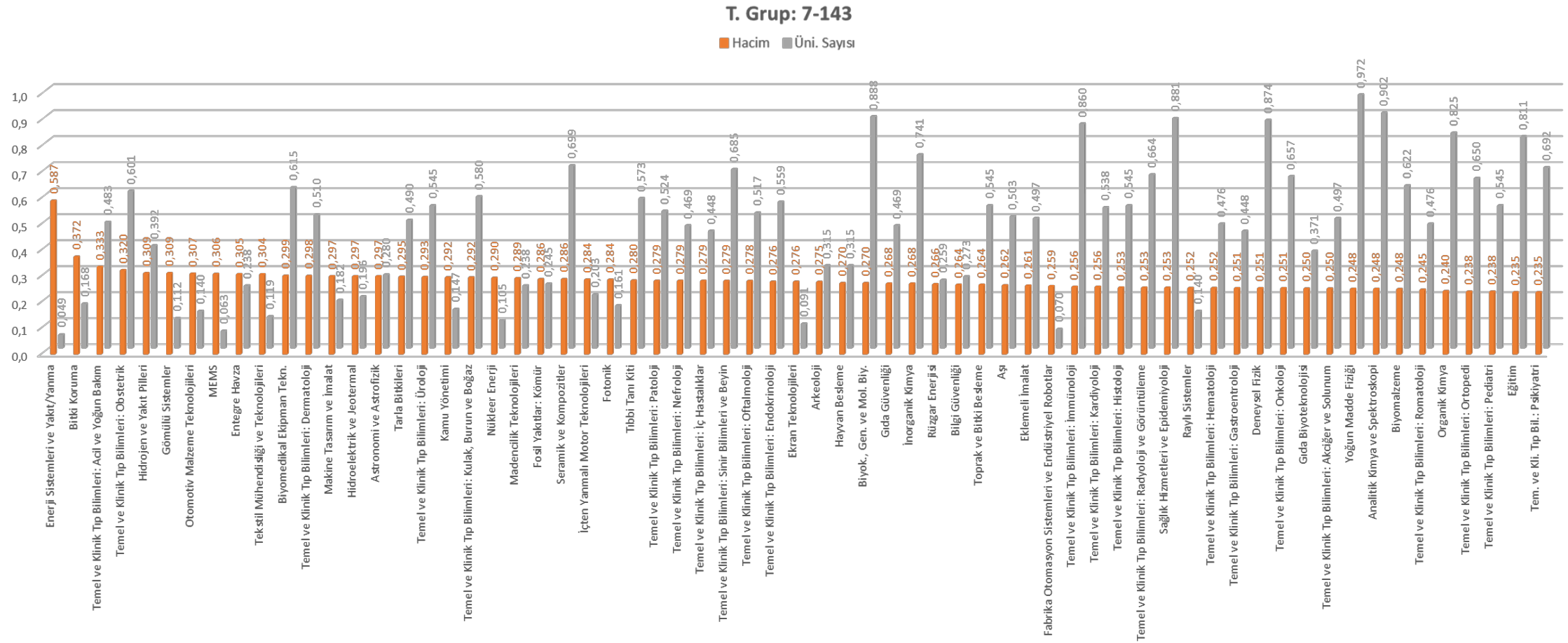
Şekil 2.6.30a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)



Şekil 2.6.30a'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken #Ü dalgalı bir şekilde yükselmektedir. Yüksek HPo tarafında yine bir kısım düşük sayıda ün.de çalışılan alt araştırma alanlarının oluşturduğu grup görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.30b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)



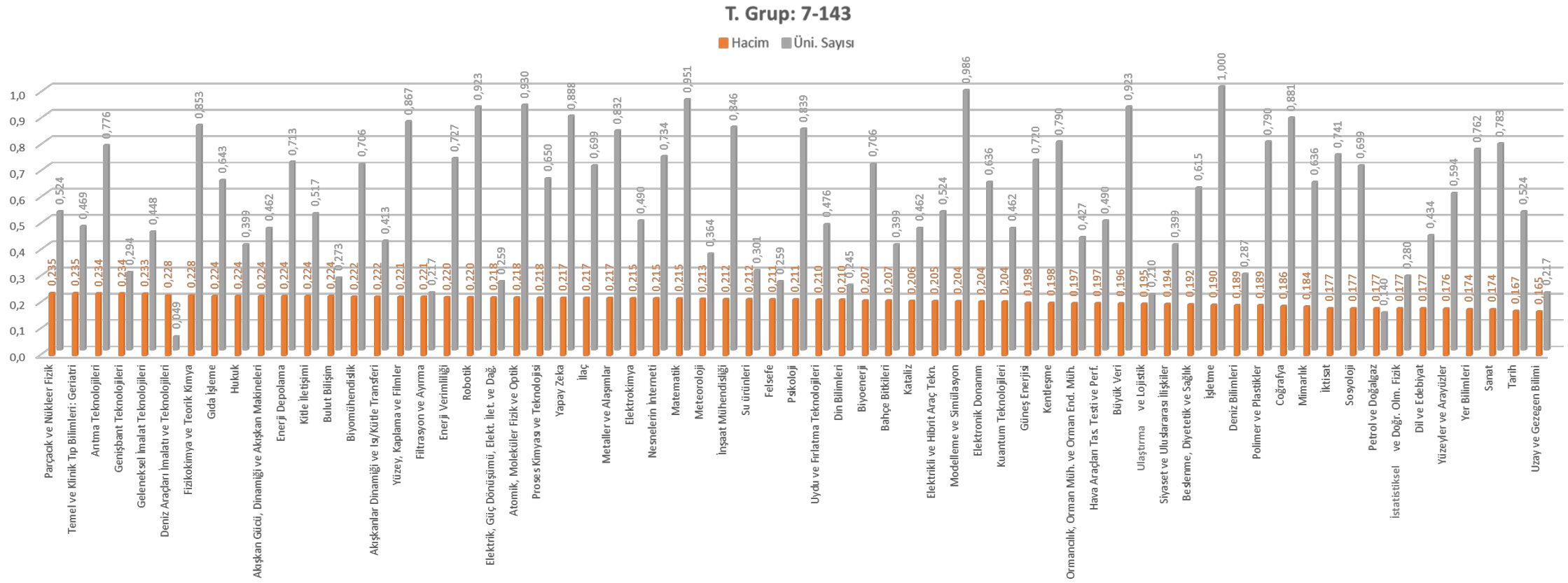
Şekil 2.6.30b'de birinci 65 alt araştırma alanı HPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken #Ü dalgalı bir şekilde yükselmektedir. Yüksek HPo tarafında yine bir kısım düşük sayıda ün.de çalışılan alt araştırma alanlarının oluşturduğu grup görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

En yüksek HPo=0,587 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, MPo=0,394, M#Üo=0,049) alanında yakalanabilmiştir.

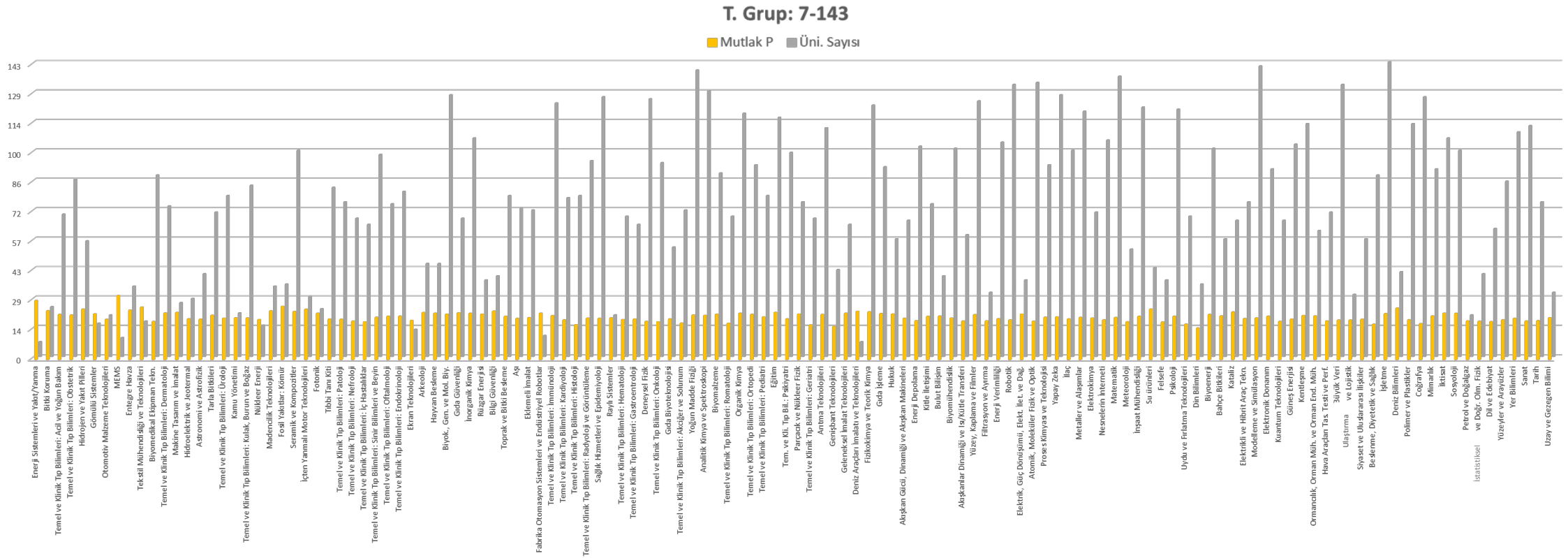
En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır

Şekil 2.6.30c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)



Şekil 2.6.30c'de ikinci 65 alt araştırma alanı HPo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo'nun değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken #Ü dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).
En düşük HPo=0,165 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,316, MPo=0,279, M#Üo=0,217) alanındadır.
En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

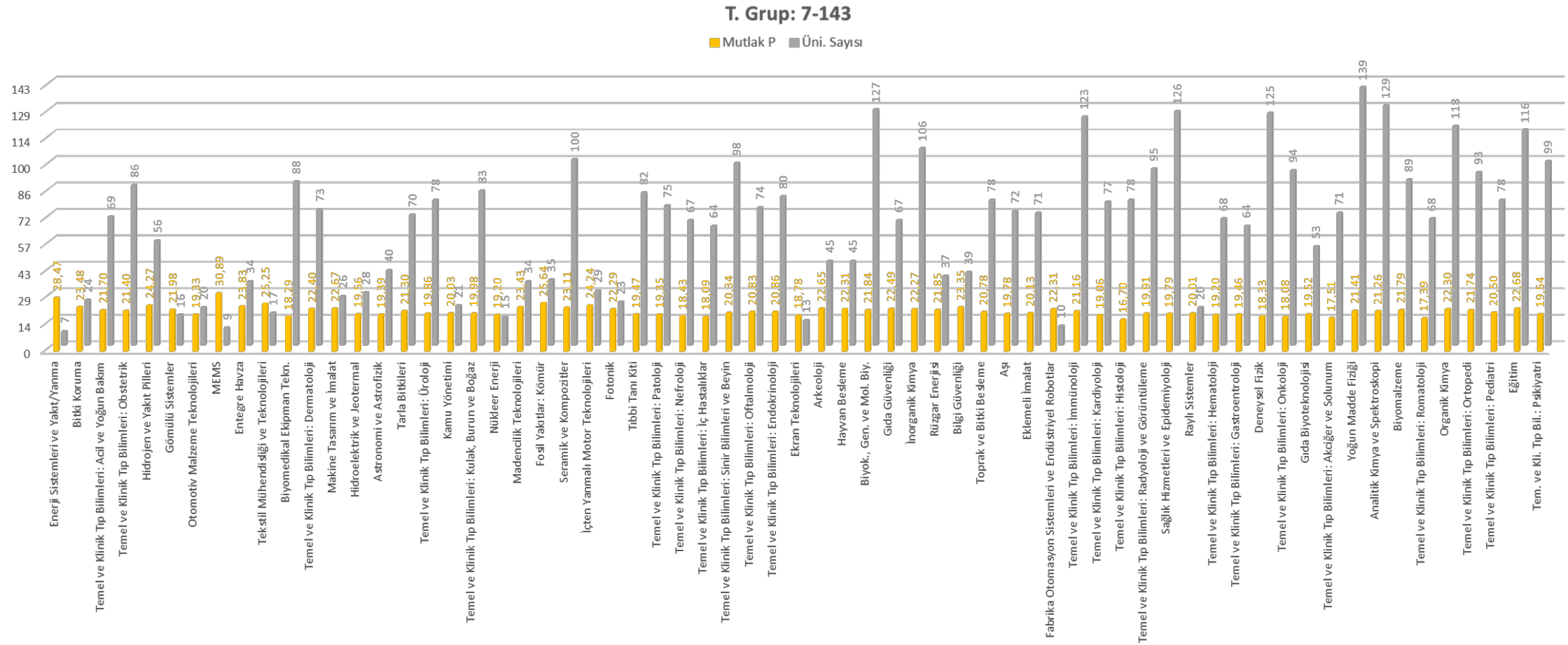
Şekil 2.6.31a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)



Şekil 2.6.31a'da HP'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. HP düşerken MP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü ise dalgalı yükselmekte sonra sadece dalgalanmaktadır. MP'deki dalgalanmanın sebebi HP'nin yüzde olarak düşük payı olması ve KP ile uyumlu olmamasıdır. Yüksek HPo tarafında yine bir kısım düşük sayıda ün.de çalışılan alt araştırma alanlarının oluşturduğu grup görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

Şekil 2.6.31b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)



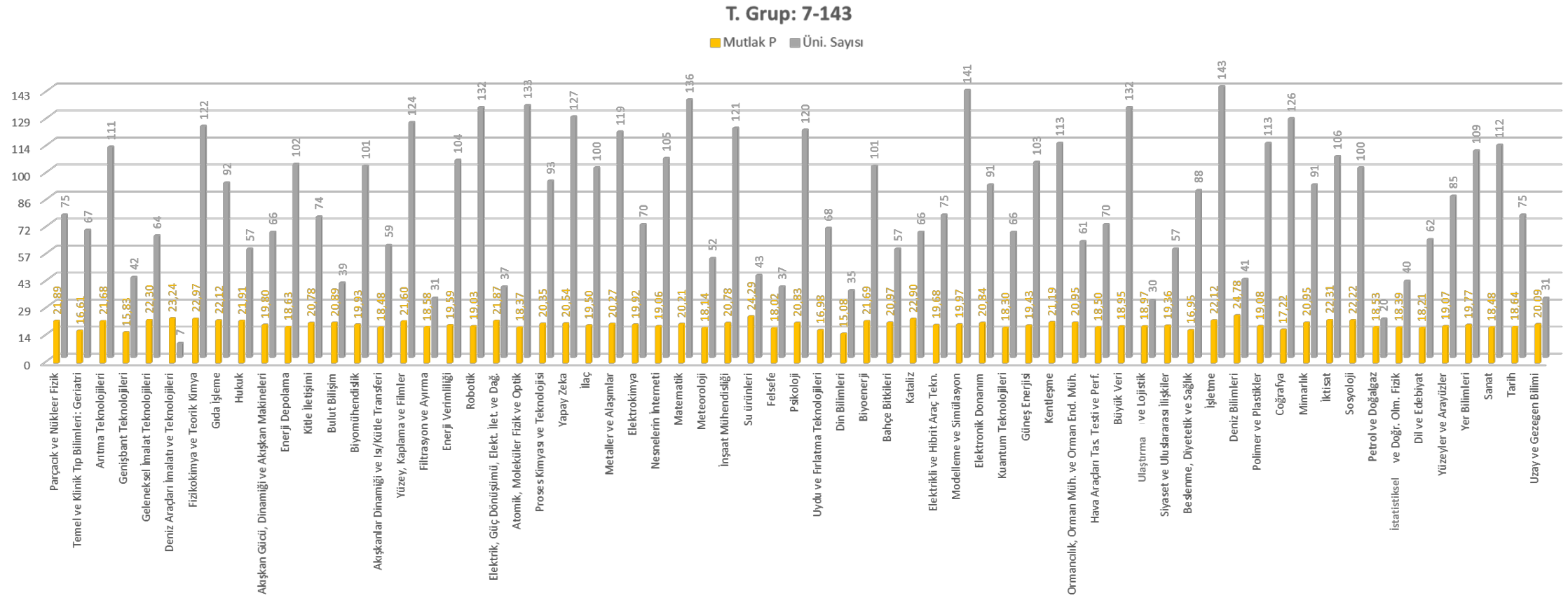
Şekil 2.6.31b'de birinci 65 alt araştırma alanı HP'ye göre sıralandığında MP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. HP düşerken MP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü ise dalgalı yükselmekte sonra sadece dalgalanmaktadır. MP'deki dalgalanmanın sebebi HP'nin yüzde olarak düşük payı olması ve KP ile uyumlu olmamasıdır. Yüksek HPo tarafında yine bir kısım düşük sayıda ün.de çalışılan alt araştırma alanlarının oluşturduğu grup görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

En yüksek MP=30,89 ile MEMS (KP=28,36, HP=12,23, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.6.31c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HP, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)



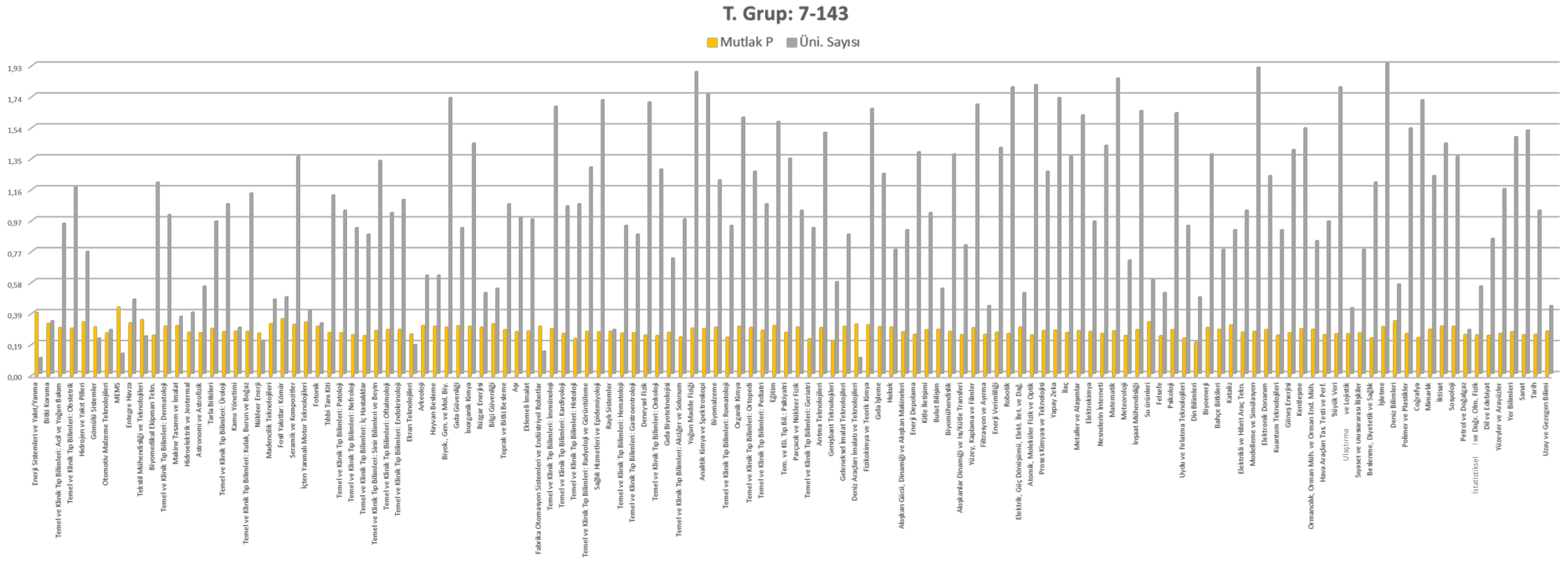
Şekil 2.6.31c'de ikinci 65 alt araştırma alanı HP'ye göre sıralandığında MP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. HP düşerken MP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü ise dalgalanmaktadır. MP'deki dalgalanmanın sebebi HP'nin yüzde olarak düşük payı olması ve KP ile uyumlu olmamasıdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

En düşük MP=15,08 ile Din Bilimleri (KP=12,52, HP=9,72, #Ü=35) alanındadır.

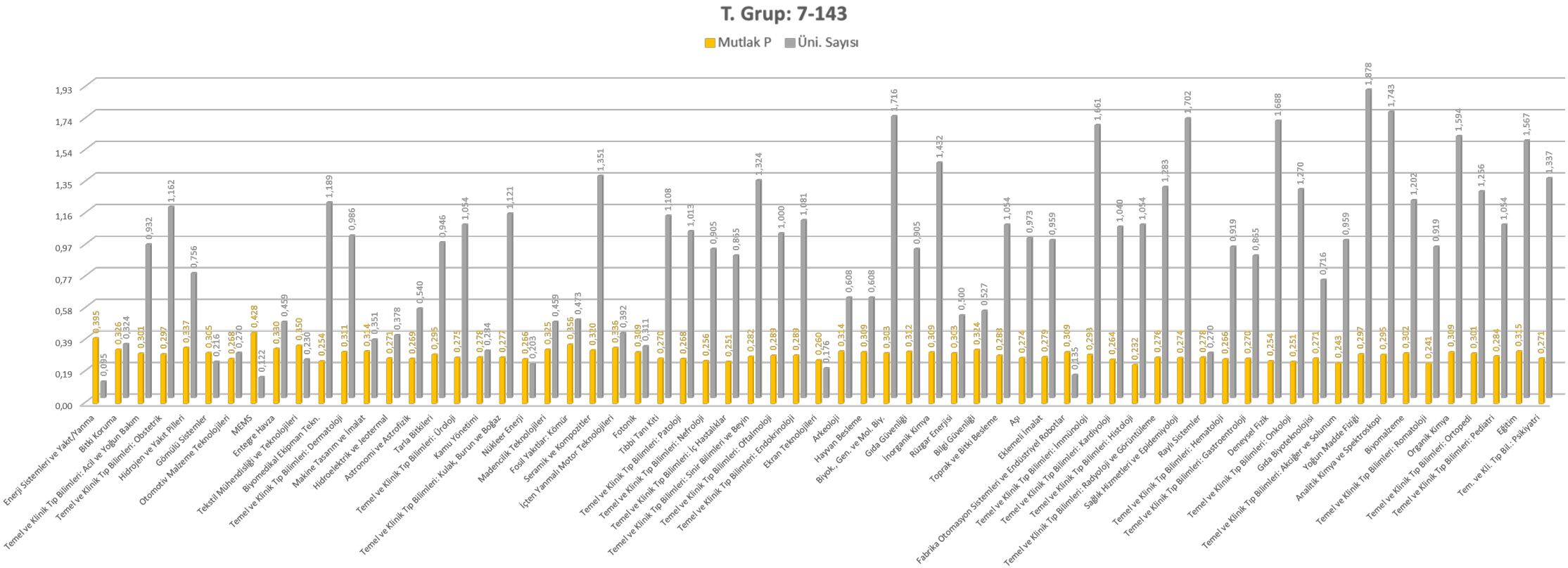
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.32a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,93)=(72,11;143)/(72,11;74,03)



Şekil 2.6.32a'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken MPo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo ise sadece yüksek değerlere doğru dalgalanmaktadır. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile uyumlu olmamasıdır. Yüksek puanlı HPo bölgesinde belli bir grup oluşmuştur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.32b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,93)=(72,11;143)/(72,11;74,03)



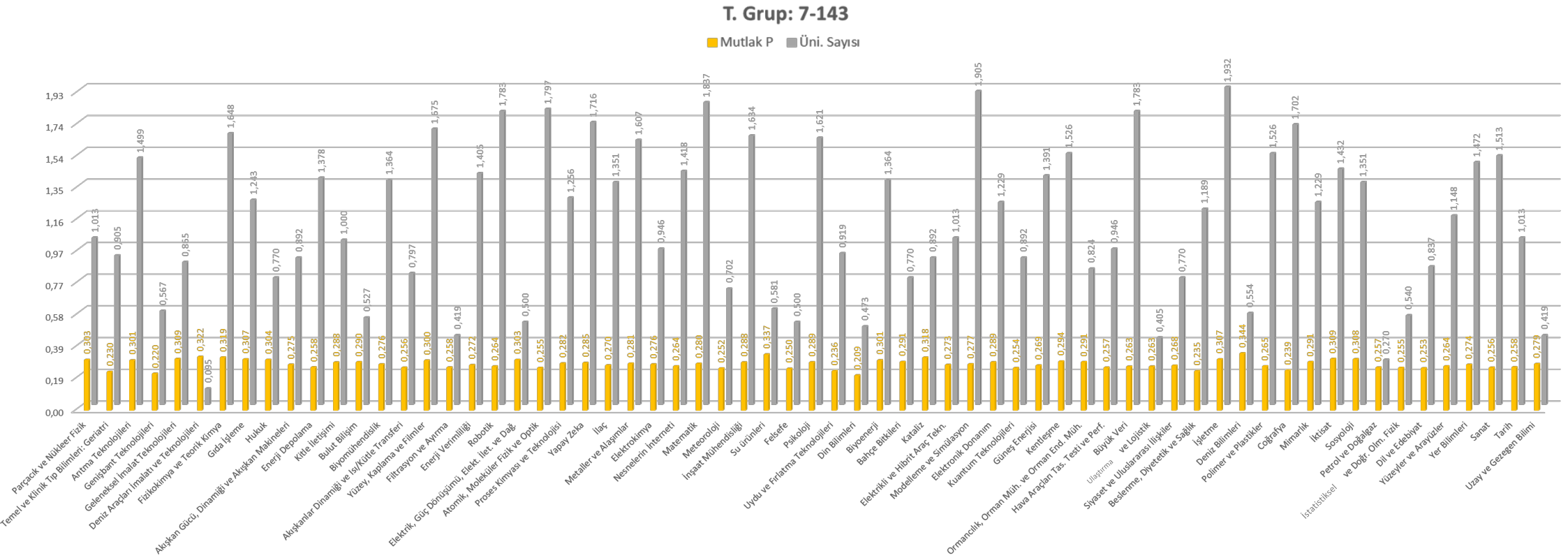
Şekil 2.6.32b'de birinci 65 alt araştırma alanı HPo'ya göre sıralandığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken MPo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo ise sadece yüksek değerlere doğru dalgalanmaktadır. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile uyumlu olmamasıdır. Yüksek puanlı HPo bölgesinde belli bir grup oluşmuştur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En yüksek MPo=0,428 ile MEMS (KPo=0,473, HPo=0,306, O#Üo=0,122) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.32c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,93)=(72,11;143)/(72,11;74,03)



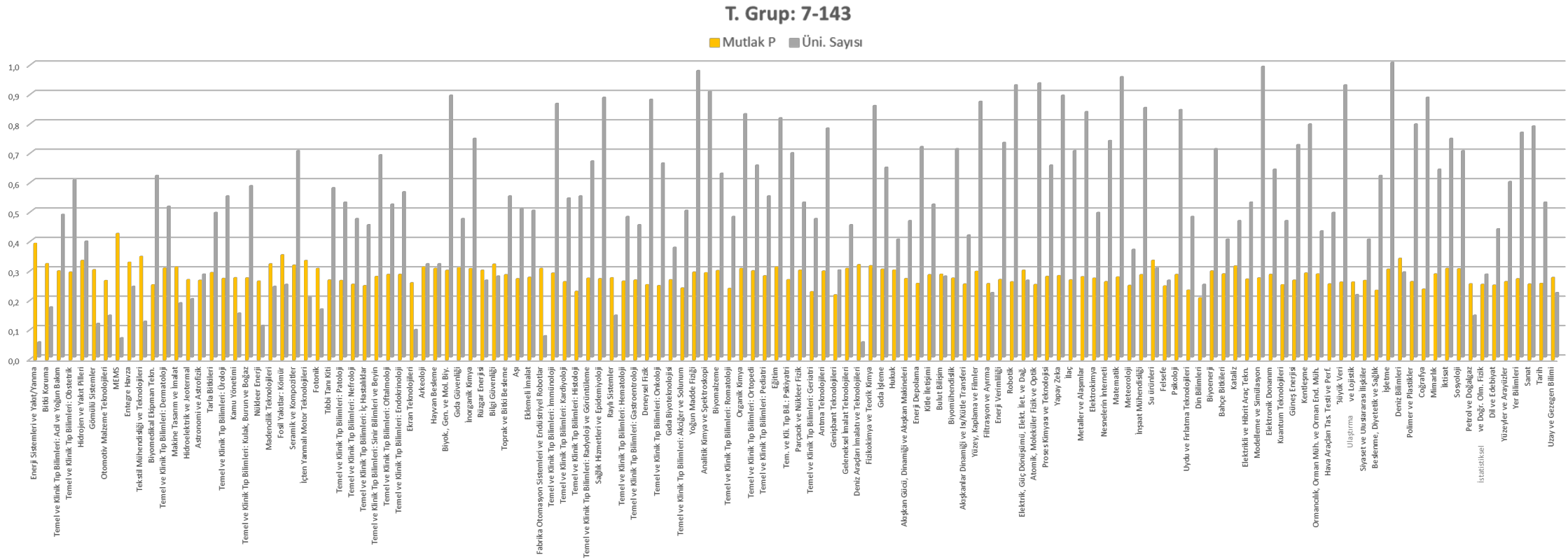
Şekil 2.6.32c'de ikinci 65 alt araştırma alanı HPo'ya göre sıralandığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. HPo düşerken MPo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo ise sadece dalgalanmaktadır. MPo'daki dalgalanmanın sebebi HPo'nun yüzde olarak düşük payı olması ve KPo ile uyumlu olmamasıdır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En düşük MPo=0,245 ile Din Bilimleri (KPo=0,209, HPo=0,210 O#Üo=0,473) alanındadır.

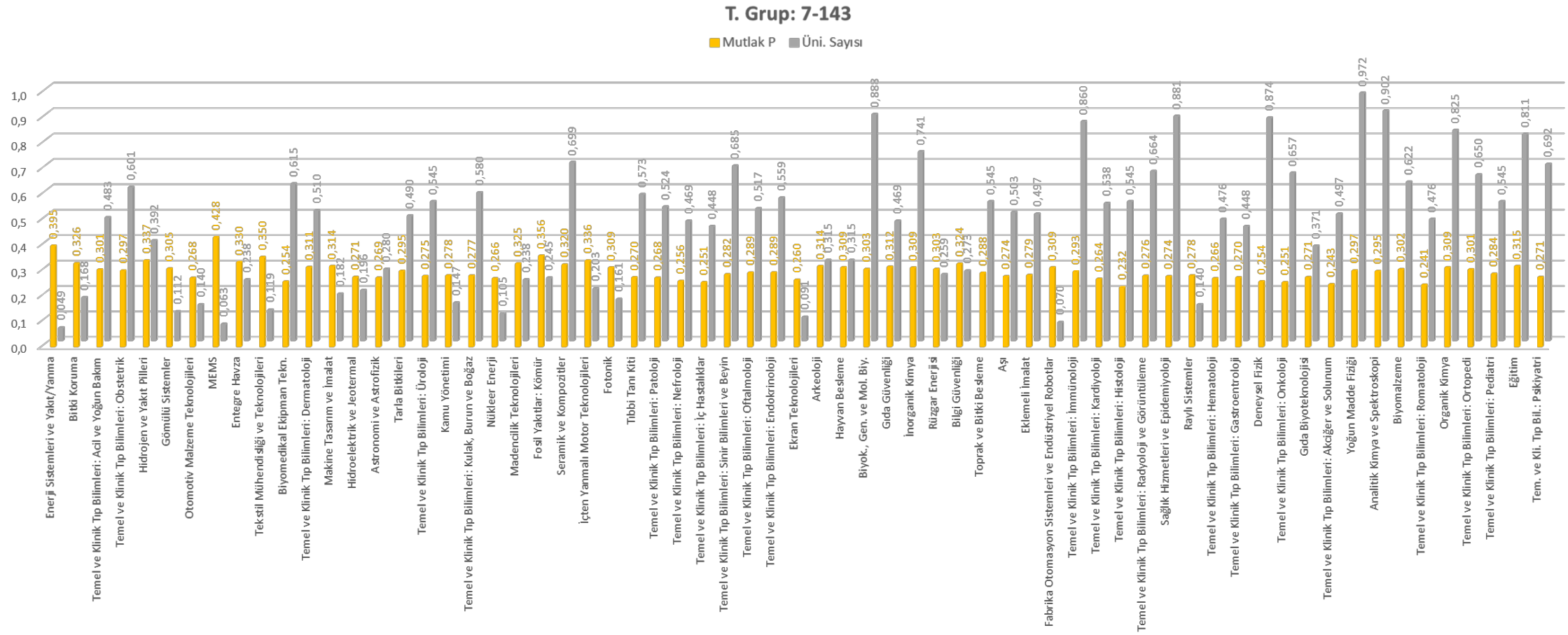
En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.33a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)



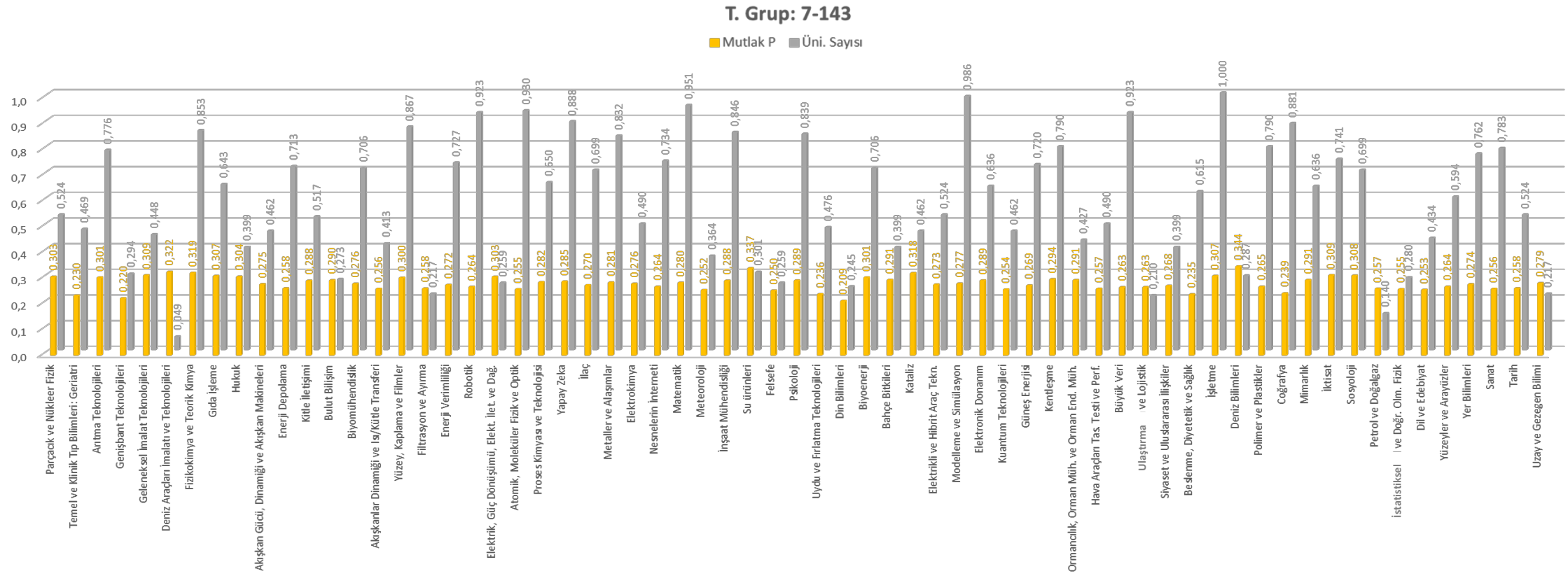
Şekil 2.6.33a'da HPo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken MPo dalgalanmaktadır. M#Üo değerleri de dalgalanmakla birlikte büyük değerlere doğru gitmektedir. Yüksek puanlı HPo bölgesinde belli bir grup oluşmuştur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.33b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)



Şekil 2.6.33b'de birinci 65 alt araştırma alanı HPo'ya göre sıralandığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken MPo dalgalanmaktadır. M#Üo değerleri de dalgalanmakla birlikte büyük değerlere doğru gitmektedir. Yüksek puanlı HPo bölgesinde belli bir grup oluşmuştur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
En yüksek MPo=0,428 ile MEMS (KPo=0,473, HPo=0,306, M#Üo=0,063) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.33c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: HPo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)



Şekil 2.6.33c'de ikinci 65 alt araştırma alanı HPo'ya göre sıralandığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. HPo düşerken MPo dalgalanmaktadır. M#Üo değerleri dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

En düşük MPo=0,209 ile Din Bilimleri (KPo=0,209, HPo=0,210, M#Üo=0,245) alanındadır.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Toplam Grup
#Ü=1-143 (7-143)
Sıralama: Üniversite Sayısı (#Ü)

Tablo 2.6.7a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	MP	**#Ü**
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	23,49	28,47	7
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38	9,11	23,24	7
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36	12,23	30,89	9
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76	10,35	22,31	10
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13
Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12	12,18	25,25	17
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20
Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23
Gıda	Bitki Koruma	18,17	14,88	23,48	24
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32	11,87	22,67	26
	Ortalama	18,00	9,72	20,46	**74,03**
	Ortalama üstü (adet)	61	60	62	**63**
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	%47,7	**%48,5**
	%32	19,20	12,80	23,08	**45,76**
	%32 üstü (adet)	39	3	14	**94**
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**
	Max	28,36	23,49	30,89	**143**
	Min	12,52	6,61	15,08	**7**
	Toplam	2.340,53	1.263,86	2.659,97	**9.624**
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	9.374,43	**9.624**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,4	**%100**

Tablo 2.6.7a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	MP	**#Ü**
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42	11,36	24,24	29
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48	12,19	23,83	34
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38	11,56	23,43	34
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96	11,42	25,64	35
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	20,05	8,74	21,87	37
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	10,56	23,35	39
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40
	Ortalama	18,00	9,72	20,46	**74,03**
	Ortalama üstü (adet)	61	60	62	**63**
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	%47,7	**%48,5**
	%32	19,20	12,80	23,08	**45,76**
	%32 üstü (adet)	39	3	14	**94**
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**
	Max	28,36	23,49	30,89	**143**
	Min	12,52	6,61	15,08	**7**
	Toplam	2.340,53	1.263,86	2.659,97	**9.624**
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	9.374,43	**9.624**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,4	**%100**

Tablo 2.6.7a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	MP	**#Ü**
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60	7,56	24,78	41
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42
Gıda	Su ürünleri	22,76	8,48	24,29	43
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81	10,99	22,65	45
Gıda	Hayvan Besleme	19,51	10,82	22,31	45
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	**52**
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	**53**
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90	12,35	24,27	**56**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99	8,98	21,91	**57**
Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27	8,27	20,97	**57**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	**57**
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	**59**
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	19,41	7,87	20,95	**61**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	**62**
	Ortalama	18,00	9,72	20,46	**74,03**
	Ortalama üstü (adet)	61	60	62	**63**
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	%47,7	**%48,5**
	%32	19,20	12,80	23,08	**45,76**
	%32 üstü (adet)	39	3	14	**94**
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**
	Max	28,36	23,49	30,89	**143**
	Min	12,52	6,61	15,08	**7**
	Toplam	2.340,53	1.263,86	2.659,97	**9.624**
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	9.374,43	**9.624**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,4	**%100**

Tablo 2.6.7a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	MP	#Ü
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	**64**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	**64**
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26	9,32	22,30	**64**
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	**66**
Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38	8,22	22,90	**66**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	**66**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	**67**
Gıda	Gıda Güvenliği	19,76	10,74	22,49	**67**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	**67**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	**68**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	**68**
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	**68**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	13,33	21,70	**69**
Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	**70**
Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	**70**
	Ortalama	18,00	9,72	20,46	**74,03**
	Ortalama üstü (adet)	61	60	62	**63**
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	%47,7	**%48,5**
	%32	19,20	12,80	23,08	**45,76**
	%32 üstü (adet)	39	3	14	**94**
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**
	Max	28,36	23,49	30,89	**143**
	Min	12,52	6,61	15,08	**7**
	Toplam	2.340,53	1.263,86	2.659,97	**9.624**
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	9.374,43	**9.624**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,4	**%100**

Tablo 2.6.7a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	MP	#Ü
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	**70**
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	**71**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	**71**
Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	**72**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	**73**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	**74**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	**74**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	**75**
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76	9,40	21,89	**75**
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	**75**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	**75**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	**77**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	**78**
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	**78**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	**78**
	Ortalama	18,00	9,72	20,46	**74,03**
	Ortalama üstü (adet)	61	60	62	**63**
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	%47,7	**%48,5**
	%32	19,20	12,80	23,08	**45,76**
	%32 üstü (adet)	39	3	14	**94**
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**
	Max	28,36	23,49	30,89	**143**
	Min	12,52	6,61	15,08	**7**
	Toplam	2.340,53	1.263,86	2.659,97	**9.624**
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	9.374,43	**9.624**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,4	**%100**

Tablo 2.6.7a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	MP	**#Ü**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	**78**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	**80**
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	**82**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	**83**
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	**85**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	**86**
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	**88**
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	**88**
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41	9,90	21,79	**89**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	**91**
İnşaat	Mimarlık	19,61	7,38	20,95	**91**
Gıda	Gıda İşleme	20,22	8,98	22,12	**92**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55	9,50	21,74	**93**
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	**93**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	**94**
	Ortalama	18,00	9,72	20,46	**74,03**
	Ortalama üstü (adet)	61	60	62	**63**
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	%47,7	**%48,5**
	%32	19,20	12,80	23,08	**45,76**
	%32 üstü (adet)	39	3	14	**94**
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**
	Max	28,36	23,49	30,89	**143**
	Min	12,52	6,61	15,08	**7**
	Toplam	2.340,53	1.263,86	2.659,97	**9.624**
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	9.374,43	**9.624**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,4	**%100**

Tablo 2.6.7a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	MP	**#Ü**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	**95**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	**98**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	**99**
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09	11,42	23,11	**100**
Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	**100**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06	7,09	22,22	**100**
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	**101**
Enerji	Biyoenerji	20,05	8,27	21,69	**101**
Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	**102**
Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	**103**
Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	**104**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	**105**
Kimya	İnorganik Kimya	19,51	10,74	22,27	**106**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15	7,09	22,31	**106**
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	**109**
	Ortalama	18,00	9,72	20,46	**74,03**
	Ortalama üstü (adet)	61	60	62	**63**
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	%47,7	**%48,5**
	%32	19,20	12,80	23,08	**45,76**
	%32 üstü (adet)	39	3	14	**94**
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**
	Max	28,36	23,49	30,89	**143**
	Min	12,52	6,61	15,08	**7**
	Toplam	2.340,53	1.263,86	2.659,97	**9.624**
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	9.374,43	**9.624**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,4	**%100**

Tablo 2.6.7a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	MP	#Ü
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55	9,37	21,68	**111**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	**112**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65	7,91	21,19	**113**
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	**113**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64	9,41	22,68	**116**
Kimya	Organik Kimya	20,13	9,58	22,30	**118**
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	**119**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	**120**
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	**121**
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09	9,11	22,97	**122**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	**123**
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70	8,86	21,60	**124**
Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	**125**
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	**126**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	**126**
	Ortalama	18,00	9,72	20,46	**74,03**
	Ortalama üstü (adet)	61	60	62	**63**
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	%47,7	**%48,5**
	%32	19,20	12,80	23,08	**45,76**
	%32 üstü (adet)	39	3	14	**94**
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**
	Max	28,36	23,49	30,89	**143**
	Min	12,52	6,61	15,08	**7**
	Toplam	2.340,53	1.263,86	2.659,97	**9.624**
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	9.374,43	**9.624**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,4	**%100**

Tablo 2.6.7a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	MP	**#Ü**
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	**127**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	**127**
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	**129**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	**132**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	**132**
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	**133**
Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	**136**
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	**139**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	**141**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	7,61	22,12	**143**
	Ortalama	18,00	9,72	20,46	**74,03**
	Ortalama üstü (adet)	61	60	62	**63**
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	%47,7	**%48,5**
	%32	19,20	12,80	23,08	**45,76**
	%32 üstü (adet)	39	3	14	**94**
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**
	Max	28,36	23,49	30,89	**143**
	Min	12,52	6,61	15,08	**7**
	Toplam	2.340,53	1.263,86	2.659,97	**9.624**
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	9.374,43	**9.624**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,4	**%100**

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 1 ila 143 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 7 en fazla sayı ise 143'tür. Ana araştırma alanı sayısı 20, alt araştırma alanı sayısı ise 130'dur. Ortalama ün. sayısı 74,03'tür. Yani Tablo 2.6.7a'da görüldüğü üzere 20 ana araştırma alanına ait 130 alt araştırma alanında en az 7 en fazla 143, ortalama 74,03 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 130 alt araştırma alanı #Ü'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.6.7b Toplam Grup: #Ü=7-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

En yüksek ün. sayısı M#Ü=143	**Ün. sayısı ortalaması** O#Ü=74,03	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=45,76
En yüksek ün.deki alan sayısı #M#Ü=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #O#Ü=63	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#Ü=94
En yüksek ün. oranı %M#Ü=%0,7	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %O#Ü=%48,5	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%Ü=%72,3
En düşük ün. sayısı min#Ü=7	**Mükerrer ün. sayısı** T#Ü=9.624	
	Olması gereken mükerrer ün. sayısı T#Ü=9.624	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 45,76'nın üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Ü=45,76'yı geçmiştir.

O#Ü=74,03'ün %100 değer olan 143'ü M#Ü=143'e göre
Geçme oranı= - %48,23

O#Ü=74,03'ün %32 değer olan 45,76'yı M#Ü=143'e göre
Geçme oranı= %19,77

Tablo 2.6.8a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,2680	0,5873	0,3948	0,0490
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,3564	0,2276	0,3223	0,0490
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,4727	0,3057	0,4283	0,0629
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,3294	0,2587	0,3094	0,0699
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,2535	0,2756	0,2605	0,0909
Enerji	Nükleer Enerji	0,2549	0,2903	0,2663	0,1049
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,3032	0,3086	0,3049	0,1119
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,3687	0,3044	0,3502	0,1189
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,2491	0,3067	0,2681	0,1399
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,2883	0,2517	0,2775	0,1399
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,2854	0,1772	0,2570	0,1399
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,2709	0,2925	0,2777	0,1469
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,3198	0,2835	0,3091	0,1608
Gıda	Bitki Koruma	0,3028	0,3720	0,3257	0,1678
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,3220	0,2967	0,3144	0,1818
	Ortalama	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**
	Ortalama üstü (adet)	61	60	60	**67**
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	%46,2	**%51,5**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	39	3	14	**94**
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,0490**
	Toplam	39,0088	31,5966	37,0797	**67,3007**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,5	**%51,8**

Tablo 2.6.8a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,2592	0,2967	0,2713	0,1958
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,3569	0,2839	0,3362	0,2028
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,2883	0,1946	0,2630	0,2098
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,2721	0,2214	0,2576	0,2168
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,3162	0,1653	0,2786	0,2168
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,3413	0,3047	0,3304	0,2378
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,3397	0,2890	0,3249	0,2378
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,3826	0,2855	0,3556	0,2448
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,2087	0,2102	0,2092	0,2448
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,3181	0,2662	0,3031	0,2587
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,3342	0,2184	0,3033	0,2587
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,2651	0,2115	0,2498	0,2587
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,3471	0,2640	0,3238	0,2727
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,3145	0,2241	0,2897	0,2727
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,2556	0,2967	0,2689	0,2797
	Ortalama	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**
	Ortalama üstü (adet)	61	60	60	**67**
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	%46,2	**%51,5**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	39	3	14	**94**
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,0490**
	Toplam	39,0088	31,5966	37,0797	**67,3007**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,5	**%51,8**

Tablo 2.6.8a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,2828	0,1772	0,2550	0,2797
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,3933	0,1891	0,3436	0,2867
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,2126	0,2343	0,2195	0,2937
Gıda	Su ürünleri	0,3793	0,2120	0,3368	0,3007
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,3301	0,2749	0,3141	0,3147
Gıda	Hayvan Besleme	0,3251	0,2704	0,3093	0,3147
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,2669	0,2132	0,2516	**0,3636**
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,2797	0,2495	0,2707	**0,3706**
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,3483	0,3086	0,3366	**0,3916**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,3331	0,2244	0,3038	**0,3986**
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,3212	0,2068	0,2909	**0,3986**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,2957	0,1936	0,2684	**0,3986**
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,2701	0,2219	0,2562	**0,4126**
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,3236	0,1968	0,2905	**0,4266**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,2797	0,1772	0,2526	**0,4336**
	Ortalama	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**
	Ortalama üstü (adet)	61	60	60	**67**
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	%46,2	**%51,5**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	39	3	14	**94**
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,0490**
	Toplam	39,0088	31,5966	37,0797	**67,3007**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,5	**%51,8**

Tablo 2.6.8a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,2372	0,2791	0,2508	**0,4476**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,2780	0,2507	0,2699	**0,4476**
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,3376	0,2331	0,3092	**0,4476**
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,2941	0,2244	0,2745	**0,4615**
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,3563	0,2055	0,3176	**0,4615**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,2732	0,2035	0,2538	**0,4615**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,2444	0,2791	0,2555	**0,4685**
Gıda	Gıda Güvenliği	0,3294	0,2684	0,3119	**0,4685**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,2281	0,2351	0,2303	**0,4685**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,2725	0,2517	0,2663	**0,4755**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,2394	0,2450	0,2411	**0,4755**
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,2459	0,2102	0,2355	**0,4755**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,2855	0,3333	0,3010	**0,4825**
Gıda	Tarla Bitkileri	0,2957	0,2947	0,2954	**0,4895**
Kimya	Elektrokimya	0,2993	0,2155	0,2762	**0,4895**
	Ortalama	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**
	Ortalama üstü (adet)	61	60	60	**67**
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	%46,2	**%51,5**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	39	3	14	**94**
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,0490**
	Toplam	39,0088	31,5966	37,0797	**67,3007**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,5	**%51,8**

Tablo 2.6.8a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,2790	0,1968	0,2566	**0,4895**
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,2870	0,2607	0,2792	**0,4965**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,2398	0,2495	0,2428	**0,4965**
Sağlık	Aşı	0,2797	0,2619	0,2743	**0,5035**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,3160	0,2980	0,3106	**0,5105**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,2934	0,2783	0,2888	**0,5175**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,3124	0,2242	0,2881	**0,5175**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,2635	0,2791	0,2684	**0,5245**
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,3294	0,2351	0,3035	**0,5245**
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,2983	0,2048	0,2730	**0,5245**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,2900	0,1672	0,2585	**0,5245**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,2678	0,2562	0,2643	**0,5385**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,2669	0,2935	0,2754	**0,5455**
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,2983	0,2639	0,2882	**0,5455**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,2212	0,2532	0,2315	**0,5455**
	Ortalama	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**
	Ortalama üstü (adet)	61	60	60	**67**
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	%46,2	**%51,5**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	39	3	14	**94**
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,0490**
	Toplam	39,0088	31,5966	37,0797	**67,3007**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,5	**%51,8**

Tablo 2.6.8a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,3027	0,2376	0,2842	**0,5455**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,2952	0,2756	0,2893	**0,5594**
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,2652	0,2803	0,2700	**0,5734**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,2701	0,2922	0,2771	**0,5804**
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,2953	0,1762	0,2644	**0,5944**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,2860	0,3198	0,2968	**0,6014**
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,2308	0,2987	0,2536	**0,6154**
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,2518	0,1923	0,2351	**0,6154**
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,3236	0,2475	0,3022	**0,6224**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,3198	0,2035	0,2890	**0,6364**
İnşaat	Mimarlık	0,3268	0,1844	0,2905	**0,6364**
Gıda	Gıda İşleme	0,3370	0,2244	0,3068	**0,6434**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,3259	0,2376	0,3015	**0,6503**
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,3065	0,2179	0,2822	**0,6503**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,2508	0,2507	0,2508	**0,6573**
	Ortalama	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**
	Ortalama üstü (adet)	61	60	60	**67**
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	%46,2	**%51,5**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	39	3	14	**94**
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,0490**
	Toplam	39,0088	31,5966	37,0797	**67,3007**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,5	**%51,8**

Tablo 2.6.8a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,2860	0,2527	0,2762	**0,6643**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,2834	0,2788	0,2820	**0,6853**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,2855	0,2353	0,2710	**0,6923**
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,3348	0,2855	0,3205	**0,6993**
Sağlık	İlaç	0,2908	0,2174	0,2704	**0,6993**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,3510	0,1772	0,3081	**0,6993**
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,2974	0,2219	0,2763	**0,7063**
Enerji	Biyoenerji	0,3342	0,2068	0,3008	**0,7063**
Enerji	Enerji Depolama	0,2721	0,2244	0,2584	**0,7133**
Enerji	Güneş Enerjisi	0,2957	0,1981	0,2694	**0,7203**
Enerji	Enerji Verimliliği	0,2918	0,2199	0,2717	**0,7273**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,2834	0,2155	0,2644	**0,7343**
Kimya	İnorganik Kimya	0,3251	0,2684	0,3088	**0,7413**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,3525	0,1772	0,3094	**0,7413**
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,3085	0,1737	0,2742	**0,7622**
	Ortalama	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**
	Ortalama üstü (adet)	61	60	60	**67**
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	%46,2	**%51,5**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	39	3	14	**94**
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,0490**
	Toplam	39,0088	31,5966	37,0797	**67,3007**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,5	**%51,8**

Tablo 2.6.8a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,3259	0,2343	0,3007	**0,7762**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,2855	0,1737	0,2563	**0,7832**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,3276	0,1978	0,2938	**0,7902**
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,2919	0,1891	0,2646	**0,7902**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,3439	0,2353	0,3145	**0,8112**
Kimya	Organik Kimya	0,3356	0,2396	0,3092	**0,8252**
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,3054	0,2167	0,2811	**0,8322**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,3172	0,2112	0,2888	**0,8392**
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,3162	0,2122	0,2882	**0,8462**
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,3514	0,2276	0,3185	**0,8531**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,3085	0,2562	0,2934	**0,8601**
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,3284	0,2214	0,2996	**0,8671**
Fizik	Deneysel Fizik	0,2556	0,2507	0,2541	**0,8741**
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,2835	0,2527	0,2744	**0,8811**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,2588	0,1861	0,2388	**0,8811**
	Ortalama	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**
	Ortalama üstü (adet)	61	60	60	**67**
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	%46,2	**%51,5**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	39	3	14	**94**
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,0490**
	Toplam	39,0088	31,5966	37,0797	**67,3007**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,5	**%51,8**

Tablo 2.6.8a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,3163	0,2704	0,3029	**0,8881**
Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Yapay Zeka	0,3102	0,2174	0,2849	**0,8881**
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,3134	0,2480	0,2948	**0,9021**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,2812	0,2199	0,2639	**0,9231**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,2876	0,1958	0,2628	**0,9231**
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,2693	0,2184	0,2548	**0,9301**
Matematik	Matematik	0,3050	0,2147	0,2803	**0,9510**
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,3163	0,2480	0,2969	**0,9720**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,3037	0,2043	0,2769	**0,9860**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,3461	0,1904	0,3067	**1,0000**
	Ortalama	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**
	Ortalama üstü (adet)	61	60	60	**67**
	Ortalama üstü (%)	%46,9	%46,2	%46,2	**%51,5**
	%32	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**
	%32 üstü (adet)	39	3	14	**94**
	%32 üstü (%)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,0490**
	Toplam	39,0088	31,5966	37,0797	**67,3007**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,5	**%51,8**

Tablo 2.6.8a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 130 alt araştırma alanı M#Üo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.6.8b Toplam Grup: #Ü=7-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

En yüksek ün. oranı M#Üo=1	**Ün. sayısı oranı ortalaması** M#Üo=0,5177	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Üo=0,3200
En yüksek ün. oranındaki alan sayısı #M#Üo=1	**Ortalama üstü ün. sayısı** #M#Üo=67	**%32 üstü ün. sayısı** %32#Üo=94
En yüksek ün. oran yüzdesi %M#Üo=%0,7	**Ortalama üstü ün. oranı** %M#Ü=%51,5	**%32 üstü ün. oranı** %32%Üo=%72,3
En düşük ün. oranı M#Üo=0,05		**Toplam ün. sayısı** T#Üo=67,3007
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı T#Ü=130,00	

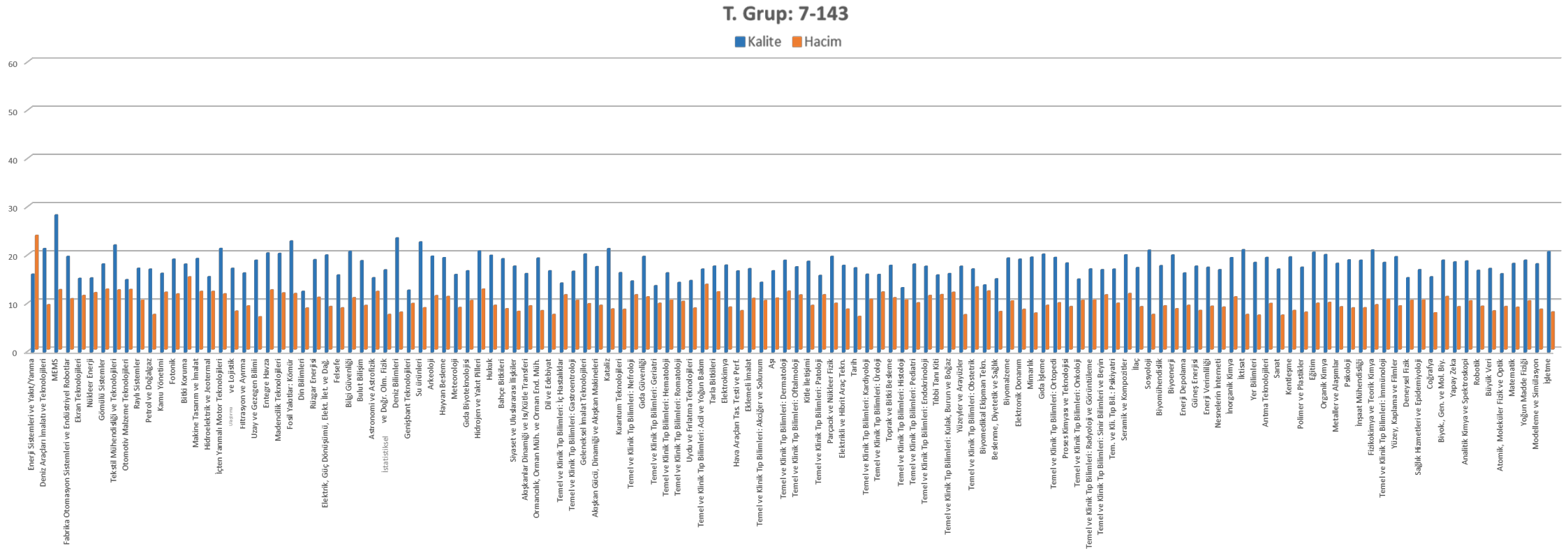
Grup ortalaması %32’lik değer olan 0,32’nin üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Üo=0,32’yi geçmiştir.

M#Üo=0,5177’nin %100 değer olan 1’i M#Üo=1’e göre
Geçme oranı= - %48,23

M#Üo=0,5177’nin %32 değer olan 0,3200’yi M#Üo=1’e göre
Geçme oranı= %19,77

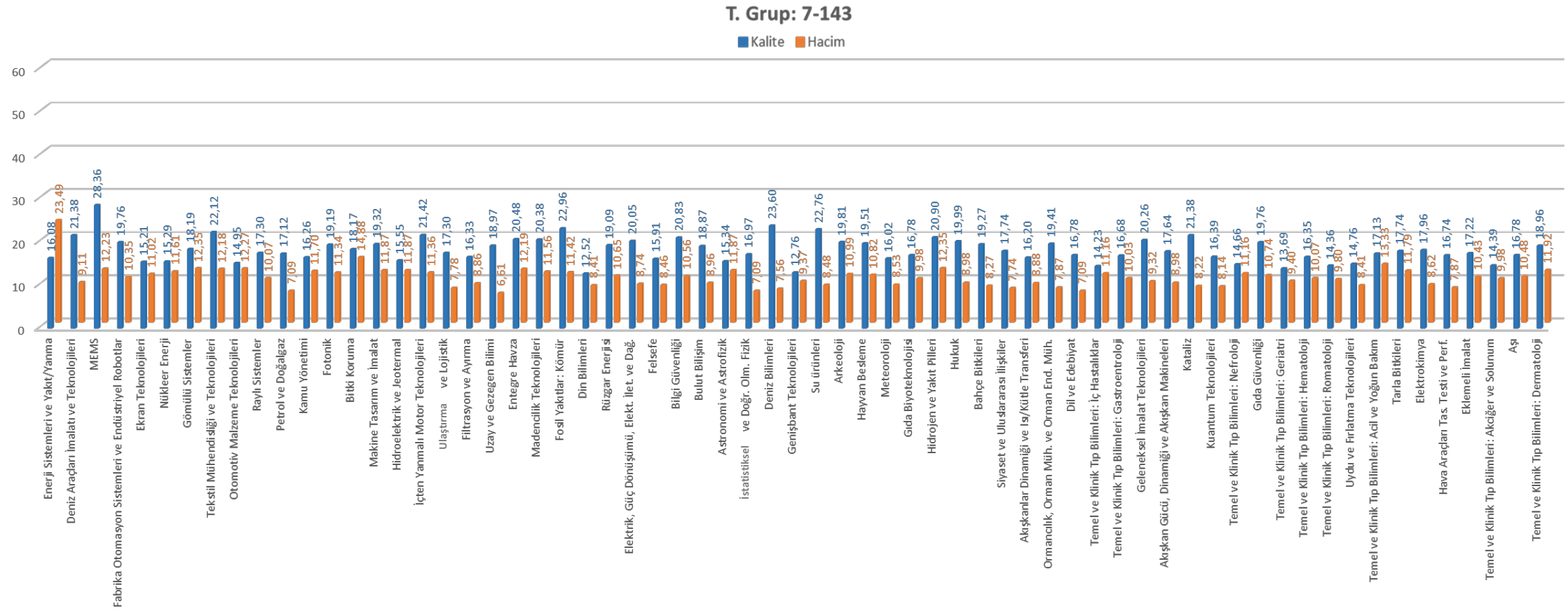
Olması gereken mükerrer ün. sayısı oranlar toplamı T#Ü=30,00
Yakalama oranı= %51,8

Şekil 2.6.34a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)=(60;40)



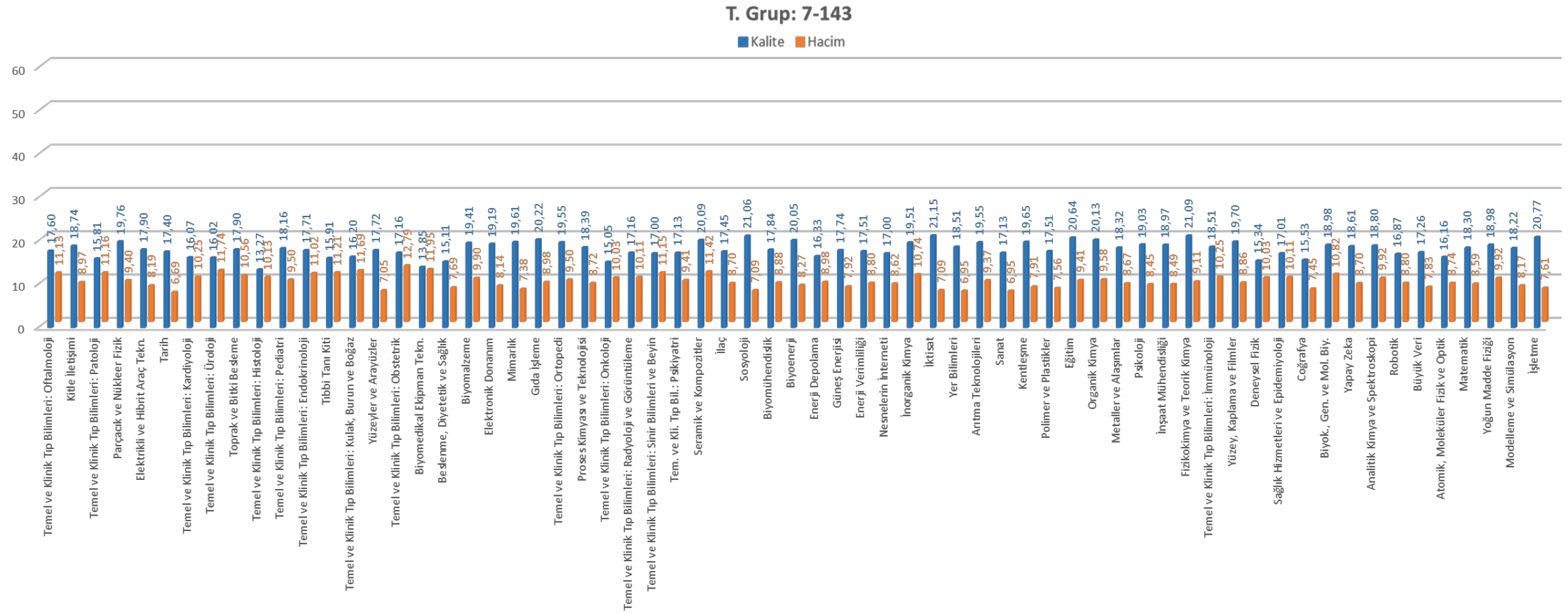
Şekil 2.6.34a'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken KP ve HP birbirinden ayrı ama hafif aşağıya doğru dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için KP ile HP farkı artmıştır.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 129 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%99,2, %0,8, %0,0). Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.34b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)=(60;40)



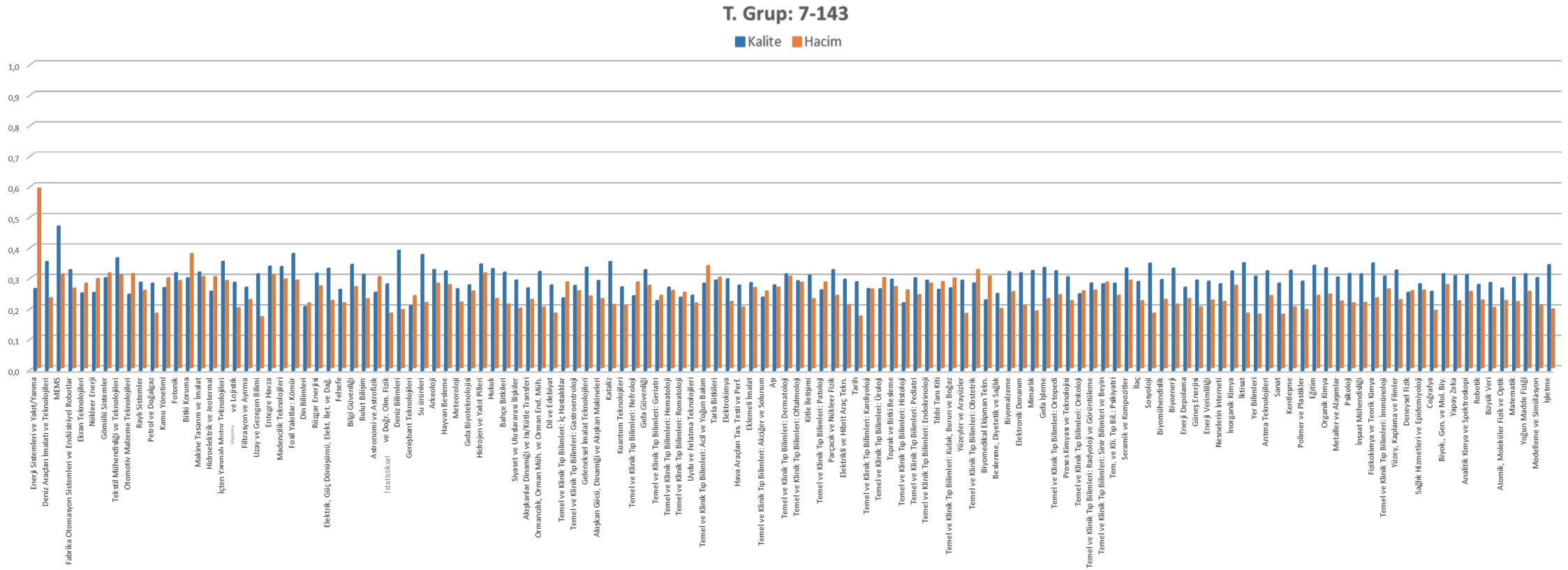
Şekil 2.6.34b'de birinci 65 alt araştırma alanı #Ü'ye göre sıralandığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken KP ve HP birbirinden ayrı ama hafif aşağıya doğru dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için KP ile HP farkı artmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En yüksek KP=28,36 ile MEMS (HP=12,23, MP=30,89, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek HP=23,49 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, MP=28,47, #Ü=7) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.6.34c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;HP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)=(60;40)



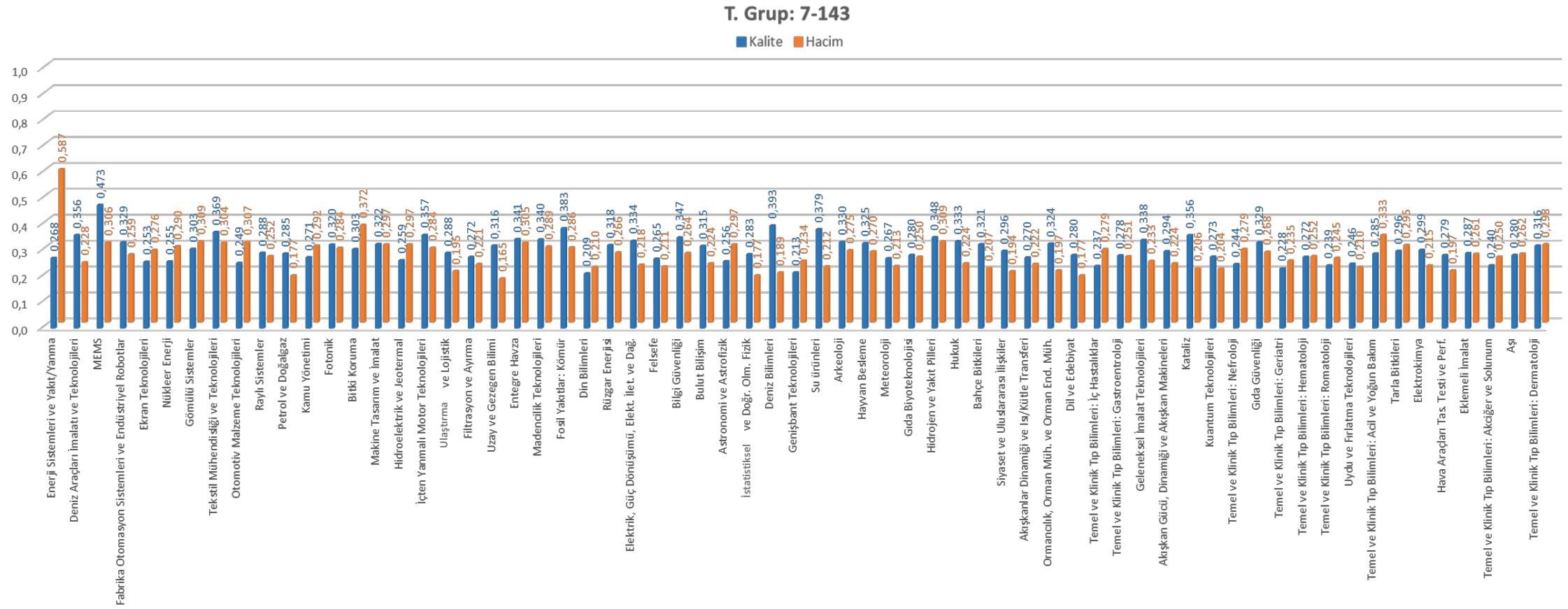
Şekil 2.6.34c'de ikinci 65 alt araştırma alanı #Ü'ye göre sıralandığında KP ve HP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken KP ayrı ancak HP aşağıya doğru dalgalanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için KP ile HP farkı artmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanındadır.
En düşük HP=6,61 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KP=18,97, MP=20,09, #Ü=31) alanındadır.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.35a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



Şekil 2.6.35a'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve HPo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken ile her iki puan ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Ancak dalgalı düşüş görülmektedir. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. KPo ve HPo'nun birlikte artan ve azalan değerleri ve birbirine yakın olan değerlerinin hangi alanlarda olduğu görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 106 alanda büyük, 24 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%81,5, %18,5, %0,0)

Şekil 2.6.35b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



Şekil 2.6.35b'de birinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında KPo ve HPo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken her iki puan ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Ancak hafif dalgalı düşüş görülmektedir. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. KPo ve HPo'nun birlikte artan ve azalan değerleri ve birbirine yakın olan değerlerinin hangi alanlarda olduğu görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için KP ile HP farkı artmıştır.

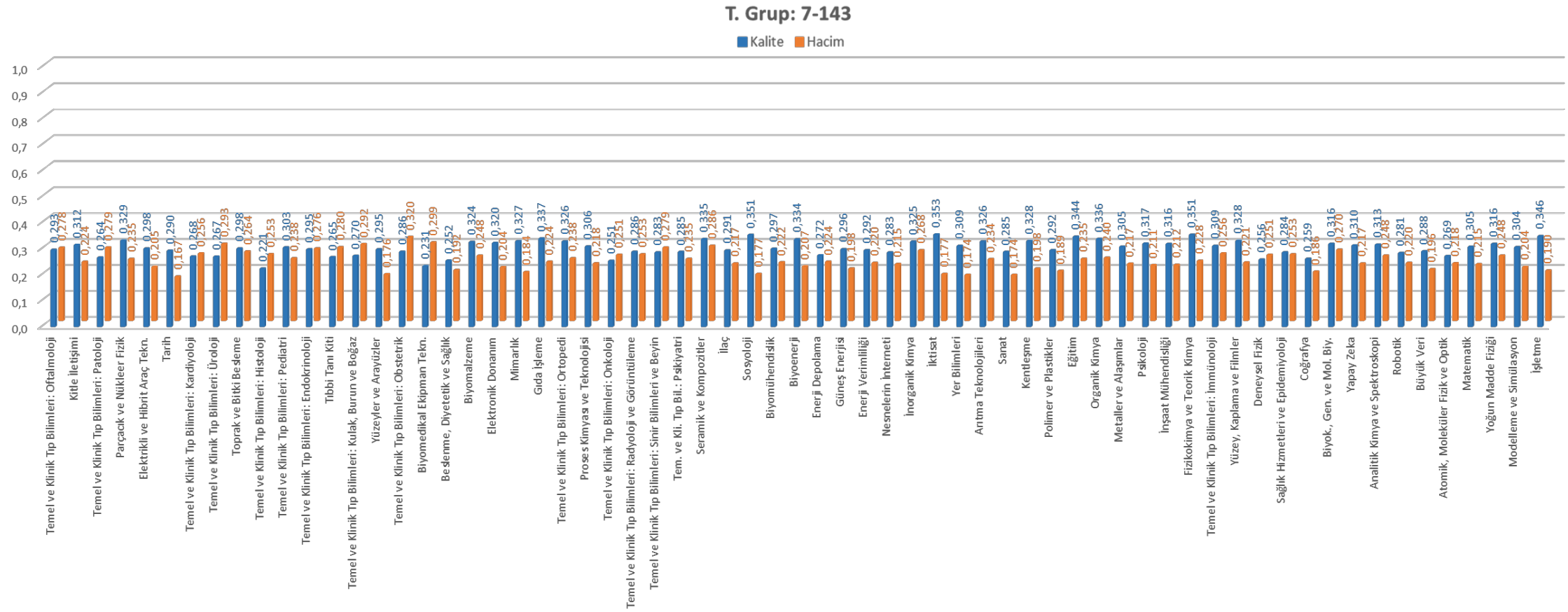
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

En yüksek KPo=0,473 ile MEMS (HPo=0,306, MPo=0,428, M#Üo=0,063) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek HPo=0,587 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, MPo=0,394, M#Üo=0,049) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.35c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, %: (KP;HP)/(KTP;HTP) Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)/(KTP;HTP)=(1;1)=(60;40)/(60;40)



Şekil 2.6.35c'de ikinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında KPo ve HPo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. KP ve HP değerleri tam puanlara bölünerek 1 değerine normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken her iki puan ayrı ayrı dalgalanmaktadır. Ancak HPo'da dalgalı düşüş görülmektedir. Eşik değer olan %32'yi geçen alanlar daha rahat görülmektedir. KPo ve HPo'nun birlikte artan ve azalan değerleri ve birbirine yakın olan değerlerinin hangi alanlarda olduğu görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için KP ile HP farkı artmıştır.

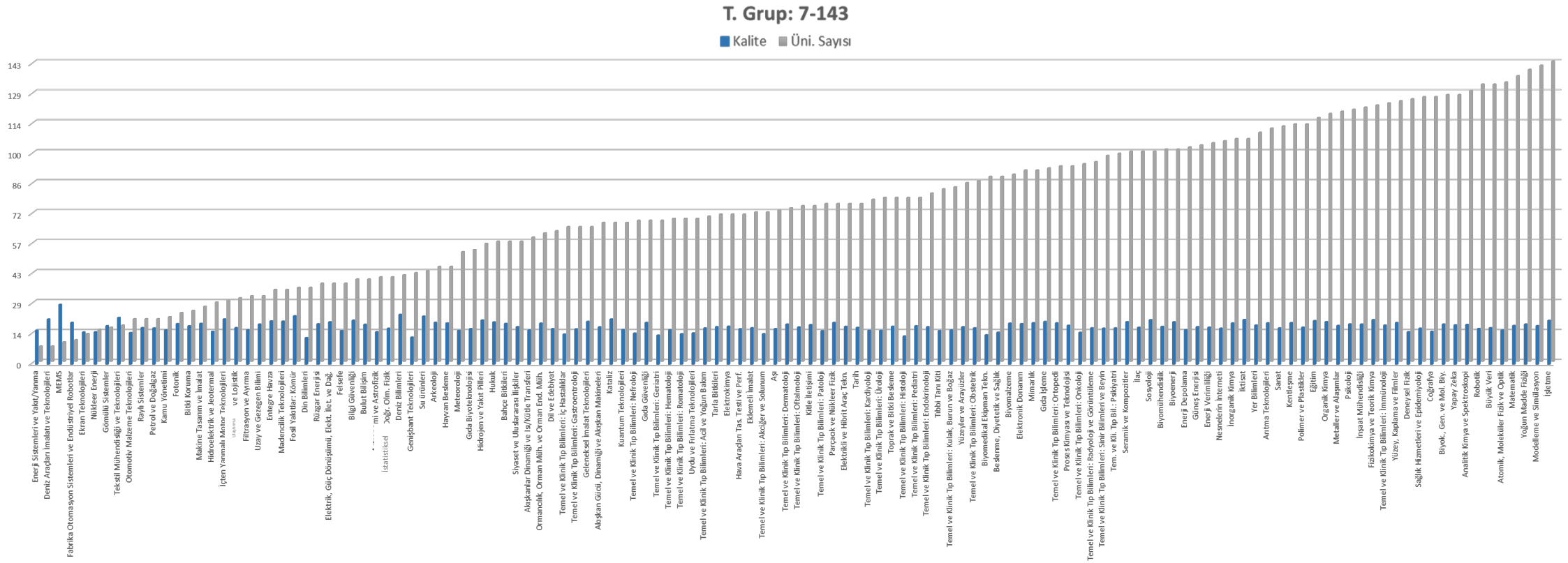
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En düşük KPo=0,209 ile Din Bilimleri (HPo=0,210, MPo=0,209, M#Üo=0,245) alanındadır.

En düşük HPo=0,165 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,316, MPo=0,279, M#Üo=0,217) alanındadır.

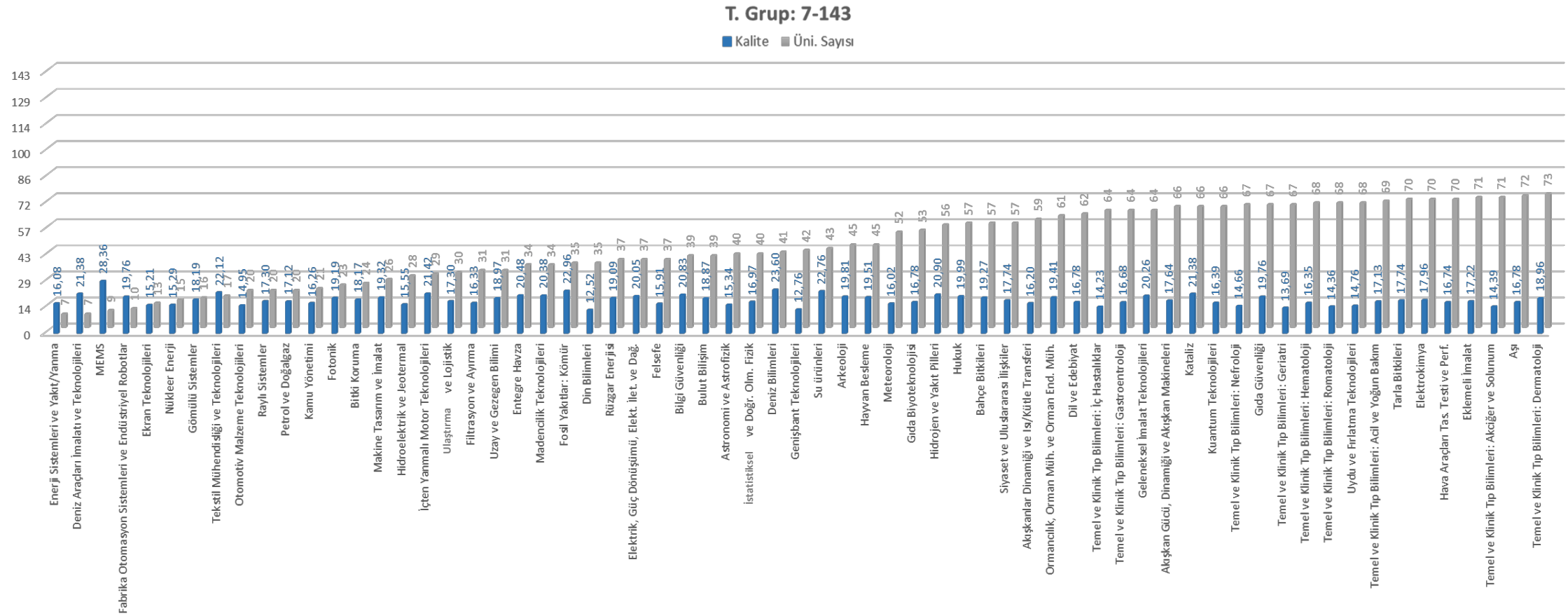
En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.36a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)



Şekil 2.6.36a'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken KP önce hafif dalgalı düşmekte sonra dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

Şekil 2.6.36b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Ü, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)



Şekil 2.6.36b'de birinci 65 alt araştırma alanı #Ü'ye göre sıralandığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken KP önce hafif dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

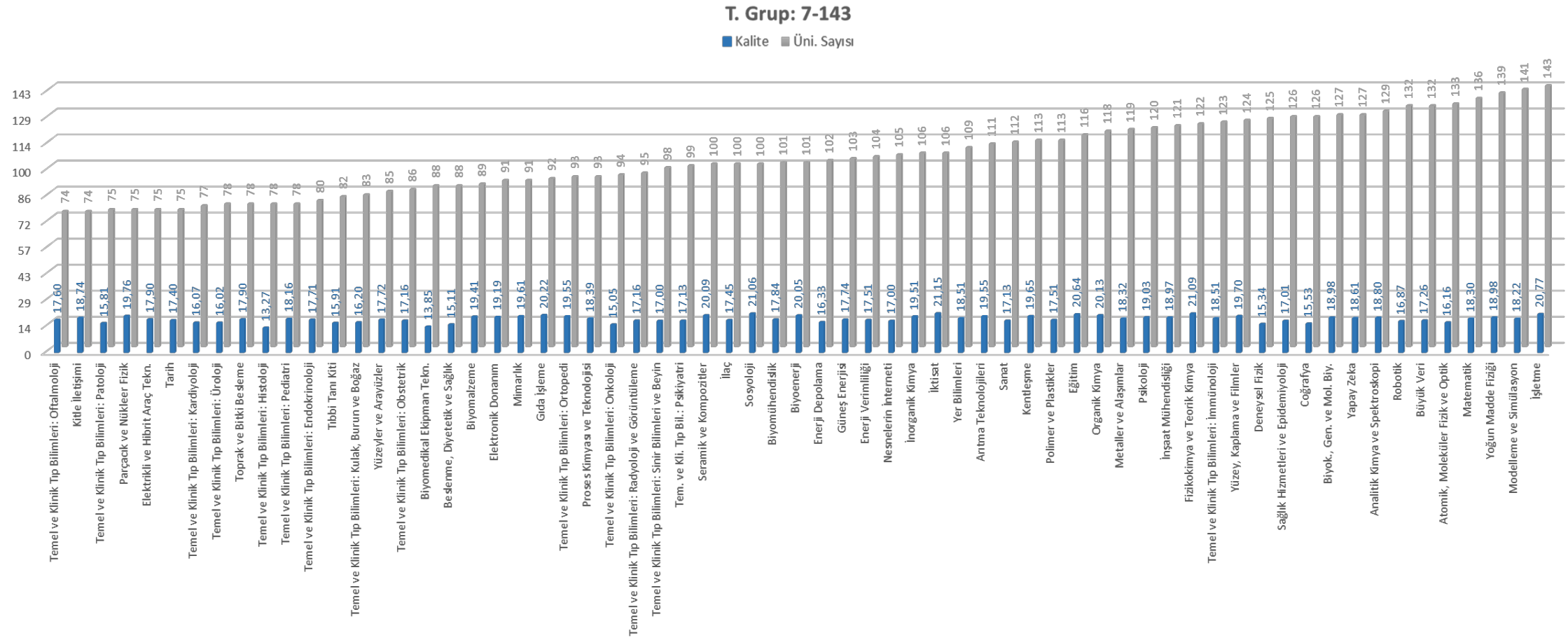
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

En yüksek KP=28,36 ile MEMS (HP=12,23, MP=30,89, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KP=12,52 ile Din Bilimleri (HP=8,41, MP=15,08, #Ü=35) alanında yakalanabilmiştir.

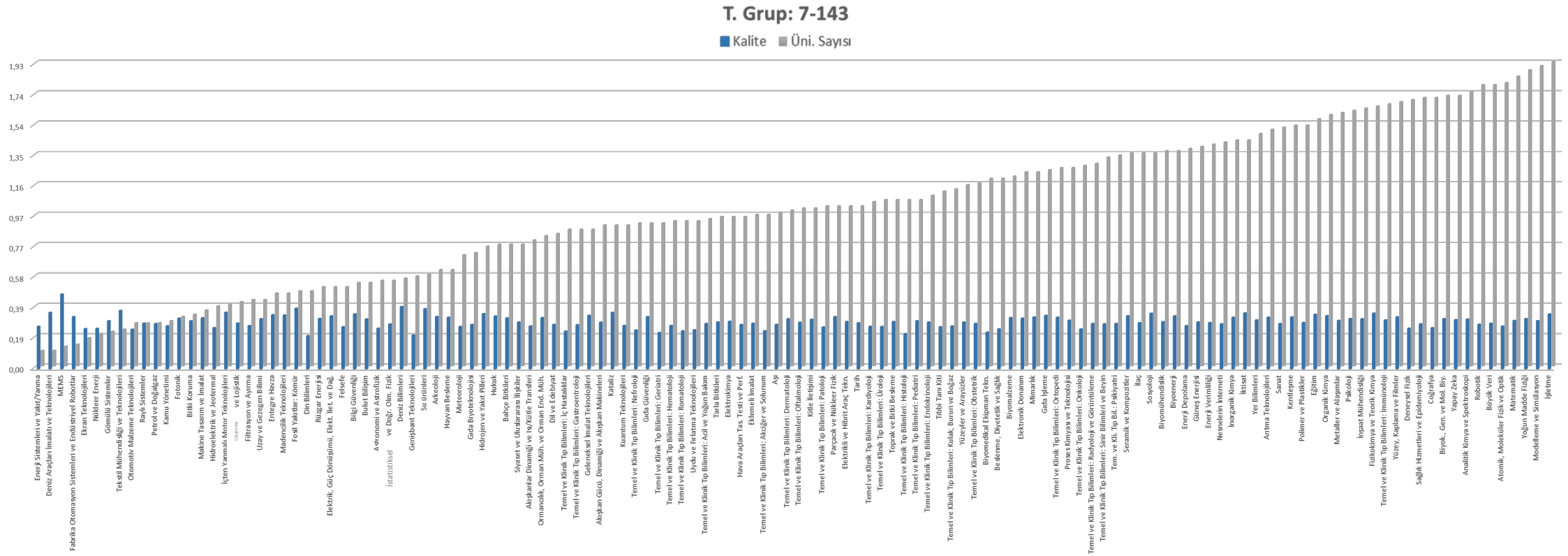
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.6.36c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (KP;#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP, M#Ü)=(60;143)



Şekil 2.6.36c'de ikinci 65 alt araştırma alanı #Ü'ye göre sıralandığında KP ve #Ü değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken KP dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.

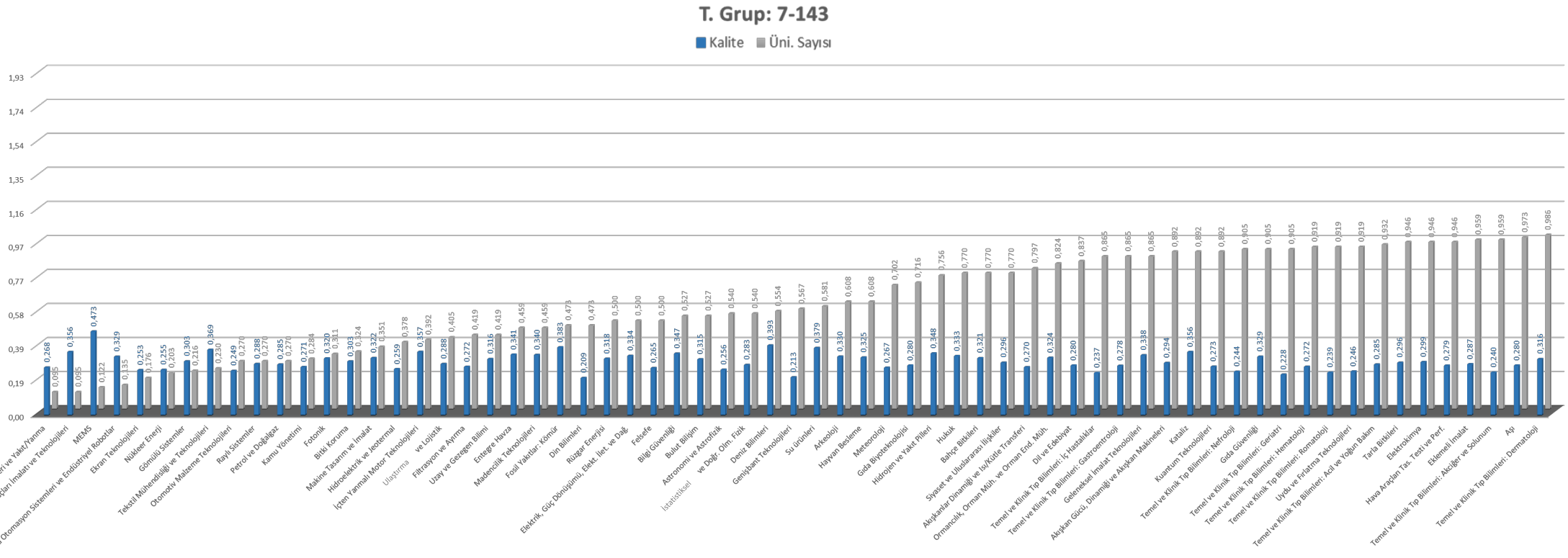
Şekil 2.6.37a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,93)=(60;143)/(60;74,03)



Şekil 2.6.37a'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirlen KPo hafif dalgalı düşmektedir, sonra sadece dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: : #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.37b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,93)=(60;143)/(60;74,03)



Şekil 2.6.37b'de birinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralandığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken KPo hafif dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

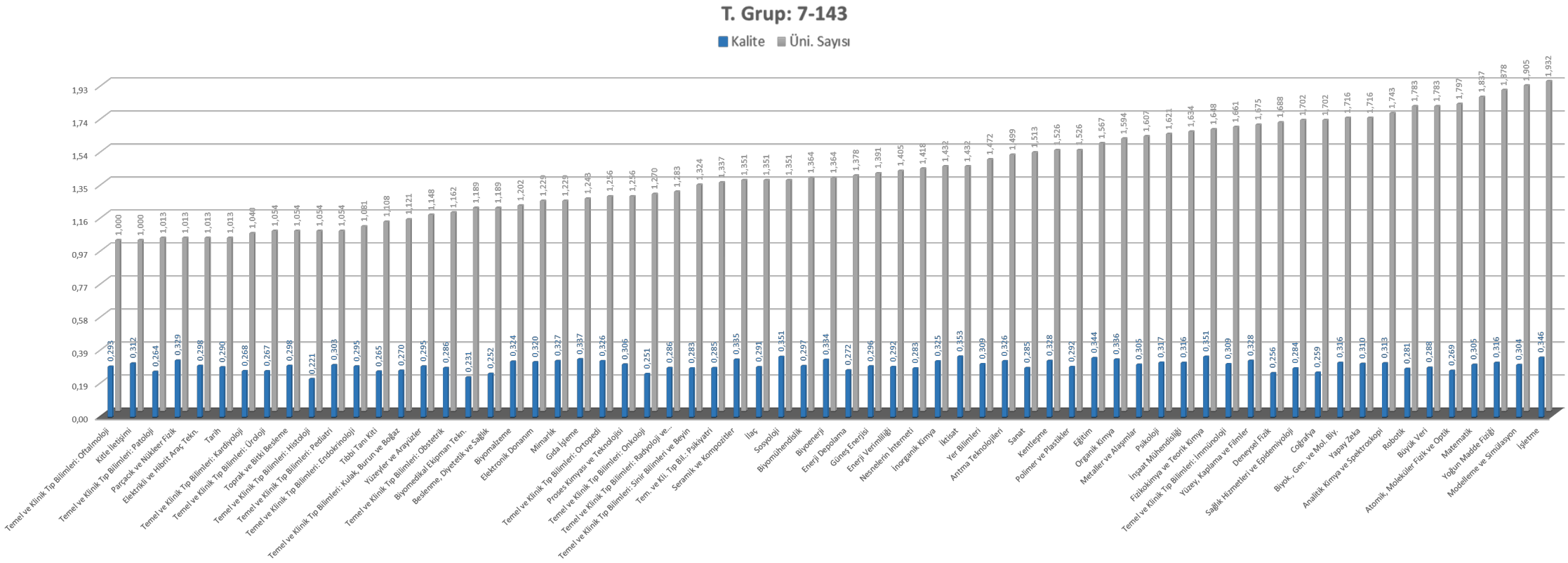
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En yüksek KPo=0,473 ile MEMS (HPo=0,306, MPo=0,428, M#Üo=0,063) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük KPo=0,209 ile Din Bilimleri (HPo=0,210, MPo=0,209, M#Üo=0,245) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.37c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, %: (KP;#Ü)/(KTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;O#Ü)=(1;1,93)=(60;143)/(60;74,03)

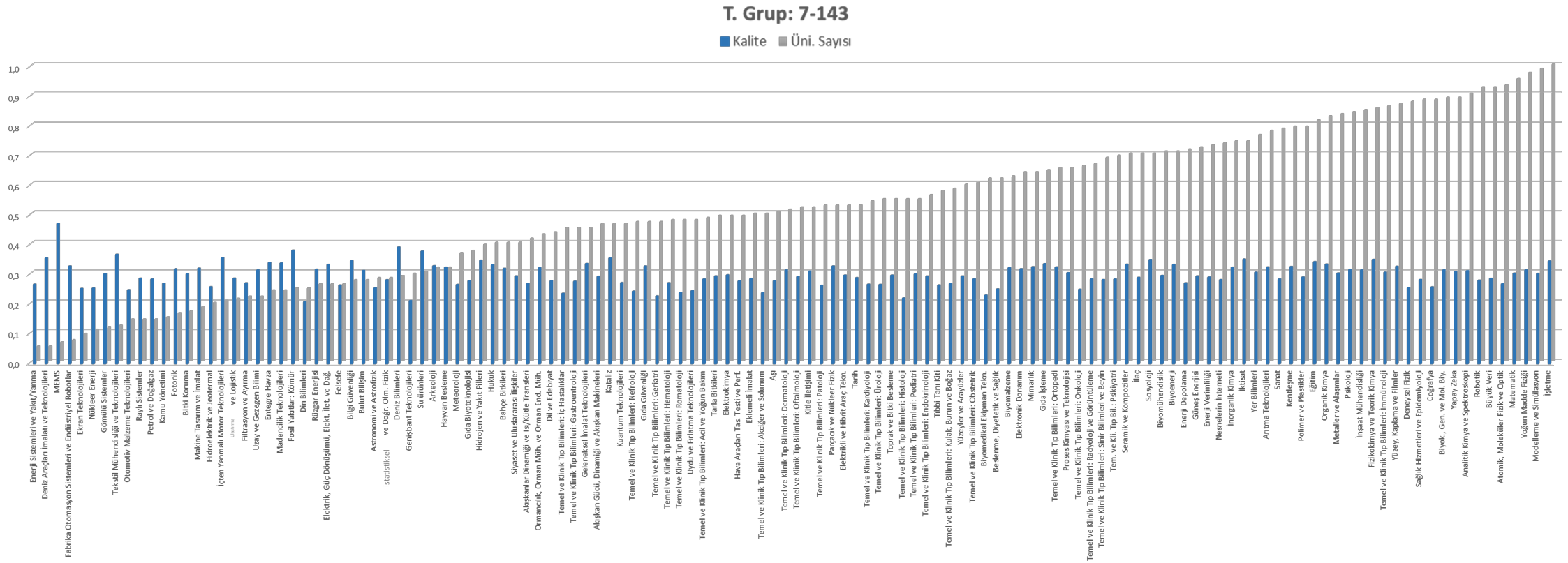


Şekil 2.6.37c'de ikinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralandığında KPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken KPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,00, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

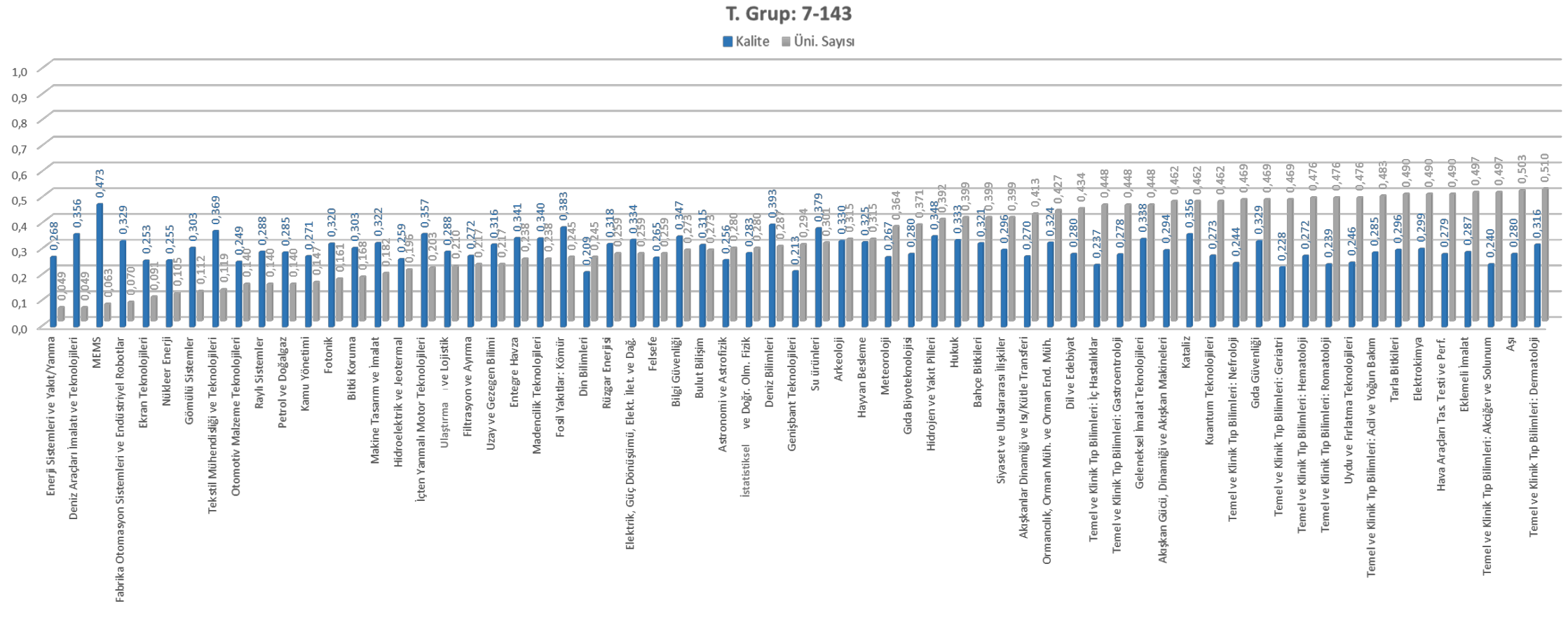
En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.38a T. Group, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)



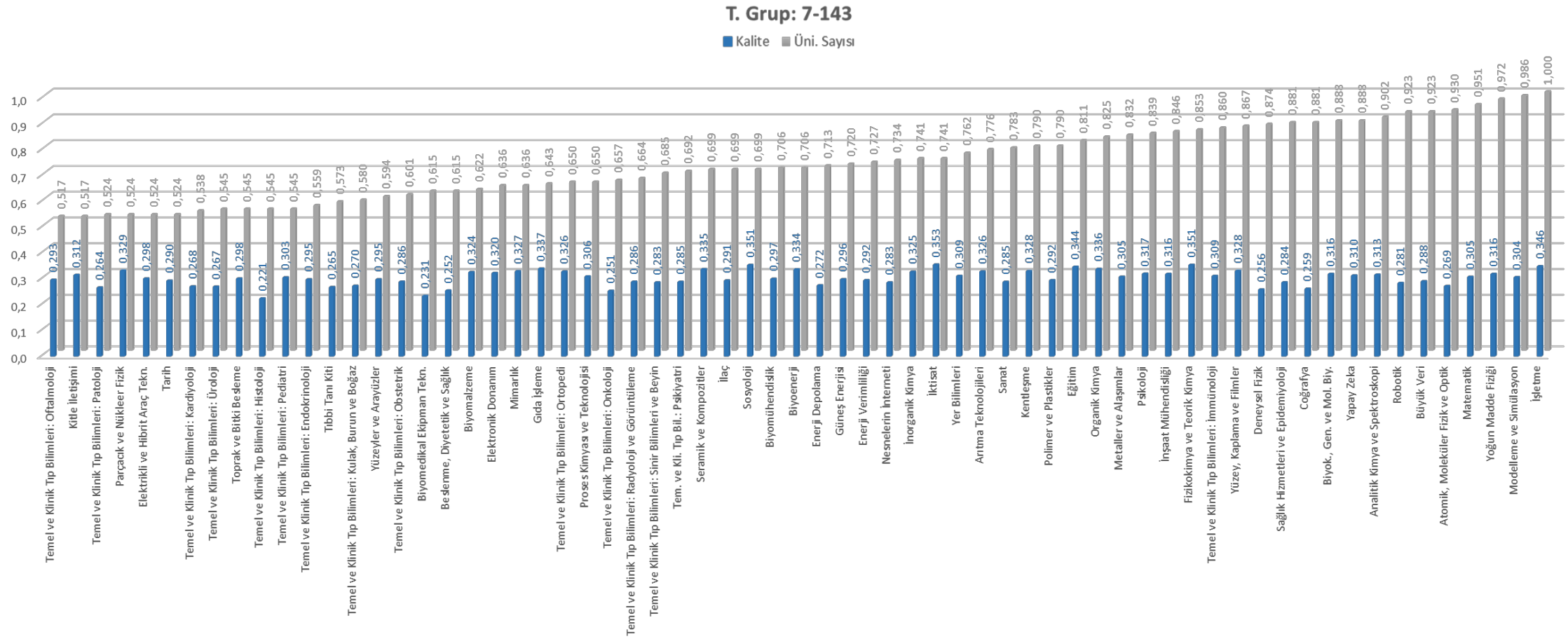
Şekil 2.6.38a'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında KPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken KPo önce hafif dalgalı düşmektedir, sonra sadece dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.38b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)



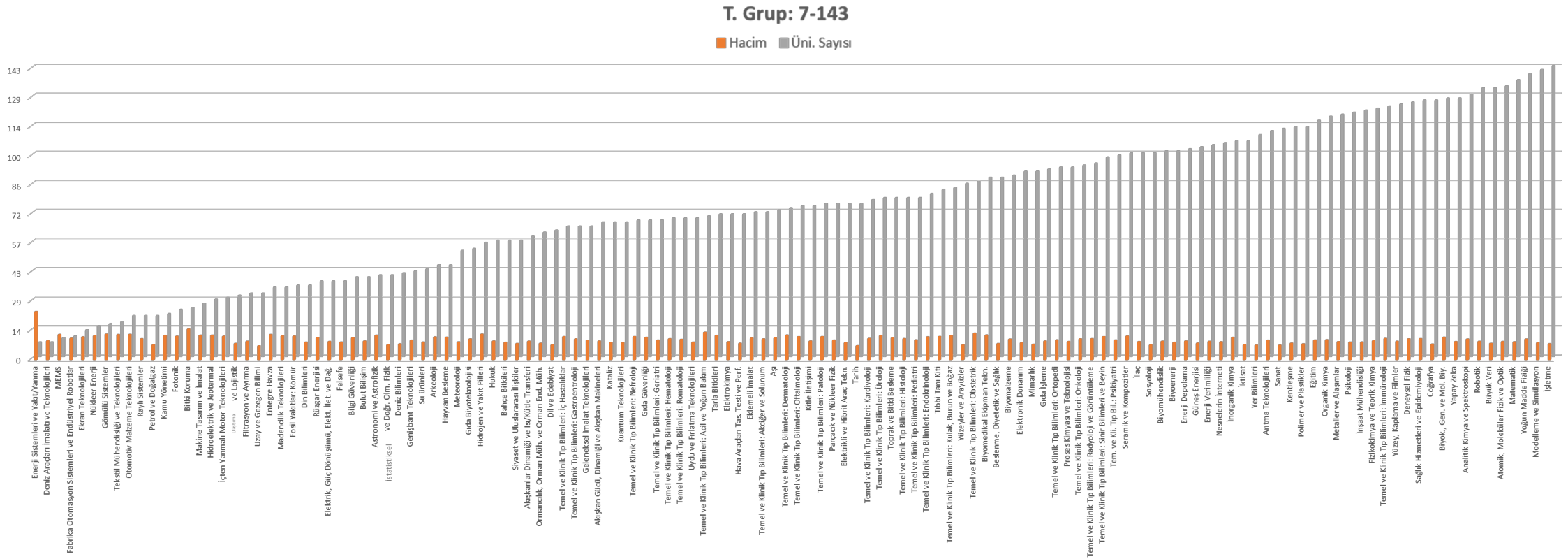
Şekil 2.6.38b'de birinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında KPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken KPo hafif dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
En yüksek KPo=0,473 ile MEMS (HPo=0,306, MPo=0,428, M#Üo=0,063) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük KPo=0,209 ile Din Bilimleri (HPo=0,210, MPo=0,209, M#Üo=0,245) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.38c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, %: (KP;#Ü)/(KTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP;M#Ü)/(KTP;M#Ü)=(1;1)=(60;143)/(60;143)



Şekil 2.6.38c'de ikinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında KPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken KPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

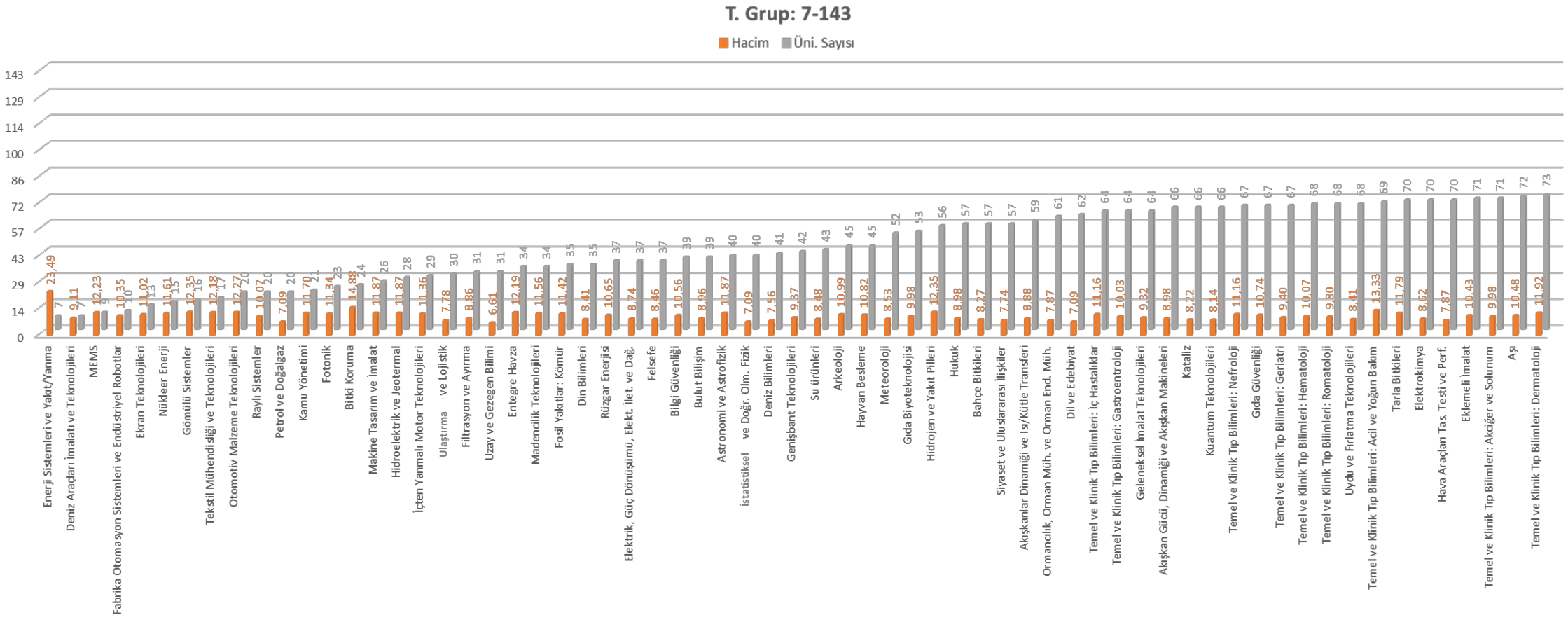
Şekil 2.6.39a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)



Şekil 2.6.39a'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında HP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken HP değerleri dalgalı bir şekilde düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

Şekil 2.6.39b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)



Şekil 2.6.39b'de birinci 65 alt araştırma alanı #Ü'ye göre sıralandığında HP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken HP değerleri dalgalı bir şekilde düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

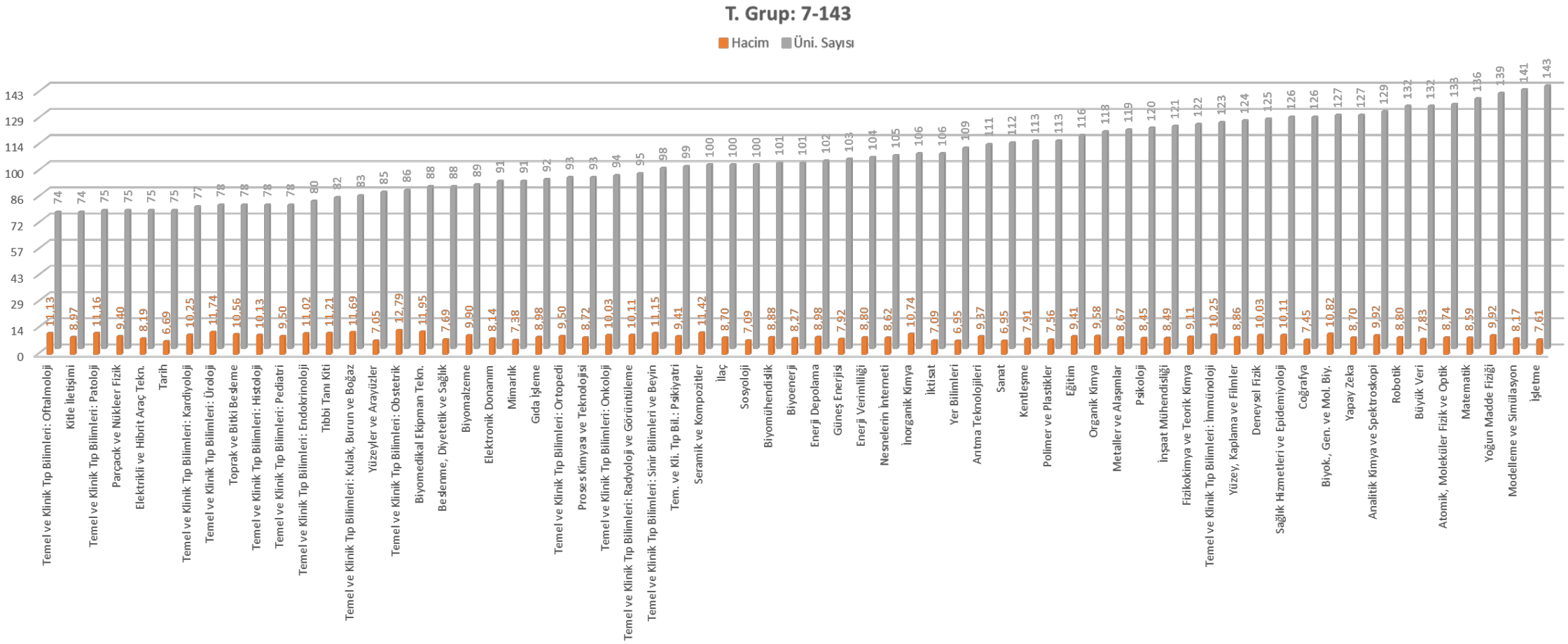
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

En yüksek HP=23,49 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, MP=28,47, #Ü=7) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük=HP=6,61 Uzay ve Gezegen Bilimi (KP=18,97, MP=20,09, #Ü=31) alanındadır.

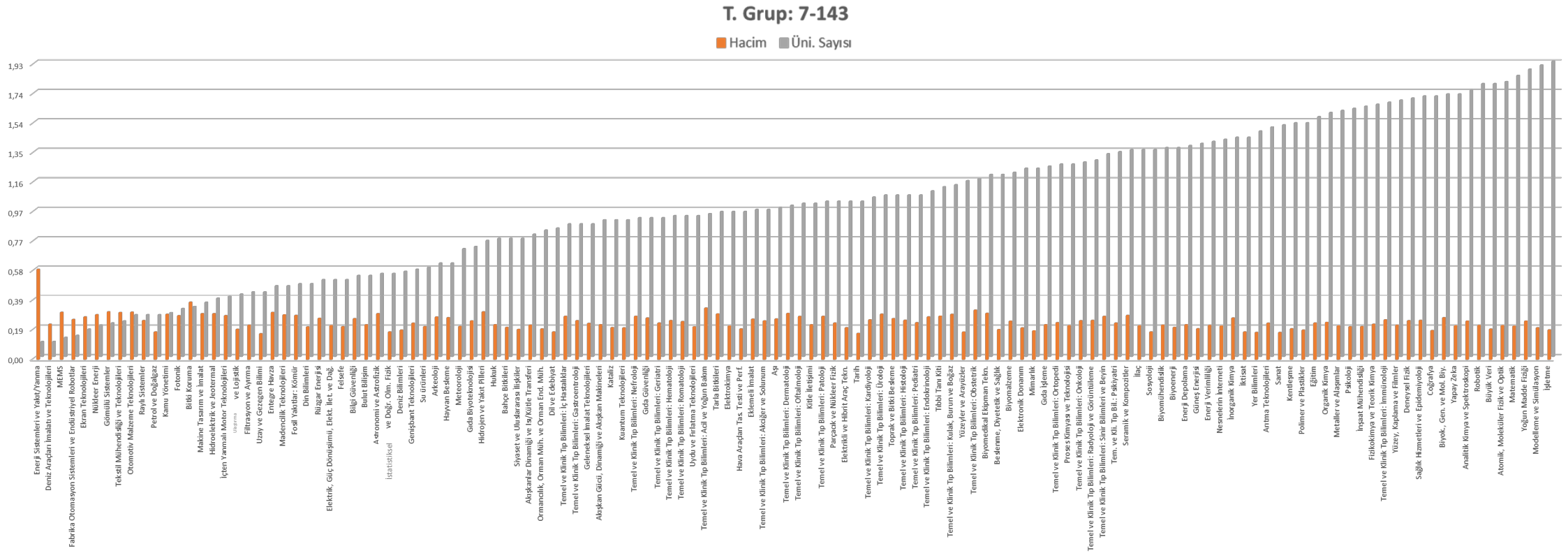
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.6.39c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (HP;#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP, M#Ü)=(40;143)



Şekil 2.6.39c'de ikinci 65 alt araştırma alanı #Ü'ye göre sıralandığında HP ve #Ü'nün değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken HP değerleri dalgalı bir şekilde düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.

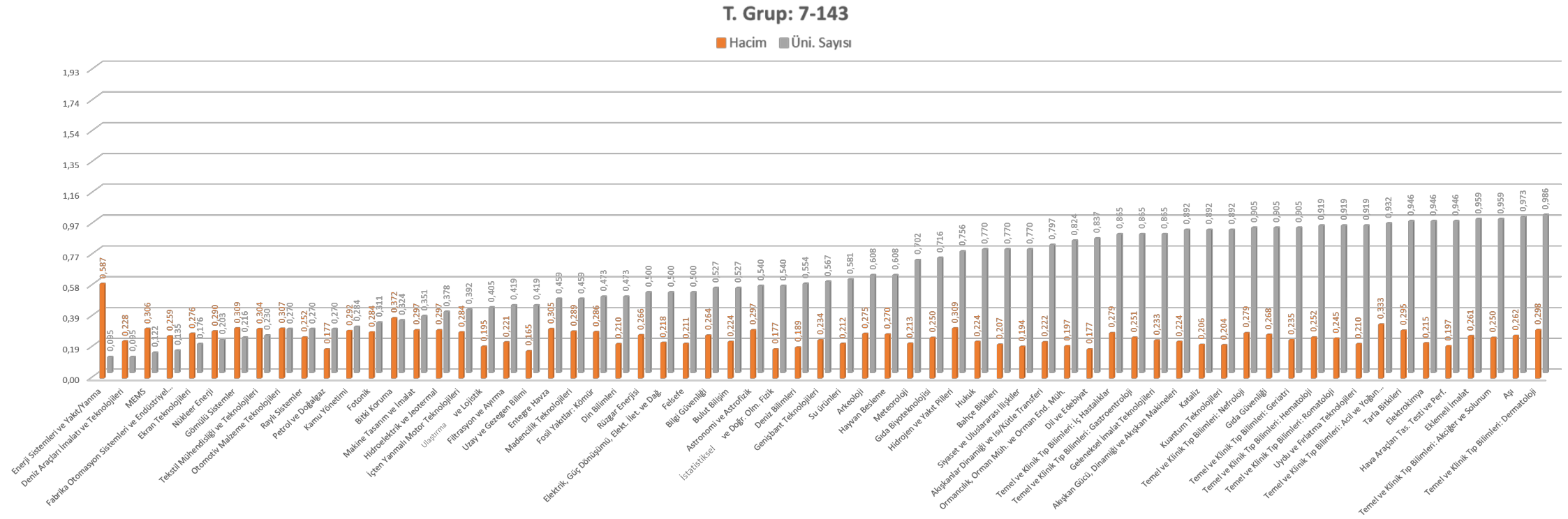
Şekil 2.6.40a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,93)=(40;143)/(40;74,03)



Şekil 2.6.40a'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken HPo hafif aşağıya doğru dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.40b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,93)=(40;143)/(40;74,03)



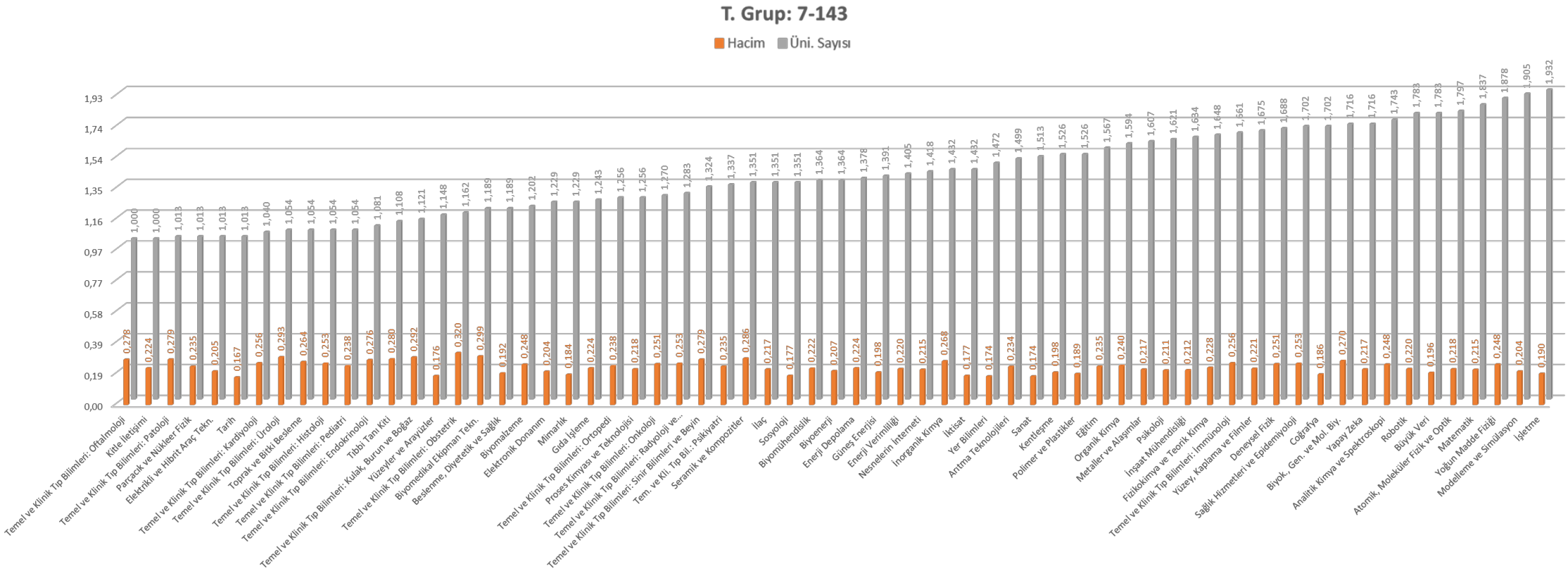
Şekil 2.6.40b'de birinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralandığında HPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken HPo hafif aşağıya doğru dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En yüksek HPo=0,587 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, MPo=0,394, M#Üo=0,049) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.40c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, %: (HP;#Ü)/(HTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;O#Ü)=(1;1,93)=(40;143)/(40;74,03)



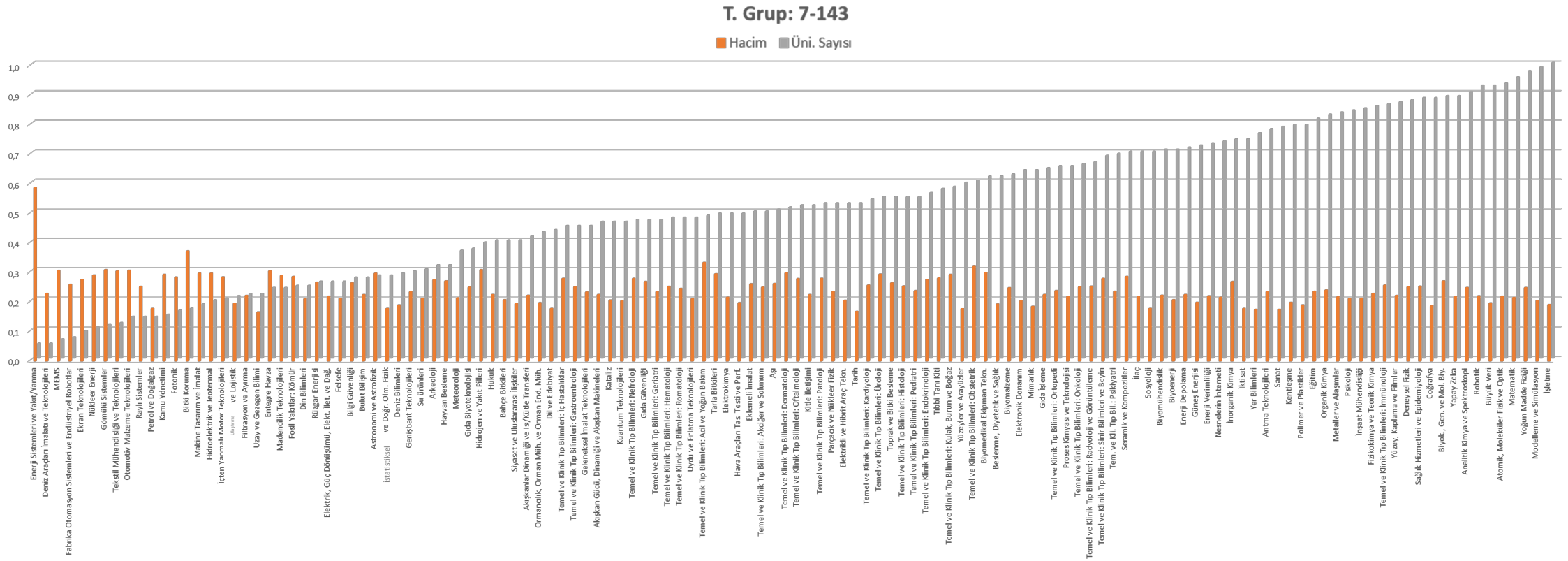
Şekil 2.6.40c'de ikinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralandığında HPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken HPo hafif aşağıya doğru dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En düşük HPo=0,165 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,316, MPo=0,279, M#Üo=0,217) alanındadır.

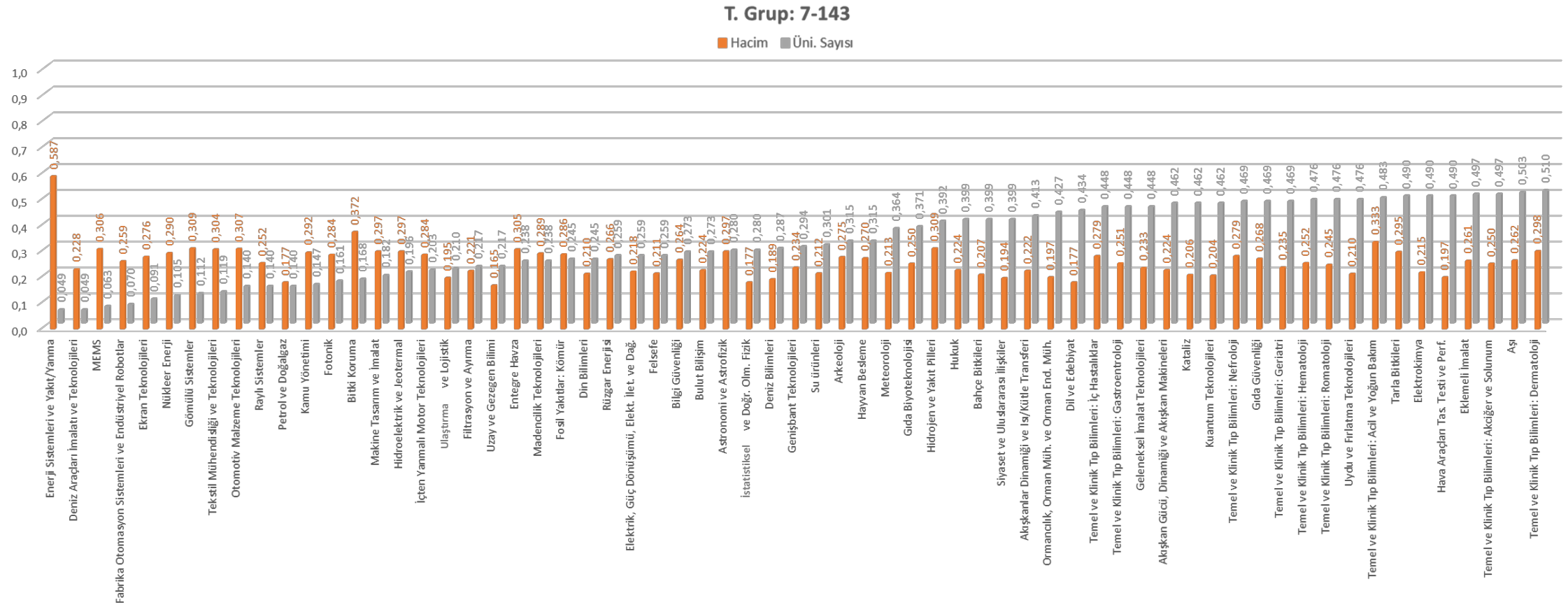
En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.41a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)



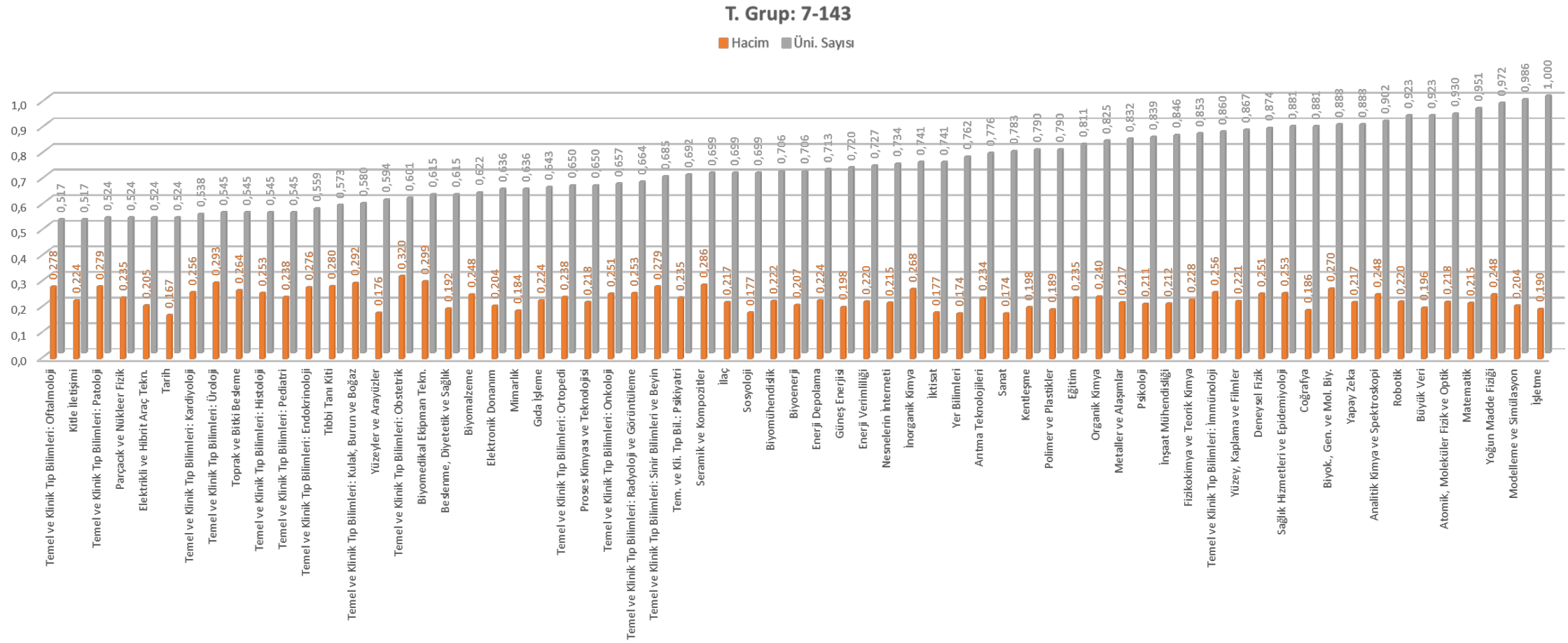
Şekil 2.6.41a'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken HPo'nun aşağıya doğru dalgalandığı fark edilmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.41b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)



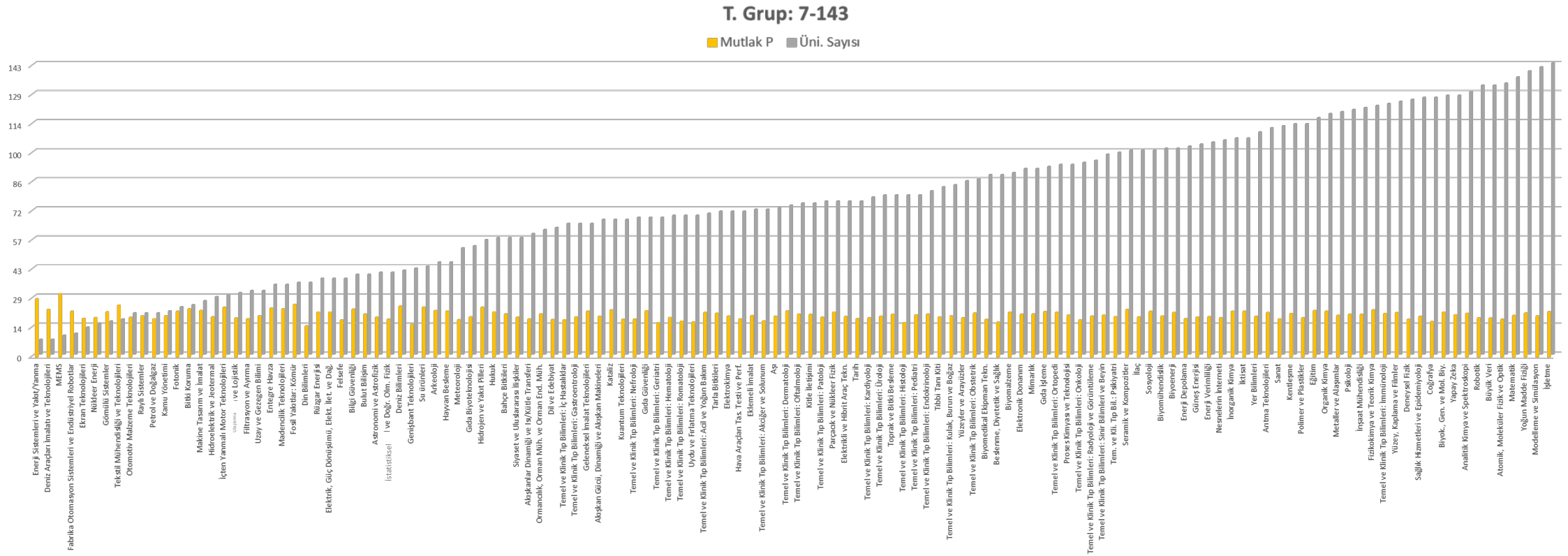
Şekil 2.6.41b'de birinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken HPo'nun aşağıya doğru dalgalandığı fark edilmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
En yüksek HPo=0,587 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, MPo=0,394, M#Üo=0,049) alanında yakalanabilmiştir.
En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.41c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, %: (HP;#Ü)/(HTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (HTP;M#Ü)/(HTP;M#Ü)=(1;1)=(40;143)/(40;143)



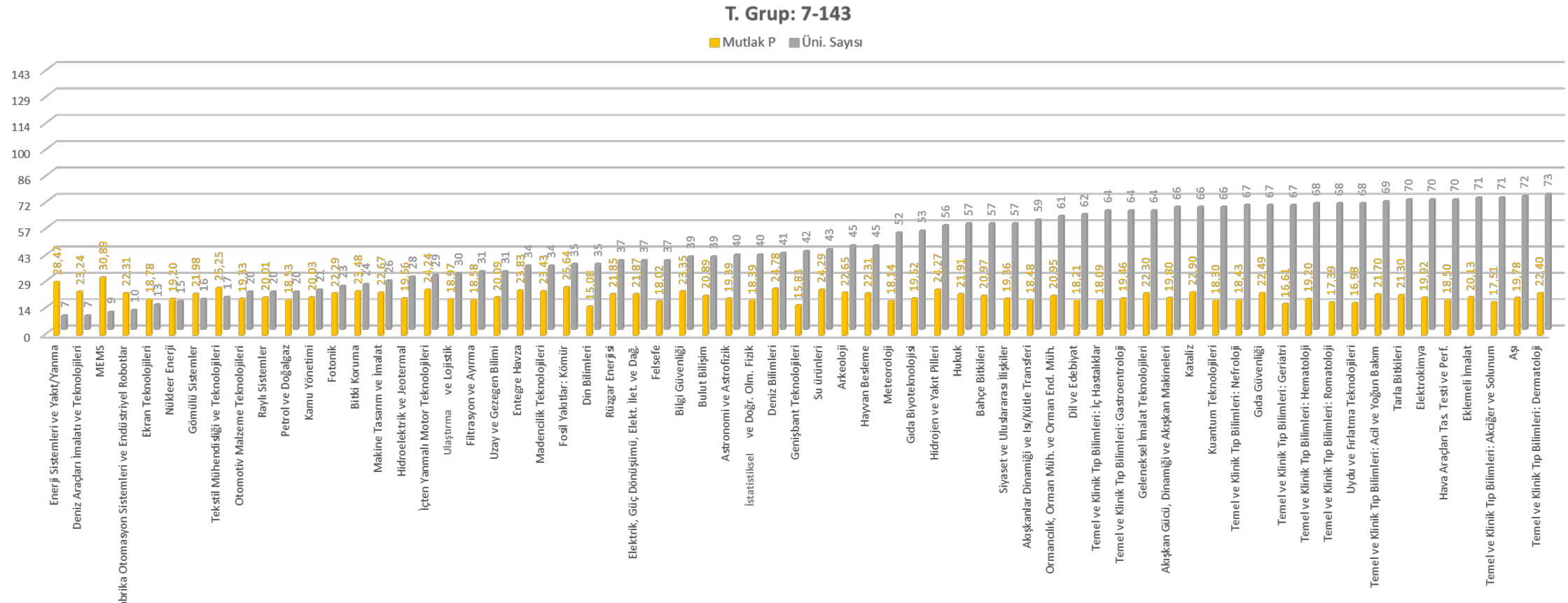
Şekil 2.6.41c'de ikinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında HPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken HPo'nun aşağıya doğru dalgalandığı fark edilmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).
En düşük HPo=0,165 ile Uzay ve Gezegen Bilimi (KPo=0,316, MPo=0,279, M#Üo=0,217) alanındadır.
En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.42a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)



Şekil 2.6.42a'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında MP ve #Ü değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken MP önce aşağıya doğru dalgalanmaktadır sonra sadece dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

Şekil 2.6.42b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)



Şekil 2.6.42b'de birinci 65 alt araştırma alanı #Ü'ye göre sıralandığında MP ve #Ü değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken MP önce aşağıya doğru dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

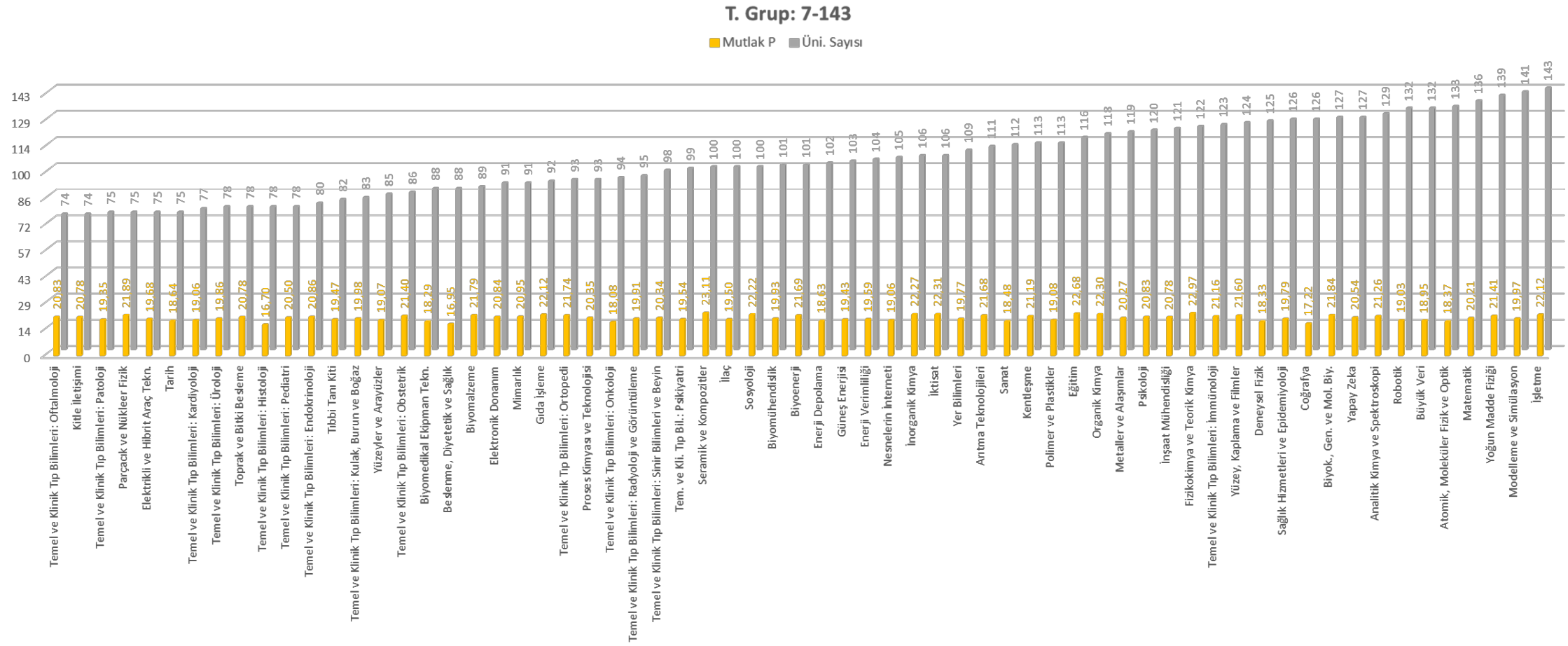
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).

En yüksek MP=30,89 ile MEMS (KP=28,36, HP=12,23, #Ü=9) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MP=15,08 ile Din Bilimleri (KP=12,52, HP=9,72, #Ü=35) alanındadır.

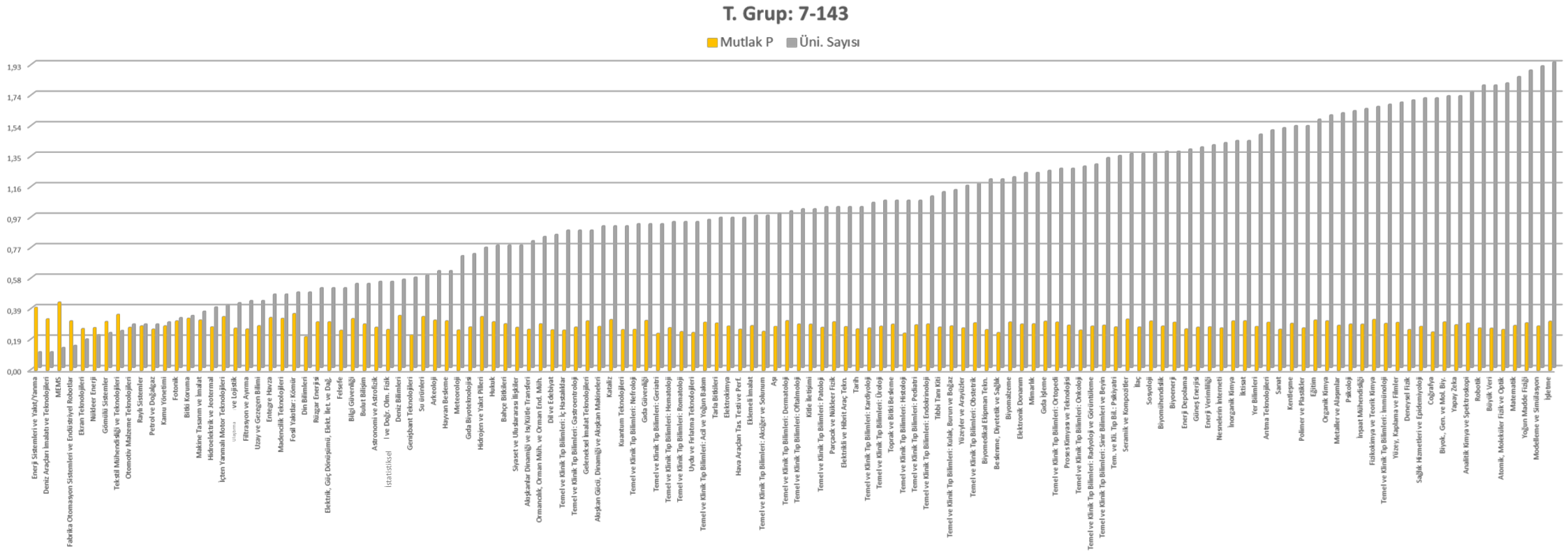
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KP=16,08, HP=23,49, MP=28,47) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KP=21,38, HP=9,11, MP=23,24) alanlarındadır.

Şekil 2.6.42c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (MP;#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP, M#Ü)=(72,11;143)



Şekil 2.6.42c'de ikinci 65 alt araştırma alanı #Ü'ye göre sıralandığında MP ve #Ü değişimi görülmektedir. #Ü yükselirken MP dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Tam değerler: KTP=60, HTP=40, MTP=72,11, M#Ü=143. %32 değerleri: KP=19,20, HP=12,80, MP=23,08, #Ü=45,76. %32 üstü: #KP=39 (%30,0), #HP=3 (%2,3), #MP=14 (%10,8), ##Ü=94 (%72,3).
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (KP=20,77, HP=7,61, MP=22,12) alanında yakalanabilmiştir.

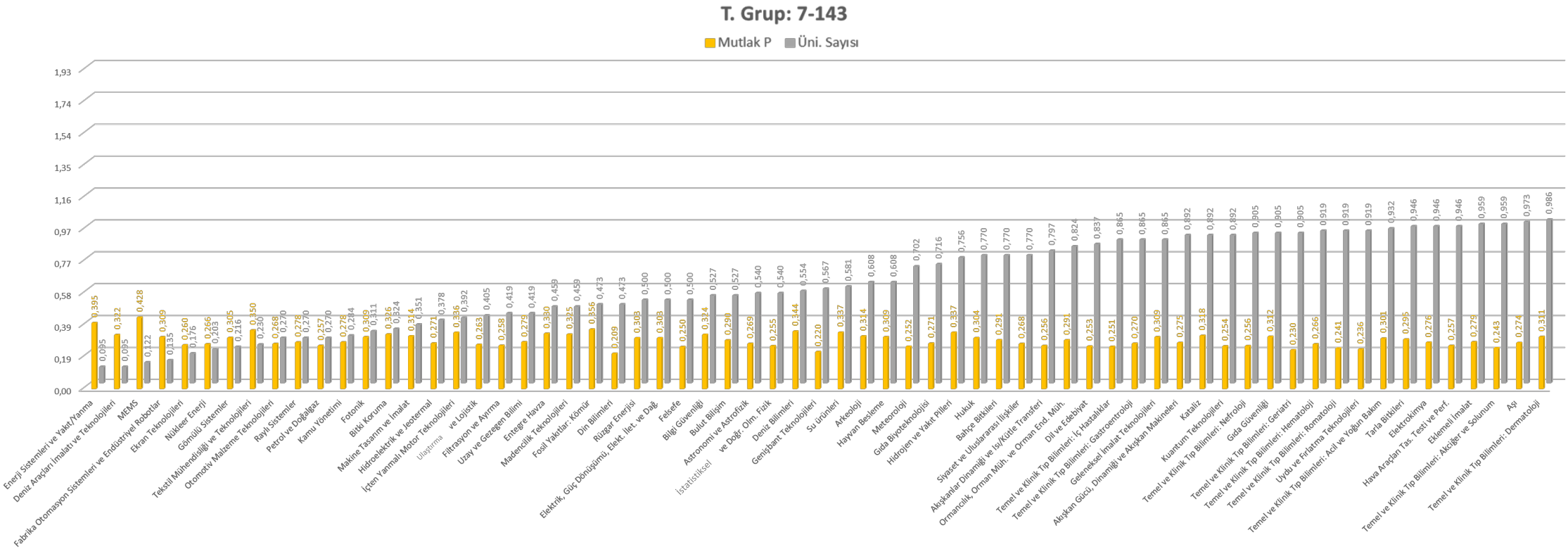
Şekil 2.6.43a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,93)=(72,11;143)/(72,11;74,03)



Şekil 2.6.43a'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken MPo önce aşağıya dalgalanmakta sonra sadece dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.43b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,93)=(72,11;143)/(72,11;74,03)



Şekil 2.6.43b'de birinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralandığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken MPo aşağıya doğru dalgalanmaktadırNispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

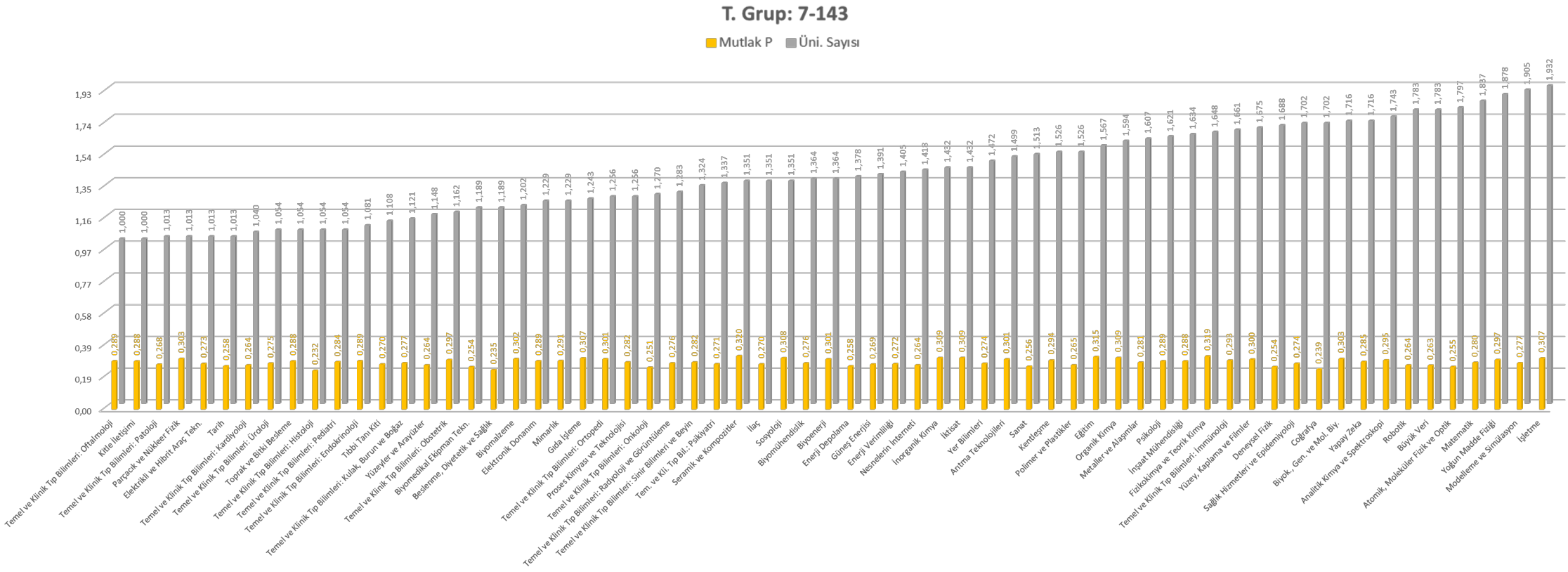
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En yüksek MPo=0,428 ile MEMS (KPo=0,473, HPo=0,306, O#Üo=0,122) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,209 ile Din Bilimleri (KPo=0,209, HPo=0,210 O#Üo=0,473) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.43c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, %: (MP;#Ü)/(MTP;O#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;O#Ü)=(1;1,93)=(72,11;143)/(72,11;74,03)

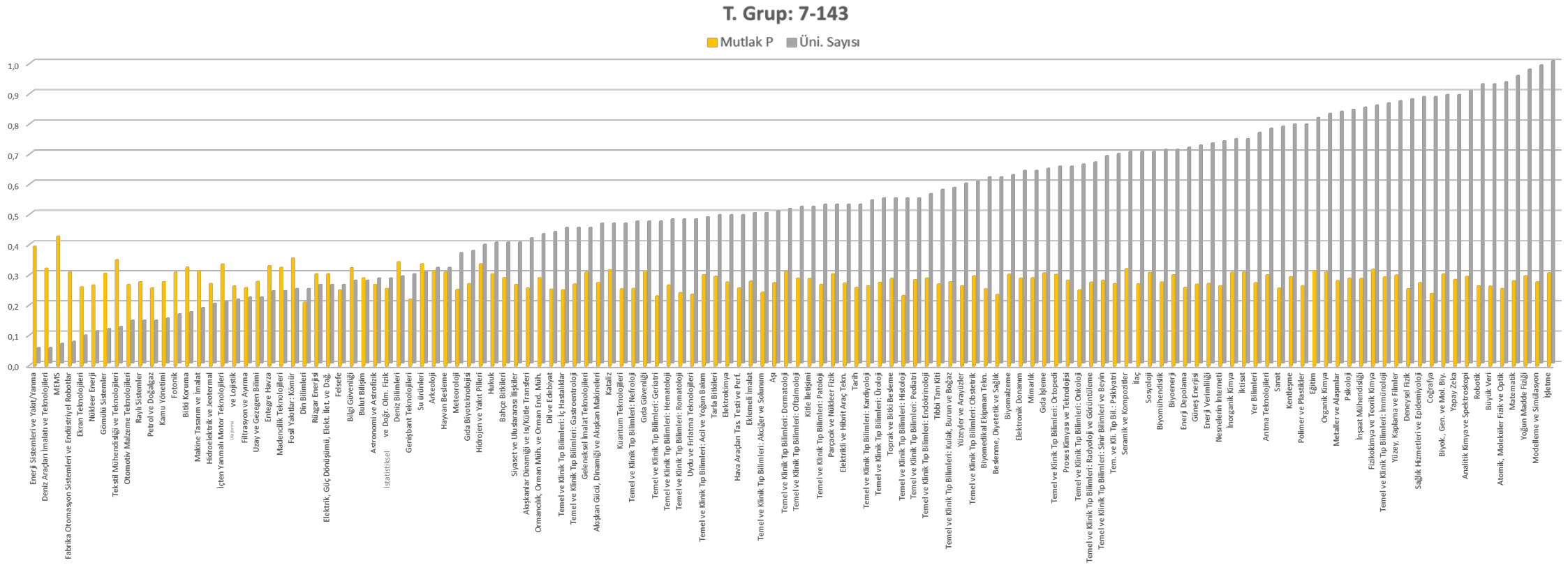


Şekil 2.6.43c'de ikinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralandığında MPo ve O#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler grup ortalaması olan O#Ü=74,03'e bölünmüştür. O#Üo=1'in altında olanlar ortalama altını, üzerinde olanlar ortalama üstünü göstermektedir. O#Üo yükselirken MPo dalgalanmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=1,000, O#Üo=1,932. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #O#Üo=94 (%72,3).

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

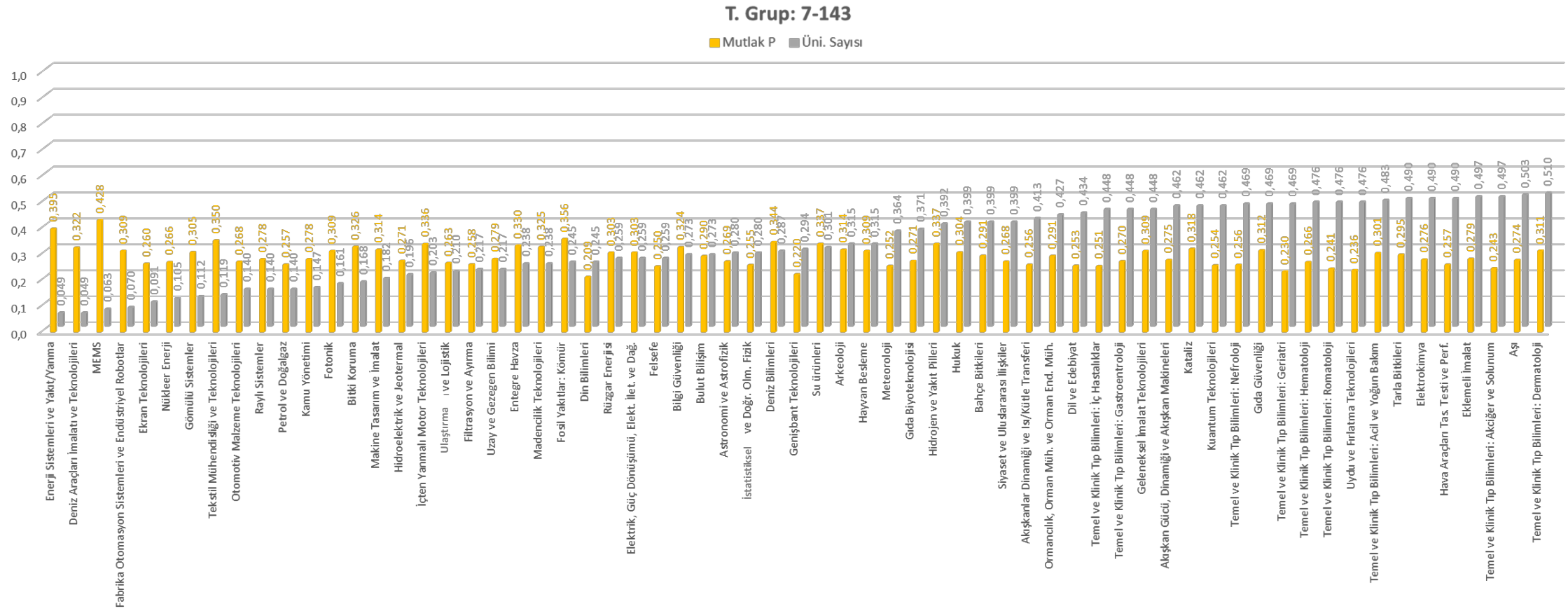
Şekil 2.6.44a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)



Şekil 2.6.44a'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü en yüksek #Ü'ler olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken MPo önce aşağıya doğru dalgalandığı sonra sadece dalgalandığı görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

Şekil 2.6.44b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)



Şekil 2.6.44b'de birinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken MPo'nun aşağıya doğru dalgalandığı görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

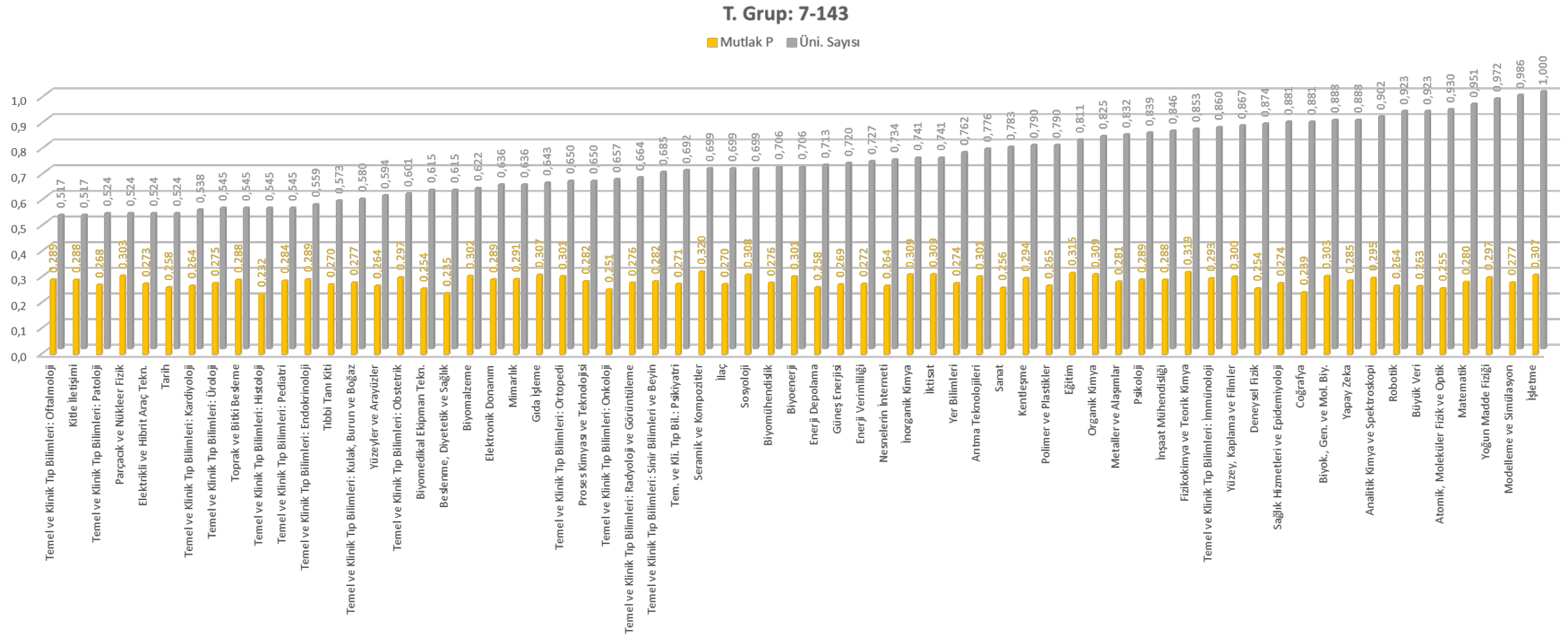
Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

En yüksek MPo=0,428 ile MEMS (KPo=0,473, HPo=0,306, M#Üo=0,063) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük MPo=0,209 ile Din Bilimleri (KPo=0,209, HPo=0,210, M#Üo=0,245) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (KPo=0,268, HPo=0,587, MPo=0,395) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (KPo=0,356, HPo=0,228, MPo=0,322) alanlarındadır.

Şekil 2.6.44c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, %: (MP;#Ü)/(MTP;M#Ü) Değişimi, Eksen: (MTP;M#Ü)/(MTP;M#Ü)=(1;1)=(72,11;143)/(72,11;143)



Şekil 2.6.44c'de ikinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında MPo ve M#Üo değişimi görülmektedir. Burada normalleme yapılırken #Ü'ler en yüksek #Ü olan M#Ü=143'e bölünmüştür. M#Üo=1'e yaklaştıkça o alanda en yüksek sayıda ün. faaliyet göstermektedir. M#Üo yükselirken MPo'nun dalgalandığı görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

Tam değerler: KTPo=HTPo=MTPo=M#Üo=1,000. %32 değerleri: KPo=HPo=MPo=M#Üo=0,320. %32 üstü: #KPo=39 (%30,0), #HPo=3 (%2,3), #MPo=14 (%10,8), #M#Üo=94 (%72,3).

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (KPo=0,346, HPo=0,190, MPo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Toplam Grup
#Ü=1-143 (7-143)
Sıralama: Ağırlıklı Mutlak Puan (AMP)

Tablo 2.6.9a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	7,61	22,12	143	2.969,60	1.088,85	3.162,93
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	139	2.637,73	1.378,95	2.976,43
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	141	2.568,98	1.152,11	2.815,50
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09	9,11	22,97	122	2.572,56	1.110,85	2.802,16
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	127	2.410,01	1.373,52	2.773,93
Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	136	2.488,77	1.168,03	2.749,23
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	129	2.425,44	1.279,74	2.742,35
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70	8,86	21,60	124	2.443,31	1.098,25	2.678,79
Kimya	Organik Kimya	20,13	9,58	22,30	118	2.375,74	1.130,74	2.631,10
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64	9,41	22,68	116	2.393,71	1.091,97	2.631,02
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	127	2.363,81	1.104,62	2.609,17
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	123	2.276,83	1.260,57	2.602,49
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	121	2.295,27	1.027,18	2.514,63
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	132	2.227,32	1.161,23	2.511,85
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	132	2.277,94	1.033,73	2.501,52
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	9,72	**20,46**	74,03	1.330,41	692,68	**1.499,93**
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	60	**62**	63	58	68	**62**
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	%46,2	**%47,7**	%48,5	%44,6	%52,3	**%47,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	9,72	**20,46**	74,03	17,97101	9,35666	**20,33598**
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	2.745,60	1.830,40	**3.299,80**
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	3	**14**	94	1	0	**0**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	1.421,39	947,59	**1.708,30**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	**14**	94	49	28	**47**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%37,7	%21,5	**%36,2**
	Max	28,36	23,49	**30,89**	143	2969,60	1378,95	**3162,93**
	Min	12,52	6,61	**15,08**	7	112,56	63,74	**162,70**
	Toplam	2.340,53	1.263,86	**2.659,97**	9.624	172.953	90.048	**194.991**
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	**9.374,43**	9.624	577.440	384.960	**693.996**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,4**	%100	%30,0	%23,4	**%28,1**

Tablo 2.6.9a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	120	2.284,16	1.013,92	2.499,08
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	126	2.143,50	1.273,78	2.493,41
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	133	2.149,35	1.162,10	2.443,40
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	119	2.180,27	1.031,49	2.411,96
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55	9,37	21,68	111	2.170,19	1.040,49	2.406,73
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65	7,91	21,19	113	2.220,81	894,12	2.394,04
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15	7,09	22,31	106	2.242,12	751,27	2.364,64
Kimya	İnorganik Kimya	19,51	10,74	22,27	106	2.067,81	1.137,97	2.360,26
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09	11,42	**23,11**	100	2.008,97	1.142,15	2.310,95
Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	125	1.917,29	1.253,73	2.290,82
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06	7,09	22,22	100	2.105,75	708,75	2.221,82
Enerji	Biyoenerji	20,05	8,27	21,69	101	2.025,39	835,31	2.190,88
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	126	1.956,47	938,11	2.169,75
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	113	1.979,08	854,80	2.155,79
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	109	2.017,68	757,37	2.155,14
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	9,72	**20,46**	74,03	1.330,41	692,68	**1.499,93**
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	60	**62**	63	58	68	**62**
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	%46,2	**%47,7**	%48,5	%44,6	%52,3	**%47,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	9,72	**20,46**	74,03	17,97101	9,35666	**20,33598**
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	2.745,60	1.830,40	**3.299,80**
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	3	**14**	94	1	0	**0**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	1.421,39	947,59	**1.708,30**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	**14**	94	49	28	**47**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%37,7	%21,5	**%36,2**
	Max	28,36	23,49	**30,89**	143	2969,60	1378,95	**3162,93**
	Min	12,52	6,61	**15,08**	7	112,56	63,74	**162,70**
	Toplam	2.340,53	1.263,86	**2.659,97**	9.624	172.953	90.048	**194.991**
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	**9.374,43**	9.624	577.440	384.960	**693.996**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,4**	%100	%30,0	%23,4	**%28,1**

Tablo 2.6.9a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	112	1.918,37	778,21	2.070,21
Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	104	1.820,69	914,91	2.037,64
Gıda	Gıda İşleme	20,22	8,98	22,12	92	1.860,31	825,81	2.035,36
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55	9,50	21,74	93	1.818,27	883,78	2.021,68
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	101	1.801,98	896,55	2.012,69
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	105	1.785,48	904,92	2.001,71
Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	103	1.827,17	816,01	2.001,11
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	98	1.666,45	1.093,00	1.992,92
Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	100	1.744,85	869,78	1.949,62
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41	9,90	21,79	89	1.727,76	881,15	1.939,48
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	99	1.695,70	931,94	1.934,92
İnşaat	Mimarlık	19,61	7,38	20,95	91	1.784,47	671,19	1.906,52
Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	102	1.665,45	915,57	1.900,52
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	91	1.746,06	740,84	1.896,73
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	93	1.710,00	810,75	1.892,46
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	9,72	**20,46**	74,03	1.330,41	692,68	**1.499,93**
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	60	**62**	63	58	68	**62**
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	%46,2	**%47,7**	%48,5	%44,6	%52,3	**%47,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	9,72	**20,46**	74,03	17,97101	9,35666	**20,33598**
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	2.745,60	1.830,40	**3.299,80**
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	3	**14**	94	1	0	**0**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	1.421,39	947,59	**1.708,30**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	**14**	94	49	28	**47**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%37,7	%21,5	**%36,2**
	Max	28,36	23,49	**30,89**	143	2969,60	1378,95	**3162,93**
	Min	12,52	6,61	**15,08**	7	112,56	63,74	**162,70**
	Toplam	2.340,53	1.263,86	**2.659,97**	9.624	172.953	90.048	**194.991**
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	**9.374,43**	9.624	577.440	384.960	**693.996**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,4**	%100	%30,0	%23,4	**%28,1**

Tablo 2.6.9a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	95	1.629,95	960,39	1.891,85
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	86	1.475,54	1.100,22	1.840,57
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	94	1.414,45	942,80	1.699,86
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	80	1.416,83	881,91	1.668,88
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	83	1.344,95	970,26	1.658,40
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76	9,40	21,89	75	1.482,17	705,27	1.641,41
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	73	1.384,22	870,05	1.634,95
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	78	1.396,17	823,42	1.620,90
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	85	1.506,00	599,06	1.620,78
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	88	1.218,51	1.051,45	1.609,45
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	78	1.416,60	741,23	1.598,81
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	82	1.304,88	919,44	1.596,27
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	78	1.249,17	915,69	1.548,84
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	74	1.302,49	823,86	1.541,18
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	74	1.387,03	663,50	1.537,56
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	9,72	**20,46**	74,03	1.330,41	692,68	**1.499,93**
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	60	**62**	63	58	68	**62**
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	%46,2	**%47,7**	%48,5	%44,6	%52,3	**%47,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	9,72	**20,46**	74,03	17,97101	9,35666	**20,33598**
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	2.745,60	1.830,40	**3.299,80**
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	3	**14**	94	1	0	**0**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	1.421,39	947,59	**1.708,30**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	**14**	94	49	28	**47**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%37,7	%21,5	**%36,2**
	Max	28,36	23,49	**30,89**	143	2969,60	1378,95	**3162,93**
	Min	12,52	6,61	**15,08**	7	112,56	63,74	**162,70**
	Toplam	2.340,53	1.263,86	**2.659,97**	9.624	172.953	90.048	**194.991**
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	**9.374,43**	9.624	577.440	384.960	**693.996**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,4**	%100	%30,0	%23,4	**%28,1**

Tablo 2.6.9a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38	8,22	22,90	66	1.410,92	542,56	1.511,65
Gıda	Gıda Güvenliği	19,76	10,74	22,49	67	1.324,07	719,28	1.506,83
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	13,33	21,70	69	1.181,85	919,77	1.497,58
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	88	1.329,28	677,06	1.491,78
Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	70	1.241,77	825,25	1.490,98
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	75	1.342,47	614,31	1.476,35
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	77	1.237,08	789,14	1.467,34
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	75	1.185,85	837,23	1.451,61
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	71	1.222,83	740,35	1.429,48
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26	9,32	22,30	64	1.296,45	596,74	1.427,20
Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	72	1.208,09	754,35	1.424,27
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	75	1.304,81	501,74	1.397,96
Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	70	1.257,05	603,28	1.394,31
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90	12,35	**24,27**	56	1.170,25	691,37	1.359,22
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	66	1.164,56	592,43	1.306,59
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	9,72	**20,46**	74,03	1.330,41	692,68	**1.499,93**
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	60	**62**	63	58	68	**62**
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	%46,2	**%47,7**	%48,5	%44,6	%52,3	**%47,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	9,72	**20,46**	74,03	17,97101	9,35666	**20,33598**
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	2.745,60	1.830,40	**3.299,80**
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	3	**14**	94	1	0	**0**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	1.421,39	947,59	**1.708,30**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	**14**	94	49	28	**47**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%37,7	%21,5	**%36,2**
	Max	28,36	23,49	**30,89**	143	2969,60	1378,95	**3162,93**
	Min	12,52	6,61	**15,08**	7	112,56	63,74	**162,70**
	Toplam	2.340,53	1.263,86	**2.659,97**	9.624	172.953	90.048	**194.991**
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	**9.374,43**	9.624	577.440	384.960	**693.996**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,4**	%100	%30,0	%23,4	**%28,1**

Tablo 2.6.9a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	68	1.111,78	684,73	1.305,73
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	78	1.035,21	790,08	1.302,26
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	70	1.171,99	551,09	1.295,09
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	19,41	7,87	20,95	61	1.184,20	480,24	1.277,87
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99	8,98	21,91	57	1.139,31	511,64	1.248,92
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	64	1.067,34	641,91	1.245,50
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	71	1.021,35	708,59	1.243,08
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	67	982,33	747,92	1.234,65
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	66	1.081,96	537,32	1.208,04
Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27	8,27	20,97	57	1.098,66	471,41	1.195,53
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	68	976,71	666,48	1.182,43
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	64	910,87	714,43	1.157,63
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	68	1.003,42	571,85	1.154,93
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	62	1.040,30	439,42	1.129,30
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	67	917,00	630,04	1.112,59
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	9,72	**20,46**	74,03	1.330,41	692,68	**1.499,93**
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	60	**62**	63	58	68	**62**
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	%46,2	**%47,7**	%48,5	%44,6	%52,3	**%47,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	9,72	**20,46**	74,03	17,97101	9,35666	**20,33598**
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	2.745,60	1.830,40	**3.299,80**
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	3	**14**	94	1	0	**0**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	1.421,39	947,59	**1.708,30**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	**14**	94	49	28	**47**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%37,7	%21,5	**%36,2**
	Max	28,36	23,49	**30,89**	143	2969,60	1378,95	**3162,93**
	Min	12,52	6,61	**15,08**	7	112,56	63,74	**162,70**
	Toplam	2.340,53	1.263,86	**2.659,97**	9.624	172.953	90.048	**194.991**
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	**9.374,43**	9.624	577.440	384.960	**693.996**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,4**	%100	%30,0	%23,4	**%28,1**

Tablo 2.6.9a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	57	1.011,15	441,38	1.103,29
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	59	956,05	523,73	1.090,10
Gıda	Su ürünleri	22,76	8,48	**24,29**	43	978,69	364,60	1.044,39
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	53	889,29	528,95	1.034,71
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81	10,99	22,65	45	891,27	494,73	1.019,37
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60	7,56	**24,78**	41	967,47	310,15	1.015,97
Gıda	Hayvan Besleme	19,51	10,82	22,31	45	877,84	486,68	1.003,73
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	52	832,78	443,50	943,51
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	10,56	**23,35**	39	812,22	411,87	910,68
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96	11,42	**25,64**	35	803,48	399,75	897,43
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39	735,96	349,55	814,76
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48	12,19	**23,83**	34	696,16	414,35	810,14
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	20,05	8,74	21,87	37	741,97	323,29	809,35
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37	706,17	393,91	808,60
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38	11,56	**23,43**	34	692,95	393,06	796,66
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	9,72	**20,46**	74,03	1.330,41	692,68	**1.499,93**
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	60	**62**	63	58	68	**62**
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	%46,2	**%47,7**	%48,5	%44,6	%52,3	**%47,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	9,72	**20,46**	74,03	17,97101	9,35666	**20,33598**
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	2.745,60	1.830,40	**3.299,80**
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	3	**14**	94	1	0	**0**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	1.421,39	947,59	**1.708,30**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	**14**	94	49	28	**47**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%37,7	%21,5	**%36,2**
	Max	28,36	23,49	**30,89**	143	2969,60	1378,95	**3162,93**
	Min	12,52	6,61	**15,08**	7	112,56	63,74	**162,70**
	Toplam	2.340,53	1.263,86	**2.659,97**	9.624	172.953	90.048	**194.991**
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	**9.374,43**	9.624	577.440	384.960	**693.996**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,4**	%100	%30,0	%23,4	**%28,1**

Tablo 2.6.9a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40	613,53	474,75	775,77
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40	678,73	283,50	735,56
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42	11,36	**24,24**	29	621,07	329,30	702,97
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37	588,52	312,99	666,57
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42	535,72	393,70	664,83
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31	588,05	204,92	622,73
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32	11,87	22,67	26	502,28	308,59	589,50
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31	506,17	274,56	575,84
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30	518,87	233,50	568,99
Gıda	Bitki Koruma	18,17	14,88	**23,48**	24	436,05	357,14	563,64
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28	435,38	332,33	547,72
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35	438,29	294,33	527,95
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23	441,31	260,86	512,65
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12	12,18	**25,25**	17	376,04	207,01	429,25
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21	341,36	245,70	420,59
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	9,72	**20,46**	74,03	1.330,41	692,68	**1.499,93**
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	60	**62**	63	58	68	**62**
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	%46,2	**%47,7**	%48,5	%44,6	%52,3	**%47,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	9,72	**20,46**	74,03	17,97101	9,35666	**20,33598**
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	2.745,60	1.830,40	**3.299,80**
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	3	**14**	94	1	0	**0**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	1.421,39	947,59	**1.708,30**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	**14**	94	49	28	**47**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%37,7	%21,5	**%36,2**
	Max	28,36	23,49	**30,89**	143	2969,60	1378,95	**3162,93**
	Min	12,52	6,61	**15,08**	7	112,56	63,74	**162,70**
	Toplam	2.340,53	1.263,86	**2.659,97**	9.624	172.953	90.048	**194.991**
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	**9.374,43**	9.624	577.440	384.960	**693.996**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,4**	%100	%30,0	%23,4	**%28,1**

Tablo 2.6.9a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	**MP**	#Ü	AKP	AHP	**AMP**
Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20	345,91	201,39	400,27
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20	298,91	245,33	386,69
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20	342,42	141,75	370,60
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16	291,05	197,53	351,75
Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15	229,42	174,16	288,03
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36	12,23	**30,89**	9	255,27	110,04	277,97
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13	197,69	143,31	244,17
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76	10,35	22,31	10	197,62	103,48	223,08
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	23,49	**28,47**	7	112,56	164,45	199,28
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38	9,11	**23,24**	7	149,69	63,74	162,70
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	9,72	**20,46**	74,03	1.330,41	692,68	**1.499,93**
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	60	**62**	63	58	68	**62**
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	%46,2	**%47,7**	%48,5	%44,6	%52,3	**%47,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	9,72	**20,46**	74,03	17,97101	9,35666	**20,33598**
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	2.745,60	1.830,40	**3.299,80**
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	3	**14**	94	1	0	**0**
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	**23,08**	45,76	1.421,39	947,59	**1.708,30**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	**14**	94	49	28	**47**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%37,7	%21,5	**%36,2**
	Max	28,36	23,49	**30,89**	143	2969,60	1378,95	**3162,93**
	Min	12,52	6,61	**15,08**	7	112,56	63,74	**162,70**
	Toplam	2.340,53	1.263,86	**2.659,97**	9.624	172.953	90.048	**194.991**
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	**9.374,43**	9.624	577.440	384.960	**693.996**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,4**	%100	%30,0	%23,4	**%28,1**

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 1 ila 143 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 7 en fazla sayı ise 143'tür. Ana araştırma alanı sayısı 20, alt araştırma alanı sayısı ise 130'dur. Ortalama ün. sayısı 74,03'tür. Yani Tablo 2.6.9a'da görüldüğü üzere 20 ana araştırma alanına ait 130 alt araştırma alanında en az 7 en fazla 143, ortalama 74,03 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 130 alt araştırma alanı AMP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.6.9b Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puana göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

<table>
<tr><td>MPO=20,46</td><td>Mutlak puan
%32 eşik değeri
%32MP=23,08</td><td>Ağırlıklı mutlak puan
Ortalaması
AMPO=1.499,93</td><td>M#Ü=143'e göre
ağırlıklı mutlak puan %32 eşik değeri
%32AMTP=3.299,80</td><td>O#Ü=132,00'ye göre
ağırlıklı mutlak puan %32 eşik değeri
%32AMTP=1.708,30</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#MP=62</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#MP=14</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AMP=62</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AMP=0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AMP=47</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%MP=%47,7</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%MP=%10,8</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AMP=%47,7</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AMP=%0,0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AMP=%36,2</td></tr>
<tr><td colspan="2">Mutlak puanlar toplamı
TMP=2.659,97</td><td>Ağırlıklı mutlak puanlar toplamı
TAMP=194.991</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı mutlak puanlar ortalaması
AMPOT#Ü=20,33598</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken mutlak puanlar toplamı
TMP=9.374,43</td><td>Olması gereken ağırlıklı mutlak puanlar toplamı
TAMP=693.996</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AMPO=1.499,93, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMP=3.299,80'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak 3.299,80'i geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %17,45
Grup ortalaması AMPO=1.499,93, O#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMP=1.708,30'un altındadır. Bu grup bir bütün olarak 1.708,30'u geçememiştir. Ancak 47 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %3,90
Olması gereken TAMP=693.996
Yakalama oranı= %28,1

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=9.624'e göre AMP ortalaması alınırsa AMPOT#Ü=20,33598 bulunur. Bu değer hem grup ortalaması MPO=20,46'nın hem de tam puanın %32'si olan MP=23,08'in altındadır.

MP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AMP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × MTP) × %32 = 2.299,80 (O#Ü × MTP) × %32 = 1.708,30

En yüksek AMP ve MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.9c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puana göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AMP M#Ü %32 (0/130)**	-	**Alan sıralaması, AMP O#Ü %32 (47/130)**	-	**Alan sıralaması, MP %32 (14/130)**
-	-	1.	İşletme	1.	MEMS
-	-	2.	Yoğun Madde Fiziği	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	3.	Modelleme ve Simülasyon	3.	Fosil Yakıtlar: Kömür
-	-	4.	Fizikokimya ve Teorik Kimya	4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	5.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	5.	Deniz Bilimleri
-	-	6.	Matematik	6.	Su ürünleri
-	-	7.	Analitik Kimya ve Spektroskopi	7.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	8.	Yüzey, Kaplama ve Filmler	8.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
-	-	9.	Organik Kimya	9.	Entegre Havza
-	-	10.	Eğitim	10.	Bitki Koruma
-	-	11.	Yapay Zeka	11.	Madencilik Teknolojileri
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	12.	Bilgi Güvenliği
-	-	13.	İnşaat Mühendisliği	13.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri
-	-	14.	Robotik	14.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	15.	Büyük Veri	-	-
-	-	16.	Psikoloji	-	-
-	-	17.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	-	-
-	-	18.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	-	-
-	-	19.	Metaller ve Alaşımlar	-	-
-	-	20.	Arıtma Teknolojileri	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	1	1
	-	-	46	13

En yüksek AMP ve MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.9c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puana göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AMP M#Ü %32 (0/130)**	-	**Alan sıralaması, AMP O#Ü %32 (47/130)**	-	**Alan sıralaması, MP %32 (14/130)**
-	-	21.	Kentleşme	-	-
-	-	22.	İktisat	-	-
-	-	23.	İnorganik Kimya	-	-
-	-	24.	Seramik ve Kompozitler (*)	-	-
-	-	25.	Deneysel Fizik	-	-
-	-	26.	Sosyoloji	-	-
-	-	27.	Biyoenerji	-	-
-	-	28.	Coğrafya	-	-
-	-	29.	Polimer ve Plastikler	-	-
-	-	30.	Yer Bilimleri	-	-
-	-	31.	Sanat	-	-
-	-	32.	Enerji Verimliliği	-	-
-	-	33.	Gıda İşleme	-	-
-	-	34.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	-	-
-	-	35.	Biyomühendislik	-	-
-	-	36.	Nesnelerin İnterneti	-	-
-	-	37.	Güneş Enerjisi	-	-
-	-	38.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	-	-
-	-	39.	İlaç	-	-
-	-	40.	Biyomalzeme	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	1	1
	-	-	46	13

En yüksek AMP ve MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.9c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puana göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AMP M#Ü %32 (0/130)**	-	**Alan sıralaması, AMP O#Ü %32 (47/130)**	-	**Alan sıralaması, MP %32 (14/130)**
-	-	41.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	-	-
-	-	42.	Mimarlık	-	-
-	-	43.	Enerji Depolama	-	-
-	-	44.	Elektronik Donanım	-	-
-	-	45.	Proses Kimyası ve Teknolojisi	-	-
-	-	46.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	-	-
-	-	47.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	1	1
	-	-	46	13

En yüksek AMP ve MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.9d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puana göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AMP O (62/130)**	-	**Alan sıralaması, MP O (62/130)**
-	-	1.	İşletme (*)	1.	MEMS
-	-	2.	Yoğun Madde Fiziği (*)	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	3.	Modelleme ve Simülasyon	3.	Fosil Yakıtlar: Kömür
-	-	4.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	5.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	5.	Deniz Bilimleri
-	-	6.	Matematik	6.	Su ürünleri
-	-	7.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	7.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	8.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	8.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
-	-	9.	Organik Kimya (*)	9.	Entegre Havza
-	-	10.	Eğitim (*)	10.	Bitki Koruma
-	-	11.	Yapay Zeka (*)	11.	Madencilik Teknolojileri
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	12.	Bilgi Güvenliği
-	-	13.	İnşaat Mühendisliği (*)	13.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri
-	-	14.	Robotik	14.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	15.	Büyük Veri	15.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
-	-	16.	Psikoloji (*)	16.	Kataliz (*)
-	-	17.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17.	Eğitim (*)
-	-	18.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	18.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	19.	Metaller ve Alaşımlar	19.	Arkeoloji
-	-	20.	Arıtma Teknolojileri (*)	20.	Gıda Güvenliği (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	33	33
	-	-	29	29

En yüksek AMP ve MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.9d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puana göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AMP O (62/130)**	-	**Alan sıralaması, MP O (62/130)**
-	-	21.	Kentleşme (*)	21.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
-	-	22.	İktisat (*)	22.	İktisat (*)
-	-	23.	İnorganik Kimya (*)	22.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar
-	-	24.	Seramik ve Kompozitler (*)	22.	Hayvan Besleme
-	-	25.	Deneysel Fizik	25.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
-	-	26.	Sosyoloji (*)	25.	Organik Kimya (*)
-	-	27.	Biyoenerji (*)	27.	Fotonik
-	-	28.	Coğrafya	28.	İnorganik Kimya (*)
-	-	29.	Polimer ve Plastikler	29.	Sosyoloji (*)
-	-	30.	Yer Bilimleri	30.	Gıda İşleme (*)
-	-	31.	Sanat	30.	İşletme (*)
-	-	32.	Enerji Verimliliği	32.	Gömülü Sistemler
-	-	33.	Gıda İşleme (*)	33.	Hukuk
-	-	34.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	34.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
-	-	35.	Biyomühendislik	35.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı
-	-	36.	Nesnelerin İnterneti	36.	Rüzgâr Enerjisi
-	-	37.	Güneş Enerjisi	37.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
-	-	38.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	38.	Biyomalzeme (*)
-	-	39.	İlaç	39.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
-	-	40.	Biyomalzeme (*)	40.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	32	32
	-	-	30	28

En yüksek AMP ve MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.9d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puana göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AMP O (62/130)**	-	**Alan sıralaması, MP O (62/130)**
-	-	41.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	41.	Biyoenerji (*)
-	-	42.	Mimarlık (*)	42.	Arıtma Teknolojileri (*)
-	-	43.	Enerji Depolama	43.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
-	-	44.	Elektronik Donanım (*)	44.	Yoğun Madde Fiziği (*)
-	-	45.	Proses Kimyası ve Teknolojisi	45.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)
-	-	46.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	46.	Tarla Bitkileri
-	-	47.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	47.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)
-	-	48.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	48.	Kentleşme (*)
-	-	49.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	49.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)
-	-	50.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	50.	Bahçe Bitkileri
-	-	51.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	51.	Mimarlık (*)
-	-	52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	51.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
-	-	53.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	53.	Bulut Bilişim
-	-	54.	Yüzeyler ve Arayüzler	54.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)
-	-	55.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	55.	Elektronik Donanım (*)
-	-	56.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)	56.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)
-	-	57.	Tıbbi Tanı Kiti	56.	Psikoloji (*)
-	-	58.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	58.	İnşaat Mühendisliği (*)
-	-	59.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	58.	Toprak ve Bitki Besleme (*)
-	-	60.	Kitle İletişimi (*)	58.	Kitle İletişimi (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	33	33
	-	-	29	29

En yüksek AMP ve MP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.9d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puana göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AMP O (62/130)**	-	**Alan sıralaması, MP O (62/130)**
-	-	61.	Kataliz (*)	61.	Yapay Zeka (*)
-	-	62.	Gıda Güvenliği (*)	62.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	32	32
	-	-	30	28

Tablo 2.6.10a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,3461	0,1904	0,3067	1,0000	0,308562	0,113139	0,328650
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,3163	0,2480	0,2969	0,9720	0,274078	0,143282	0,309271
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,3037	0,2043	0,2769	0,9860	0,266935	0,119712	0,292550
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,3514	0,2276	0,3185	0,8531	0,267307	0,115425	0,291163
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,3163	0,2704	0,3029	0,8881	0,250417	0,142718	0,288231
Matematik	Matematik	0,3050	0,2147	0,2803	0,9510	0,258600	0,121367	0,285664
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,3134	0,2480	0,2948	0,9021	0,252020	0,132974	0,284949
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,3284	0,2214	0,2996	0,8671	0,253877	0,114116	0,278345
Kimya	Organik Kimya	0,3356	0,2396	0,3092	0,8252	0,246856	0,117491	0,273390
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,3439	0,2353	0,3145	0,8112	0,248723	0,113463	0,273381
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,3102	0,2174	0,2849	0,8881	0,245616	0,114778	0,271111
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,3085	0,2562	0,2934	0,8601	0,236578	0,130982	0,270417
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,3162	0,2122	0,2882	0,8462	0,238495	0,106731	0,261288
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,2812	0,2199	0,2639	0,9231	0,231434	0,120660	0,260999
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,2876	0,1958	0,2628	0,9231	0,236693	0,107411	0,259925
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177	0,138239	0,071974	**0,156431**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	60	**60**	67	58	68	**62**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	%46,2	**%46,2**	%51,5	%44,6	%52,3	**%47,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177	0,299517	0,233916	**0,282009**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,285287	0,190191	**0,342872**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	3	**14**	94	1	0	**0**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,147692	0,098462	**0,177504**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	**14**	94	49	28	**47**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%37,7	%21,5	**%36,2**
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000	0,308562	0,143282	**0,328650**
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,0490	0,011696	0,006623	**0,016906**
	Toplam	39,0088	31,5966	**37,0797**	67,3007	17,971009	9,356659	**20,335984**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,5**	%51,8	%30,0	%23,4	**%28,2**

Tablo 2.6.10a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,3172	0,2112	0,2888	0,8392	0,237340	0,105353	0,259672
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,2835	0,2527	0,2744	0,8811	0,222724	0,132354	0,259082
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,2693	0,2184	0,2548	0,9301	0,223333	0,120750	0,253886
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,3054	0,2167	0,2811	0,8322	0,226545	0,107179	0,250619
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,3259	0,2343	0,3007	0,7762	0,225498	0,108114	0,250076
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,3276	0,1978	0,2938	0,7902	0,230757	0,092905	0,248757
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,3525	0,1772	0,3094	0,7413	0,232972	0,078062	0,245702
Kimya	İnorganik Kimya	0,3251	0,2684	0,3088	0,7413	0,214860	0,118243	0,245247
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,3348	0,2855	**0,3205**	0,6993	0,208746	0,118677	0,240123
Fizik	Deneysel Fizik	0,2556	0,2507	0,2541	0,8741	0,199220	0,130271	0,238032
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,3510	0,1772	0,3081	0,6993	0,218802	0,073644	0,230863
Enerji	Biyoenerji	0,3342	0,2068	0,3008	0,7063	0,210452	0,086794	0,227647
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,2588	0,1861	0,2388	0,8811	0,203291	0,097476	0,225452
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,2919	0,1891	0,2646	0,7902	0,205640	0,088820	0,224001
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,3085	0,1737	0,2742	0,7622	0,209651	0,078696	0,223934
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177	0,138239	0,071974	**0,156431**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	60	**60**	67	58	68	**62**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	%46,2	**%46,2**	%51,5	%44,6	%52,3	**%47,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177	0,299517	0,233916	**0,282009**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,285287	0,190191	**0,342872**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	3	**14**	94	1	0	**0**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,147692	0,098462	**0,177504**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	**14**	94	49	28	**47**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%37,7	%21,5	**%36,2**
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000	0,308562	0,143282	**0,328650**
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,0490	0,011696	0,006623	**0,016906**
	Toplam	39,0088	31,5966	**37,0797**	67,3007	17,971009	9,356659	**20,335984**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,5**	%51,8	%30,0	%23,4	**%28,2**

Tablo 2.6.10a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,2855	0,1737	0,2563	0,7832	0,199332	0,080861	0,215109
Enerji	Enerji Verimliliği	0,2918	0,2199	0,2717	0,7273	0,189183	0,095066	0,211725
Gıda	Gıda İşleme	0,3370	0,2244	0,3068	0,6434	0,193299	0,085807	0,211488
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,3259	0,2376	0,3015	0,6503	0,188931	0,091831	0,210066
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,2974	0,2219	0,2763	0,7063	0,187238	0,093158	0,209133
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,2834	0,2155	0,2644	0,7343	0,185524	0,094027	0,207991
Enerji	Güneş Enerjisi	0,2957	0,1981	0,2694	0,7203	0,189856	0,084789	0,207929
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,2834	0,2788	0,2820	0,6853	0,173156	0,113570	0,207078
Sağlık	İlaç	0,2908	0,2174	0,2704	0,6993	0,181302	0,090376	0,202579
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,3236	0,2475	0,3022	0,6224	0,179526	0,091558	0,201526
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,2855	0,2353	0,2710	0,6923	0,176195	0,096835	0,201052
İnşaat	Mimarlık	0,3268	0,1844	0,2905	0,6364	0,185418	0,069742	0,198101
Enerji	Enerji Depolama	0,2721	0,2244	0,2584	0,7133	0,173051	0,095134	0,197477
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,3198	0,2035	0,2890	0,6364	0,181428	0,076979	0,197083
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,3065	0,2179	0,2822	0,6503	0,177681	0,084242	0,196640
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177	0,138239	0,071974	**0,156431**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	60	**60**	67	58	68	**62**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	%46,2	**%46,2**	%51,5	%44,6	%52,3	**%47,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177	0,299517	0,233916	**0,282009**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,285287	0,190191	**0,342872**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	3	**14**	94	1	0	**0**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,147692	0,098462	**0,177504**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	**14**	94	49	28	**47**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%37,7	%21,5	**%36,2**
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000	0,308562	0,143282	**0,328650**
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,0490	0,011696	0,006623	**0,016906**
	Toplam	39,0088	31,5966	**37,0797**	67,3007	17,971009	9,356659	**20,335984**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,5**	%51,8	%30,0	%23,4	**%28,2**

Tablo 2.6.10a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,2860	0,2527	0,2762	0,6643	0,169363	0,099791	0,196576
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,2860	0,3198	0,2968	0,6014	0,153318	0,114320	0,191248
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,2508	0,2507	0,2508	0,6573	0,146971	0,097964	0,176628
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,2952	0,2756	0,2893	0,5594	0,147219	0,091636	0,173409
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,2701	0,2922	0,2771	0,5804	0,139750	0,100817	0,172319
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,3294	0,2351	0,3035	0,5245	0,154008	0,073282	0,170554
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,3160	0,2980	0,3106	0,5105	0,143830	0,090404	0,169882
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,2983	0,2639	0,2882	0,5455	0,145071	0,085559	0,168422
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,2953	0,1762	0,2644	0,5944	0,156484	0,062246	0,168410
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,2308	0,2987	0,2536	0,6154	0,126612	0,109253	0,167233
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,3027	0,2376	0,2842	0,5455	0,147194	0,077019	0,166127
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,2652	0,2803	0,2700	0,5734	0,135586	0,095537	0,165864
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,2669	0,2935	0,2754	0,5455	0,129798	0,095146	0,160935
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,2934	0,2783	0,2888	0,5175	0,135338	0,085604	0,160139
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,3124	0,2242	0,2881	0,5175	0,144122	0,068942	0,159763
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177	0,138239	0,071974	**0,156431**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	60	**60**	67	58	68	**62**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	%46,2	**%46,2**	%51,5	%44,6	%52,3	**%47,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177	0,299517	0,233916	**0,282009**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,285287	0,190191	**0,342872**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	3	**14**	94	1	0	**0**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,147692	0,098462	**0,177504**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	**14**	94	49	28	**47**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%37,7	%21,5	**%36,2**
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000	0,308562	0,143282	**0,328650**
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,0490	0,011696	0,006623	**0,016906**
	Toplam	39,0088	31,5966	**37,0797**	67,3007	17,971009	9,356659	**20,335984**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,5**	%51,8	%30,0	%23,4	**%28,2**

Tablo 2.6.10a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,3563	0,2055	0,3176	0,4615	0,146605	0,056376	0,157071
Gıda	Gıda Güvenliği	0,3294	0,2684	0,3119	0,4685	0,137580	0,074739	0,156570
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,2855	0,3333	0,3010	0,4825	0,122803	0,095571	0,155609
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,2518	0,1923	0,2351	0,6154	0,138122	0,070351	0,155006
Gıda	Tarla Bitkileri	0,2957	0,2947	0,2954	0,4895	0,129028	0,085749	0,154923
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Tekn.	0,2983	0,2048	0,2730	0,5245	0,139492	0,063831	0,153403
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,2678	0,2562	0,2643	0,5385	0,128541	0,081997	0,152467
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,2635	0,2791	0,2684	0,5245	0,123218	0,086994	0,150833
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,2870	0,2607	0,2792	0,4965	0,127060	0,076927	0,148533
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,3376	0,2331	0,3092	0,4476	0,134711	0,062005	0,148296
Sağlık	Aşı	0,2797	0,2619	0,2743	0,5035	0,125529	0,078383	0,147991
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,2900	0,1672	0,2585	0,5245	0,135579	0,052134	0,145257
Kimya	Elektrokimya	0,2993	0,2155	0,2762	0,4895	0,130616	0,062685	0,144879
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,3483	0,3086	**0,3366**	0,3916	0,121598	0,071838	0,141233
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,2941	0,2244	0,2745	0,4615	0,121006	0,061557	0,135764
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177	0,138239	0,071974	**0,156431**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	60	**60**	67	58	68	**62**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	%46,2	**%46,2**	%51,5	%44,6	%52,3	**%47,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177	0,299517	0,233916	**0,282009**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,285287	0,190191	**0,342872**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	3	**14**	94	1	0	**0**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,147692	0,098462	**0,177504**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	**14**	94	49	28	**47**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%37,7	%21,5	**%36,2**
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000	0,308562	0,143282	**0,328650**
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,0490	0,011696	0,006623	**0,016906**
	Toplam	39,0088	31,5966	**37,0797**	67,3007	17,971009	9,356659	**20,335984**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,5**	%51,8	%30,0	%23,4	**%28,2**

Tablo 2.6.10a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,2725	0,2517	0,2663	0,4755	0,115522	0,071148	0,135674
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,2212	0,2532	0,2315	0,5455	0,107565	0,082095	0,135314
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,2790	0,1968	0,2566	0,4895	0,121777	0,057262	0,134569
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,3236	0,1968	0,2905	0,4266	0,123046	0,049900	0,132779
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,3331	0,2244	0,3038	0,3986	0,118382	0,053163	0,129771
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,2780	0,2507	0,2699	0,4476	0,110904	0,066699	0,129416
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,2398	0,2495	0,2428	0,4965	0,106125	0,073627	0,129164
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,2444	0,2791	0,2555	0,4685	0,102071	0,077714	0,128289
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,2732	0,2035	0,2538	0,4615	0,112424	0,055831	0,125523
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,3212	0,2068	0,2909	0,3986	0,114159	0,048983	0,124224
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,2394	0,2450	0,2411	0,4755	0,101487	0,069252	0,122863
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,2372	0,2791	0,2508	0,4476	0,094646	0,074235	0,120285
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,2459	0,2102	0,2355	0,4755	0,104263	0,059419	0,120006
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,2797	0,1772	0,2526	0,4336	0,108094	0,045659	0,117342
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,2281	0,2351	0,2303	0,4685	0,095283	0,065465	0,115605
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177	0,138239	0,071974	**0,156431**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	60	**60**	67	58	68	**62**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	%46,2	**%46,2**	%51,5	%44,6	%52,3	**%47,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177	0,299517	0,233916	**0,282009**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,285287	0,190191	**0,342872**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	3	**14**	94	1	0	**0**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,147692	0,098462	**0,177504**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	**14**	94	49	28	**47**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%37,7	%21,5	**%36,2**
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000	0,308562	0,143282	**0,328650**
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,0490	0,011696	0,006623	**0,016906**
	Toplam	39,0088	31,5966	**37,0797**	67,3007	17,971009	9,356659	**20,335984**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,5**	%51,8	%30,0	%23,4	**%28,2**

Tablo 2.6.10a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,2957	0,1936	0,2684	0,3986	0,105066	0,045863	0,114639
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,2701	0,2219	0,2562	0,4126	0,099340	0,054419	0,113269
Gıda	Su ürünleri	0,3793	0,2120	**0,3368**	0,3007	0,101692	0,037885	0,108520
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,2797	0,2495	0,2707	0,3706	0,092403	0,054961	0,107513
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,3301	0,2749	0,3141	0,3147	0,092609	0,051406	0,105920
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,3933	0,1891	**0,3436**	0,2867	0,100527	0,032227	0,105566
Gıda	Hayvan Besleme	0,3251	0,2704	0,3093	0,3147	0,091214	0,050569	0,104294
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,2669	0,2132	0,2516	0,3636	0,086532	0,046083	0,098038
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,3471	0,2640	**0,3238**	0,2727	0,084396	0,042796	0,094626
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,3826	0,2855	**0,3556**	0,2448	0,083487	0,041537	0,093249
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,3145	0,2241	0,2897	0,2727	0,076472	0,036320	0,084659
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,3413	0,3047	**0,3304**	0,2378	0,072336	0,043054	0,084179
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,3342	0,2184	0,3033	0,2587	0,077096	0,033592	0,084097
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,3181	0,2662	0,3031	0,2587	0,073376	0,040930	0,084019
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,3397	0,2890	**0,3249**	0,2378	0,072002	0,040842	0,082779
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177	0,138239	0,071974	**0,156431**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	60	**60**	67	58	68	**62**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	%46,2	**%46,2**	%51,5	%44,6	%52,3	**%47,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177	0,299517	0,233916	**0,282009**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,285287	0,190191	**0,342872**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	3	**14**	94	1	0	**0**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,147692	0,098462	**0,177504**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	**14**	94	49	28	**47**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%37,7	%21,5	**%36,2**
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000	0,308562	0,143282	**0,328650**
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,0490	0,011696	0,006623	**0,016906**
	Toplam	39,0088	31,5966	**37,0797**	67,3007	17,971009	9,356659	**20,335984**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,5**	%51,8	%30,0	%23,4	**%28,2**

Tablo 2.6.10a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,2556	0,2967	0,2689	0,2797	0,063750	0,049330	0,080607
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,2828	0,1772	0,2550	0,2797	0,070525	0,029458	0,076430
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,3569	0,2839	**0,3362**	0,2028	0,064534	0,034216	0,073043
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,2651	0,2115	0,2498	0,2587	0,061151	0,032522	0,069261
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,2126	0,2343	0,2195	0,2937	0,055665	0,040908	0,069080
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,3162	0,1653	0,2786	0,2168	0,061102	0,021293	0,064706
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,3220	0,2967	0,3144	0,1818	0,052190	0,032064	0,061253
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,2721	0,2214	0,2576	0,2168	0,052594	0,028529	0,059833
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,2883	0,1946	0,2630	0,2098	0,053914	0,024262	0,059122
Gıda	Bitki Koruma	0,3028	0,3720	**0,3257**	0,1678	0,045309	0,037109	0,058566
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,2592	0,2967	0,2713	0,1958	0,045239	0,034531	0,056912
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,2087	0,2102	0,2092	0,2448	0,045541	0,030583	0,054857
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,3198	0,2835	0,3091	0,1608	0,045855	0,027106	0,053268
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,3687	0,3044	**0,3502**	0,1189	0,039073	0,021510	0,044602
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,2709	0,2925	0,2777	0,1469	0,035469	0,025529	0,043702
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177	0,138239	0,071974	**0,156431**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	60	**60**	67	58	68	**62**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	%46,2	**%46,2**	%51,5	%44,6	%52,3	**%47,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177	0,299517	0,233916	**0,282009**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,285287	0,190191	**0,342872**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	3	**14**	94	1	0	**0**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,147692	0,098462	**0,177504**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	**14**	94	49	28	**47**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%37,7	%21,5	**%36,2**
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000	0,308562	0,143282	**0,328650**
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,0490	0,011696	0,006623	**0,016906**
	Toplam	39,0088	31,5966	**37,0797**	67,3007	17,971009	9,356659	**20,335984**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,5**	%51,8	%30,0	%23,4	**%28,2**

Tablo 2.6.10a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	**MPo**	M#Üo	AKPT#Üo	AHPT#Üo	**AMPT#Üo**
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,2883	0,2517	0,2775	0,1399	0,035943	0,020926	0,041591
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,2491	0,3067	0,2681	0,1399	0,031059	0,025491	0,040180
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,2854	0,1772	0,2570	0,1399	0,035580	0,014729	0,038508
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,3032	0,3086	0,3049	0,1119	0,030242	0,020525	0,036550
Enerji	Nükleer Enerji	0,2549	0,2903	0,2663	0,1049	0,023838	0,018096	0,029929
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,4727	0,3057	**0,4283**	0,0629	0,026524	0,011434	0,028883
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,2535	0,2756	0,2605	0,0909	0,020542	0,014891	0,025371
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,3294	0,2587	0,3094	0,0699	0,020534	0,010752	0,023179
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,2680	0,5873	**0,3948**	0,0490	0,011696	0,017087	0,020707
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,3564	0,2276	**0,3223**	0,0490	0,015554	0,006623	0,016906
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177	0,138239	0,071974	**0,156431**
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	60	**60**	67	58	68	**62**
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	%46,2	**%46,2**	%51,5	%44,6	%52,3	**%47,7**
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	0,2431	**0,2852**	0,5177	0,299517	0,233916	**0,282009**
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,285287	0,190191	**0,342872**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	3	**14**	94	1	0	**0**
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,147692	0,098462	**0,177504**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	**14**	94	49	28	**47**
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	**%10,8**	%72,3	%37,7	%21,5	**%36,2**
	Max	0,4727	0,5873	**0,4283**	1,0000	0,308562	0,143282	**0,328650**
	Min	0,2087	0,1653	**0,2092**	0,0490	0,011696	0,006623	**0,016906**
	Toplam	39,0088	31,5966	**37,0797**	67,3007	17,971009	9,356659	**20,335984**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00	60,00	40,00	**72,11**
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	**%28,5**	%51,8	%30,0	%23,4	**%28,2**

Tablo 2.6.10a'da asıl puanlar kendi tam puanlarına ve ağırlıklı puanlar toplam mükerrer ün. sayısı olan T#Ü=9.624'e bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.6.10b Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

Mutlak puan oranlar ortalaması MPoO=0,2852	**Mutlak puan oranları %32 eşik değeri** %32MPo=0,3200	**Ağırlıklı mutlak puan oranlar ortalaması** AMPoO=0,156431	**M#Ü=143'e göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPT#Üo=0,342872	**O#Ü=74,03'e göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPT#Üo=0,177504
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MPo=60	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#MPo=14	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AMPoO=62	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPT#Üo=0	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPT#Üo=47
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MPo=%46,2	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%MPo=%10,8	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AMPoO=%47,7	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPT#Üo=%0,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPT#Üo=%36,2
Mutlak puan oranlar toplamı TMPo=37,0797		**Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPT#Üo=20,335984	**T#Ü'ye göre ağırlıklı mutlak puanlar ortalaması oranı** AMPOT#Ü=0,282009	
Olması gereken mutlak puan oranlar toplamı TMPo=130,00		**Olması gereken ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPT#Üo=72,11		

Grup ortalaması AMPoO=0,156431, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMPT#Üo=0,342872'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,342872'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %17,40
Grup ortalaması AMPoO=0,156431, O#Ü'ye %32'lik değer olan AMPT#Üo=0,177504'ün altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,177504'ü geçememiştir. Ancak 47 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %3,80
Olması gereken TAMPT#Üo=72,11
Yakalama oranı= %28,2

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=9.624'e göre alınan AMP ortalamalar toplamı TMP=72,11'e bölünürse 0,282009 bulunur. Bu değer grup ortalaması MPoO=0,2852'nin ve tam puanın %32'si olan MPo=0,3200'nin altındadır.

MPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AMPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel ve nicel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × MTP / T#Ü) × %32 = 0,342872 (O#Ü × MTP / T#Ü) × %32 = 0,177504

En yüksek AMPT#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.10c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo M#Ü %32 (0/130)**	-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo O#Ü %32 (47/130)**	-	**Alan sıralaması, MPo %32 (14/130)**
-	-	1.	İşletme	1.	MEMS
-	-	2.	Yoğun Madde Fiziği	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	3.	Modelleme ve Simülasyon	3.	Fosil Yakıtlar: Kömür
-	-	4.	Fizikokimya ve Teorik Kimya	4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	5.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	5.	Deniz Bilimleri
-	-	6.	Matematik	6.	Su ürünleri
-	-	7.	Analitik Kimya ve Spektroskopi	7.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	8.	Yüzey, Kaplama ve Filmler	8.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
-	-	9.	Organik Kimya	9.	Entegre Havza
-	-	10.	Eğitim	10.	Bitki Koruma
-	-	11.	Yapay Zeka	11.	Madencilik Teknolojileri
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	12.	Bilgi Güvenliği
-	-	13.	İnşaat Mühendisliği	13.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri
-	-	14.	Robotik	14.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	15.	Büyük Veri		
-	-	16.	Psikoloji		
-	-	17.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	-	-
-	-	18.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	-	-
-	-	19.	Metaller ve Alaşımlar	-	-
-	-	20.	Arıtma Teknolojileri	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	1	1
	-	-	46	13

En yüksek AMPT#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.10c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo M#Ü %32 (0/130)**	-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo O#Ü %32 (47/130)**	-	**Alan sıralaması, MPo %32 (14/130)**
-	-	21.	Kentleşme	-	-
-	-	22.	İktisat	-	-
-	-	23.	İnorganik Kimya	-	-
-	-	24.	Seramik ve Kompozitler (*)	-	-
-	-	25.	Deneysel Fizik	-	-
-	-	26.	Sosyoloji	-	-
-	-	27.	Biyoenerji	-	-
-	-	28.	Coğrafya	-	-
-	-	29.	Polimer ve Plastikler	-	-
-	-	30.	Yer Bilimleri	-	-
-	-	31.	Sanat	-	-
-	-	32.	Enerji Verimliliği	-	-
-	-	33.	Gıda İşleme	-	-
-	-	34.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	-	-
-	-	35.	Biyomühendislik	-	-
-	-	36.	Nesnelerin İnterneti	-	-
-	-	37.	Güneş Enerjisi	-	-
-	-	38.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	-	-
-	-	39.	İlaç	-	-
-	-	40.	Biyomalzeme	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	1	1
	-	-	46	13

En yüksek AMPT#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.10c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo M#Ü %32 (0/130)**	-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo O#Ü %32 (47/130)**	-	**Alan sıralaması, MPo %32 (14/130)**
-	-	41.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	-	-
-	-	42.	Mimarlık	-	-
-	-	43.	Enerji Depolama	-	-
-	-	44.	Elektronik Donanım	-	-
-	-	45.	Proses Kimyası ve Teknolojisi	-	-
-	-	46.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	-	-
-	-	47.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	1	1
	-	-	46	13

En yüksek AMPT#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.10d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo O (62/130)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (60/130)**
-	-	1.	İşletme (*)	1.	MEMS
-	-	2.	Yoğun Madde Fiziği (*)	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	3.	Modelleme ve Simülasyon	3.	Fosil Yakıtlar: Kömür
-	-	4.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	5.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	5.	Deniz Bilimleri
-	-	6.	Matematik	6.	Su ürünleri
-	-	7.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	7.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	7.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	8.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
-	-	9.	Organik Kimya (*)	9.	Entegre Havza
-	-	10.	Eğitim (*)	10.	Bitki Koruma
-	-	11.	Yapay Zeka	11.	Madencilik Teknolojileri
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	12.	Bilgi Güvenliği
-	-	13.	İnşaat Mühendisliği (*)	13.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri
-	-	14.	Robotik	14.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	15.	Büyük Veri	15.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
-	-	16.	Psikoloji (*)	16.	Kataliz (*)
-	-	17.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17.	Eğitim (*)
-	-	18.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	18.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	19.	Metaller ve Alaşımlar	19.	Arkeoloji
-	-	20.	Arıtma Teknolojileri (*)	20.	Gıda Güvenliği (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	32	32
	-	-	30	28

En yüksek AMPT#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.10d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo O (62/130)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (60/130)**
-	-	21.	Kentleşme (*)	21.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
-	-	22.	İktisat (*)	22.	İktisat (*)
-	-	23.	İnorganik Kimya (*)	22.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar
-	-	24.	Seramik ve Kompozitler (*)	24.	Hayvan Besleme
-	-	25.	Deneysel Fizik	25.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
-	-	26.	Sosyoloji (*)	25.	Organik Kimya (*)
-	-	27.	Biyoenerji (*)	27.	Fotonik
-	-	28.	Coğrafya	28.	İnorganik Kimya (*)
-	-	29.	Polimer ve Plastikler	29.	Sosyoloji (*)
-	-	30.	Yer Bilimleri	30.	Gıda İşleme (*)
-	-	31.	Sanat	31.	İşletme (*)
-	-	32.	Enerji Verimliliği	32.	Gömülü Sistemler
-	-	33.	Gıda İşleme (*)	33.	Hukuk
-	-	34.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	34.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
-	-	35.	Biyomühendislik	35.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı
-	-	36.	Nesnelerin İnterneti	36.	Rüzgâr Enerjisi
-	-	37.	Güneş Enerjisi	37.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
-	-	38.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	38.	Biyomalzeme (*)
-	-	39.	İlaç	39.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
-	-	40.	Biyomalzeme (*)	40.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım

Tekrar sayıları	*	-	-	-
	*	-	32	32
	-	-	30	28

En yüksek AMPT#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.10d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo O (62/130)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (60/130)**
-	-	41.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	41.	Biyoenerji (*)
-	-	42.	Mimarlık (*)	42.	Arıtma Teknolojileri (*)
-	-	43.	Enerji Depolama	43.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
-	-	44.	Elektronik Donanım (*)	44.	Yoğun Madde Fiziği (*)
-	-	45.	Proses Kimyası ve Teknolojisi	45.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)
-	-	46.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	46.	Tarla Bitkileri
-	-	47.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	47.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)
-	-	48.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	48.	Kentleşme (*)
-	-	49.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	49.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)
-	-	50.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	50.	Bahçe Bitkileri
-	-	51.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	51.	Mimarlık (*)
-	-	52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	51.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
-	-	53.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	53.	Bulut Bilişim
-	-	54.	Yüzeyler ve Arayüzler	54.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)
-	-	55.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	55.	Elektronik Donanım (*)
-	-	56.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	56.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)
-	-	57.	Tıbbi Tanı Kiti	56.	Psikoloji (*)
-	-	58.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	58.	İnşaat Mühendisliği (*)
-	-	59.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	58.	Toprak ve Bitki Besleme (*)
-	-	60.	Kitle İletişimi (*)	60.	Kitle İletişimi (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	32	32
	-	-	30	28

En yüksek AMPT#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.10d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AMPT#Üo O (62/130)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (60/130)**
-	-	61.	Kataliz (*)	-	-
-	-	62.	Gıda Güvenliği (*)	-	-

Tekrar sayıları	*	-	-	-
	*	-	32	32
	-	-	30	28

Tablo 2.6.11a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,668551	0,367701	**0,592482**	1,931629	0,346107	0,190358	0,306727	1,0000
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,593836	0,465667	**0,557547**	1,877598	0,307428	0,241075	0,288641	0,9720
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,578359	0,389064	**0,527402**	1,904613	0,299415	0,201417	0,273035	0,9860
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,579165	0,375133	**0,524903**	1,647963	0,299833	0,194205	0,271741	0,8531
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,542570	0,463834	**0,519616**	1,715503	0,280887	0,240126	0,269004	0,8881
Matematik	Matematik	0,560301	0,394441	**0,514989**	1,837074	0,290066	0,204201	0,266608	0,9510
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,546043	0,432165	**0,513700**	1,742519	0,282685	0,223731	0,265941	0,9021
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,550066	0,370876	**0,501793**	1,674979	0,284768	0,192002	0,259777	0,8671
Kimya	Organik Kimya	0,534854	0,381846	**0,492861**	1,593932	0,276893	0,197681	0,255153	0,8252
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,538901	0,368755	**0,492845**	1,566916	0,278988	0,190904	0,255145	0,8112
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,532168	0,373028	**0,488752**	1,715503	0,275502	0,193116	0,253026	0,8881
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,512586	0,425690	**0,487501**	1,661471	0,265365	0,220379	0,252378	0,8601
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,516738	0,346875	**0,471043**	1,634456	0,267514	0,179576	0,243858	0,8462
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,501440	0,392145	**0,470523**	1,783042	0,259594	0,203013	0,243589	0,9231
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,512835	0,349087	**0,468586**	1,783042	0,265494	0,180722	0,242586	0,9231
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	0,233916	**0,282009**	1,000000	0,155059	0,121098	**0,145996**	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	68	**62**	63	58	68	**62**	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	%52,3	**%47,7**	%48,5	%44,6	%52,3	**%47,7**	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	0,320000	**0,320000**	0,618121	0,320000	0,320000	**0,320000**	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	28	**47**	94	1	0	**0**	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	%21,5	**%36,2**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**	%72,3
	Max	0,668551	0,465667	**0,592482**	1,931629	0,346107	0,241075	**0,306727**	1,0000
	Min	0,025340	0,021524	**0,030477**	0,094555	0,013119	0,011143	**0,015778**	0,0490
	Toplam	38,93719	30,40914	**36,66123**	130,0000	20,15769	15,74274	**18,97943**	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00
	Toplam (%)	%30,0	%23,4	**%28,2**	%100	%15,5	%12,1	**%14,6**	%51,8

Tablo 2.6.11a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,514237	0,342397	**0,468131**	1,620948	0,266219	0,177258	0,242350	0,8392
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,482569	0,430151	**0,467068**	1,701995	0,249825	0,222688	0,241800	0,8811
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,483888	0,392437	**0,457700**	1,796550	0,250508	0,203164	0,236950	0,9301
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,490848	0,348332	**0,451811**	1,607440	0,254111	0,180331	0,233901	0,8322
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,488579	0,351370	**0,450831**	1,499377	0,252936	0,181903	0,233394	0,7762
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,499974	0,301940	**0,448454**	1,526392	0,258835	0,156314	0,232163	0,7902
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,504772	0,253703	**0,442946**	1,431837	0,261319	0,131341	0,229312	0,7413
Kimya	İnorganik Kimya	0,465529	0,384290	**0,442126**	1,431837	0,241003	0,198946	0,228887	0,7413
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,452284	0,385700	**0,432889**	1,350790	0,234146	0,199676	0,224105	0,6993
Fizik	Deneysel Fizik	0,431643	0,423381	**0,429118**	1,688487	0,223461	0,219183	0,222153	0,8741
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,474071	0,239342	**0,416194**	1,350790	0,245425	0,123907	0,215463	0,6993
Enerji	Biyoenerji	0,455979	0,282081	**0,410397**	1,364298	0,236059	0,146033	0,212462	0,7063
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,440463	0,316798	**0,406440**	1,701995	0,228027	0,164005	0,210413	0,8811
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,445553	0,288664	**0,403824**	1,526392	0,230662	0,149441	0,209059	0,7902
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,454243	0,255760	**0,403702**	1,472361	0,235160	0,132407	0,208996	0,7622
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	0,233916	**0,282009**	1,000000	0,155059	0,121098	**0,145996**	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	68	**62**	63	58	68	**62**	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	%52,3	**%47,7**	%48,5	%44,6	%52,3	**%47,7**	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	0,320000	**0,320000**	0,618121	0,320000	0,320000	**0,320000**	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	28	**47**	94	1	0	**0**	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	%21,5	**%36,2**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**	%72,3
	Max	0,668551	0,465667	**0,592482**	1,931629	0,346107	0,241075	**0,306727**	1,0000
	Min	0,025340	0,021524	**0,030477**	0,094555	0,013119	0,011143	**0,015778**	0,0490
	Toplam	38,93719	30,40914	**36,66123**	130,0000	20,15769	15,74274	**18,97943**	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00
	Toplam (%)	%30,0	%23,4	**%28,2**	%100	%15,5	%12,1	**%14,6**	%51,8

Tablo 2.6.11a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,431886	0,262800	**0,387793**	1,512884	0,223586	0,136051	0,200760	0,7832
Enerji	Enerji Verimliliği	0,409896	0,308963	**0,381693**	1,404821	0,212202	0,159949	0,197602	0,7273
Gıda	Gıda İşleme	0,418814	0,278872	**0,381265**	1,242727	0,216819	0,144372	0,197380	0,6434
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,409350	0,298449	**0,378702**	1,256234	0,211920	0,154507	0,196053	0,6503
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,405682	0,302763	**0,377019**	1,364298	0,210021	0,156740	0,195182	0,7063
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,401969	0,305589	**0,374962**	1,418329	0,208098	0,158203	0,194117	0,7343
Enerji	Güneş Enerjisi	0,411354	0,275566	**0,374849**	1,391313	0,212957	0,142660	0,194058	0,7203
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,375171	0,369104	**0,373315**	1,323774	0,194225	0,191084	0,193264	0,6853
Sağlık	İlaç	0,392820	0,293723	**0,365204**	1,350790	0,203362	0,152060	0,189065	0,6993
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,388974	0,297563	**0,363305**	1,202203	0,201371	0,154048	0,188082	0,6224
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,381756	0,314713	**0,362451**	1,337282	0,197634	0,162926	0,187640	0,6923
İnşaat	Mimarlık	0,401740	0,226660	**0,357131**	1,229219	0,207980	0,117341	0,184886	0,6364
Enerji	Enerji Depolama	0,374945	0,309184	**0,356007**	1,377805	0,194108	0,160064	0,184304	0,7133
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,393094	0,250181	**0,355297**	1,229219	0,203504	0,129518	0,183936	0,6364
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,384975	0,273787	**0,354497**	1,256234	0,199301	0,141739	0,183523	0,6503
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	0,233916	**0,282009**	1,000000	0,155059	0,121098	**0,145996**	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	68	**62**	63	58	68	**62**	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	%52,3	**%47,7**	%48,5	%44,6	%52,3	**%47,7**	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	0,320000	**0,320000**	0,618121	0,320000	0,320000	**0,320000**	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	28	**47**	94	1	0	**0**	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	%21,5	**%36,2**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**	%72,3
	Max	0,668551	0,465667	**0,592482**	1,931629	0,346107	0,241075	**0,306727**	1,0000
	Min	0,025340	0,021524	**0,030477**	0,094555	0,013119	0,011143	**0,015778**	0,0490
	Toplam	38,93719	30,40914	**36,66123**	130,0000	20,15769	15,74274	**18,97943**	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00
	Toplam (%)	%30,0	%23,4	**%28,2**	%100	%15,5	%12,1	**%14,6**	%51,8

Tablo 2.6.11a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,366954	0,324320	**0,354383**	1,283250	0,189971	0,167900	0,183463	0,6643
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,332190	0,371541	**0,344777**	1,161679	0,171974	0,192346	0,178490	0,6014
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,318436	0,318382	0,318420	1,269742	0,164854	0,164826	0,164845	0,6573
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,318974	0,297818	0,312617	1,080632	0,165132	0,154180	0,161841	0,5594
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,302791	0,327654	0,310653	1,121155	0,156754	0,169626	0,160824	0,5804
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,333684	0,238167	0,307471	1,013092	0,172747	0,123299	0,159177	0,5245
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,311632	0,293814	0,306260	0,986076	0,161331	0,152107	0,158550	0,5105
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,314322	0,278067	0,303628	1,053616	0,162724	0,143954	0,157187	0,5455
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,339049	0,202300	0,303605	1,148171	0,175525	0,104730	0,157176	0,5944
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,274325	0,355072	0,301483	1,188695	0,142018	0,183820	0,156077	0,6154
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,318921	0,250312	0,299490	1,053616	0,165105	0,129586	0,155045	0,5455
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,293770	0,310494	0,299015	1,107648	0,152084	0,160742	0,154800	0,5734
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,281228	0,309225	0,290131	1,053616	0,145591	0,160085	0,150200	0,5455
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,293232	0,278214	0,288695	0,999584	0,151806	0,144031	0,149457	0,5175
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,312264	0,224062	0,288016	0,999584	0,161658	0,115996	0,149105	0,5175
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	0,233916	**0,282009**	1,000000	0,155059	0,121098	**0,145996**	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	68	**62**	63	58	68	**62**	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	%52,3	**%47,7**	%48,5	%44,6	%52,3	**%47,7**	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	0,320000	**0,320000**	0,618121	0,320000	0,320000	**0,320000**	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	28	**47**	94	1	0	**0**	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	%21,5	**%36,2**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**	%72,3
	Max	0,668551	0,465667	**0,592482**	1,931629	0,346107	0,241075	**0,306727**	1,0000
	Min	0,025340	0,021524	**0,030477**	0,094555	0,013119	0,011143	**0,015778**	0,0490
	Toplam	38,93719	30,40914	**36,66123**	130,0000	20,15769	15,74274	**18,97943**	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00
	Toplam (%)	%30,0	%23,4	**%28,2**	%100	%15,5	%12,1	**%14,6**	%51,8

Tablo 2.6.11a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,317644	0,183223	0,283163	0,891521	0,164443	0,094854	0,146593	0,4615
Gıda	Gıda Güvenliği	0,298091	0,242900	0,282261	0,905029	0,154321	0,125749	0,146126	0,4685
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,266072	0,310604	0,280529	0,932045	0,137745	0,160799	0,145229	0,4825
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,299264	0,228641	0,279441	1,188695	0,154928	0,118367	0,144666	0,6154
Gıda	Tarla Bitkileri	0,279561	0,278684	0,279291	0,945553	0,144728	0,144274	0,144589	0,4895
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,302232	0,207452	0,276551	1,013092	0,156465	0,107398	0,143170	0,5245
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,278506	0,266489	0,274864	1,040108	0,144182	0,137961	0,142297	0,5385
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,266972	0,282729	0,271918	1,013092	0,138211	0,146368	0,140771	0,5245
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,275297	0,250014	0,267772	0,959061	0,142520	0,129431	0,138625	0,4965
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,291873	0,201517	0,267344	0,864505	0,151102	0,104325	0,138403	0,4476
Sağlık	Aşı	0,271980	0,254743	0,266795	0,972569	0,140803	0,131880	0,138119	0,5035
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,293755	0,169436	0,261867	1,013092	0,152076	0,087717	0,135568	0,5245
Kimya	Elektrokimya	0,283001	0,203726	0,261184	0,945553	0,146509	0,105469	0,135214	0,4895
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,263461	0,233474	0,254611	0,756442	0,136393	0,120869	0,131812	0,3916
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,262180	0,200061	0,244752	0,891521	0,135730	0,103571	0,126707	0,4615
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	0,233916	**0,282009**	1,000000	0,155059	0,121098	**0,145996**	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	68	**62**	63	58	68	**62**	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	%52,3	**%47,7**	%48,5	%44,6	%52,3	**%47,7**	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	0,320000	**0,320000**	0,618121	0,320000	0,320000	**0,320000**	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	28	**47**	94	1	0	**0**	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	%21,5	**%36,2**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**	%72,3
	Max	0,668551	0,465667	**0,592482**	1,931629	0,346107	0,241075	**0,306727**	1,0000
	Min	0,025340	0,021524	**0,030477**	0,094555	0,013119	0,011143	**0,015778**	0,0490
	Toplam	38,93719	30,40914	**36,66123**	130,0000	20,15769	15,74274	**18,97943**	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00
	Toplam (%)	%30,0	%23,4	**%28,2**	%100	%15,5	%12,1	**%14,6**	%51,8

Tablo 2.6.11a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,250297	0,231232	0,244590	0,918537	0,129578	0,119708	0,126623	0,4755
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,233058	0,266808	0,243940	1,053616	0,120654	0,138126	0,126287	0,5455
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı Testi ve Performansı	0,263851	0,186103	0,242597	0,945553	0,136595	0,096345	0,125592	0,4895
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,266600	0,162175	0,239372	0,823982	0,138018	0,083958	0,123922	0,4266
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,256494	0,172780	0,233949	0,769950	0,132787	0,089448	0,121115	0,3986
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,240292	0,216771	0,233307	0,864505	0,124399	0,112222	0,120783	0,4476
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,229937	0,239289	0,232855	0,959061	0,119038	0,123879	0,120548	0,4965
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,221154	0,252571	0,231276	0,905029	0,114491	0,130756	0,119731	0,4685
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,243584	0,181450	0,226291	0,891521	0,126103	0,093936	0,117150	0,4615
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,247344	0,159194	0,223948	0,769950	0,128049	0,082415	0,115937	0,3986
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,219887	0,225069	0,221495	0,918537	0,113835	0,116518	0,114667	0,4755
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,205066	0,241262	0,216848	0,864505	0,106162	0,124901	0,112262	0,4476
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,225903	0,193112	0,216343	0,918537	0,116949	0,099974	0,112000	0,4755
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,234205	0,148392	0,211541	0,837490	0,121247	0,076822	0,109515	0,4336
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,206447	0,212763	0,208411	0,905029	0,106877	0,110147	0,107894	0,4685
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	0,233916	**0,282009**	1,000000	0,155059	0,121098	**0,145996**	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	68	**62**	63	58	68	**62**	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	%52,3	**%47,7**	%48,5	%44,6	%52,3	**%47,7**	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	0,320000	**0,320000**	0,618121	0,320000	0,320000	**0,320000**	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	28	**47**	94	1	0	**0**	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	%21,5	**%36,2**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**	%72,3
	Max	0,668551	0,465667	**0,592482**	1,931629	0,346107	0,241075	**0,306727**	1,0000
	Min	0,025340	0,021524	**0,030477**	0,094555	0,013119	0,011143	**0,015778**	0,0490
	Toplam	38,93719	30,40914	**36,66123**	130,0000	20,15769	15,74274	**18,97943**	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00
	Toplam (%)	%30,0	%23,4	**%28,2**	%100	%15,5	%12,1	**%14,6**	%51,8

Tablo 2.6.11a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,227642	0,149053	0,206669	0,769950	0,117850	0,077165	0,106992	0,3986
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,215237	0,176861	0,204199	0,796966	0,111428	0,091561	0,105713	0,4126
Gıda	Su ürünleri	0,220333	0,123125	0,195637	0,580840	0,114066	0,063742	0,101281	0,3007
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,200207	0,178624	0,193822	0,715919	0,103647	0,092473	0,100341	0,3706
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,200653	0,167070	0,190950	0,607855	0,103877	0,086492	0,098854	0,3147
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,217809	0,104737	0,190312	0,553824	0,112759	0,054222	0,098524	0,2867
Gıda	Hayvan Besleme	0,197630	0,164351	0,188019	0,607855	0,102313	0,085084	0,097337	0,3147
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,187486	0,149768	0,176740	0,702411	0,097061	0,077535	0,091498	0,3636
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,182857	0,139088	0,170590	0,526808	0,094665	0,072005	0,088314	0,2727
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,180889	0,134995	0,168108	0,472776	0,093646	0,069887	0,087029	0,2448
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,165689	0,118042	0,152621	0,526808	0,085777	0,061110	0,079011	0,2727
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,156728	0,139926	0,151757	0,459268	0,081138	0,072439	0,078564	0,2378
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,167042	0,109174	0,151608	0,499792	0,086477	0,056519	0,078487	0,2587
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,158981	0,133021	0,151468	0,499792	0,082304	0,068865	0,078415	0,2587
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,156004	0,132736	0,149232	0,459268	0,080763	0,068717	0,077257	0,2378
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	0,233916	**0,282009**	1,000000	0,155059	0,121098	**0,145996**	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	68	**62**	63	58	68	**62**	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	%52,3	**%47,7**	%48,5	%44,6	%52,3	**%47,7**	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	0,320000	**0,320000**	0,618121	0,320000	0,320000	**0,320000**	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	28	**47**	94	1	0	**0**	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	%21,5	**%36,2**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**	%72,3
	Max	0,668551	0,465667	**0,592482**	1,931629	0,346107	0,241075	**0,306727**	1,0000
	Min	0,025340	0,021524	**0,030477**	0,094555	0,013119	0,011143	**0,015778**	0,0490
	Toplam	38,93719	30,40914	**36,66123**	130,0000	20,15769	15,74274	**18,97943**	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00
	Toplam (%)	%30,0	%23,4	**%28,2**	%100	%15,5	%12,1	**%14,6**	%51,8

Tablo 2.6.11a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,138126	0,160322	0,145317	0,540316	0,071507	0,082999	0,075230	0,2797
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,152803	0,095737	0,137785	0,540316	0,079106	0,049563	0,071331	0,2797
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,139823	0,111203	0,131681	0,391729	0,072386	0,057570	0,068171	0,2028
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,132494	0,105697	0,124863	0,499792	0,068592	0,054719	0,064641	0,2587
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,120608	0,132951	0,124536	0,567332	0,062438	0,068828	0,064472	0,2937
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,132388	0,069201	0,116650	0,418745	0,068537	0,035825	0,060389	0,2168
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,113079	0,104210	0,110426	0,351205	0,058541	0,053949	0,057167	0,1818
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,113954	0,092719	0,107866	0,418745	0,058994	0,048000	0,055842	0,2168
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,116814	0,078852	0,106583	0,405237	0,060474	0,040822	0,055178	0,2098
Gıda	Bitki Koruma	0,098169	0,120604	0,105581	0,324190	0,050822	0,062437	0,054659	0,1678
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,098018	0,112226	0,102600	0,378221	0,050744	0,058099	0,053116	0,1958
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,098672	0,099396	0,098895	0,472776	0,051082	0,051457	0,051198	0,2448
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,099353	0,088093	0,096029	0,310682	0,051435	0,045606	0,049714	0,1608
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,084658	0,069906	0,080408	0,229634	0,043827	0,036190	0,041627	0,1189
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,076851	0,082971	0,078784	0,283666	0,039785	0,042954	0,040786	0,1469
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	0,233916	**0,282009**	1,000000	0,155059	0,121098	**0,145996**	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	68	**62**	63	58	68	**62**	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	%52,3	**%47,7**	%48,5	%44,6	%52,3	**%47,7**	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	0,320000	**0,320000**	0,618121	0,320000	0,320000	**0,320000**	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	28	**47**	94	1	0	**0**	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	%21,5	**%36,2**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**	%72,3
	Max	0,668551	0,465667	**0,592482**	1,931629	0,346107	0,241075	**0,306727**	1,0000
	Min	0,025340	0,021524	**0,030477**	0,094555	0,013119	0,011143	**0,015778**	0,0490
	Toplam	38,93719	30,40914	**36,66123**	130,0000	20,15769	15,74274	**18,97943**	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00
	Toplam (%)	%30,0	%23,4	**%28,2**	%100	%15,5	%12,1	**%14,6**	%51,8

Tablo 2.6.11a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	**AMPO#Üo**	O#Üo	AKPM#Üo	AHPM#Üo	**AMPM#Üo**	M#Üo
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,077876	0,068009	0,074979	0,270158	0,040316	0,035208	0,038816	0,1399
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,067294	0,082847	0,072436	0,270158	0,034838	0,042890	0,037500	0,1399
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,077090	0,047868	0,069421	0,270158	0,039909	0,024781	0,035939	0,1399
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,065525	0,066707	0,065891	0,216126	0,033922	0,034534	0,034111	0,1119
Enerji	Nükleer Enerji	0,051650	0,058812	0,053955	0,202618	0,026739	0,030447	0,027932	0,1049
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,057468	0,037160	0,052070	0,121571	0,029751	0,019238	0,026957	0,0629
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,044507	0,048395	0,045739	0,175603	0,023041	0,025054	0,023679	0,0909
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,044491	0,034945	0,041787	0,135079	0,023033	0,018091	0,021633	0,0699
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,025340	0,055534	0,037329	0,094555	0,013119	0,028750	0,019325	0,0490
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,033701	0,021524	0,030477	0,094555	0,017447	0,011143	0,015778	0,0490
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	0,233916	**0,282009**	1,000000	0,155059	0,121098	**0,145996**	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	68	**62**	63	58	68	**62**	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	%52,3	**%47,7**	%48,5	%44,6	%52,3	**%47,7**	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	0,320000	**0,320000**	0,618121	0,320000	0,320000	**0,320000**	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	28	**47**	94	1	0	**0**	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	%21,5	**%36,2**	%72,3	%0,8	%0,0	**%0,0**	%72,3
	Max	0,668551	0,465667	**0,592482**	1,931629	0,346107	0,241075	**0,306727**	1,0000
	Min	0,025340	0,021524	**0,030477**	0,094555	0,013119	0,011143	**0,015778**	0,0490
	Toplam	38,93719	30,40914	**36,66123**	130,0000	20,15769	15,74274	**18,97943**	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00
	Toplam (%)	%30,0	%23,4	**%28,2**	%100	%15,5	%12,1	**%14,6**	%51,8

Tablo 2.6.11a'da ağırlıklı puanlar ortalama (O#Ü=74,03) ve en yüksek ün. sayısına (M#Ü=143) bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.6.11b Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

Mutlak puan oranlar ortalaması MPoO=0,2852	**Mutlak puan oranları %32 eşik değeri** %32MPo=0,3200	**M#Ü=143'e göre ağırlıklı mutlak puan oranlar ortalaması** AMPM#Üo=0,145996	**M#Ü=143'e göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPM#Üo=0,320000	**O#Ü=74,03'e göre ağırlıklı mutlak puan oranlar ortalaması** AMPO#Üo=0,282009	**O#Ü=74,03'e göre ağırlıklı mutlak puan oranı %32 eşik değeri** %32AMPO#Üo=0,320000
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #MPo=60	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#MPo=14	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AMPM#Üo=62	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPM#Üo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AMPO#Üo=62	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AMPO#Üo=47
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %MPo=%46,2	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%MPo=%10,8	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AMPM#Üo=%47,7	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPM#Üo=%0,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %AMPO#Üo=%47,7	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AMPO#Üo=%36,2
Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı TMPo=37,0797		**Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPM#Üo=18,97943		**Ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı** TAMPO#Üo=36,66123	
Olması gereken ağırlıklı mutlak puan oranlar toplamı TMPo=TAMPM#Üo=TAMPO#Üo=130,00					

Grup ortalaması AMPM#Üo=0,145996, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AMPM#Üo=0,320000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,320000'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %17,40
Grup ortalaması AMPO#Üo=0,282009, O#Ü'ye %32'lik değer olan AMPO#Üo=0,320000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,320000'yi geçememiştir. Ancak 47 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %3,80
Olması gereken TAMPM#Üo=130,00
Yakalama oranı= %14,6
Olması gereken TAMPO#Üo=130,00
Yakalama oranı= %28,2

Bu grup toplamda 9.624 ün. ile;
130,00 alanda ortalama 74,03 ün. değil de sanki
67,3007 alanda 143 ün. faaliyet gösteriyor gibi davranmaktadır.

MPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AMPO#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel ve nicel katkısı bulunmaktadır.

En yüksek AMP#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.11c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPM#Üo %32 (0/130)**	-	**Alan sıralaması, AMPO#Üo %32 (47/130)**	-	**Alan sıralaması, MPo %32 (14/130)**
-	-	1.	İşletme	1.	MEMS
-	-	2.	Yoğun Madde Fiziği	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	3.	Modelleme ve Simülasyon	3.	Fosil Yakıtlar: Kömür
-	-	4.	Fizikokimya ve Teorik Kimya	4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	5.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	5.	Deniz Bilimleri
-	-	6.	Matematik	6.	Su ürünleri
-	-	7.	Analitik Kimya ve Spektroskopi	7.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	8.	Yüzey, Kaplama ve Filmler	8.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
-	-	9.	Organik Kimya	9.	Entegre Havza
-	-	10.	Eğitim	10.	Bitki Koruma
-	-	11.	Yapay Zeka	11.	Madencilik Teknolojileri
-	-	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	12.	Bilgi Güvenliği
-	-	13.	İnşaat Mühendisliği	13.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri
-	-	14.	Robotik	14.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	15.	Büyük Veri	-	-
-	-	16.	Psikoloji	-	-
-	-	17.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	-	-
-	-	18.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	-	-
-	-	19.	Metaller ve Alaşımlar	-	-
-	-	20.	Arıtma Teknolojileri	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	1	1
	-	-	46	13

En yüksek AMP#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.11c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPM#Üo %32 (0/130)**	-	**Alan sıralaması, AMPO#Üo %32 (47/130)**	-	**Alan sıralaması, MPo %32 (14/130)**
-	-	21.	Kentleşme	-	-
-	-	22.	İktisat	-	-
-	-	23.	İnorganik Kimya	-	-
-	-	24.	Seramik ve Kompozitler (*)	-	-
-	-	25.	Deneysel Fizik	-	-
-	-	26.	Sosyoloji	-	-
-	-	27.	Biyoenerji	-	-
-	-	28.	Coğrafya	-	-
-	-	29.	Polimer ve Plastikler	-	-
-	-	30.	Yer Bilimleri	-	-
-	-	31.	Sanat	-	-
-	-	32.	Enerji Verimliliği	-	-
-	-	33.	Gıda İşleme	-	-
-	-	34.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	-	-
-	-	35.	Biyomühendislik	-	-
-	-	36.	Nesnelerin İnterneti	-	-
-	-	37.	Güneş Enerjisi	-	-
-	-	38.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	-	-
-	-	39.	İlaç	-	-
-	-	40.	Biyomalzeme	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	2	2
	-	-	46	14

En yüksek AMP#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.11c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPM#Üo %32 (0/130)**	-	**Alan sıralaması, AMPO#Üo %32 (47/130)**	-	**Alan sıralaması, MPo %32 (14/130)**
-	-	41.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	-	-
-	-	42.	Mimarlık	-	-
-	-	43.	Enerji Depolama	-	-
-	-	44.	Elektronik Donanım	-	-
-	-	45.	Proses Kimyası ve Teknolojisi	-	-
-	-	46.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	-	-
-	-	47.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	2	2
	-	-	45	14

En yüksek AMP#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.11d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPM#Üo O (62/130)**	-	**Alan sıralaması, AMPO#Üo O (62/130)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (60/130)**
1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)	1.	MEMS
2.	Yoğun Madde Fiziği (*)	2.	Yoğun Madde Fiziği (*)	2.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
3.	Modelleme ve Simülasyon (*)	3.	Modelleme ve Simülasyon (*)	3.	Fosil Yakıtlar: Kömür
4.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	4.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	4.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
5.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	5.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	5.	Deniz Bilimleri
6.	Matematik (*)	6.	Matematik (*)	6.	Su ürünleri
7.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	7.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	7.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
8.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	8.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	8.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
9.	Organik Kimya (*)	9.	Organik Kimya (*)	9.	Entegre Havza
10.	Eğitim (*)	10.	Eğitim (*)	10.	Bitki Koruma
11.	Yapay Zeka (*)	11.	Yapay Zeka (*)	11.	Madencilik Teknolojileri
12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	12.	Bilgi Güvenliği
13.	İnşaat Mühendisliği (*)	13.	İnşaat Mühendisliği (*)	13.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri
14.	Robotik (*)	14.	Robotik (*)	14.	Seramik ve Kompozitler (*)
15.	Büyük Veri (*)	15.	Büyük Veri (*)	15.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
16.	Psikoloji (*)	16.	Psikoloji (*)	16.	Kataliz (*)
17.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (*)	17.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (*)	17.	Eğitim (*)
18.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (*)	18.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (*)	18.	Makine Tasarım ve İmalat
19.	Metaller ve Alaşımlar (*)	19.	Metaller ve Alaşımlar (*)	19.	Arkeoloji
20.	Arıtma Teknolojileri (*)	20.	Arıtma Teknolojileri (*)	20.	Gıda Güvenliği (*)

Tekrar sayıları	*	31	31	31
	*	31	31	-
	-	-	-	29

En yüksek AMP#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.11d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPM#Üo O (62/130)**	-	**Alan sıralaması, AMPO#Üo O (62/130)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (60/130)**
21.	Kentleşme (*)	21.	Kentleşme (*)	21.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
22.	İktisat (*)	22.	İktisat (*)	22.	İktisat (*)
23.	İnorganik Kimya (*)	23.	İnorganik Kimya (*)	22.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar
24.	Seramik ve Kompozitler (*)	24.	Seramik ve Kompozitler (*)	24.	Hayvan Besleme
25.	Deneysel Fizik (*)	25.	Deneysel Fizik (*)	25.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
25.	Sosyoloji (*)	25.	Sosyoloji (*)	25.	Organik Kimya (*)
27.	Biyoenerji (*)	27.	Biyoenerji (*)	27.	Fotonik
28.	Coğrafya (*)	28.	Coğrafya (*)	28.	İnorganik Kimya (*)
29.	Polimer ve Plastikler (*)	29.	Polimer ve Plastikler (*)	29.	Sosyoloji (*)
30.	Yer Bilimleri (*)	30.	Yer Bilimleri (*)	30.	Gıda İşleme (*)
31.	Sanat (*)	31.	Sanat (*)	31.	İşletme (*)
32.	Enerji Verimliliği (*)	32.	Enerji Verimliliği (*)	32.	Gömülü Sistemler
33.	Gıda İşleme (*)	33.	Gıda İşleme (*)	33.	Hukuk
34.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	34.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	34.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
35.	Biyomühendislik (*)	35.	Biyomühendislik (*)	35.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı
36.	Nesnelerin İnterneti (*)	36.	Nesnelerin İnterneti (*)	36.	Rüzgâr Enerjisi
37.	Güneş Enerjisi (*)	37.	Güneş Enerjisi (*)	37.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
38.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)	38.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)	38.	Biyomalzeme (*)
39.	İlaç (*)	39.	İlaç (*)	39.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
40.	Biyomalzeme (*)	40.	Biyomalzeme (*)	40.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım

Tekrar sayıları				
	*	31	31	31
	*	31	31	-
	-	-	-	29

En yüksek AMP#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.11d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPM#Üo O (62/130)**	-	**Alan sıralaması, AMPO#Üo O (62/130)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (60/130)**
41.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (*)	41.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (*)	41.	Biyoenerji (*)
42.	Mimarlık (*)	42.	Mimarlık (*)	42.	Arıtma Teknolojileri (*)
43.	Enerji Depolama (*)	43.	Enerji Depolama (*)	43.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
44.	Elektronik Donanım (*)	44.	Elektronik Donanım (*)	44.	Yoğun Madde Fiziği (*)
45.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)	45.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)	45.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)
46.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)	46.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)	46.	Tarla Bitkileri
47.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	47.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	47.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)
48.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)	48.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)	48.	Kentleşme (*)
49.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	49.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	49.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)
50.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)	50.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)	50.	Bahçe Bitkileri
51.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	51.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	51.	Mimarlık (*)
52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	51.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
53.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	53.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	53.	Bulut Bilişim
54.	Yüzeyler ve Arayüzler (*)	54.	Yüzeyler ve Arayüzler (*)	54.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)
55.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (*)	55.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (*)	55.	Elektronik Donanım (*)
56.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)	56.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)	56.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)
56.	Tıbbi Tanı Kiti (*)	56.	Tıbbi Tanı Kiti (*)	56.	Psikoloji (*)
58.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)	58.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)	58.	İnşaat Mühendisliği (*)
58.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	58.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	58.	Toprak ve Bitki Besleme (*)
60.	Kitle İletişimi (*)	60.	Kitle İletişimi (*)	60.	Kitle İletişimi (*)

Tekrar sayıları	*	31	31	31
	*	31	31	-
	-	-	-	29

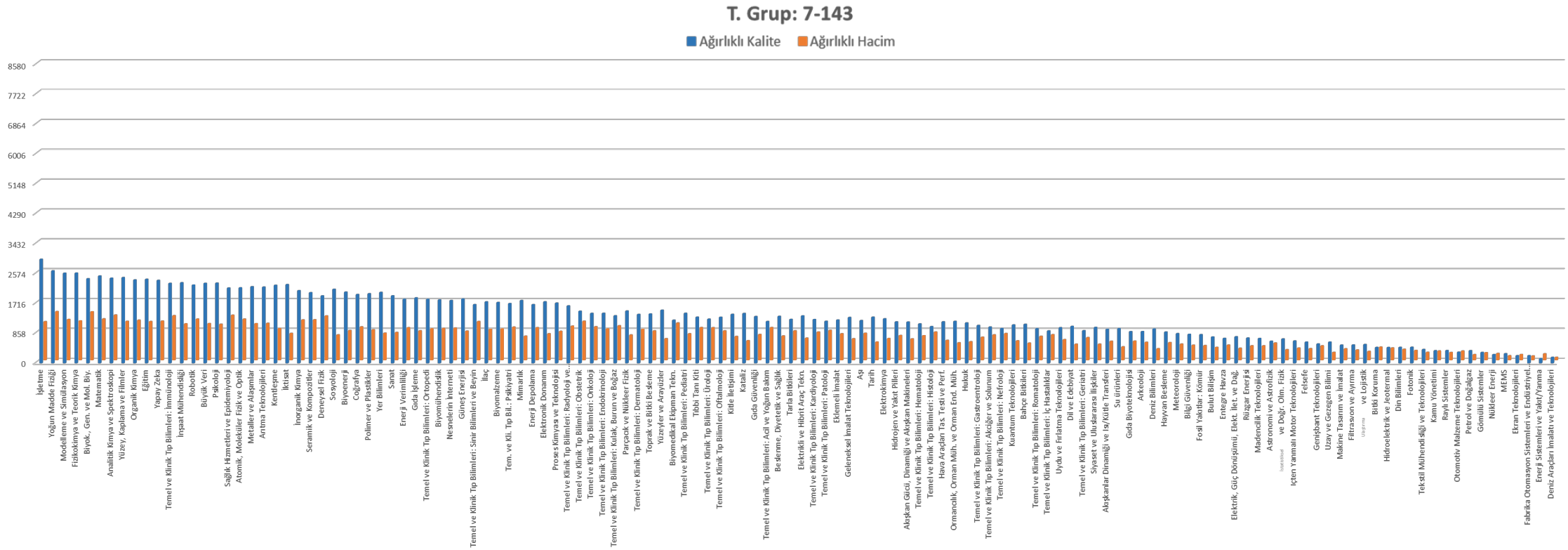
En yüksek AMP#Üo ve MPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.11d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı mutlak puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AMPM#Üo O (62/130)**	-	**Alan sıralaması, AMPO#Üo O (62/130)**	-	**Alan sıralaması, MPo O (60/130)**
61.	Kataliz (*)	61.	Kataliz (*)	-	-
62.	Gıda Güvenliği (*)	62.	Gıda Güvenliği (*)	-	-

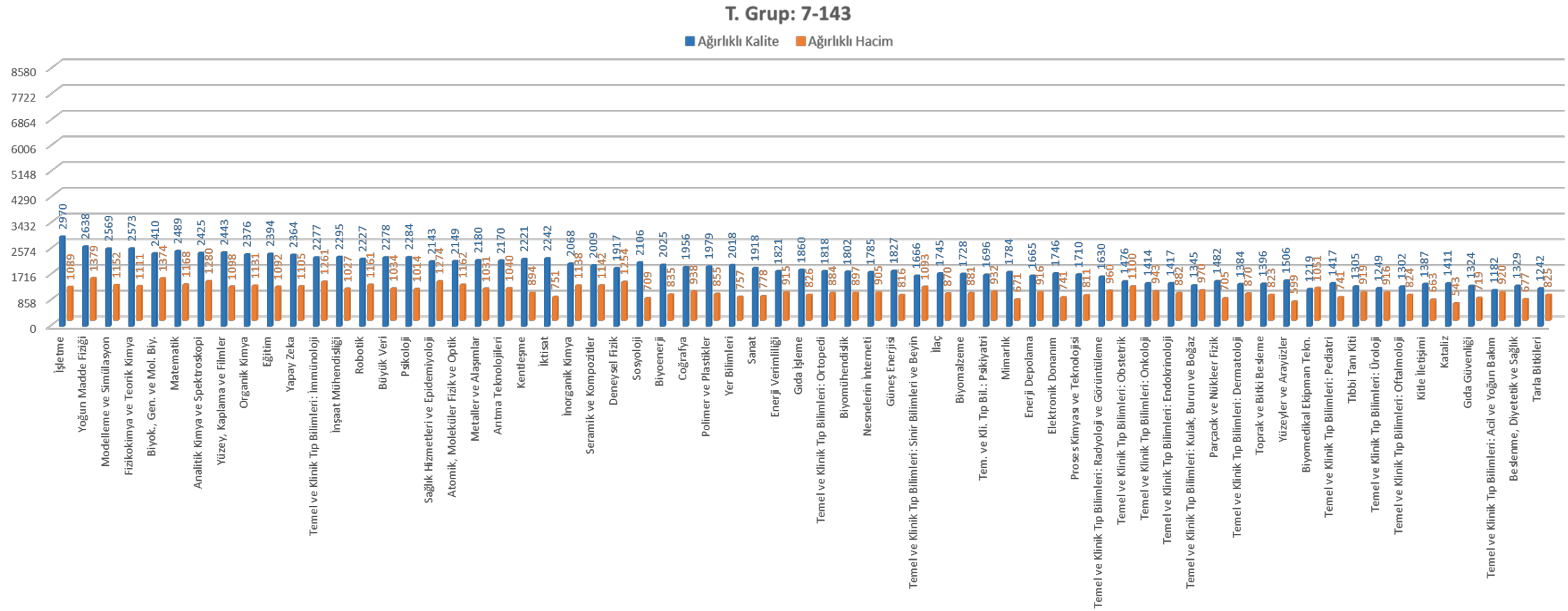
Tekrar sayıları	*	31	31	31
	*	31	31	-
	-	-	-	29

Şekil 2.6.45a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143



Şekil 2.6.45a'da AMP'ye sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken AKP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHP de dalgalı düşmektedir. AKP ile AHP arasında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 129 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%99,2, %0,8, %0,0).

Şekil 2.6.45b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143



Şekil 2.6.45b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMP'ye göre sıralandığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken AKP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHP ise daha yavaş şekilde dalgalı düşmektedir. AKP ile AHP arasında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

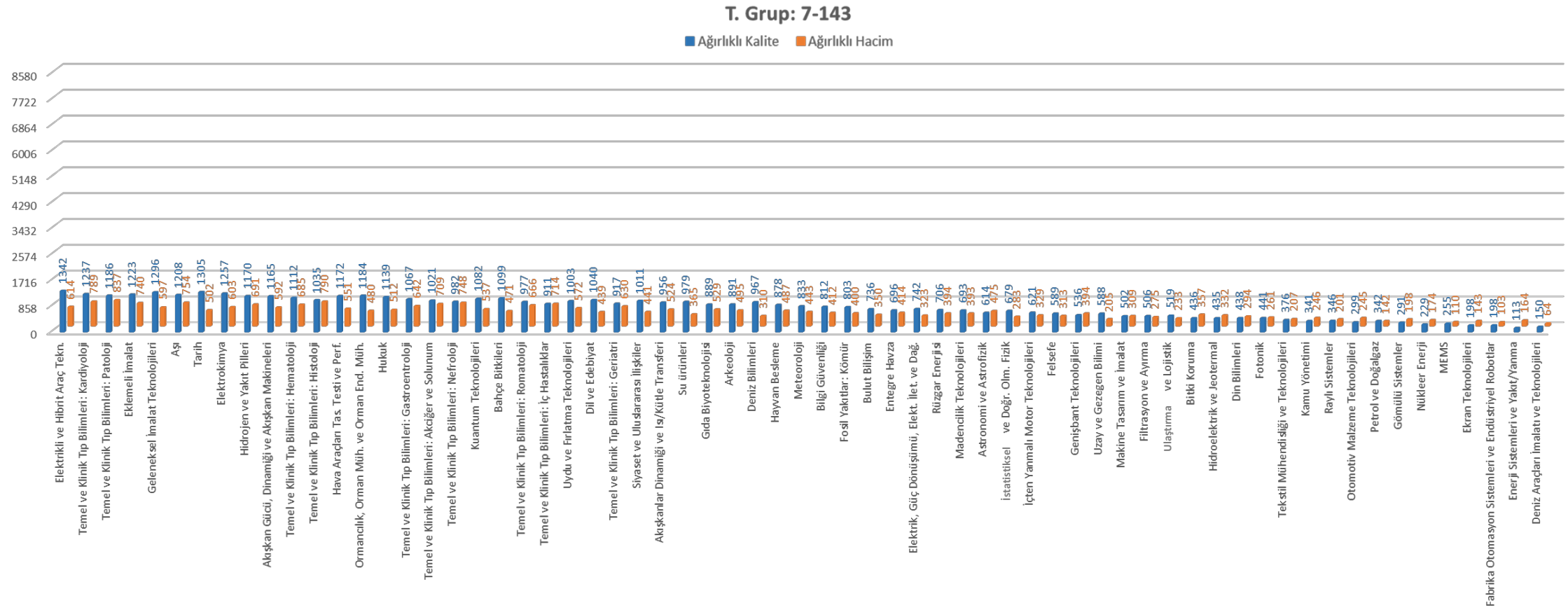
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKP=2.969,60 ile İşletme (AHP=1.088,85, AMP=3.162,93, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.

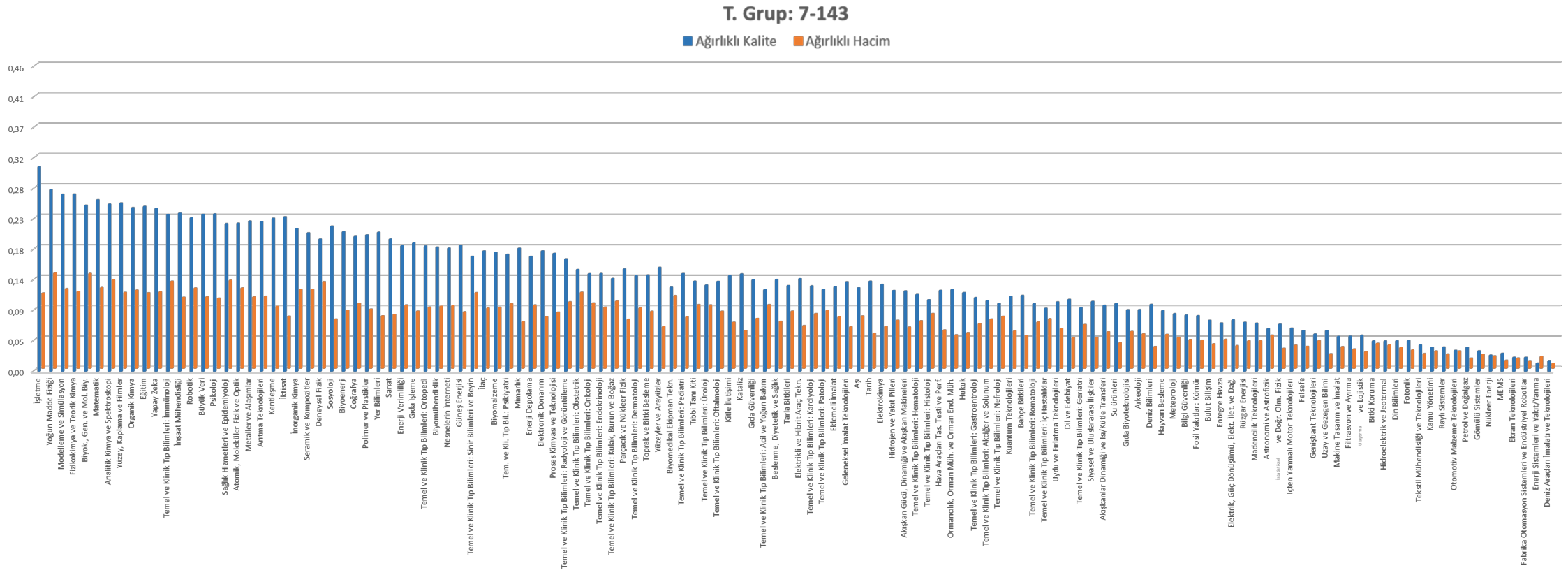
En yüksek AHP=1.378,95 ile Yoğun Madde Fiziği (AKP=2.637,73, AMP=2.976,43, #Ü=139) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.45c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143



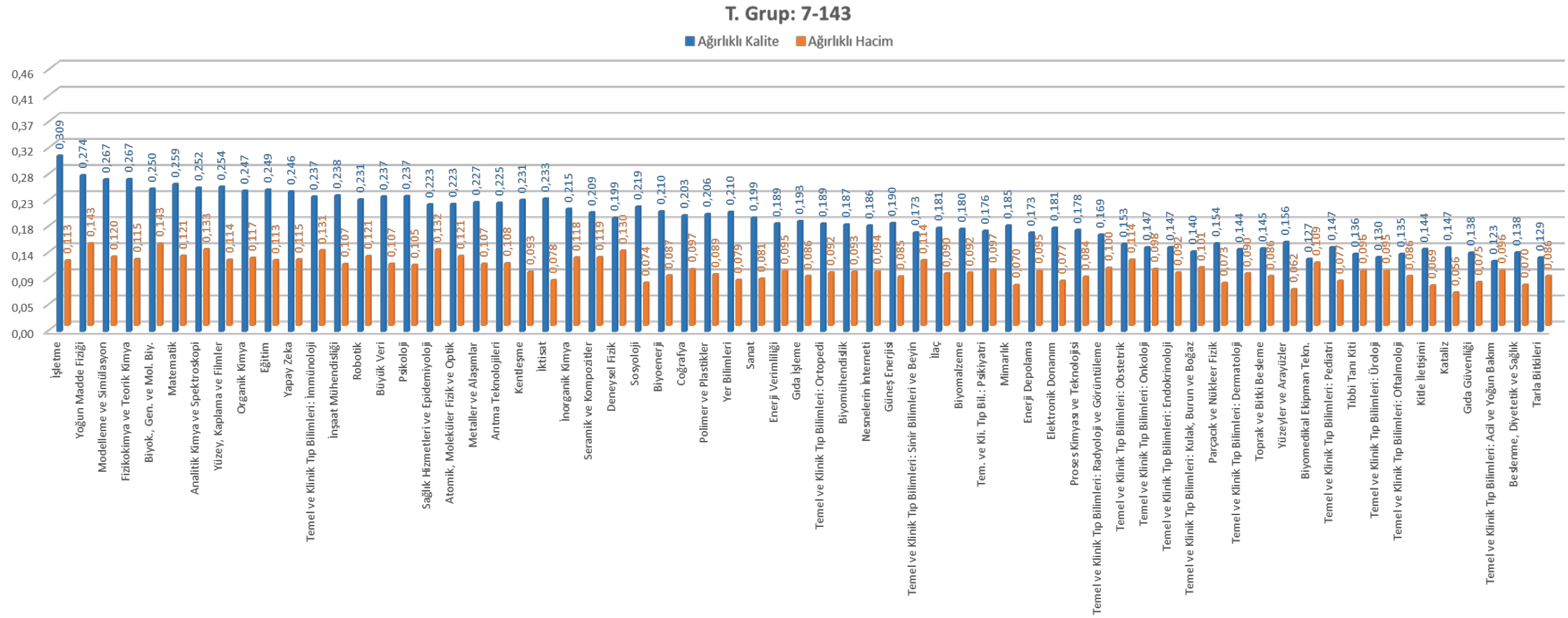
Şekil 2.6.45c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMP'ye göre sıralandığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken AKP ve AHP benzer oranlarda dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En düşük AKP=112,56 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=164,45, AMP=199,28, #Ü=7) alanındadır.
En düşük AHP=63,74 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AMP=162,70, #Ü=7) alanındadır.

Şekil 2.6.46a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(0,46;0,31)=(60;40)×74,03/9624



Şekil 2.6.46a'da AMPT#Üo'ya göre sıralalama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken her iki değişken de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 129 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%99,2, %0,8, %0,0).

Şekil 2.6.46b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(0,46;0,31)=(60;40)×74,03/9624



Şekil 2.6.46b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken her iki veri de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

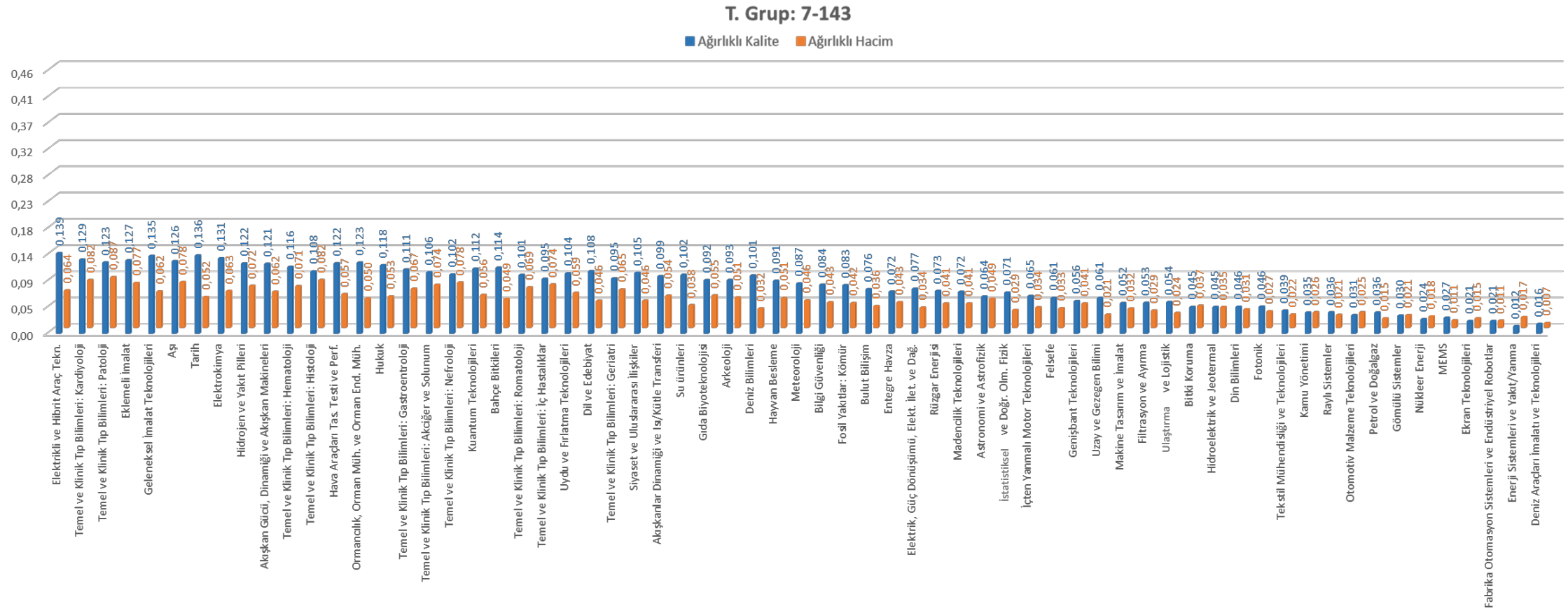
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,309 ile İşletme (AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek AHPT#Üo=0,143 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=0,274, AMPT#Üo=0,309, O#Üo=1,878) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.46c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(0,46;0,31)=(60;40)×74,03/9624



Şekil 2.6.46c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösterliiyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken her iki veri de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

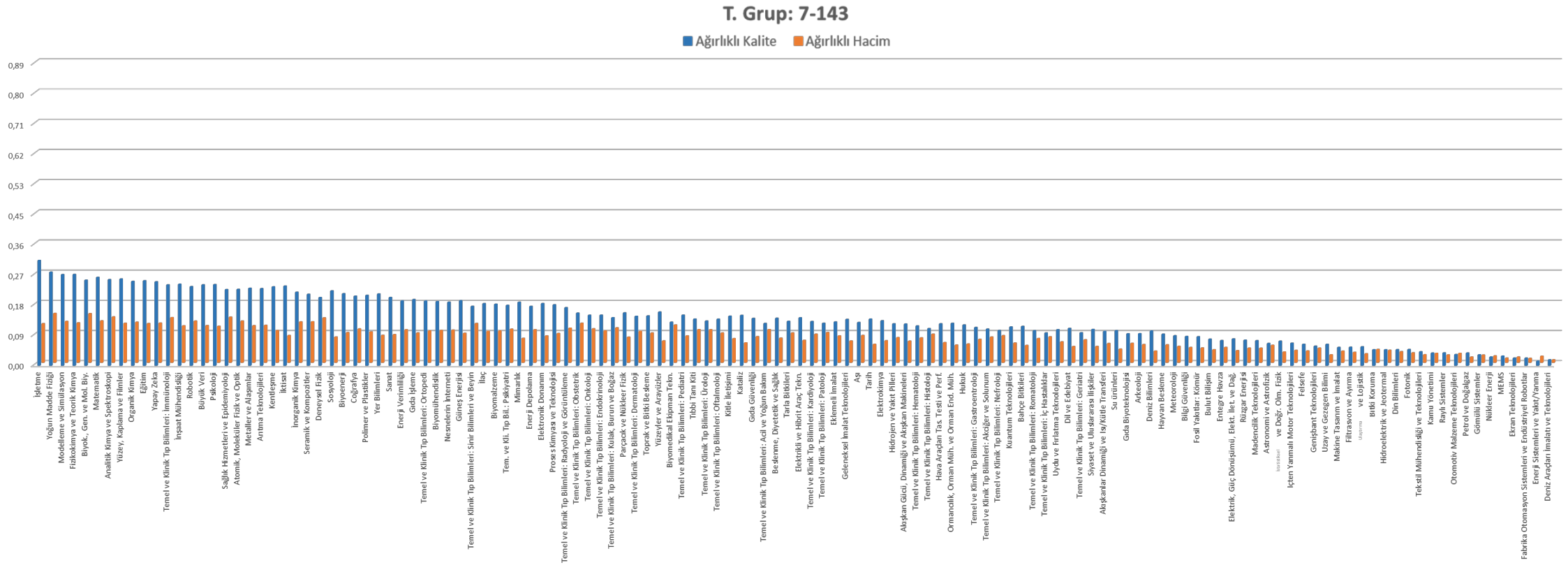
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

#Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AKPT#Üo=0,012 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021, O#Üo=0,095) alanındadır.

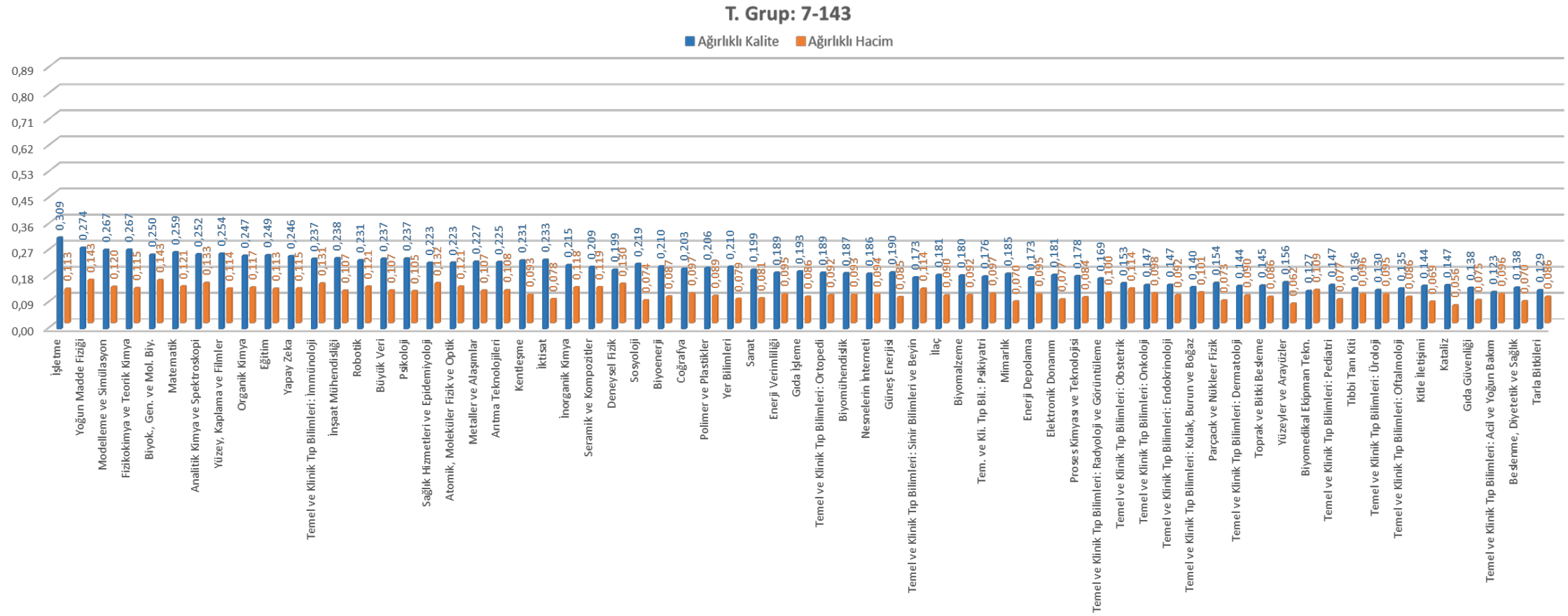
En düşük AHPT#Üo=0,007 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AMPT#Üo=0,017, O#Üo=0,095) alanındadır.

Şekil 2.6.47a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(0,89;0,59)=(60;40)×143/9624



Şekil 2.6.47a'da AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken her iki veri de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 129 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%99,2, %0,8, %0,0).

Şekil 2.6.47b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(0,89;0,59)=(60;40)×143/9624



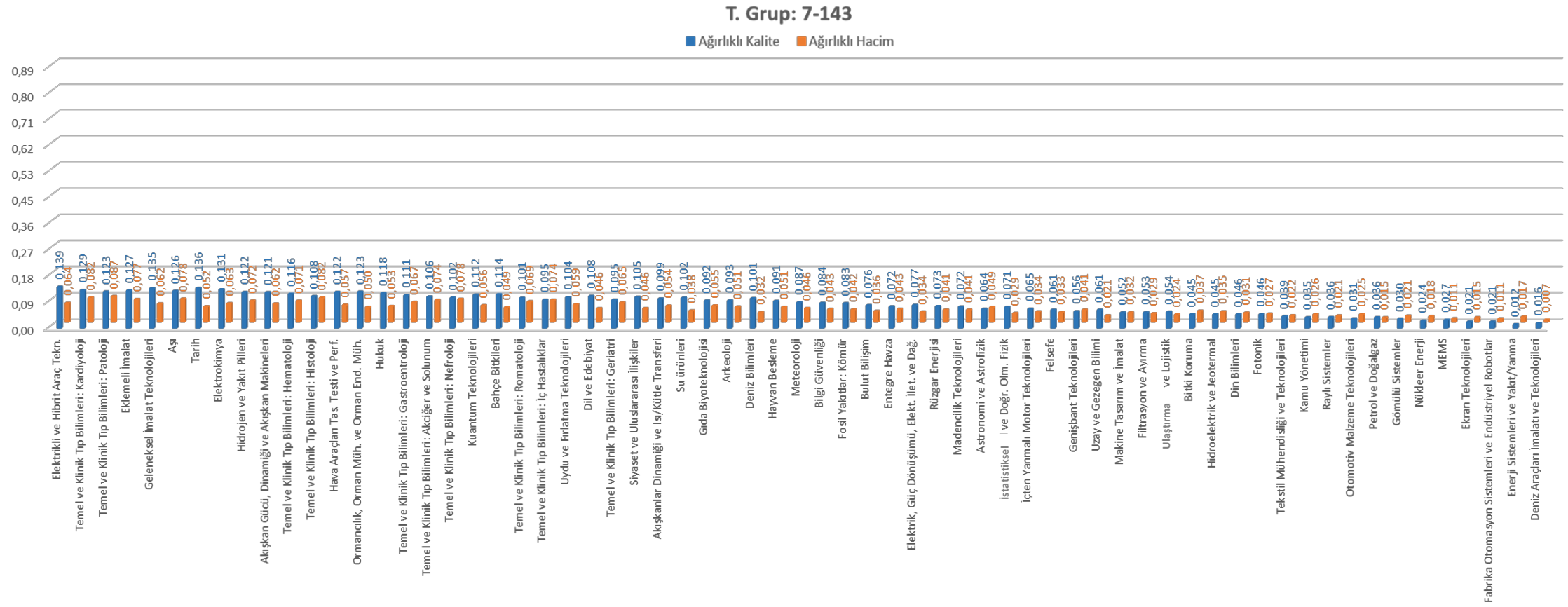
Şekil 2.6.47b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken her iki veri de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo = 0,309 ile İşletme (AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.

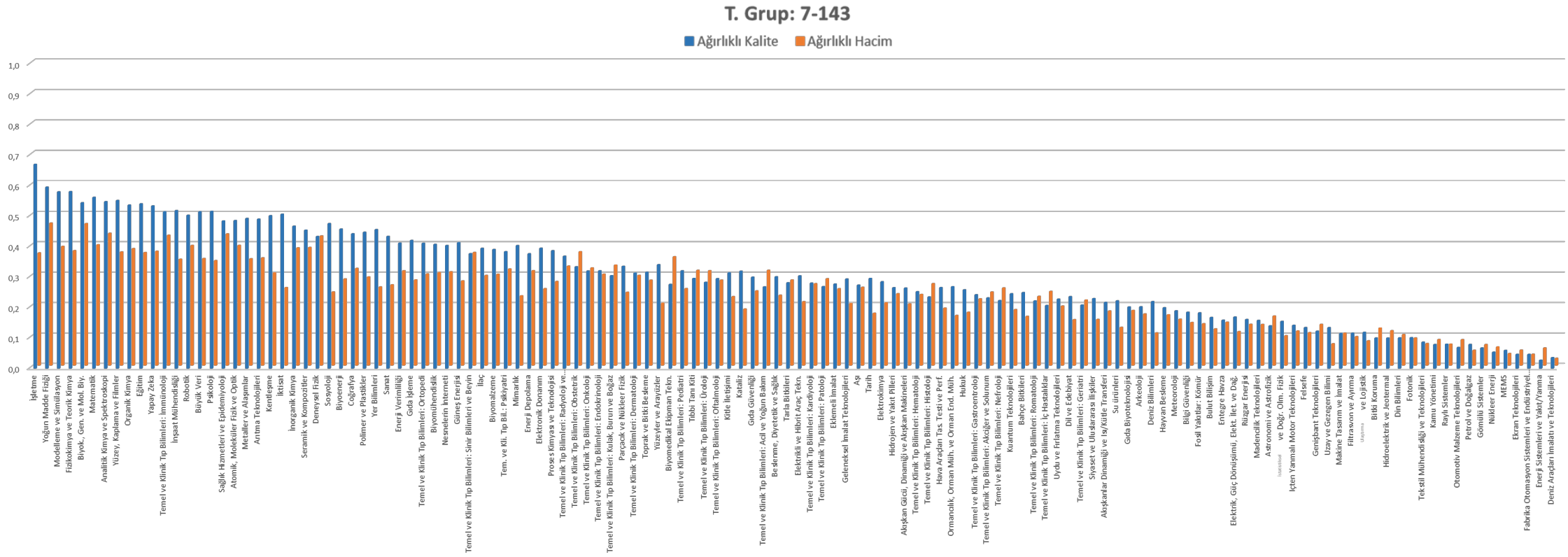
En yüksek AHPT#Üo = 0,143 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=0,274, AMPT#Üo=0,309, M#Üo=0,972) alanlarında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.47c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(0,89;0,59)=(60;40)×143/9624



Şekil 2.6.47c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken her iki veri de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En düşük AKPT#Üo = 0,012 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021, M#Üo=0,049) alanındadır.
En düşük AHPT#Üo = 0,007 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AMPT#Üo=0,017, M#Üo=0,049) alanındadır.

Şekil 2.6.48a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,03/((60;40)×74,03)



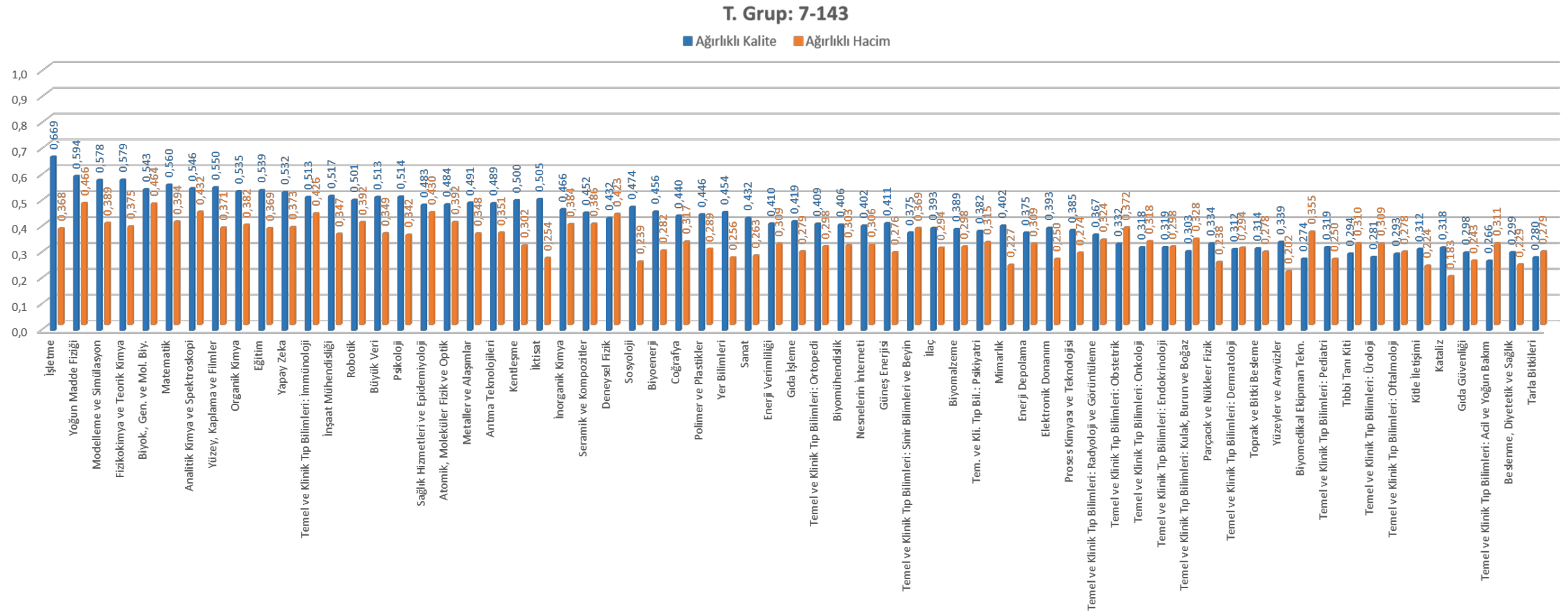
Şekil 2.6.48a'da AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken her iki veri de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse.

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,000. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,320. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

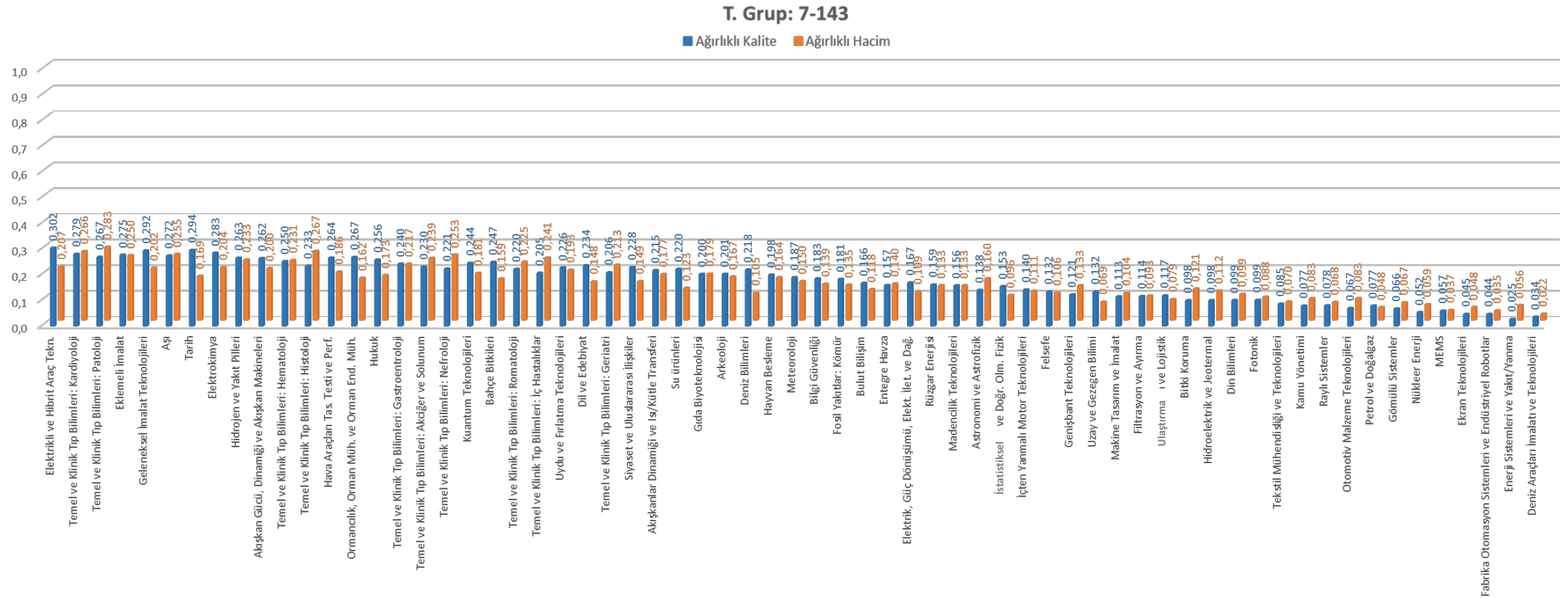
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 106 alanda büyük, 24 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%81,5, %18,5, %0,0).

Şekil 2.6.48b Toplam Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,03/((60;40)×74,03)



Şekil 2.6.48b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMPO#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Eksenler ise 1'e normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken her iki veri de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,000. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,320. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKPO#Üo=0,669 ile İşletme (AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592, O#Üoo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPO#Üo=0,466 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPO#Üo=0,594, AMPO#Üo=0,558, O#Üoo=0,972) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.48c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,03/((60;40)×74,03)



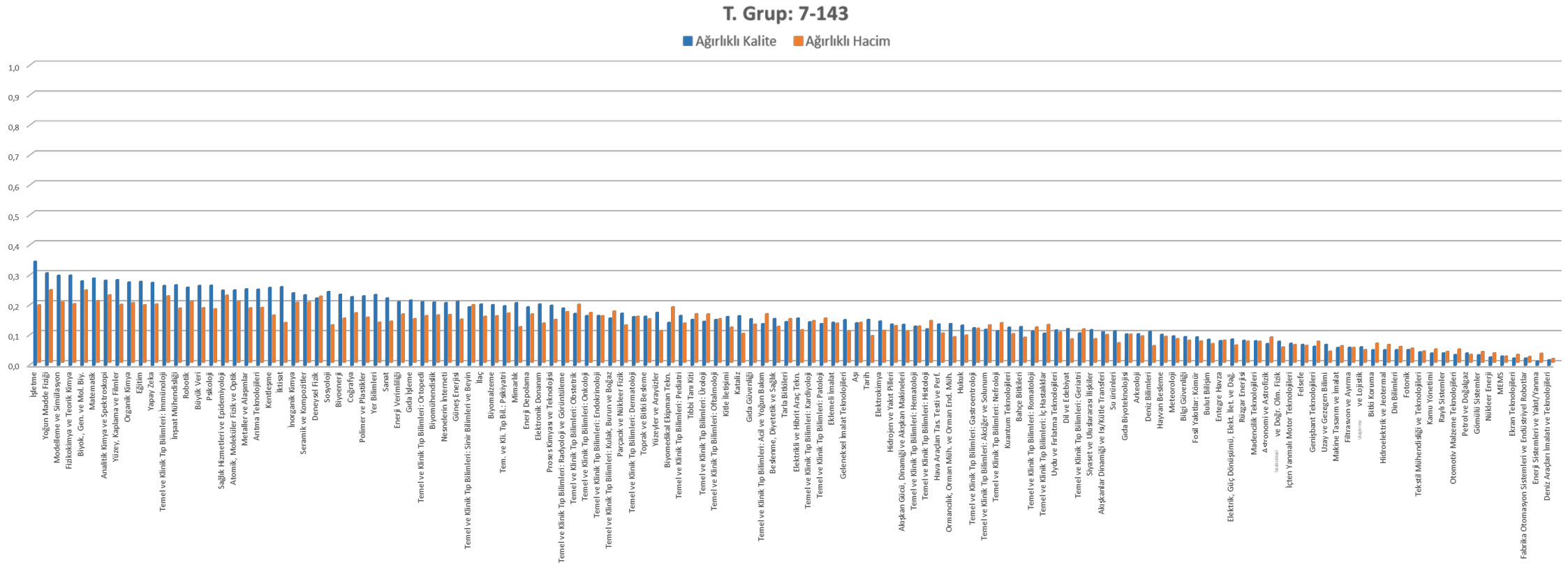
Şekil 2.6.48c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMPO#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Eksenler ise 1'e normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken her iki veri de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,000. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,320. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En düşük AKPO#Üo=0,025 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037, O#Üoo=0,049) alanındadır.

En düşük AHPO#Üo=0,022 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AMPO#Üo=0,030, O#Üoo=0,049) alanındadır.

Şekil 2.6.49a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)



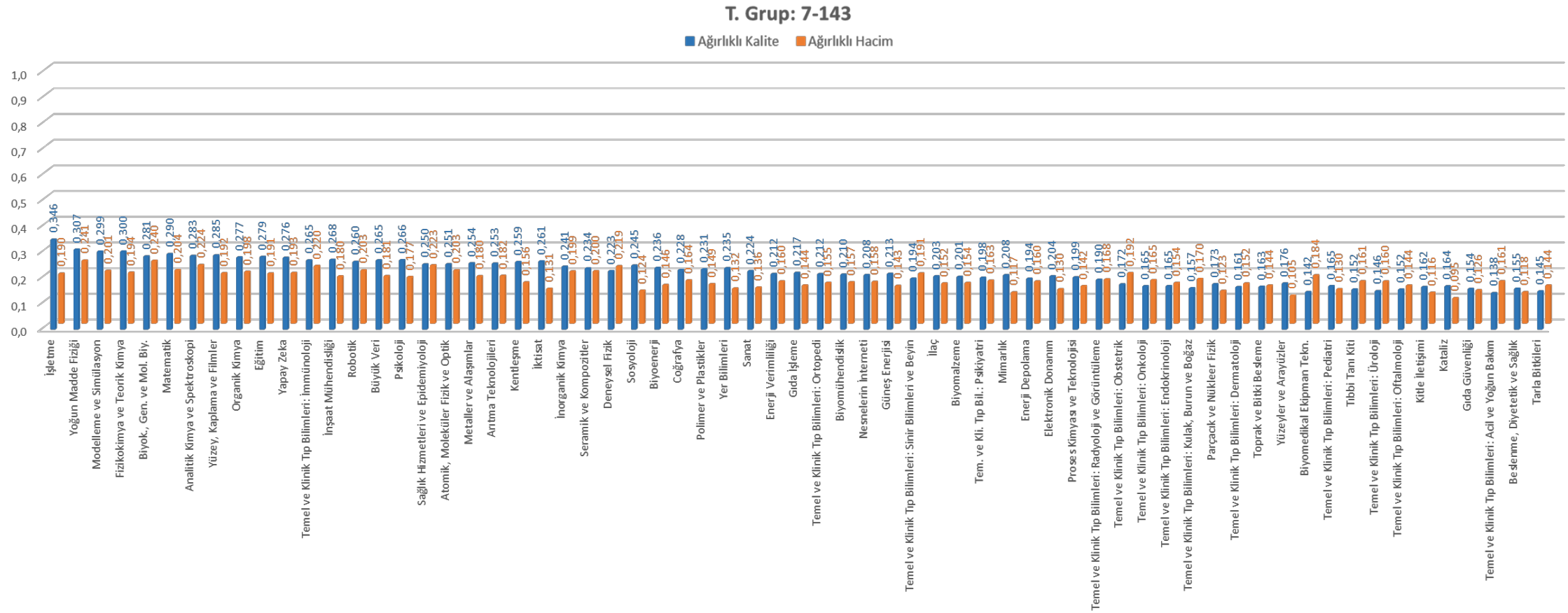
Şekil 2.6.49a'da AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken her iki değişken de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

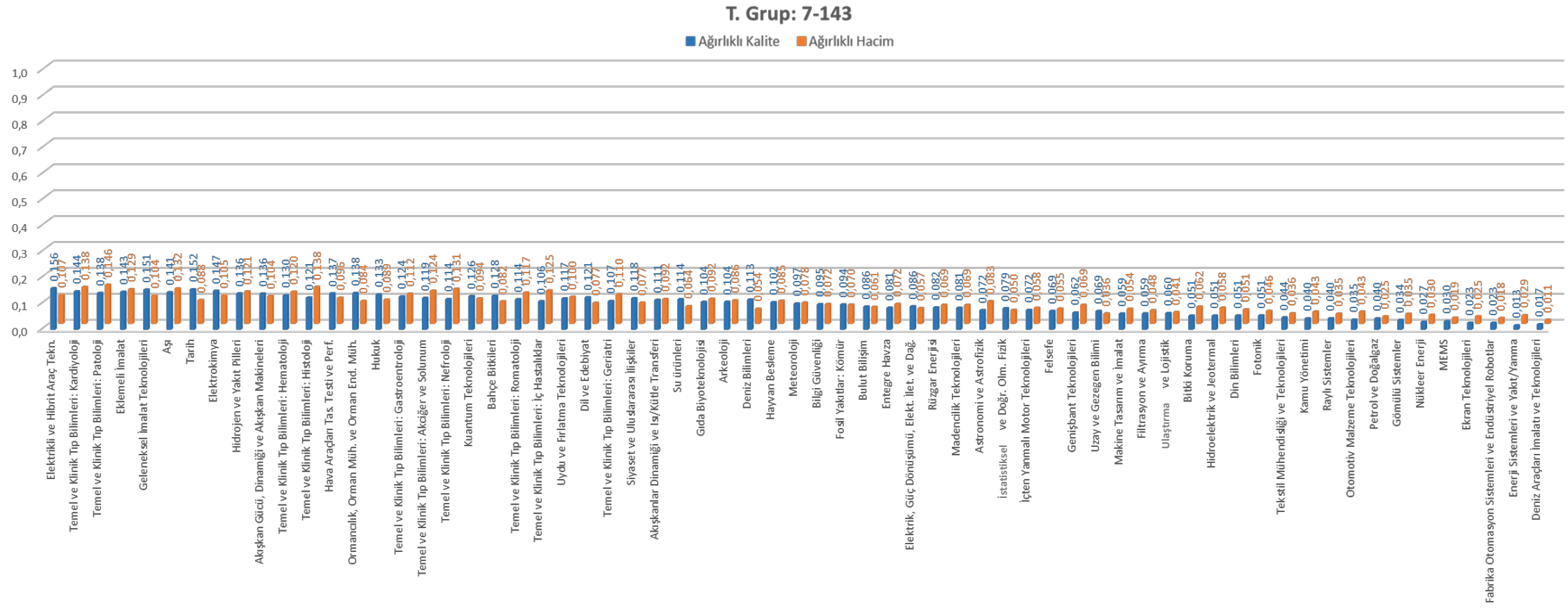
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 106 alanda büyük, 24 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%81,5, %18,5, %0,0).

Şekil 2.6.49b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)



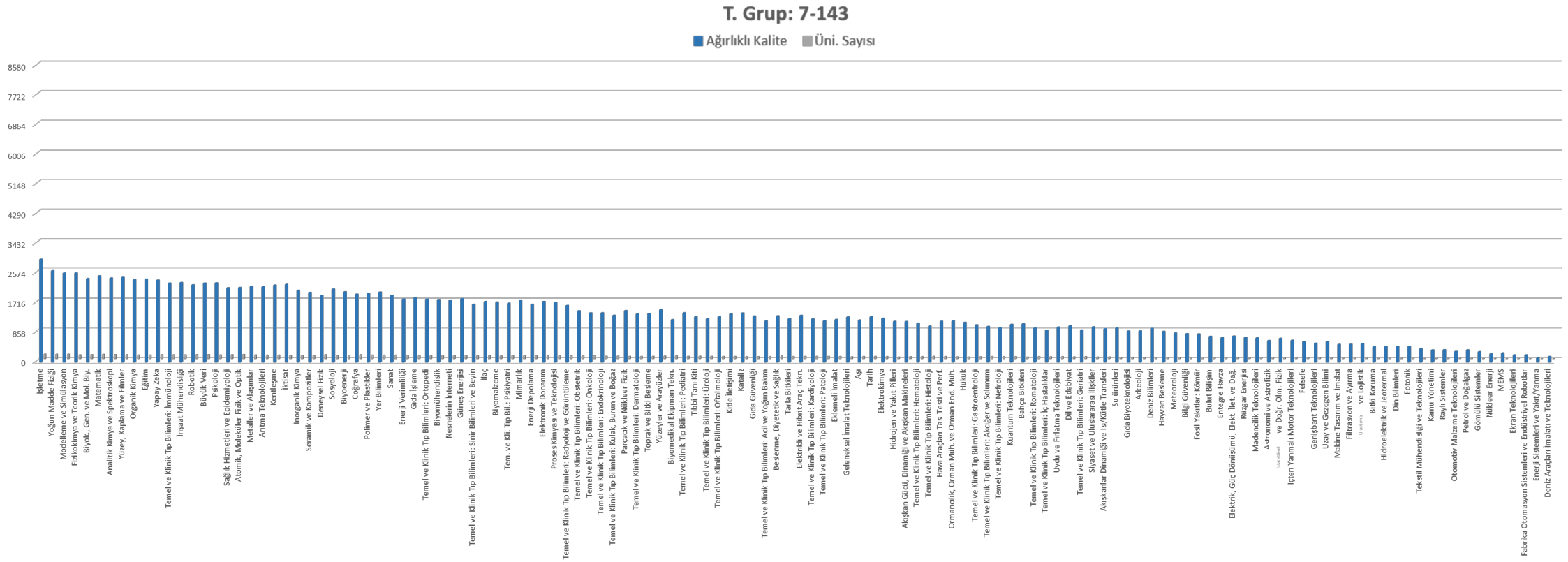
Şekil 2.6.49b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMPM#Üo'ya göre sıralandığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken her iki değişken de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKPM#Üo=0,346 ile İşletme (AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPM#Üo=0,241 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPM#Üo=0,307, AMPM#Üo=0,289, M#Üo=0,972) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.49c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)



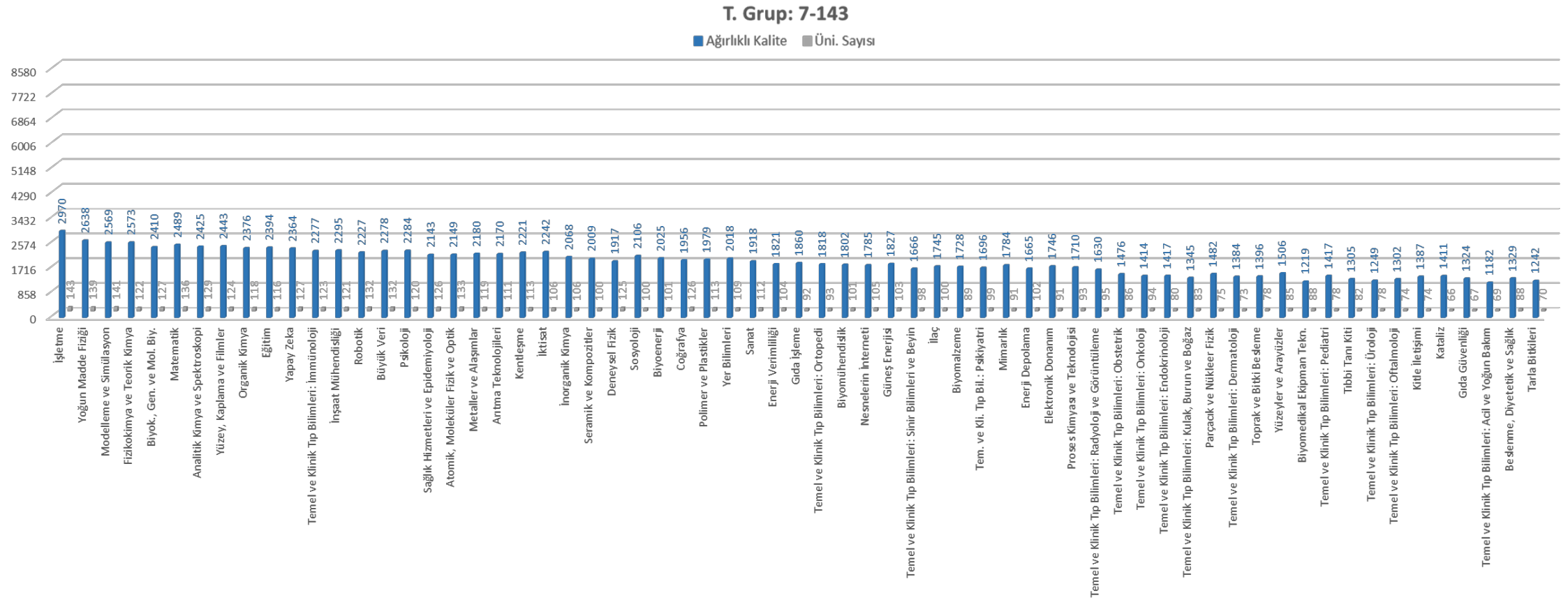
Şekil 2.6.49c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMPM#Üo'ya göre sıralandığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken her iki değişken de dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En düşük AKPM#Üo=0,013 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019, M#Üo=0,049) alanındadır.
En düşük AHPM#Üo=0,011 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AMPM#Üo=0,016, M#Üo=0,049) alanındadır.

Şekil 2.6.50a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)



Şekil 2.6.50a'da AMP'ye sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken AKP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.50b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)



Şekil 2.6.50b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMP'ye sıralandığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken AKP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

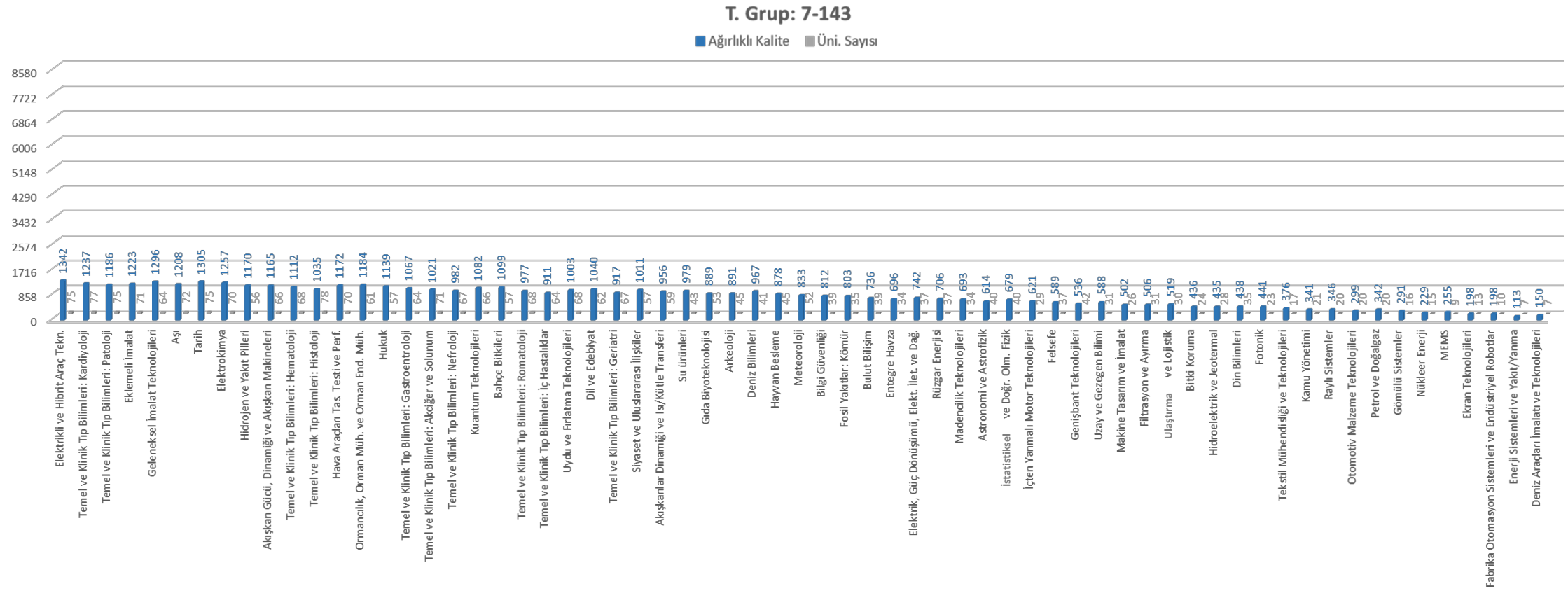
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKP=2.969,60 ile İşletme (AHP=1.088,85, AMP=3.162,93, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.

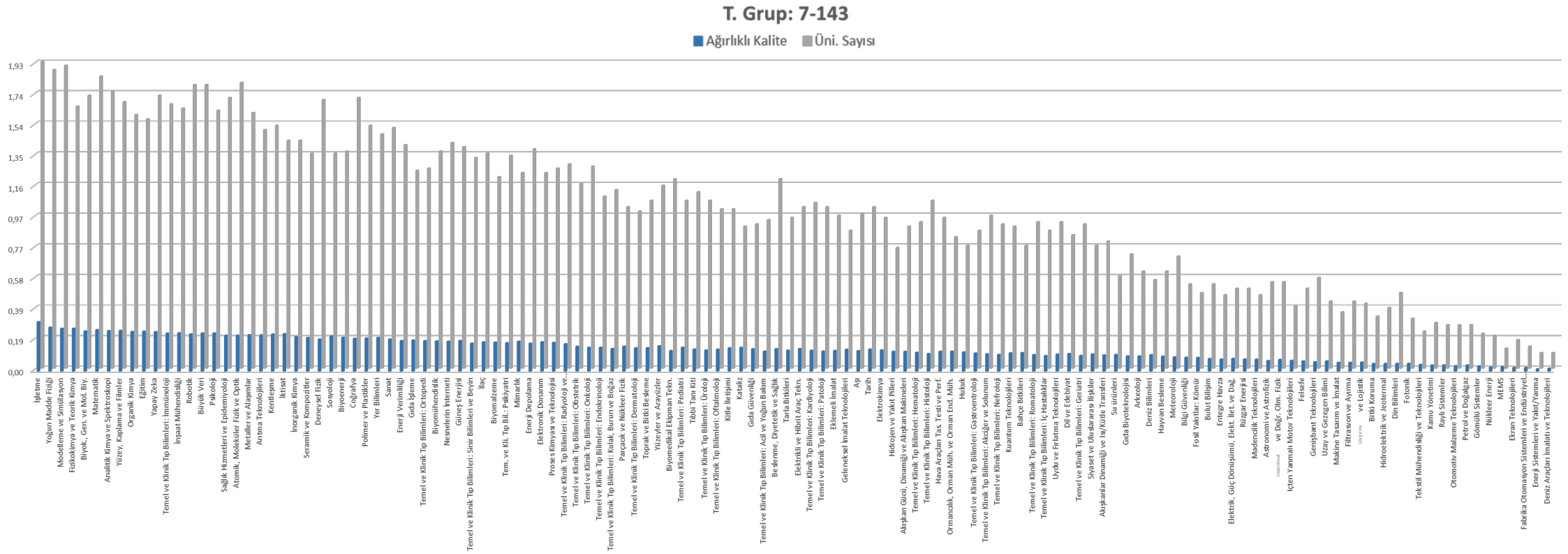
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60 , AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.50c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)



Şekil 2.6.50c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMP'ye sıralandığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken AKP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En düşük AKP=112,56 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=164,45, AMP=199,28, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.6.51a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AKP;#Ü)/(T#Ü;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,46;1,93)=(60×74,03/9624;143/74,03)

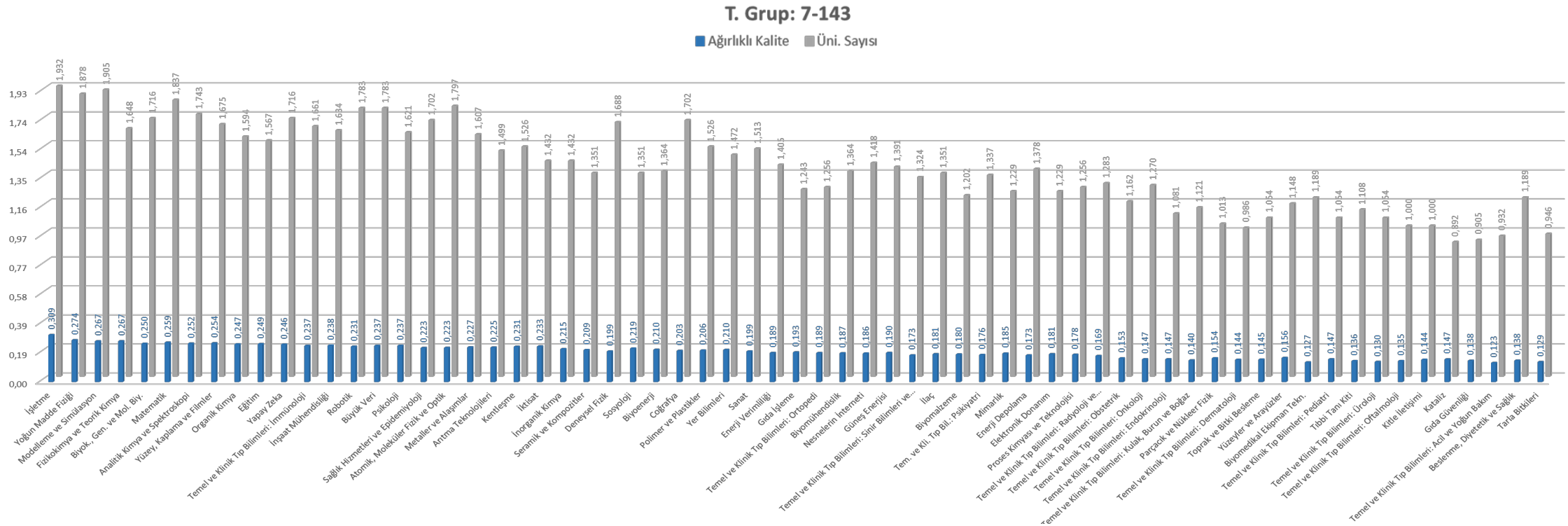


Şekil 2.6.51a'da AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.51b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AKP;#Ü)/(T#Ü;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,46;1,93)=(60×74,03/9624;143/74,03)



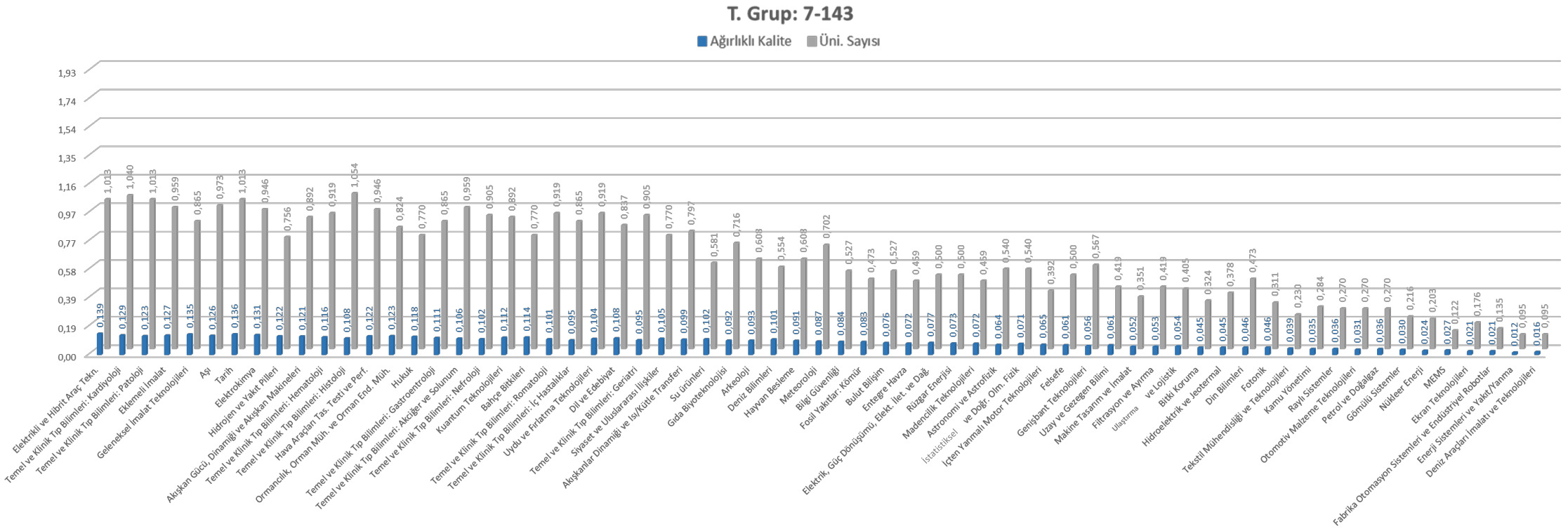
Şekil 2.6.51b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile yine İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.51c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AKP;#Ü)/(T#Ü;O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,46;1,93)=(60×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.51c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

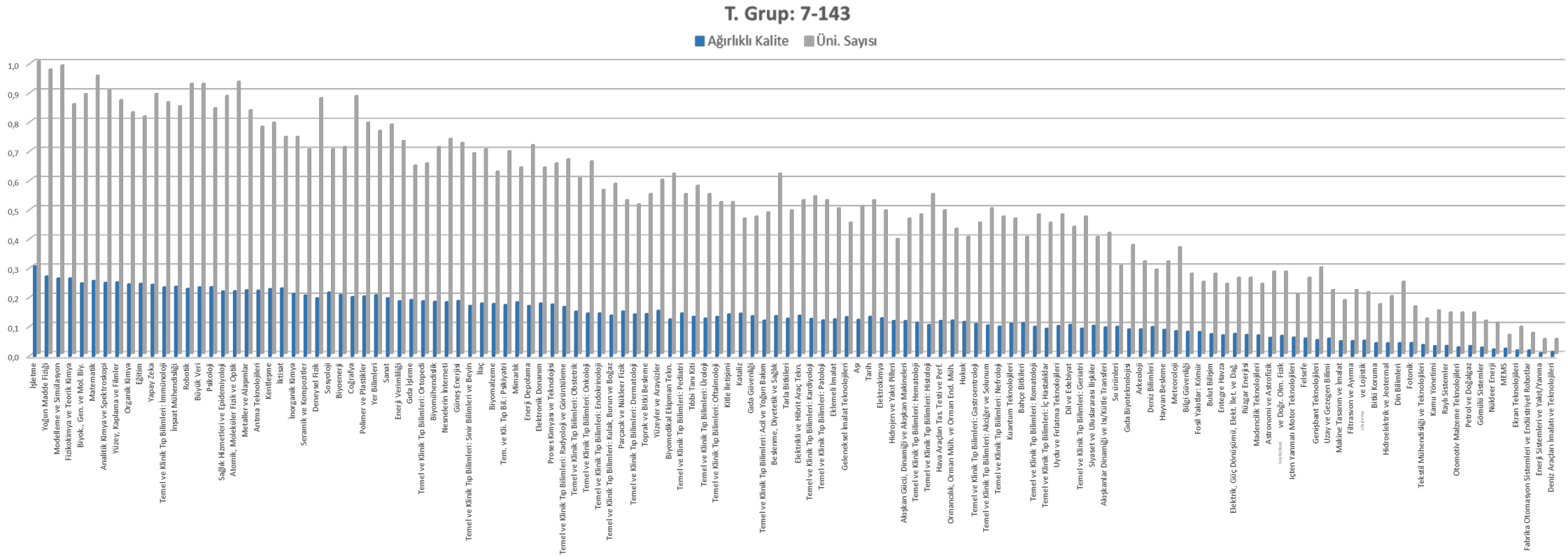
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AKPT#Üo=0,012 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021, O#Üo=0,095) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) alanlarındadır.

Şekil 2.6.52a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;#Ü)/(T#Ü;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,89;1)=(60×143/9624;143/143)

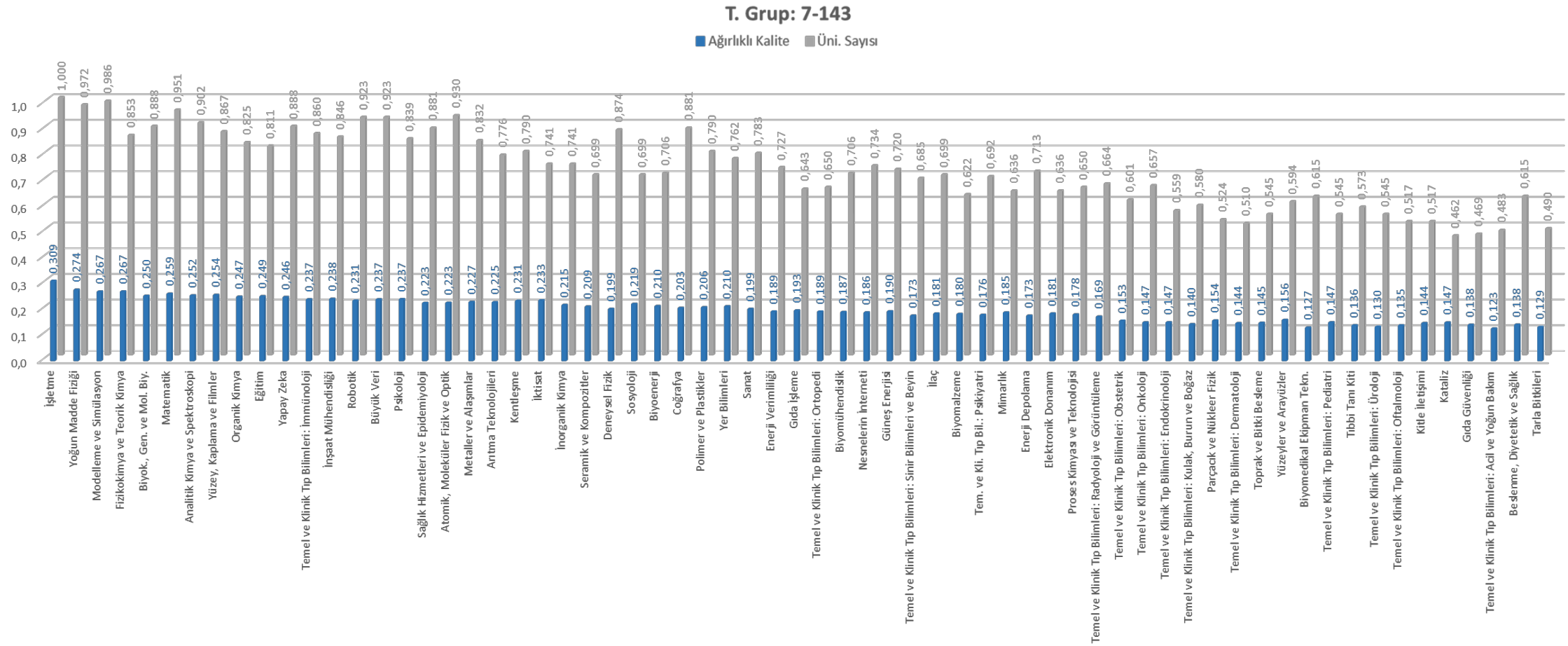


Şekil 2.6.52a'da AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143''te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.52b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;#Ü)/(T#Ü;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,89;1)=(60×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.52b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143''te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

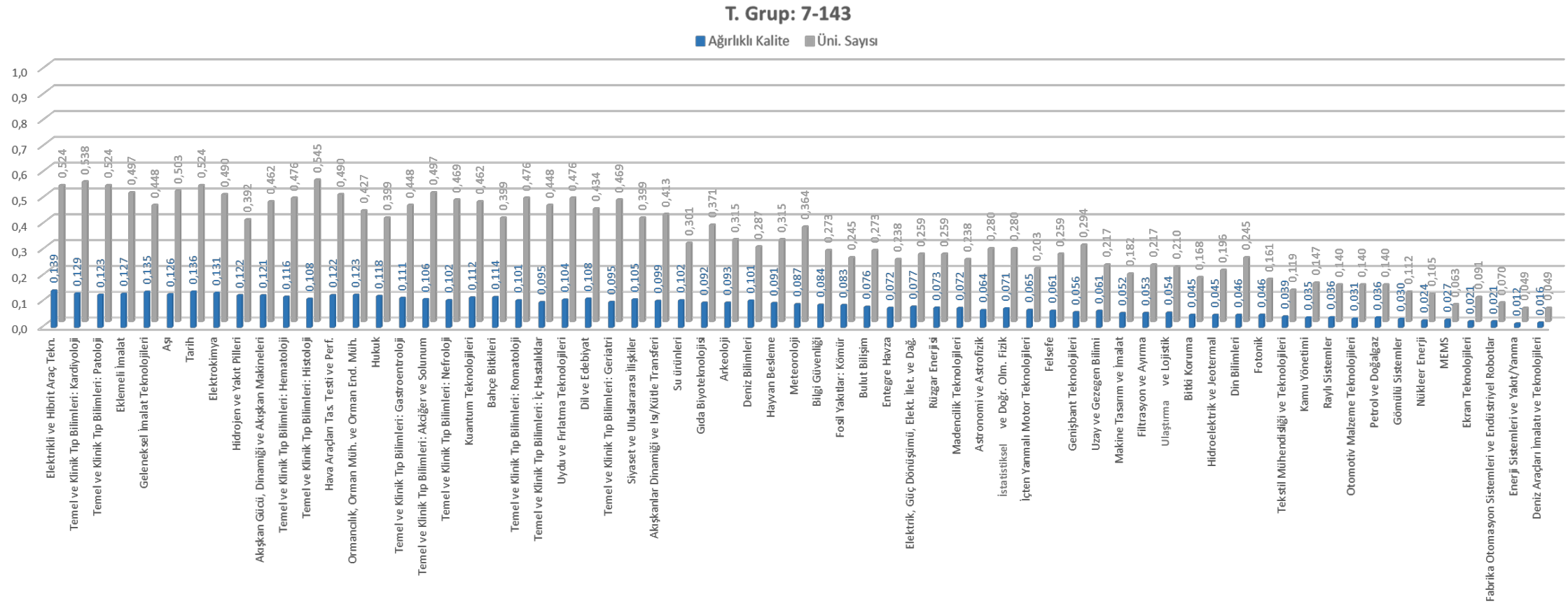
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AKPT#Üo=0,309 ile İşletme (AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.52c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AKP;#Ü)/(T#Ü;M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,89;1)=(60×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.52c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo hafif dalgalı fakat hızlı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de yine dalgalı fakat hızlı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

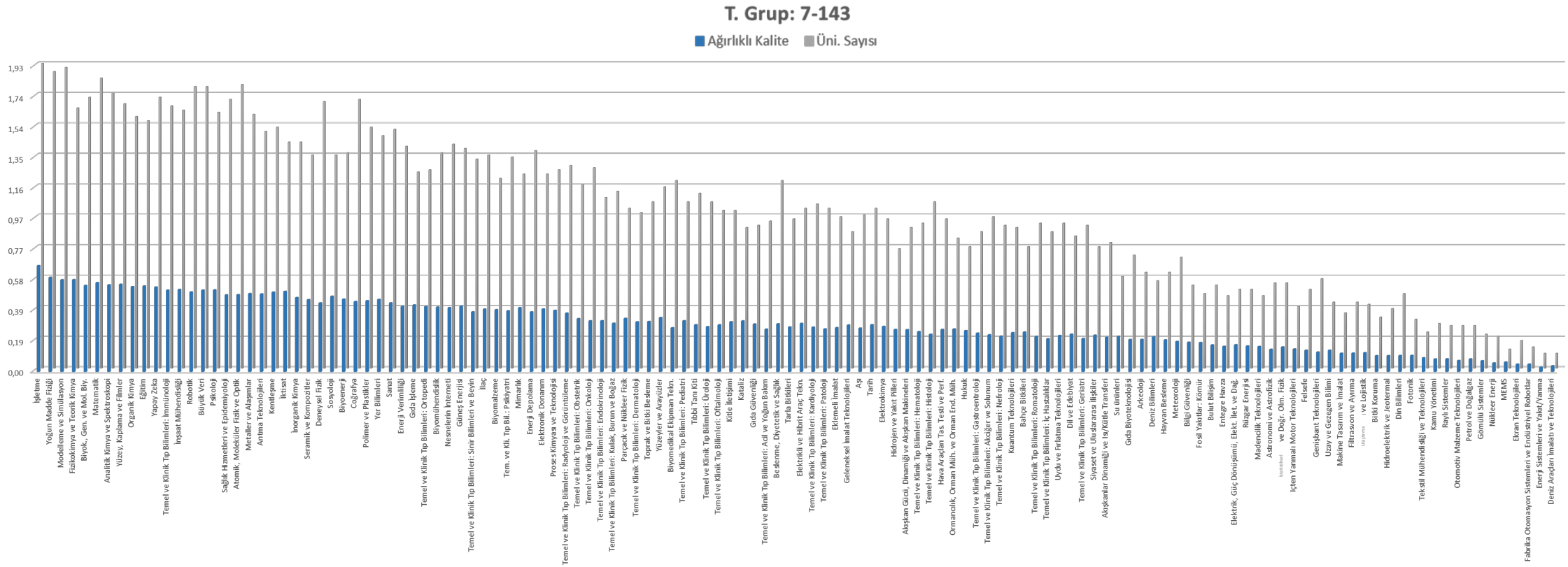
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,89, AHPT#Üo=0,59, AMPT#Üo=1,07, M#Üo=1,00. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,29, AHPT#Üo=0,19, AMPT#Üo=0,34, #Ü=0,32. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AKPT#Üo=0,012 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,017) alanlarındadır.

Şekil 2.6.53a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AKP;#Ü)/((KTP×O#Ü);O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((60×74,03)/(60×74,03);143/74,03)

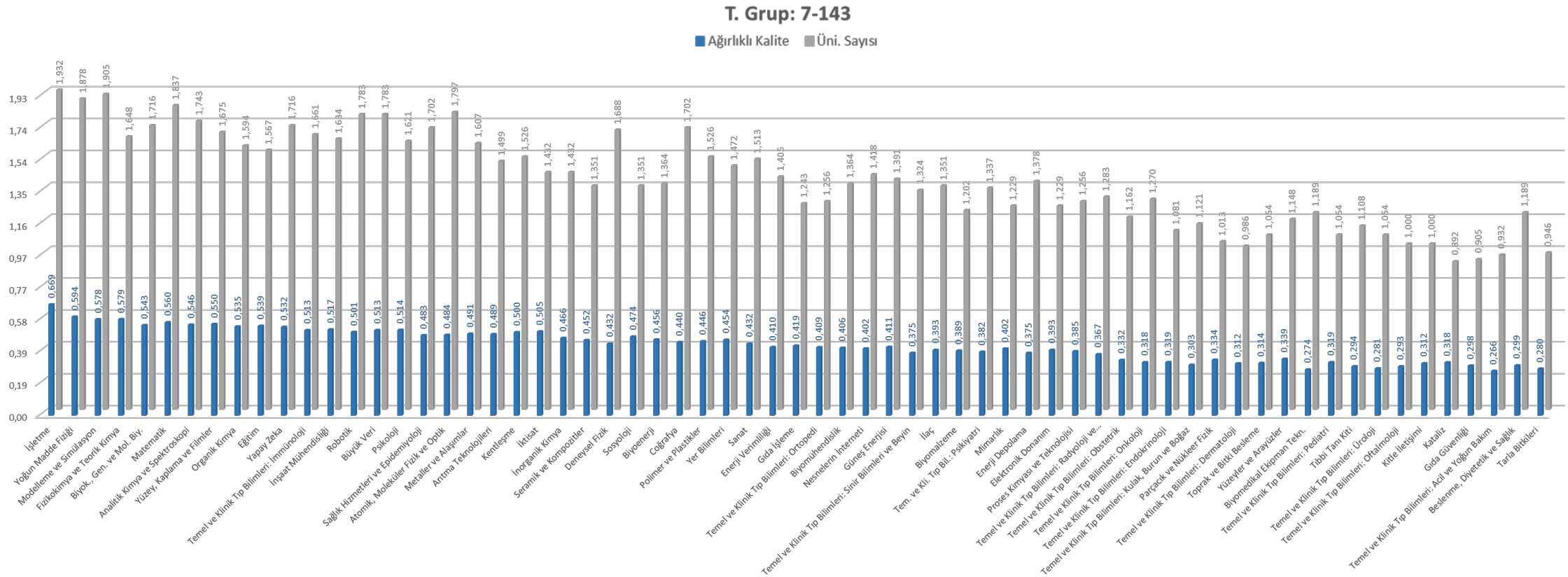


Şekil 2.6.53a'da AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. AMPO#Üo düşerken AKPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kaliteye ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.53b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AKP;#Ü)/((KTP×O#Ü);O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((60×74,03)/(60×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.53b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. AMPO#Üo düşerken AKPO#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

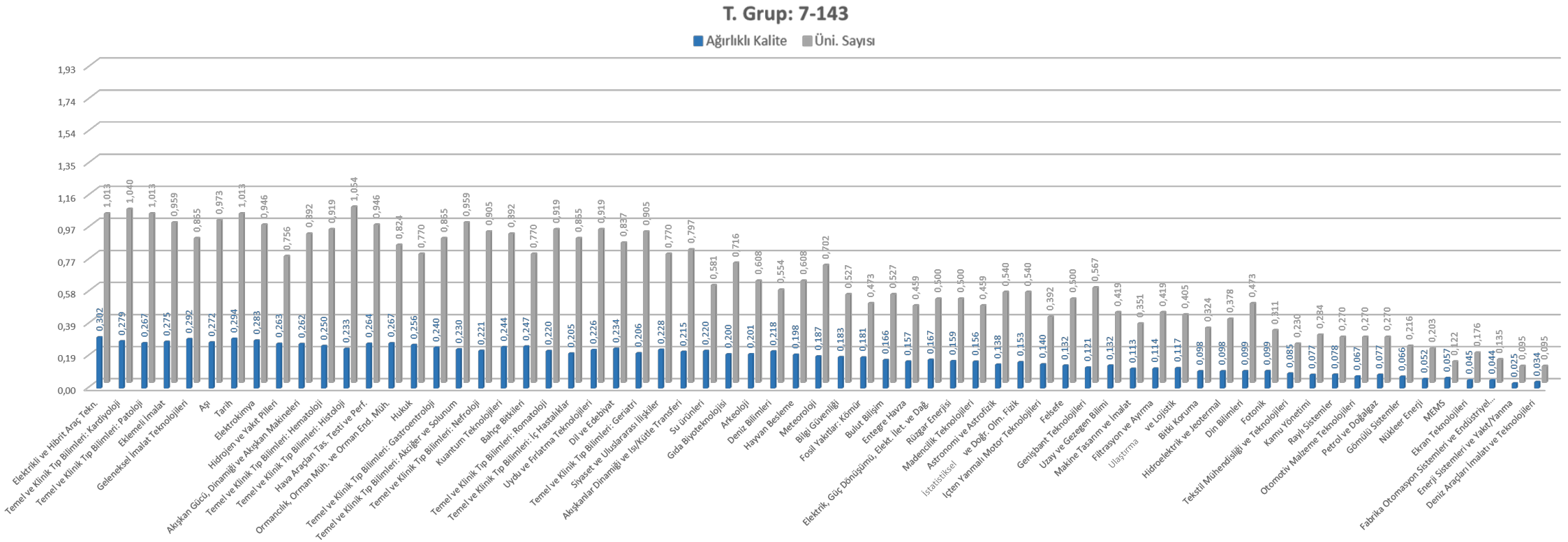
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kaliteye ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPO#Üo=0,669 ile İşletme (AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPO#Üo=0,669, AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.53c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AKP;#Ü)/((KTP×O#Ü);O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((60×74,03)/(60×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.53c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. AMPO#Üo düşerken AKPO#Üo hafif dalgalı fakat hızlı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de yine dalgalı fakat hızlı azalmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

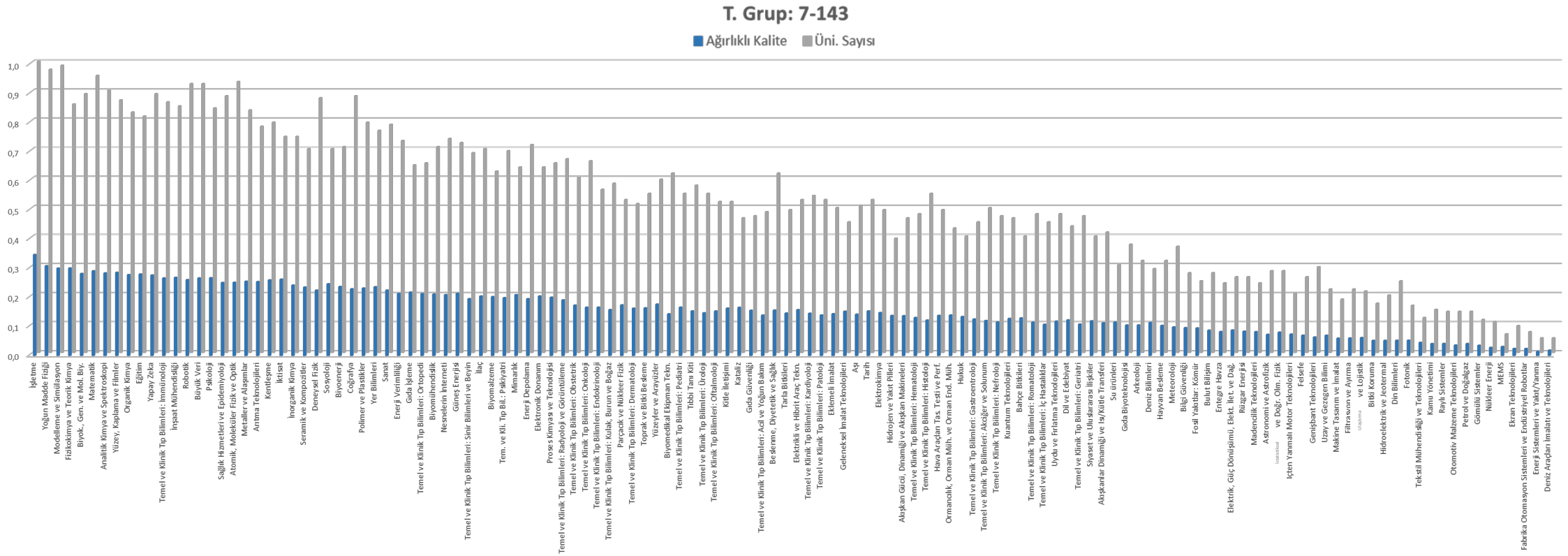
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kaliteye ilişkin değerlerde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AKPO#Üo=0,025 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037, O#Üo=0,095) alanındadır.

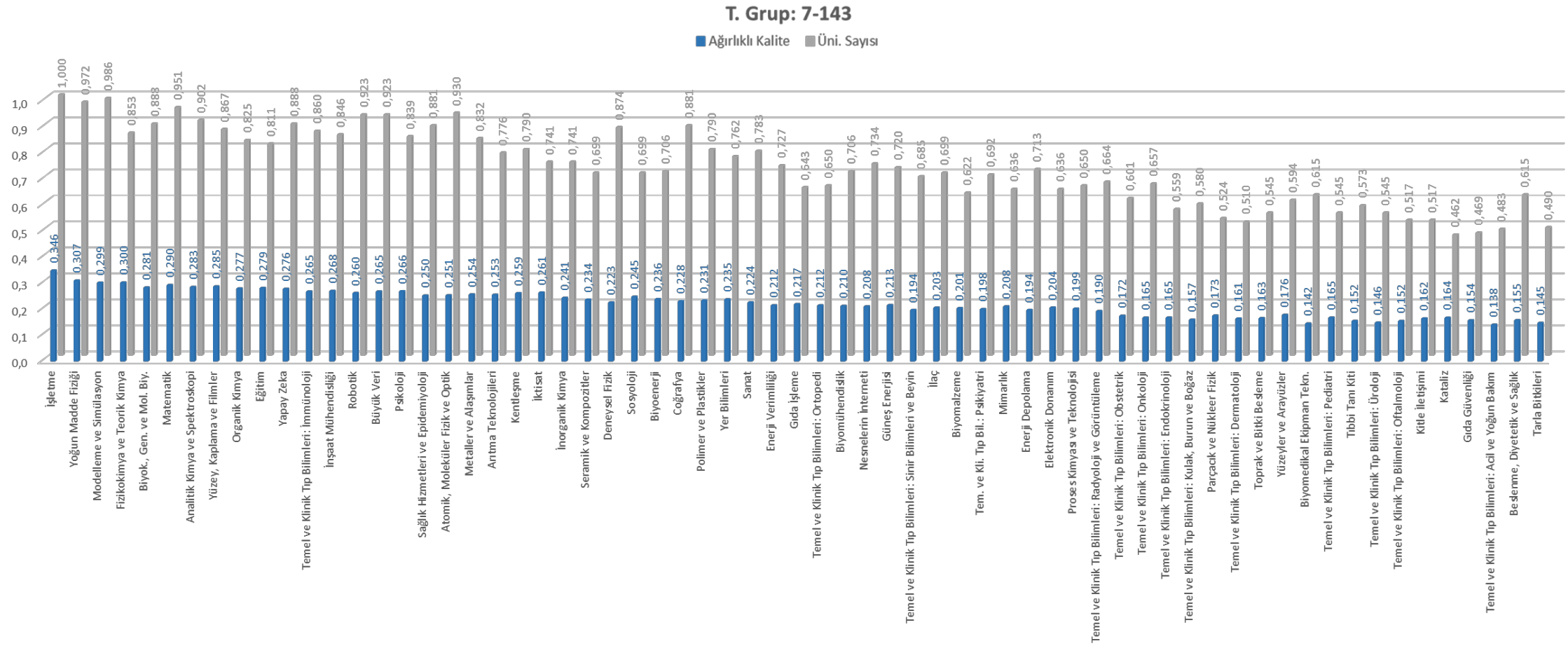
En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,05, AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,033, AHPO#Üo=0,021, AMPO#Üo=0,030) alanlarındadır.

Şekil 2.6.54a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AKP;#Ü)/((KTP×M#Ü);M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)



Şekil 2.6.54a'da AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken AKPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.54b Toplam Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AKP;#Ü)/((KTP×M#Ü);M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)



Şekil 2.6.54b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMPM#Üo düşerken AKPM#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

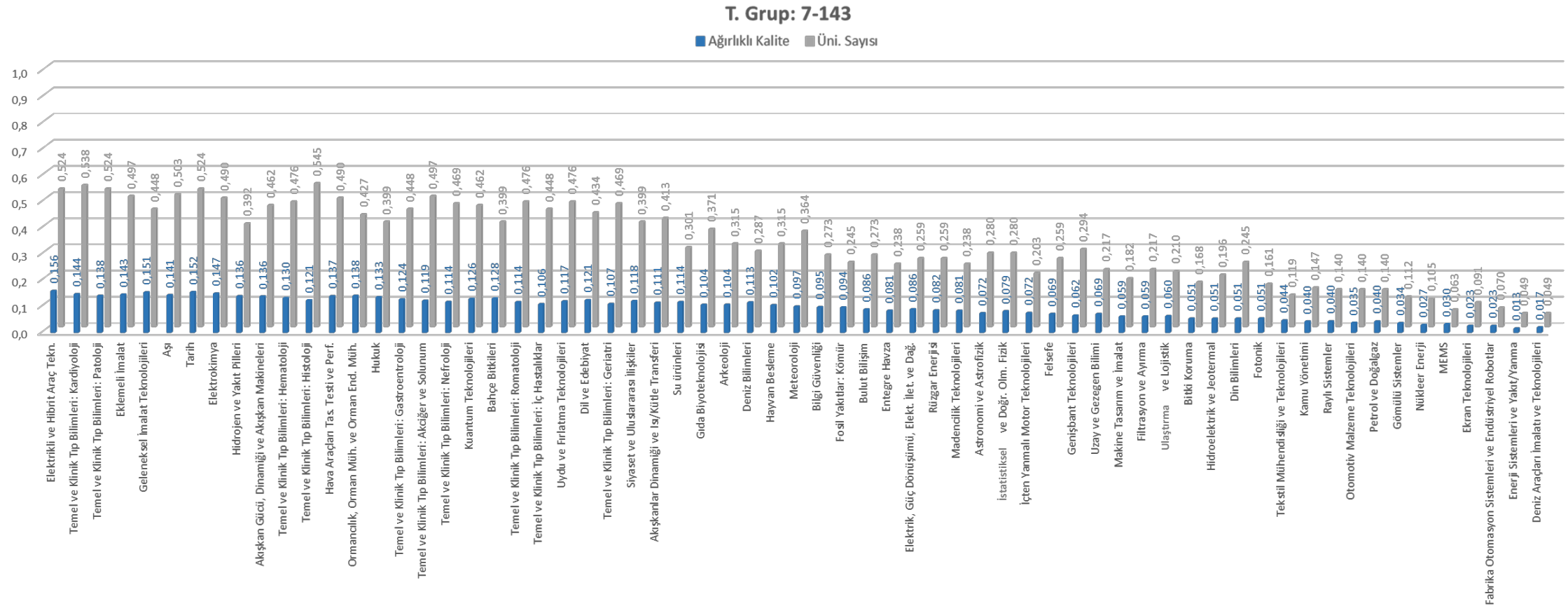
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AKPM#Üo=0,346 ile İşletme (AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPM#Üo=0,346, AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.54c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AKP;#Ü)/((KTP×M#Ü);M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)



Şekil 2.6.54c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMPM#Üo düşerken AKPM#Üo hafif dalgalı fakat hızlı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de yine dalgalı fakat hızlı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

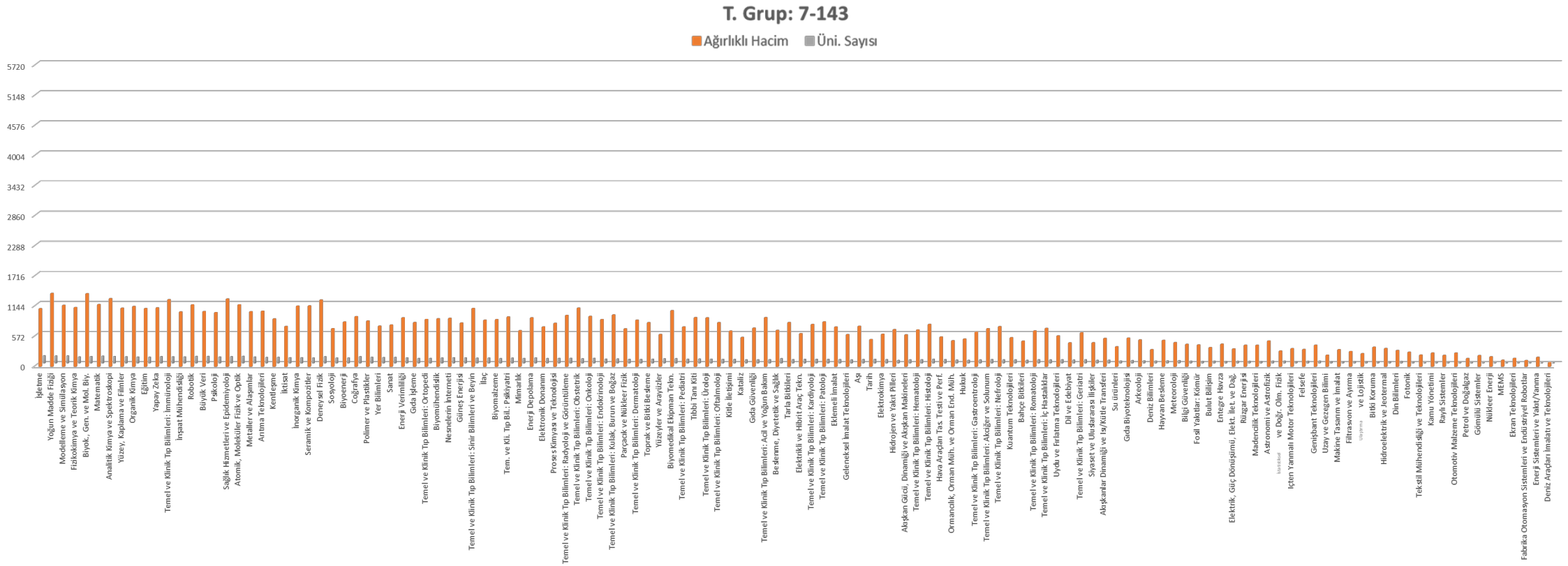
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AKPM#Üo=0,013 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,013, AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AHPM#Üo=0,011, AMPM#Üo=0,016) alanlarındadır.

Şekil 2.6.55a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)



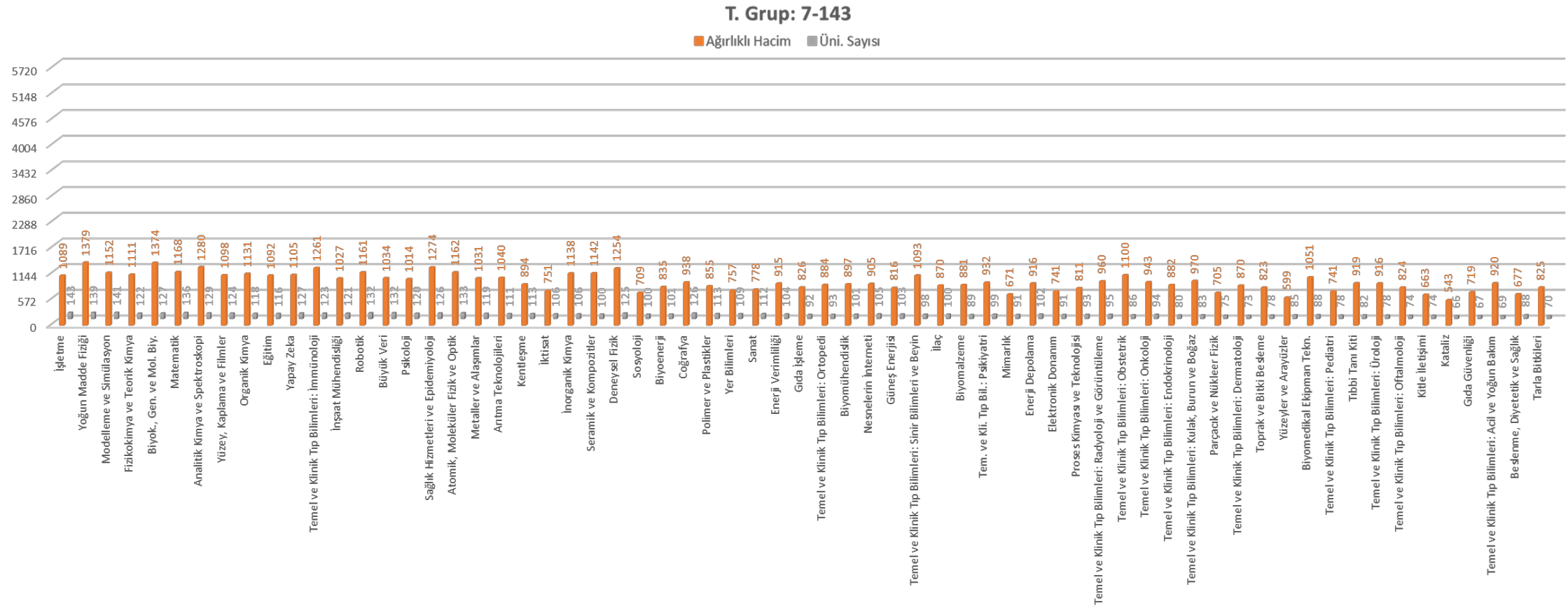
Şekil 2.6.55a'da AMP'ye sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken ile AHP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AHP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.55b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)



Şekil 2.6.55b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMP'ye sıralandığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken AHP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AHP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

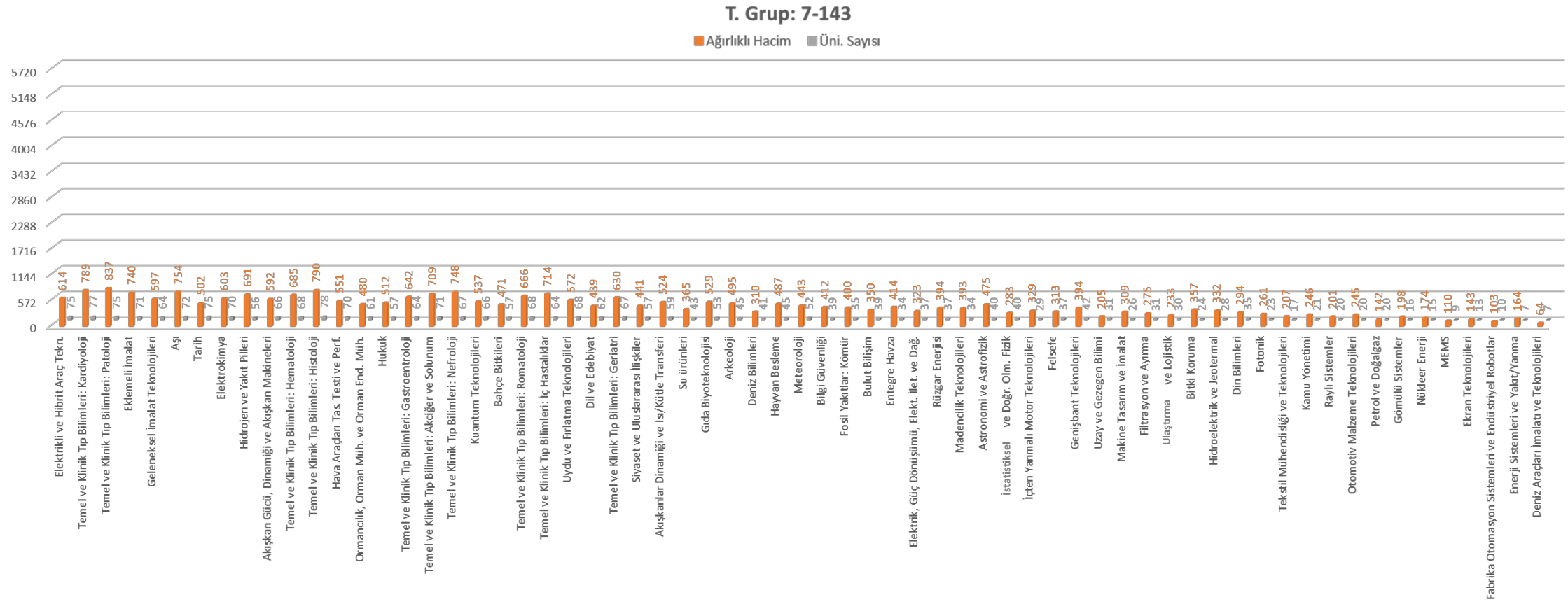
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AHP=1.378,95 ile Yoğun Madde Fiziği (AKP=2.637,73, AMP=2.976,43, #Ü=139) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.55c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)



Şekil 2.6.55c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMP'ye sıralandığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken AHP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AHP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

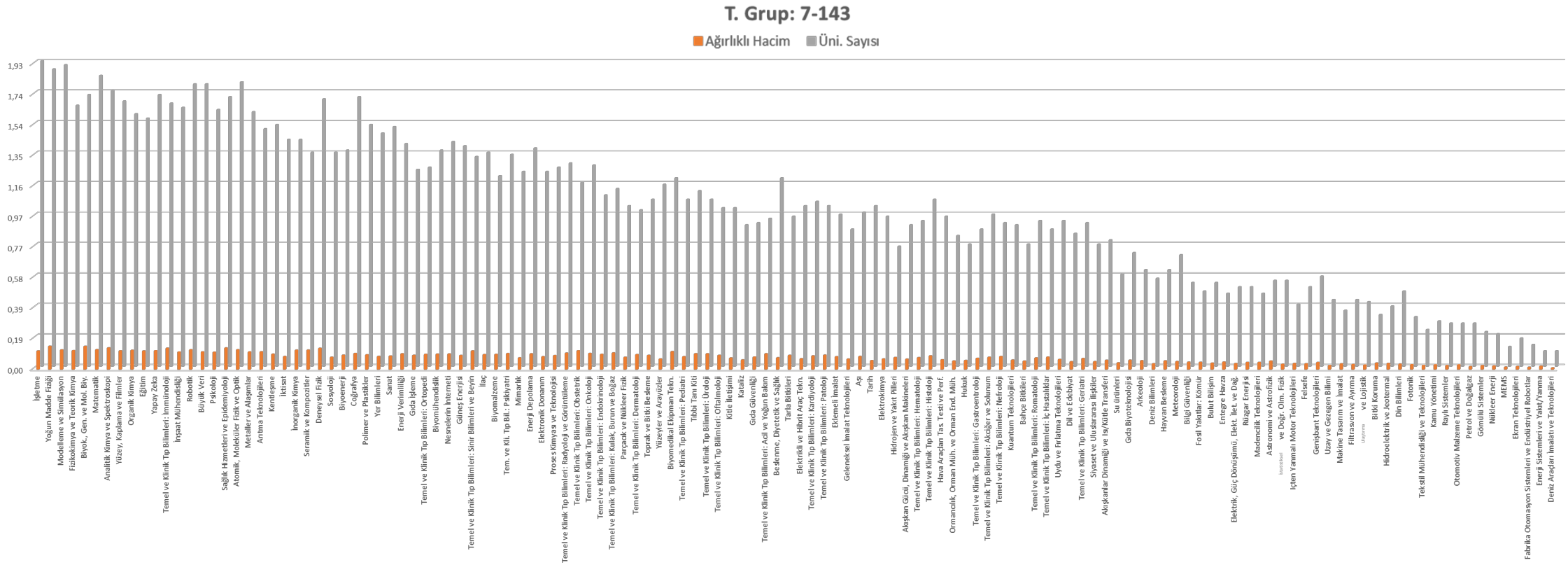
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AHP=63,74 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AMP=162,70, #Ü=7) alanındadır.

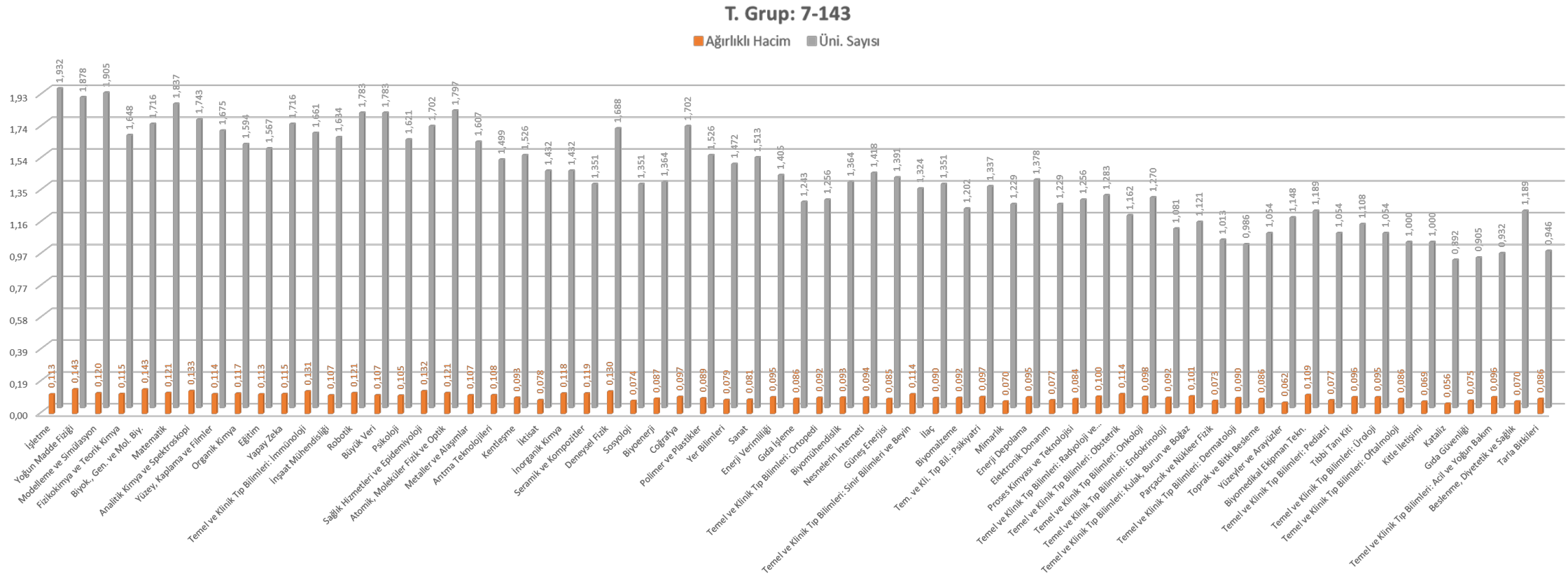
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=112,56, AMP=164,45, #Ü=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.6.56a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,31;1,93)=(40×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.56a'da AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AHPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.56b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,31;1,93)=(40×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.56b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMPT#Üo'ya göre sıralandığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AHPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

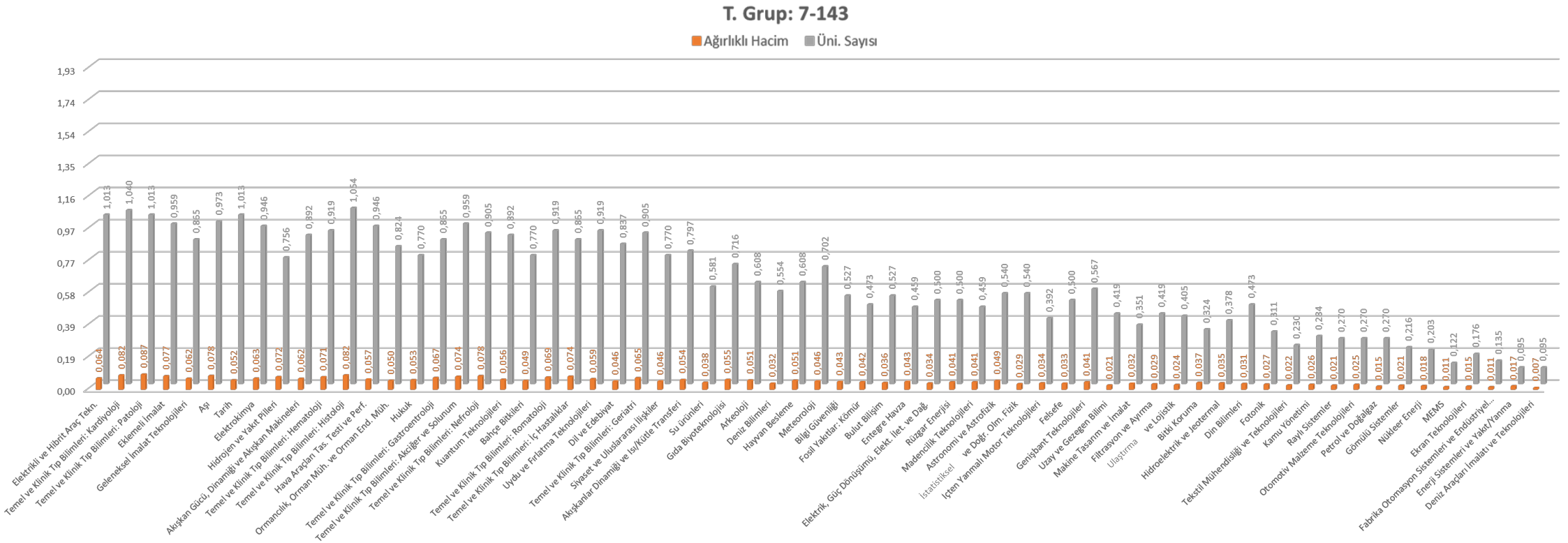
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AHPT#Üo=0,143 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=0,274, AMPT#Üo=0,309, O#Üo=1,878) alanında yakalanabilmiştir.

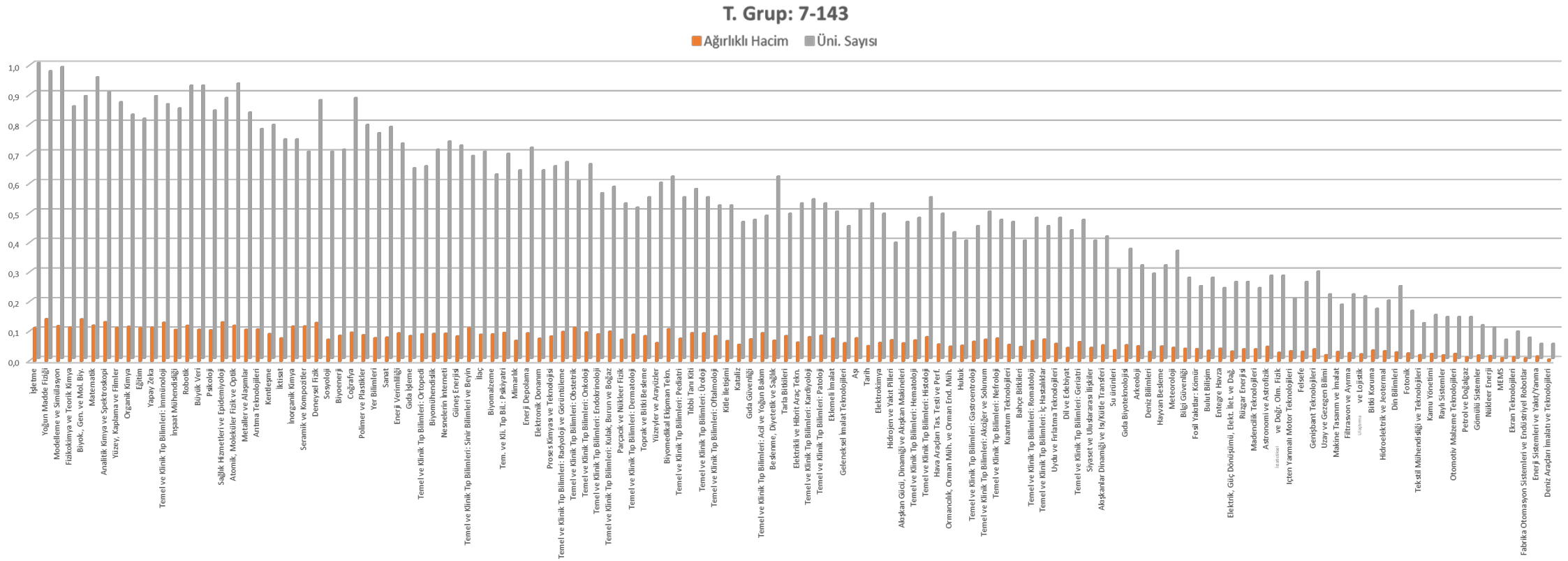
En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.56c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,31;1,93)=(40×74,03/9624;143/74,03)



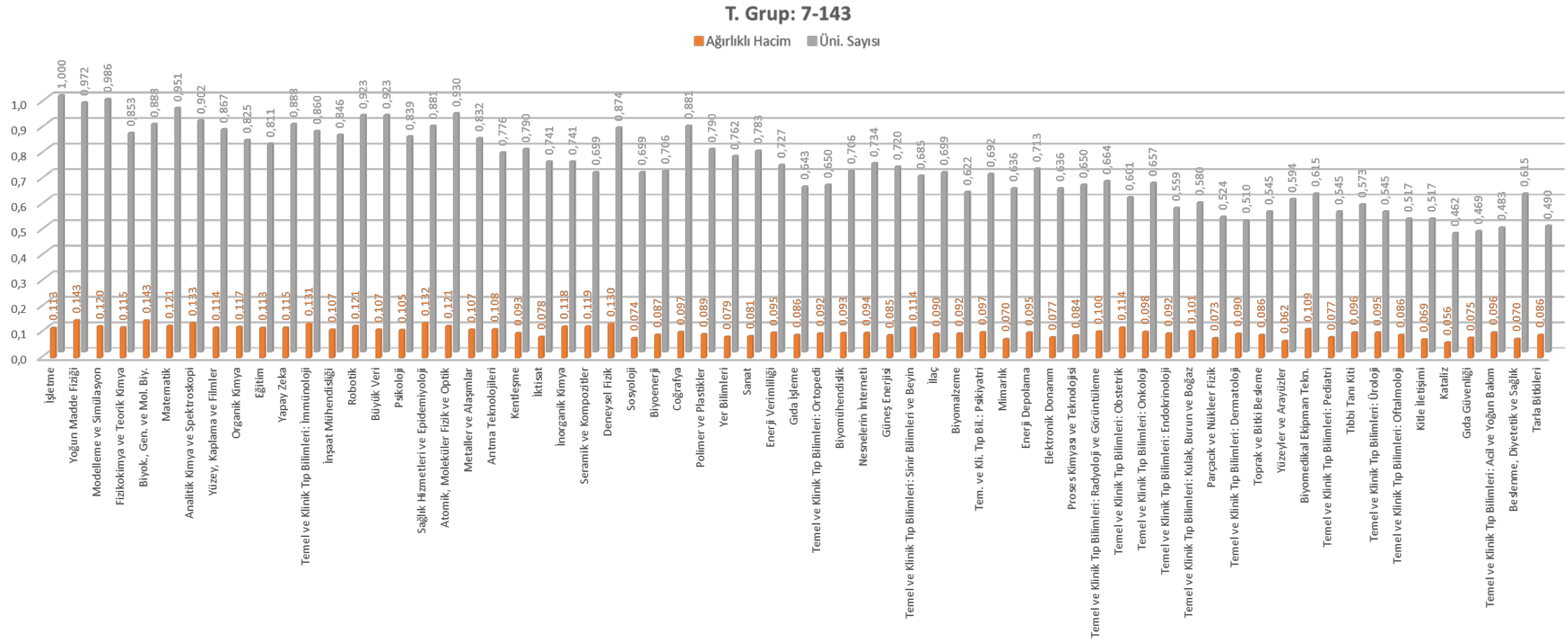
Şekil 2.6.56c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMPT#Üo'ya göre sıralandığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AHPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En düşük AHPT#Üo=0,007 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AMPT#Üo=0,017, O#Üo=0,095) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,0172) alanlarındadır.

Şekil 2.6.57a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,59;1)=(40×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.57a'da AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AHPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.57b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,59;1)=(40×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.57b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMPT#Üo'ya göre sıralandığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMPT#Üo düşerken AHPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

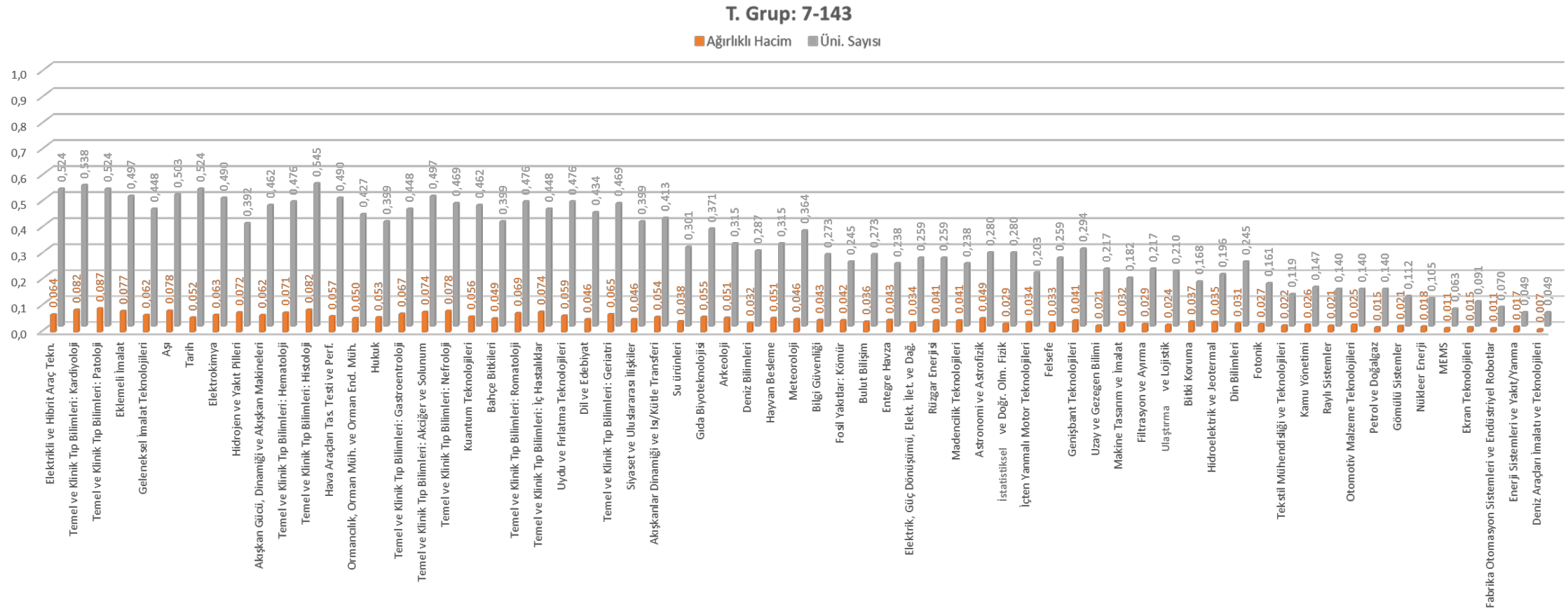
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AHPT#Üo=0,143 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=0,274, AMPT#Üo=0,309, M#Üo=0,972) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.57c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,59;1)=(40×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.57c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMPT#Üo'ya göre sıralandığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMPT#Üo düşerken AHPT#Üo hafif dalgalı fakat hızlı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo de yine dalgalı fakat hızlı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

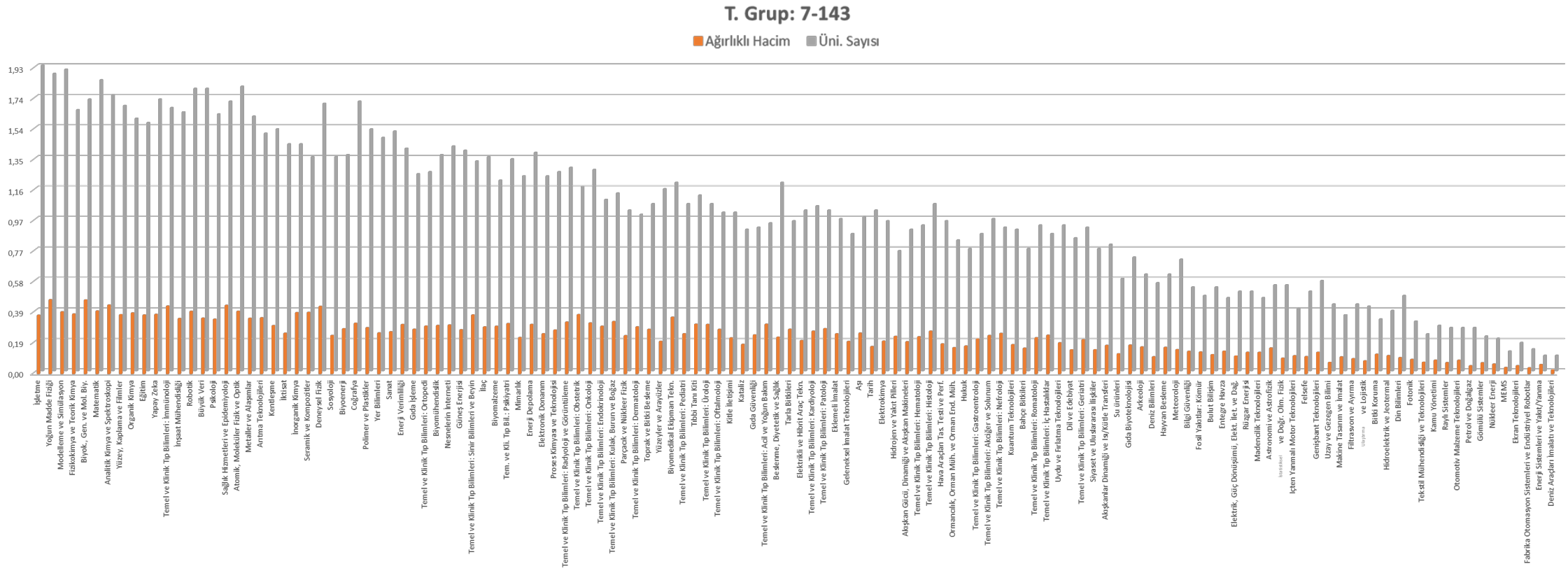
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AHPT#Üo=0,007 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AMPT#Üo=0,017, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,017) alanlarındadır.

Şekil 2.6.58a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((40×74,03)/(40×74,03);143/74,03)

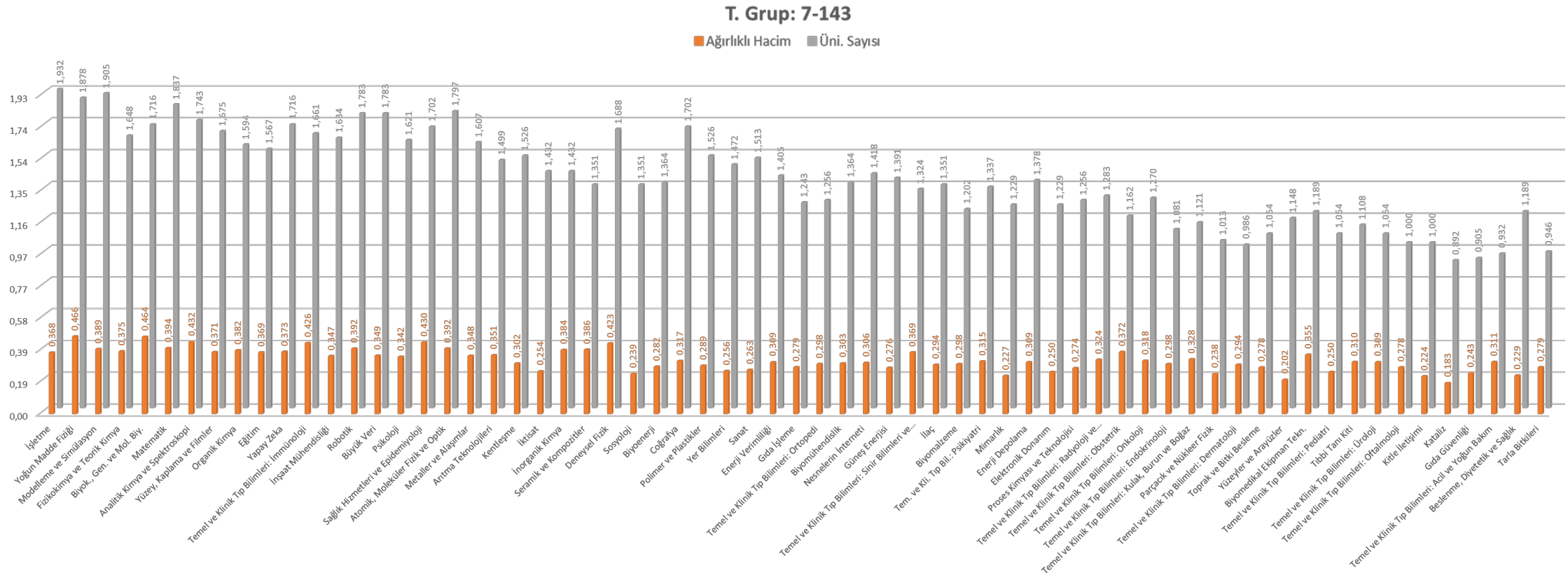


Şekil 2.6.58a'da AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,6182. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.58b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((40×74,03)/(40×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.58b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMPO#Üo'ya göre sıralandığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. . AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken AHPO#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

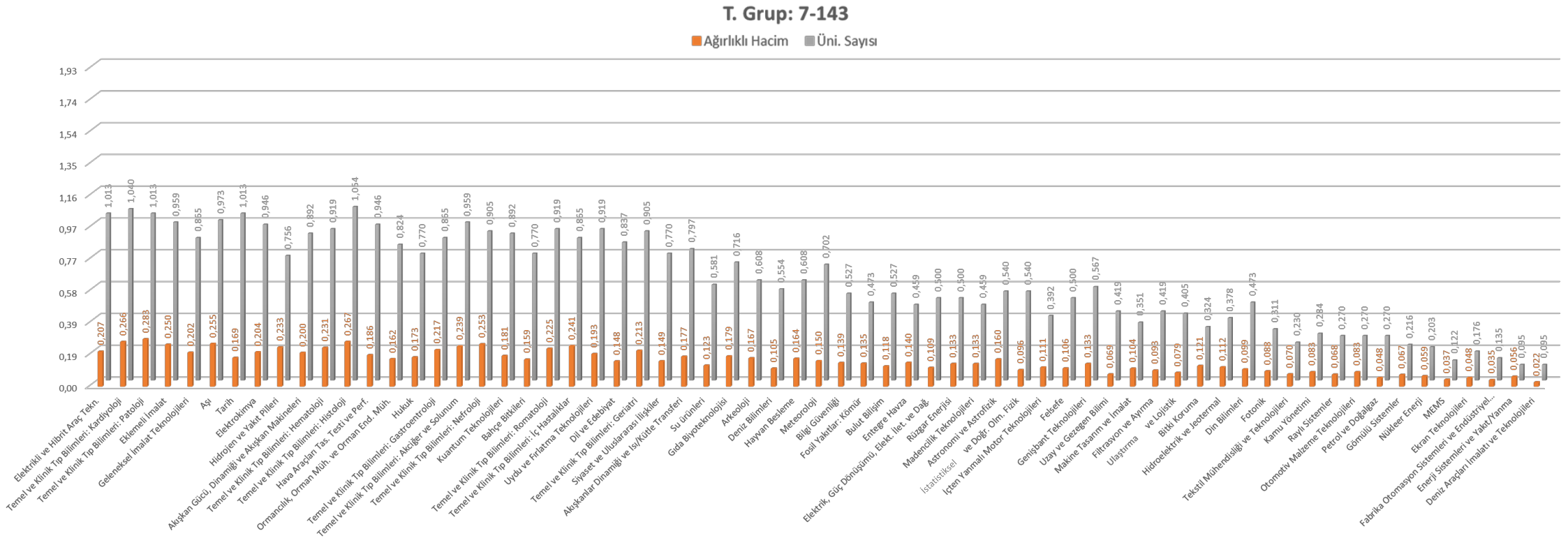
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,6182. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AHPO#Üo=0,466 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPO#Üo=0,594, AMPO#Üo=0,558, O#Üo=1,878) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPO#Üo=0,669, AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.58c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((40×74,03)/(40×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.58c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMPO#Üo'ya göre sıralandığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. . AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken AHPO#Üo hafif dalgalı fakat hızlı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo de yine dalgalı fakat hızlı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

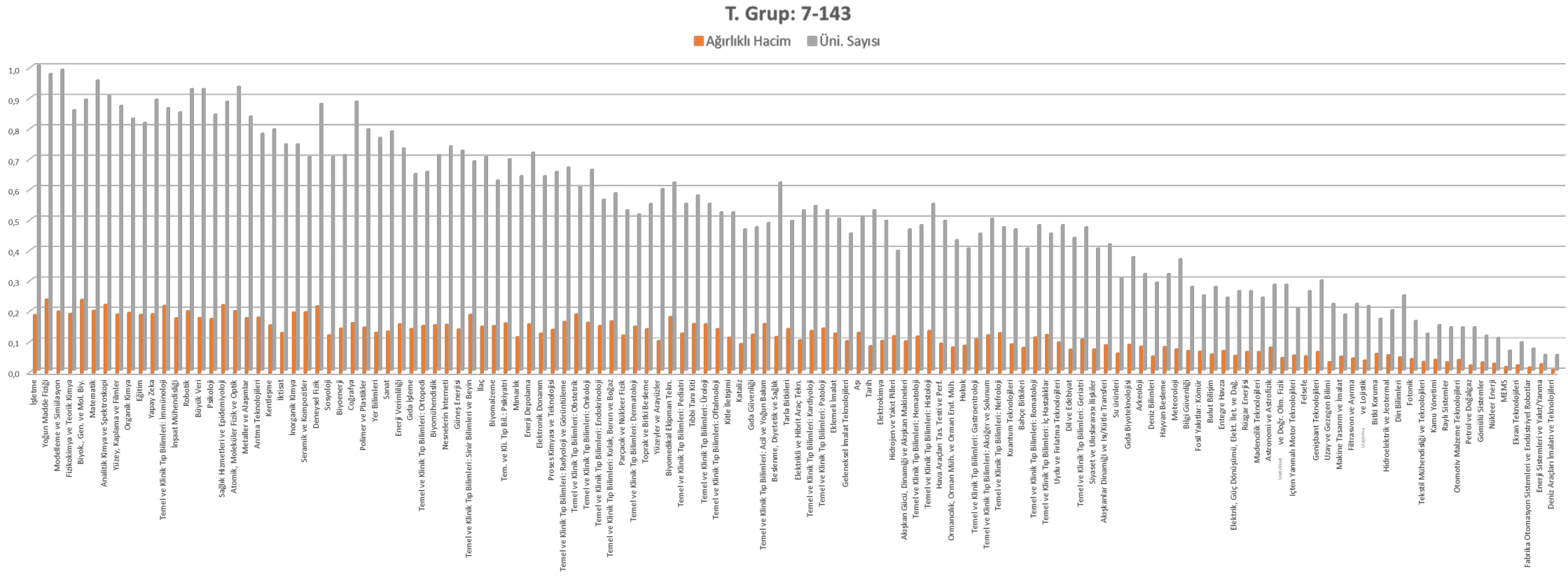
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,6182. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AHPO#Üo=0,022 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AMPO#Üo=0,030, O#Üo=0,095) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,025, AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AHPO#Üo=0,022, AMPO#Üo=0,030) alanlarındadır.

Şekil 2.6.59a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)

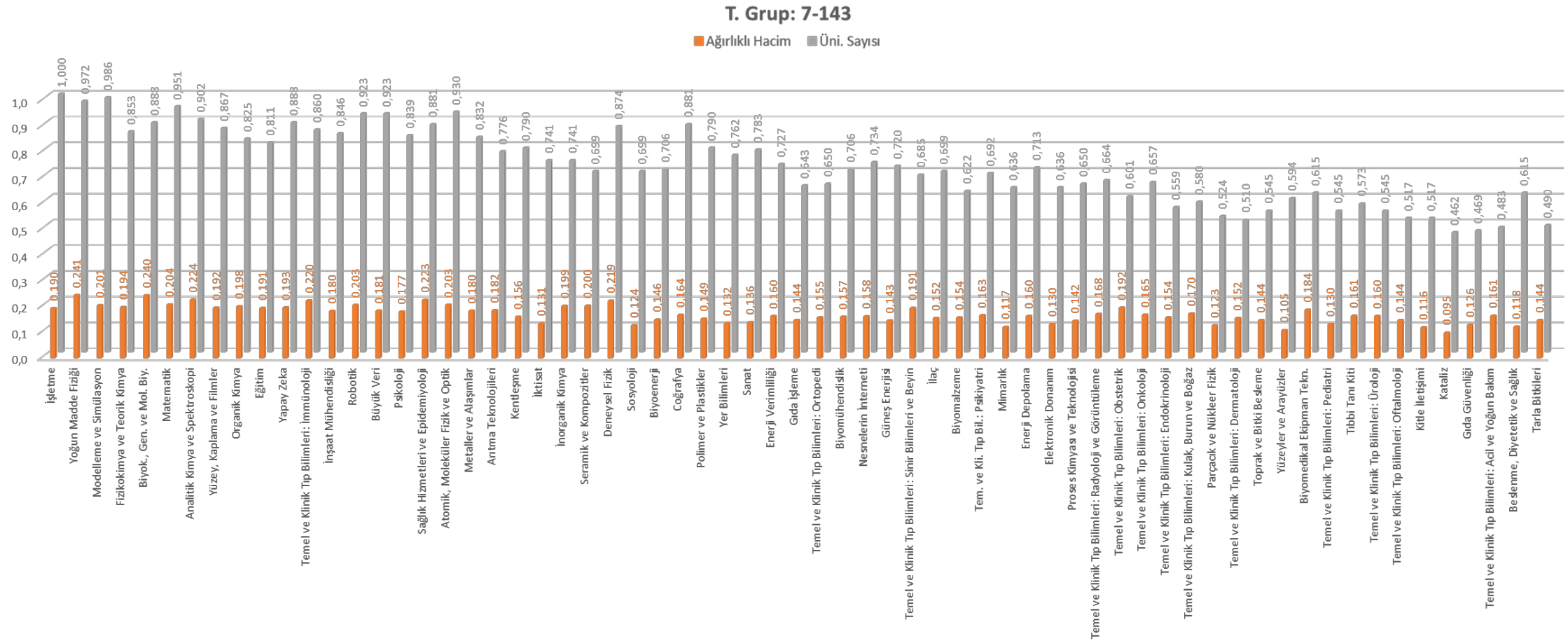


Şekil 2.6.59a'da AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken AHPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.59b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)



Şekil 2.6.59b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMPM#Üo'ya göre sıralandığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken AHPM#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

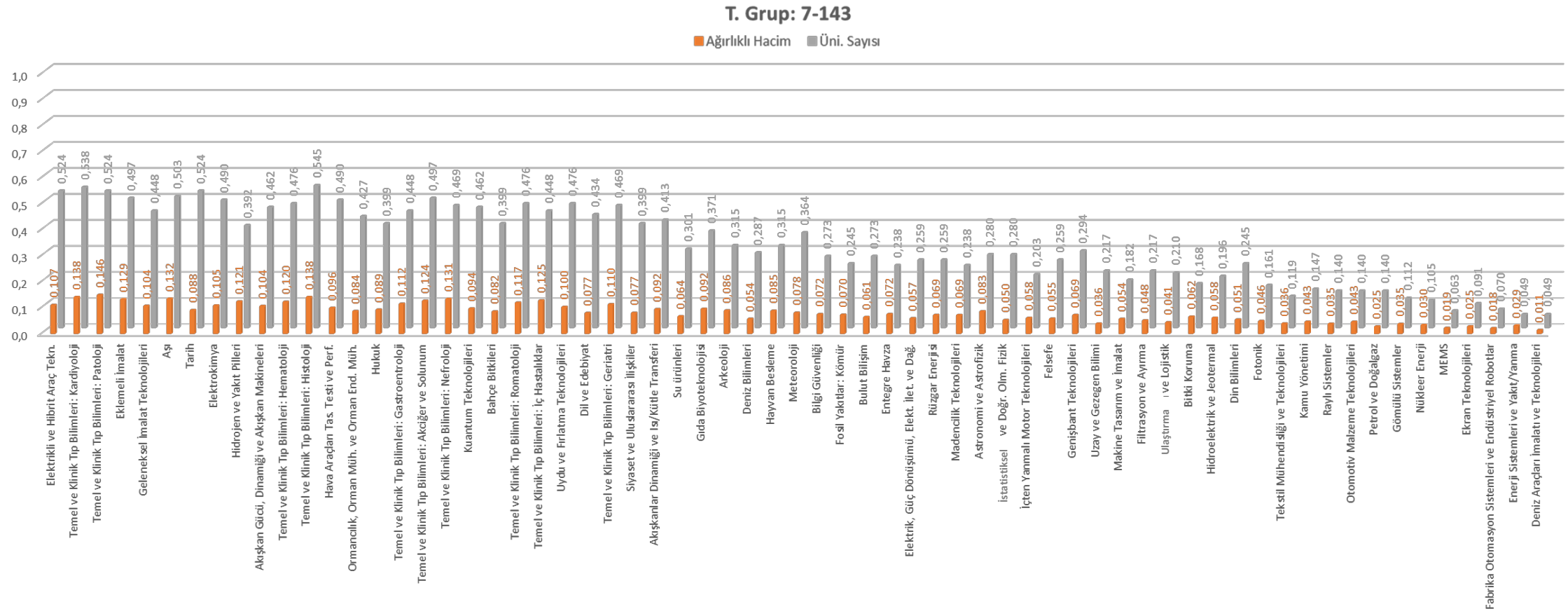
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AHPM#Üo=0,241 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPM#Üo=0,307, AMPM#Üo=0,289, M#Üo=0,972) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPM#Üo=0,346, AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.59c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)



Şekil 2.6.59c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMPM#Üo'ya göre sıralandığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken AHPM#Üo hafif dalgalı fakat hızlı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo de yine dalgalı fakat hızlı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

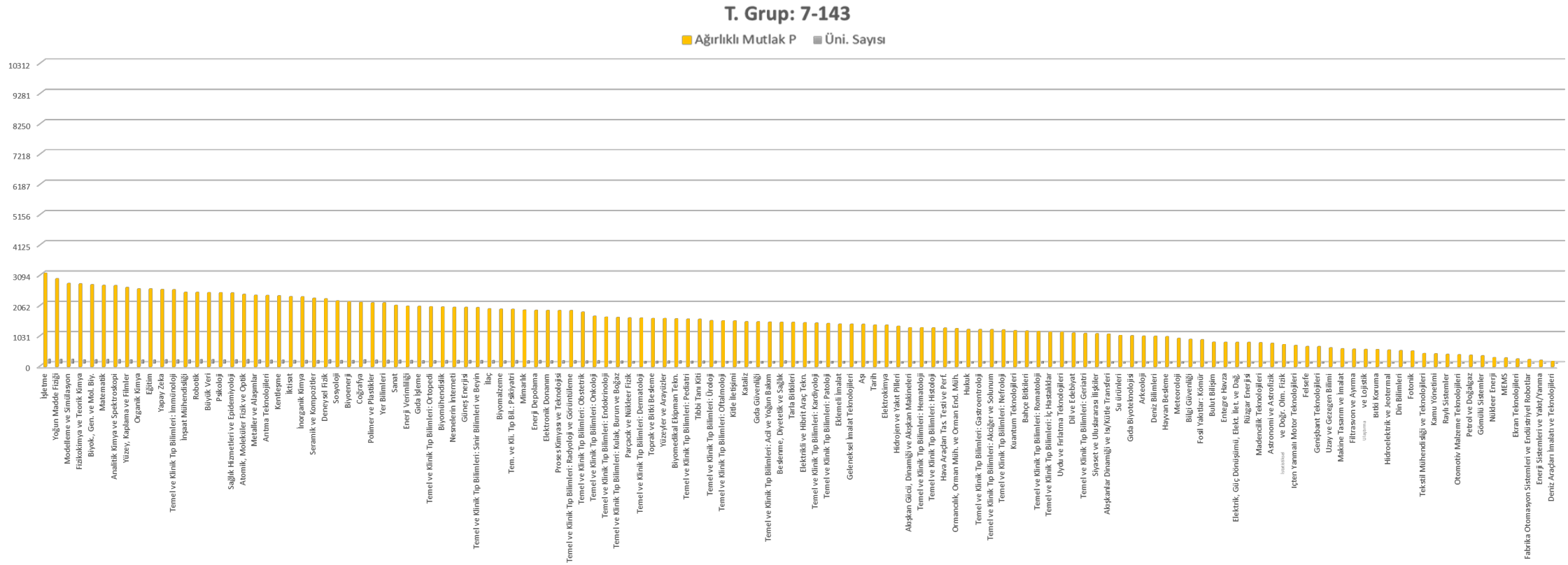
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AHPM#Üo=0,011 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AMPM#Üo=0,016, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,013, AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AHPM#Üo=0,011, AMPM#Üo=0,016) alanlarındadır.

Şekil 2.6.60a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)



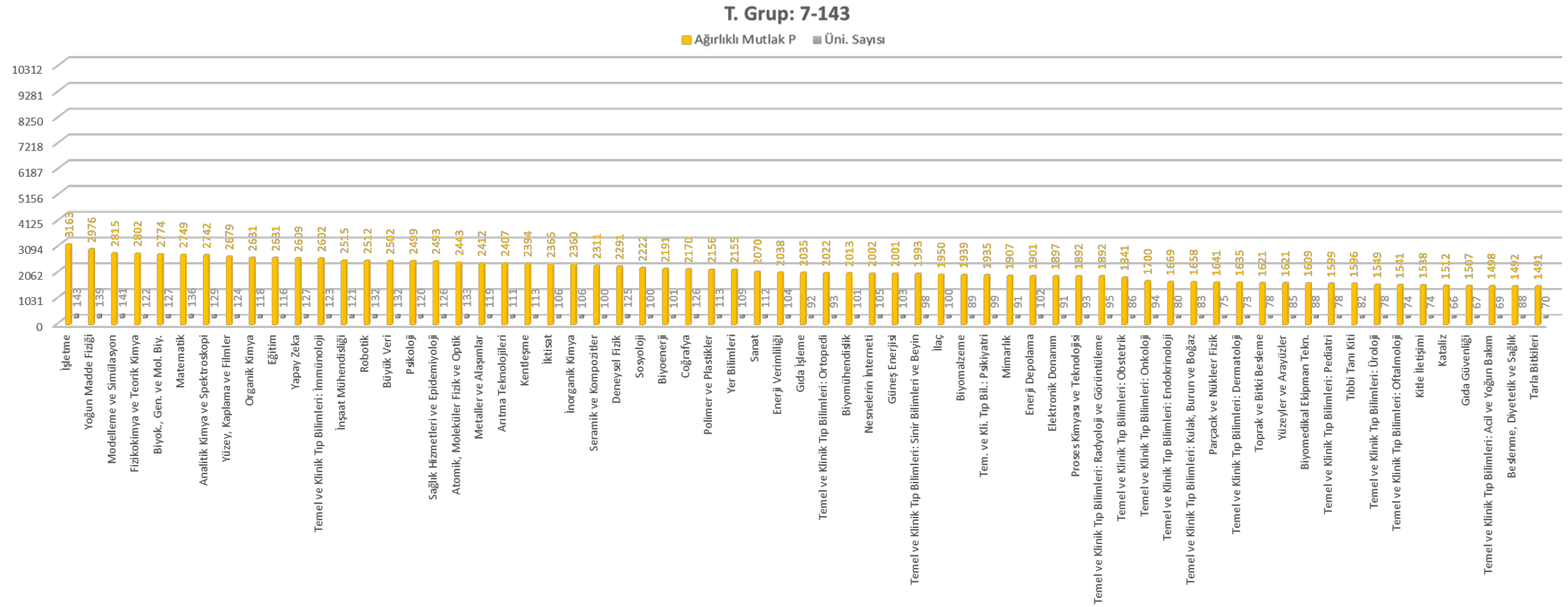
Şekil 2.6.60a'da AMP'ye sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.60b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)



Şekil 2.6.60b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMP'ye sıralandığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

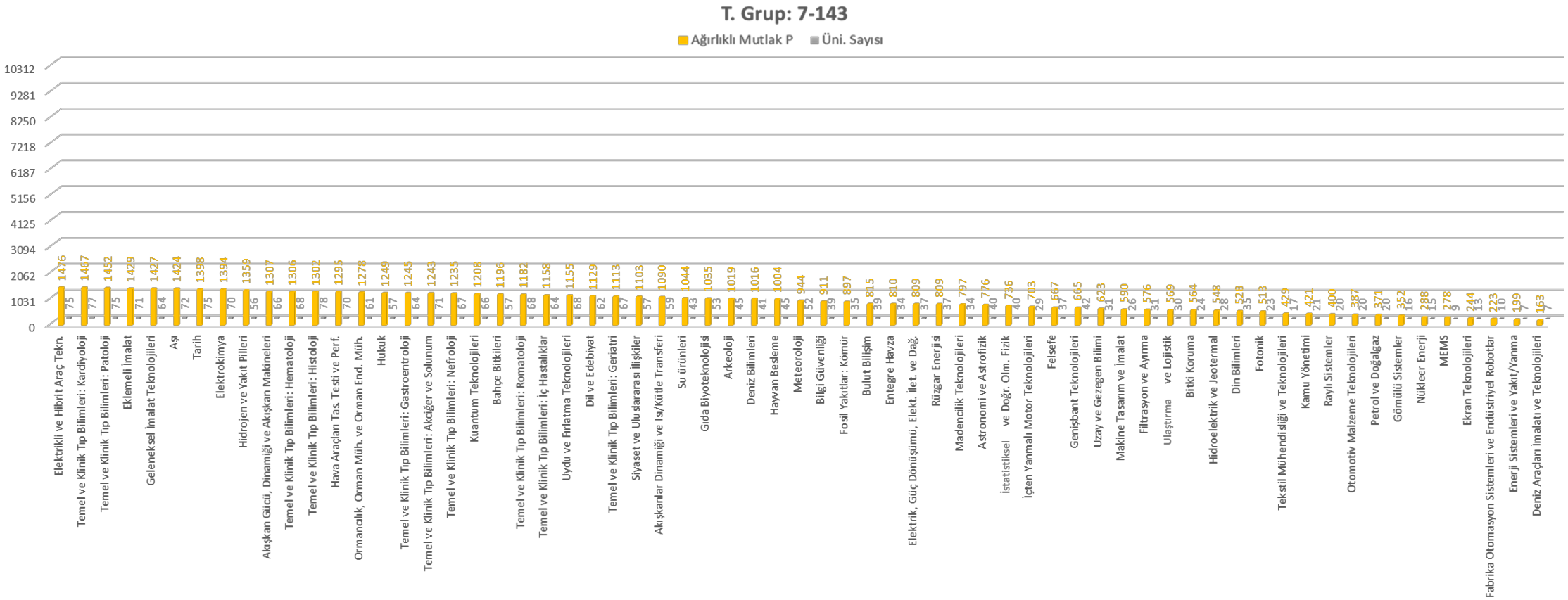
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AMP=3.162,93 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.

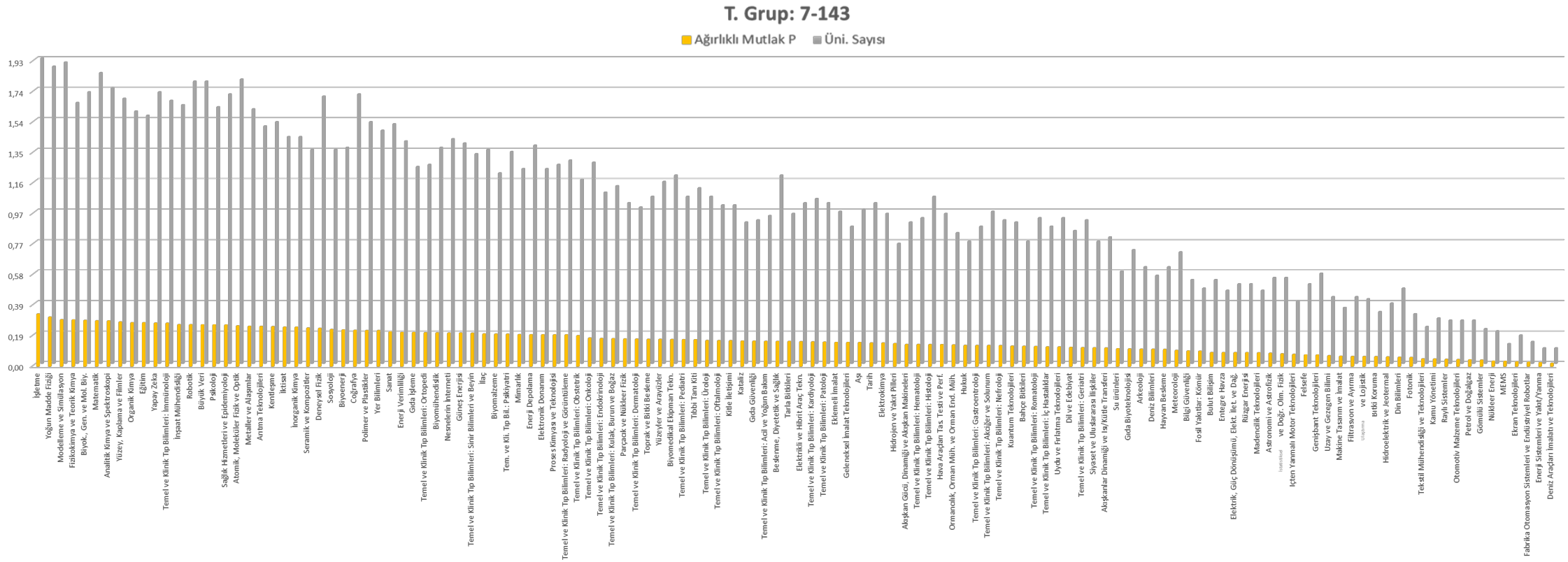
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60 , AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.60c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)



Şekil 2.6.60c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMP'ye sıralandığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AMP hızlı düşerken ile #Ü yine dalgalı fakat hızlı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En düşük AMP=162,70 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.6.61a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,56;1,93)=(72,11×74,03/9624;143/74,03)

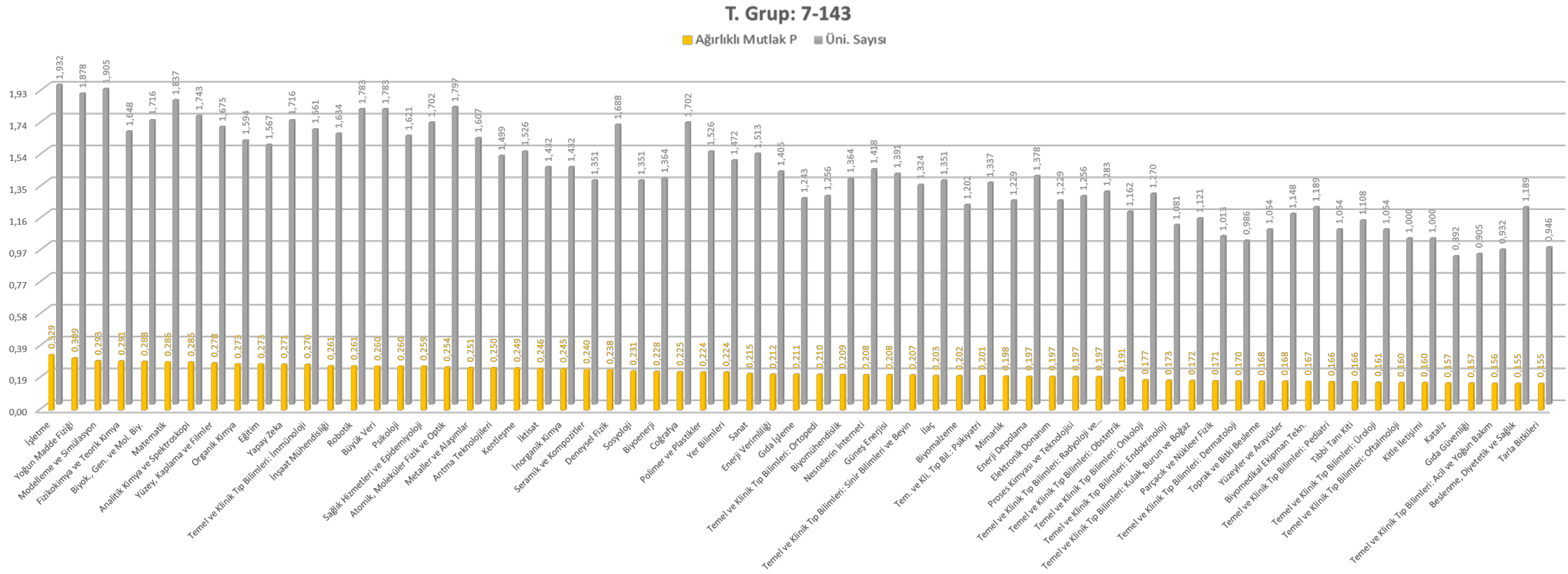


Şekil 2.6.61a'da AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'e faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.61b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,56;1,93)=(72,11×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.61b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMPT#Üo'ya göre sıralandığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'e faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

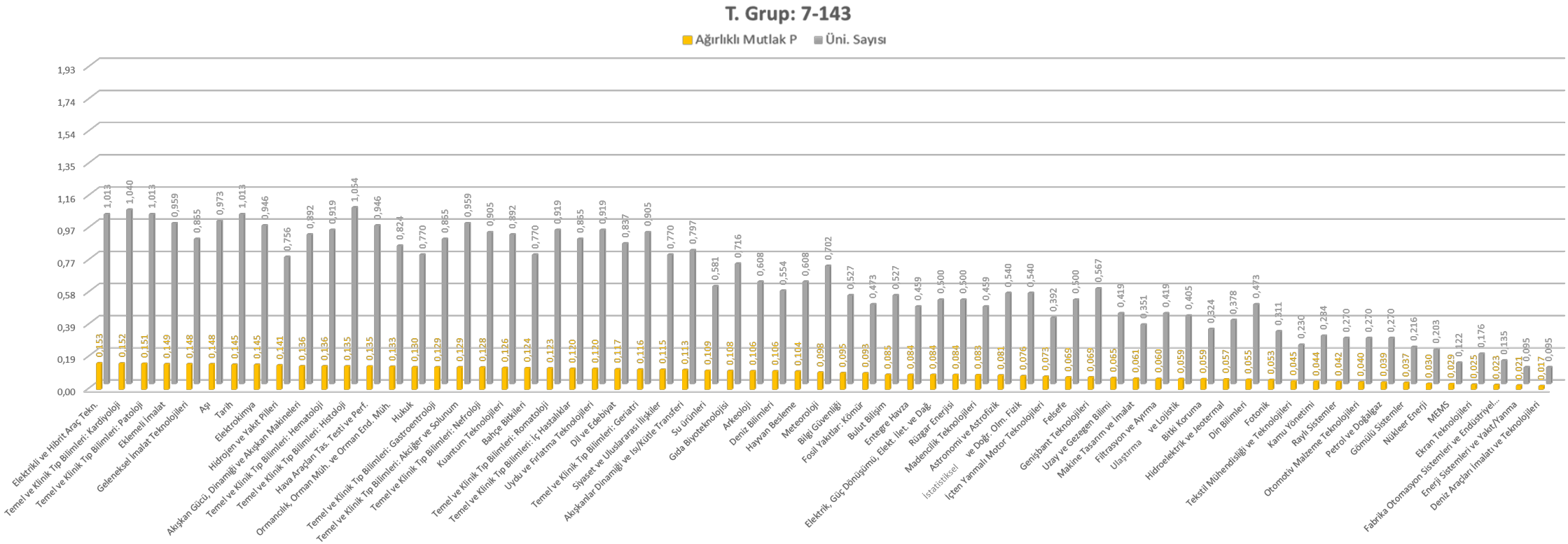
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AMPT#Üo=0,329 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.61c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,56;1,93)=(72,11×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.61c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'e faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken AKPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

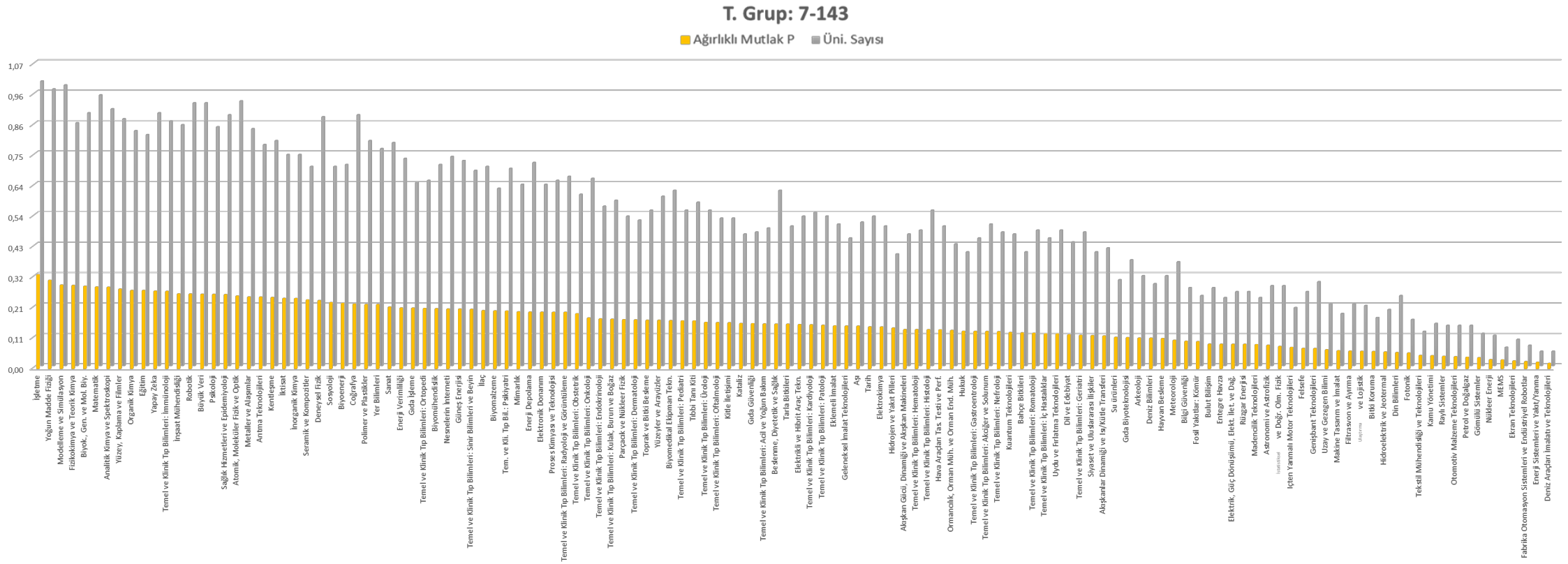
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AMPT#Üo=0,017 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016 AHPT#Üo=0,007, O#Üo=0,095) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,017) alanlarındadır.

Şekil 2.6.62a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,07;1)=(72,11×143/9624;143/143)

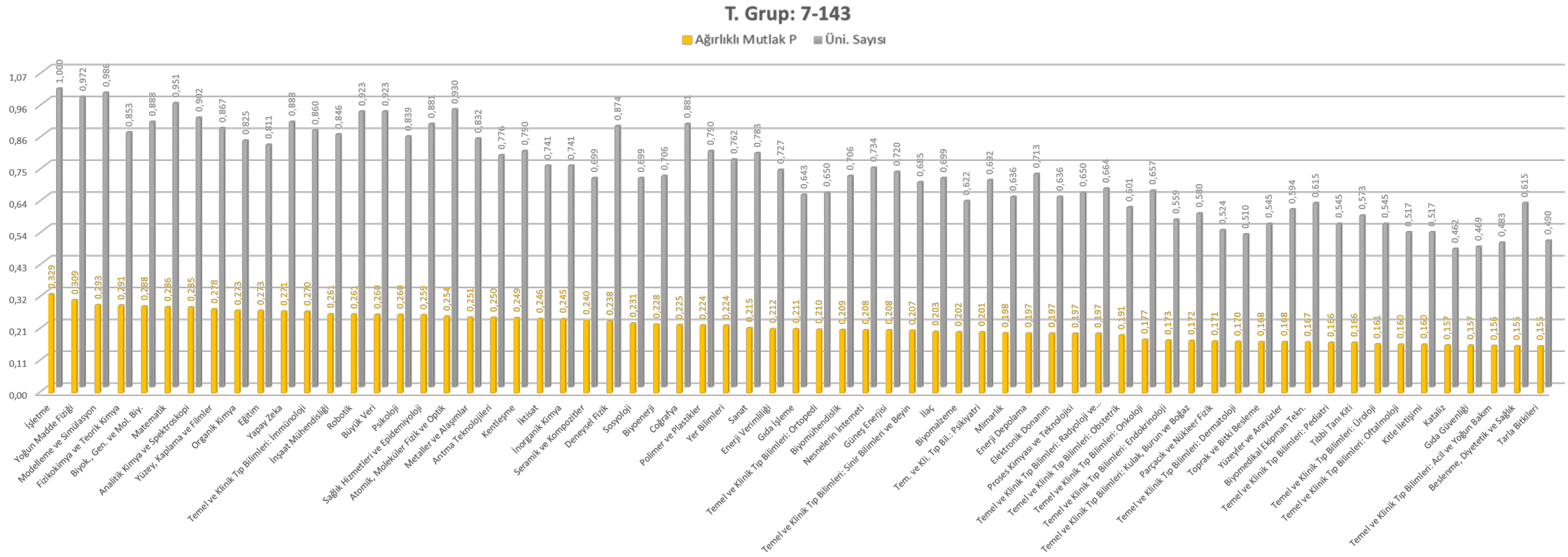


Şekil 2.6.62a'da AMPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.62b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,07;1)=(72,11×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.62b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMPT#Üo'ya göre sıralandığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

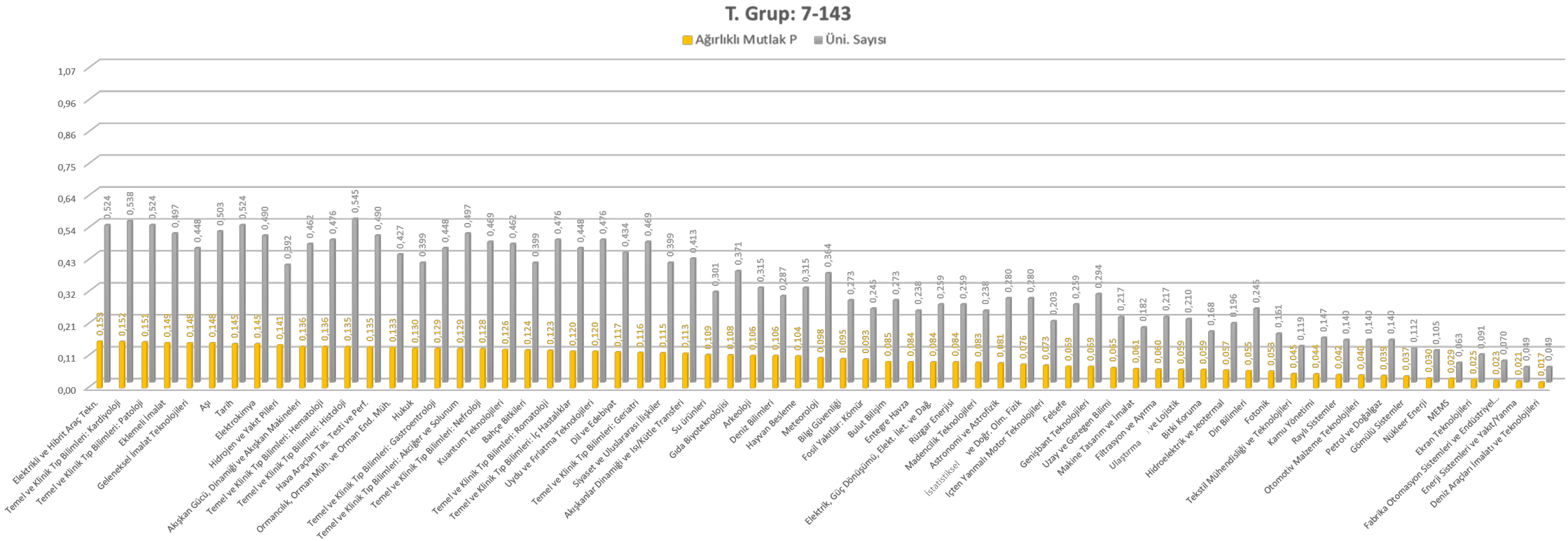
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPT#Üo=0,329 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.62c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,07;1)=(72,11×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.62c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPT#Üo hafif düşerken M#Üo dalgalı fakat hızlı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

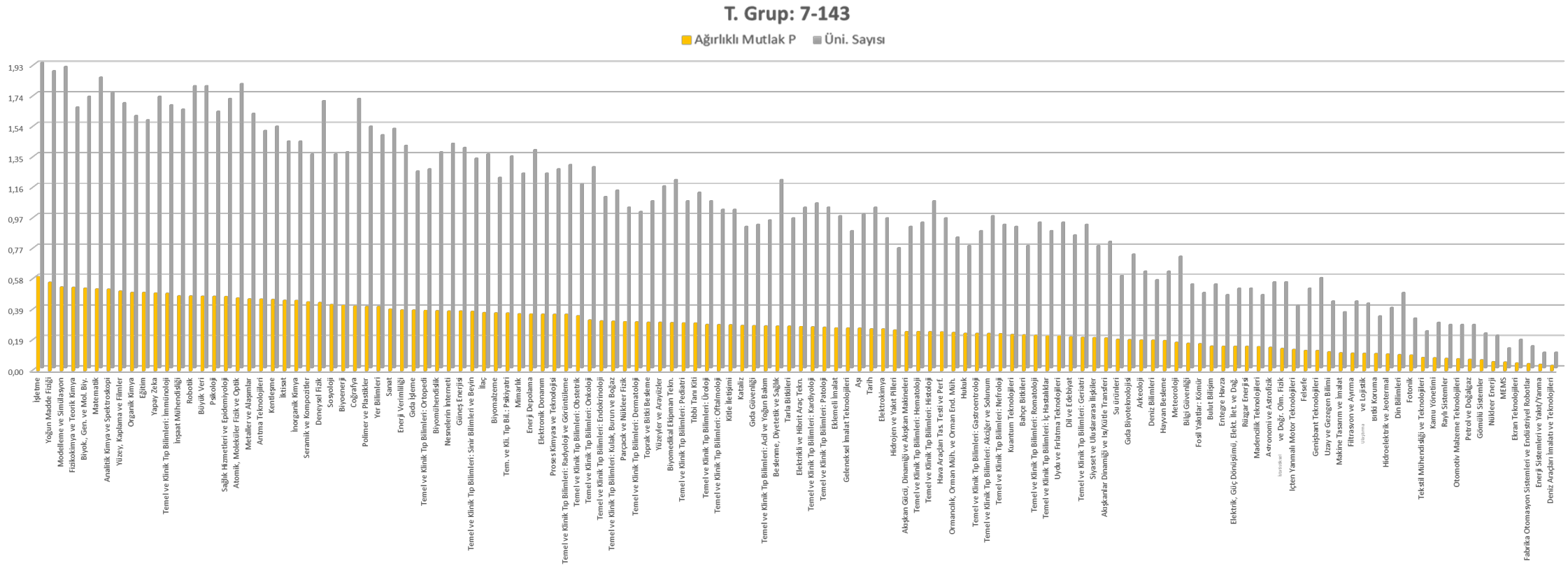
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AMPT#Üo=0,017 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, M#Üo=0,049) alanındadır.

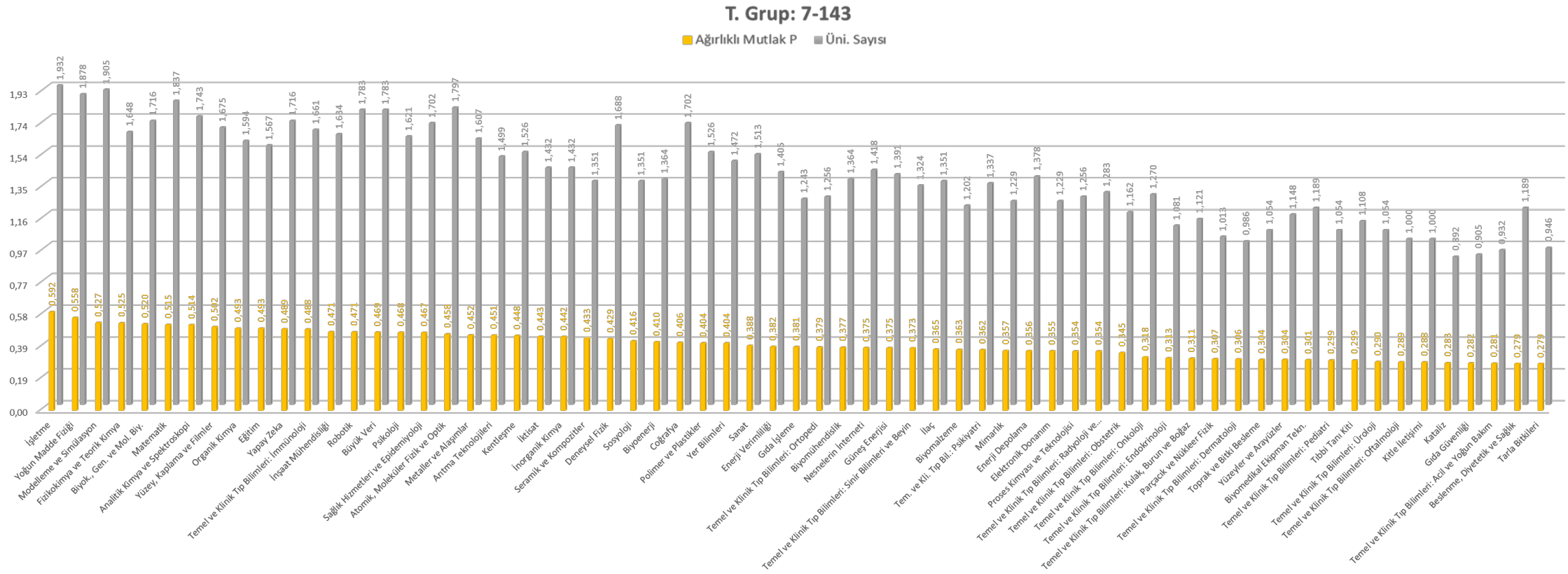
En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,017) alanlarındadır.

Şekil 2.6.63a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen:((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((72,11×74,03)/(72,11×74,03);143/74,03)



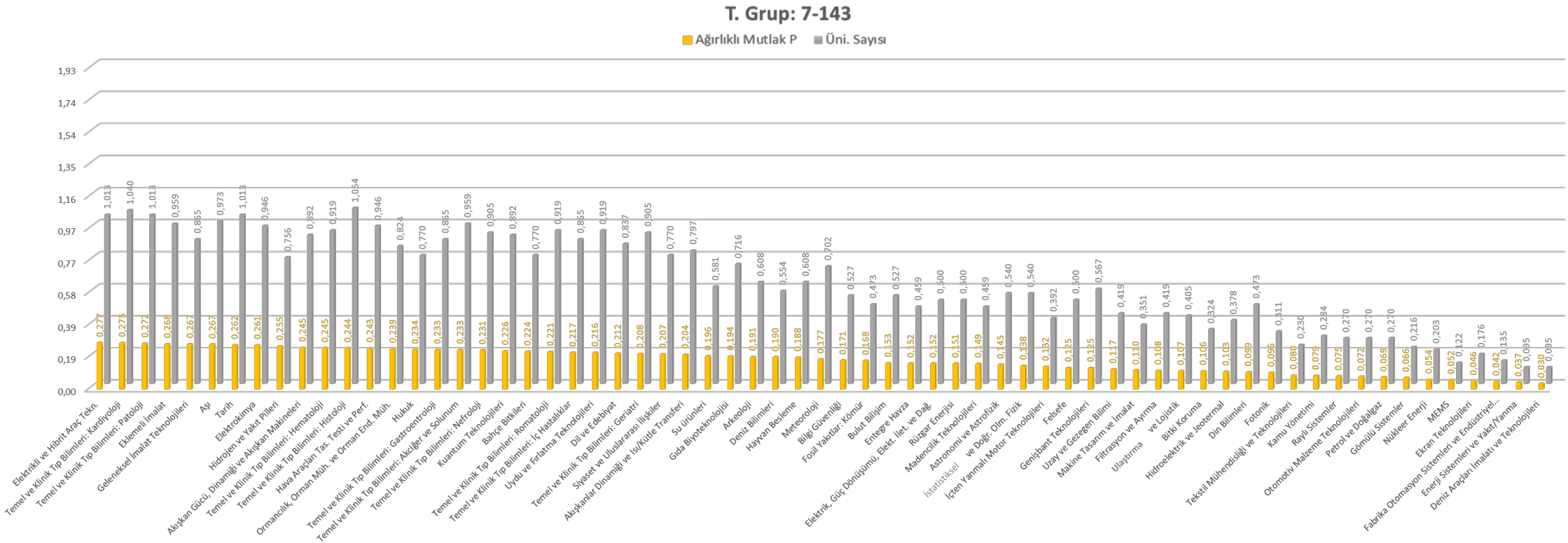
Şekil 2.6.63a'da AMPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPO#Üo=AKPO#Üo=AMPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.63b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen:((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((72,11×74,03)/(72,11×74,03);143/74,03)



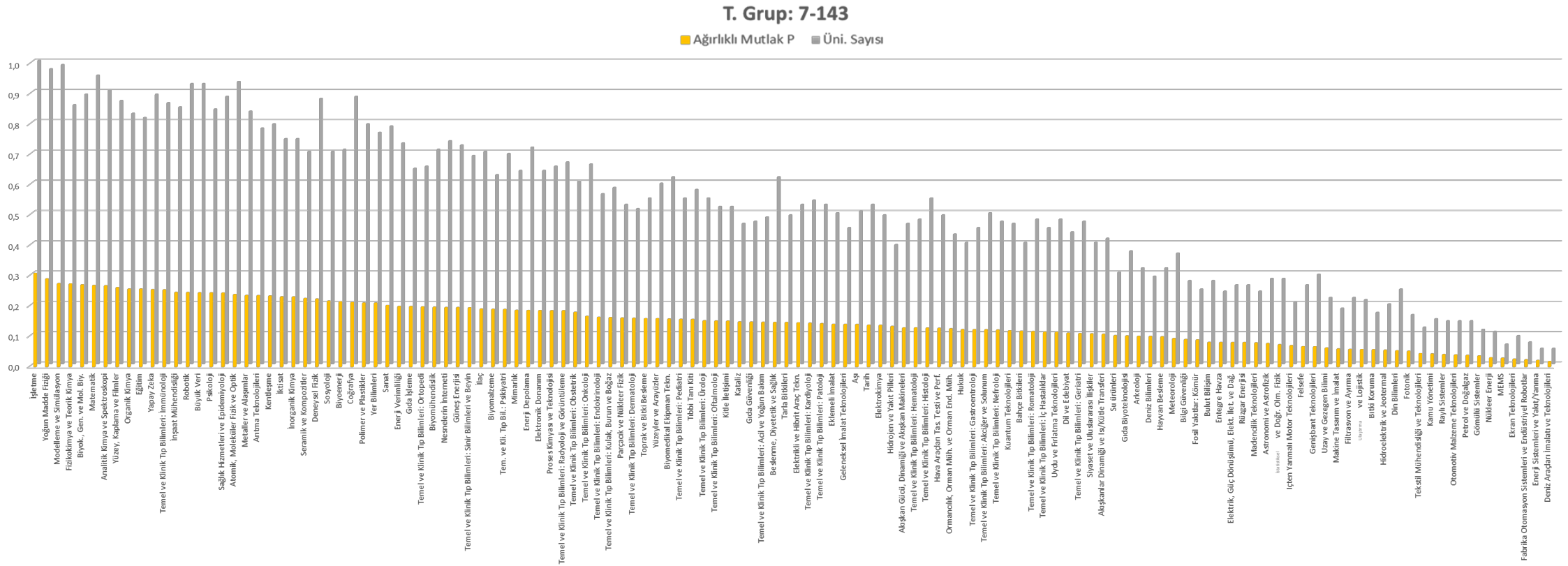
Şekil 2.6.63b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMPO#Üo'ya göre sıralandığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPO#Üo=AKPO#Üo=AMPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AMPO#Üo=0,592 ile İşletme (AKPO#Üo=0,669, AHPO#Üo=0,368, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPO#Üo=0,669, AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.63c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen:((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((72,11×74,03)/(72,11×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.63c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMPO#Üo'ya göre sıralandığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPO#Üo hızlı düşerken M#Üo dalgalı ve hızlı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPO#Üo=AKPO#Üo=AMPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En düşük AMPO#Üo=0,030 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AHPO#Üo=0,022, O#Üo=0,095) alanındadır.
En düşük O#Üo=0,095 ile yine Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,025, AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AHPO#Üo=0,022, AMPO#Üo=0,030) alanlarındadır.

Şekil 2.6.64a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)

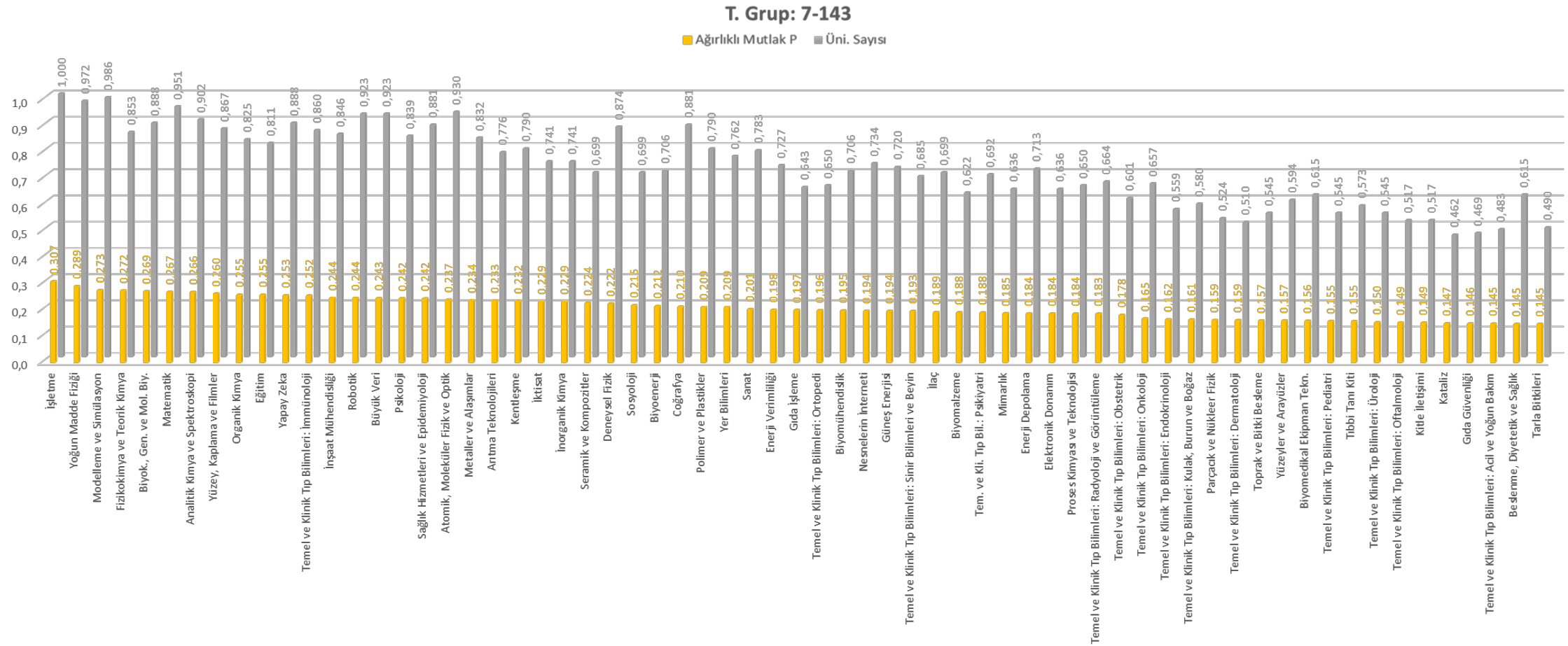


Şekil 2.6.64a'da AMPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=143'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

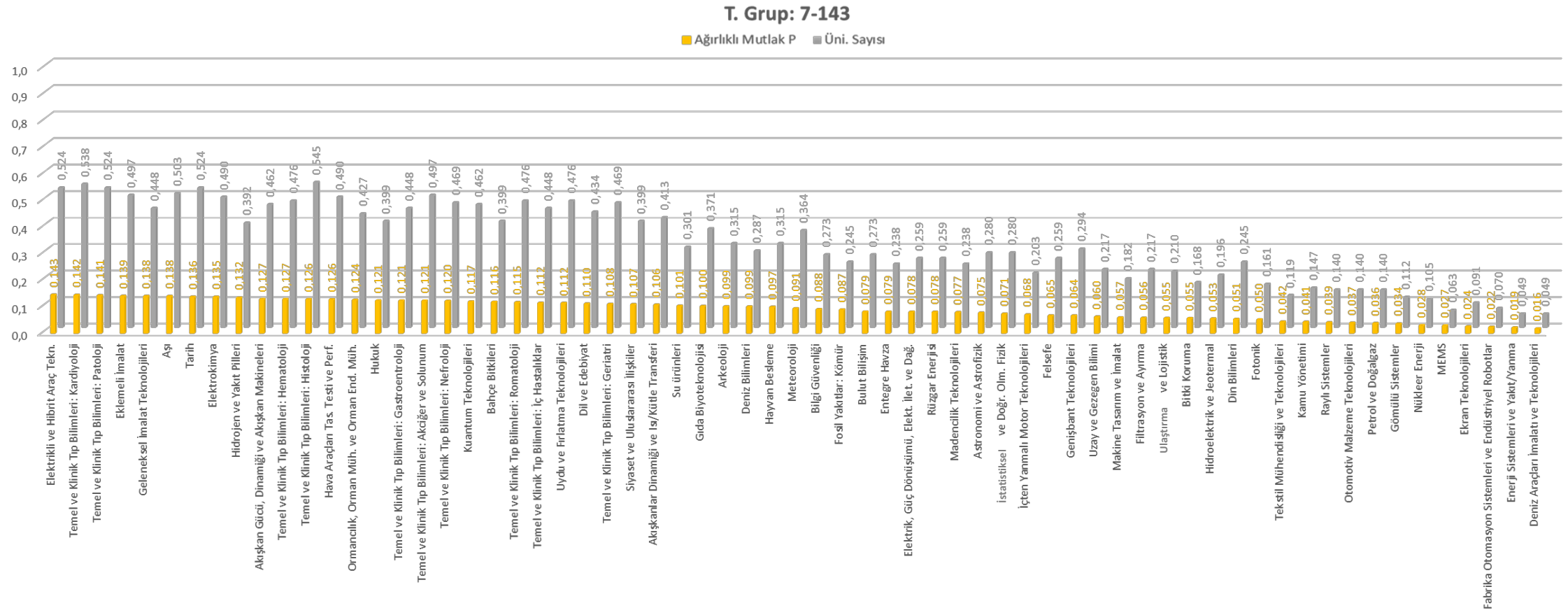
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.64b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)



Şekil 2.6.64b'de birinci 65 alt araştırma alanı AMPM#Üo'ya göre sıralandığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=143'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AMPM#Üo=0,307 ile İşletme (AKPM#Üo=0,346, AHPM#Üo=0,190, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,000 ile yine İşletme (AKPM#Üo=0,346, AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.64c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AMPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)



Şekil 2.6.64c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AMPM#Üo'ya göre sıralandığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=143'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AMPM#Üo hızlı düşerken M#Üo dalgalı ve hızlı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En düşük AMPM#Üo=0,016 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AHPM#Üo=0,011, M#Üo=0,049) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,013, AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AHPM#Üo=0,011, AMPM#Üo=0,016) alanlarındadır.

Toplam Grup
#Ü=1-143 (7-143)
Sıralama: Ağırlıklı Kalite Puanı (AKP)

Tablo 2.6.12a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	**20,77**	7,61	22,12	143	**2.969,60**	1.088,85	3.162,93
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	139	2.637,73	1.378,95	2.976,43
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	**21,09**	9,11	22,97	122	2.572,56	1.110,85	2.802,16
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	141	2.568,98	1.152,11	2.815,50
Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	136	2.488,77	1.168,03	2.749,23
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	**19,70**	8,86	21,60	124	2.443,31	1.098,25	2.678,79
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	129	2.425,44	1.279,74	2.742,35
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	127	2.410,01	1.373,52	2.773,93
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	**20,64**	9,41	22,68	116	2.393,71	1.091,97	2.631,02
Kimya	Organik Kimya	**20,13**	9,58	22,30	118	2.375,74	1.130,74	2.631,10
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	127	2.363,81	1.104,62	2.609,17
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	121	2.295,27	1.027,18	2.514,63
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	120	2.284,16	1.013,92	2.499,08
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	132	2.277,94	1.033,73	2.501,52
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	123	2.276,83	1.260,57	2.602,49
	Ortalama ( ) - ( )	**18,00**	9,72	20,46	74,03	**1.330,41**	692,68	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	**61**	60	62	63	**58**	68	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	**%46,9**	%46,2	%47,7	%48,5	**%44,6**	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**18,00**	9,72	20,46	74,03	**17,97101**	9,35666	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**2.745,60**	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**1**	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**1.421,39**	947,59	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**49**	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%37,7**	%21,5	%36,2
	Max	**28,36**	23,49	30,89	143	**2969,60**	1378,95	3162,93
	Min	**12,52**	6,61	15,08	7	**112,56**	63,74	162,70
	Toplam	**2.340,53**	1.263,86	2.659,97	9.624	**172.953**	90.048	194.991
	Toplam (olması gereken)	**7.800,00**	5.200,00	9.374,43	9.624	**577.440**	384.960	693.996
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,4	%100	**%30,0**	%23,4	%28,1

Tablo 2.6.12a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	**21,15**	7,09	22,31	106	2.242,12	751,27	2.364,64
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	132	2.227,32	1.161,23	2.511,85
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	**19,65**	7,91	21,19	113	2.220,81	894,12	2.394,04
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	119	2.180,27	1.031,49	2.411,96
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	**19,55**	9,37	21,68	111	2.170,19	1.040,49	2.406,73
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	133	2.149,35	1.162,10	2.443,40
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	126	2.143,50	1.273,78	2.493,41
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	**21,06**	7,09	22,22	100	2.105,75	708,75	2.221,82
Kimya	İnorganik Kimya	**19,51**	10,74	22,27	106	2.067,81	1.137,97	2.360,26
Enerji	Biyoenerji	**20,05**	8,27	21,69	101	2.025,39	835,31	2.190,88
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	109	2.017,68	757,37	2.155,14
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	**20,09**	11,42	23,11	100	2.008,97	1.142,15	2.310,95
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	113	1.979,08	854,80	2.155,79
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	126	1.956,47	938,11	2.169,75
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	112	1.918,37	778,21	2.070,21
	Ortalama ( ) - ( )	**18,00**	9,72	20,46	74,03	**1.330,41**	692,68	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	**61**	60	62	63	**58**	68	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	**%46,9**	%46,2	%47,7	%48,5	**%44,6**	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**18,00**	9,72	20,46	74,03	**17,97101**	9,35666	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**2.745,60**	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**1**	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**1.421,39**	947,59	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**49**	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%37,7**	%21,5	%36,2
	Max	**28,36**	23,49	30,89	143	**2969,60**	1378,95	3162,93
	Min	**12,52**	6,61	15,08	7	**112,56**	63,74	162,70
	Toplam	**2.340,53**	1.263,86	2.659,97	9.624	**172.953**	90.048	194.991
	Toplam (olması gereken)	**7.800,00**	5.200,00	9.374,43	9.624	**577.440**	384.960	693.996
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,4	%100	**%30,0**	%23,4	%28,1

Tablo 2.6.12a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	125	1.917,29	1.253,73	2.290,82
Gıda	Gıda İşleme	**20,22**	8,98	22,12	92	1.860,31	825,81	2.035,36
Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	103	1.827,17	816,01	2.001,11
Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	104	1.820,69	914,91	2.037,64
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	**19,55**	9,50	21,74	93	1.818,27	883,78	2.021,68
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	101	1.801,98	896,55	2.012,69
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	105	1.785,48	904,92	2.001,71
İnşaat	Mimarlık	**19,61**	7,38	20,95	91	1.784,47	671,19	1.906,52
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	91	1.746,06	740,84	1.896,73
Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	100	1.744,85	869,78	1.949,62
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	**19,41**	9,90	21,79	89	1.727,76	881,15	1.939,48
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	93	1.710,00	810,75	1.892,46
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	99	1.695,70	931,94	1.934,92
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	98	1.666,45	1.093,00	1.992,92
Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	102	1.665,45	915,57	1.900,52
	Ortalama ( ) - ( )	**18,00**	9,72	20,46	74,03	**1.330,41**	692,68	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	**61**	60	62	63	**58**	68	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	**%46,9**	%46,2	%47,7	%48,5	**%44,6**	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**18,00**	9,72	20,46	74,03	**17,97101**	9,35666	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**2.745,60**	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**1**	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**1.421,39**	947,59	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**49**	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%37,7**	%21,5	%36,2
	Max	**28,36**	23,49	30,89	143	**2969,60**	1378,95	3162,93
	Min	**12,52**	6,61	15,08	7	**112,56**	63,74	162,70
	Toplam	**2.340,53**	1.263,86	2.659,97	9.624	**172.953**	90.048	194.991
	Toplam (olması gereken)	**7.800,00**	5.200,00	9.374,43	9.624	**577.440**	384.960	693.996
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,4	%100	**%30,0**	%23,4	%28,1

Tablo 2.6.12a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	95	1.629,95	960,39	1.891,85
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	85	1.506,00	599,06	1.620,78
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	**19,76**	9,40	21,89	75	1.482,17	705,27	1.641,41
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	86	1.475,54	1.100,22	1.840,57
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	80	1.416,83	881,91	1.668,88
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	78	1.416,60	741,23	1.598,81
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	94	1.414,45	942,80	1.699,86
Kimya Mühendisliği	Kataliz	**21,38**	8,22	22,90	66	1.410,92	542,56	1.511,65
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	78	1.396,17	823,42	1.620,90
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	74	1.387,03	663,50	1.537,56
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	73	1.384,22	870,05	1.634,95
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	83	1.344,95	970,26	1.658,40
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	75	1.342,47	614,31	1.476,35
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	88	1.329,28	677,06	1.491,78
Gıda	Gıda Güvenliği	**19,76**	10,74	22,49	67	1.324,07	719,28	1.506,83
	Ortalama ( ) - ( )	**18,00**	9,72	20,46	74,03	**1.330,41**	692,68	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	**61**	60	62	63	**58**	68	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	**%46,9**	%46,2	%47,7	%48,5	**%44,6**	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**18,00**	9,72	20,46	74,03	**17,97101**	9,35666	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**2.745,60**	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**1**	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**1.421,39**	947,59	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**49**	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%37,7**	%21,5	%36,2
	Max	**28,36**	23,49	30,89	143	**2969,60**	1378,95	3162,93
	Min	**12,52**	6,61	15,08	7	**112,56**	63,74	162,70
	Toplam	**2.340,53**	1.263,86	2.659,97	9.624	**172.953**	90.048	194.991
	Toplam (olması gereken)	**7.800,00**	5.200,00	9.374,43	9.624	**577.440**	384.960	693.996
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,4	%100	**%30,0**	%23,4	%28,1

Tablo 2.6.12a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	82	1.304,88	919,44	1.596,27
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	75	1.304,81	501,74	1.397,96
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	74	1.302,49	823,86	1.541,18
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	**20,26**	9,32	22,30	64	1.296,45	596,74	1.427,20
Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	70	1.257,05	603,28	1.394,31
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	78	1.249,17	915,69	1.548,84
Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	70	1.241,77	825,25	1.490,98
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	77	1.237,08	789,14	1.467,34
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	71	1.222,83	740,35	1.429,48
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	88	1.218,51	1.051,45	1.609,45
Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	72	1.208,09	754,35	1.424,27
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	75	1.185,85	837,23	1.451,61
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	**19,41**	7,87	20,95	61	1.184,20	480,24	1.277,87
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	13,33	21,70	69	1.181,85	919,77	1.497,58
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	70	1.171,99	551,09	1.295,09
	Ortalama ( ) - ( )	**18,00**	9,72	20,46	74,03	**1.330,41**	692,68	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	**61**	60	62	63	**58**	68	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	**%46,9**	%46,2	%47,7	%48,5	**%44,6**	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**18,00**	9,72	20,46	74,03	**17,97101**	9,35666	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**2.745,60**	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**1**	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**1.421,39**	947,59	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**49**	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%37,7**	%21,5	%36,2
	Max	**28,36**	23,49	30,89	143	**2969,60**	1378,95	3162,93
	Min	**12,52**	6,61	15,08	7	**112,56**	63,74	162,70
	Toplam	**2.340,53**	1.263,86	2.659,97	9.624	**172.953**	90.048	194.991
	Toplam (olması gereken)	**7.800,00**	5.200,00	9.374,43	9.624	**577.440**	384.960	693.996
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,4	%100	**%30,0**	%23,4	%28,1

Tablo 2.6.12a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	**20,90**	12,35	24,27	56	1.170,25	691,37	1.359,22
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	66	1.164,56	592,43	1.306,59
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	**19,99**	8,98	21,91	57	1.139,31	511,64	1.248,92
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	68	1.111,78	684,73	1.305,73
Gıda	Bahçe Bitkileri	**19,27**	8,27	20,97	57	1.098,66	471,41	1.195,53
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	66	1.081,96	537,32	1.208,04
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	64	1.067,34	641,91	1.245,50
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	62	1.040,30	439,42	1.129,30
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	78	1.035,21	790,08	1.302,26
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	71	1.021,35	708,59	1.243,08
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	57	1.011,15	441,38	1.103,29
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	68	1.003,42	571,85	1.154,93
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	67	982,33	747,92	1.234,65
Gıda	Su ürünleri	**22,76**	8,48	24,29	43	978,69	364,60	1.044,39
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	68	976,71	666,48	1.182,43
	Ortalama ( ) - ( )	**18,00**	9,72	20,46	74,03	**1.330,41**	692,68	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	**61**	60	62	63	**58**	68	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	**%46,9**	%46,2	%47,7	%48,5	**%44,6**	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**18,00**	9,72	20,46	74,03	**17,97101**	9,35666	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**2.745,60**	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**1**	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**1.421,39**	947,59	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**49**	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%37,7**	%21,5	%36,2
	Max	**28,36**	23,49	30,89	143	**2969,60**	1378,95	3162,93
	Min	**12,52**	6,61	15,08	7	**112,56**	63,74	162,70
	Toplam	**2.340,53**	1.263,86	2.659,97	9.624	**172.953**	90.048	194.991
	Toplam (olması gereken)	**7.800,00**	5.200,00	9.374,43	9.624	**577.440**	384.960	693.996
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,4	%100	**%30,0**	%23,4	%28,1

Tablo 2.6.12a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	**23,60**	7,56	24,78	41	967,47	310,15	1.015,97
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	59	956,05	523,73	1.090,10
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	67	917,00	630,04	1.112,59
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	64	910,87	714,43	1.157,63
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	**19,81**	10,99	22,65	45	891,27	494,73	1.019,37
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	53	889,29	528,95	1.034,71
Gıda	Hayvan Besleme	**19,51**	10,82	22,31	45	877,84	486,68	1.003,73
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	52	832,78	443,50	943,51
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	**20,83**	10,56	23,35	39	812,22	411,87	910,68
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	**22,96**	11,42	25,64	35	803,48	399,75	897,43
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	**20,05**	8,74	21,87	37	741,97	323,29	809,35
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39	735,96	349,55	814,76
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37	706,17	393,91	808,60
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	**20,48**	12,19	23,83	34	696,16	414,35	810,14
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	**20,38**	11,56	23,43	34	692,95	393,06	796,66
	Ortalama ( ) - ( )	**18,00**	9,72	20,46	74,03	**1.330,41**	692,68	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	**61**	60	62	63	**58**	68	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	**%46,9**	%46,2	%47,7	%48,5	**%44,6**	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**18,00**	9,72	20,46	74,03	**17,97101**	9,35666	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**2.745,60**	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**1**	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**1.421,39**	947,59	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**49**	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%37,7**	%21,5	%36,2
	Max	**28,36**	23,49	30,89	143	**2969,60**	1378,95	3162,93
	Min	**12,52**	6,61	15,08	7	**112,56**	63,74	162,70
	Toplam	**2.340,53**	1.263,86	2.659,97	9.624	**172.953**	90.048	194.991
	Toplam (olması gereken)	**7.800,00**	5.200,00	9.374,43	9.624	**577.440**	384.960	693.996
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,4	%100	**%30,0**	%23,4	%28,1

Tablo 2.6.12a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40	678,73	283,50	735,56
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	**21,42**	11,36	24,24	29	621,07	329,30	702,97
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40	613,53	474,75	775,77
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37	588,52	312,99	666,57
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31	588,05	204,92	622,73
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42	535,72	393,70	664,83
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30	518,87	233,50	568,99
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31	506,17	274,56	575,84
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	**19,32**	11,87	22,67	26	502,28	308,59	589,50
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23	441,31	260,86	512,65
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35	438,29	294,33	527,95
Gıda	Bitki Koruma	18,17	14,88	23,48	24	436,05	357,14	563,64
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28	435,38	332,33	547,72
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	**22,12**	12,18	25,25	17	376,04	207,01	429,25
Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20	345,91	201,39	400,27
	Ortalama ( ) - ( )	**18,00**	9,72	20,46	74,03	**1.330,41**	692,68	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	**61**	60	62	63	**58**	68	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	**%46,9**	%46,2	%47,7	%48,5	**%44,6**	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**18,00**	9,72	20,46	74,03	**17,97101**	9,35666	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**2.745,60**	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**1**	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**1.421,39**	947,59	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**49**	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%37,7**	%21,5	%36,2
	Max	**28,36**	23,49	30,89	143	**2969,60**	1378,95	3162,93
	Min	**12,52**	6,61	15,08	7	**112,56**	63,74	162,70
	Toplam	**2.340,53**	1.263,86	2.659,97	9.624	**172.953**	90.048	194.991
	Toplam (olması gereken)	**7.800,00**	5.200,00	9.374,43	9.624	**577.440**	384.960	693.996
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,4	%100	**%30,0**	%23,4	%28,1

Tablo 2.6.12a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KP**	HP	MP	#Ü	**AKP**	AHP	AMP
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20	342,42	141,75	370,60
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21	341,36	245,70	420,59
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20	298,91	245,33	386,69
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16	291,05	197,53	351,75
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	**28,36**	12,23	30,89	9	255,27	110,04	277,97
Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15	229,42	174,16	288,03
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13	197,69	143,31	244,17
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	**19,76**	10,35	22,31	10	197,62	103,48	223,08
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	**21,38**	9,11	23,24	7	149,69	63,74	162,70
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	23,49	28,47	7	112,56	164,45	199,28
	Ortalama ( ) - ( )	**18,00**	9,72	20,46	74,03	**1.330,41**	692,68	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	**61**	60	62	63	**58**	68	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	**%46,9**	%46,2	%47,7	%48,5	**%44,6**	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	**18,00**	9,72	20,46	74,03	**17,97101**	9,35666	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**2.745,60**	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**1**	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**19,20**	12,80	23,08	45,76	**1.421,39**	947,59	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**49**	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%37,7**	%21,5	%36,2
	Max	**28,36**	23,49	30,89	143	**2969,60**	1378,95	3162,93
	Min	**12,52**	6,61	15,08	7	**112,56**	63,74	162,70
	Toplam	**2.340,53**	1.263,86	2.659,97	9.624	**172.953**	90.048	194.991
	Toplam (olması gereken)	**7.800,00**	5.200,00	9.374,43	9.624	**577.440**	384.960	693.996
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,4	%100	**%30,0**	%23,4	%28,1

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 1 ila 143 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 7 en fazla sayı ise 143'tür. Ana araştırma alanı sayısı 20, alt araştırma alanı sayısı ise 130'dur. Ortalama ün. sayısı 74,03'tür. Yani Tablo 2.6.12a'da görüldüğü üzere 20 ana araştırma alanına ait 130 alt araştırma alanında en az 7 en fazla 143, ortalama 74,03 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 130 alt araştırma alanı AKP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.6.12b Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

<table>
<tr><td>Kalite puanı
Ortalaması
KPO=18,00</td><td>Kalite puanı
%32 eşik değeri
%32KP=19,20</td><td>Ağırlıklı kalite puanı
Ortalaması
AKPO=1.330,41</td><td>M#Ü=143'e göre
ağırlıklı kalite puanı %32 eşik değeri
%32AKTP=2.745,60</td><td>O#Ü=74,03'e göre
ağırlıklı kalite puanı %32 eşik değeri
%32AKTP=1.421,39</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#KP=61</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#KP=39</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AKP=58</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AKP=1</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AKP=49</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%KP=%46,9</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%KP=%30</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AKP=%44,6</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AKP=%0,8</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AKP=%37,7</td></tr>
<tr><td colspan="2">Kalite puanlar toplamı
TKP=2.340,53</td><td>Ağırlıklı kalite puanları toplamı
TAKP=172.953</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı kalite puanları ortalaması
AKPOT#Ü=17,97101</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken kalite puanlar toplamı
TKP=7.800,00</td><td>Olması gereken ağırlıklı kalite puanları toplamı
TAKP=577.440</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AKPO=1.330,41, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKP=2.745,60'ın altındadır. Bu grup bir bütün olarak 2.745,60'ı geçememiştir. Ancak 1 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %16,49
Grup ortalaması AKPO=1.330,41, O#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKP=1.421,39'un altındadır. Bu grup bir bütün olarak 1.421,39'u geçememiştir. Ancak 49 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %2,05
Olması gereken TAKP=577.440
Yakalama oranı= %30,0

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=9.624'e göre AKP ortalaması alınırsa AKPOT#Ü=17,97101 bulunur. Bu değer grup ortalaması KPO=18,00'in üstünde ancak tam puanın %32'si olan KP=19,20'nin altındadır.

KP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AKP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımamaktadır Geçme sayısına olumlu nitel katkısı bulunmamakta, nicel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × KTP) × %32 = 2.745,60 (O#Ü × KTP) × %32 = 1.421,39

En yüksek AKP ve KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.12c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AKP M#Ü %32 (1/130)**	-	**Alan sıralaması, AKP O#Ü %32 (49/130)**	-	**Alan sıralaması, KP %32 (39/130)**
1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)	1.	MEMS
-	-	2.	Yoğun Madde Fiziği	2.	Deniz Bilimleri
-	-	3.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	3.	Fosil Yakıtlar: Kömür
-	-	4.	Modelleme ve Simülasyon	4.	Su ürünleri
-	-	5.	Matematik	5.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	6.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	6.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
-	-	7.	Analitik Kimya ve Spektroskopi	7.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri
-	-	8.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	8.	Kataliz
-	-	9.	Eğitim (*)	9.	İktisat (*)
-	-	10.	Organik Kimya (*)	10.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
-	-	11.	Yapay Zeka	11.	Sosyoloji (*)
-	-	12.	İnşaat Mühendisliği	12.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	13.	Psikoloji	13.	Bilgi Güvenliği
-	-	14.	Büyük Veri	14.	İşletme (*)
-	-	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	15.	Eğitim (*)
-	-	16.	İktisat (*)	16.	Entegre Havza
-	-	17.	Robotik	17.	Madencilik Teknolojileri
-	-	18.	Kentleşme (*)	18.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
-	-	19.	Metaller ve Alaşımlar	19.	Gıda İşleme (*)
-	-	20.	Arıtma Teknolojileri (*)	20.	Organik Kimya (*)

Tekrar sayıları				
	*	1	1	1
	*	-	16	16
	-	-	32	22

En yüksek AKP ve KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.12c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AKP M#Ü %32 (1/130)**	-	**Alan sıralaması, AKP O#Ü %32 (49/130)**	-	**Alan sıralaması, KP %32 (39/130)**
-	-	21.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	21.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	22.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	22.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı
-	-	23.	Sosyoloji (*)	22.	Biyoenerji (*)
-	-	24.	İnorganik Kimya (*)	24.	Hukuk
-	-	25.	Biyoenerji (*)	25.	Arkeoloji
-	-	26.	Yer Bilimleri	26.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar
-	-	27.	Seramik ve Kompozitler (*)	26.	Gıda Güvenliği
-	-	28.	Polimer ve Plastikler	26.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
-	-	29.	Coğrafya	29.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
-	-	30.	Sanat	30.	Kentleşme (*)
-	-	31.	Deneysel Fizik	31.	Mimarlık (*)
-	-	32.	Gıda İşleme (*)	32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
-	-	33.	Güneş Enerjisi	32.	Arıtma Teknolojileri (*)
-	-	34.	Enerji Verimliliği	34.	Hayvan Besleme
-	-	35.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	34.	İnorganik Kimya (*)
-	-	36.	Biyomühendislik	36.	Biyomalzeme (*)
-	-	37.	Nesnelerin İnterneti	36.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
-	-	38.	Mimarlık (*)	38.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	39.	Elektronik Donanım	39.	Bahçe Bitkileri
-	-	40.	İlaç	-	

Tekrar sayıları				
	*	1	1	1
	*	-	16	16
	-	-	32	22

En yüksek AKP ve KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.12c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AKP M#Ü %32 (1/130)**	-	**Alan sıralaması, AKP O#Ü %32 (49/130)**	-	**Alan sıralaması, KP %32 (39/130)**
-	-	41.	Biyomalzeme (*)	1.	-
-	-	42.	Proses Kimyası ve Teknolojisi	2.	-
-	-	43.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	3.	-
-	-	44.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	4.	-
-	-	45.	Enerji Depolama	5.	-
-	-	46.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	6.	-
-	-	47.	Yüzeyler ve Arayüzler	7.	-
-	-	48.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	8.	-
-	-	49.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	-	-

Tekrar sayıları				
	*	1	1	1
	*	-	16	16
	-	-	32	22

En yüksek AKP ve KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.12d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AKP O (58/130)**	-	**Alan sıralaması, KP O (61/130)**
-	-	1.	İşletme (*)	1.	MEMS
-	-	2.	Yoğun Madde Fiziği (*)	2.	Deniz Bilimleri
-	-	3.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	3.	Fosil Yakıtlar: Kömür
-	-	4.	Modelleme ve Simülasyon (*)	4.	Su ürünleri
-	-	5.	Matematik (*)	5.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	6.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	6.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
-	-	7.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	7.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri
-	-	8.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	8.	Kataliz (*)
-	-	9.	Eğitim (*)	9.	İktisat (*)
-	-	10.	Organik Kimya (*)	10.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
-	-	11.	Yapay Zeka (*)	11.	Sosyoloji (*)
-	-	12.	İnşaat Mühendisliği (*)	12.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	13.	Psikoloji (*)	13.	Bilgi Güvenliği
-	-	14.	Büyük Veri	14.	İşletme (*)
-	-	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	15.	Eğitim (*)
-	-	16.	İktisat (*)	16.	Entegre Havza
-	-	17.	Robotik	17.	Madencilik Teknolojileri
-	-	18.	Kentleşme (*)	18.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
-	-	19.	Metaller ve Alaşımlar (*)	19.	Gıda İşleme (*)
-	-	20.	Arıtma Teknolojileri (*)	20.	Organik Kimya (*)

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	34	34
	-	-	24	27

En yüksek AKP ve KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.12d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AKP O (58/130)**	-	**Alan sıralaması, KP O (61/130)**
-	-	21.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	21.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	22.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	22.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı
-	-	23.	Sosyoloji (*)	22.	Biyoenerji (*)
-	-	24.	İnorganik Kimya (*)	24.	Hukuk
-	-	25.	Biyoenerji (*)	25.	Arkeoloji
-	-	26.	Yer Bilimleri (*)	26.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar
-	-	27.	Seramik ve Kompozitler (*)	26.	Gıda Güvenliği
-	-	28.	Polimer ve Plastikler	26.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
-	-	29.	Coğrafya	29.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
-	-	30.	Sanat	30.	Kentleşme (*)
-	-	31.	Deneysel Fizik	31.	Mimarlık (*)
-	-	32.	Gıda İşleme (*)	32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
-	-	33.	Güneş Enerjisi	32.	Arıtma Teknolojileri (*)
-	-	34.	Enerji Verimliliği	34.	Hayvan Besleme
-	-	35.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	34.	İnorganik Kimya (*)
-	-	36.	Biyomühendislik	36.	Biyomalzeme (*)
-	-	37.	Nesnelerin İnterneti	36.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
-	-	38.	Mimarlık (*)	38.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	39.	Elektronik Donanım (*)	39.	Bahçe Bitkileri
-	-	40.	İlaç	40.	Fotonik

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	34	34
	-	-	24	27

En yüksek AKP ve KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.12d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AKP O (58/130)**	-	**Alan sıralaması, KP O (61/130)**
-	-	41.	Biyomalzeme (*)	40.	Elektronik Donanım (*)
-	-	42.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)	42.	Rüzgâr Enerjisi
-	-	43.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	43.	Psikoloji (*)
-	-	44.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	44.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
-	-	45.	Enerji Depolama	44.	Yoğun Madde Fiziği (*)
-	-	46.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	46.	Uzay ve Gezegen Bilimi
-	-	47.	Yüzeyler ve Arayüzler	46.	İnşaat Mühendisliği (*)
-	-	48.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	48.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
-	-	49.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	49.	Bulut Bilişim
-	-	50.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	50.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)
-	-	51.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)	51.	Kitle İletişimi (*)
-	-	52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	52.	Yapay Zeka (*)
-	-	53.	Kataliz (*)	53.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)
-	-	54.	Toprak ve Bitki Besleme	53.	Yer Bilimleri (*)
-	-	55.	Kitle İletişimi (*)	55.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)
-	-	56.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	56.	Metaller ve Alaşımlar (*)
-	-	57.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	57.	Matematik (*)
-	-	58.	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	58.	Modelleme ve Simülasyon (*)
-	-	-		59.	Gömülü Sistemler
-	-	-	-	60.	Bitki Koruma

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	34	34
	-	-	24	27

En yüksek AKP ve KP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.12d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AKP O (58/130)**	-	**Alan sıralaması, KP O (61/130)**
-	-	-	-	61.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)

Tekrar sayıları	*	-	-	-
	*	-	34	34
	-	-	24	27

Tablo 2.6.13a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	**0,3461**	0,1904	0,3067	1,0000	**0,308562**	0,113139	0,328650
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,3163	0,2480	0,2969	0,9720	0,274078	0,143282	0,309271
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	**0,3514**	0,2276	0,3185	0,8531	0,267307	0,115425	0,291163
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,3037	0,2043	0,2769	0,9860	0,266935	0,119712	0,292550
Matematik	Matematik	0,3050	0,2147	0,2803	0,9510	0,258600	0,121367	0,285664
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	**0,3284**	0,2214	0,2996	0,8671	0,253877	0,114116	0,278345
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,3134	0,2480	0,2948	0,9021	0,252020	0,132974	0,284949
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,3163	0,2704	0,3029	0,8881	0,250417	0,142718	0,288231
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	**0,3439**	0,2353	0,3145	0,8112	0,248723	0,113463	0,273381
Kimya	Organik Kimya	**0,3356**	0,2396	0,3092	0,8252	0,246856	0,117491	0,273390
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,3102	0,2174	0,2849	0,8881	0,245616	0,114778	0,271111
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,3162	0,2122	0,2882	0,8462	0,238495	0,106731	0,261288
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,3172	0,2112	0,2888	0,8392	0,237340	0,105353	0,259672
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,2876	0,1958	0,2628	0,9231	0,236693	0,107411	0,259925
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,3085	0,2562	0,2934	0,8601	0,236578	0,130982	0,270417
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177	**0,138239**	0,071974	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**61**	60	60	67	**58**	68	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%46,9**	%46,2	%46,2	%51,5	**%44,6**	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177	**0,299517**	0,233916	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,285287**	0,190191	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**1**	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,147692**	0,098462	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**49**	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%37,7**	%21,5	%36,2
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000	**0,308562**	0,143282	0,328650
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,0490	**0,011696**	0,006623	0,016906
	Toplam	**39,0088**	31,5966	37,0797	67,3007	**17,971009**	9,356659	20,335984
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,5	%51,8	**%30,0**	%23,4	%28,2

Tablo 2.6.13a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	**0,3525**	0,1772	0,3094	0,7413	0,232972	0,078062	0,245702
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,2812	0,2199	0,2639	0,9231	0,231434	0,120660	0,260999
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	**0,3276**	0,1978	0,2938	0,7902	0,230757	0,092905	0,248757
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,3054	0,2167	0,2811	0,8322	0,226545	0,107179	0,250619
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	**0,3259**	0,2343	0,3007	0,7762	0,225498	0,108114	0,250076
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,2693	0,2184	0,2548	0,9301	0,223333	0,120750	0,253886
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,2835	0,2527	0,2744	0,8811	0,222724	0,132354	0,259082
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	**0,3510**	0,1772	0,3081	0,6993	0,218802	0,073644	0,230863
Kimya	İnorganik Kimya	**0,3251**	0,2684	0,3088	0,7413	0,214860	0,118243	0,245247
Enerji	Biyoenerji	**0,3342**	0,2068	0,3008	0,7063	0,210452	0,086794	0,227647
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,3085	0,1737	0,2742	0,7622	0,209651	0,078696	0,223934
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	**0,3348**	0,2855	0,3205	0,6993	0,208746	0,118677	0,240123
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,2919	0,1891	0,2646	0,7902	0,205640	0,088820	0,224001
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,2588	0,1861	0,2388	0,8811	0,203291	0,097476	0,225452
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,2855	0,1737	0,2563	0,7832	0,199332	0,080861	0,215109
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177	**0,138239**	0,071974	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**61**	60	60	67	**58**	68	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%46,9**	%46,2	%46,2	%51,5	**%44,6**	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177	**0,299517**	0,233916	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,285287**	0,190191	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**1**	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,147692**	0,098462	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**49**	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%37,7**	%21,5	%36,2
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000	**0,308562**	0,143282	0,328650
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,0490	**0,011696**	0,006623	0,016906
	Toplam	**39,0088**	31,5966	37,0797	67,3007	**17,971009**	9,356659	20,335984
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,5	%51,8	**%30,0**	%23,4	%28,2

Tablo 2.6.13a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Fizik	Deneysel Fizik	0,2556	0,2507	0,2541	0,8741	0,199220	0,130271	0,238032
Gıda	Gıda İşleme	**0,3370**	0,2244	0,3068	0,6434	0,193299	0,085807	0,211488
Enerji	Güneş Enerjisi	0,2957	0,1981	0,2694	0,7203	0,189856	0,084789	0,207929
Enerji	Enerji Verimliliği	0,2918	0,2199	0,2717	0,7273	0,189183	0,095066	0,211725
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	**0,3259**	0,2376	0,3015	0,6503	0,188931	0,091831	0,210066
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,2974	0,2219	0,2763	0,7063	0,187238	0,093158	0,209133
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,2834	0,2155	0,2644	0,7343	0,185524	0,094027	0,207991
İnşaat	Mimarlık	**0,3268**	0,1844	0,2905	0,6364	0,185418	0,069742	0,198101
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,3198	0,2035	0,2890	0,6364	0,181428	0,076979	0,197083
Sağlık	İlaç	0,2908	0,2174	0,2704	0,6993	0,181302	0,090376	0,202579
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	**0,3236**	0,2475	0,3022	0,6224	0,179526	0,091558	0,201526
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,3065	0,2179	0,2822	0,6503	0,177681	0,084242	0,196640
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,2855	0,2353	0,2710	0,6923	0,176195	0,096835	0,201052
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,2834	0,2788	0,2820	0,6853	0,173156	0,113570	0,207078
Enerji	Enerji Depolama	0,2721	0,2244	0,2584	0,7133	0,173051	0,095134	0,197477
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177	**0,138239**	0,071974	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**61**	60	60	67	**58**	68	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%46,9**	%46,2	%46,2	%51,5	**%44,6**	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177	**0,299517**	0,233916	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,285287**	0,190191	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**1**	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,147692**	0,098462	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**49**	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%37,7**	%21,5	%36,2
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000	**0,308562**	0,143282	0,328650
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,0490	**0,011696**	0,006623	0,016906
	Toplam	**39,0088**	31,5966	37,0797	67,3007	**17,971009**	9,356659	20,335984
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,5	%51,8	**%30,0**	%23,4	%28,2

Tablo 2.6.13a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,2860	0,2527	0,2762	0,6643	0,169363	0,099791	0,196576
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,2953	0,1762	0,2644	0,5944	0,156484	0,062246	0,168410
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	**0,3294**	0,2351	0,3035	0,5245	0,154008	0,073282	0,170554
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,2860	0,3198	0,2968	0,6014	0,153318	0,114320	0,191248
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,2952	0,2756	0,2893	0,5594	0,147219	0,091636	0,173409
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,3027	0,2376	0,2842	0,5455	0,147194	0,077019	0,166127
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,2508	0,2507	0,2508	0,6573	0,146971	0,097964	0,176628
Kimya Mühendisliği	Kataliz	**0,3563**	0,2055	0,3176	0,4615	0,146605	0,056376	0,157071
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,2983	0,2639	0,2882	0,5455	0,145071	0,085559	0,168422
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,3124	0,2242	0,2881	0,5175	0,144122	0,068942	0,159763
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,3160	0,2980	0,3106	0,5105	0,143830	0,090404	0,169882
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,2701	0,2922	0,2771	0,5804	0,139750	0,100817	0,172319
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,2983	0,2048	0,2730	0,5245	0,139492	0,063831	0,153403
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,2518	0,1923	0,2351	0,6154	0,138122	0,070351	0,155006
Gıda	Gıda Güvenliği	**0,3294**	0,2684	0,3119	0,4685	0,137580	0,074739	0,156570
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177	**0,138239**	0,071974	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**61**	60	60	67	**58**	68	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%46,9**	%46,2	%46,2	%51,5	**%44,6**	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177	**0,299517**	0,233916	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,285287**	0,190191	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**1**	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,147692**	0,098462	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**49**	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%37,7**	%21,5	%36,2
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000	**0,308562**	0,143282	0,328650
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,0490	**0,011696**	0,006623	0,016906
	Toplam	**39,0088**	31,5966	37,0797	67,3007	**17,971009**	9,356659	20,335984
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,5	%51,8	**%30,0**	%23,4	%28,2

Tablo 2.6.13a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,2652	0,2803	0,2700	0,5734	0,135586	0,095537	0,165864
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,2900	0,1672	0,2585	0,5245	0,135579	0,052134	0,145257
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,2934	0,2783	0,2888	0,5175	0,135338	0,085604	0,160139
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	**0,3376**	0,2331	0,3092	0,4476	0,134711	0,062005	0,148296
Kimya	Elektrokimya	0,2993	0,2155	0,2762	0,4895	0,130616	0,062685	0,144879
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,2669	0,2935	0,2754	0,5455	0,129798	0,095146	0,160935
Gıda	Tarla Bitkileri	0,2957	0,2947	0,2954	0,4895	0,129028	0,085749	0,154923
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,2678	0,2562	0,2643	0,5385	0,128541	0,081997	0,152467
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,2870	0,2607	0,2792	0,4965	0,127060	0,076927	0,148533
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,2308	0,2987	0,2536	0,6154	0,126612	0,109253	0,167233
Sağlık	Aşı	0,2797	0,2619	0,2743	0,5035	0,125529	0,078383	0,147991
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,2635	0,2791	0,2684	0,5245	0,123218	0,086994	0,150833
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	**0,3236**	0,1968	0,2905	0,4266	0,123046	0,049900	0,132779
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,2855	0,3333	0,3010	0,4825	0,122803	0,095571	0,155609
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,2790	0,1968	0,2566	0,4895	0,121777	0,057262	0,134569
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177	**0,138239**	0,071974	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**61**	60	60	67	**58**	68	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%46,9**	%46,2	%46,2	%51,5	**%44,6**	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177	**0,299517**	0,233916	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,285287**	0,190191	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**1**	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,147692**	0,098462	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**49**	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%37,7**	%21,5	%36,2
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000	**0,308562**	0,143282	0,328650
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,0490	**0,011696**	0,006623	0,016906
	Toplam	**39,0088**	31,5966	37,0797	67,3007	**17,971009**	9,356659	20,335984
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,5	%51,8	**%30,0**	%23,4	%28,2

Tablo 2.6.13a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	**0,3483**	0,3086	0,3366	0,3916	0,121598	0,071838	0,141233
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,2941	0,2244	0,2745	0,4615	0,121006	0,061557	0,135764
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	**0,3331**	0,2244	0,3038	0,3986	0,118382	0,053163	0,129771
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,2725	0,2517	0,2663	0,4755	0,115522	0,071148	0,135674
Gıda	Bahçe Bitkileri	**0,3212**	0,2068	0,2909	0,3986	0,114159	0,048983	0,124224
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,2732	0,2035	0,2538	0,4615	0,112424	0,055831	0,125523
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,2780	0,2507	0,2699	0,4476	0,110904	0,066699	0,129416
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,2797	0,1772	0,2526	0,4336	0,108094	0,045659	0,117342
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,2212	0,2532	0,2315	0,5455	0,107565	0,082095	0,135314
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,2398	0,2495	0,2428	0,4965	0,106125	0,073627	0,129164
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,2957	0,1936	0,2684	0,3986	0,105066	0,045863	0,114639
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,2459	0,2102	0,2355	0,4755	0,104263	0,059419	0,120006
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,2444	0,2791	0,2555	0,4685	0,102071	0,077714	0,128289
Gıda	Su ürünleri	**0,3793**	0,2120	0,3368	0,3007	0,101692	0,037885	0,108520
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,2394	0,2450	0,2411	0,4755	0,101487	0,069252	0,122863
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177	**0,138239**	0,071974	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**61**	60	60	67	**58**	68	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%46,9**	%46,2	%46,2	%51,5	**%44,6**	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177	**0,299517**	0,233916	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,285287**	0,190191	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**1**	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,147692**	0,098462	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**49**	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%37,7**	%21,5	%36,2
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000	**0,308562**	0,143282	0,328650
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,0490	**0,011696**	0,006623	0,016906
	Toplam	**39,0088**	31,5966	37,0797	67,3007	**17,971009**	9,356659	20,335984
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,5	%51,8	**%30,0**	%23,4	%28,2

Tablo 2.6.13a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	**0,3933**	0,1891	0,3436	0,2867	0,100527	0,032227	0,105566
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,2701	0,2219	0,2562	0,4126	0,099340	0,054419	0,113269
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,2281	0,2351	0,2303	0,4685	0,095283	0,065465	0,115605
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,2372	0,2791	0,2508	0,4476	0,094646	0,074235	0,120285
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	**0,3301**	0,2749	0,3141	0,3147	0,092609	0,051406	0,105920
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,2797	0,2495	0,2707	0,3706	0,092403	0,054961	0,107513
Gıda	Hayvan Besleme	**0,3251**	0,2704	0,3093	0,3147	0,091214	0,050569	0,104294
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,2669	0,2132	0,2516	0,3636	0,086532	0,046083	0,098038
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	**0,3471**	0,2640	0,3238	0,2727	0,084396	0,042796	0,094626
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	**0,3826**	0,2855	0,3556	0,2448	0,083487	0,041537	0,093249
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	**0,3342**	0,2184	0,3033	0,2587	0,077096	0,033592	0,084097
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,3145	0,2241	0,2897	0,2727	0,076472	0,036320	0,084659
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,3181	0,2662	0,3031	0,2587	0,073376	0,040930	0,084019
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	**0,3413**	0,3047	0,3304	0,2378	0,072336	0,043054	0,084179
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	**0,3397**	0,2890	0,3249	0,2378	0,072002	0,040842	0,082779
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177	**0,138239**	0,071974	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**61**	60	60	67	**58**	68	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%46,9**	%46,2	%46,2	%51,5	**%44,6**	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177	**0,299517**	0,233916	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,285287**	0,190191	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**1**	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,147692**	0,098462	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**49**	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%37,7**	%21,5	%36,2
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000	**0,308562**	0,143282	0,328650
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,0490	**0,011696**	0,006623	0,016906
	Toplam	**39,0088**	31,5966	37,0797	67,3007	**17,971009**	9,356659	20,335984
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,5	%51,8	**%30,0**	%23,4	%28,2

Tablo 2.6.13a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,2828	0,1772	0,2550	0,2797	0,070525	0,029458	0,076430
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	**0,3569**	0,2839	0,3362	0,2028	0,064534	0,034216	0,073043
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,2556	0,2967	0,2689	0,2797	0,063750	0,049330	0,080607
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,2651	0,2115	0,2498	0,2587	0,061151	0,032522	0,069261
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,3162	0,1653	0,2786	0,2168	0,061102	0,021293	0,064706
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,2126	0,2343	0,2195	0,2937	0,055665	0,040908	0,069080
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,2883	0,1946	0,2630	0,2098	0,053914	0,024262	0,059122
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,2721	0,2214	0,2576	0,2168	0,052594	0,028529	0,059833
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	**0,3220**	0,2967	0,3144	0,1818	0,052190	0,032064	0,061253
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,3198	0,2835	0,3091	0,1608	0,045855	0,027106	0,053268
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,2087	0,2102	0,2092	0,2448	0,045541	0,030583	0,054857
Gıda	Bitki Koruma	0,3028	0,3720	0,3257	0,1678	0,045309	0,037109	0,058566
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,2592	0,2967	0,2713	0,1958	0,045239	0,034531	0,056912
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	**0,3687**	0,3044	0,3502	0,1189	0,039073	0,021510	0,044602
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,2883	0,2517	0,2775	0,1399	0,035943	0,020926	0,041591
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177	**0,138239**	0,071974	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**61**	60	60	67	**58**	68	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%46,9**	%46,2	%46,2	%51,5	**%44,6**	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177	**0,299517**	0,233916	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,285287**	0,190191	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**1**	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,147692**	0,098462	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**49**	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%37,7**	%21,5	%36,2
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000	**0,308562**	0,143282	0,328650
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,0490	**0,011696**	0,006623	0,016906
	Toplam	**39,0088**	31,5966	37,0797	67,3007	**17,971009**	9,356659	20,335984
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,5	%51,8	**%30,0**	%23,4	%28,2

Tablo 2.6.13a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**KPo**	HPo	MPo	M#Üo	**AKPT#Üo**	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,2854	0,1772	0,2570	0,1399	0,035580	0,014729	0,038508
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,2709	0,2925	0,2777	0,1469	0,035469	0,025529	0,043702
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,2491	0,3067	0,2681	0,1399	0,031059	0,025491	0,040180
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,3032	0,3086	0,3049	0,1119	0,030242	0,020525	0,036550
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	**0,4727**	0,3057	0,4283	0,0629	0,026524	0,011434	0,028883
Enerji	Nükleer Enerji	0,2549	0,2903	0,2663	0,1049	0,023838	0,018096	0,029929
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,2535	0,2756	0,2605	0,0909	0,020542	0,014891	0,025371
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	**0,3294**	0,2587	0,3094	0,0699	0,020534	0,010752	0,023179
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	**0,3564**	0,2276	0,3223	0,0490	0,015554	0,006623	0,016906
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,2680	0,5873	0,3948	0,0490	0,011696	0,017087	0,020707
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177	**0,138239**	0,071974	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	**61**	60	60	67	**58**	68	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	**%46,9**	%46,2	%46,2	%51,5	**%44,6**	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	**0,3001**	0,2431	0,2852	0,5177	**0,299517**	0,233916	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,285287**	0,190191	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**1**	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,3200	**0,147692**	0,098462	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	**39**	3	14	94	**49**	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	**%30,0**	%2,3	%10,8	%72,3	**%37,7**	%21,5	%36,2
	Max	**0,4727**	0,5873	0,4283	1,0000	**0,308562**	0,143282	0,328650
	Min	**0,2087**	0,1653	0,2092	0,0490	**0,011696**	0,006623	0,016906
	Toplam	**39,0088**	31,5966	37,0797	67,3007	**17,971009**	9,356659	20,335984
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**60,00**	40,00	72,11
	Toplam (%)	**%30,0**	%24,3	%28,5	%51,8	**%30,0**	%23,4	%28,2

Tablo 2.6.13a'da asıl puanlar kendi tam puanlarına ve ağırlıklı puanlar toplam mükerrer ün. sayısı olan T#Ü=9.624'e bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.6.13b Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

Kalite puanı oranlar ortalaması KPoO=0,3001	**Kalite puanı oranları %32 eşik değeri** %32KPo=0,3200	**Ağırlıklı kalite puanı oranlar ortalaması** AKPoO=0,138239	**M#Ü=143'e göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPT#Üo=0,285287	**O#Ü=74,03'e göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPT#Üo=0,147692
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KPo=61	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#KPo=39	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AKPoO=58	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPT#Üo=1	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPT#Üo=49
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KPo=%46,9	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%KPo=%30,0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AKPoO=%44,6	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPT#Üo=%0,8	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPT#Üo=%37,7
Kalite puanı oranlar toplamı TKPo=39,0008		**Ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPT#Üo=17,971009	**T#Ü'ye göre ağırlıklı kalite puanları ortalaması oranı** AKPOT#Üo=0,299517	
Olması gereken kalite puanı oranlar toplamı TKPo=130,00		**Olması gereken ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPT#Üo=60,00		

Grup ortalaması AKPoO=0,138239, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKPT#Üo=0,285287'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,285287'yi geçememiştir. Ancak 1 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %16,49
Grup ortalaması AKPoO=0,138239, O#Ü'ye %32'lik değer olan AKPT#Üo=0,147692'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,147692'yi geçememiştir. Ancak 49 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %2,05
Olması gereken TAKPT#Üo=60,00
Yakalama oranı= %30,0

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=9.624'e göre alınan AKP ortalaması TKP=60'a bölünürse 0,299517 bulunur. Bu değer grup ortalaması KPoO=0,30'a hemen hemen eşit ancak tam puanın %32'si olan KPo=0,32'nin altındadır.

KPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AKPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nitel ve nicel katkısı bulunmamaktadır.
(M#Ü × KTP / T#Ü) × %32 = 0,285287 (O#Ü × KTP / T#Ü) × %32 = 0,147692

En yüksek AKPT#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.13c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo M#Ü %32 (1/130)**	-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo O#Ü %32 (49/130)**	-	**Alan sıralaması, KPo %32 (39/130)**
1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)	1.	MEMS
-	-	2.	Yoğun Madde Fiziği (*)	2.	Deniz Bilimleri
-	-	3.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	3.	Fosil Yakıtlar: Kömür
-	-	4.	Modelleme ve Simülasyon	4.	Su ürünleri
-	-	5.	Matematik	5.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	6.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	6.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (*)
-	-	7.	Analitik Kimya ve Spektroskopi	7.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri
-	-	8.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	8.	Kataliz
-	-	9.	Eğitim (*)	9.	İktisat (*)
-	-	10.	Organik Kimya (*)	10.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
-	-	11.	Yapay Zeka	11.	Sosyoloji (*)
-	-	12.	İnşaat Mühendisliği (*)	12.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	13.	Psikoloji (*)	13.	Bilgi Güvenliği
-	-	14	Büyük Veri	14	İşletme (*)
		15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	15.	Eğitim (*)
		16.	İktisat (*)	16.	Entegre Havza
		17.	Robotik	17.	Madencilik Teknolojileri
		18.	Kentleşme (*)	18.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
		19.	Metaller ve Alaşımlar	19.	Gıda İşleme (*)
-	-	20.	Arıtma Teknolojileri (*)	20.	Organik Kimya (*)

Tekrar sayıları	*	1	1	1
	*	-	21	17
	-	-	27	21

En yüksek AKPT#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.13c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo M#Ü %32 (1/130)**	-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo O#Ü %32 (49/130)**	-	**Alan sıralaması, KPo %32 (39/130)**
-	-	21.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	21.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	22.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	22.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı
-	-	23.	Sosyoloji (*)	22.	Biyoenerji (*)
-	-	24.	İnorganik Kimya (*)	24.	Hukuk
-	-	25.	Biyoenerji (*)	25.	Arkeoloji
-	-	26.	Yer Bilimleri	26.	Gıda Güvenliği
-	-	26.	Seramik ve Kompozitler (*)	26.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar
-	-	26.	Polimer ve Plastikler	26.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
-	-	29.	Coğrafya	29.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
-	-	30.	Sanat	30.	Kentleşme (*)
-	-	31.	Deneysel Fizik	31.	Mimarlık (*)
-	-	32.	Gıda İşleme (*)	32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
-	-	32.	Güneş Enerjisi	32.	Arıtma Teknolojileri (*)
-	-	34.	Enerji Verimliliği	34.	Hayvan Besleme
		34.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	34.	İnorganik Kimya (*)
		36.	Biyomühendislik	36.	Biyomalzeme (*)
		36.	Nesnelerin İnterneti	36.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
		38.	Mimarlık (*)		Makine Tasarım ve İmalat
		39.	Elektronik Donanım (*)	39.	Bahçe Bitkileri
-	-	40.	İlaç	-	-

Tekrar sayıları				
	*	1	1	1
	*	-	21	17
	-	-	27	21

En yüksek AKPT#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.13c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo M#Ü %32 (1/130)**	-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo O#Ü %32 (49/130)**	-	**Alan sıralaması, KPo %32 (39/130)**
-	-	41.	Biyomalzeme (*)	-	-
-	-	42.	Proses Kimyası ve Teknolojisi	-	-
-	-	43.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	-	-
-	-	44.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	-	-
-	-	45.	Enerji Depolama	-	-
-	-	46.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	-	-
-	-	47.	Yüzeyler ve Arayüzler	-	-
-	-	48.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	-	-
-	-	49.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	-	-

Tekrar sayıları	*	1	1	1
	*	-	21	17
	-	-	27	21

En yüksek AKPT#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.13d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo O (58/130)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (61/130)**
-	-	1.	İşletme (*)	1.	MEMS
-	-	2.	Yoğun Madde Fiziği (*)	2.	Deniz Bilimleri
-	-	3.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	3.	Fosil Yakıtlar: Kömür
-	-	4.	Modelleme ve Simülasyon (*)	4.	Su ürünleri
-	-	5.	Matematik (*)	5.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	6.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	6.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
-	-	7.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	7.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri
-	-	8.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	8.	Kataliz (*)
-	-	9.	Eğitim (*)	9.	İktisat (*)
-	-	10.	Organik Kimya (*)	10.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
-	-	11.	Yapay Zeka (*)	11.	Sosyoloji (*)
-	-	12.	İnşaat Mühendisliği (*)	12.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	13.	Psikoloji (*)	13.	Bilgi Güvenliği
-	-	14	Büyük Veri	14	İşletme (*)
-	-	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	15.	Eğitim (*)
-	-	16.	İktisat (*)	16.	Entegre Havza
-	-	17.	Robotik	17.	Madencilik Teknolojileri
-	-	18.	Kentleşme (*)	18.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
-	-	19.	Metaller ve Alaşımlar (*)	19.	Gıda İşleme (*)
-	-	20.	Arıtma Teknolojileri (*)	20.	Organik Kimya (*)

*	-	-	-
*	-	34	34
-	-	24	27

En yüksek AKPT#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.13d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo O (58/130)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (61/130)**
-	-	21.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	21.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	22.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	22.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı
-	-	23.	Sosyoloji (*)	22.	Biyoenerji (*)
-	-	24.	İnorganik Kimya (*)	24.	Hukuk
-	-	25.	Biyoenerji (*)	25.	Arkeoloji
-	-	26.	Yer Bilimleri (*)	26.	Gıda Güvenliği
-	-	26.	Seramik ve Kompozitler (*)	26.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar
-	-	26.	Polimer ve Plastikler	26.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
-	-	29.	Coğrafya	29.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
-	-	30.	Sanat	30.	Kentleşme (*)
-	-	31.	Deneysel Fizik	31.	Mimarlık (*)
-	-	32.	Gıda İşleme (*)	32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
-	-	32.	Güneş Enerjisi	32.	Arıtma Teknolojileri (*)
-	-	34.	Enerji Verimliliği	34.	Hayvan Besleme
-	-	34.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	34.	İnorganik Kimya (*)
-	-	36.	Biyomühendislik	36.	Biyomalzeme (*)
-	-	36.	Nesnelerin İnterneti	36.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
-	-	38.	Mimarlık (*)	38.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	39.	Elektronik Donanım (*)	39.	Bahçe Bitkileri
-	-	40.	İlaç	40.	Fotonik

*	-	-	-
*	-	34	34
-	-	24	27

En yüksek AKPT#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.13d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo O (58/130)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (61/130)**
-	-	41.	Biyomalzeme (*)	40.	Elektronik Donanım (*)
-	-	42.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)	42.	Rüzgâr Enerjisi
-	-	43.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	43.	Psikoloji (*)
-	-	44.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	44.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
-	-	44.	Enerji Depolama	44.	Yoğun Madde Fiziği (*)
-	-	46.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	46.	İnşaat Mühendisliği (*)
-	-	46.	Yüzeyler ve Arayüzler	46.	Uzay ve Gezegen Bilimi
-	-	48.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	48.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
-	-	49.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	49.	Bulut Bilişim
-	-	50.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	50.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)
-	-	51.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)	51.	Kitle İletişimi (*)
-	-	52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	52.	Yapay Zeka (*)
-	-	53.	Kataliz (*)	53.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)
-	-	53.	Toprak ve Bitki Besleme	53.	Yer Bilimleri (*)
-	-	55.	Kitle İletişimi (*)	55.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)
-	-	56.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	56.	Metaller ve Alaşımlar (*)
-	-	57.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	57.	Matematik (*)
-	-	58.	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	58.	Modelleme ve Simülasyon (*)
-	-	-	-	59.	Gömülü Sistemler
-	-	-	-	60.	Bitki Koruma

*	-	-	-
*	-	34	34
-	-	24	27

En yüksek AKPT#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.13d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AKPT#Üo O (58/130)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (61/130)**
-	-	-		61.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)

*	-	-	-
*	-	34	34
-	-	24	27

Tablo 2.6.14a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	**0,668551**	0,367701	0,592482	1,931629	**0,346107**	0,190358	0,306727	1,0000
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	**0,593836**	0,465667	0,557547	1,877598	0,307428	0,241075	0,288641	0,9720
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	**0,579165**	0,375133	0,524903	1,647963	0,299833	0,194205	0,271741	0,8531
Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Modelleme ve Simülasyon	**0,578359**	0,389064	0,527402	1,904613	0,299415	0,201417	0,273035	0,9860
Matematik	Matematik	**0,560301**	0,394441	0,514989	1,837074	0,290066	0,204201	0,266608	0,9510
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	**0,550066**	0,370876	0,501793	1,674979	0,284768	0,192002	0,259777	0,8671
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	**0,546043**	0,432165	0,513700	1,742519	0,282685	0,223731	0,265941	0,9021
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	**0,542570**	0,463834	0,519616	1,715503	0,280887	0,240126	0,269004	0,8881
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	**0,538901**	0,368755	0,492845	1,566916	0,278988	0,190904	0,255145	0,8112
Kimya	Organik Kimya	**0,534854**	0,381846	0,492861	1,593932	0,276893	0,197681	0,255153	0,8252
Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Yapay Zeka	**0,532168**	0,373028	0,488752	1,715503	0,275502	0,193116	0,253026	0,8881
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	**0,516738**	0,346875	0,471043	1,634456	0,267514	0,179576	0,243858	0,8462
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	**0,514237**	0,342397	0,468131	1,620948	0,266219	0,177258	0,242350	0,8392
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	**0,512835**	0,349087	0,468586	1,783042	0,265494	0,180722	0,242586	0,9231
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	**0,512586**	0,425690	0,487501	1,661471	0,265365	0,220379	0,252378	0,8601
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,299517**	0,233916	0,282009	1,00000	**0,155059**	0,121098	0,145996	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**58**	68	62	63	**58**	68	62	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%44,6**	%52,3	%47,7	%48,5	**%44,6**	%52,3	%47,7	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,320000**	0,320000	0,320000	0,618121	**0,320000**	0,320000	0,320000	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**49**	28	47	94	**1**	0	0	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%37,7**	%21,5	%36,2	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0	%72,3
	Max	**0,668551**	0,465667	0,592482	1,931629	**0,346107**	0,241075	0,306727	1,0000
	Min	**0,025340**	0,021524	0,030477	0,094555	**0,013119**	0,011143	0,015778	0,0490
	Toplam	**38,93719**	30,40914	36,66123	130,0000	**20,15769**	15,74274	18,97943	67,3007
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00
	Toplam (%)	**%30,0**	%23,4	%28,2	%100	**%15,5**	%12,1	%14,6	%51,8

Tablo 2.6.14a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	**0,504772**	0,253703	0,442946	1,431837	0,261319	0,131341	0,229312	0,7413
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	**0,501440**	0,392145	0,470523	1,783042	0,259594	0,203013	0,243589	0,9231
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	**0,499974**	0,301940	0,448454	1,526392	0,258835	0,156314	0,232163	0,7902
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	**0,490848**	0,348332	0,451811	1,607440	0,254111	0,180331	0,233901	0,8322
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	**0,488579**	0,351370	0,450831	1,499377	0,252936	0,181903	0,233394	0,7762
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	**0,483888**	0,392437	0,457700	1,796550	0,250508	0,203164	0,236950	0,9301
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	**0,482569**	0,430151	0,467068	1,701995	0,249825	0,222688	0,241800	0,8811
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	**0,474071**	0,239342	0,416194	1,350790	0,245425	0,123907	0,215463	0,6993
Kimya	İnorganik Kimya	**0,465529**	0,384290	0,442126	1,431837	0,241003	0,198946	0,228887	0,7413
Enerji	Biyoenerji	**0,455979**	0,282081	0,410397	1,364298	0,236059	0,146033	0,212462	0,7063
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	**0,454243**	0,255760	0,403702	1,472361	0,235160	0,132407	0,208996	0,7622
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	**0,452284**	0,385700	0,432889	1,350790	0,234146	0,199676	0,224105	0,6993
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	**0,445553**	0,288664	0,403824	1,526392	0,230662	0,149441	0,209059	0,7902
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	**0,440463**	0,316798	0,406440	1,701995	0,228027	0,164005	0,210413	0,8811
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	**0,431886**	0,262800	0,387793	1,512884	0,223586	0,136051	0,200760	0,7832
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,299517**	0,233916	0,282009	1,00000	**0,155059**	0,121098	0,145996	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**58**	68	62	63	**58**	68	62	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%44,6**	%52,3	%47,7	%48,5	**%44,6**	%52,3	%47,7	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,320000**	0,320000	0,320000	0,618121	**0,320000**	0,320000	0,320000	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**49**	28	47	94	**1**	0	0	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%37,7**	%21,5	%36,2	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0	%72,3
	Max	**0,668551**	0,465667	0,592482	1,931629	**0,346107**	0,241075	0,306727	1,0000
	Min	**0,025340**	0,021524	0,030477	0,094555	**0,013119**	0,011143	0,015778	0,0490
	Toplam	**38,93719**	30,40914	36,66123	130,0000	**20,15769**	15,74274	18,97943	67,3007
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00
	Toplam (%)	**%30,0**	%23,4	%28,2	%100	**%15,5**	%12,1	%14,6	%51,8

Tablo 2.6.14a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Fizik	Deneysel Fizik	**0,431643**	0,423381	0,429118	1,688487	0,223461	0,219183	0,222153	0,8741
Gıda	Gıda İşleme	**0,418814**	0,278872	0,381265	1,242727	0,216819	0,144372	0,197380	0,6434
Enerji	Güneş Enerjisi	**0,411354**	0,275566	0,374849	1,391313	0,212957	0,142660	0,194058	0,7203
Enerji	Enerji Verimliliği	**0,409896**	0,308963	0,381693	1,404821	0,212202	0,159949	0,197602	0,7273
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	**0,409350**	0,298449	0,378702	1,256234	0,211920	0,154507	0,196053	0,6503
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	**0,405682**	0,302763	0,377019	1,364298	0,210021	0,156740	0,195182	0,7063
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	**0,401969**	0,305589	0,374962	1,418329	0,208098	0,158203	0,194117	0,7343
İnşaat	Mimarlık	**0,401740**	0,226660	0,357131	1,229219	0,207980	0,117341	0,184886	0,6364
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	**0,393094**	0,250181	0,355297	1,229219	0,203504	0,129518	0,183936	0,6364
Sağlık	İlaç	**0,392820**	0,293723	0,365204	1,350790	0,203362	0,152060	0,189065	0,6993
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	**0,388974**	0,297563	0,363305	1,202203	0,201371	0,154048	0,188082	0,6224
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	**0,384975**	0,273787	0,354497	1,256234	0,199301	0,141739	0,183523	0,6503
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	**0,381756**	0,314713	0,362451	1,337282	0,197634	0,162926	0,187640	0,6923
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	**0,375171**	0,369104	0,373315	1,323774	0,194225	0,191084	0,193264	0,6853
Enerji	Enerji Depolama	**0,374945**	0,309184	0,356007	1,377805	0,194108	0,160064	0,184304	0,7133
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,299517**	0,233916	0,282009	1,00000	**0,155059**	0,121098	0,145996	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**58**	68	62	63	**58**	68	62	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%44,6**	%52,3	%47,7	%48,5	**%44,6**	%52,3	%47,7	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,320000**	0,320000	0,320000	0,618121	**0,320000**	0,320000	0,320000	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**49**	28	47	94	**1**	0	0	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%37,7**	%21,5	%36,2	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0	%72,3
	Max	**0,668551**	0,465667	0,592482	1,931629	**0,346107**	0,241075	0,306727	1,0000
	Min	**0,025340**	0,021524	0,030477	0,094555	**0,013119**	0,011143	0,015778	0,0490
	Toplam	**38,93719**	30,40914	36,66123	130,0000	**20,15769**	15,74274	18,97943	67,3007
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00
	Toplam (%)	**%30,0**	%23,4	%28,2	%100	**%15,5**	%12,1	%14,6	%51,8

Tablo 2.6.14a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	**0,366954**	0,324320	0,354383	1,283250	0,189971	0,167900	0,183463	0,6643
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	**0,339049**	0,202300	0,303605	1,148171	0,175525	0,104730	0,157176	0,5944
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	**0,333684**	0,238167	0,307471	1,013092	0,172747	0,123299	0,159177	0,5245
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	**0,332190**	0,371541	0,344777	1,161679	0,171974	0,192346	0,178490	0,6014
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,318974	0,297818	0,312617	1,080632	0,165132	0,154180	0,161841	0,5594
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,318921	0,250312	0,299490	1,053616	0,165105	0,129586	0,155045	0,5455
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,318436	0,318382	0,318420	1,269742	0,164854	0,164826	0,164845	0,6573
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,317644	0,183223	0,283163	0,891521	0,164443	0,094854	0,146593	0,4615
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,314322	0,278067	0,303628	1,053616	0,162724	0,143954	0,157187	0,5455
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,312264	0,224062	0,288016	0,999584	0,161658	0,115996	0,149105	0,5175
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,311632	0,293814	0,306260	0,986076	0,161331	0,152107	0,158550	0,5105
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,302791	0,327654	0,310653	1,121155	0,156754	0,169626	0,160824	0,5804
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,302232	0,207452	0,276551	1,013092	0,156465	0,107398	0,143170	0,5245
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,299264	0,228641	0,279441	1,188695	0,154928	0,118367	0,144666	0,6154
Gıda	Gıda Güvenliği	0,298091	0,242900	0,282261	0,905029	0,154321	0,125749	0,146126	0,4685
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,299517**	0,233916	0,282009	1,00000	**0,155059**	0,121098	0,145996	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**58**	68	62	63	**58**	68	62	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%44,6**	%52,3	%47,7	%48,5	**%44,6**	%52,3	%47,7	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,320000**	0,320000	0,320000	0,618121	**0,320000**	0,320000	0,320000	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**49**	28	47	94	**1**	0	0	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%37,7**	%21,5	%36,2	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0	%72,3
	Max	**0,668551**	0,465667	0,592482	1,931629	**0,346107**	0,241075	0,306727	1,0000
	Min	**0,025340**	0,021524	0,030477	0,094555	**0,013119**	0,011143	0,015778	0,0490
	Toplam	**38,93719**	30,40914	36,66123	130,0000	**20,15769**	15,74274	18,97943	67,3007
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00
	Toplam (%)	**%30,0**	%23,4	%28,2	%100	**%15,5**	%12,1	%14,6	%51,8

Tablo 2.6.14a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,293770	0,310494	0,299015	1,107648	0,152084	0,160742	0,154800	0,5734
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,293755	0,169436	0,261867	1,013092	0,152076	0,087717	0,135568	0,5245
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,293232	0,278214	0,288695	0,999584	0,151806	0,144031	0,149457	0,5175
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,291873	0,201517	0,267344	0,864505	0,151102	0,104325	0,138403	0,4476
Kimya	Elektrokimya	0,283001	0,203726	0,261184	0,945553	0,146509	0,105469	0,135214	0,4895
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,281228	0,309225	0,290131	1,053616	0,145591	0,160085	0,150200	0,5455
Gıda	Tarla Bitkileri	0,279561	0,278684	0,279291	0,945553	0,144728	0,144274	0,144589	0,4895
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,278506	0,266489	0,274864	1,040108	0,144182	0,137961	0,142297	0,5385
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,275297	0,250014	0,267772	0,959061	0,142520	0,129431	0,138625	0,4965
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,274325	0,355072	0,301483	1,188695	0,142018	0,183820	0,156077	0,6154
Sağlık	Aşı	0,271980	0,254743	0,266795	0,972569	0,140803	0,131880	0,138119	0,5035
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,266972	0,282729	0,271918	1,013092	0,138211	0,146368	0,140771	0,5245
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,266600	0,162175	0,239372	0,823982	0,138018	0,083958	0,123922	0,4266
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,266072	0,310604	0,280529	0,932045	0,137745	0,160799	0,145229	0,4825
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,263851	0,186103	0,242597	0,945553	0,136595	0,096345	0,125592	0,4895
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,299517**	0,233916	0,282009	1,00000	**0,155059**	0,121098	0,145996	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**58**	68	62	63	**58**	68	62	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%44,6**	%52,3	%47,7	%48,5	**%44,6**	%52,3	%47,7	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,320000**	0,320000	0,320000	0,618121	**0,320000**	0,320000	0,320000	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**49**	28	47	94	**1**	0	0	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%37,7**	%21,5	%36,2	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0	%72,3
	Max	**0,668551**	0,465667	0,592482	1,931629	**0,346107**	0,241075	0,306727	1,0000
	Min	**0,025340**	0,021524	0,030477	0,094555	**0,013119**	0,011143	0,015778	0,0490
	Toplam	**38,93719**	30,40914	36,66123	130,0000	**20,15769**	15,74274	18,97943	67,3007
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00
	Toplam (%)	**%30,0**	%23,4	%28,2	%100	**%15,5**	%12,1	%14,6	%51,8

Tablo 2.6.14a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,263461	0,233474	0,254611	0,756442	0,136393	0,120869	0,131812	0,3916
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,262180	0,200061	0,244752	0,891521	0,135730	0,103571	0,126707	0,4615
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,256494	0,172780	0,233949	0,769950	0,132787	0,089448	0,121115	0,3986
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,250297	0,231232	0,244590	0,918537	0,129578	0,119708	0,126623	0,4755
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,247344	0,159194	0,223948	0,769950	0,128049	0,082415	0,115937	0,3986
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,243584	0,181450	0,226291	0,891521	0,126103	0,093936	0,117150	0,4615
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,240292	0,216771	0,233307	0,864505	0,124399	0,112222	0,120783	0,4476
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,234205	0,148392	0,211541	0,837490	0,121247	0,076822	0,109515	0,4336
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,233058	0,266808	0,243940	1,053616	0,120654	0,138126	0,126287	0,5455
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,229937	0,239289	0,232855	0,959061	0,119038	0,123879	0,120548	0,4965
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,227642	0,149053	0,206669	0,769950	0,117850	0,077165	0,106992	0,3986
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,225903	0,193112	0,216343	0,918537	0,116949	0,099974	0,112000	0,4755
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,221154	0,252571	0,231276	0,905029	0,114491	0,130756	0,119731	0,4685
Gıda	Su ürünleri	0,220333	0,123125	0,195637	0,580840	0,114066	0,063742	0,101281	0,3007
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,219887	0,225069	0,221495	0,918537	0,113835	0,116518	0,114667	0,4755
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,299517**	0,233916	0,282009	1,00000	**0,155059**	0,121098	0,145996	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**58**	68	62	63	**58**	68	62	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%44,6**	%52,3	%47,7	%48,5	**%44,6**	%52,3	%47,7	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,320000**	0,320000	0,320000	0,618121	**0,320000**	0,320000	0,320000	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**49**	28	47	94	**1**	0	0	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%37,7**	%21,5	%36,2	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0	%72,3
	Max	**0,668551**	0,465667	0,592482	1,931629	**0,346107**	0,241075	0,306727	1,0000
	Min	**0,025340**	0,021524	0,030477	0,094555	**0,013119**	0,011143	0,015778	0,0490
	Toplam	**38,93719**	30,40914	36,66123	130,0000	**20,15769**	15,74274	18,97943	67,3007
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00
	Toplam (%)	**%30,0**	%23,4	%28,2	%100	**%15,5**	%12,1	%14,6	%51,8

Tablo 2.6.14a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,217809	0,104737	0,190312	0,553824	0,112759	0,054222	0,098524	0,2867
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,215237	0,176861	0,204199	0,796966	0,111428	0,091561	0,105713	0,4126
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,206447	0,212763	0,208411	0,905029	0,106877	0,110147	0,107894	0,4685
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,205066	0,241262	0,216848	0,864505	0,106162	0,124901	0,112262	0,4476
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,200653	0,167070	0,190950	0,607855	0,103877	0,086492	0,098854	0,3147
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,200207	0,178624	0,193822	0,715919	0,103647	0,092473	0,100341	0,3706
Gıda	Hayvan Besleme	0,197630	0,164351	0,188019	0,607855	0,102313	0,085084	0,097337	0,3147
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,187486	0,149768	0,176740	0,702411	0,097061	0,077535	0,091498	0,3636
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,182857	0,139088	0,170590	0,526808	0,094665	0,072005	0,088314	0,2727
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,180889	0,134995	0,168108	0,472776	0,093646	0,069887	0,087029	0,2448
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,167042	0,109174	0,151608	0,499792	0,086477	0,056519	0,078487	0,2587
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,165689	0,118042	0,152621	0,526808	0,085777	0,061110	0,079011	0,2727
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,158981	0,133021	0,151468	0,499792	0,082304	0,068865	0,078415	0,2587
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,156728	0,139926	0,151757	0,459268	0,081138	0,072439	0,078564	0,2378
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,156004	0,132736	0,149232	0,459268	0,080763	0,068717	0,077257	0,2378
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,299517**	0,233916	0,282009	1,00000	**0,155059**	0,121098	0,145996	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**58**	68	62	63	**58**	68	62	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%44,6**	%52,3	%47,7	%48,5	**%44,6**	%52,3	%47,7	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,320000**	0,320000	0,320000	0,618121	**0,320000**	0,320000	0,320000	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**49**	28	47	94	**1**	0	0	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%37,7**	%21,5	%36,2	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0	%72,3
	Max	**0,668551**	0,465667	0,592482	1,931629	**0,346107**	0,241075	0,306727	1,0000
	Min	**0,025340**	0,021524	0,030477	0,094555	**0,013119**	0,011143	0,015778	0,0490
	Toplam	**38,93719**	30,40914	36,66123	130,0000	**20,15769**	15,74274	18,97943	67,3007
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00
	Toplam (%)	**%30,0**	%23,4	%28,2	%100	**%15,5**	%12,1	%14,6	%51,8

Tablo 2.6.14a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,152803	0,095737	0,137785	0,540316	0,079106	0,049563	0,071331	0,2797
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,139823	0,111203	0,131681	0,391729	0,072386	0,057570	0,068171	0,2028
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,138126	0,160322	0,145317	0,540316	0,071507	0,082999	0,075230	0,2797
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,132494	0,105697	0,124863	0,499792	0,068592	0,054719	0,064641	0,2587
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,132388	0,069201	0,116650	0,418745	0,068537	0,035825	0,060389	0,2168
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,120608	0,132951	0,124536	0,567332	0,062438	0,068828	0,064472	0,2937
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,116814	0,078852	0,106583	0,405237	0,060474	0,040822	0,055178	0,2098
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,113954	0,092719	0,107866	0,418745	0,058994	0,048000	0,055842	0,2168
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,113079	0,104210	0,110426	0,351205	0,058541	0,053949	0,057167	0,1818
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,099353	0,088093	0,096029	0,310682	0,051435	0,045606	0,049714	0,1608
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,098672	0,099396	0,098895	0,472776	0,051082	0,051457	0,051198	0,2448
Gıda	Bitki Koruma	0,098169	0,120604	0,105581	0,324190	0,050822	0,062437	0,054659	0,1678
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,098018	0,112226	0,102600	0,378221	0,050744	0,058099	0,053116	0,1958
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,084658	0,069906	0,080408	0,229634	0,043827	0,036190	0,041627	0,1189
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,077876	0,068009	0,074979	0,270158	0,040316	0,035208	0,038816	0,1399
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,299517**	0,233916	0,282009	1,00000	**0,155059**	0,121098	0,145996	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**58**	68	62	63	**58**	68	62	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%44,6**	%52,3	%47,7	%48,5	**%44,6**	%52,3	%47,7	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,320000**	0,320000	0,320000	0,618121	**0,320000**	0,320000	0,320000	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**49**	28	47	94	**1**	0	0	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%37,7**	%21,5	%36,2	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0	%72,3
	Max	**0,668551**	0,465667	0,592482	1,931629	**0,346107**	0,241075	0,306727	1,0000
	Min	**0,025340**	0,021524	0,030477	0,094555	**0,013119**	0,011143	0,015778	0,0490
	Toplam	**38,93719**	30,40914	36,66123	130,0000	**20,15769**	15,74274	18,97943	67,3007
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00
	Toplam (%)	**%30,0**	%23,4	%28,2	%100	**%15,5**	%12,1	%14,6	%51,8

Tablo 2.6.14a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	**AKPO#Üo**	AHPO#Üo	AMPO#Üo	O#Üo	**AKPM#Üo**	AHPM#Üo	AMPM#Üo	M#Üo
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,077090	0,047868	0,069421	0,270158	0,039909	0,024781	0,035939	0,1399
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,076851	0,082971	0,078784	0,283666	0,039785	0,042954	0,040786	0,1469
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,067294	0,082847	0,072436	0,270158	0,034838	0,042890	0,037500	0,1399
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,065525	0,066707	0,065891	0,216126	0,033922	0,034534	0,034111	0,1119
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,057468	0,037160	0,052070	0,121571	0,029751	0,019238	0,026957	0,0629
Enerji	Nükleer Enerji	0,051650	0,058812	0,053955	0,202618	0,026739	0,030447	0,027932	0,1049
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,044507	0,048395	0,045739	0,175603	0,023041	0,025054	0,023679	0,0909
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,044491	0,034945	0,041787	0,135079	0,023033	0,018091	0,021633	0,0699
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,033701	0,021524	0,030477	0,094555	0,017447	0,011143	0,015778	0,0490
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,025340	0,055534	0,037329	0,094555	0,013119	0,028750	0,019325	0,0490
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	**0,299517**	0,233916	0,282009	1,00000	**0,155059**	0,121098	0,145996	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**58**	68	62	63	**58**	68	62	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%44,6**	%52,3	%47,7	%48,5	**%44,6**	%52,3	%47,7	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	**0,320000**	0,320000	0,320000	0,618121	**0,320000**	0,320000	0,320000	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	**49**	28	47	94	**1**	0	0	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	**%37,7**	%21,5	%36,2	%72,3	**%0,8**	%0,0	%0,0	%72,3
	Max	**0,668551**	0,465667	0,592482	1,931629	**0,346107**	0,241075	0,306727	1,0000
	Min	**0,025340**	0,021524	0,030477	0,094555	**0,013119**	0,011143	0,015778	0,0490
	Toplam	**38,93719**	30,40914	36,66123	130,0000	**20,15769**	15,74274	18,97943	67,3007
	Toplam (olması gereken)	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00
	Toplam (%)	**%30,0**	%23,4	%28,2	%100	**%15,5**	%12,1	%14,6	%51,8

Tablo 2.6.14a'da ağırlıklı puanlar ortalama (O#Ü=74,03) ve en yüksek ün. sayısına (M#Ü=143) bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.6.14b Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

Kalite puanı oranlar ortalaması KPoO=0,3001	**Kalite puanı oranları %32 eşik değeri** %32KPo=0,32	**M#Ü=143'e göre ağırlıklı kalite puanı oranlar ortalaması** AKPM#Üo=0,155509	**M#Ü=143'e göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPM#Üo=0,320000	**O#Ü=74,03'e göre ağırlıklı kalite puanı oranlar ortalaması** AKPO#Üo=0,299517	**O#Ü=74,03'e göre ağırlıklı kalite puanı oranı %32 eşik değeri** %32AKPO#Üo=0,320000
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #KPo=61	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#KPo=39	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AKPM#Üo=58	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPM#Üo=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AKPO#Üo=58	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AKPO#Üo=49
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %KPo=%46,9	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%KPo=%30,0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AKPM#Üo=%44,6	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPM#Üo=%0,8	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AKPO#Üo=%44,6	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AKPO#Üo=%37,7
Kalite puanı oranlar toplamı TKPo=39,0088		**Ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPM#Üo=20,15769		**Ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı** TAKPO#Üo=38,93719	
Olması gereken ağırlıklı kalite puanı oranlar toplamı TKPo=TAKPM#Üo=TAKPO#Üo=130,00					

Grup ortalaması AKPM#Üo=0,155509, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AKPM#Üo=0,320000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,320000'yi geçememiştir. Ancak 1 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %16,49
Grup ortalaması AKPO#Üo=0,299517, O#Ü'ye %32'lik değer olan AKPO#Üo=0,320000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,320000'yi geçememiştir. Ancak 49 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %2,05
Olması gereken TAKPM#Üo=130,00
Yakalama oranı= %15,5
Olması gereken TAKPO#Üo=130,00
Yakalama oranı= %30,0

Bu grup toplamda 95.624 ün. ile;
130,00 alanda ortalama 74,03 ün. değil de sanki
67,3007 alanda 143 ün. faaliyet gösteriyor gibi davranmaktadır.

KPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AKPO#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir. Geçme sayısına olumlu nitel katkısı bulunmakta ama nicel katkısı bulunmamaktadır.

En yüksek AKP#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.14c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPM#Üo %32 (1/130)**	-	**Alan sıralaması, AKPO#Üo %32 (53/130)**	-	**Alan sıralaması, KPo %32 (39/130)**
1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)	1.	MEMS
-	-	2.	Yoğun Madde Fiziği	2.	Deniz Bilimleri
-	-	3.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	3.	Fosil Yakıtlar: Kömür
-	-	4.	Modelleme ve Simülasyon	4.	Su ürünleri
-	-	5.	Matematik	5.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	6.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	6.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
-	-	7.	Analitik Kimya ve Spektroskopi	7.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri
-	-	8.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	8.	Kataliz (*)
-	-	9.	Eğitim (*)	9.	İktisat (*)
-	-	10.	Organik Kimya (*)	10.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
-	-	11.	Yapay Zeka	11.	Sosyoloji (*)
-	-	12.	İnşaat Mühendisliği (*)	12.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	13.	Psikoloji	13.	Bilgi Güvenliği
-	-	14.	Büyük Veri	14	İşletme (*)
-	-	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	15.	Eğitim (*)
-	-	16.	İktisat (*)	16.	Entegre Havza
-	-	17.	Robotik	17.	Madencilik Teknolojileri
-	-	18.	Kentleşme (*)	18.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
-	-	19.	Metaller ve Alaşımlar	19.	Gıda İşleme (*)
-	-	20.	Arıtma Teknolojileri (*)	20.	Organik Kimya (*)

Tekrar sayıları				
	*	1	1	1
	*	-	18	17
	-	-	34	21

En yüksek AKP#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.14c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPM#Üo %32 (1/130)**	-	**Alan sıralaması, AKPO#Üo %32 (53/130)**	-	**Alan sıralaması, KPo %32 (39/130)**
-	-	21.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	21.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	22.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	22.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı
-	-	23.	Sosyoloji (*)	22.	Biyoenerji (*)
-	-	24.	İnorganik Kimya (*)	24.	Hukuk
-	-	25.	Biyoenerji (*)	25.	Arkeoloji
-	-	26.	Yer Bilimleri	26.	Gıda Güvenliği
-	-	27.	Seramik ve Kompozitler (*)	26.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar
-	-	28.	Polimer ve Plastikler	26.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
-	-	29.	Coğrafya	29.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
-	-	30.	Sanat	30.	Kentleşme (*)
-	-	31.	Deneysel Fizik	31.	Mimarlık (*)
-	-	32.	Gıda İşleme (*)	32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
-	-	33.	Güneş Enerjisi	32.	Arıtma Teknolojileri (*)
-	-	34.	Enerji Verimliliği	34.	Hayvan Besleme
-	-	35.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	34.	İnorganik Kimya (*)
-	-	36.	Biyomühendislik	36.	Biyomalzeme (*)
-	-	37.	Nesnelerin İnterneti	36.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
-	-	38.	Mimarlık (*)	38.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	39.	Elektronik Donanım	39.	Bahçe Bitkileri
-	-	40.	İlaç	-	-

Tekrar sayıları	*	1	1	1
	*	-	18	17
	-	-	34	21

En yüksek AKP#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.14c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPM#Üo %32 (1/130)**	-	**Alan sıralaması, AKPO#Üo %32 (53/130)**	-	**Alan sıralaması, KPo %32 (39/130)**
-	-	41.	Biyomalzeme (*)	-	-
-	-	42.	Proses Kimyası ve Teknolojisi	-	-
-	-	43.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	-	-
-	-	44.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	-	-
-	-	45.	Enerji Depolama	-	-
-	-	46.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	-	-
-	-	47.	Yüzeyler ve Arayüzler	-	-
-	-	48.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	-	-
-	-	49.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	-	-
-	-	50.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	-	-
-	-	51.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	-	-
-	-	52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	-	-
-	-	53.	Kataliz (*)	-	-

Tekrar sayıları				
	*	1	1	1
	*	-	18	17
	-	-	34	21

En yüksek AKP#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.14d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPM#Üo O (58/130)**	-	**Alan sıralaması, AKPO#Üo O (58/130)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (61/130)**
1.	İşletme (*)	1.	İşletme (*)	1.	MEMS
2.	Yoğun Madde Fiziği (*)	2.	Yoğun Madde Fiziği (*)	2.	Deniz Bilimleri
3.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	3.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	3.	Fosil Yakıtlar: Kömür
4.	Modelleme ve Simülasyon (*)	4.	Modelleme ve Simülasyon (*)	4.	Su ürünleri
5.	Matematik (*)	5.	Matematik (*)	5.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
6.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	6.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	6.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
7.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	7.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	7.	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri
8.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	8.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	8.	Kataliz (*)
9.	Eğitim (*)	9.	Eğitim (*)	9.	İktisat (*)
10.	Organik Kimya (*)	10.	Organik Kimya (*)	10.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)
11.	Yapay Zeka (*)	11.	Yapay Zeka (*)	11.	Sosyoloji (*)
12.	İnşaat Mühendisliği (*)	12.	İnşaat Mühendisliği (*)	12.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
13.	Psikoloji (*)	13.	Psikoloji (*)	13.	Bilgi Güvenliği
14	Büyük Veri (*)	14	Büyük Veri (*)	14	İşletme (*)
15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	15.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	15.	Eğitim (*)
16.	İktisat (*)	16.	İktisat (*)	16.	Entegre Havza
17.	Robotik (*)	17.	Robotik (*)	17.	Madencilik Teknolojileri
18.	Kentleşme (*)	18.	Kentleşme (*)	18.	Geleneksel İmalat Teknolojileri
19.	Metaller ve Alaşımlar (*)	19.	Metaller ve Alaşımlar (*)	19.	Gıda İşleme (*)
20.	Arıtma Teknolojileri (*)	20.	Arıtma Teknolojileri (*)	20.	Organik Kimya (*)

Tekrar sayıları	*	34	34	34
	*	24	24	-
	-	-	-	27

En yüksek AKP#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.14d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPM#Üo O (58/130)**	-	**Alan sıralaması, AKPO#Üo O (58/130)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (61/130)**
21.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (*)	21.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (*)	21.	Seramik ve Kompozitler (*)
22.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (*)	22.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (*)	22.	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı
23.	Sosyoloji (*)	23.	Sosyoloji (*)	22.	Biyoenerji (*)
24.	İnorganik Kimya (*)	24.	İnorganik Kimya (*)	24.	Hukuk
25.	Biyoenerji (*)	25.	Biyoenerji (*)	25.	Arkeoloji
26.	Yer Bilimleri (*)	26.	Yer Bilimleri (*)	26.	Gıda Güvenliği
26.	Seramik ve Kompozitler (*)	26.	Seramik ve Kompozitler (*)	26.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar
26.	Polimer ve Plastikler (*)	26.	Polimer ve Plastikler (*)	26.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)
29.	Coğrafya (*)	29.	Coğrafya (*)	29.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)
30.	Sanat (*)	30.	Sanat (*)	30.	Kentleşme (*)
31.	Deneysel Fizik (*)	31.	Deneysel Fizik (*)	31.	Mimarlık (*)
32.	Gıda İşleme (*)	32.	Gıda İşleme (*)	32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)
32.	Güneş Enerjisi (*)	32.	Güneş Enerjisi (*)	32.	Arıtma Teknolojileri (*)
34.	Enerji Verimliliği (*)	34.	Enerji Verimliliği (*)	34.	Hayvan Besleme
34.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	34.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	34.	İnorganik Kimya (*)
36.	Biyomühendislik (*)	36.	Biyomühendislik (*)	36.	Biyomalzeme (*)
36.	Nesnelerin İnterneti (*)	36.	Nesnelerin İnterneti (*)	36.	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.
38.	Mimarlık (*)	38.	Mimarlık (*)	38.	Makine Tasarım ve İmalat
39.	Elektronik Donanım (*)	39.	Elektronik Donanım (*)	39.	Bahçe Bitkileri
40.	İlaç (*)	40.	İlaç (*)	40.	Fotonik

Tekrar sayıları				
	*	34	34	34
	*	24	24	-
	-	-	-	27

En yüksek AKP#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.14d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AKPM#Üo O (58/130)**	-	**Alan sıralaması, AKPO#Üo O (58/130)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (61/130)**
41.	Biyomalzeme (*)	41.	Biyomalzeme (*)	40.	Elektronik Donanım (*)
42.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)	42.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)	42.	Rüzgâr Enerjisi
43.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (*)	43.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (*)	43.	Psikoloji (*)
44.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)	44.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)	44.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
45.	Enerji Depolama (*)	45.	Enerji Depolama (*)	44.	Yoğun Madde Fiziği (*)
46.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)	46.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)	46.	İnşaat Mühendisliği (*)
46.	Yüzeyler ve Arayüzler (*)	46.	Yüzeyler ve Arayüzler (*)	46.	Uzay ve Gezegen Bilimi
48.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	48.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	48.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
49.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	49.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	49.	Bulut Bilişim
50.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	50.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	50.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)
51.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)	51.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)	51.	Kitle İletişimi (*)
52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)	52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)	52.	Yapay Zeka (*)
53.	Kataliz (*)	53.	Kataliz (*)	53.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)
54.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	54.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	53.	Yer Bilimleri (*)
55.	Kitle İletişimi (*)	55.	Kitle İletişimi (*)	55.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)
56.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	56.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	56.	Metaller ve Alaşımlar (*)
57.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)	57.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)	57.	Matematik (*)
58.	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (*)	58.	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (*)	58.	Modelleme ve Simülasyon (*)
-	-	-	-	59.	Gömülü Sistemler
-	-	-	-	60.	Bitki Koruma

Tekrar sayıları				
	*	34	34	34
	*	24	24	-
	-	-	-	27

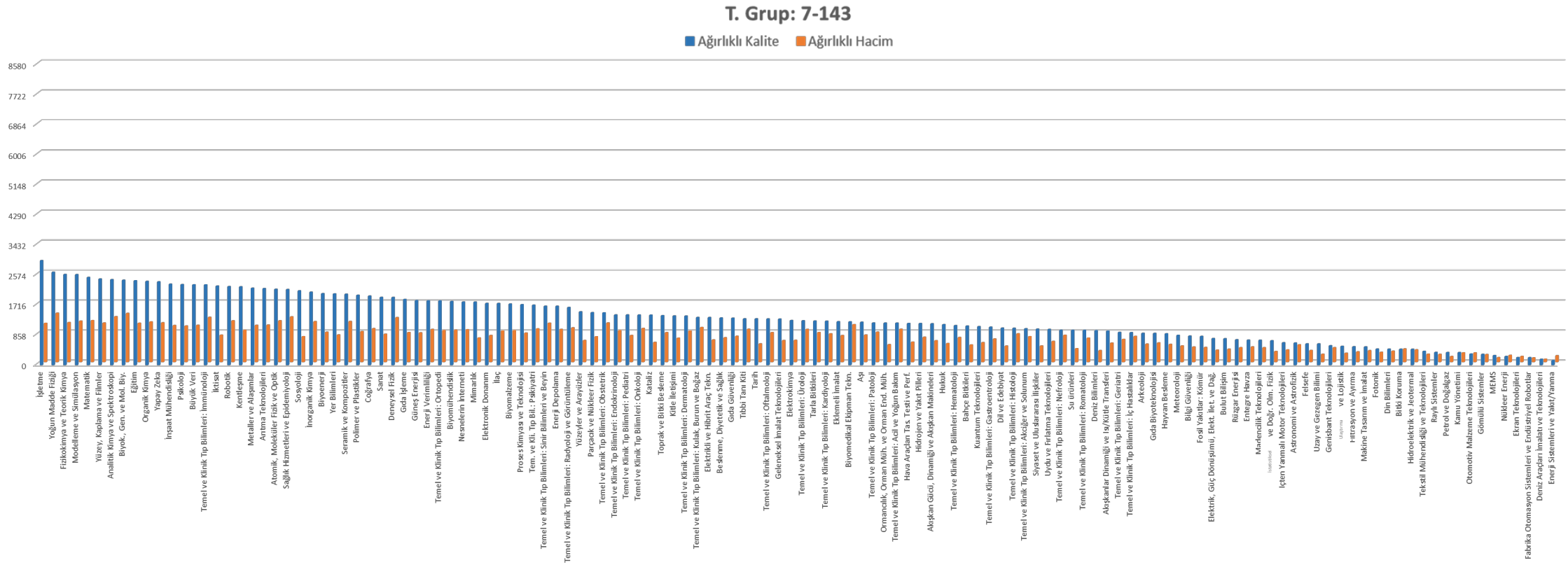
En yüksek AKP#Üo ve KPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.14d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı kalite puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

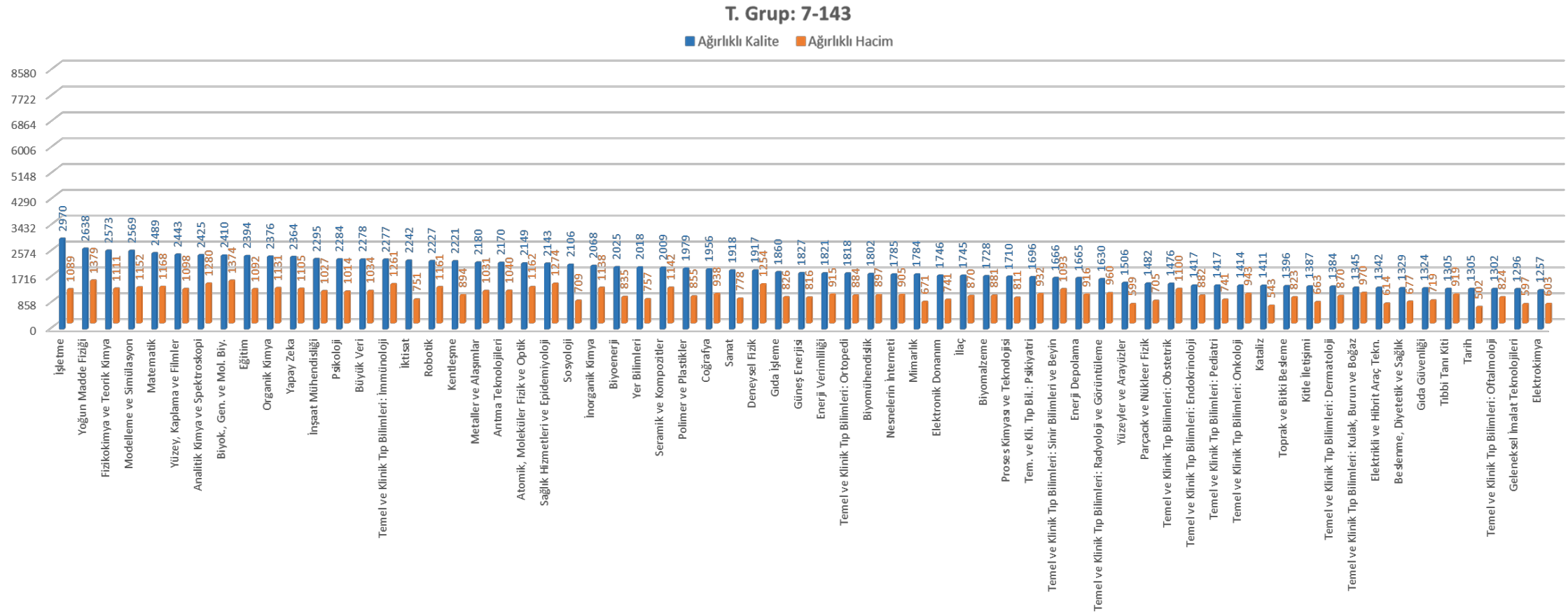
-	**Alan sıralaması, AKPM#Üo O (58/130)**	-	**Alan sıralaması, AKPO#Üo O (58/130)**	-	**Alan sıralaması, KPo O (61/130)**
-	-	-	-	61.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)

Tekrar sayıları	*	34	34	34
	*	24	24	-
	-	-	-	27

Şekil 2.6.65a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143

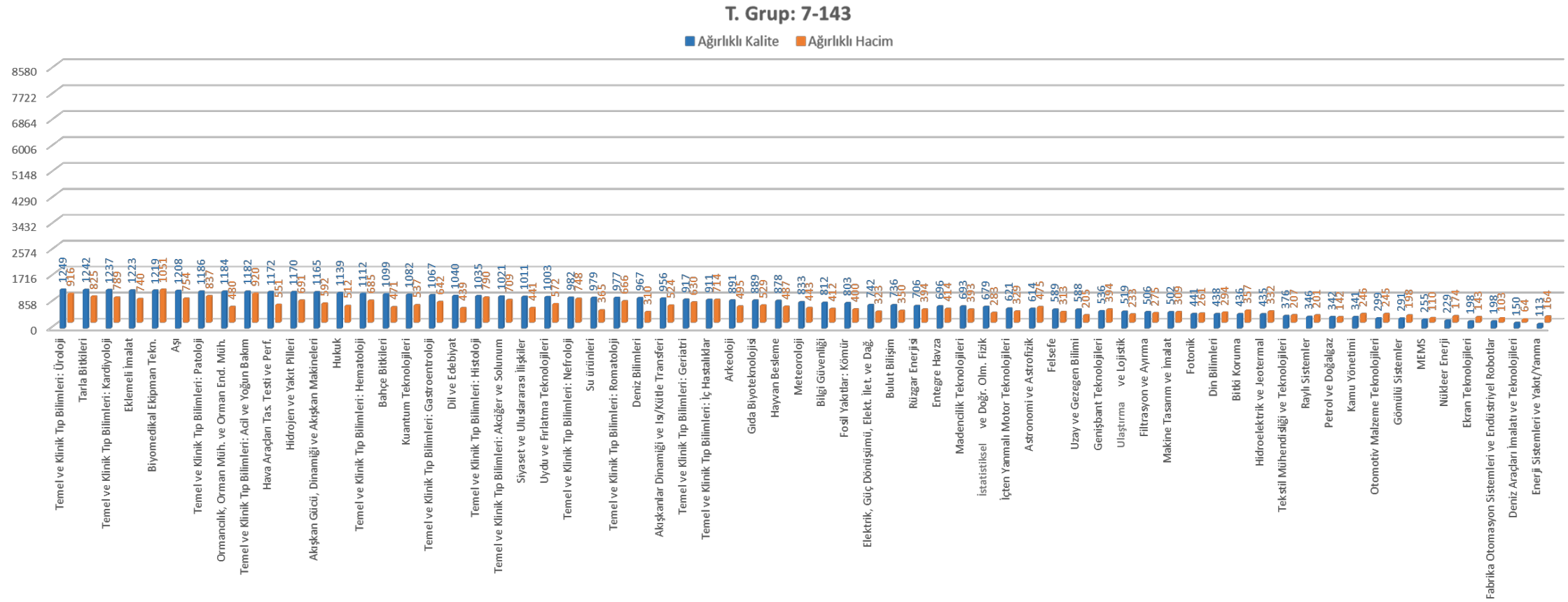

T. Grup: 7-143
Ağırlıklı Kalite
Ağırlıklı Hacim
8580
7722
6864
6006
5148
4290
3432
2574
1716
858
0
İşletme
Yoğun Madde Fiziği
Fizikokimya ve Teorik Kimya
Modelleme ve Simülasyon
Matematik
Yüzey, Kaplama ve Filmler
Analitik Kimya ve Spektroskopi
Biyok., Gen. ve Mol. Biy.
Eğitim
Organik Kimya
Yapay Zeka
İnşaat Mühendisliği
Psikoloji
Büyük Veri
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji
İktisat
Robotik
Kentleşme
Metaller ve Alaşımlar
Arıtma Teknolojileri
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji
Sosyoloji
İnorganik Kimya
Biyoenerji
Yer Bilimleri
Seramik ve Kompozitler
Polimer ve Plastikler
Coğrafya
Sanat
Deneysel Fizik
Gıda İşleme
Güneş Enerjisi
Enerji Verimliliği
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi
Biyomühendislik
Nesnelerin İnterneti
Mimarlık
Elektronik Donanım
İlaç
Biyomalzeme
Proses Kimyası ve Teknolojisi
Tem. ve Kli. Tıp Bil.: Psikiyatri
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin
Enerji Depolama
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme
Yüzeyler ve Arayüzler
Parçacık ve Nükleer Fizik
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji
Kataliz
Toprak ve Bitki Besleme
Kitle İletişimi
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz
Elektrikli ve Hibrit Araç Tekn.
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık
Gıda Güvenliği
Tıbbi Tanı Kiti
Tarih
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji
Geleneksel İmalat Teknolojileri
Elektrokimya
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji
Tarla Bitkileri
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji
Eklemeli İmalat
Biyomedikal Ekipman Tekn.
Aşı
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji
Ormancılık, Orman Müh. ve Orman End. Müh.
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım
Hava Araçları Tas. Testi ve Perf.
Hidrojen ve Yakıt Pilleri
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri
Hukuk
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji
Bahçe Bitkileri
Kuantum Teknolojileri
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroentroloji
Dil ve Edebiyat
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji
Su ürünleri
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji
Deniz Bilimleri
Akışkanlar Dinamiği ve Is/Kütle Transferi
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar
Arkeoloji
Gıda Biyoteknolojisi
Hayvan Beslenme
Meteoroloji
Bilgi Güvenliği
Fosil Yakıtlar: Kömür
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elekt. İlet. ve Dağ.
Bulut Bilişim
Rüzgar Enerjisi
Entegre Havza
Madencilik Teknolojileri
ve Doğr. Olm. Fizik
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
Astronomi ve Astrofizik
Felsefe
Uzay ve Gezegen Bilimi
Genişbant Teknolojileri
ve Lojistik
İstasyonu
İstasyonu
İstasyonu

Şekil 2.6.65b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143



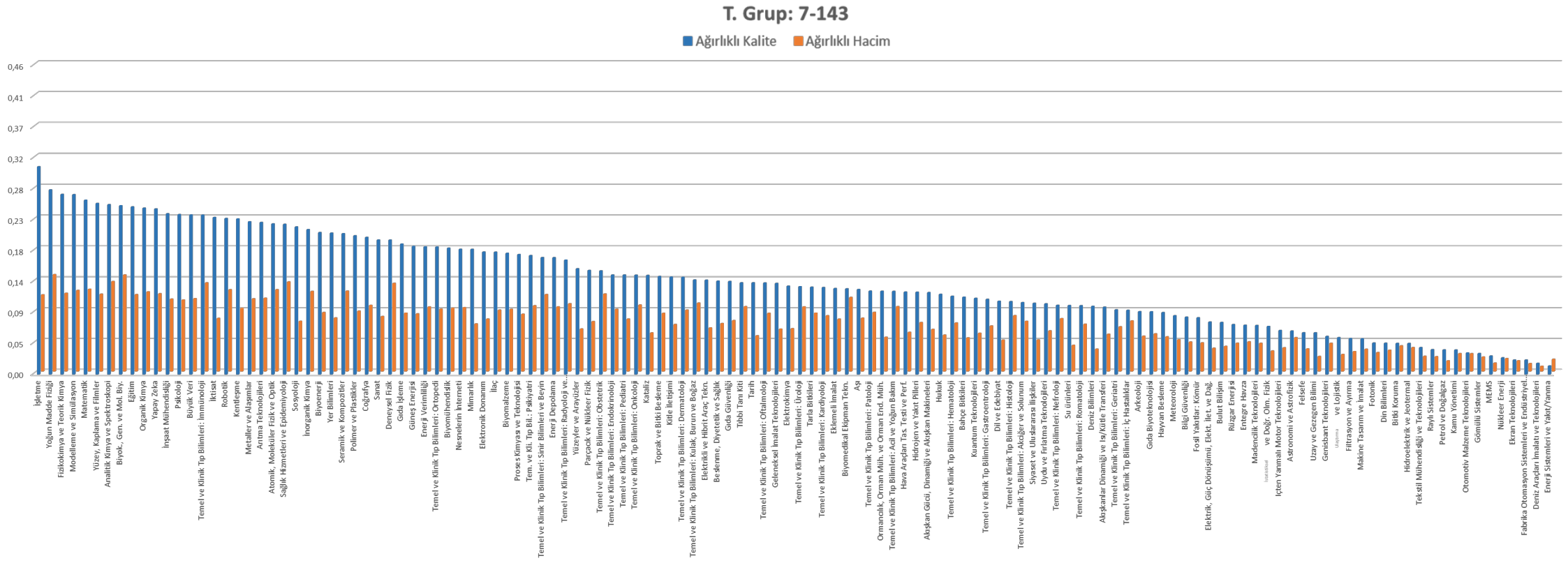
Şekil 2.6.65b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKP'ye göre sıralandığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AHP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=2.969,60 ile İşletme (AHP=1.088,85, AMP=3.162,93, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHP=1.378,95 ile Yoğun Madde Fiziği (AKP=2.637,73, AMP=2.976,43, #Ü=139) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.65c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143



Şekil 2.6.65c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKP'ye göre sıralandığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AHP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En düşük AKP=112,56 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=164,45, AMP=199,28, #Ü=7) alanındadır.
En düşük AHP=63,74 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AMP=162,70, #Ü=7) alanındadır.

Şekil 2.6.66a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(0,46;0,31)=(60;40)×74,03/9624

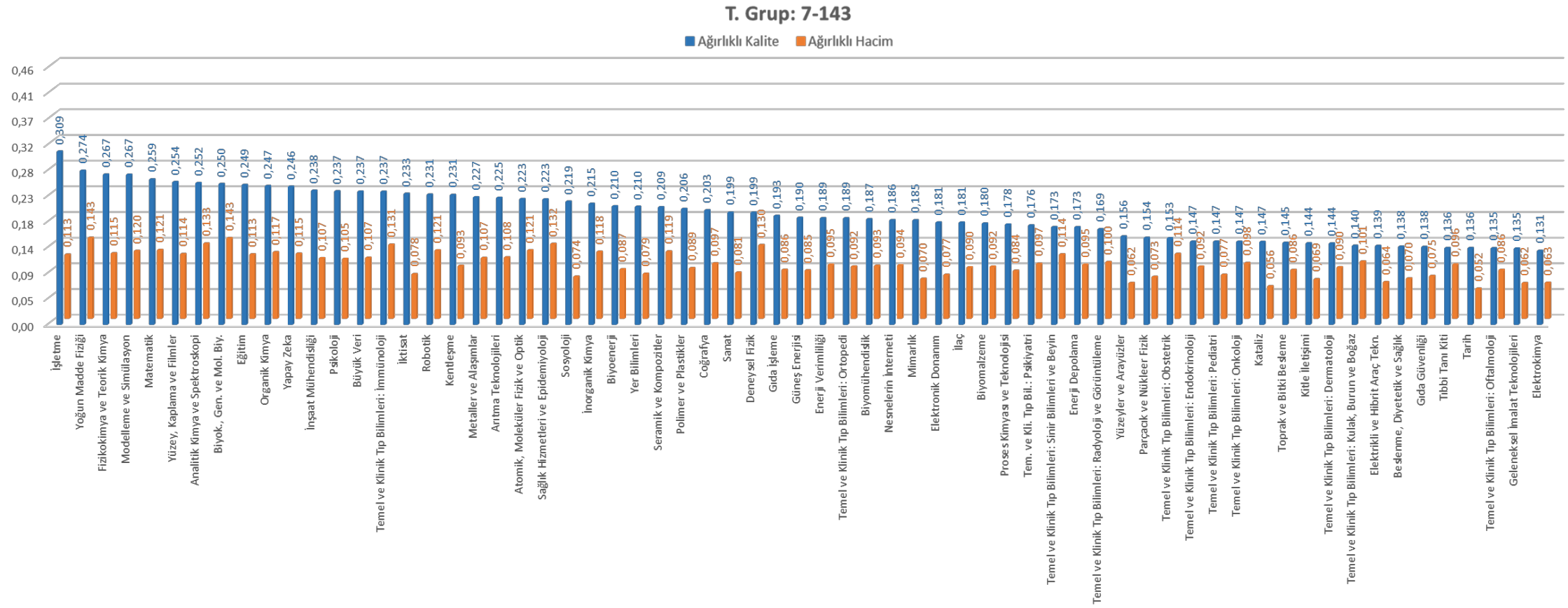


Şekil 2.6.66a'da AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri toplam ün. sayısı olan 9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 129 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%99,2, %0,8, %0,0).

Şekil 2.6.66b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(0,46;0,31)=(60;40)×74,03/9624



Şekil 2.6.66b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri toplam ün. sayısı olan 9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Ayrıca nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

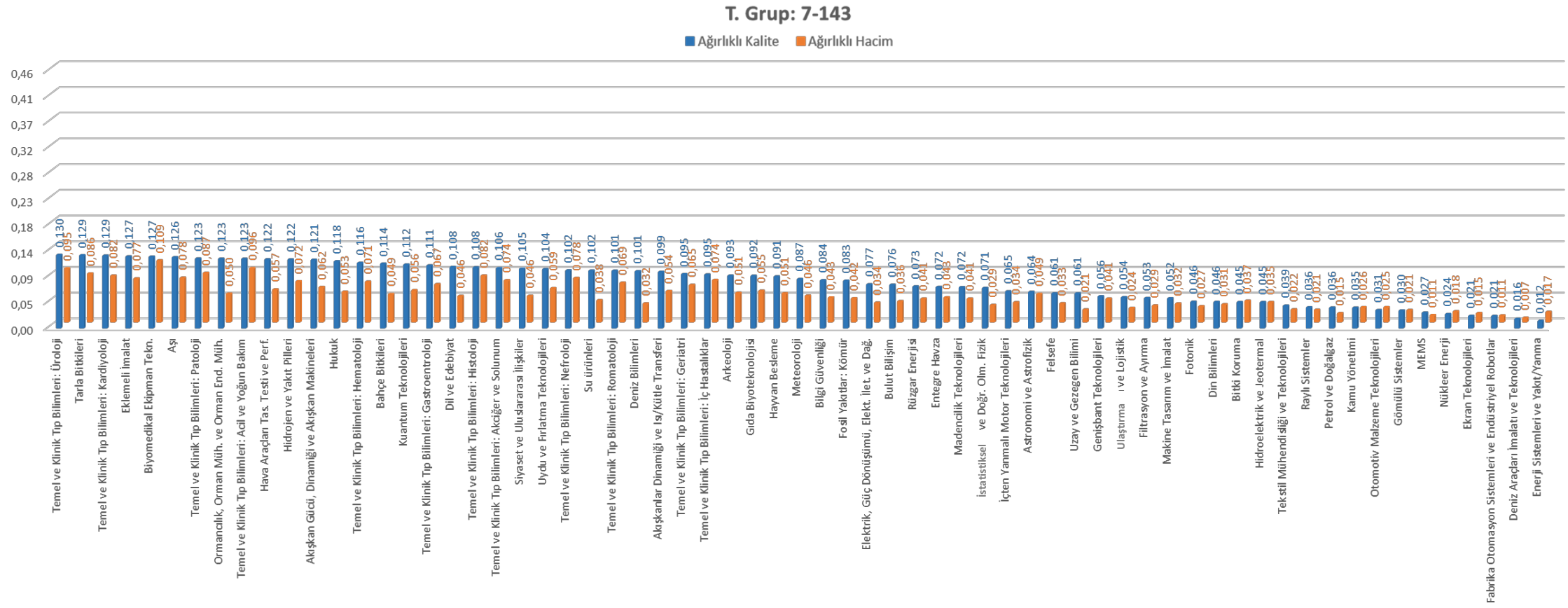
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,309 ile İşletme (AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek AHPT#Üo=0,143 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=0,274, AMPT#Üo=0,309, O#Üo=1,878) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.66c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(0,46;0,31)=(60;40)×74,03/9624



Şekil 2.6.66c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri toplam ün. sayısı olan 9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Ayrıca nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

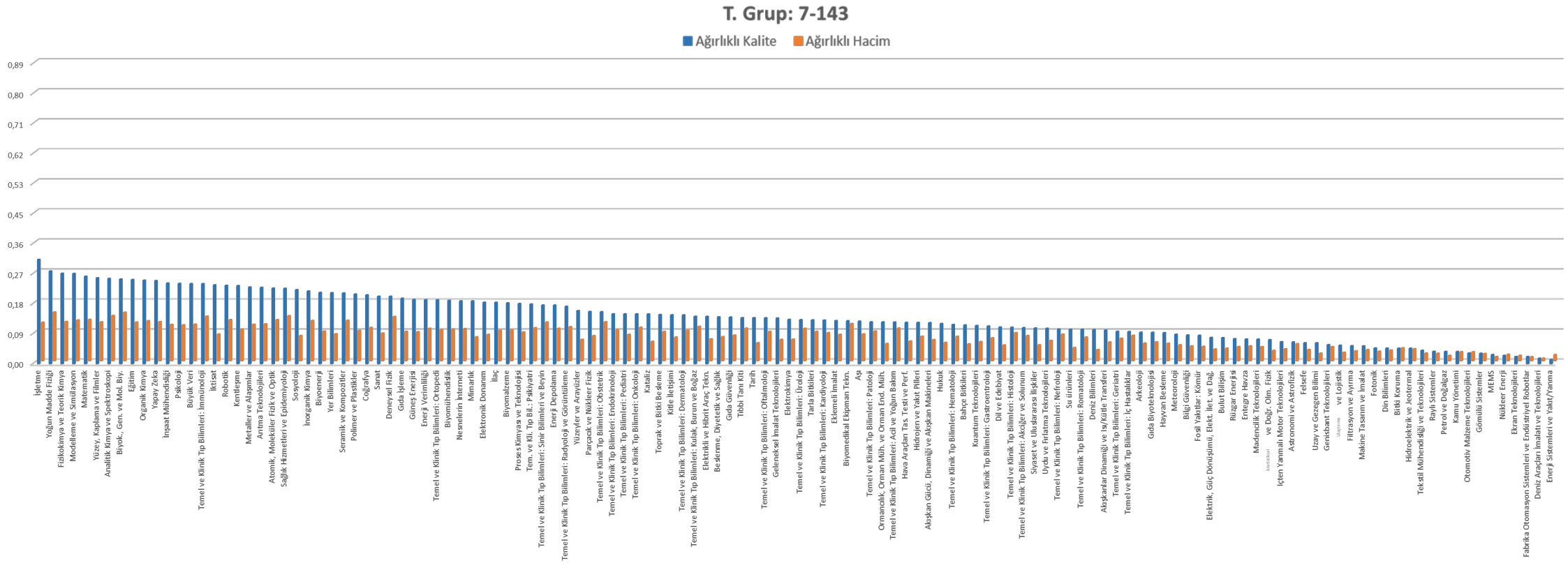
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AKPT#Üo=0,012 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021, O#Üo=0,095) alanındadır.

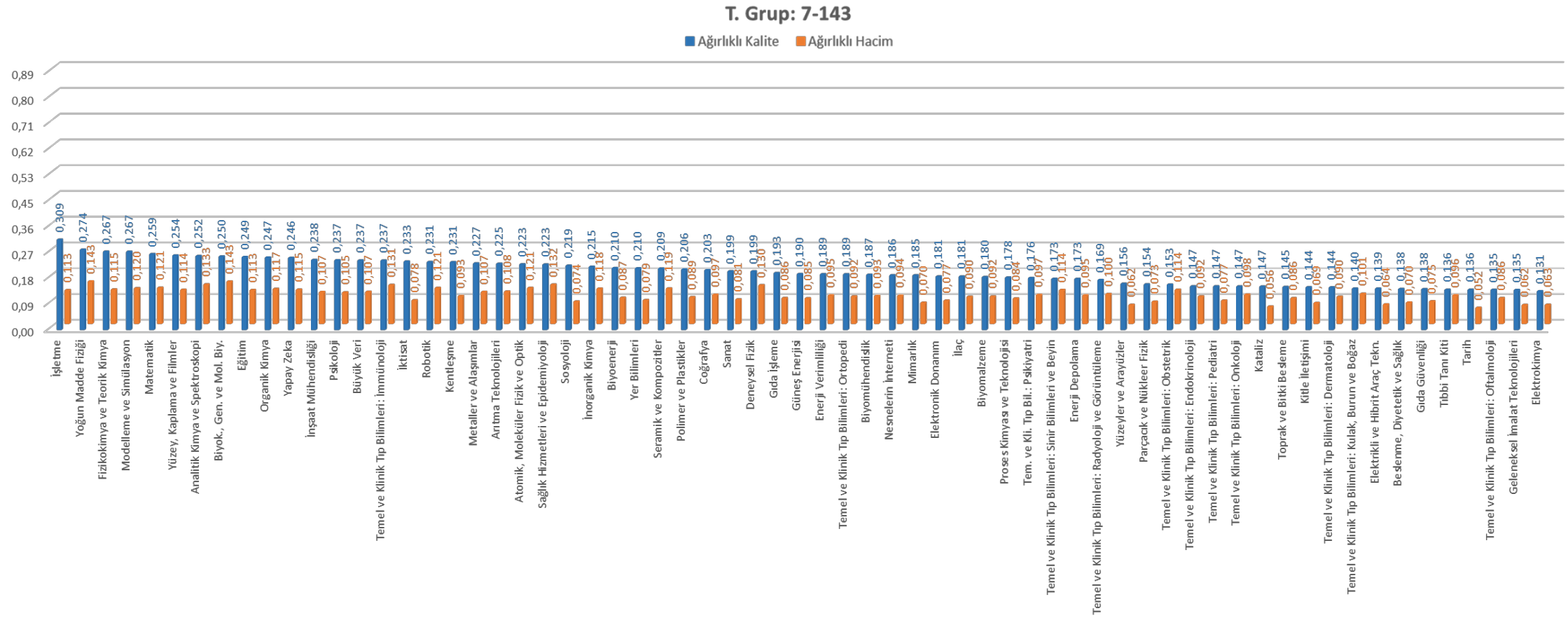
En düşük AHPT#Üo=0,007 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AMPT#Üo=0,017, O#Üo=0,095) alanındadır.

Şekil 2.6.67a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(0,89;0,59)=(60;40)×143/9624



Şekil 2.6.67a'da AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri toplam ün. sayısı olan 9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 129 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%99,2, %0,8, %0,0).

Şekil 2.6.67b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(0,89;0,59)=(60;40)×143/9624



Şekil 2.6.67b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri toplam ün. sayısı olan 9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

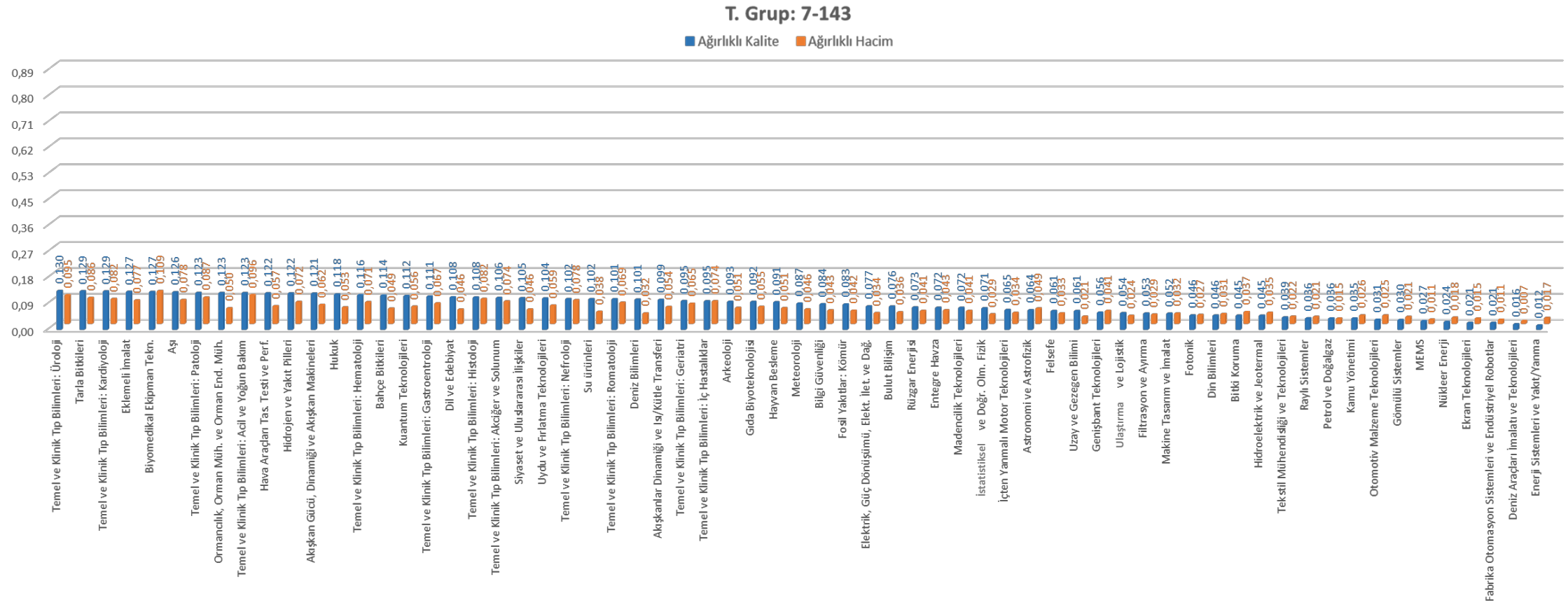
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo = 0,309 ile İşletme (AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek AHPT#Üo = 0,143 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=0,274, AMPT#Üo=0,309, M#Üo=0,972) alanlarında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.67c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(0,89;0,59)=(60;40)×143/9624



Şekil 2.6.67c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri toplam ün. sayısı olan 9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKPT#Üo ve AHPT#Üo farkı artmıştır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

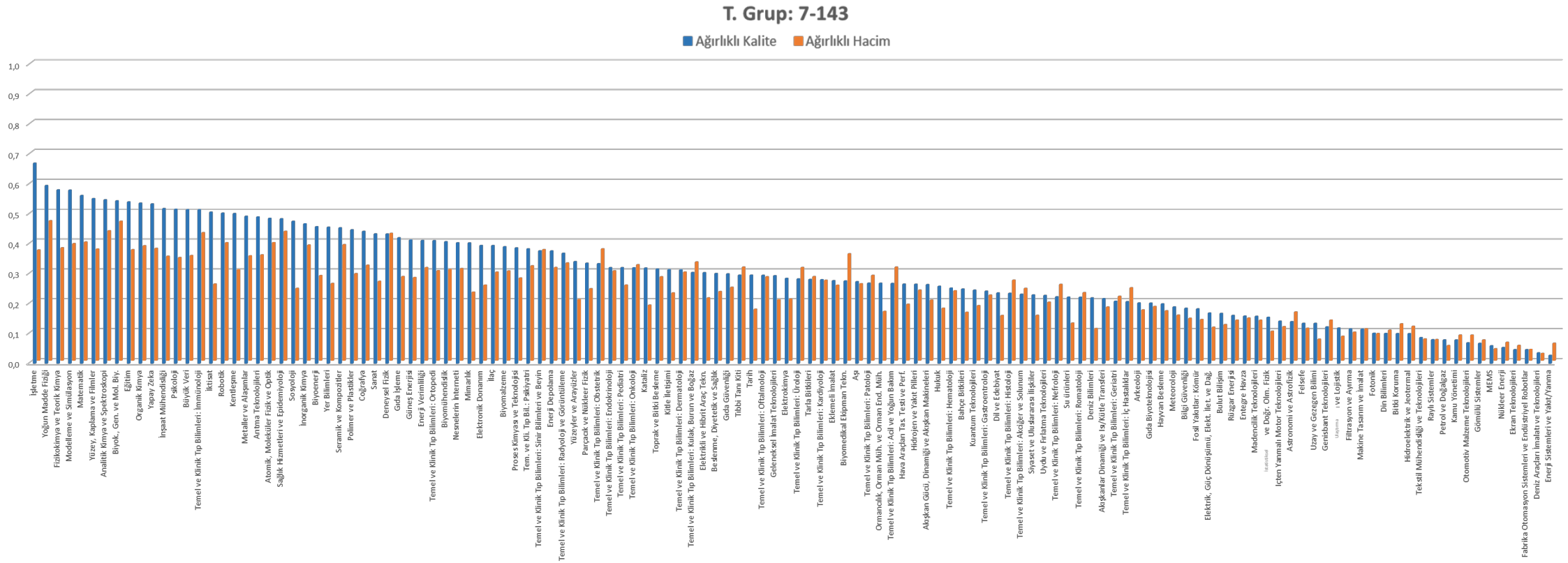
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AKPT#Üo = 0,012 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo = 0,007 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AMPT#Üo=0,017, M#Üo=0,049) alanındadır.

Şekil 2.6.68a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,03/((60;40)×74,03)



Şekil 2.6.68a'da AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

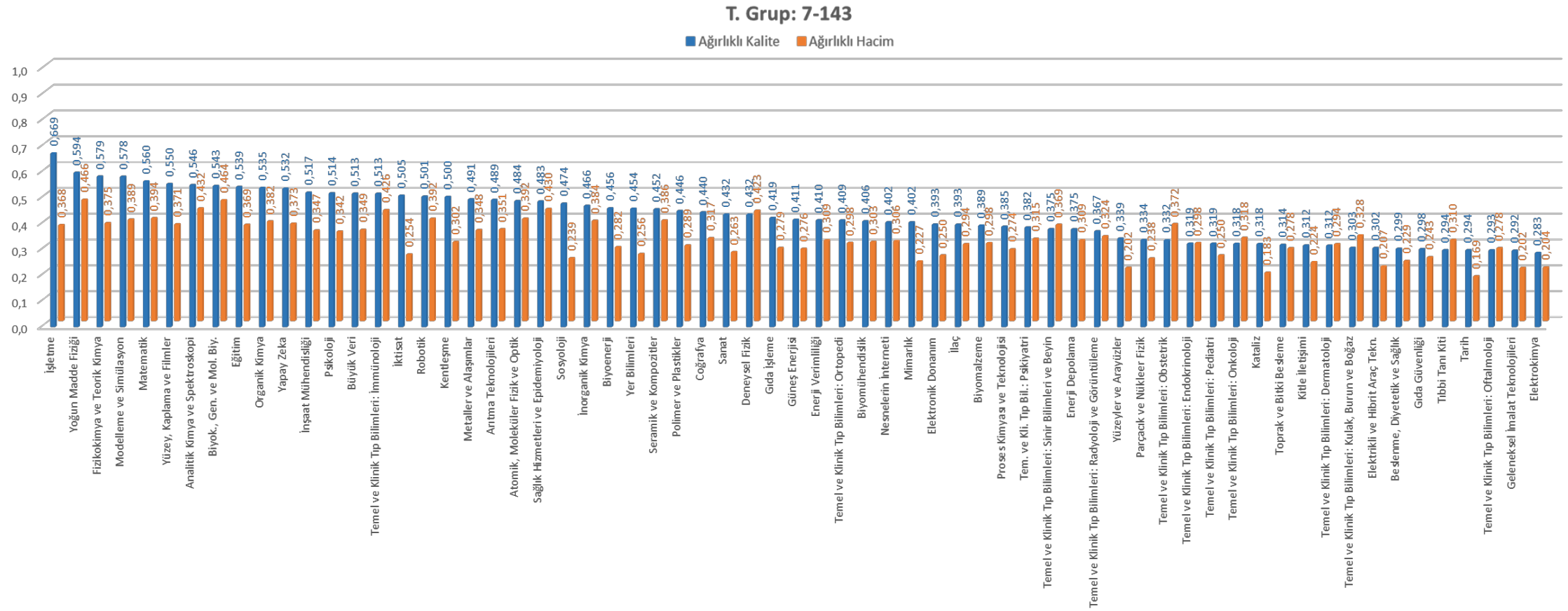
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,000. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,320. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

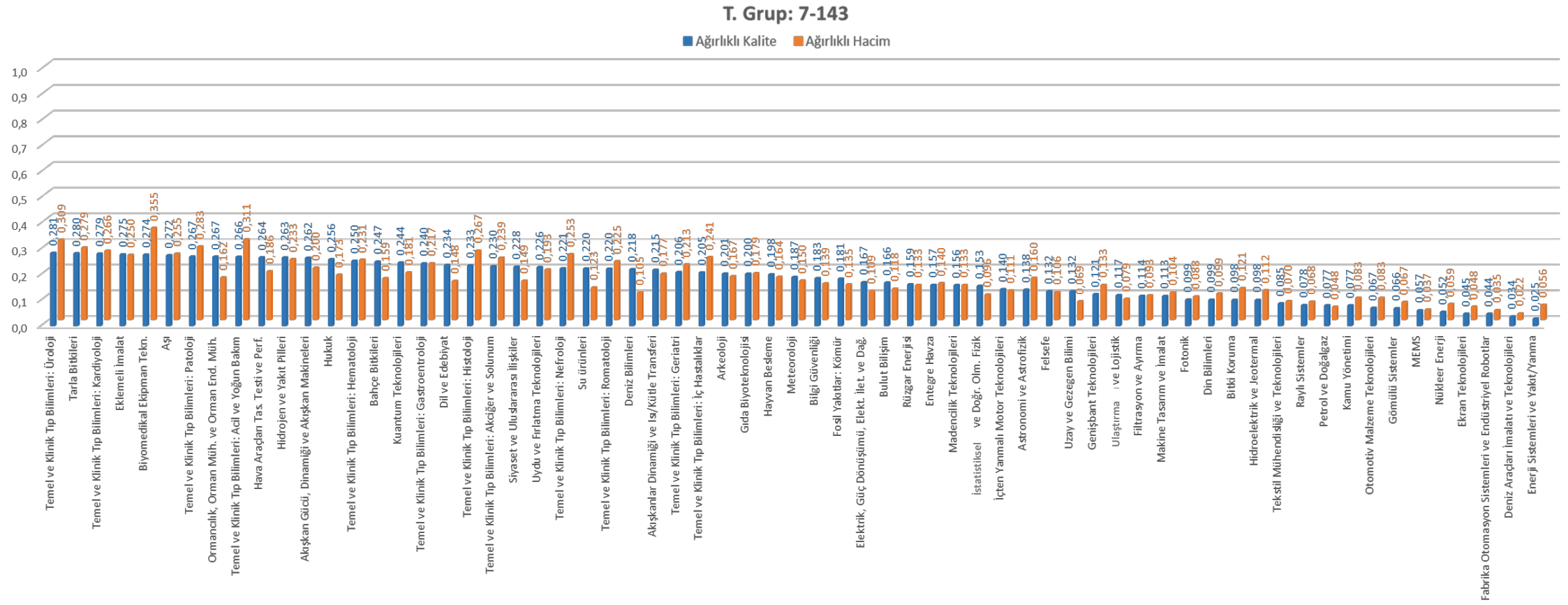
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 106 alanda büyük, 24 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%81,5, %18,5, %0,0).

Şekil 2.6.68b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,03/((60;40)×74,03)



Şekil 2.6.68b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKPO#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,000. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,320. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKPO#Üo=0,669 ile İşletme (AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592, O#Üoo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPO#Üo=0,466 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPO#Üo=0,594, AMPO#Üo=0,558, O#Üoo=0,972) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.68c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,03/((60;40)×74,03)



Şekil 2.6.68c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKPO#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

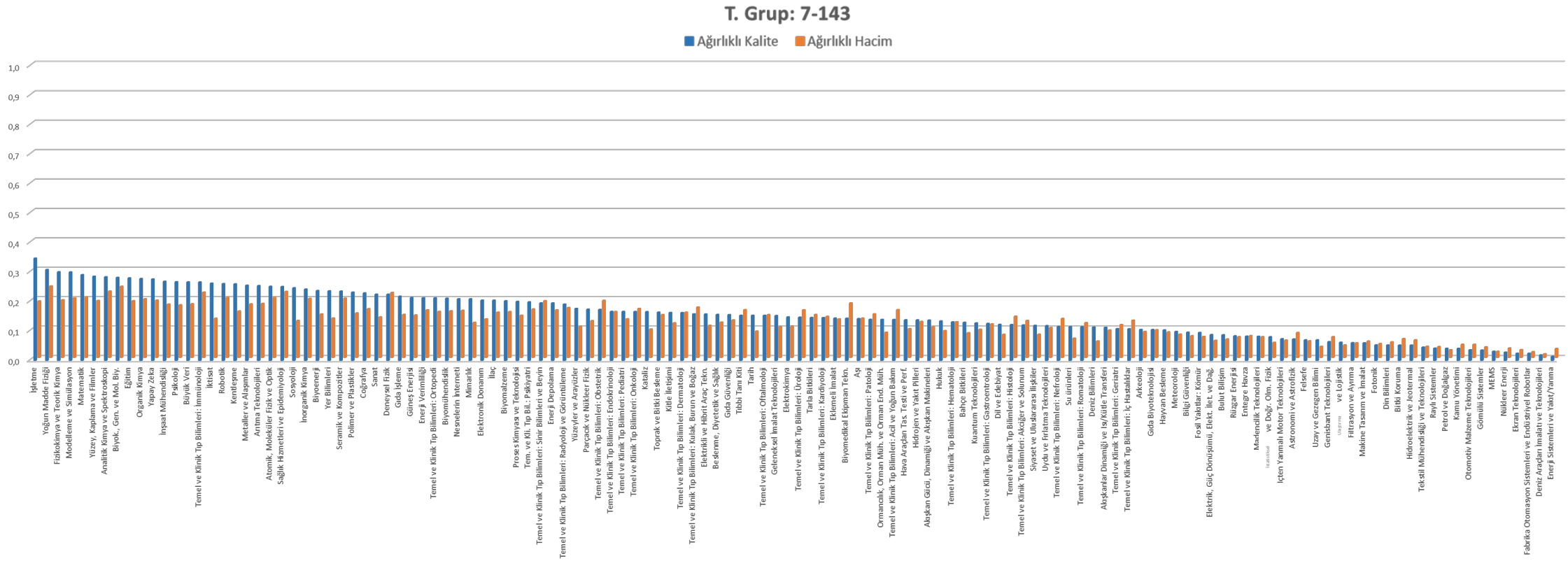
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,000. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,320. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En düşük AKPO#Üo=0,025 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037, O#Üoo=0,049) alanındadır.

En düşük AHPO#Üo=0,022 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AMPO#Üo=0,030, O#Üoo=0,049) alanındadır.

Şekil 2.6.69a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/(((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/((((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)



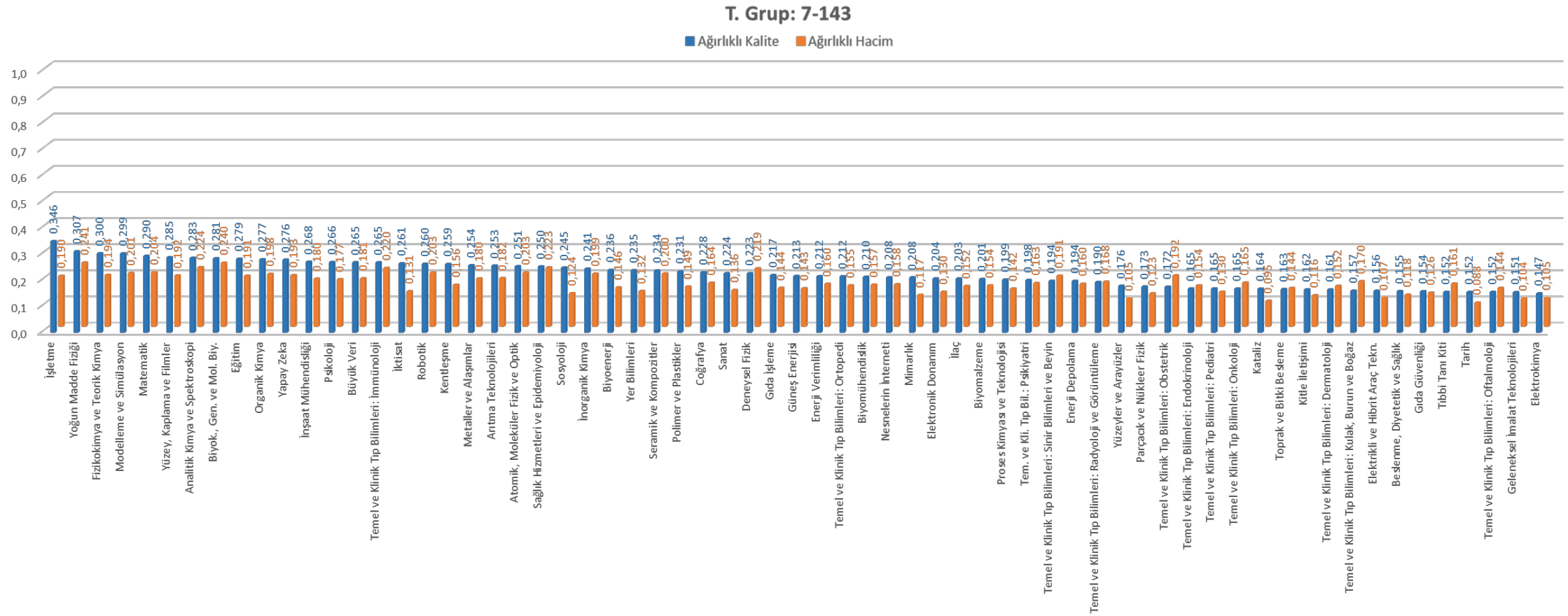
Şekil 2.6.69a'da AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AHPM#Üo dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

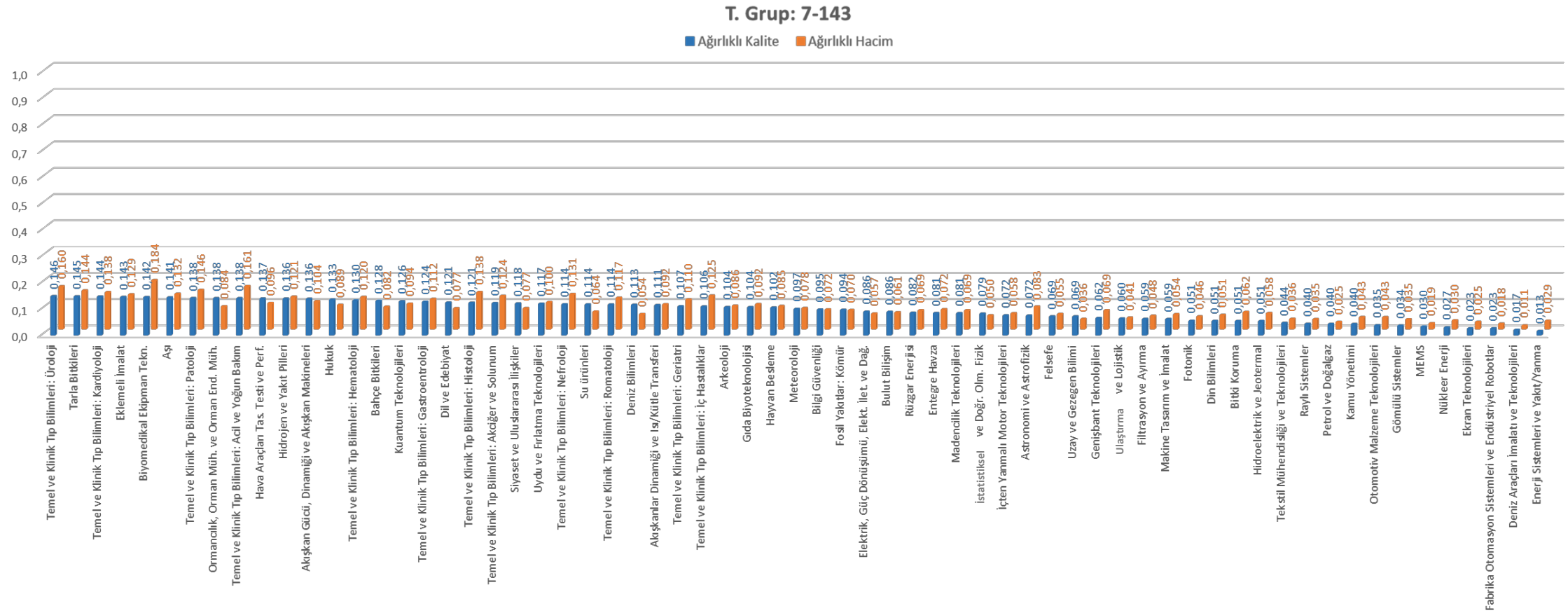
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 106 alanda büyük, 24 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%81,5, %18,5, %0,0).

Şekil 2.6.69b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/(((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)



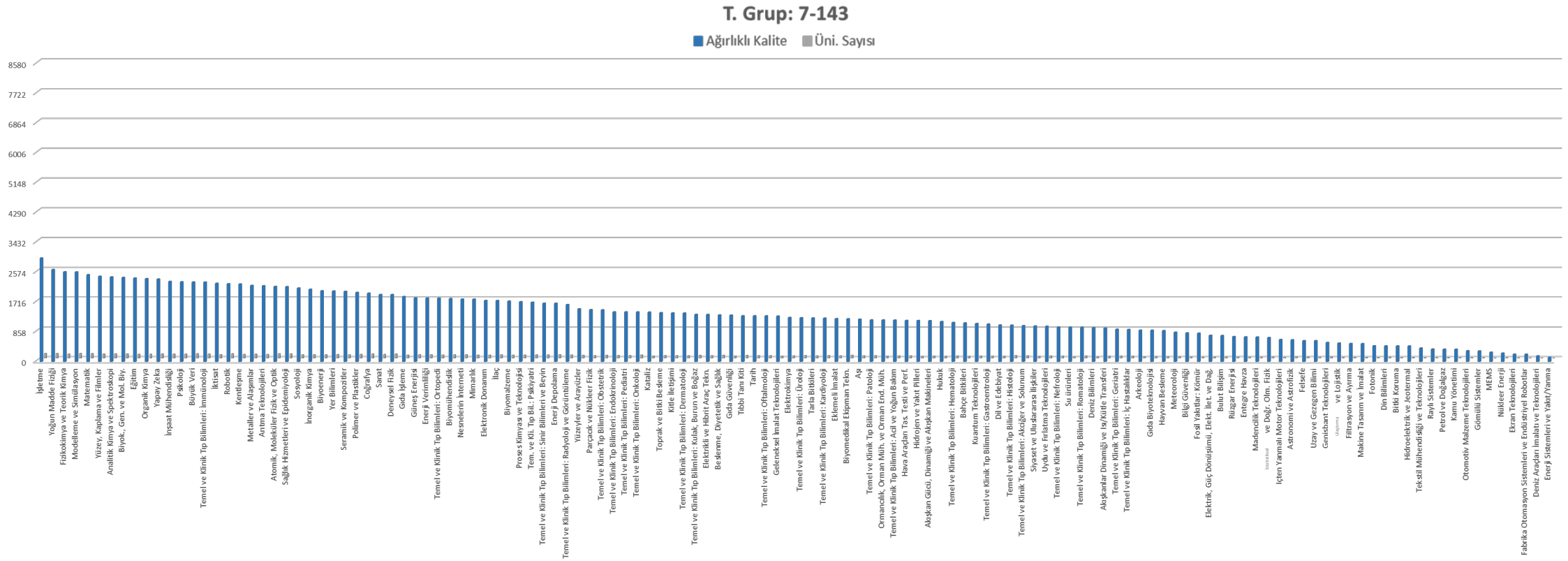
Şekil 2.6.69b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKPM#Üo'ya göre sıralandığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AHPM#Üo dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKPM#Üo=0,346 ile İşletme (AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPM#Üo=0,241 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPM#Üo=0,307, AMPM#Üo=0,289, M#Üo=0,972) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.69c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×M#Ü/(((KTP;HTP)×M#Ü)=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)



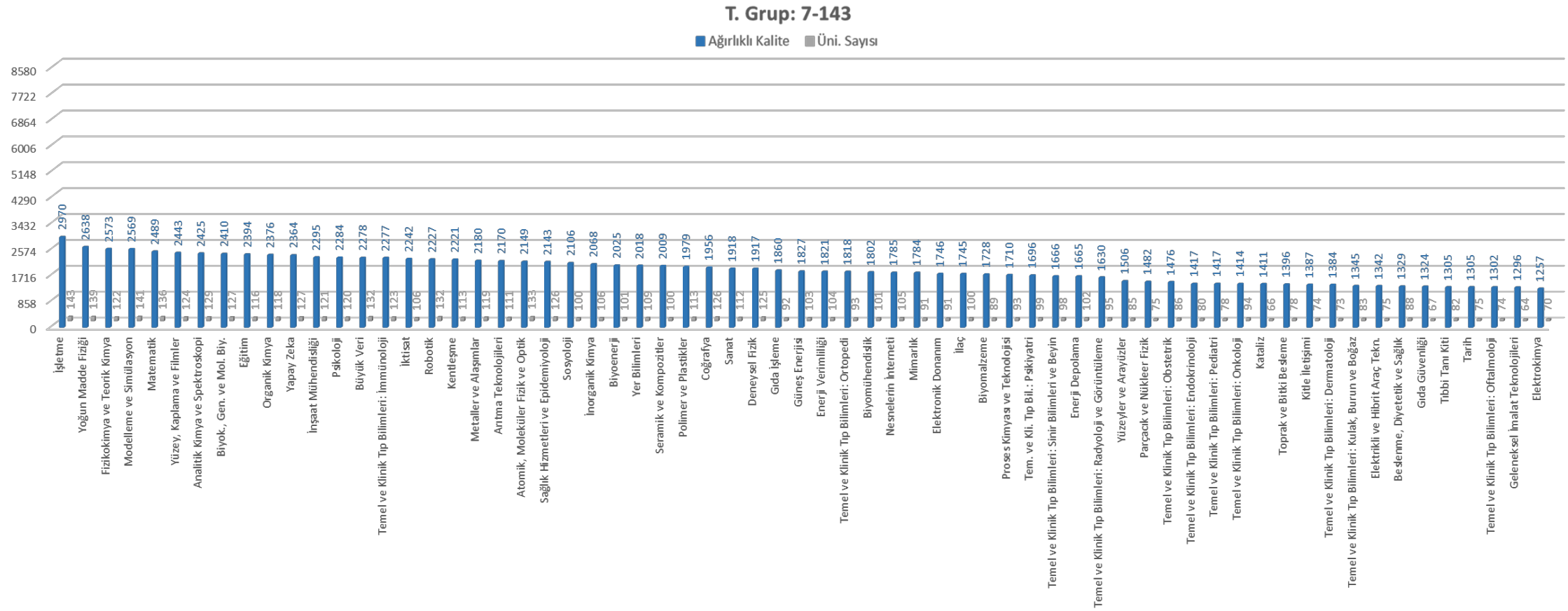
Şekil 2.6.69c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKPM#Üo'ya göre sıralandığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AHPM#Üo dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En düşük AKPM#Üo=0,013 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019, M#Üo=0,049) alanındadır.
En düşük AHPM#Üo=0,011 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AMPM#Üo=0,016, M#Üo=0,049) alanındadır.

Şekil 2.6.70a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)



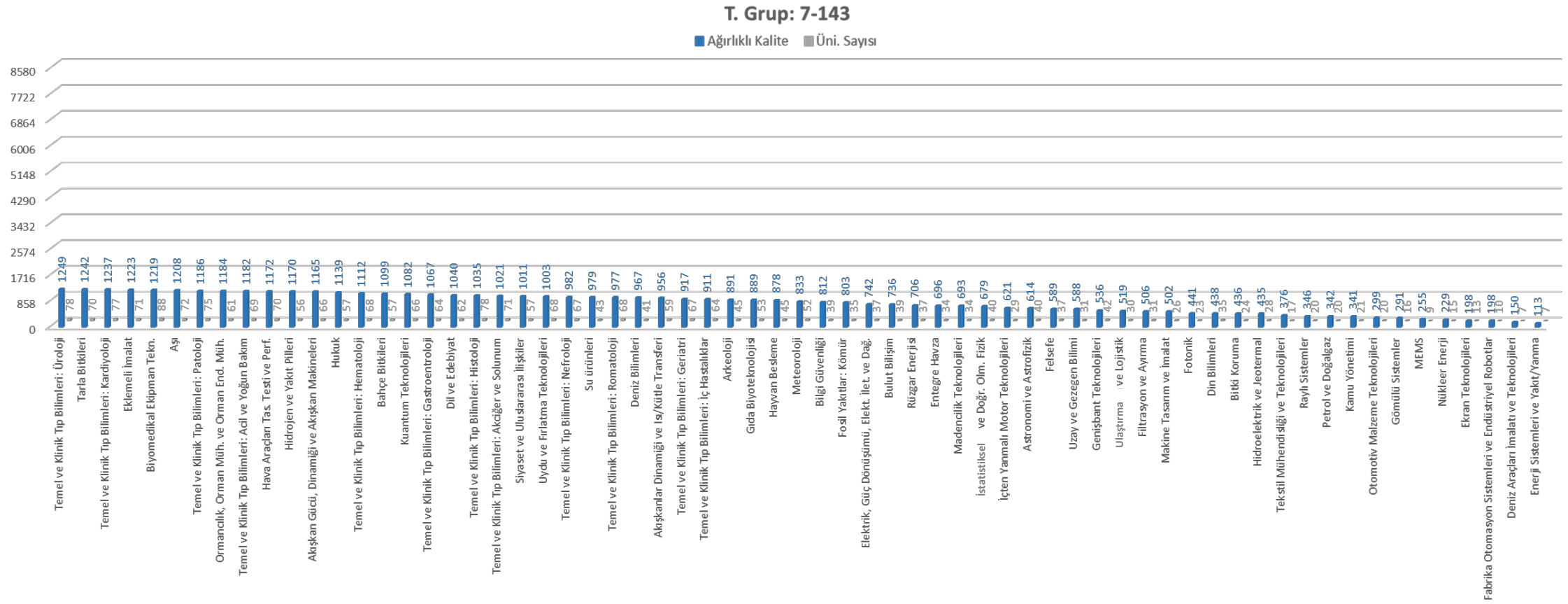
Şekil 2.6.70a'da AKP'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.70b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)



Şekil 2.6.70b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKP'ye göre sıralandığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=2.969,60 ile İşletme (AHP=1.088,85, AMP=3.162,93, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60 , AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.70c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)



Şekil 2.6.70c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKP'ye göre sıralandığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

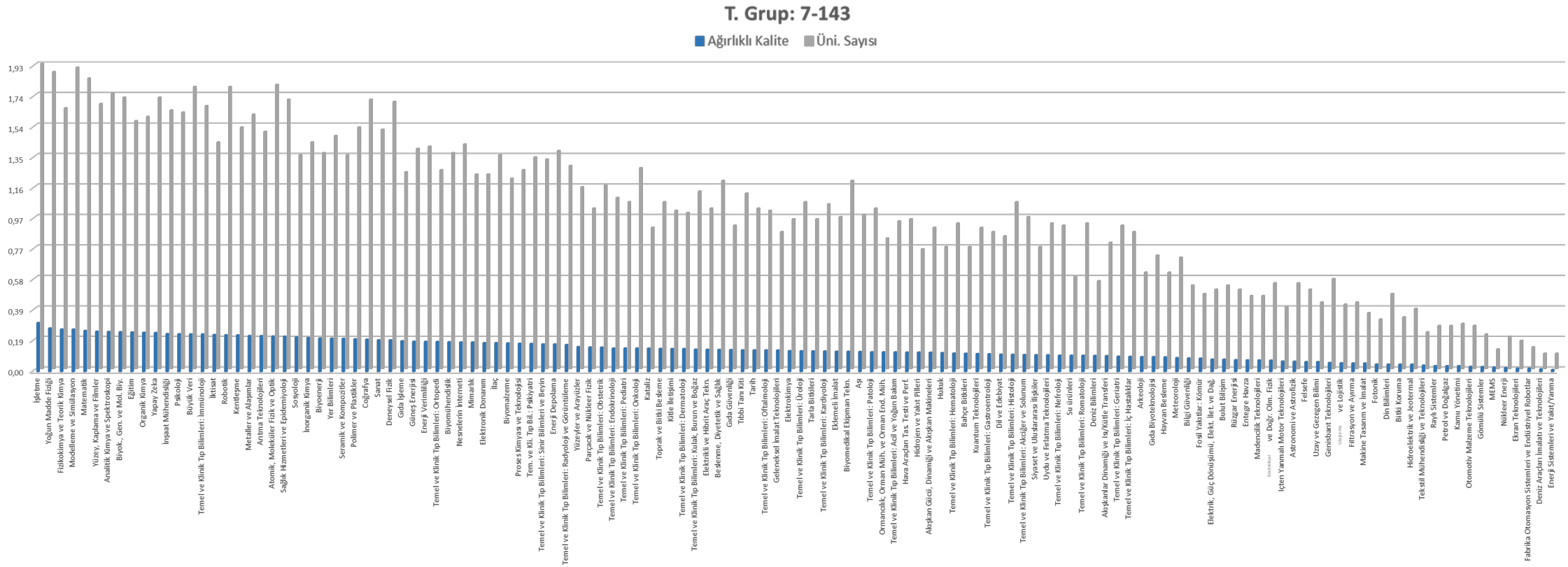
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AKP=112,56 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=164,45, AMP=199,28, #Ü=7) alanındadır.

En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.6.71a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,46;1,93)=(60×74,03/9624;143/74,03)

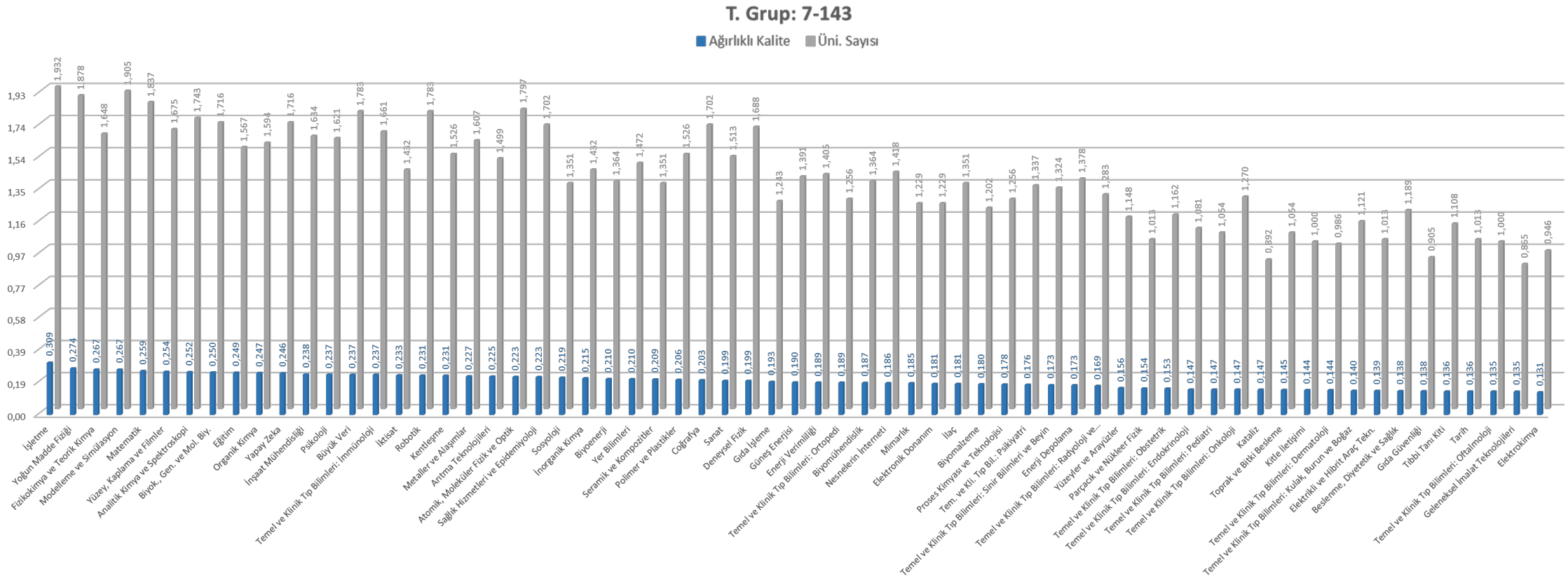


Şekil 2.6.71a'da AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.71b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,46;1,93)=(60×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.71b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

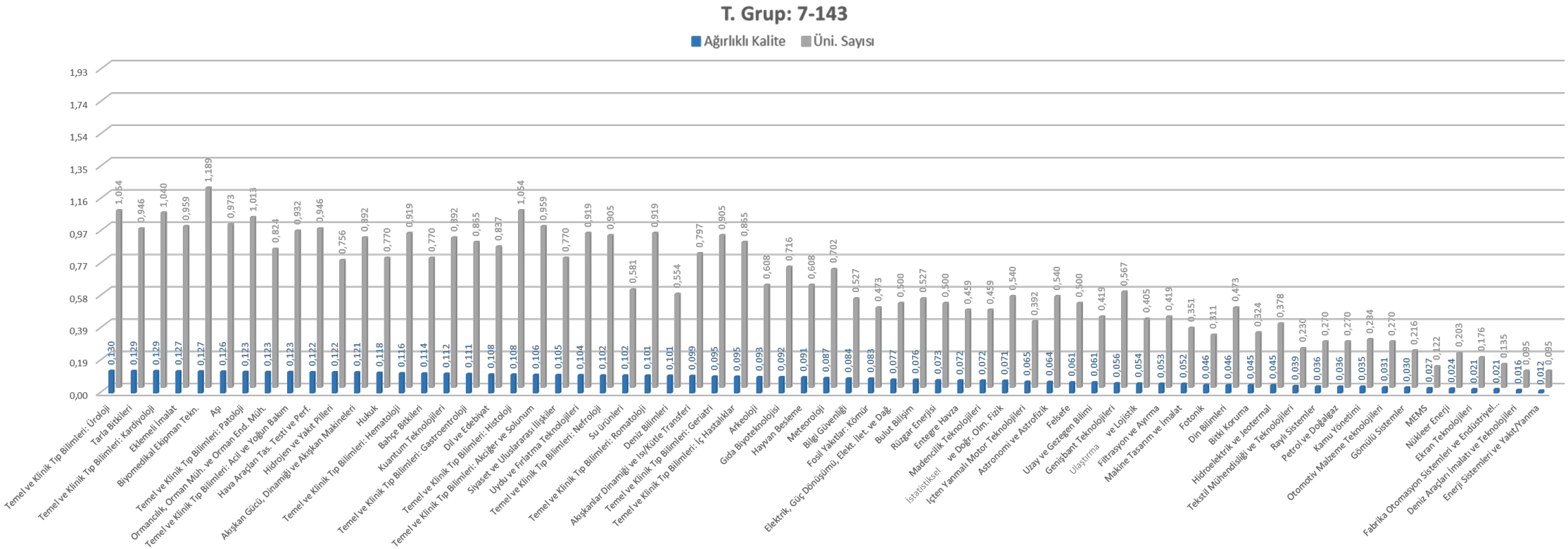
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,309 ile İşletme (AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile yine İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.71c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,46;1,93)=(60×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.71c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

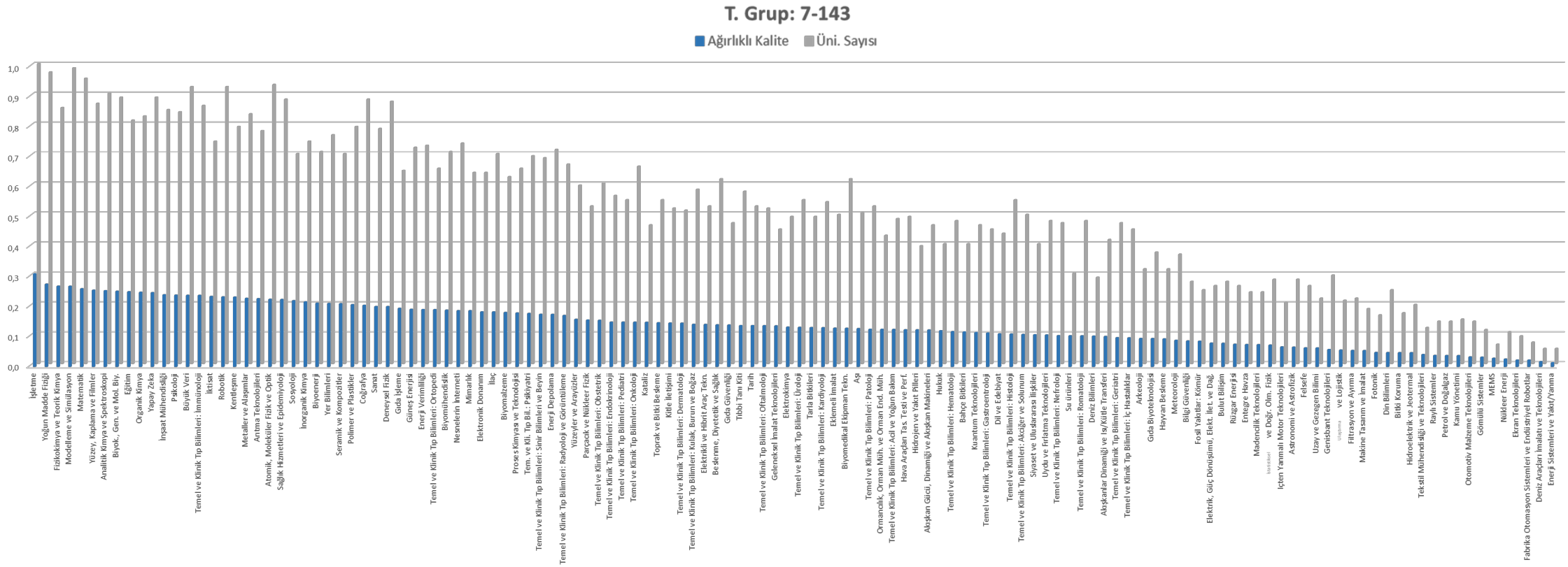
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AKPT#Üo=0,012 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021, O#Üo=0,095) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) alanlarındadır.

Şekil 2.6.72a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,89;1)=(60×143/9624;143/143)

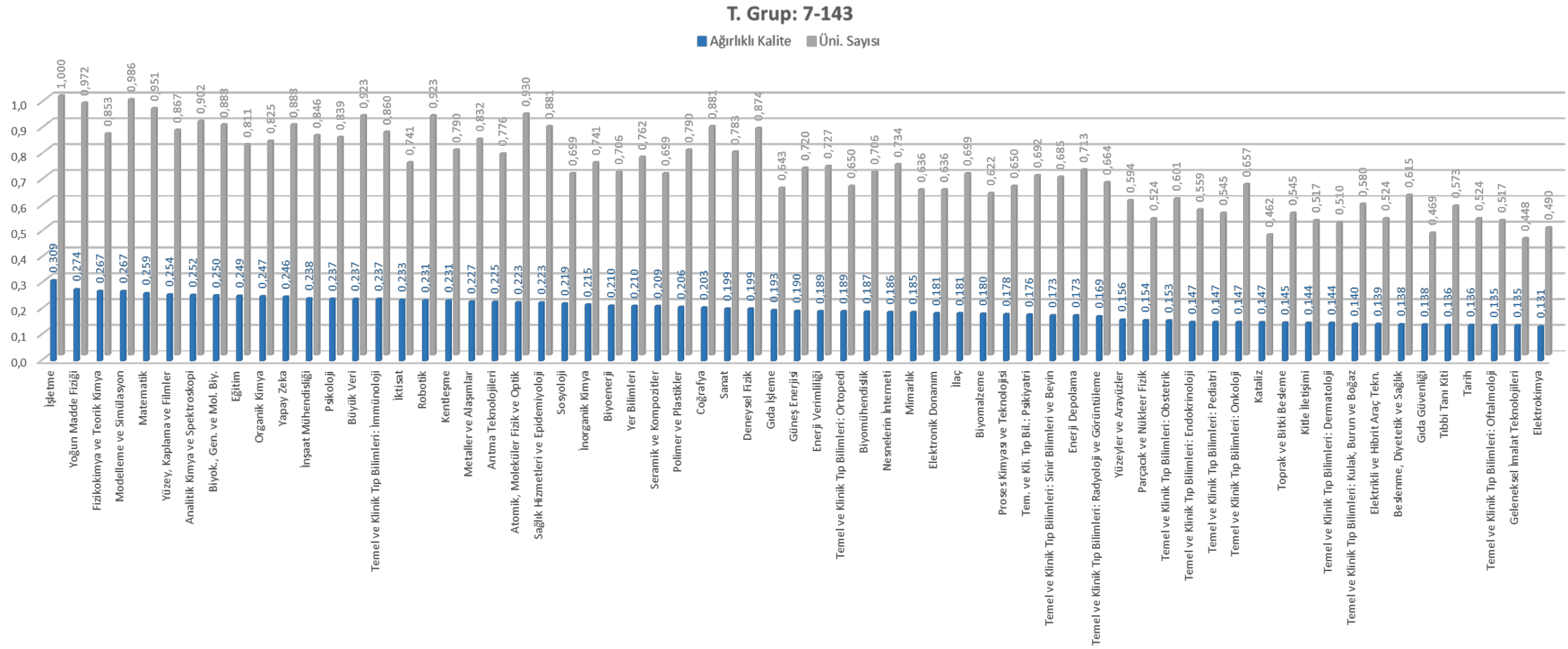


Şekil 2.6.72a'da AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.72b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,89;1)=(60×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.72b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

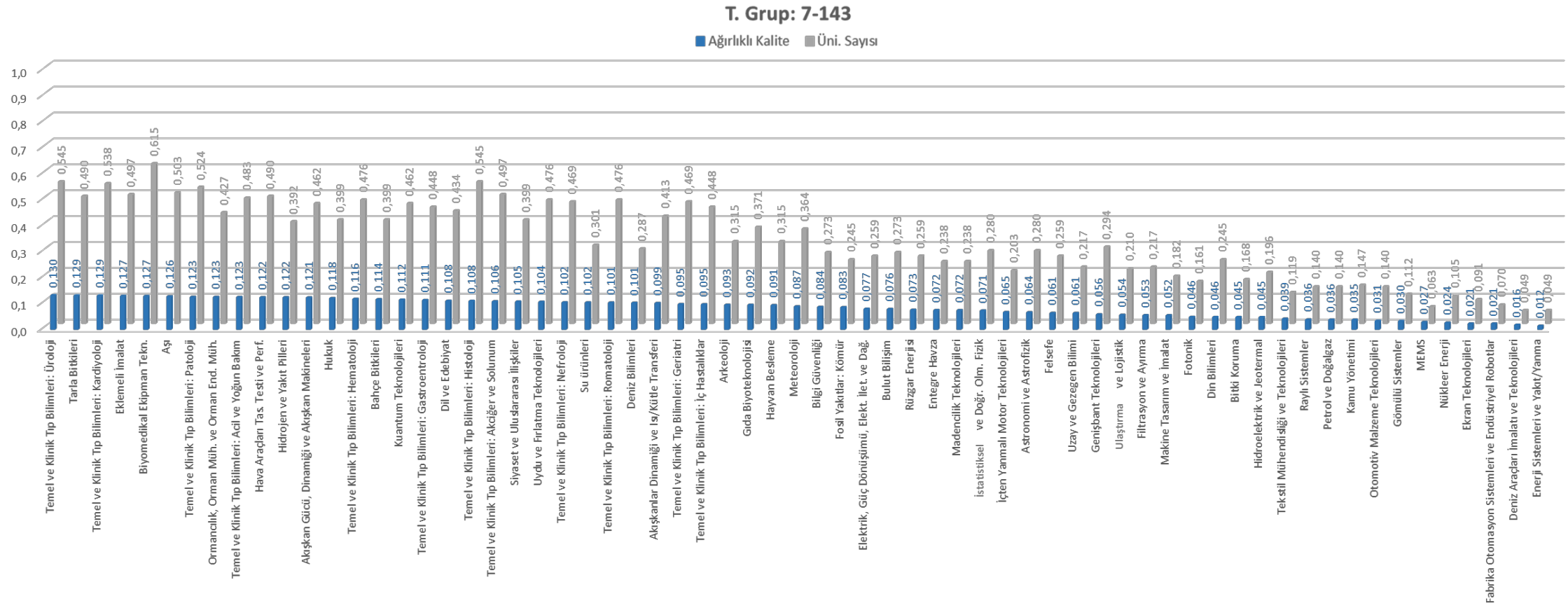
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AKPT#Üo=0,309 ile İşletme (AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.72c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,89;1)=(60×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.72c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

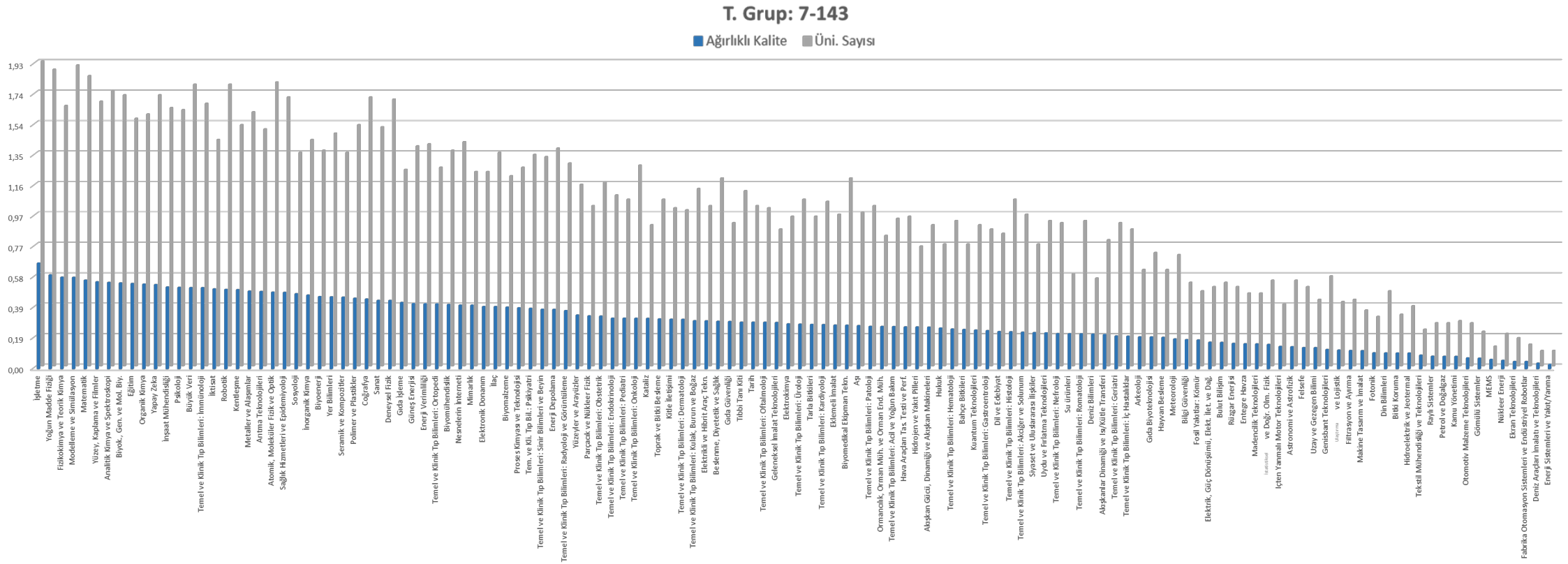
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AKPT#Üo=0,012 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,017) alanlarındadır.

Şekil 2.6.73a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((60×74,03)/(60×74,03);143/74,03)

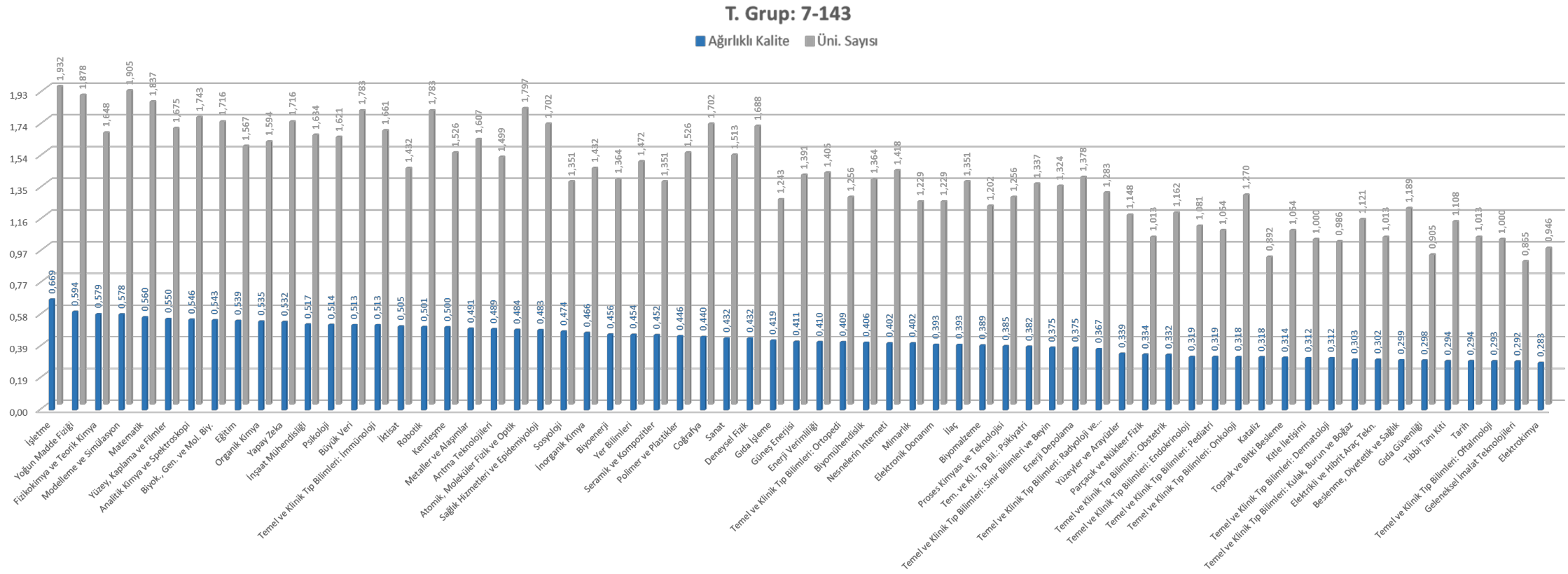


Şekil 2.6.73a'da AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.73b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((60×74,03)/(60×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.73b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKPO#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

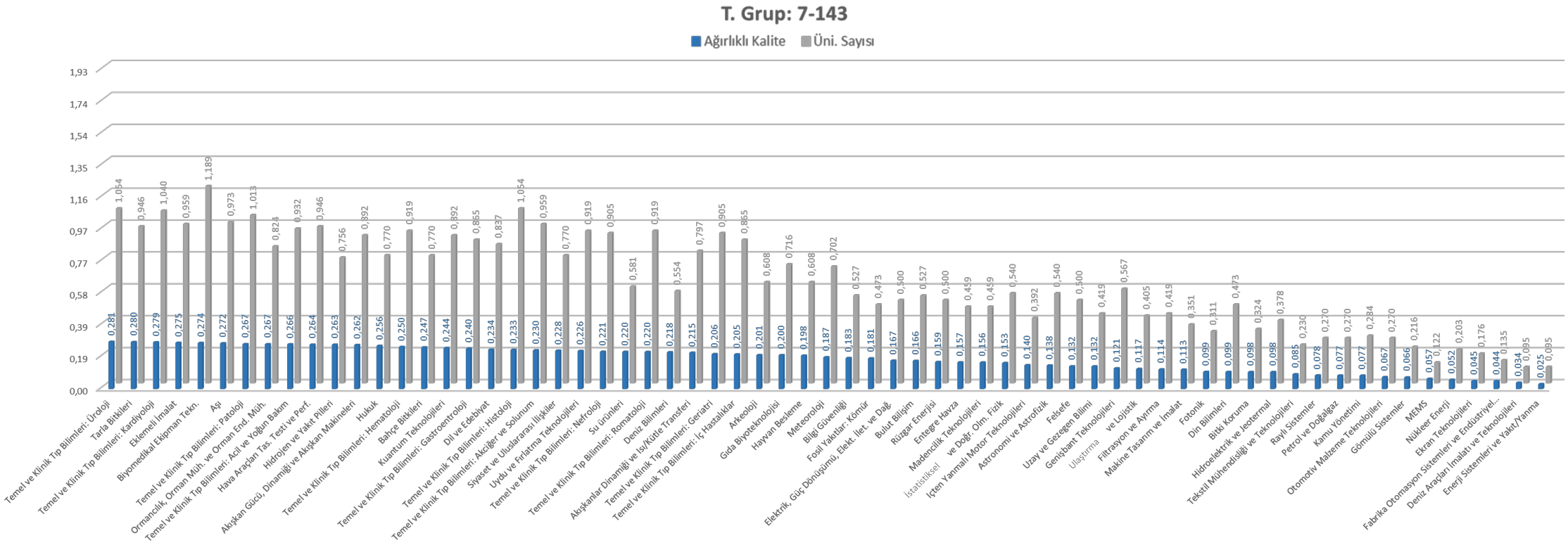
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPO#Üo=0,669 ile İşletme (AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPO#Üo=0,669, AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.73c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((60×74,03)/(60×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.73c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKPO#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

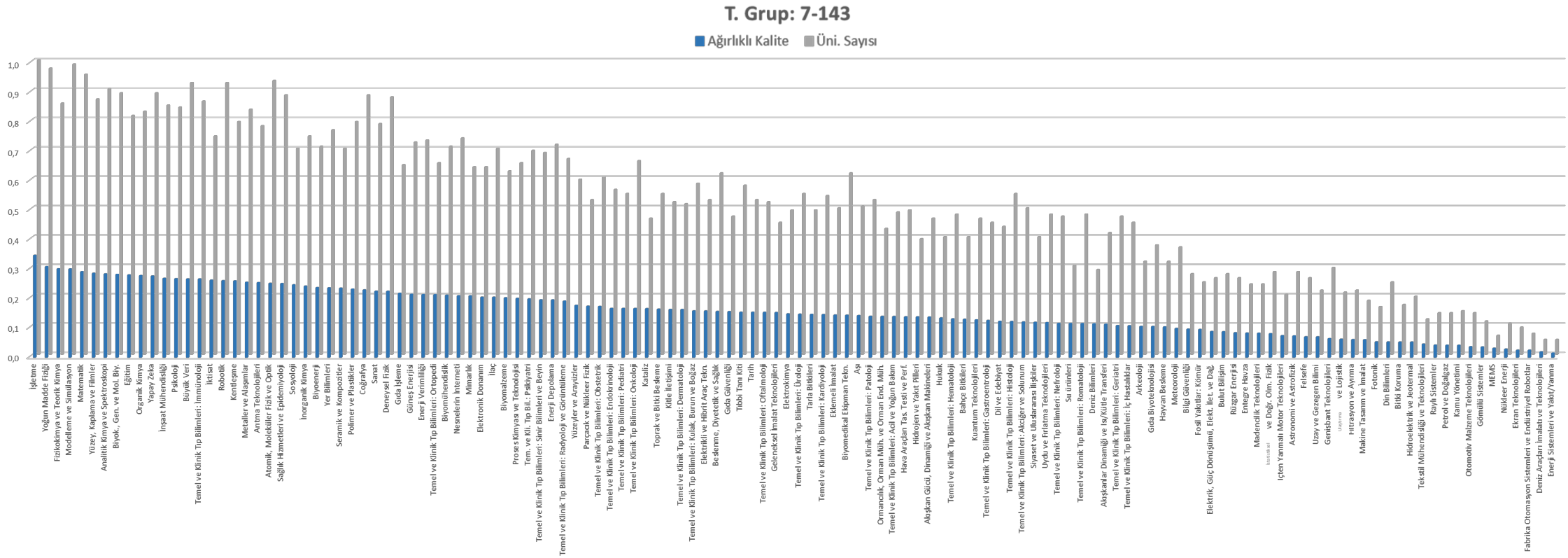
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AKPO#Üo=0,025 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037, O#Üo=0,095) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,05, AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,033, AHPO#Üo=0,021, AMPO#Üo=0,030) alanlarındadır.

Şekil 2.6.74a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)

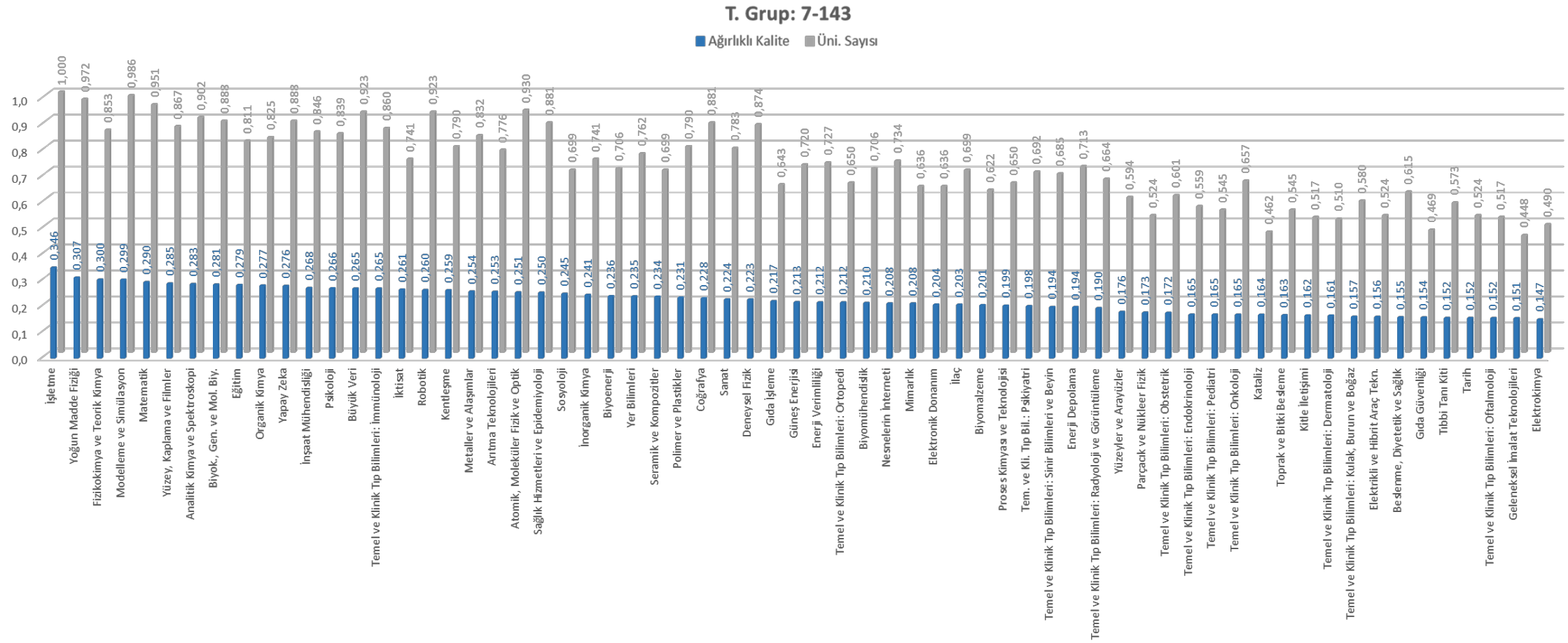


Şekil 2.6.74a'da AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.74b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)



Şekil 2.6.74b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKPM#Üo'ya göre sıralandığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

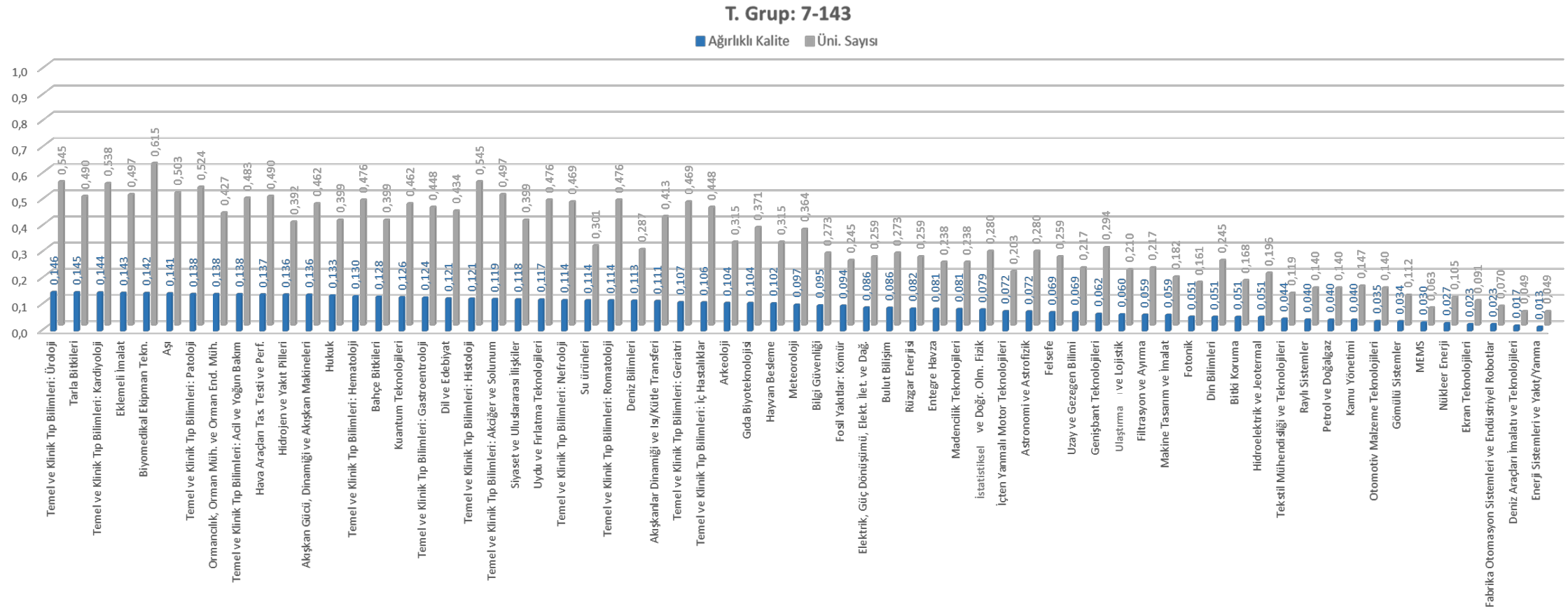
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AKPM#Üo=0,346 ile İşletme (AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPM#Üo=0,346, AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.74c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)



Şekil 2.6.74c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKPM#Üo'ya göre sıralandığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

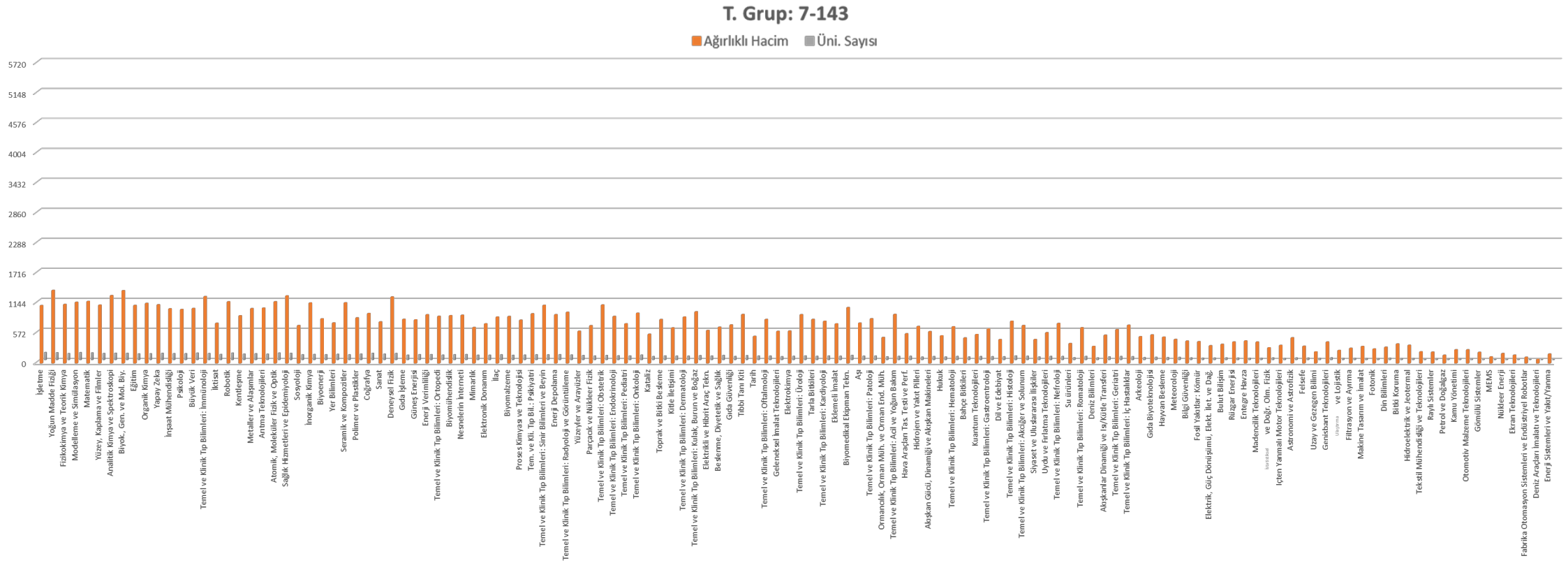
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AKPM#Üo=0,013 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,013, AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AHPM#Üo=0,011, AMPM#Üo=0,016) alanlarındadır.

Şekil 2.6.75a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)



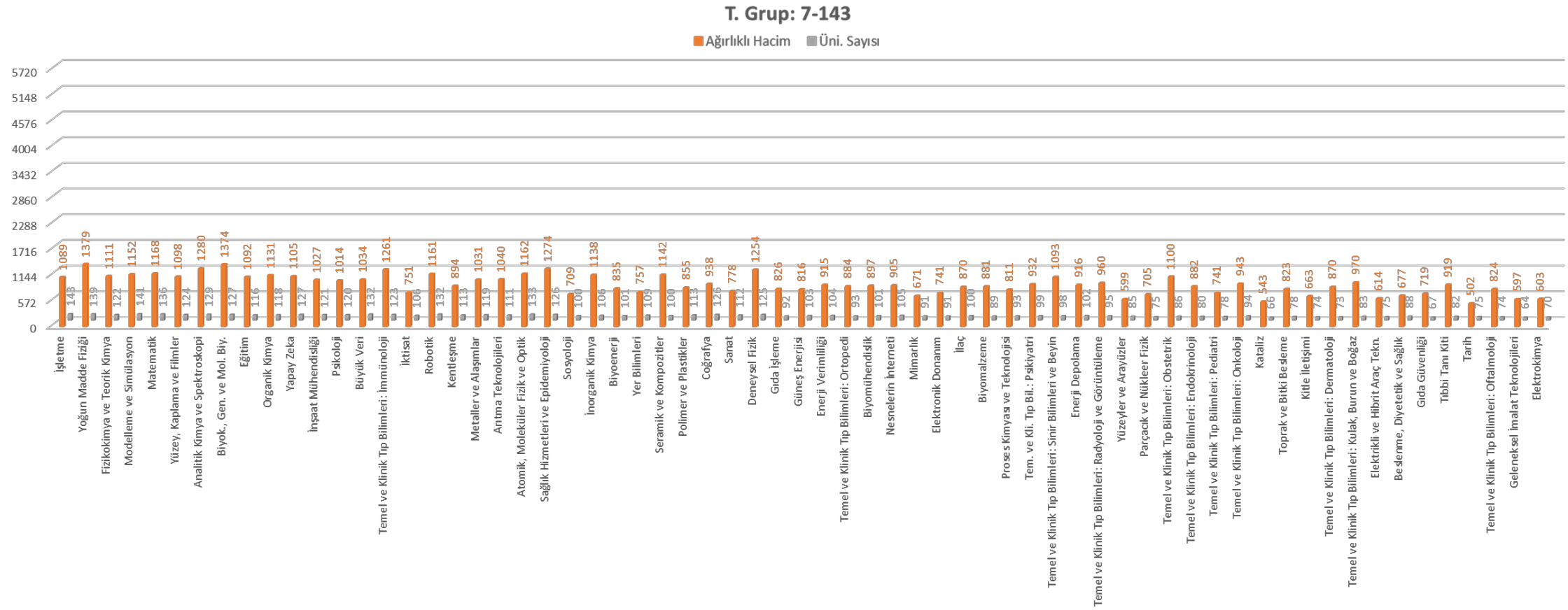
Şekil 2.6.75a'da AKP'ye göre sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AHP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AHP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.75b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)



Şekil 2.6.75b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKP'ye sıralandığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AHP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AHP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

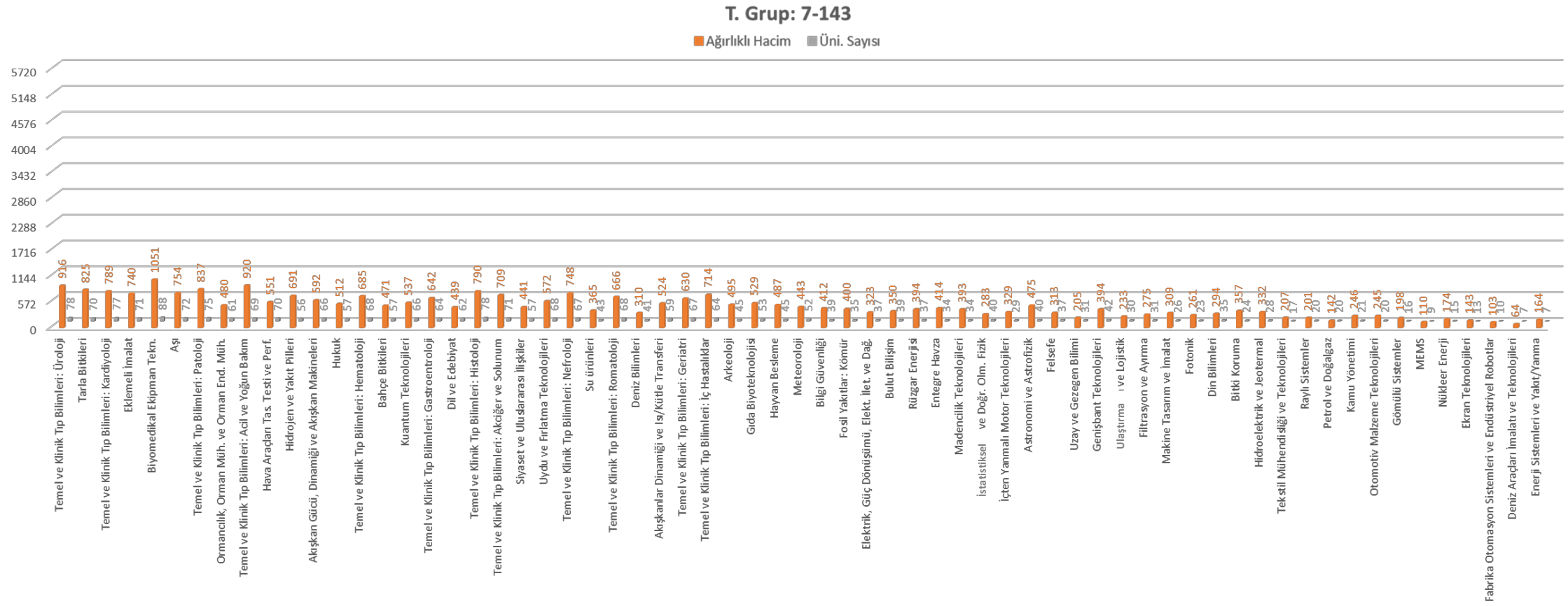
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AHP=1.378,95 ile Yoğun Madde Fiziği (AKP=2.637,73, AMP=2.976,43, #Ü=139) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.75c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)



Şekil 2.6.75c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKP'ye sıralandığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AHP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AHP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

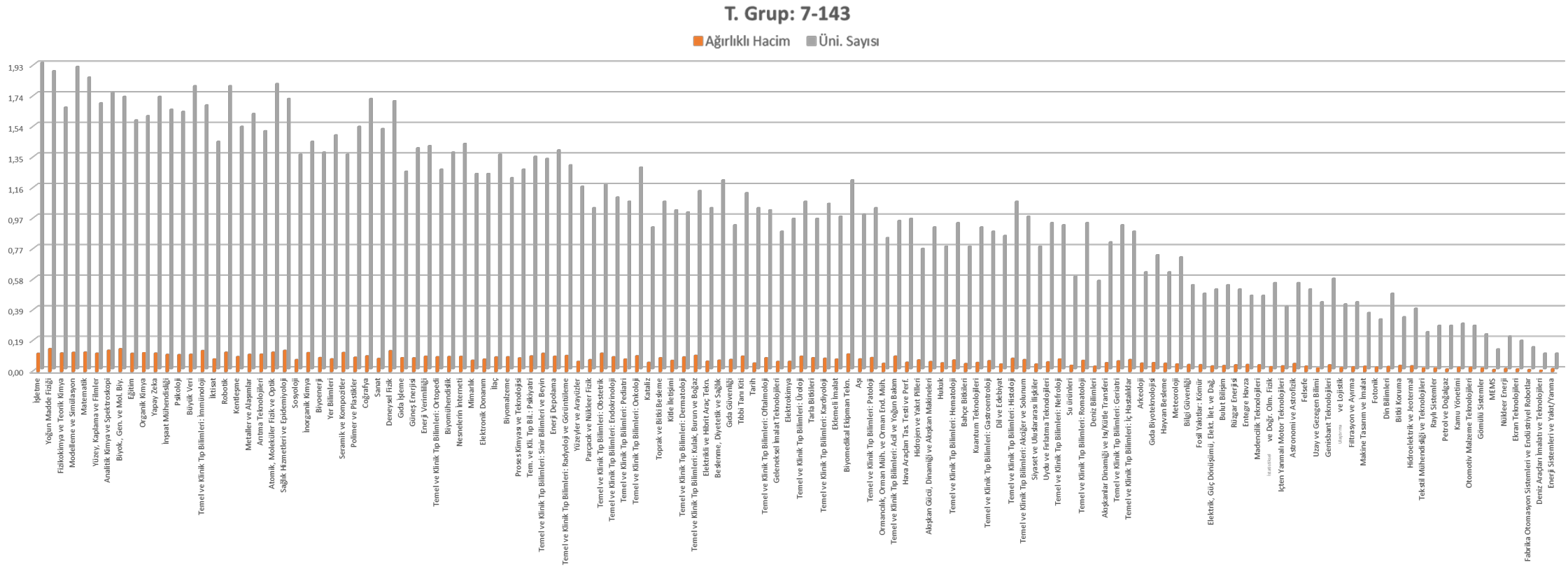
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AHP=63,74 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AMP=162,70, #Ü=7) alanındadır.

En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=112,56, AMP=164,45, #Ü=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.6.76a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,31;1,93)=(40×74,03/9624;143/74,03)

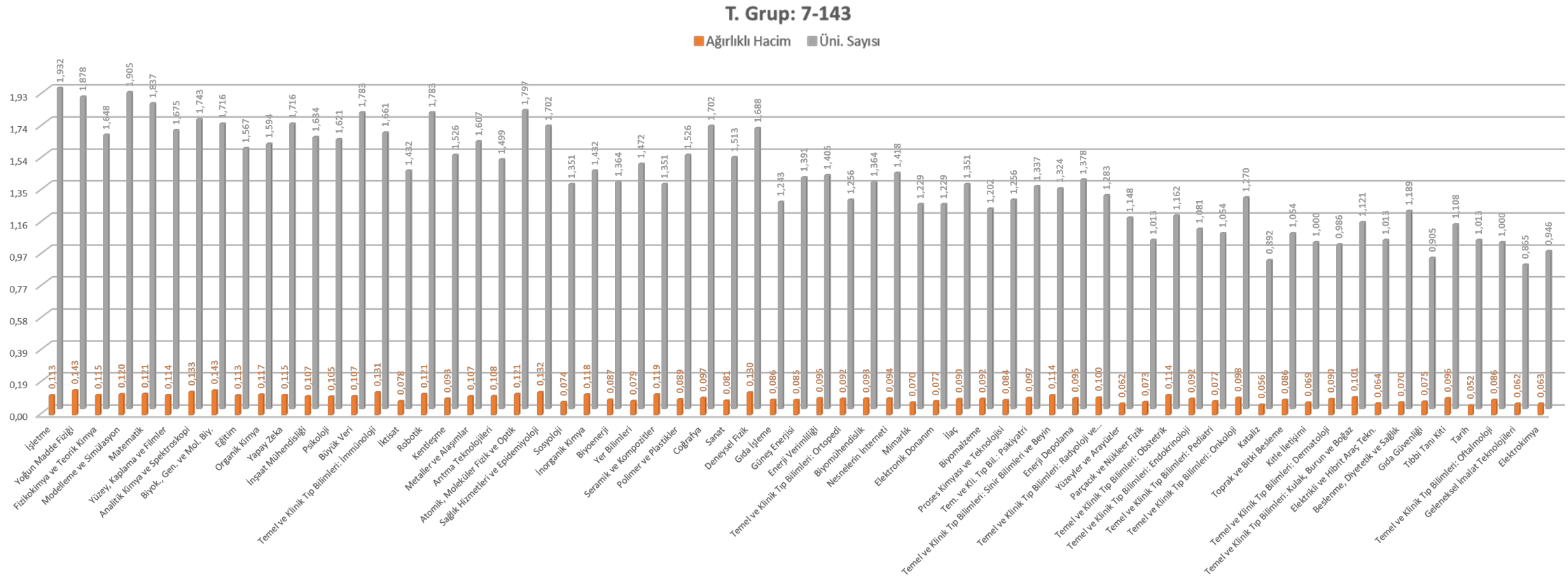


Şekil 2.6.76a'da AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.76b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,31;1,93)=(40×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.76b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKPT#Üo'ya göre sıralandığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

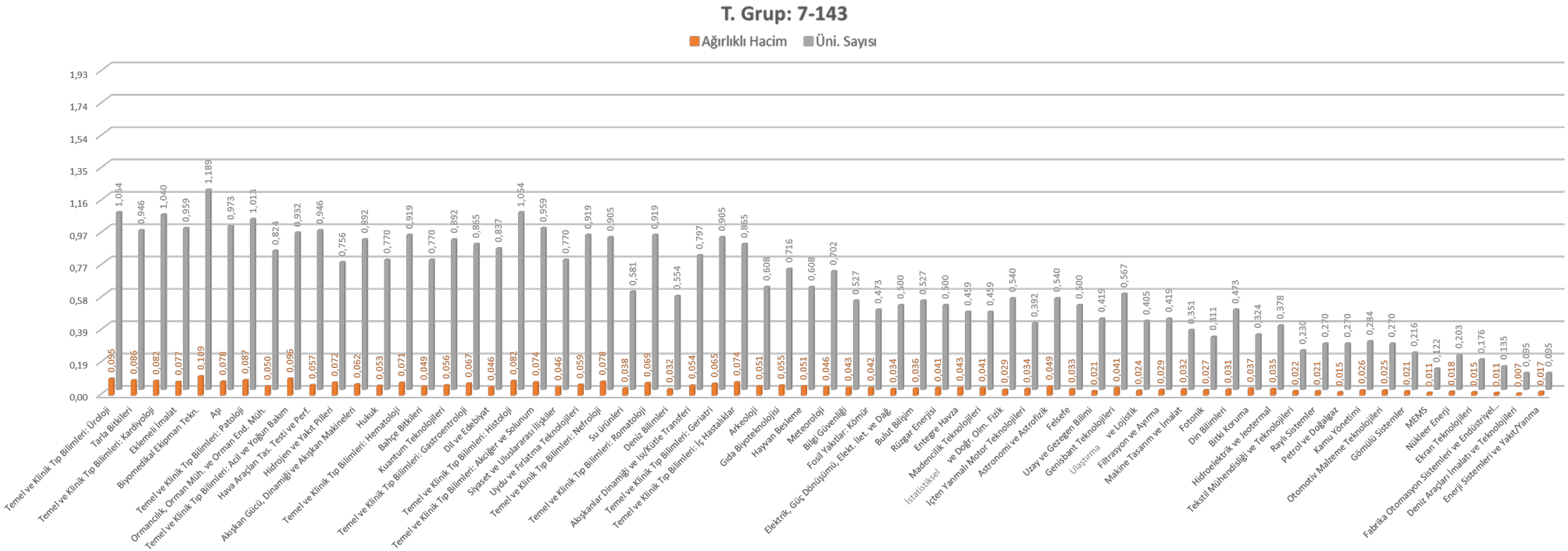
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AHPT#Üo=0,143 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=0,274, AMPT#Üo=0,309, O#Üo=1,878) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.76c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,31;1,93)=(40×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.76c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKPT#Üo'ya göre sıralandığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

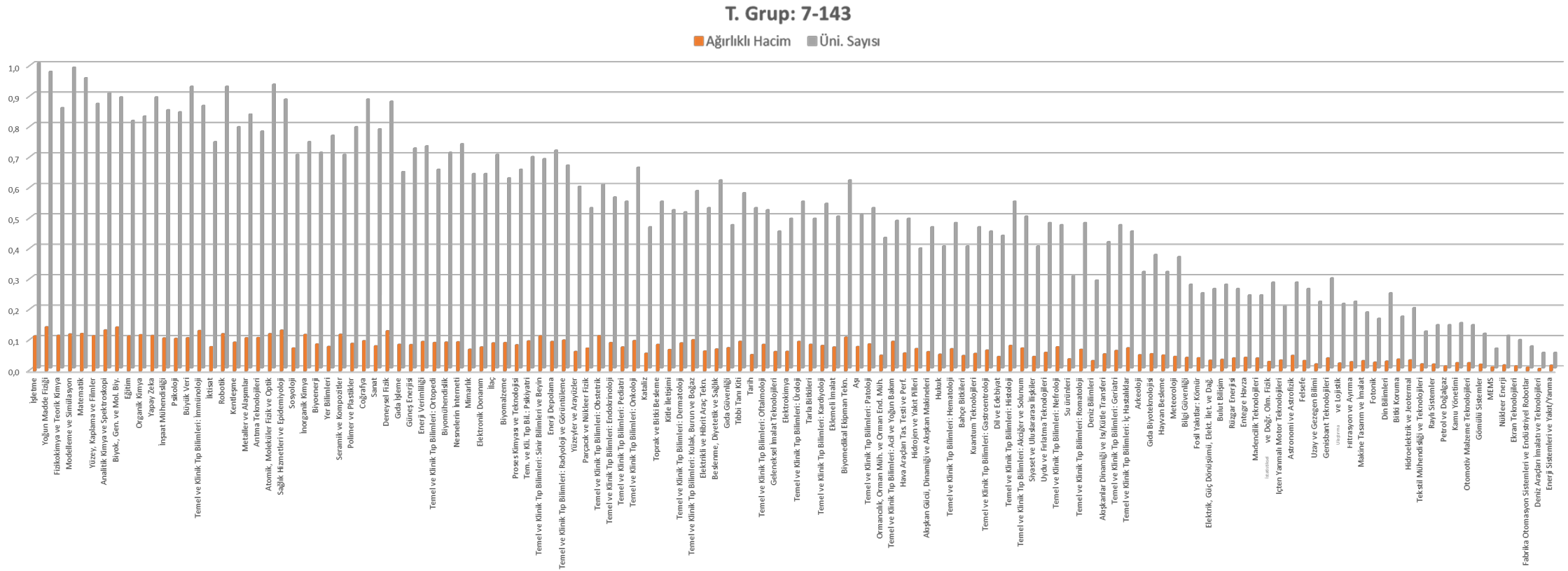
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AHPT#Üo=0,007 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AMPT#Üo=0,017, O#Üo=0,095) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,0172) alanlarındadır.

Şekil 2.6.77a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,59;1)=(40×143/9624;143/143)

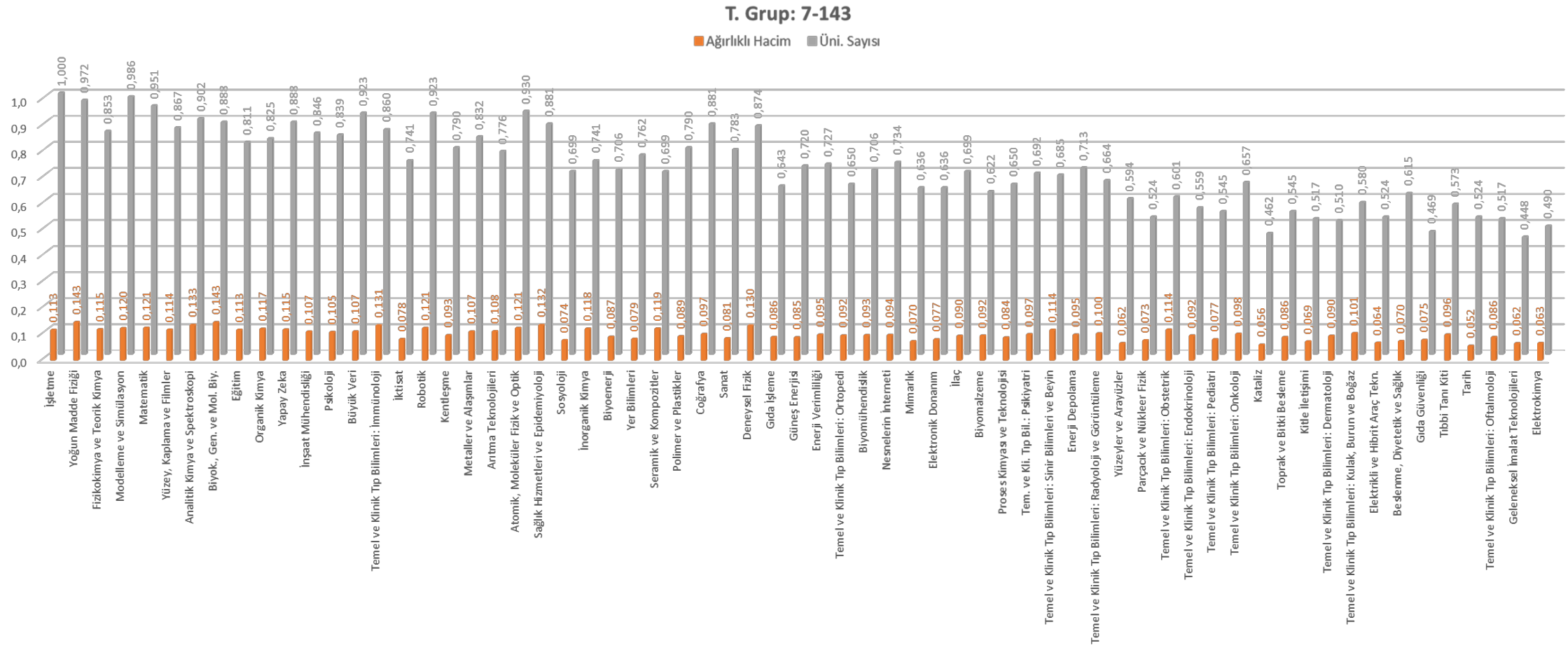


Şekil 2.6.77a'da AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.77b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,59;1)=(40×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.77b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKPT#Üo'ya göre sıralandığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

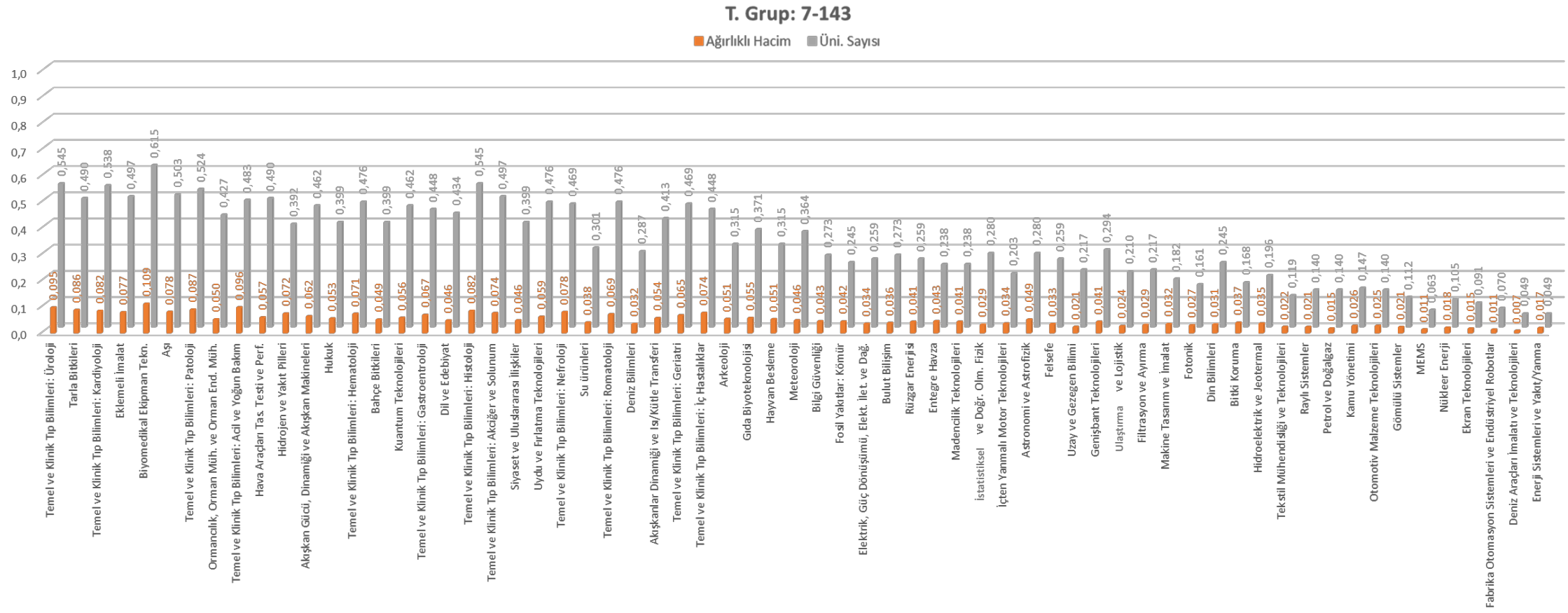
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AHPT#Üo=0,143 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=0,274, AMPT#Üo=0,309, M#Üo=0,972) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.77c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,59;1)=(40×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.77c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKPT#Üo'ya göre sıralandığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AHPT#Üo hafif dalgalı fakat hızlı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo de yine dalgalı fakat hızlı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

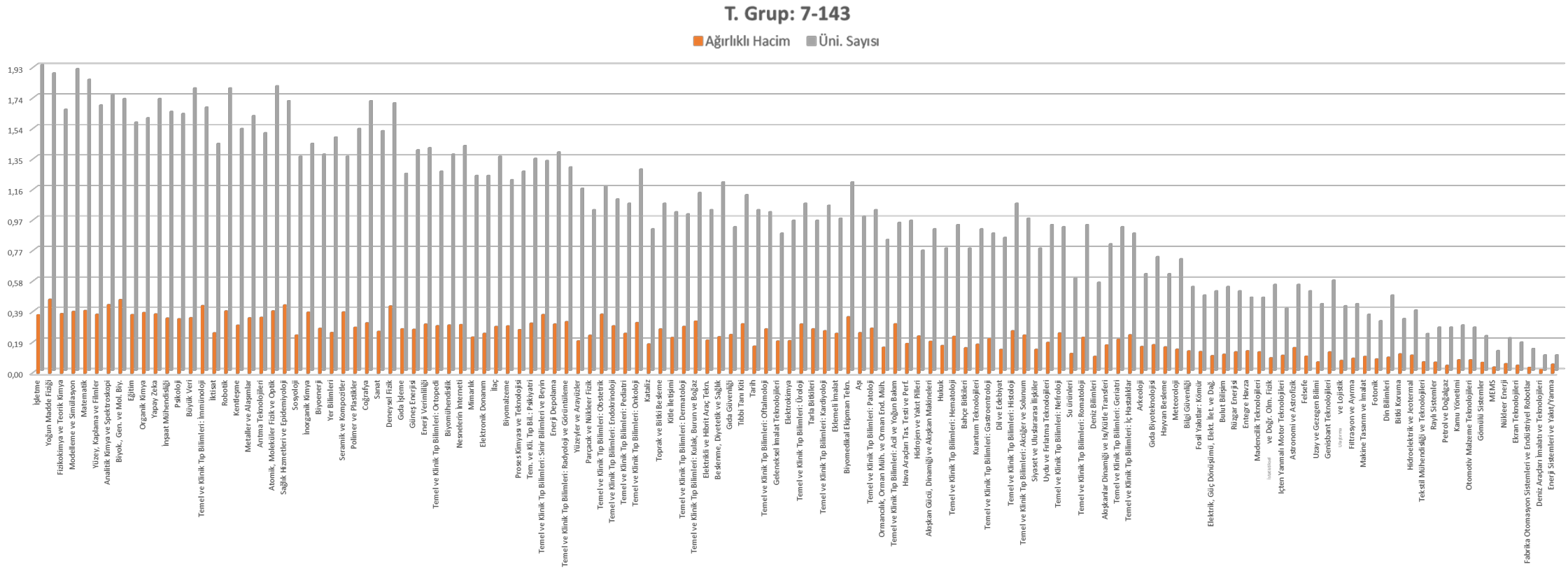
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AHPT#Üo=0,007 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AMPT#Üo=0,017, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,017) alanlarındadır.

Şekil 2.6.78a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((40×74,03)/(40×74,03);143/74,03)

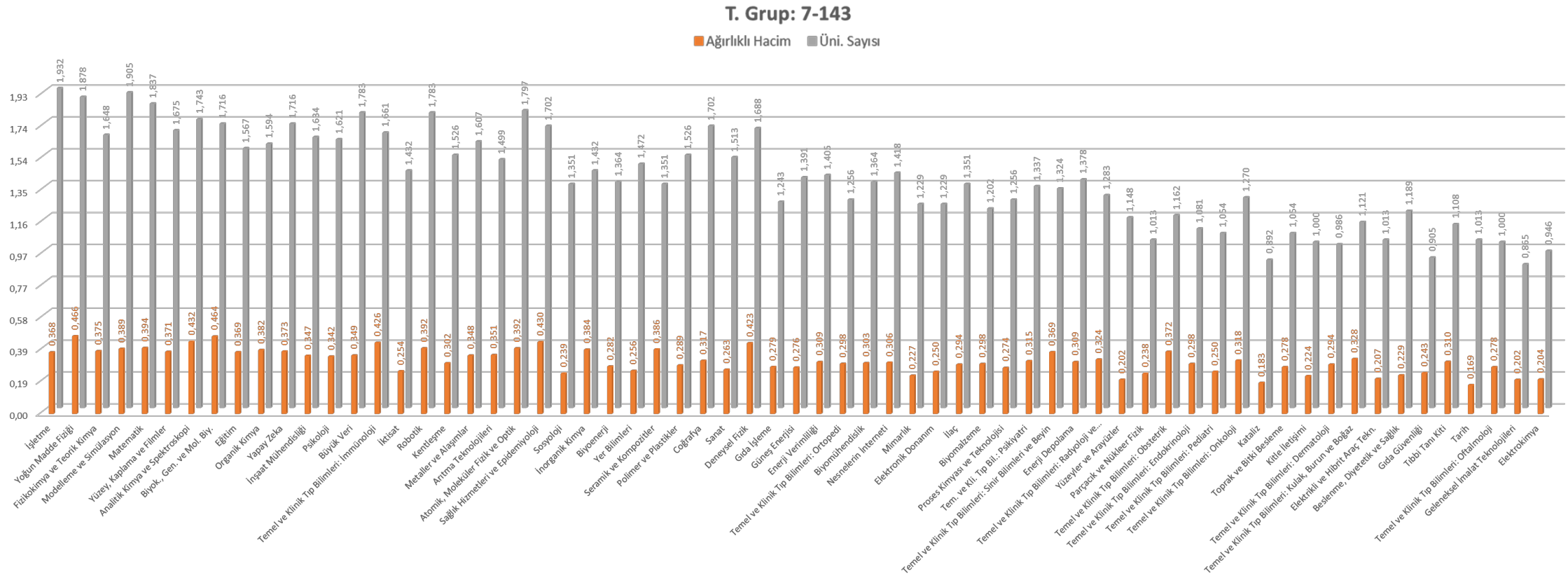


Şekil 2.6.78a'da AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AHPO#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,6182. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.78b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((40×74,03)/(40×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.78b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKPO#Üo'ya göre sıralandığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AHPO#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

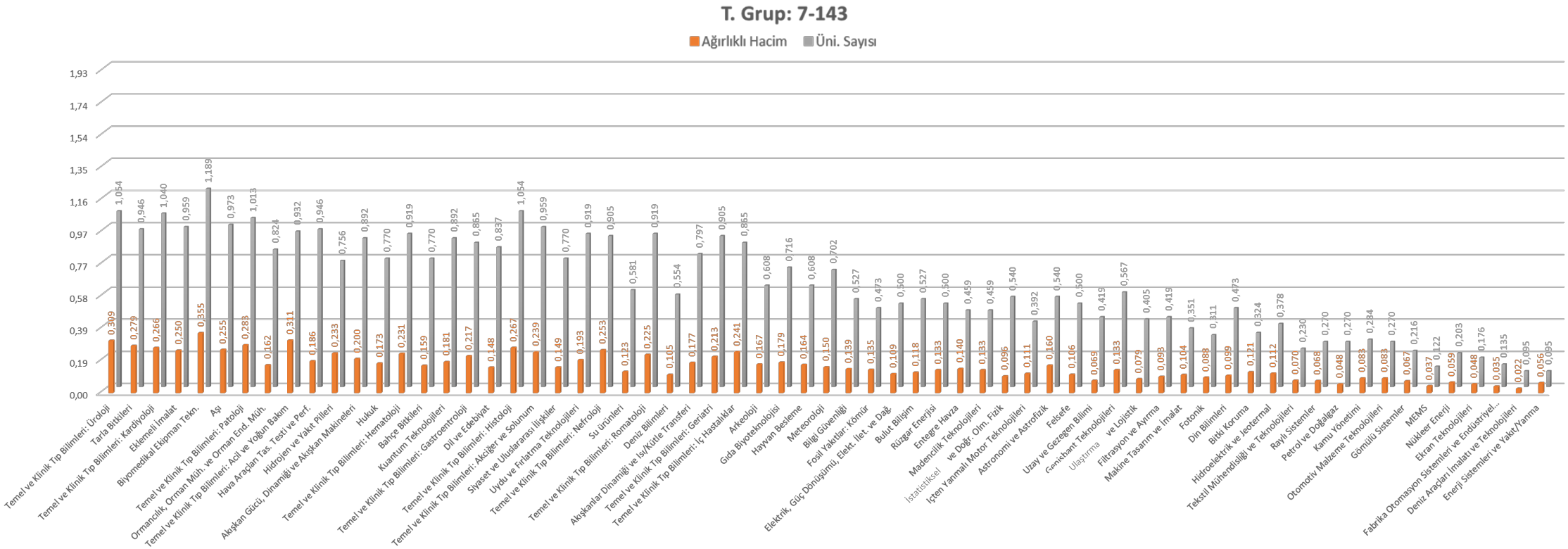
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,6182. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AHPO#Üo=0,466 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPO#Üo=0,594, AMPO#Üo=0,558, O#Üo=1,878) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPO#Üo=0,669, AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.78c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((40×74,03)/(40×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.78c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKPO#Üo'ya göre sıralandığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AHPO#Üo hafif dalgalı fakat hızlı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. O#Üo de yine dalgalı fakat hızlı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

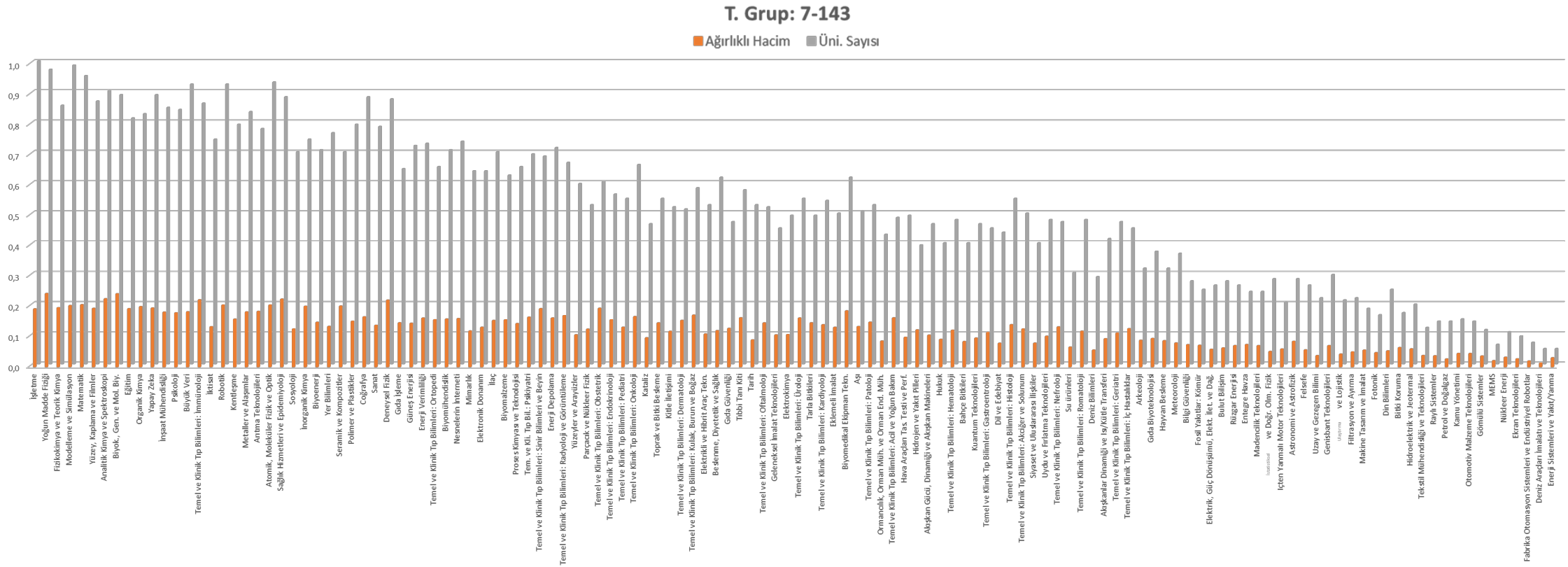
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,6182. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AHPO#Üo=0,022 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AMPO#Üo=0,030, O#Üo=0,095) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,025, AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AHPO#Üo=0,022, AMPO#Üo=0,030) alanlarındadır.

Şekil 2.6.79a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)

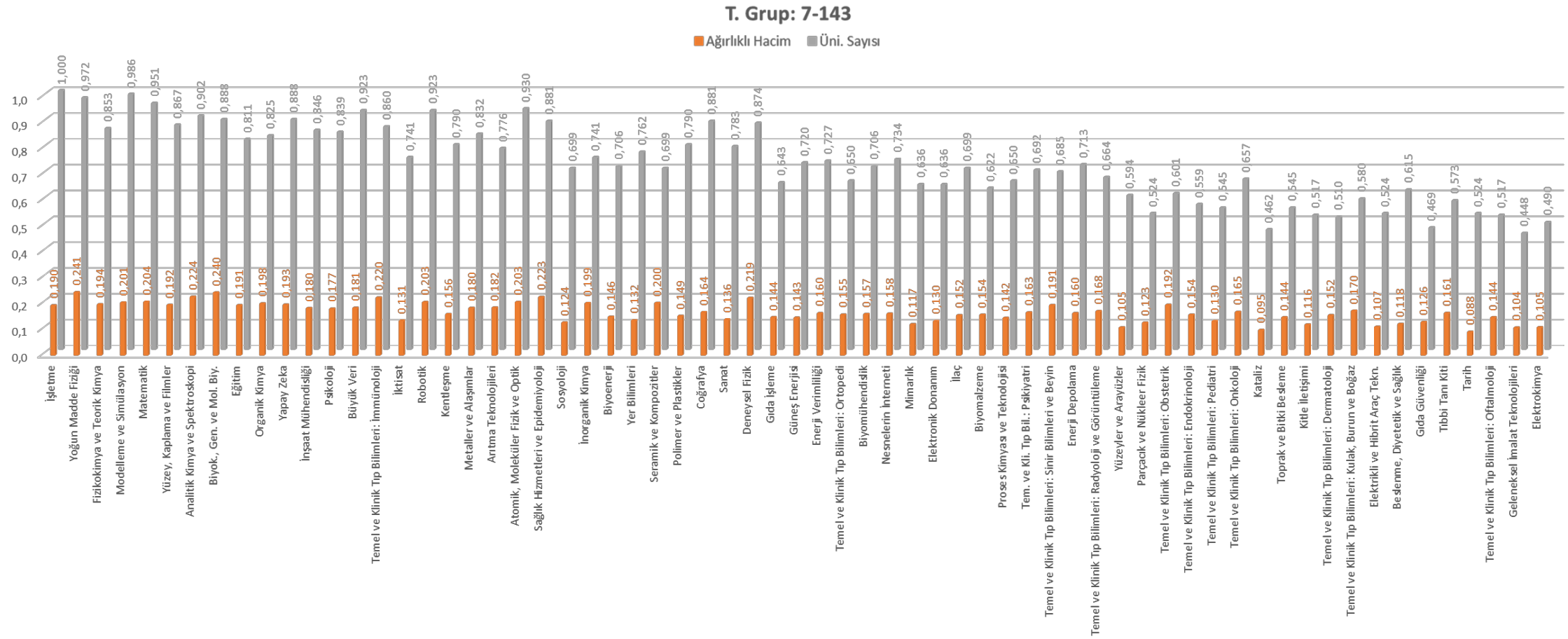


Şekil 2.6.79a'da AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AHPM#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.79b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)



Şekil 2.6.79b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKPM#Üo'ya göre sıralandığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AHPM#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AHPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo de yine dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

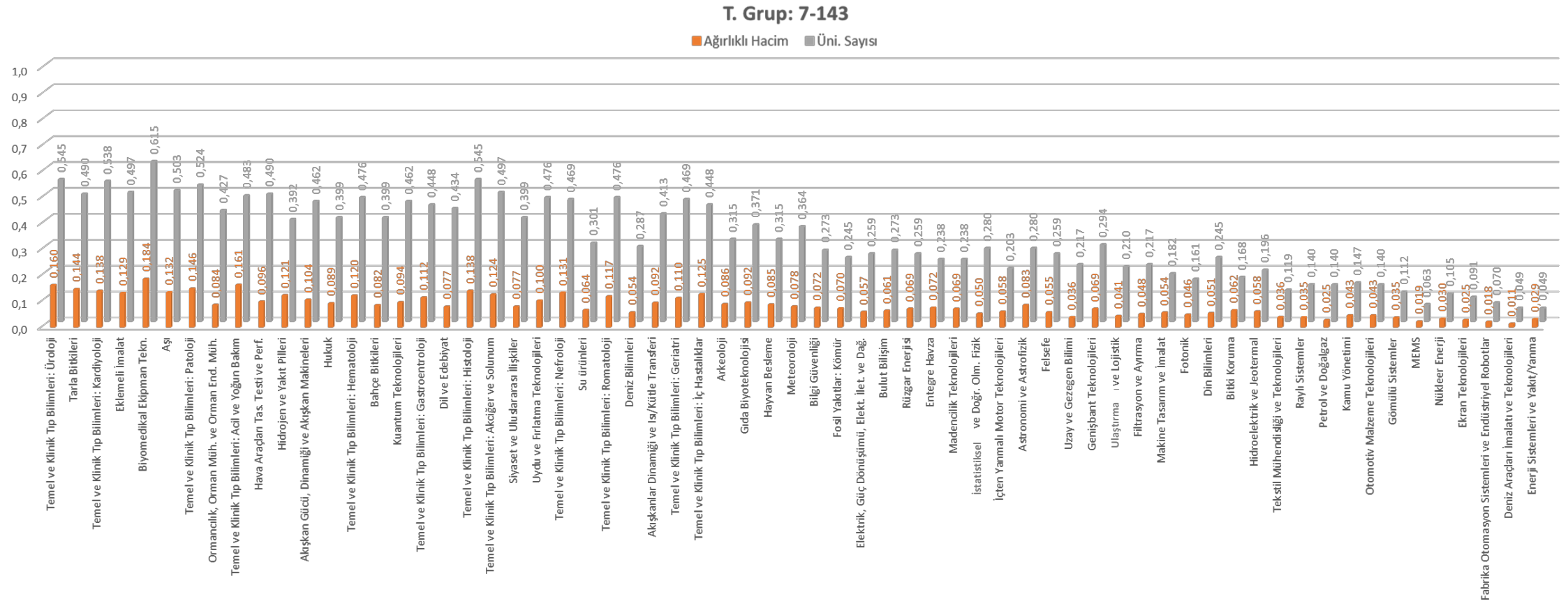
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AHPM#Üo=0,241 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPM#Üo=0,307, AMPM#Üo=0,289, M#Üo=0,972) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPM#Üo=0,346, AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.79c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)



Şekil 2.6.79c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKPM#Üo'ya göre sıralandığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AHPM#Üo hafif dalgalı fakat hızlı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. M#Üo de yine dalgalı fakat hızlı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

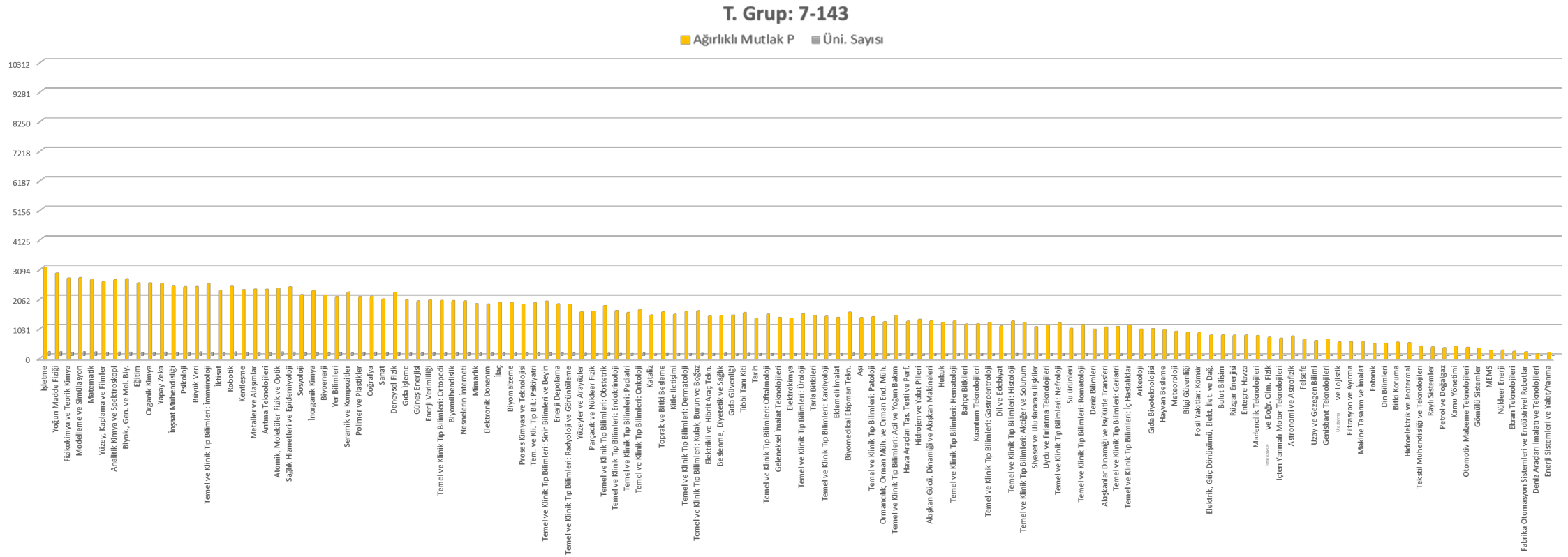
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AHPM#Üo=0,011 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AMPM#Üo=0,016, M#Üo=0,049) alanındadır.

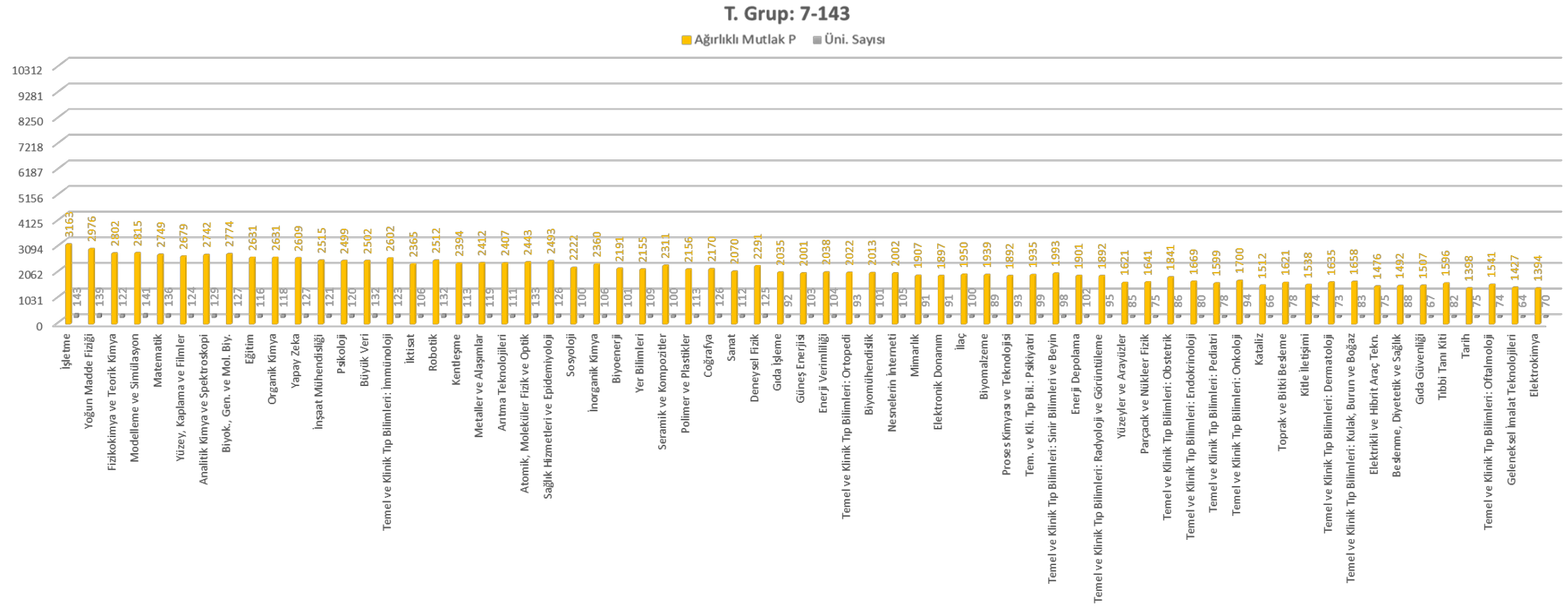
En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,013, AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AHPM#Üo=0,011, AMPM#Üo=0,016) alanlarındadır.

Şekil 2.6.80a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)



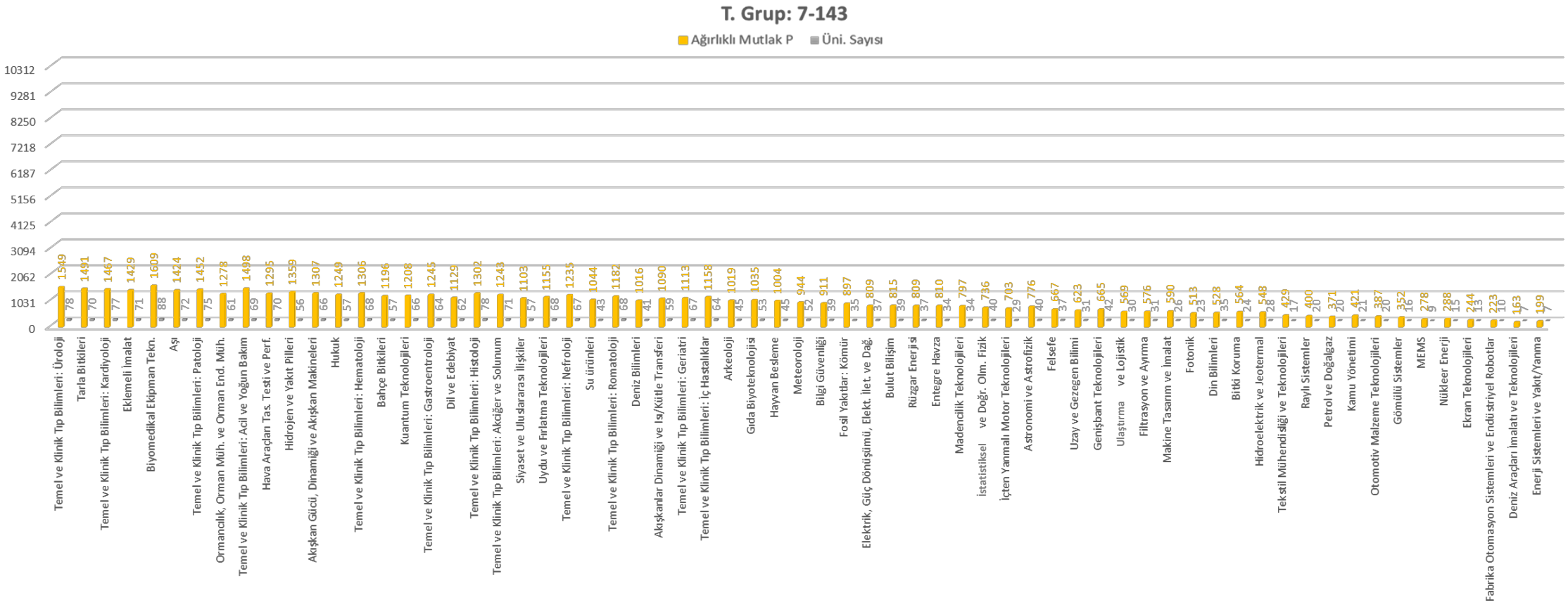
Şekil 2.6.80a'da AKP'ye sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AMP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.80b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)



Şekil 2.6.80b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKP'ye sıralandığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AMP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AMP=3.162,93 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile yine İşletme (AKP=2.969,60 , AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.80c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)



Şekil 2.6.80c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKP'ye sıralandığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AKP düşerken AMP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü yine dalgalı fakat hızlı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

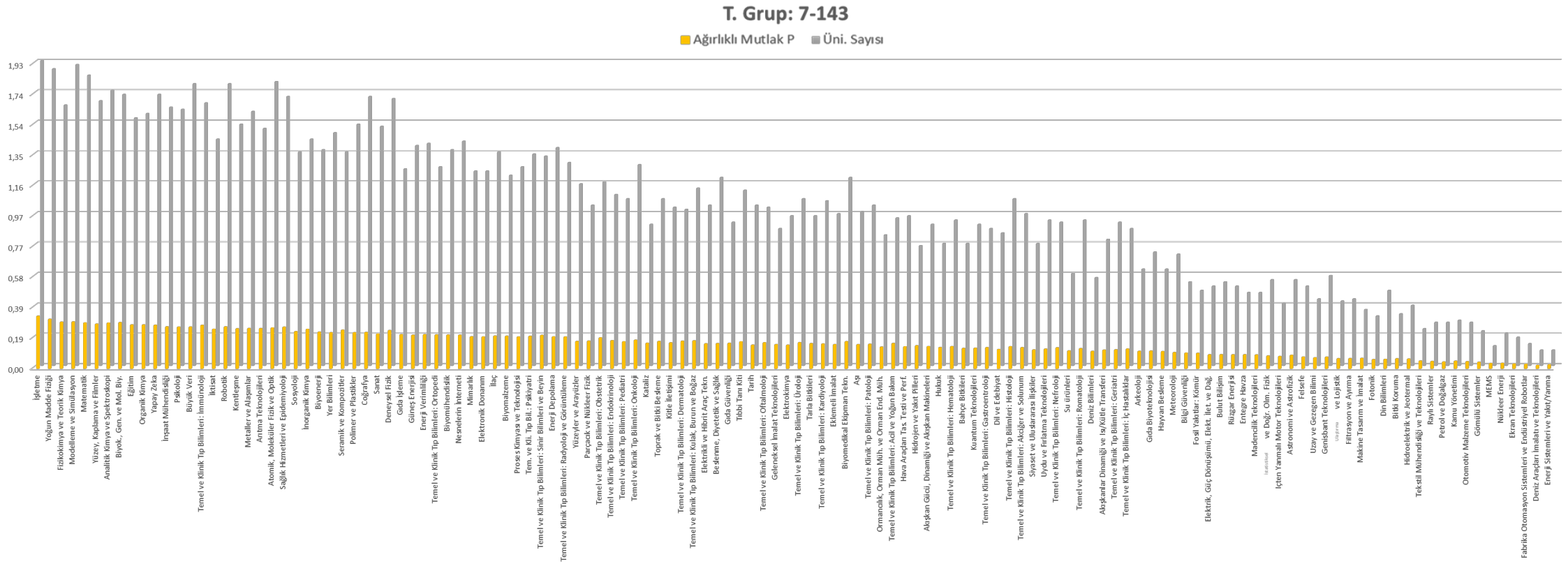
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. . Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir

En düşük AMP=162,70 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, #Ü=7) alanındadır.

En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

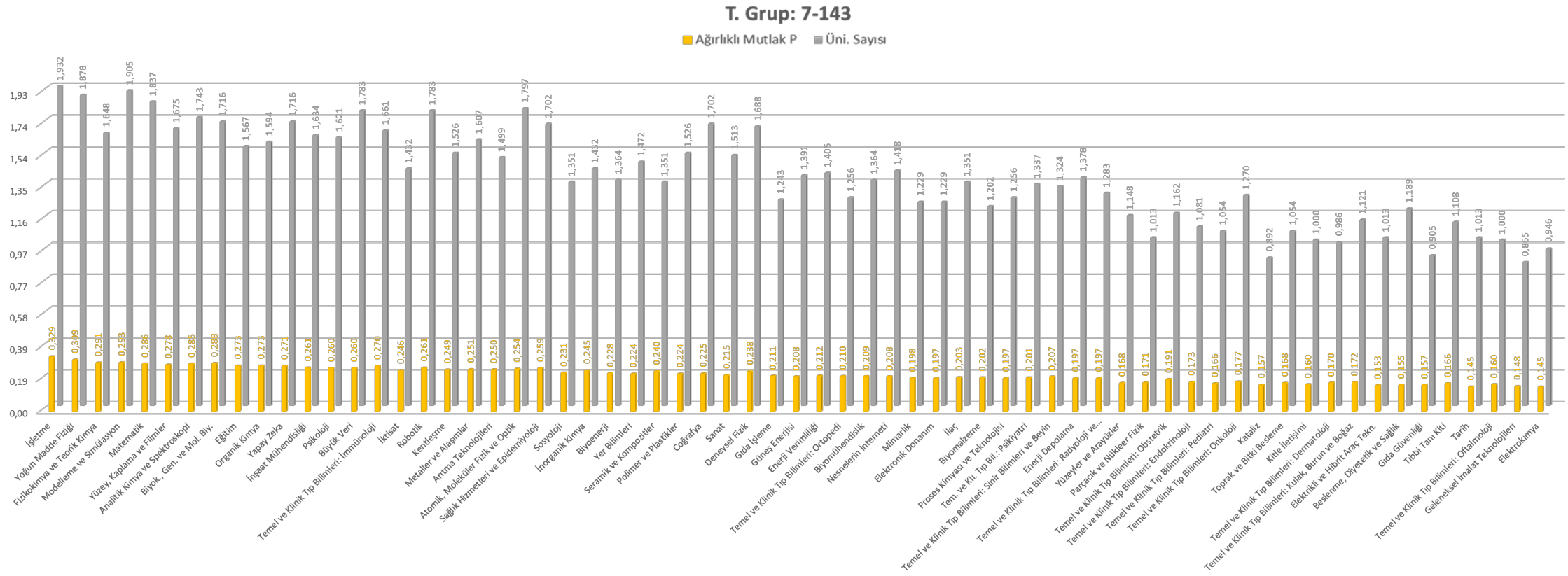
Şekil 2.6.81a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,56;1,93)=(72,11×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.81a'da AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AMPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.81b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,56;1,93)=(72,11×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.81b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKPT#Üo'ya göre sıralandığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AMPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

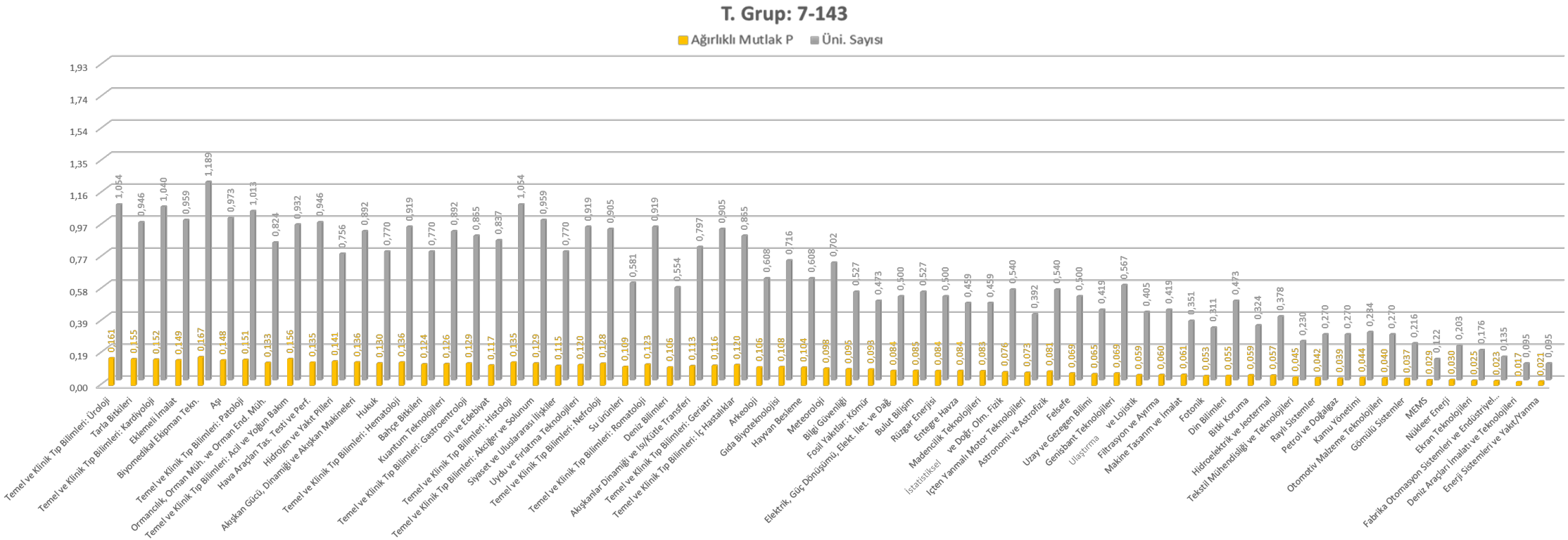
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AMPT#Üo=0,329 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.81c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,56;1,93)=(72,11×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.81c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKPT#Üo'ya göre sıralandığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AMPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPT#Üo'nun düşmesi ile O#Üo dalgalı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir Ayrıca kalite ve hacim dengesizliği vardır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

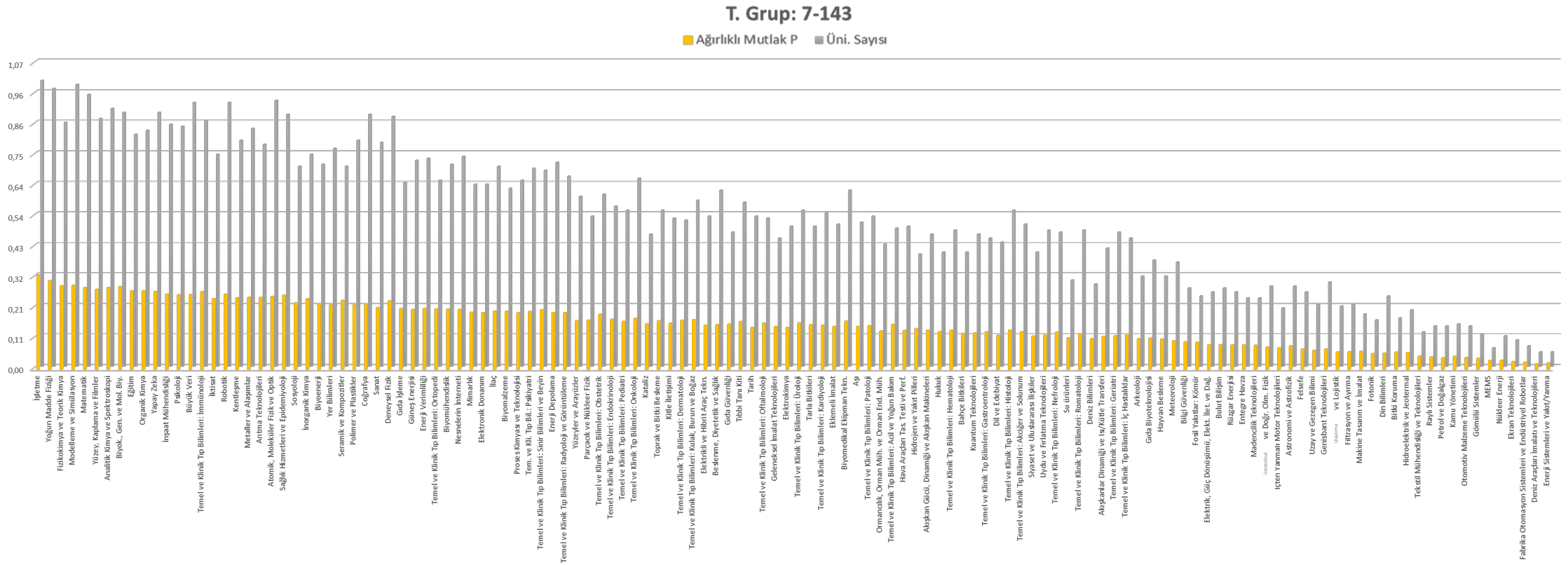
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

EEn düşük AMPT#Üo=0,017 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016 AHPT#Üo=0,007, O#Üo=0,095) alanındadır.

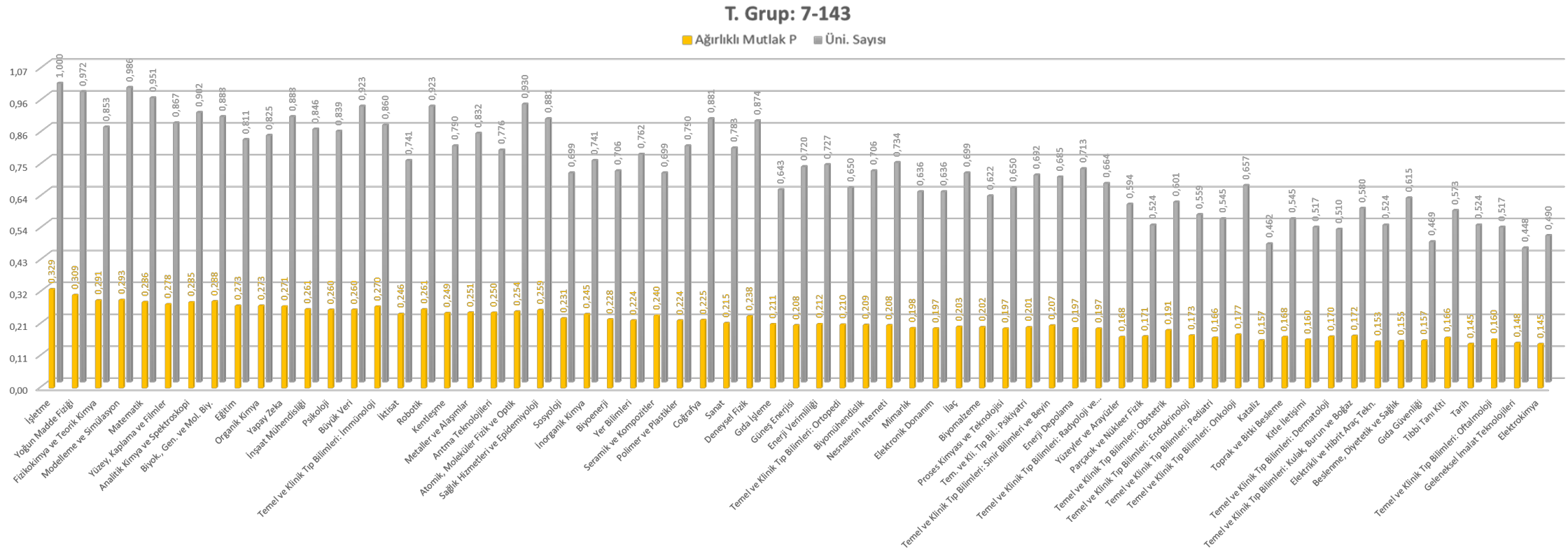
En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,017) alanlarındadır.

Şekil 2.6.82a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,07;1)=(72,11×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.82a'da AKPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AMPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.82b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,07;1)=(72,11×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.82b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKPT#Üo'ya göre sıralandığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AMPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

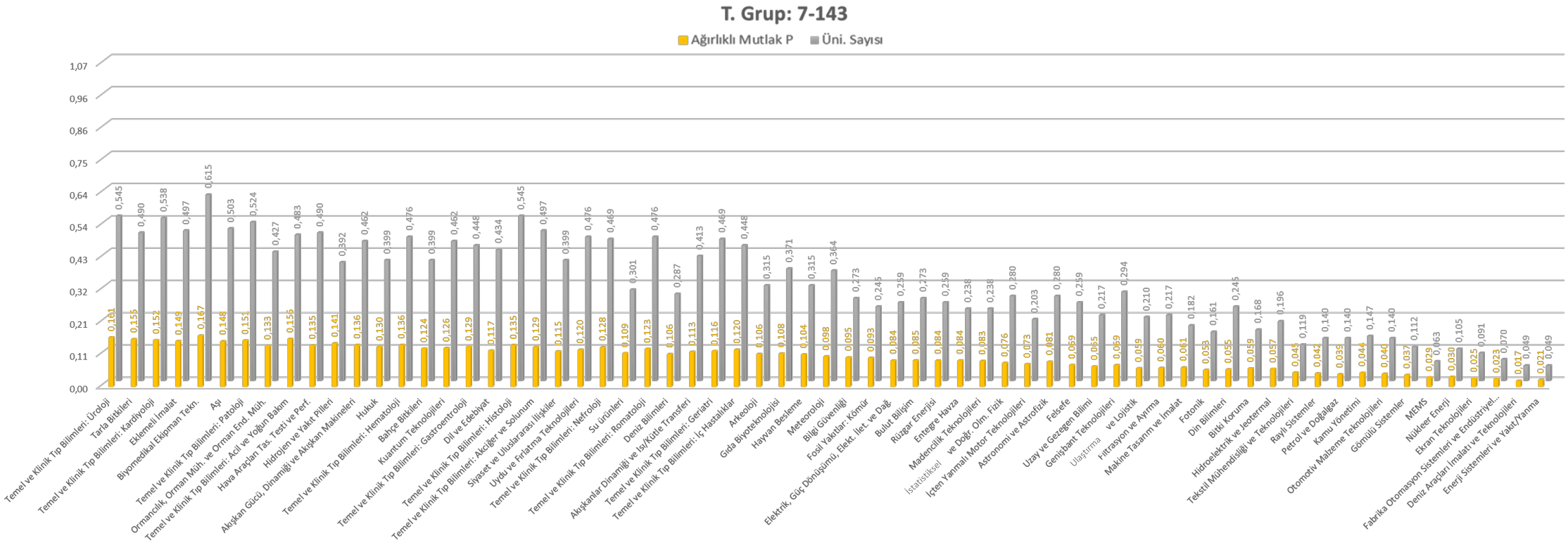
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPT#Üo=0,329 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.

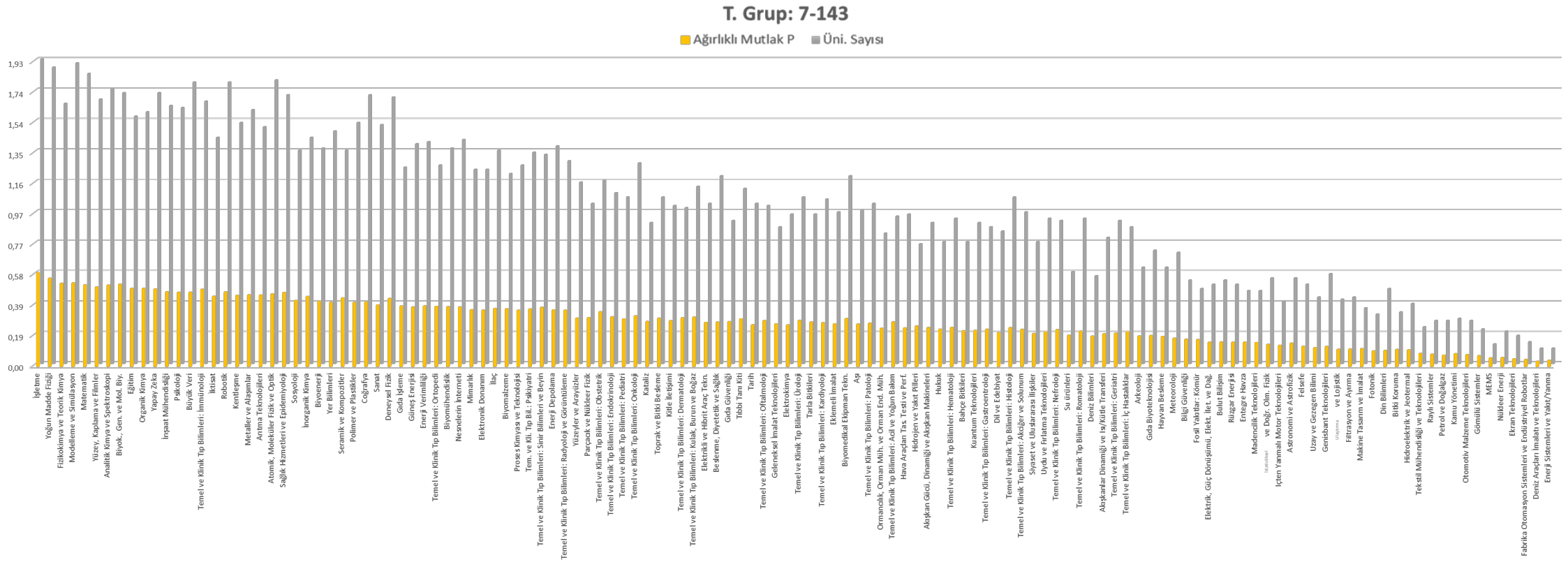
En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.82c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,07;1)=(72,11×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.82c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKPT#Üo'ya göre sıralandığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPT#Üo düşerken AMPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo dalgalı fakat hızlı düşmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En düşük AMPT#Üo=0,017 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, M#Üo=0,049) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,017) alanlarındadır.

Şekil 2.6.83a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((72,11×74,03)/(72,11×74,03);143/74,03)

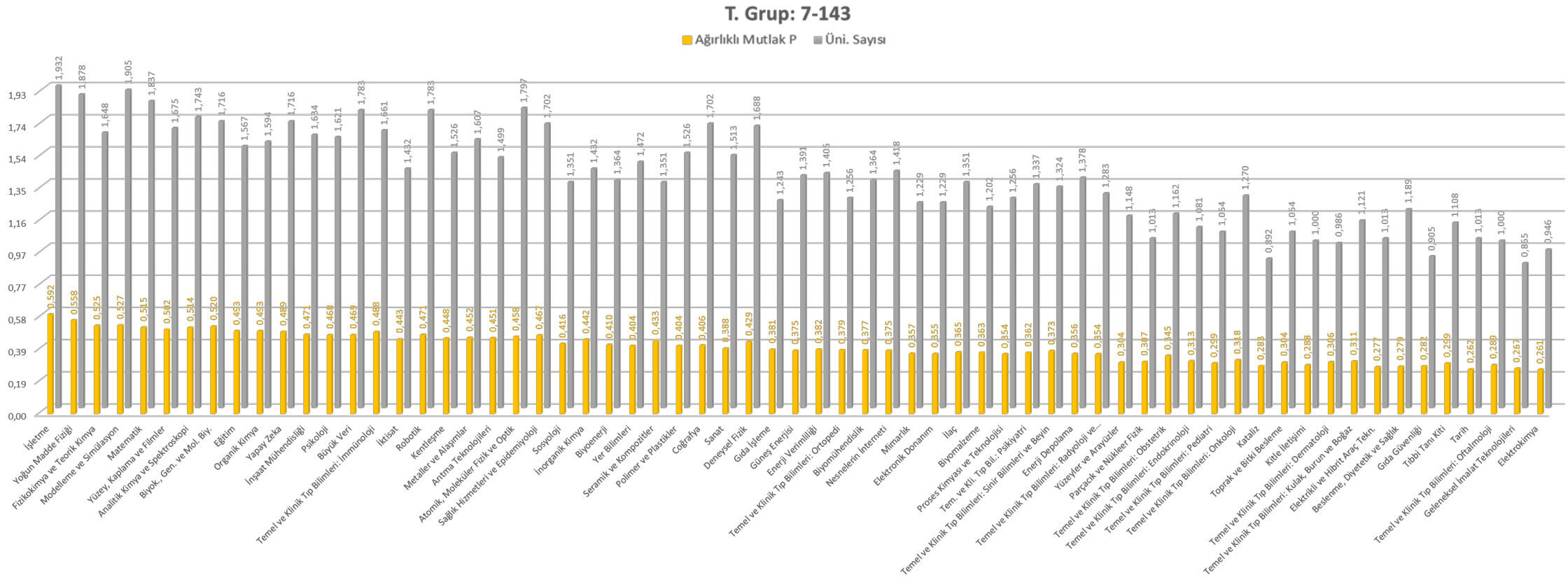


Şekil 2.6.83a'da AKPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=74,03' e göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AMPO#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPO#Üo=AKPO#Üo=AMPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.83b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen:((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((72,11×74,03)/(72,11×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.83b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKPO#Üo'ya göre sıralandığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=74,03' e göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AMPO#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

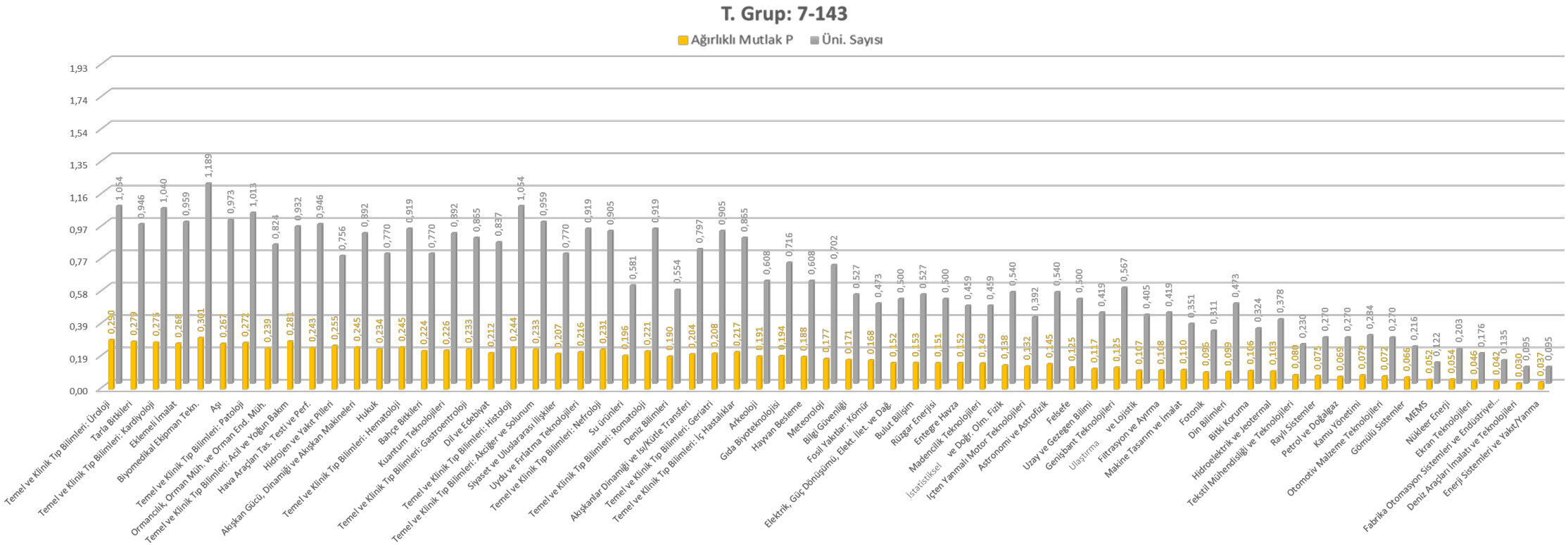
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPO#Üo=AKPO#Üo=AMPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AMPO#Üo=0,592 ile İşletme (AKPO#Üo=0,669, AHPO#Üo=0,368, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPO#Üo=0,669, AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.83c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen:((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((72,11×74,03)/(72,11×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.83c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKPO#Üo'ya göre sıralandığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=74,03' e göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken AMPO#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo dalgalı ve hızlı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. . Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

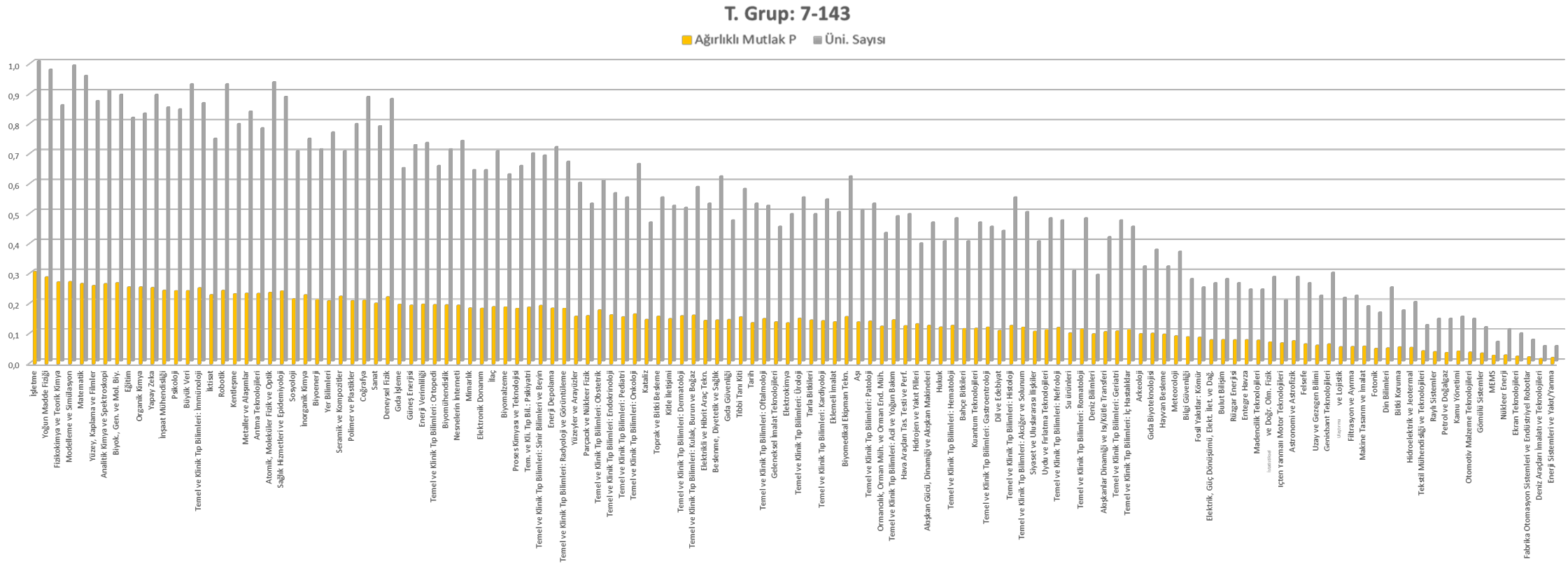
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPO#Üo=AKPO#Üo=AMPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AMPO#Üo=0,030 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AHPO#Üo=0,022, O#Üo=0,095) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,025, AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AHPO#Üo=0,022, AMPO#Üo=0,030) alanlarındadır.

Şekil 2.6.84a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)

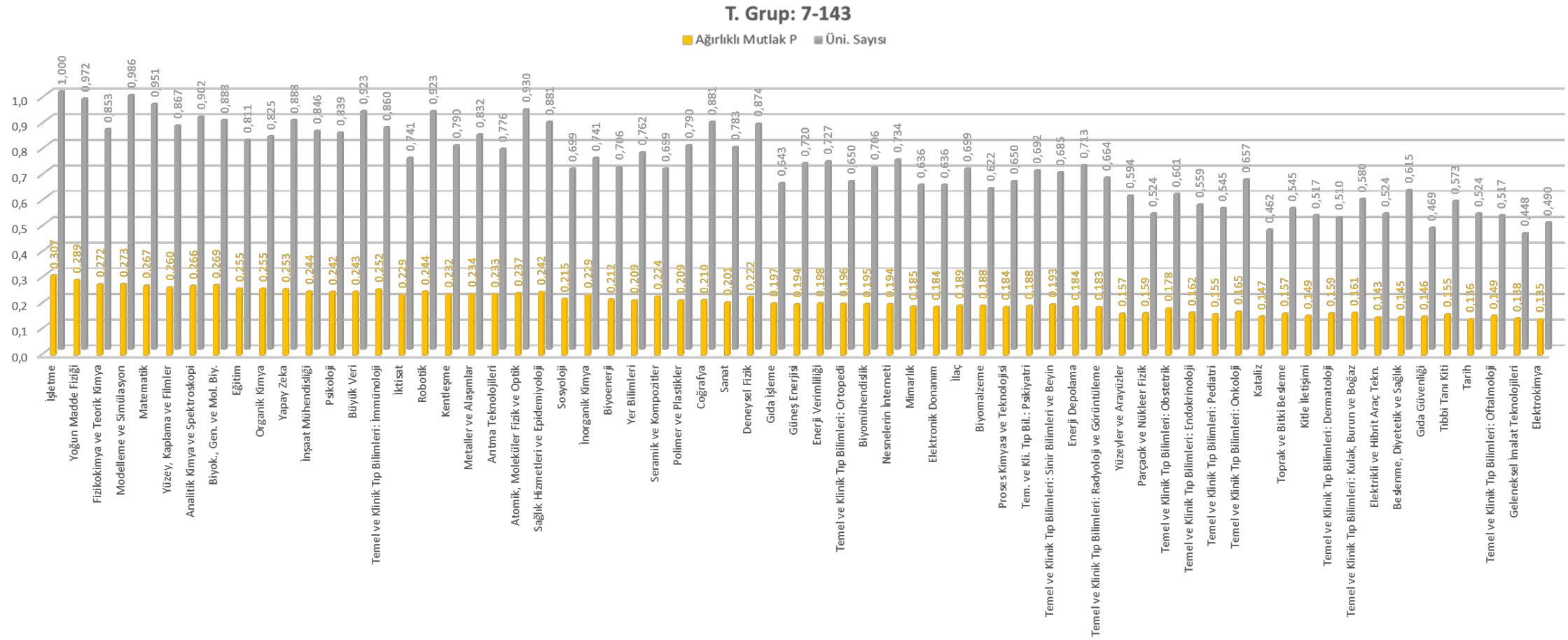


Şekil 2.6.84a'da AKPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=143'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AMPM#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.84b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)



Şekil 2.6.84b'de birinci 65 alt araştırma alanı AKPM#Üo'ya göre sıralandığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=143'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AMPM#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

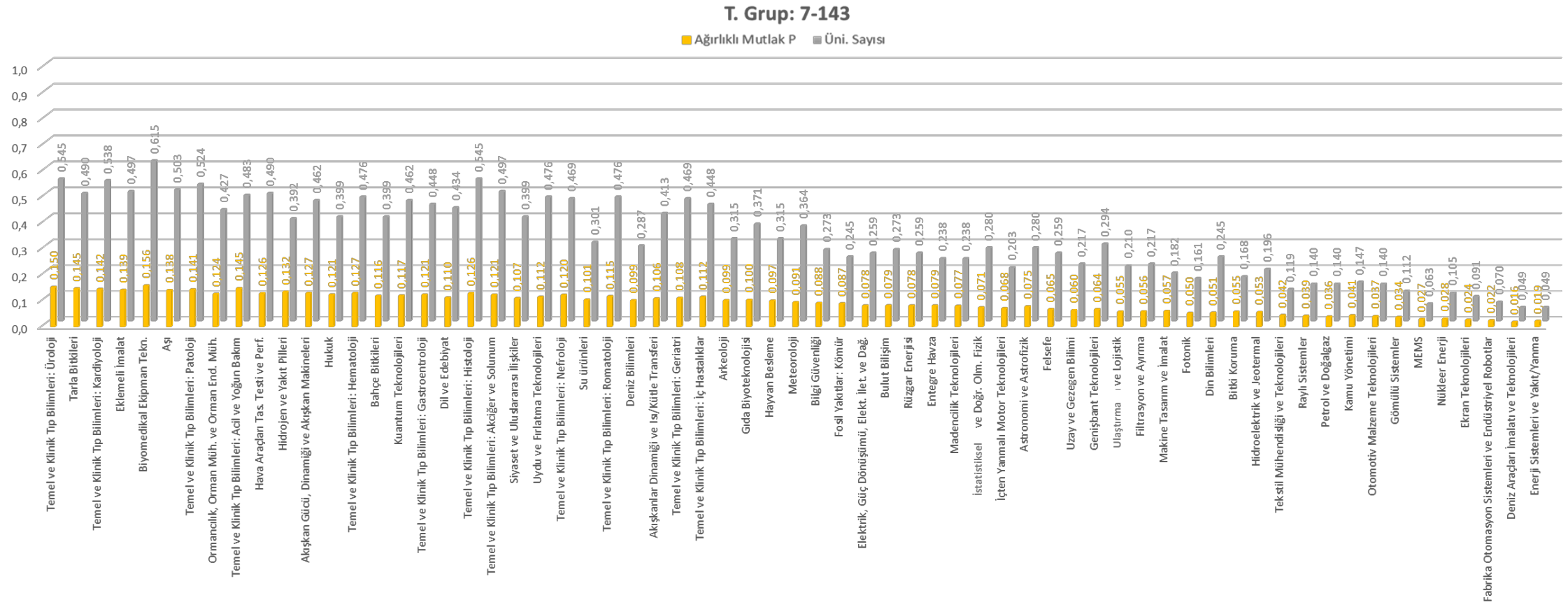
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPM#Üo=0,307 ile İşletme (AKPM#Üo=0,346, AHPM#Üo=0,190, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPM#Üo=0,346, AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.84c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AKPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)



Şekil 2.6.84c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AKPM#Üo'ya göre sıralandığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=143'e göre, #Ü ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPM#Üo düşerken AMPM#Üo hafif dalgalı ve hızlı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo dalgalı ve hızlı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Ayrıca kalite ve hacim dengesizliği vardır. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AMPM#Üo=0,016 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AHPM#Üo=0,011, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,013, AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AHPM#Üo=0,011, AMPM#Üo=0,016) alanlarındadır.

Toplam Grup
#Ü=1-143 (7-143)
Sıralama: Ağırlıklı Hacim Puanı (AHP)

Tablo 2.6.15a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	139	2.637,73	1.378,95	2.976,43
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	127	2.410,01	1.373,52	2.773,93
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	129	2.425,44	1.279,74	2.742,35
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	126	2.143,50	1.273,78	2.493,41
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	123	2.276,83	1.260,57	2.602,49
Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	125	1.917,29	1.253,73	2.290,82
Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	136	2.488,77	1.168,03	2.749,23
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	133	2.149,35	1.162,10	2.443,40
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	132	2.227,32	1.161,23	2.511,85
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	141	2.568,98	1.152,11	2.815,50
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09	11,42	23,11	100	2.008,97	1.142,15	2.310,95
Kimya	İnorganik Kimya	19,51	10,74	22,27	106	2.067,81	1.137,97	2.360,26
Kimya	Organik Kimya	20,13	9,58	22,30	118	2.375,74	1.130,74	2.631,10
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09	9,11	22,97	122	2.572,56	1.110,85	2.802,16
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	127	2.363,81	1.104,62	2.609,17
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	**9,72**	20,46	74,03	1.330,41	**692,68**	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	**60**	62	63	58	**68**	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	**%46,2**	%47,7	%48,5	%44,6	**%52,3**	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	**9,72**	20,46	74,03	17,97101	**9,35666**	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	2.745,60	**1.830,40**	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	**3**	14	94	1	**0**	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	1.421,39	**947,59**	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	**3**	14	94	49	**28**	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%37,7	**%21,5**	%36,2
	Max	28,36	**23,49**	30,89	143	2969,60	**1378,95**	3162,93
	Min	12,52	**6,61**	15,08	7	112,56	**63,74**	162,70
	Toplam	2.340,53	**1.263,86**	2.659,97	9.624	172.953	**90.048**	194.991
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	**5.200,00**	9.374,43	9.624	577.440	**384.960**	693.996
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,4	%100	%30,0	**%23,4**	%28,1

Tablo 2.6.15a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	86	1.475,54	1.100,22	1.840,57
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70	8,86	21,60	124	2.443,31	1.098,25	2.678,79
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	98	1.666,45	1.093,00	1.992,92
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64	9,41	22,68	116	2.393,71	1.091,97	2.631,02
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	7,61	22,12	143	2.969,60	1.088,85	3.162,93
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	88	1.218,51	1.051,45	1.609,45
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55	9,37	21,68	111	2.170,19	1.040,49	2.406,73
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	132	2.277,94	1.033,73	2.501,52
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	119	2.180,27	1.031,49	2.411,96
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	121	2.295,27	1.027,18	2.514,63
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	120	2.284,16	1.013,92	2.499,08
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	83	1.344,95	970,26	1.658,40
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	95	1.629,95	960,39	1.891,85
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	94	1.414,45	942,80	1.699,86
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	126	1.956,47	938,11	2.169,75
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	**9,72**	20,46	74,03	1.330,41	**692,68**	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	**60**	62	63	58	**68**	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	**%46,2**	%47,7	%48,5	%44,6	**%52,3**	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	**9,72**	20,46	74,03	17,97101	**9,35666**	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	2.745,60	**1.830,40**	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	**3**	14	94	1	**0**	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	1.421,39	**947,59**	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	**3**	14	94	49	**28**	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%37,7	**%21,5**	%36,2
	Max	28,36	**23,49**	30,89	143	2969,60	**1378,95**	3162,93
	Min	12,52	**6,61**	15,08	7	112,56	**63,74**	162,70
	Toplam	2.340,53	**1.263,86**	2.659,97	9.624	172.953	**90.048**	194.991
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	**5.200,00**	9.374,43	9.624	577.440	**384.960**	693.996
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,4	%100	%30,0	**%23,4**	%28,1

Tablo 2.6.15a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	99	1.695,70	931,94	1.934,92
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	**13,33**	21,70	69	1.181,85	919,77	1.497,58
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	82	1.304,88	919,44	1.596,27
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	78	1.249,17	915,69	1.548,84
Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	102	1.665,45	915,57	1.900,52
Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	104	1.820,69	914,91	2.037,64
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	105	1.785,48	904,92	2.001,71
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	101	1.801,98	896,55	2.012,69
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65	7,91	21,19	113	2.220,81	894,12	2.394,04
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55	9,50	21,74	93	1.818,27	883,78	2.021,68
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	80	1.416,83	881,91	1.668,88
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41	9,90	21,79	89	1.727,76	881,15	1.939,48
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	73	1.384,22	870,05	1.634,95
Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	100	1.744,85	869,78	1.949,62
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	113	1.979,08	854,80	2.155,79
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	**9,72**	20,46	74,03	1.330,41	**692,68**	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	**60**	62	63	58	**68**	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	**%46,2**	%47,7	%48,5	%44,6	**%52,3**	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	**9,72**	20,46	74,03	17,97101	**9,35666**	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	2.745,60	**1.830,40**	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	**3**	14	94	1	**0**	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	1.421,39	**947,59**	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	**3**	14	94	49	**28**	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%37,7	**%21,5**	%36,2
	Max	28,36	**23,49**	30,89	143	2969,60	**1378,95**	3162,93
	Min	12,52	**6,61**	15,08	7	112,56	**63,74**	162,70
	Toplam	2.340,53	**1.263,86**	2.659,97	9.624	172.953	**90.048**	194.991
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	**5.200,00**	9.374,43	9.624	577.440	**384.960**	693.996
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,4	%100	%30,0	**%23,4**	%28,1

Tablo 2.6.15a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	75	1.185,85	837,23	1.451,61
Enerji	Biyoenerji	20,05	8,27	21,69	101	2.025,39	835,31	2.190,88
Gıda	Gıda İşleme	20,22	8,98	22,12	92	1.860,31	825,81	2.035,36
Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	70	1.241,77	825,25	1.490,98
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	74	1.302,49	823,86	1.541,18
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	78	1.396,17	823,42	1.620,90
Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	103	1.827,17	816,01	2.001,11
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	93	1.710,00	810,75	1.892,46
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	78	1.035,21	790,08	1.302,26
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	77	1.237,08	789,14	1.467,34
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	112	1.918,37	778,21	2.070,21
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	109	2.017,68	757,37	2.155,14
Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	72	1.208,09	754,35	1.424,27
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15	7,09	22,31	106	2.242,12	751,27	2.364,64
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	67	982,33	747,92	1.234,65
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	**9,72**	20,46	74,03	1.330,41	**692,68**	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	**60**	62	63	58	**68**	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	**%46,2**	%47,7	%48,5	%44,6	**%52,3**	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	**9,72**	20,46	74,03	17,97101	**9,35666**	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	2.745,60	**1.830,40**	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	**3**	14	94	1	**0**	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	1.421,39	**947,59**	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	**3**	14	94	49	**28**	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%37,7	**%21,5**	%36,2
	Max	28,36	**23,49**	30,89	143	2969,60	**1378,95**	3162,93
	Min	12,52	**6,61**	15,08	7	112,56	**63,74**	162,70
	Toplam	2.340,53	**1.263,86**	2.659,97	9.624	172.953	**90.048**	194.991
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	**5.200,00**	9.374,43	9.624	577.440	**384.960**	693.996
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,4	%100	%30,0	**%23,4**	%28,1

Tablo 2.6.15a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	78	1.416,60	741,23	1.598,81
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	91	1.746,06	740,84	1.896,73
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	71	1.222,83	740,35	1.429,48
Gıda	Gıda Güvenliği	19,76	10,74	22,49	67	1.324,07	719,28	1.506,83
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	64	910,87	714,43	1.157,63
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06	7,09	22,22	100	2.105,75	708,75	2.221,82
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	71	1.021,35	708,59	1.243,08
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76	9,40	21,89	75	1.482,17	705,27	1.641,41
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90	12,35	24,27	56	1.170,25	691,37	1.359,22
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	68	1.111,78	684,73	1.305,73
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	88	1.329,28	677,06	1.491,78
İnşaat	Mimarlık	19,61	7,38	20,95	91	1.784,47	671,19	1.906,52
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	68	976,71	666,48	1.182,43
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	74	1.387,03	663,50	1.537,56
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	64	1.067,34	641,91	1.245,50
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	**9,72**	20,46	74,03	1.330,41	**692,68**	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	**60**	62	63	58	**68**	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	**%46,2**	%47,7	%48,5	%44,6	**%52,3**	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	**9,72**	20,46	74,03	17,97101	**9,35666**	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	2.745,60	**1.830,40**	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	**3**	14	94	1	**0**	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	1.421,39	**947,59**	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	**3**	14	94	49	**28**	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%37,7	**%21,5**	%36,2
	Max	28,36	**23,49**	30,89	143	2969,60	**1378,95**	3162,93
	Min	12,52	**6,61**	15,08	7	112,56	**63,74**	162,70
	Toplam	2.340,53	**1.263,86**	2.659,97	9.624	172.953	**90.048**	194.991
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	**5.200,00**	9.374,43	9.624	577.440	**384.960**	693.996
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,4	%100	%30,0	**%23,4**	%28,1

Tablo 2.6.15a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	67	917,00	630,04	1.112,59
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	75	1.342,47	614,31	1.476,35
Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	70	1.257,05	603,28	1.394,31
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	85	1.506,00	599,06	1.620,78
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26	9,32	22,30	64	1.296,45	596,74	1.427,20
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	66	1.164,56	592,43	1.306,59
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	68	1.003,42	571,85	1.154,93
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	70	1.171,99	551,09	1.295,09
Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38	8,22	22,90	66	1.410,92	542,56	1.511,65
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	66	1.081,96	537,32	1.208,04
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	53	889,29	528,95	1.034,71
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	59	956,05	523,73	1.090,10
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99	8,98	21,91	57	1.139,31	511,64	1.248,92
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	75	1.304,81	501,74	1.397,96
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81	10,99	22,65	45	891,27	494,73	1.019,37
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	**9,72**	20,46	74,03	1.330,41	**692,68**	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	**60**	62	63	58	**68**	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	**%46,2**	%47,7	%48,5	%44,6	**%52,3**	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	**9,72**	20,46	74,03	17,97101	**9,35666**	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	2.745,60	**1.830,40**	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	**3**	14	94	1	**0**	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	1.421,39	**947,59**	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	**3**	14	94	49	**28**	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%37,7	**%21,5**	%36,2
	Max	28,36	**23,49**	30,89	143	2969,60	**1378,95**	3162,93
	Min	12,52	**6,61**	15,08	7	112,56	**63,74**	162,70
	Toplam	2.340,53	**1.263,86**	2.659,97	9.624	172.953	**90.048**	194.991
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	**5.200,00**	9.374,43	9.624	577.440	**384.960**	693.996
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,4	%100	%30,0	**%23,4**	%28,1

Tablo 2.6.15a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Gıda	Hayvan Besleme	19,51	10,82	22,31	45	877,84	486,68	1.003,73
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	19,41	7,87	20,95	61	1.184,20	480,24	1.277,87
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40	613,53	474,75	775,77
Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27	8,27	20,97	57	1.098,66	471,41	1.195,53
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	52	832,78	443,50	943,51
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	57	1.011,15	441,38	1.103,29
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	62	1.040,30	439,42	1.129,30
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48	12,19	23,83	34	696,16	414,35	810,14
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	10,56	23,35	39	812,22	411,87	910,68
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96	11,42	25,64	35	803,48	399,75	897,43
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37	706,17	393,91	808,60
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42	535,72	393,70	664,83
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38	11,56	23,43	34	692,95	393,06	796,66
Gıda	Su ürünleri	22,76	8,48	24,29	43	978,69	364,60	1.044,39
Gıda	Bitki Koruma	18,17	**14,88**	23,48	24	436,05	357,14	563,64
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	**9,72**	20,46	74,03	1.330,41	**692,68**	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	**60**	62	63	58	**68**	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	**%46,2**	%47,7	%48,5	%44,6	**%52,3**	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	**9,72**	20,46	74,03	17,97101	**9,35666**	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	2.745,60	**1.830,40**	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	**3**	14	94	1	**0**	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	1.421,39	**947,59**	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	**3**	14	94	49	**28**	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%37,7	**%21,5**	%36,2
	Max	28,36	**23,49**	30,89	143	2969,60	**1378,95**	3162,93
	Min	12,52	**6,61**	15,08	7	112,56	**63,74**	162,70
	Toplam	2.340,53	**1.263,86**	2.659,97	9.624	172.953	**90.048**	194.991
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	**5.200,00**	9.374,43	9.624	577.440	**384.960**	693.996
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,4	%100	%30,0	**%23,4**	%28,1

Tablo 2.6.15a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39	735,96	349,55	814,76
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28	435,38	332,33	547,72
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42	11,36	24,24	29	621,07	329,30	702,97
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	20,05	8,74	21,87	37	741,97	323,29	809,35
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37	588,52	312,99	666,57
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60	7,56	24,78	41	967,47	310,15	1.015,97
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32	11,87	22,67	26	502,28	308,59	589,50
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35	438,29	294,33	527,95
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40	678,73	283,50	735,56
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31	506,17	274,56	575,84
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23	441,31	260,86	512,65
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21	341,36	245,70	420,59
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20	298,91	245,33	386,69
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30	518,87	233,50	568,99
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12	12,18	25,25	17	376,04	207,01	429,25
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	**9,72**	20,46	74,03	1.330,41	**692,68**	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	**60**	62	63	58	**68**	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	**%46,2**	%47,7	%48,5	%44,6	**%52,3**	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	**9,72**	20,46	74,03	17,97101	**9,35666**	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	2.745,60	**1.830,40**	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	**3**	14	94	1	**0**	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	1.421,39	**947,59**	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	**3**	14	94	49	**28**	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%37,7	**%21,5**	%36,2
	Max	28,36	**23,49**	30,89	143	2969,60	**1378,95**	3162,93
	Min	12,52	**6,61**	15,08	7	112,56	**63,74**	162,70
	Toplam	2.340,53	**1.263,86**	2.659,97	9.624	172.953	**90.048**	194.991
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	**5.200,00**	9.374,43	9.624	577.440	**384.960**	693.996
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,4	%100	%30,0	**%23,4**	%28,1

Tablo 2.6.15a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	**HP**	MP	#Ü	AKP	**AHP**	AMP
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31	588,05	204,92	622,73
Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20	345,91	201,39	400,27
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16	291,05	197,53	351,75
Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15	229,42	174,16	288,03
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	**23,49**	28,47	7	112,56	164,45	199,28
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13	197,69	143,31	244,17
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20	342,42	141,75	370,60
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36	12,23	30,89	9	255,27	110,04	277,97
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76	10,35	22,31	10	197,62	103,48	223,08
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38	9,11	23,24	7	149,69	63,74	162,70
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	**9,72**	20,46	74,03	1.330,41	**692,68**	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	**60**	62	63	58	**68**	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	**%46,2**	%47,7	%48,5	%44,6	**%52,3**	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	**9,72**	20,46	74,03	17,97101	**9,35666**	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	2.745,60	**1.830,40**	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	**3**	14	94	1	**0**	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	**12,80**	23,08	45,76	1.421,39	**947,59**	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	**3**	14	94	49	**28**	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%37,7	**%21,5**	%36,2
	Max	28,36	**23,49**	30,89	143	2969,60	**1378,95**	3162,93
	Min	12,52	**6,61**	15,08	7	112,56	**63,74**	162,70
	Toplam	2.340,53	**1.263,86**	2.659,97	9.624	172.953	**90.048**	194.991
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	**5.200,00**	9.374,43	9.624	577.440	**384.960**	693.996
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,4	%100	%30,0	**%23,4**	%28,1

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 1 ila 143 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 7 en fazla sayı ise 143'tür. Ana araştırma alanı sayısı 20, alt araştırma alanı sayısı ise 130'dur. Ortalama ün. sayısı 74,03'tür. Yani Tablo 2.6.15a'da görüldüğü üzere 20 ana araştırma alanına ait 130 alt araştırma alanında en az 7 en fazla 143, ortalama 74,03 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 130 alt araştırma alanı AHP'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.6.15b Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puanına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti

<table>
<tr><td>Hacim puanı
ortalaması
HPO=9,72</td><td>Hacim puanı
%32 eşik değeri
%32HP=12,80</td><td>Ağırlıklı hacim puanı
Ortalaması
AHPO=692,68</td><td>M#Ü=143'e göre
ağırlıklı hacim puanı %32 eşik değeri
%32AHTP=1.830,40</td><td>O#Ü=74,03'e göre
ağırlıklı hacim puanı %32 eşik değeri
%32AHTP=947,59</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#HP=60</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#HP=3</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı sayısı
#AHP=68</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AHP=0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı sayısı
%32#AHP=28</td></tr>
<tr><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%HP=%46,2</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%HP=%2,3</td><td>Ortalama üstü
alt araştırma alanı oranı
%AHP=%52,3</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AHP=%0</td><td>%32 üstü
alt araştırma alanı oranı
%32%AHP=%21,5</td></tr>
<tr><td colspan="2">Hacim puanlar toplamı
THP=1.263,86</td><td>Ağırlıklı hacim puanları toplamı
TAHP=90.048</td><td colspan="2" rowspan="2">T#Ü'ye göre ağırlıklı hacim puanları ortalaması
AHPOT#Ü=9,35666</td></tr>
<tr><td colspan="2">Olması gereken hacim puanlar toplamı
THP=5.200,00</td><td>Olması gereken ağırlıklı hacim puanları toplamı
TAHP=384.960</td></tr>
</table>

Grup ortalaması AHPO=692,68, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHP=1.830,40'ın altındadır. Bu grup bir bütün olarak 1.830,40'ı geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %19,89
Grup ortalaması AHPO=692,68, O#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHP=947,59'un altındadır. Bu grup bir bütün olarak 947,59'u geçememiştir. Ancak 28 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %8,61
Olması gereken TAHP=384.960
Yakalama oranı= %23,4

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=9.624'e göre AHP ortalaması alınırsa AHPOT#Ü=9,35666 bulunur. Bu değer hem grup ortalaması HPO=9,72'nin hem de tam puanın %32'si olan HP=12,80'in altındadır.

HP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AHP'de ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarıya taşımaktadır. Geçme sayısına nitel katkısı bulunmakta, nicel katkısı bulunmamaktadır.
(M#Ü × HTP) × %32 = 1.830,40 (O#Ü × HTP) × %32 = 947,59

En yüksek AHP ve HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.15c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AHP M#Ü %32 (0/130)**	-	**Alan sıralaması, AHP O#Ü %32 (28/130)**	-	**Alan sıralaması, HP %32 (3/130)**
-	-	1.	Yoğun Madde Fiziği	1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	2.	Bitki Koruma
-	-	3.	Analitik Kimya ve Spektroskopi	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım
-	-	4.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	-	-
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	-	-
-	-	6.	Deneysel Fizik	-	-
-	-	7.	Matematik	-	-
-	-	8.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	-	-
-	-	9.	Robotik	-	-
-	-	10.	Modelleme ve Simülasyon	-	-
-	-	11.	Seramik ve Kompozitler	-	-
-	-	12.	İnorganik Kimya	-	-
-	-	13.	Organik Kimya	-	-
-	-	14.	Fizikokimya ve Teorik Kimya	-	-
-	-	15.	Yapay Zeka	-	-
-	-	16.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	-	-
-	-	17.	Yüzey, Kaplama ve Filmler	-	-
-	-	18.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	-	-
-	-	19.	Eğitim	-	-
-	-	20.	İşletme	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	28	3

En yüksek AHP ve HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.15c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puanına göre %32 üstü alt araştırma alanları

-	**Alan sıralaması, AHP M#Ü %32 (0/130)**	-	**Alan sıralaması, AHP O#Ü %32 (28/130)**	-	**Alan sıralaması, HP %32 (3/130)**
-	-	21.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	-	-
-	-	22.	Arıtma Teknolojileri	-	-
-	-	23.	Büyük Veri	-	-
-	-	24.	Metaller ve Alaşımlar	-	-
-	-	25.	İnşaat Mühendisliği	-	-
-	-	26.	Psikoloji	-	-
-	-	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	-	-
-	-	28.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	28	3

En yüksek AHP ve HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.15d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AHP O (68/130)**	-	**Alan sıralaması, HP O (60/130)**
-	-	1.	Yoğun Madde Fiziği (*)	1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	2.	Bitki Koruma
-	-	3.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)
-	-	4.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (*)	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	5.	Gömülü Sistemler
-	-	5.	Deneysel Fizik (*)	5.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	7.	Matematik	7.	Otomotiv Malzeme Teknolojileri
-	-	8.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	8.	MEMS
-	-	9.	Robotik	9.	Entegre Havza
-	-	10.	Modelleme ve Simülasyon	10.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	11.	Seramik ve Kompozitler (*)	11.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (*)
-	-	12.	İnorganik Kimya (*)	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
-	-	13.	Organik Kimya	13.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	13.	Fizikokimya ve Teorik Kimya	13.	Hidroelektrik ve Jeotermal
-	-	13.	Yapay Zeka	13.	Astronomi ve Astrofizik
-	-	16.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	16.	Tarla Bitkileri (*)
-	-	17.	Yüzey, Kaplama ve Filmler	17.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)
-	-	18.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)	18.	Kamu Yönetimi
-	-	19.	Eğitim	19.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)
-	-	20.	İşletme	20.	Nükleer Enerji

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	32	32
	-	-	36	28

En yüksek AHP ve HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.15d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AHP O (68/130)**	-	**Alan sıralaması, HP O (60/130)**
-	-	21.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (*)	21.	Madencilik Teknolojileri
-	-	22.	Arıtma Teknolojileri	22.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	23.	Büyük Veri	22.	Fosil Yakıtlar: Kömür
-	-	24.	Metaller ve Alaşımlar	24.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
-	-	25.	İnşaat Mühendisliği	25.	Fotonik
-	-	26.	Psikoloji	26.	Tıbbi Tanı Kiti (*)
-	-	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (*)
-	-	28.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (*)
-	-	29.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (*)
-	-	30.	Coğrafya	30.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)
-	-	31.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	31.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)
-	-	32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)	32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)
-	-	33.	Tıbbi Tanı Kiti (*)	32.	Ekran Teknolojileri
-	-	34.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)	34.	Arkeoloji
-	-	35.	Enerji Depolama	35.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
-	-	36.	Enerji Verimliliği	35.	Hayvan Besleme
-	-	37.	Nesnelerin İnterneti	37.	İnorganik Kimya (*)
-	-	38.	Biyomühendislik	37.	Gıda Güvenliği (*)
-	-	39.	Kentleşme	39.	Rüzgâr Enerjisi
-	-	40.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	40.	Bilgi Güvenliği

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	32	32
	-	-	36	28

En yüksek AHP ve HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.15d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AHP O (68/130)**	-	**Alan sıralaması, HP O (60/130)**
-	-	41.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	40.	Toprak ve Bitki Besleme (*)
-	-	42.	Biyomalzeme (*)	42.	Aşı (*)
-	-	43.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	43.	Eklemeli İmalat (*)
-	-	44.	İlaç	44.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar
-	-	45.	Polimer ve Plastikler	45.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)
-	-	46.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (*)	45.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (*)
-	-	47.	Biyoenerji	47.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (*)
-	-	48..	Gıda İşleme	48.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (*)
-	-	49.	Tarla Bitkileri (*)	48.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)
-	-	50.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	50.	Raylı Sistemler
-	-	51.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	50.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji
-	-	52.	Güneş Enerjisi	52.	Deneysel Fizik (*)
-	-	53.	Proses Kimyası ve Teknolojisi	52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji
-	-	54.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (*)	52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)
-	-	55.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (*)	55.	Gıda Biyoteknolojisi
-	-	56.	Sanat	55.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (*)
-	-	57.	Yer Bilimleri	57.	Yoğun Madde Fiziği (*)
-	-	58.	Aşı (*)	57.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)
-	-	59.	İktisat	59.	Biyomalzeme (*)
-	-	60.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (*)	60.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	32	32
	-	-	36	28

En yüksek AHP ve HP'den en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.15d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puanına göre ortalama üstü alt araştırma alanları

-	-	-	**Alan sıralaması, AHP O (68/130)**	-	**Alan sıralaması, HP O (60/130)**
-	-	61.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	-	-
-	-	62.	Elektronik Donanım	-	-
-	-	63	Eklemeli İmalat (*)	-	-
-	-	64.	Gıda Güvenliği (*)	-	-
-	-	65.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (*)	-	-
-	-	66.	Sosyoloji	-	-
-	-	67.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (*)	-	-
-	-	68.	Parçacık ve Nükleer Fizik	-	-

Tekrar sayıları	*	-	-	-
	*	-	32	32
	-	-	36	28

Tablo 2.6.16a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,3163	0,2480	0,2969	0,9720	0,274078	0,143282	0,309271
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,3163	0,2704	0,3029	0,8881	0,250417	0,142718	0,288231
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,3134	0,2480	0,2948	0,9021	0,252020	0,132974	0,284949
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,2835	0,2527	0,2744	0,8811	0,222724	0,132354	0,259082
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,3085	0,2562	0,2934	0,8601	0,236578	0,130982	0,270417
Fizik	Deneysel Fizik	0,2556	0,2507	0,2541	0,8741	0,199220	0,130271	0,238032
Matematik	Matematik	0,3050	0,2147	0,2803	0,9510	0,258600	0,121367	0,285664
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,2693	0,2184	0,2548	0,9301	0,223333	0,120750	0,253886
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,2812	0,2199	0,2639	0,9231	0,231434	0,120660	0,260999
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,3037	0,2043	0,2769	0,9860	0,266935	0,119712	0,292550
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,3348	0,2855	0,3205	0,6993	0,208746	0,118677	0,240123
Kimya	İnorganik Kimya	0,3251	0,2684	0,3088	0,7413	0,214860	0,118243	0,245247
Kimya	Organik Kimya	0,3356	0,2396	0,3092	0,8252	0,246856	0,117491	0,273390
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,3514	0,2276	0,3185	0,8531	0,267307	0,115425	0,291163
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,3102	0,2174	0,2849	0,8881	0,245616	0,114778	0,271111
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177	0,138239	**0,071974**	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	**60**	60	67	58	**68**	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	**%46,2**	%46,2	%51,5	%44,6	**%52,3**	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177	0,299517	**0,233916**	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,285287	**0,190191**	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	**3**	14	94	1	**0**	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,147692	**0,098462**	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	**3**	14	94	49	**28**	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%37,7	**%21,5**	%36,2
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000	0,308562	**0,143282**	0,328650
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,0490	0,011696	**0,006623**	0,016906
	Toplam	39,0088	**31,5966**	37,0797	67,3007	17,971009	**9,356659**	20,335984
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,5	%51,8	%30,0	**%23,4**	%28,2

Tablo 2.6.16a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,2860	0,3198	0,2968	0,6014	0,153318	0,114320	0,191248
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,3284	0,2214	0,2996	0,8671	0,253877	0,114116	0,278345
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,2834	0,2788	0,2820	0,6853	0,173156	0,113570	0,207078
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,3439	0,2353	0,3145	0,8112	0,248723	0,113463	0,273381
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,3461	0,1904	0,3067	1,0000	0,308562	0,113139	0,328650
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,2308	0,2987	0,2536	0,6154	0,126612	0,109253	0,167233
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,3259	0,2343	0,3007	0,7762	0,225498	0,108114	0,250076
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,2876	0,1958	0,2628	0,9231	0,236693	0,107411	0,259925
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,3054	0,2167	0,2811	0,8322	0,226545	0,107179	0,250619
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,3162	0,2122	0,2882	0,8462	0,238495	0,106731	0,261288
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,3172	0,2112	0,2888	0,8392	0,237340	0,105353	0,259672
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,2701	0,2922	0,2771	0,5804	0,139750	0,100817	0,172319
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,2860	0,2527	0,2762	0,6643	0,169363	0,099791	0,196576
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,2508	0,2507	0,2508	0,6573	0,146971	0,097964	0,176628
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,2588	0,1861	0,2388	0,8811	0,203291	0,097476	0,225452
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177	0,138239	**0,071974**	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	**60**	60	67	58	**68**	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	**%46,2**	%46,2	%51,5	%44,6	**%52,3**	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177	0,299517	**0,233916**	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,285287	**0,190191**	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	**3**	14	94	1	**0**	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,147692	**0,098462**	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	**3**	14	94	49	**28**	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%37,7	**%21,5**	%36,2
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000	0,308562	**0,143282**	0,328650
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,0490	0,011696	**0,006623**	0,016906
	Toplam	39,0088	**31,5966**	37,0797	67,3007	17,971009	**9,356659**	20,335984
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,5	%51,8	%30,0	**%23,4**	%28,2

Tablo 2.6.16a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,2855	0,2353	0,2710	0,6923	0,176195	0,096835	0,201052
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,2855	**0,3333**	0,3010	0,4825	0,122803	0,095571	0,155609
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,2652	0,2803	0,2700	0,5734	0,135586	0,095537	0,165864
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,2669	0,2935	0,2754	0,5455	0,129798	0,095146	0,160935
Enerji	Enerji Depolama	0,2721	0,2244	0,2584	0,7133	0,173051	0,095134	0,197477
Enerji	Enerji Verimliliği	0,2918	0,2199	0,2717	0,7273	0,189183	0,095066	0,211725
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,2834	0,2155	0,2644	0,7343	0,185524	0,094027	0,207991
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,2974	0,2219	0,2763	0,7063	0,187238	0,093158	0,209133
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,3276	0,1978	0,2938	0,7902	0,230757	0,092905	0,248757
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,3259	0,2376	0,3015	0,6503	0,188931	0,091831	0,210066
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,2952	0,2756	0,2893	0,5594	0,147219	0,091636	0,173409
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,3236	0,2475	0,3022	0,6224	0,179526	0,091558	0,201526
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,3160	0,2980	0,3106	0,5105	0,143830	0,090404	0,169882
Sağlık	İlaç	0,2908	0,2174	0,2704	0,6993	0,181302	0,090376	0,202579
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,2919	0,1891	0,2646	0,7902	0,205640	0,088820	0,224001
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177	0,138239	**0,071974**	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	**60**	60	67	58	**68**	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	**%46,2**	%46,2	%51,5	%44,6	**%52,3**	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177	0,299517	**0,233916**	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,285287	**0,190191**	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	**3**	14	94	1	**0**	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,147692	**0,098462**	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	**3**	14	94	49	**28**	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%37,7	**%21,5**	%36,2
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000	0,308562	**0,143282**	0,328650
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,0490	0,011696	**0,006623**	0,016906
	Toplam	39,0088	**31,5966**	37,0797	67,3007	17,971009	**9,356659**	20,335984
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,5	%51,8	%30,0	**%23,4**	%28,2

Tablo 2.6.16a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,2635	0,2791	0,2684	0,5245	0,123218	0,086994	0,150833
Enerji	Biyoenerji	0,3342	0,2068	0,3008	0,7063	0,210452	0,086794	0,227647
Gıda	Gıda İşleme	0,3370	0,2244	0,3068	0,6434	0,193299	0,085807	0,211488
Gıda	Tarla Bitkileri	0,2957	0,2947	0,2954	0,4895	0,129028	0,085749	0,154923
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,2934	0,2783	0,2888	0,5175	0,135338	0,085604	0,160139
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,2983	0,2639	0,2882	0,5455	0,145071	0,085559	0,168422
Enerji	Güneş Enerjisi	0,2957	0,1981	0,2694	0,7203	0,189856	0,084789	0,207929
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,3065	0,2179	0,2822	0,6503	0,177681	0,084242	0,196640
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,2212	0,2532	0,2315	0,5455	0,107565	0,082095	0,135314
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,2678	0,2562	0,2643	0,5385	0,128541	0,081997	0,152467
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,2855	0,1737	0,2563	0,7832	0,199332	0,080861	0,215109
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,3085	0,1737	0,2742	0,7622	0,209651	0,078696	0,223934
Sağlık	Aşı	0,2797	0,2619	0,2743	0,5035	0,125529	0,078383	0,147991
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,3525	0,1772	0,3094	0,7413	0,232972	0,078062	0,245702
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,2444	0,2791	0,2555	0,4685	0,102071	0,077714	0,128289
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177	0,138239	**0,071974**	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	**60**	60	67	58	**68**	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	**%46,2**	%46,2	%51,5	%44,6	**%52,3**	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177	0,299517	**0,233916**	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,285287	**0,190191**	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	**3**	14	94	1	**0**	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,147692	**0,098462**	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	**3**	14	94	49	**28**	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%37,7	**%21,5**	%36,2
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000	0,308562	**0,143282**	0,328650
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,0490	0,011696	**0,006623**	0,016906
	Toplam	39,0088	**31,5966**	37,0797	67,3007	17,971009	**9,356659**	20,335984
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,5	%51,8	%30,0	**%23,4**	%28,2

Tablo 2.6.16a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,3027	0,2376	0,2842	0,5455	0,147194	0,077019	0,166127
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,3198	0,2035	0,2890	0,6364	0,181428	0,076979	0,197083
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,2870	0,2607	0,2792	0,4965	0,127060	0,076927	0,148533
Gıda	Gıda Güvenliği	0,3294	0,2684	0,3119	0,4685	0,137580	0,074739	0,156570
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,2372	0,2791	0,2508	0,4476	0,094646	0,074235	0,120285
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,3510	0,1772	0,3081	0,6993	0,218802	0,073644	0,230863
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,2398	0,2495	0,2428	0,4965	0,106125	0,073627	0,129164
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,3294	0,2351	0,3035	0,5245	0,154008	0,073282	0,170554
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,3483	0,3086	0,3366	0,3916	0,121598	0,071838	0,141233
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,2725	0,2517	0,2663	0,4755	0,115522	0,071148	0,135674
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,2518	0,1923	0,2351	0,6154	0,138122	0,070351	0,155006
İnşaat	Mimarlık	0,3268	0,1844	0,2905	0,6364	0,185418	0,069742	0,198101
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,2394	0,2450	0,2411	0,4755	0,101487	0,069252	0,122863
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,3124	0,2242	0,2881	0,5175	0,144122	0,068942	0,159763
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,2780	0,2507	0,2699	0,4476	0,110904	0,066699	0,129416
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177	0,138239	**0,071974**	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	**60**	60	67	58	**68**	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	**%46,2**	%46,2	%51,5	%44,6	**%52,3**	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177	0,299517	**0,233916**	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,285287	**0,190191**	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	**3**	14	94	1	**0**	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,147692	**0,098462**	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	**3**	14	94	49	**28**	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%37,7	**%21,5**	%36,2
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000	0,308562	**0,143282**	0,328650
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,0490	0,011696	**0,006623**	0,016906
	Toplam	39,0088	**31,5966**	37,0797	67,3007	17,971009	**9,356659**	20,335984
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,5	%51,8	%30,0	**%23,4**	%28,2

Tablo 2.6.16a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,2281	0,2351	0,2303	0,4685	0,095283	0,065465	0,115605
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,2983	0,2048	0,2730	0,5245	0,139492	0,063831	0,153403
Kimya	Elektrokimya	0,2993	0,2155	0,2762	0,4895	0,130616	0,062685	0,144879
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,2953	0,1762	0,2644	0,5944	0,156484	0,062246	0,168410
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,3376	0,2331	0,3092	0,4476	0,134711	0,062005	0,148296
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,2941	0,2244	0,2745	0,4615	0,121006	0,061557	0,135764
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,2459	0,2102	0,2355	0,4755	0,104263	0,059419	0,120006
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,2790	0,1968	0,2566	0,4895	0,121777	0,057262	0,134569
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,3563	0,2055	0,3176	0,4615	0,146605	0,056376	0,157071
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,2732	0,2035	0,2538	0,4615	0,112424	0,055831	0,125523
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,2797	0,2495	0,2707	0,3706	0,092403	0,054961	0,107513
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,2701	0,2219	0,2562	0,4126	0,099340	0,054419	0,113269
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,3331	0,2244	0,3038	0,3986	0,118382	0,053163	0,129771
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,2900	0,1672	0,2585	0,5245	0,135579	0,052134	0,145257
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,3301	0,2749	0,3141	0,3147	0,092609	0,051406	0,105920
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177	0,138239	**0,071974**	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	**60**	60	67	58	**68**	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	**%46,2**	%46,2	%51,5	%44,6	**%52,3**	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177	0,299517	**0,233916**	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,285287	**0,190191**	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	**3**	14	94	1	**0**	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,147692	**0,098462**	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	**3**	14	94	49	**28**	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%37,7	**%21,5**	%36,2
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000	0,308562	**0,143282**	0,328650
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,0490	0,011696	**0,006623**	0,016906
	Toplam	39,0088	**31,5966**	37,0797	67,3007	17,971009	**9,356659**	20,335984
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,5	%51,8	%30,0	**%23,4**	%28,2

Tablo 2.6.16a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Gıda	Hayvan Besleme	0,3251	0,2704	0,3093	0,3147	0,091214	0,050569	0,104294
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,3236	0,1968	0,2905	0,4266	0,123046	0,049900	0,132779
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,2556	0,2967	0,2689	0,2797	0,063750	0,049330	0,080607
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,3212	0,2068	0,2909	0,3986	0,114159	0,048983	0,124224
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,2669	0,2132	0,2516	0,3636	0,086532	0,046083	0,098038
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,2957	0,1936	0,2684	0,3986	0,105066	0,045863	0,114639
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,2797	0,1772	0,2526	0,4336	0,108094	0,045659	0,117342
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,3413	0,3047	0,3304	0,2378	0,072336	0,043054	0,084179
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,3471	0,2640	0,3238	0,2727	0,084396	0,042796	0,094626
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,3826	0,2855	0,3556	0,2448	0,083487	0,041537	0,093249
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,3181	0,2662	0,3031	0,2587	0,073376	0,040930	0,084019
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,2126	0,2343	0,2195	0,2937	0,055665	0,040908	0,069080
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,3397	0,2890	0,3249	0,2378	0,072002	0,040842	0,082779
Gıda	Su ürünleri	0,3793	0,2120	0,3368	0,3007	0,101692	0,037885	0,108520
Gıda	Bitki Koruma	0,3028	**0,3720**	0,3257	0,1678	0,045309	0,037109	0,058566
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177	0,138239	**0,071974**	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	**60**	60	67	58	**68**	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	**%46,2**	%46,2	%51,5	%44,6	**%52,3**	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177	0,299517	**0,233916**	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,285287	**0,190191**	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	**3**	14	94	1	**0**	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,147692	**0,098462**	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	**3**	14	94	49	**28**	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%37,7	**%21,5**	%36,2
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000	0,308562	**0,143282**	0,328650
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,0490	0,011696	**0,006623**	0,016906
	Toplam	39,0088	**31,5966**	37,0797	67,3007	17,971009	**9,356659**	20,335984
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,5	%51,8	%30,0	**%23,4**	%28,2

Tablo 2.6.16a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,3145	0,2241	0,2897	0,2727	0,076472	0,036320	0,084659
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,2592	0,2967	0,2713	0,1958	0,045239	0,034531	0,056912
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,3569	0,2839	0,3362	0,2028	0,064534	0,034216	0,073043
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,3342	0,2184	0,3033	0,2587	0,077096	0,033592	0,084097
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,2651	0,2115	0,2498	0,2587	0,061151	0,032522	0,069261
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,3933	0,1891	0,3436	0,2867	0,100527	0,032227	0,105566
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,3220	0,2967	0,3144	0,1818	0,052190	0,032064	0,061253
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,2087	0,2102	0,2092	0,2448	0,045541	0,030583	0,054857
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,2828	0,1772	0,2550	0,2797	0,070525	0,029458	0,076430
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,2721	0,2214	0,2576	0,2168	0,052594	0,028529	0,059833
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,3198	0,2835	0,3091	0,1608	0,045855	0,027106	0,053268
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,2709	0,2925	0,2777	0,1469	0,035469	0,025529	0,043702
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,2491	0,3067	0,2681	0,1399	0,031059	0,025491	0,040180
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,2883	0,1946	0,2630	0,2098	0,053914	0,024262	0,059122
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,3687	0,3044	0,3502	0,1189	0,039073	0,021510	0,044602
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177	0,138239	**0,071974**	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	**60**	60	67	58	**68**	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	**%46,2**	%46,2	%51,5	%44,6	**%52,3**	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177	0,299517	**0,233916**	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,285287	**0,190191**	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	**3**	14	94	1	**0**	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,147692	**0,098462**	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	**3**	14	94	49	**28**	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%37,7	**%21,5**	%36,2
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000	0,308562	**0,143282**	0,328650
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,0490	0,011696	**0,006623**	0,016906
	Toplam	39,0088	**31,5966**	37,0797	67,3007	17,971009	**9,356659**	20,335984
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,5	%51,8	%30,0	**%23,4**	%28,2

Tablo 2.6.16a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puanı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	**HPo**	MPo	M#Üo	AKPT#Üo	**AHPT#Üo**	AMPT#Üo
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,3162	0,1653	0,2786	0,2168	0,061102	0,021293	0,064706
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,2883	0,2517	0,2775	0,1399	0,035943	0,020926	0,041591
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,3032	0,3086	0,3049	0,1119	0,030242	0,020525	0,036550
Enerji	Nükleer Enerji	0,2549	0,2903	0,2663	0,1049	0,023838	0,018096	0,029929
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,2680	**0,5873**	0,3948	0,0490	0,011696	0,017087	0,020707
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,2535	0,2756	0,2605	0,0909	0,020542	0,014891	0,025371
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,2854	0,1772	0,2570	0,1399	0,035580	0,014729	0,038508
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,4727	0,3057	0,4283	0,0629	0,026524	0,011434	0,028883
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,3294	0,2587	0,3094	0,0699	0,020534	0,010752	0,023179
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,3564	0,2276	0,3223	0,0490	0,015554	0,006623	0,016906
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177	0,138239	**0,071974**	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	**60**	60	67	58	**68**	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	**%46,2**	%46,2	%51,5	%44,6	**%52,3**	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	**0,2431**	0,2852	0,5177	0,299517	**0,233916**	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,285287	**0,190191**	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	**3**	14	94	1	**0**	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	**0,3200**	0,3200	0,3200	0,147692	**0,098462**	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	**3**	14	94	49	**28**	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	**%2,3**	%10,8	%72,3	%37,7	**%21,5**	%36,2
	Max	0,4727	**0,5873**	0,4283	1,0000	0,308562	**0,143282**	0,328650
	Min	0,2087	**0,1653**	0,2092	0,0490	0,011696	**0,006623**	0,016906
	Toplam	39,0088	**31,5966**	37,0797	67,3007	17,971009	**9,356659**	20,335984
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00	60,00	**40,00**	72,11
	Toplam (%)	%30,0	**%24,3**	%28,5	%51,8	%30,0	**%23,4**	%28,2

Tablo 2.6.16a'da asıl puanlar kendi tam puanlarına ve ağırlıklı puanlar toplam mükerrer ün. sayısı olan T#Ü=9.624'e bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.6.16b Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, T#Ü

Hacim puanı oranlar ortalaması HPoO=0,2431	**Hacim puanı oranları %32 eşik değeri** %32HPo=0,32	**Ağırlıklı hacim puanı oranlar ortalaması** AHPoO=0,071974	**M#Ü=143'e göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPT#Üo=0,190191	**O#Ü=74,03'e göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPT#Üo=0,098462
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HPo=60	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#HPo=3	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AHPoO=68	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPT#Üo=0	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPT#Üo=28
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HPo=%46,2	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%HPo=%2,3	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AHPoO=%52,3	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPT#Üo=%0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPT#Üo=%21,5
Hacim puanı oranlar toplamı THPo=31,5966		**Ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPT#Üo=9,356659	**T#Ü'ye göre ağırlıklı hacim puanları ortalaması oranı** AHPOT#Üo=0,233916	
Olması gereken hacim puanı oranlar toplamı THPo=130,00		**Olması gereken ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPT#Üo=40,00		

Grup ortalaması AHPoO=0,071974, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHPT#Üo=0,190191'in altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,190191'i geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %19,89
Grup ortalaması AHPoO=0,071974, O#Ü'ye %32'lik değer olan AHPT#Üo=0,098462'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,098462'yi geçememiştir. Ancak 28 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %8,61
Olması gereken TAHPT#Üo=40,00
Yakalama oranı= %23,4

Toplam (mükerrer) ün. sayısı T#Ü=9.624'e göre alınan AHP ortalaması THP=40'a bölünürse 0,233916 bulunur. Bu değer grup ortalaması HPoO=0,2431'in ve tam puanın %32'si olan HPo=0,32'nin altındadır.

HPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AHPT#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.
(M#Ü × HTP / T#Ü) × %32 = 0,190191 (O#Ü × HTP / T#Ü) × %32 = 0,098462

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.16c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo M#Ü %32 (0/130)**	-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo O#Ü %32 (28/130)**	-	**Alan sıralaması, HPo %32 (3/130)**
-	-	1.	Yoğun Madde Fiziği	1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	2.	Bitki Koruma
-	-	3.	Analitik Kimya ve Spektroskopi	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım
-	-	4.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	-	-
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	-	-
-	-	6.	Deneysel Fizik	-	-
-	-	7.	Matematik	-	-
-	-	8.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	-	-
-	-	9.	Robotik	-	-
-	-	10.	Modelleme ve Simülasyon	-	-
-	-	11.	Seramik ve Kompozitler	-	-
-	-	12.	İnorganik Kimya	-	-
-	-	13.	Organik Kimya	-	-
-	-	14.	Fizikokimya ve Teorik Kimya	-	-
-	-	15.	Yapay Zeka	-	-
-	-	16.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	-	-
-	-	17.	Yüzey, Kaplama ve Filmler	-	-
-	-	18.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	-	-
-	-	19.	Eğitim	-	-
-	-	20.	İşletme	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	28	3

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.16c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo M#Ü %32 (0/130)**	-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo O#Ü %32 (28/130)**	-	**Alan sıralaması, HPo %32 (3/130)**
-	-	21.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	-	-
-	-	22.	Arıtma Teknolojileri	-	-
-	-	23.	Büyük Veri	-	-
-	-	24.	Metaller ve Alaşımlar	-	-
-	-	25.	İnşaat Mühendisliği	-	-
-	-	26.	Psikoloji	-	-
-	-	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	-	-
-	-	28.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	-	-

Tekrar sayıları	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	28	3

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.16d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo O (68/130)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (60/130)**
-	-	1.	Yoğun Madde Fiziği (*)	1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	2.	Bitki Koruma
-	-	3.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)
-	-	4.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (*)	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	5.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
-	-	5.	Deneysel Fizik (*)	5.	Gömülü Sistemler
-	-	7.	Matematik	7.	Otomotiv Malzeme Teknolojileri
-	-	8.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	8.	MEMS
-	-	9.	Robotik	9.	Entegre Havza
-	-	10.	Modelleme ve Simülasyon	10.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
-	-	11.	Seramik ve Kompozitler (*)	11.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (*)
-	-	12.	İnorganik Kimya (*)	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
-	-	13.	Organik Kimya	13.	Makine Tasarım ve İmalat
-	-	13.	Fizikokimya ve Teorik Kimya	13.	Hidroelektrik ve Jeotermal
-	-	13.	Yapay Zeka	13.	Astronomi ve Astrofizik
-	-	16.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	16.	Tarla Bitkileri (*)
-	-	17.	Yüzey, Kaplama ve Filmler	17.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)
-	-	18.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)	18.	Kamu Yönetimi
-	-	19.	Eğitim	19.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)
-	-	20.	İşletme	20.	Nükleer Enerji

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	32	32
	-	-	36	28

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.16d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo O (68/130)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (60/130)**
-	-	21.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (*)	21.	Madencilik Teknolojileri
-	-	22.	Arıtma Teknolojileri	22.	Fosil Yakıtlar: Kömür
-	-	23.	Büyük Veri	22.	Seramik ve Kompozitler (*)
-	-	24.	Metaller ve Alaşımlar	24.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
-	-	25.	İnşaat Mühendisliği	25.	Fotonik
-	-	26.	Psikoloji	26.	Tıbbi Tanı Kiti (*)
-	-	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (*)
-	-	28.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (*)
-	-	29.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (*)
-	-	30.	Coğrafya	30.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)
-	-	31.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	31.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)
-	-	32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)	32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)
-	-	33.	Tıbbi Tanı Kiti (*)	32.	Ekran Teknolojileri
-	-	34.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)	34.	Arkeoloji
-	-	35.	Enerji Depolama	35.	Hayvan Besleme
-	-	36.	Enerji Verimliliği	35.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
-	-	37.	Nesnelerin İnterneti	37.	Gıda Güvenliği (*)
-	-	38.	Biyomühendislik	37.	İnorganik Kimya (*)
-	-	39.	Kentleşme	39.	Rüzgâr Enerjisi
-	-	40.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	40.	Bilgi Güvenliği

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	32	32
	-	-	36	28

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.16d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo O (68/130)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (60/130)**
-	-	41.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	41.	Toprak ve Bitki Besleme (*)
-	-	42.	Biyomalzeme (*)	42.	Aşı (*)
-	-	43.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	43.	Eklemeli İmalat (*)
-	-	44.	İlaç	44.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar
-	-	45.	Polimer ve Plastikler	45.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)
-	-	46.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (*)	45.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (*)
-	-	47.	Biyoenerji	47.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (*)
-	-	48.	Gıda İşleme	48.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)
-	-	49.	Tarla Bitkileri (*)	48.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (*)
-	-	50.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	50.	Raylı Sistemler
-	-	51.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	50.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji
-	-	52.	Güneş Enerjisi	52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji
-	-	53.	Proses Kimyası ve Teknolojisi	52.	Deneysel Fizik (*)
-	-	54.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (*)	52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)
-	-	55.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (*)	55.	Gıda Biyoteknolojisi
-	-	56.	Sanat	55.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (*)
-	-	57.	Yer Bilimleri	57.	Yoğun Madde Fiziği (*)
-	-	58.	Aşı (*)	57.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)
-	-	59.	İktisat	59.	Biyomalzeme (*)
-	-	60.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (*)	60.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	32	32
	-	-	36	28

En yüksek AHPT#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.16d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, T#Ü

-	-	-	**Alan sıralaması, AHPT#Üo O (68/130)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (60/130)**
-	-	61.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	-	-
-	-	62.	Elektronik Donanım	-	-
-	-	63.	Eklemeli İmalat (*)	-	-
-	-	64.	Gıda Güvenliği (*)	-	-
-	-	65.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (*)	-	-
-	-	66.	Sosyoloji	-	-
-	-	67.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (*)	-	-
-	-	68.	Parçacık ve Nükleer Fizik	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	32	32
	-	-	36	28

Tablo 2.6.17a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,593836	0,465667	0,557547	1,877598	0,307428	0,241075	0,288641	0,9720
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,542570	0,463834	0,519616	1,715503	0,280887	0,240126	0,269004	0,8881
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,546043	0,432165	0,513700	1,742519	0,282685	0,223731	0,265941	0,9021
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,482569	0,430151	0,467068	1,701995	0,249825	0,222688	0,241800	0,8811
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,512586	0,425690	0,487501	1,661471	0,265365	0,220379	0,252378	0,8601
Fizik	Deneysel Fizik	0,431643	0,423381	0,429118	1,688487	0,223461	0,219183	0,222153	0,8741
Matematik	Matematik	0,560301	0,394441	0,514989	1,837074	0,290066	0,204201	0,266608	0,9510
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,483888	0,392437	0,457700	1,796550	0,250508	0,203164	0,236950	0,9301
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,501440	0,392145	0,470523	1,783042	0,259594	0,203013	0,243589	0,9231
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,578359	0,389064	0,527402	1,904613	0,299415	0,201417	0,273035	0,9860
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,452284	0,385700	0,432889	1,350790	0,234146	0,199676	0,224105	0,6993
Kimya	İnorganik Kimya	0,465529	0,384290	0,442126	1,431837	0,241003	0,198946	0,228887	0,7413
Kimya	Organik Kimya	0,534854	0,381846	0,492861	1,593932	0,276893	0,197681	0,255153	0,8252
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,579165	0,375133	0,524903	1,647963	0,299833	0,194205	0,271741	0,8531
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,532168	0,373028	0,488752	1,715503	0,275502	0,193116	0,253026	0,8881
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	**0,233916**	0,282009	1,00000	0,155059	**0,121098**	0,145996	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	**68**	62	63	58	**68**	62	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	**%52,3**	%47,7	%48,5	%44,6	**%52,3**	%47,7	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	**0,320000**	0,320000	0,618121	0,320000	**0,320000**	0,320000	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	**28**	47	94	1	**0**	0	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	**%21,5**	%36,2	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0	%72,3
	Max	0,668551	**0,465667**	0,592482	1,931629	0,346107	**0,241075**	0,306727	1,0000
	Min	0,025340	**0,021524**	0,030477	0,094555	0,013119	**0,011143**	0,015778	0,0490
	Toplam	38,93719	**30,40914**	36,66123	130,0000	20,15769	**15,74274**	18,97943	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00
	Toplam (%)	%30,0	**%23,4**	%28,2	%100	%15,5	**%12,1**	%14,6	%51,8

Tablo 2.6.17a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,332190	0,371541	0,344777	1,161679	0,171974	0,192346	0,178490	0,6014
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,550066	0,370876	0,501793	1,674979	0,284768	0,192002	0,259777	0,8671
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,375171	0,369104	0,373315	1,323774	0,194225	0,191084	0,193264	0,6853
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,538901	0,368755	0,492845	1,566916	0,278988	0,190904	0,255145	0,8112
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,668551	0,367701	0,592482	1,931629	0,346107	0,190358	0,306727	1,0000
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,274325	0,355072	0,301483	1,188695	0,142018	0,183820	0,156077	0,6154
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,488579	0,351370	0,450831	1,499377	0,252936	0,181903	0,233394	0,7762
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,512835	0,349087	0,468586	1,783042	0,265494	0,180722	0,242586	0,9231
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,490848	0,348332	0,451811	1,607440	0,254111	0,180331	0,233901	0,8322
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,516738	0,346875	0,471043	1,634456	0,267514	0,179576	0,243858	0,8462
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,514237	0,342397	0,468131	1,620948	0,266219	0,177258	0,242350	0,8392
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,302791	0,327654	0,310653	1,121155	0,156754	0,169626	0,160824	0,5804
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,366954	0,324320	0,354383	1,283250	0,189971	0,167900	0,183463	0,6643
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,318436	0,318382	0,318420	1,269742	0,164854	0,164826	0,164845	0,6573
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,440463	0,316798	0,406440	1,701995	0,228027	0,164005	0,210413	0,8811
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	**0,233916**	0,282009	1,00000	0,155059	**0,121098**	0,145996	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	**68**	62	63	58	**68**	62	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	**%52,3**	%47,7	%48,5	%44,6	**%52,3**	%47,7	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	**0,320000**	0,320000	0,618121	0,320000	**0,320000**	0,320000	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	**28**	47	94	1	**0**	0	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	**%21,5**	%36,2	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0	%72,3
	Max	0,668551	**0,465667**	0,592482	1,931629	0,346107	**0,241075**	0,306727	1,0000
	Min	0,025340	**0,021524**	0,030477	0,094555	0,013119	**0,011143**	0,015778	0,0490
	Toplam	38,93719	**30,40914**	36,66123	130,0000	20,15769	**15,74274**	18,97943	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00
	Toplam (%)	%30,0	**%23,4**	%28,2	%100	%15,5	**%12,1**	%14,6	%51,8

Tablo 2.6.17a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,381756	0,314713	0,362451	1,337282	0,197634	0,162926	0,187640	0,6923
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,266072	0,310604	0,280529	0,932045	0,137745	0,160799	0,145229	0,4825
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,293770	0,310494	0,299015	1,107648	0,152084	0,160742	0,154800	0,5734
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,281228	0,309225	0,290131	1,053616	0,145591	0,160085	0,150200	0,5455
Enerji	Enerji Depolama	0,374945	0,309184	0,356007	1,377805	0,194108	0,160064	0,184304	0,7133
Enerji	Enerji Verimliliği	0,409896	0,308963	0,381693	1,404821	0,212202	0,159949	0,197602	0,7273
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,401969	0,305589	0,374962	1,418329	0,208098	0,158203	0,194117	0,7343
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,405682	0,302763	0,377019	1,364298	0,210021	0,156740	0,195182	0,7063
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,499974	0,301940	0,448454	1,526392	0,258835	0,156314	0,232163	0,7902
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,409350	0,298449	0,378702	1,256234	0,211920	0,154507	0,196053	0,6503
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,318974	0,297818	0,312617	1,080632	0,165132	0,154180	0,161841	0,5594
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,388974	0,297563	0,363305	1,202203	0,201371	0,154048	0,188082	0,6224
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,311632	0,293814	0,306260	0,986076	0,161331	0,152107	0,158550	0,5105
Sağlık	İlaç	0,392820	0,293723	0,365204	1,350790	0,203362	0,152060	0,189065	0,6993
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,445553	0,288664	0,403824	1,526392	0,230662	0,149441	0,209059	0,7902
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	**0,233916**	0,282009	1,00000	0,155059	**0,121098**	0,145996	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	**68**	62	63	58	**68**	62	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	**%52,3**	%47,7	%48,5	%44,6	**%52,3**	%47,7	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	**0,320000**	0,320000	0,618121	0,320000	**0,320000**	0,320000	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	**28**	47	94	1	**0**	0	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	**%21,5**	%36,2	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0	%72,3
	Max	0,668551	**0,465667**	0,592482	1,931629	0,346107	**0,241075**	0,306727	1,0000
	Min	0,025340	**0,021524**	0,030477	0,094555	0,013119	**0,011143**	0,015778	0,0490
	Toplam	38,93719	**30,40914**	36,66123	130,0000	20,15769	**15,74274**	18,97943	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00
	Toplam (%)	%30,0	**%23,4**	%28,2	%100	%15,5	**%12,1**	%14,6	%51,8

Tablo 2.6.17a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,266972	0,282729	0,271918	1,013092	0,138211	0,146368	0,140771	0,5245
Enerji	Biyoenerji	0,455979	0,282081	0,410397	1,364298	0,236059	0,146033	0,212462	0,7063
Gıda	Gıda İşleme	0,418814	0,278872	0,381265	1,242727	0,216819	0,144372	0,197380	0,6434
Gıda	Tarla Bitkileri	0,279561	0,278684	0,279291	0,945553	0,144728	0,144274	0,144589	0,4895
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,293232	0,278214	0,288695	0,999584	0,151806	0,144031	0,149457	0,5175
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,314322	0,278067	0,303628	1,053616	0,162724	0,143954	0,157187	0,5455
Enerji	Güneş Enerjisi	0,411354	0,275566	0,374849	1,391313	0,212957	0,142660	0,194058	0,7203
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,384975	0,273787	0,354497	1,256234	0,199301	0,141739	0,183523	0,6503
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,233058	0,266808	0,243940	1,053616	0,120654	0,138126	0,126287	0,5455
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,278506	0,266489	0,274864	1,040108	0,144182	0,137961	0,142297	0,5385
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,431886	0,262800	0,387793	1,512884	0,223586	0,136051	0,200760	0,7832
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,454243	0,255760	0,403702	1,472361	0,235160	0,132407	0,208996	0,7622
Sağlık	Aşı	0,271980	0,254743	0,266795	0,972569	0,140803	0,131880	0,138119	0,5035
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,504772	0,253703	0,442946	1,431837	0,261319	0,131341	0,229312	0,7413
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,221154	0,252571	0,231276	0,905029	0,114491	0,130756	0,119731	0,4685
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	**0,233916**	0,282009	1,00000	0,155059	**0,121098**	0,145996	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	**68**	62	63	58	**68**	62	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	**%52,3**	%47,7	%48,5	%44,6	**%52,3**	%47,7	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	**0,320000**	0,320000	0,618121	0,320000	**0,320000**	0,320000	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	**28**	47	94	1	**0**	0	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	**%21,5**	%36,2	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0	%72,3
	Max	0,668551	**0,465667**	0,592482	1,931629	0,346107	**0,241075**	0,306727	1,0000
	Min	0,025340	**0,021524**	0,030477	0,094555	0,013119	**0,011143**	0,015778	0,0490
	Toplam	38,93719	**30,40914**	36,66123	130,0000	20,15769	**15,74274**	18,97943	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00
	Toplam (%)	%30,0	**%23,4**	%28,2	%100	%15,5	**%12,1**	%14,6	%51,8

Tablo 2.6.17a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,318921	0,250312	0,299490	1,053616	0,165105	0,129586	0,155045	0,5455
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,393094	0,250181	0,355297	1,229219	0,203504	0,129518	0,183936	0,6364
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,275297	0,250014	0,267772	0,959061	0,142520	0,129431	0,138625	0,4965
Gıda	Gıda Güvenliği	0,298091	0,242900	0,282261	0,905029	0,154321	0,125749	0,146126	0,4685
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,205066	0,241262	0,216848	0,864505	0,106162	0,124901	0,112262	0,4476
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,474071	0,239342	0,416194	1,350790	0,245425	0,123907	0,215463	0,6993
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,229937	0,239289	0,232855	0,959061	0,119038	0,123879	0,120548	0,4965
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,333684	0,238167	0,307471	1,013092	0,172747	0,123299	0,159177	0,5245
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,263461	0,233474	0,254611	0,756442	0,136393	0,120869	0,131812	0,3916
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,250297	0,231232	0,244590	0,918537	0,129578	0,119708	0,126623	0,4755
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,299264	0,228641	0,279441	1,188695	0,154928	0,118367	0,144666	0,6154
İnşaat	Mimarlık	0,401740	0,226660	0,357131	1,229219	0,207980	0,117341	0,184886	0,6364
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,219887	0,225069	0,221495	0,918537	0,113835	0,116518	0,114667	0,4755
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,312264	0,224062	0,288016	0,999584	0,161658	0,115996	0,149105	0,5175
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,240292	0,216771	0,233307	0,864505	0,124399	0,112222	0,120783	0,4476
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	**0,233916**	0,282009	1,00000	0,155059	**0,121098**	0,145996	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	**68**	62	63	58	**68**	62	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	**%52,3**	%47,7	%48,5	%44,6	**%52,3**	%47,7	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	**0,320000**	0,320000	0,618121	0,320000	**0,320000**	0,320000	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	**28**	47	94	1	**0**	0	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	**%21,5**	%36,2	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0	%72,3
	Max	0,668551	**0,465667**	0,592482	1,931629	0,346107	**0,241075**	0,306727	1,0000
	Min	0,025340	**0,021524**	0,030477	0,094555	0,013119	**0,011143**	0,015778	0,0490
	Toplam	38,93719	**30,40914**	36,66123	130,0000	20,15769	**15,74274**	18,97943	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00
	Toplam (%)	%30,0	**%23,4**	%28,2	%100	%15,5	**%12,1**	%14,6	%51,8

Tablo 2.6.17a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,206447	0,212763	0,208411	0,905029	0,106877	0,110147	0,107894	0,4685
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,302232	0,207452	0,276551	1,013092	0,156465	0,107398	0,143170	0,5245
Kimya	Elektrokimya	0,283001	0,203726	0,261184	0,945553	0,146509	0,105469	0,135214	0,4895
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,339049	0,202300	0,303605	1,148171	0,175525	0,104730	0,157176	0,5944
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,291873	0,201517	0,267344	0,864505	0,151102	0,104325	0,138403	0,4476
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,262180	0,200061	0,244752	0,891521	0,135730	0,103571	0,126707	0,4615
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,225903	0,193112	0,216343	0,918537	0,116949	0,099974	0,112000	0,4755
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,263851	0,186103	0,242597	0,945553	0,136595	0,096345	0,125592	0,4895
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,317644	0,183223	0,283163	0,891521	0,164443	0,094854	0,146593	0,4615
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,243584	0,181450	0,226291	0,891521	0,126103	0,093936	0,117150	0,4615
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,200207	0,178624	0,193822	0,715919	0,103647	0,092473	0,100341	0,3706
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,215237	0,176861	0,204199	0,796966	0,111428	0,091561	0,105713	0,4126
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,256494	0,172780	0,233949	0,769950	0,132787	0,089448	0,121115	0,3986
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,293755	0,169436	0,261867	1,013092	0,152076	0,087717	0,135568	0,5245
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,200653	0,167070	0,190950	0,607855	0,103877	0,086492	0,098854	0,3147
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	**0,233916**	0,282009	1,00000	0,155059	**0,121098**	0,145996	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	**68**	62	63	58	**68**	62	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	**%52,3**	%47,7	%48,5	%44,6	**%52,3**	%47,7	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	**0,320000**	0,320000	0,618121	0,320000	**0,320000**	0,320000	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	**28**	47	94	1	**0**	0	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	**%21,5**	%36,2	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0	%72,3
	Max	0,668551	**0,465667**	0,592482	1,931629	0,346107	**0,241075**	0,306727	1,0000
	Min	0,025340	**0,021524**	0,030477	0,094555	0,013119	**0,011143**	0,015778	0,0490
	Toplam	38,93719	**30,40914**	36,66123	130,0000	20,15769	**15,74274**	18,97943	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00
	Toplam (%)	%30,0	**%23,4**	%28,2	%100	%15,5	**%12,1**	%14,6	%51,8

Tablo 2.6.17a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Gıda	Hayvan Besleme	0,197630	0,164351	0,188019	0,607855	0,102313	0,085084	0,097337	0,3147
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,266600	0,162175	0,239372	0,823982	0,138018	0,083958	0,123922	0,4266
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,138126	0,160322	0,145317	0,540316	0,071507	0,082999	0,075230	0,2797
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,247344	0,159194	0,223948	0,769950	0,128049	0,082415	0,115937	0,3986
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,187486	0,149768	0,176740	0,702411	0,097061	0,077535	0,091498	0,3636
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,227642	0,149053	0,206669	0,769950	0,117850	0,077165	0,106992	0,3986
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,234205	0,148392	0,211541	0,837490	0,121247	0,076822	0,109515	0,4336
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,156728	0,139926	0,151757	0,459268	0,081138	0,072439	0,078564	0,2378
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,182857	0,139088	0,170590	0,526808	0,094665	0,072005	0,088314	0,2727
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,180889	0,134995	0,168108	0,472776	0,093646	0,069887	0,087029	0,2448
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,158981	0,133021	0,151468	0,499792	0,082304	0,068865	0,078415	0,2587
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,120608	0,132951	0,124536	0,567332	0,062438	0,068828	0,064472	0,2937
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,156004	0,132736	0,149232	0,459268	0,080763	0,068717	0,077257	0,2378
Gıda	Su ürünleri	0,220333	0,123125	0,195637	0,580840	0,114066	0,063742	0,101281	0,3007
Gıda	Bitki Koruma	0,098169	0,120604	0,105581	0,324190	0,050822	0,062437	0,054659	0,1678
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	**0,233916**	0,282009	1,00000	0,155059	**0,121098**	0,145996	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	**68**	62	63	58	**68**	62	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	**%52,3**	%47,7	%48,5	%44,6	**%52,3**	%47,7	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	**0,320000**	0,320000	0,618121	0,320000	**0,320000**	0,320000	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	**28**	47	94	1	**0**	0	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	**%21,5**	%36,2	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0	%72,3
	Max	0,668551	**0,465667**	0,592482	1,931629	0,346107	**0,241075**	0,306727	1,0000
	Min	0,025340	**0,021524**	0,030477	0,094555	0,013119	**0,011143**	0,015778	0,0490
	Toplam	38,93719	**30,40914**	36,66123	130,0000	20,15769	**15,74274**	18,97943	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00
	Toplam (%)	%30,0	**%23,4**	%28,2	%100	%15,5	**%12,1**	%14,6	%51,8

Tablo 2.6.17a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,165689	0,118042	0,152621	0,526808	0,085777	0,061110	0,079011	0,2727
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,098018	0,112226	0,102600	0,378221	0,050744	0,058099	0,053116	0,1958
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,139823	0,111203	0,131681	0,391729	0,072386	0,057570	0,068171	0,2028
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,167042	0,109174	0,151608	0,499792	0,086477	0,056519	0,078487	0,2587
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,132494	0,105697	0,124863	0,499792	0,068592	0,054719	0,064641	0,2587
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,217809	0,104737	0,190312	0,553824	0,112759	0,054222	0,098524	0,2867
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,113079	0,104210	0,110426	0,351205	0,058541	0,053949	0,057167	0,1818
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,098672	0,099396	0,098895	0,472776	0,051082	0,051457	0,051198	0,2448
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,152803	0,095737	0,137785	0,540316	0,079106	0,049563	0,071331	0,2797
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,113954	0,092719	0,107866	0,418745	0,058994	0,048000	0,055842	0,2168
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,099353	0,088093	0,096029	0,310682	0,051435	0,045606	0,049714	0,1608
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,076851	0,082971	0,078784	0,283666	0,039785	0,042954	0,040786	0,1469
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,067294	0,082847	0,072436	0,270158	0,034838	0,042890	0,037500	0,1399
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,116814	0,078852	0,106583	0,405237	0,060474	0,040822	0,055178	0,2098
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,084658	0,069906	0,080408	0,229634	0,043827	0,036190	0,041627	0,1189
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	**0,233916**	0,282009	1,00000	0,155059	**0,121098**	0,145996	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	**68**	62	63	58	**68**	62	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	**%52,3**	%47,7	%48,5	%44,6	**%52,3**	%47,7	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	**0,320000**	0,320000	0,618121	0,320000	**0,320000**	0,320000	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	**28**	47	94	1	**0**	0	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	**%21,5**	%36,2	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0	%72,3
	Max	0,668551	**0,465667**	0,592482	1,931629	0,346107	**0,241075**	0,306727	1,0000
	Min	0,025340	**0,021524**	0,030477	0,094555	0,013119	**0,011143**	0,015778	0,0490
	Toplam	38,93719	**30,40914**	36,66123	130,0000	20,15769	**15,74274**	18,97943	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00
	Toplam (%)	%30,0	**%23,4**	%28,2	%100	%15,5	**%12,1**	%14,6	%51,8

Tablo 2.6.17a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	**AHPO#Üo**	AMPO#Üo	O#Üo	AKPM#Üo	**AHPM#Üo**	AMPM#Üo	M#Üo
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,132388	0,069201	0,116650	0,418745	0,068537	0,035825	0,060389	0,2168
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,077876	0,068009	0,074979	0,270158	0,040316	0,035208	0,038816	0,1399
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,065525	0,066707	0,065891	0,216126	0,033922	0,034534	0,034111	0,1119
Enerji	Nükleer Enerji	0,051650	0,058812	0,053955	0,202618	0,026739	0,030447	0,027932	0,1049
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,025340	0,055534	0,037329	0,094555	0,013119	0,028750	0,019325	0,0490
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,044507	0,048395	0,045739	0,175603	0,023041	0,025054	0,023679	0,0909
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,077090	0,047868	0,069421	0,270158	0,039909	0,024781	0,035939	0,1399
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,057468	0,037160	0,052070	0,121571	0,029751	0,019238	0,026957	0,0629
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,044491	0,034945	0,041787	0,135079	0,023033	0,018091	0,021633	0,0699
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,033701	0,021524	0,030477	0,094555	0,017447	0,011143	0,015778	0,0490
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	**0,233916**	0,282009	1,00000	0,155059	**0,121098**	0,145996	0,5177
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	**68**	62	63	58	**68**	62	67
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	**%52,3**	%47,7	%48,5	%44,6	**%52,3**	%47,7	%51,5
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	**0,320000**	0,320000	0,618121	0,320000	**0,320000**	0,320000	0,320000
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	**28**	47	94	1	**0**	0	94
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	**%21,5**	%36,2	%72,3	%0,8	**%0,0**	%0,0	%72,3
	Max	0,668551	**0,465667**	0,592482	1,931629	0,346107	**0,241075**	0,306727	1,0000
	Min	0,025340	**0,021524**	0,030477	0,094555	0,013119	**0,011143**	0,015778	0,0490
	Toplam	38,93719	**30,40914**	36,66123	130,0000	20,15769	**15,74274**	18,97943	67,3007
	Toplam (olması gereken)	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00
	Toplam (%)	%30,0	**%23,4**	%28,2	%100	%15,5	**%12,1**	%14,6	%51,8

Tablo 2.6.17a'da ağırlıklı puanlar ortalama (O#Ü=74,03) ve en yüksek ün. sayısına (M#Ü=143) bölünerek normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir.

Tablo 2.6.17b Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

Hacim puanı oranlar ortalaması HPoO=0,2431	**Hacim puanı oranları %32 eşik değeri** %32HPo=0,3200	**M#Ü=143'e göre ağırlıklı hacim puanı oranlar ortalaması** AHPM#Üo=0,121098	**M#Ü=143'e göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPM#Üo=0,320000	**O#Ü=74,03'e göre ağırlıklı hacim puanı oranlar ortalaması** AHPO#Üo=0,233916	**O#Ü=74,03'e göre ağırlıklı hacim puanı oranı %32 eşik değeri** %32AHPO#Üo=0,320000
Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı #HPo=60	**%32 üstü araştırma alanı sayısı** %32#HPo=3	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AHPM#Üo=68	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPM#Üo=0	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #AHPO#Üo=68	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#AHPO#Üo=28
Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %HPo=%46,2	**%32 üstü araştırma alanı oranı** %32%HPo=%2,3	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %AHPM#Üo=%52,3	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPM#Üo=%0,0	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %AHPO#Üo=%52,3	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%AHPO#Üo=%21,5
Hacim puanı oranlar toplamı THPo=31,5966		**Ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPM#Üo=15,74274		**Ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı** TAHPO#Üo=30,40914	
Olması gereken ağırlıklı hacim puanı oranlar toplamı THPo=TAHPM#Üo=TAHPO#Üo=130,00					

Grup ortalaması AHPM#Üo=0,121098, M#Ü'ye göre %32'lik değer olan AHPM#Üo=0,320000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,320000'yi geçememiştir. Hiçbir alanda geçememiştir.
Geçme oranı= - %19,89
Grup ortalaması AHPO#Üo=0,233916, O#Ü'ye %32'lik değer olan AHPO#Üo=0,320000'nin altındadır. Bu grup bir bütün olarak 0,320000'yi geçememiştir. Ancak 28 alanda geçmiştir.
Geçme oranı= - %8,61
Olması gereken TAMPM#Üo=130,00
Yakalama oranı= %12,1
Olması gereken TAMPO#Üo=130,00
Yakalama oranı= %23,4

Bu grup toplamda 9.624 ün. ile;
130,00 alanda ortalama 74,03 ün. değil de sanki
67,3007 alanda 143 ün. faaliyet gösteriyor gibi davranmaktadır.

HPo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu aşağıya çekmektedir.
AHPO#Üo'da ün. sayısı yüksek alanlar grubu yukarı taşımaktadır. Geçme sayısına olumlu nicel ve nitel katkısı bulunmaktadır.

En yüksek AHP#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.17c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPM#Üo %32 (0/130)**	-	**Alan sıralaması, AHPO#Üo %32 (28/130)**	-	**Alan sıralaması, HPo %32 (3/130)**
-	-	1.	Yoğun Madde Fiziği	1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
-	-	2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	2.	Bitki Koruma
-	-	3.	Analitik Kimya ve Spektroskopi	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım
-	-	4.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	-	-
-	-	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	-	-
-	-	6.	Deneysel Fizik	-	-
-	-	7.	Matematik	-	-
-	-	8.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	-	-
-	-	9.	Robotik	-	-
-	-	10.	Modelleme ve Simülasyon	-	-
-	-	11.	Seramik ve Kompozitler	-	-
-	-	12.	İnorganik Kimya	-	-
-	-	13.	Organik Kimya	-	-
-	-	14.	Fizikokimya ve Teorik Kimya	-	-
-	-	15.	Yapay Zeka	-	-
-	-	16.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	-	-
-	-	17.	Yüzey, Kaplama ve Filmler	-	-
-	-	18.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	-	-
-	-	19.	Eğitim	-	-
-	-	20.	İşletme	-	-

Tekrar sayıları				
	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	28	3

En yüksek AHP#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.17c Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre %32 üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPM#Üo %32 (0/130)**	-	**Alan sıralaması, AHPO#Üo %32 (28/130)**	-	**Alan sıralaması, HPo %32 (3/130)**
-	-	21.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	-	-
-	-	22.	Arıtma Teknolojileri	-	-
-	-	23.	Büyük Veri	-	-
-	-	24.	Metaller ve Alaşımlar	-	-
-	-	25.	İnşaat Mühendisliği	-	-
-	-	26.	Psikoloji	-	-
-	-	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	-	-
-	-	28.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	-	-

Tekrar sayıları	*	-	-	-
	*	-	-	-
	-	-	28	3

En yüksek AHP#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.17d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPM#Üo O (68/130)**	-	**Alan sıralaması, AHPO#Üo O (68/130)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (60/130)**
1.	Yoğun Madde Fiziği (*)	1.	Yoğun Madde Fiziği (*)	1.	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	2.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)	2.	Bitki Koruma
3.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	3.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)	3.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)
4.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (*)	4.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (*)	4.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)
5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	5.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)	5.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
5.	Deneysel Fizik (*)	5.	Deneysel Fizik (*)	5.	Gömülü Sistemler
7.	Matematik (*)	7.	Matematik (*)	7.	Otomotiv Malzeme Teknolojileri
8.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (*)	8.	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (*)	8.	MEMS
9.	Robotik (*)	9.	Robotik (*)	9.	Entegre Havza
10.	Modelleme ve Simülasyon (*)	10.	Modelleme ve Simülasyon (*)	10.	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
11.	Seramik ve Kompozitler (*)	11.	Seramik ve Kompozitler (*)	11.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (*)
12.	İnorganik Kimya (*)	12.	İnorganik Kimya (*)	12.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)
13.	Organik Kimya (*)	13.	Organik Kimya (*)	13.	Makine Tasarım ve İmalat
14.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	14.	Fizikokimya ve Teorik Kimya (*)	13.	Hidroelektrik ve Jeotermal
15.	Yapay Zeka (*)	15.	Yapay Zeka (*)	13.	Astronomi ve Astrofizik
16.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	16.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (*)	16.	Tarla Bitkileri (*)
17.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	17.	Yüzey, Kaplama ve Filmler (*)	17.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)
18.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)	18.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)	18.	Kamu Yönetimi
19.	Eğitim (*)	19.	Eğitim (*)	19.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)
20.	İşletme (*)	20.	İşletme (*)	20.	Nükleer Enerji

Tekrar sayıları				
	*	32	32	32
	*	36	36	-
	-	-		28

En yüksek AHP#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.17d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPM#Üo O (68/130)**	-	**Alan sıralaması, AHPO#Üo O (68/130)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (60/130)**
21.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (*)	21.	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (*)	21.	Madencilik Teknolojileri
22.	Arıtma Teknolojileri (*)	22.	Arıtma Teknolojileri (*)	22.	Fosil Yakıtlar: Kömür
23.	Büyük Veri (*)	23.	Büyük Veri (*)	22.	Seramik ve Kompozitler (*)
24.	Metaller ve Alaşımlar (*)	24.	Metaller ve Alaşımlar (*)	24.	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri
25.	İnşaat Mühendisliği (*)	25.	İnşaat Mühendisliği (*)	25.	Fotonik
26.	Psikoloji (*)	26.	Psikoloji (*)	26.	Tıbbi Tanı Kiti (*)
27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (*)	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (*)
28.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)	28.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (*)
29.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)	29.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)	27.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (*)
30.	Coğrafya (*)	30.	Coğrafya (*)	30.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (*)
31.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (*)	31.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (*)	31.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)
32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)	32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (*)	32.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)
33.	Tıbbi Tanı Kiti (*)	33.	Tıbbi Tanı Kiti (*)	32.	Ekran Teknolojileri
34.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)	34.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (*)	34.	Arkeoloji
35.	Enerji Depolama (*)	35.	Enerji Depolama (*)	35.	Hayvan Besleme
36.	Enerji Verimliliği (*)	36.	Enerji Verimliliği (*)	35.	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (*)
37.	Nesnelerin İnterneti (*)	37.	Nesnelerin İnterneti (*)	37.	Gıda Güvenliği (*)
38.	Biyomühendislik (*)	38.	Biyomühendislik (*)	37.	İnorganik Kimya (*)
39.	Kentleşme (*)	39.	Kentleşme (*)	39.	Rüzgâr Enerjisi
40.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	40.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (*)	40.	Bilgi Güvenliği

Tekrar sayıları				
	*	32	32	32
	*	36	36	-
	-	-		28

En yüksek AHP#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.17d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPM#Üo O (68/130)**	-	**Alan sıralaması, AHPO#Üo O (68/130)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (60/130)**
41.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	41.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (*)	41.	Toprak ve Bitki Besleme (*)
42.	Biyomalzeme (*)	42.	Biyomalzeme (*)	42.	Aşı (*)
43.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	43.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (*)	43.	Eklemeli İmalat (*)
44.	İlaç (*)	44.	İlaç (*)	44.	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar
45.	Polimer ve Plastikler (*)	45.	Polimer ve Plastikler (*)	45.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (*)
46.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (*)	46.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (*)	45.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (*)
47.	Biyoenerji (*)	47.	Biyoenerji (*)	47.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (*)
48.	Gıda İşleme (*)	48.	Gıda İşleme (*)	48.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (*)
49.	Tarla Bitkileri (*)	49.	Tarla Bitkileri (*)	48.	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (*)
50.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	50.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (*)	50.	Raylı Sistemler
51.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	51.	Toprak ve Bitki Besleme (*)	50.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji
52.	Güneş Enerjisi (*)	52.	Güneş Enerjisi (*)	52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji
53.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)	53.	Proses Kimyası ve Teknolojisi (*)	52.	Deneysel Fizik (*)
54.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (*)	54.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (*)	52.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (*)
55.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (*)	55.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (*)	55.	Gıda Biyoteknolojisi
56.	Sanat (*)	56.	Sanat (*)	55.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (*)
57.	Yer Bilimleri (*)	57.	Yer Bilimleri (*)	57.	Yoğun Madde Fiziği (*)
58.	Aşı (*)	58.	Aşı (*)	57.	Analitik Kimya ve Spektroskopi (*)
59.	İktisat (*)	59.	İktisat (*)	59.	Biyomalzeme (*)
60.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (*)	60.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (*)	60.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji

Tekrar sayıları				
	*	32	32	32
	*	36	36	-
	-	-		28

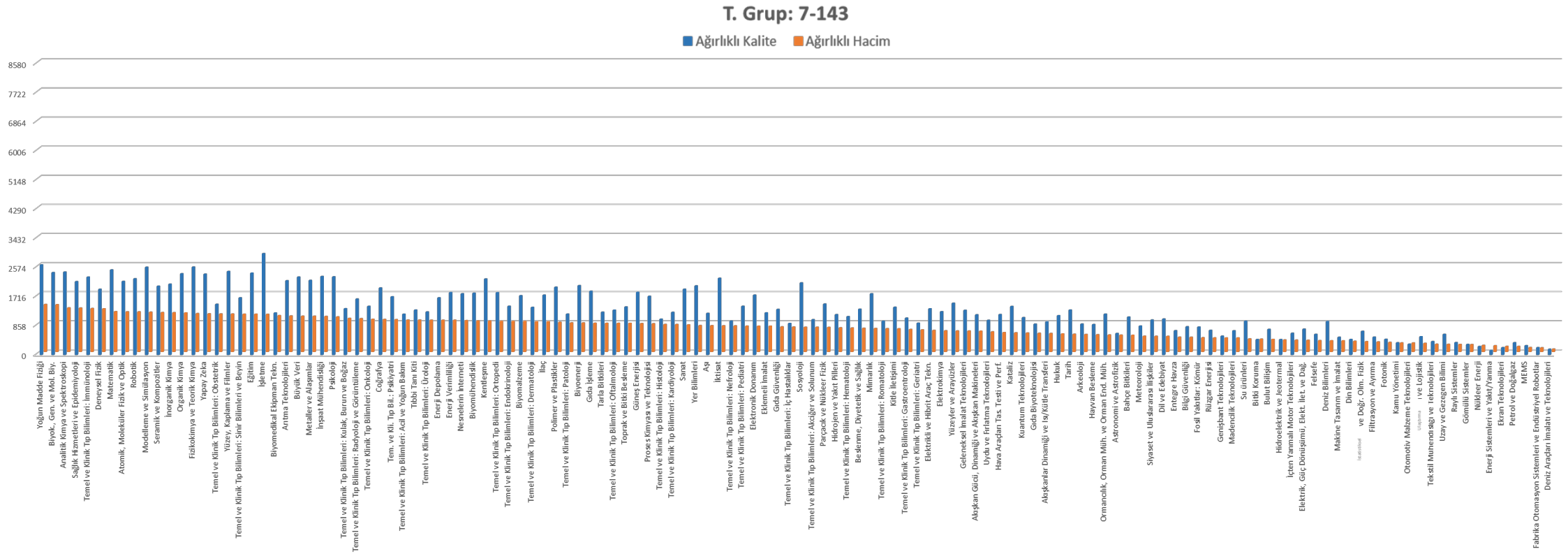
En yüksek AHP#Üo ve HPo'dan en düşüğe doğru alt araştırma alanları sıralanmıştır. Aşağıdaki alt araştırma alanlarında %32'lik eşik değer ve ortalama geçilmiştir. 2. bölümün sonunda bütün gruplar için bu liste ve yüzdeler ayrıntılı bir şekilde verilecektir.

Tablo 2.6.17d Toplam Grup: #Ü=7-143, Ağırlıklı hacim puan oranına göre ortalama üstü alt araştırma alanları, O#Ü ve M#Ü

-	**Alan sıralaması, AHPM#Üo O (68/130)**	-	**Alan sıralaması, AHPO#Üo O (68/130)**	-	**Alan sıralaması, HPo O (60/130)**
61.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)	61.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (*)		
62.	Elektronik Donanım (*)	62.	Elektronik Donanım (*)		
63.	Eklemeli İmalat (*)	63.	Eklemeli İmalat (*)		
64.	Gıda Güvenliği (*)	64.	Gıda Güvenliği (*)		
65.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (*)	65.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (*)		
66.	Sosyoloji (*)	66.	Sosyoloji (*)		
67.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (*)	67.	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (*)		
68.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	68.	Parçacık ve Nükleer Fizik (*)	-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
		-	-	-	-

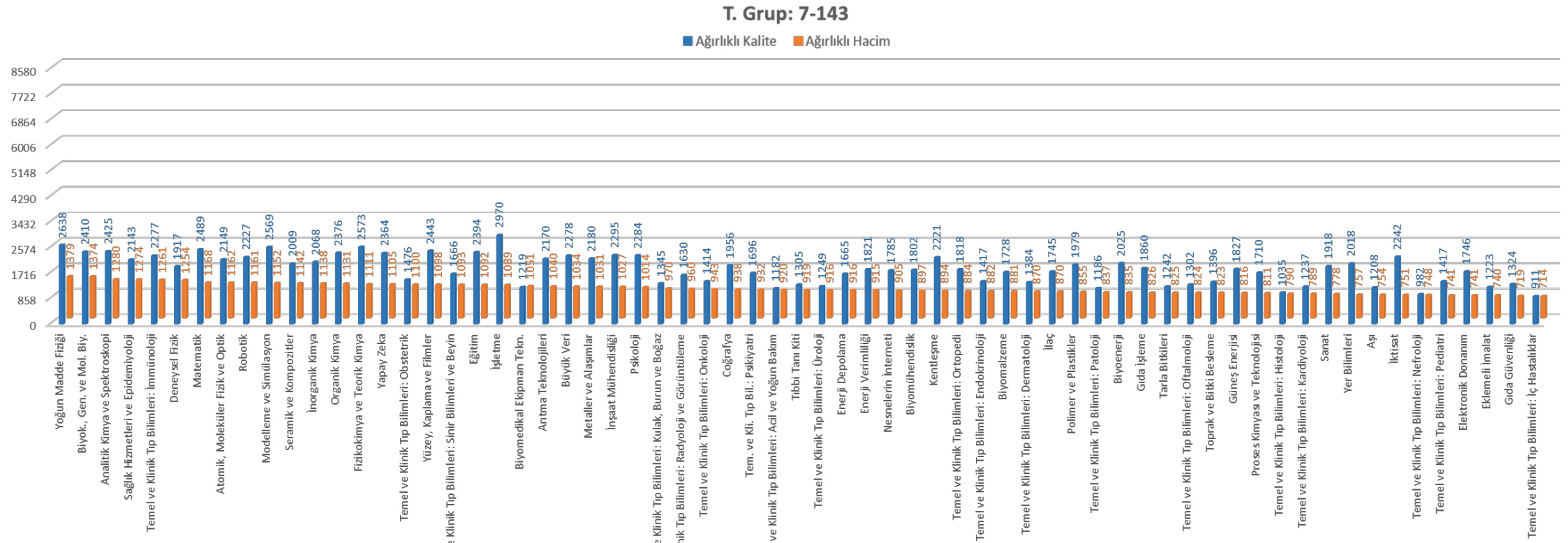
Tekrar sayıları	*	32	32	32
	*	36	36	-
	-	-		28

Şekil 2.6.85a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143



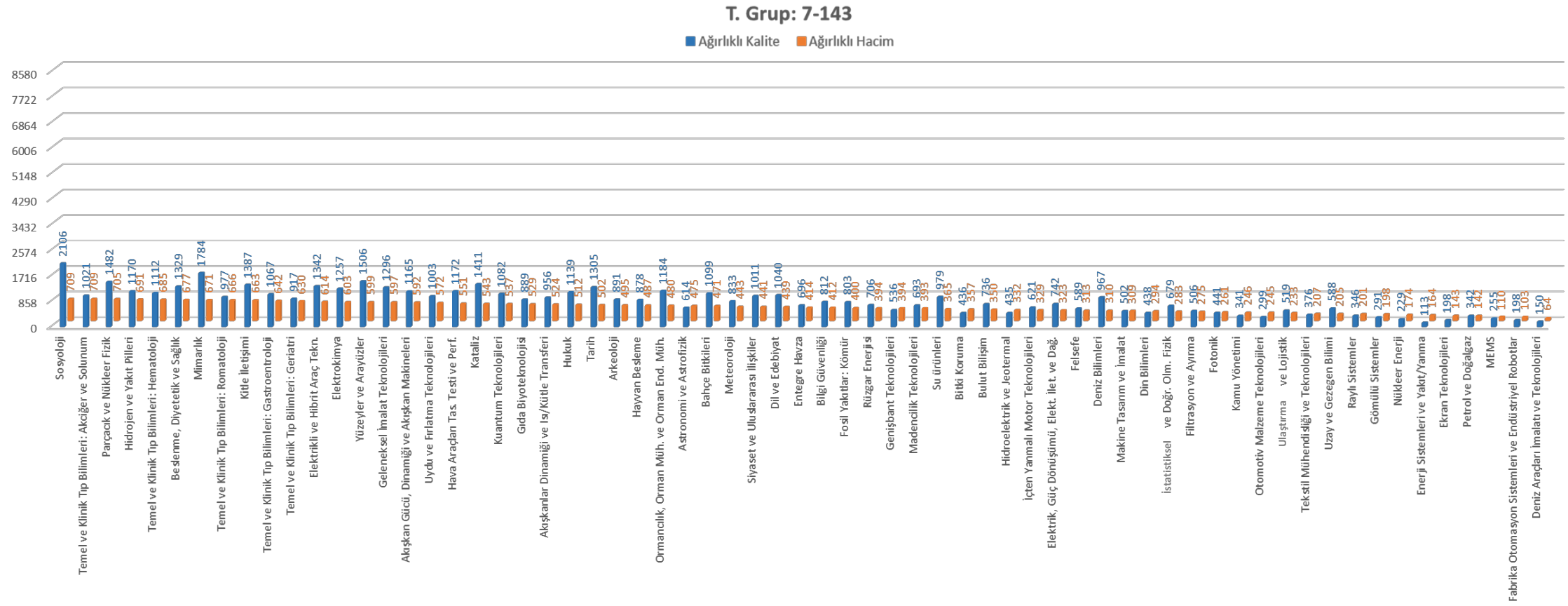
Şekil 2.6.85a'da AHP'ye sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AKP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 129 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%99,2, %0,8, %0,0).

Şekil 2.6.85b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143



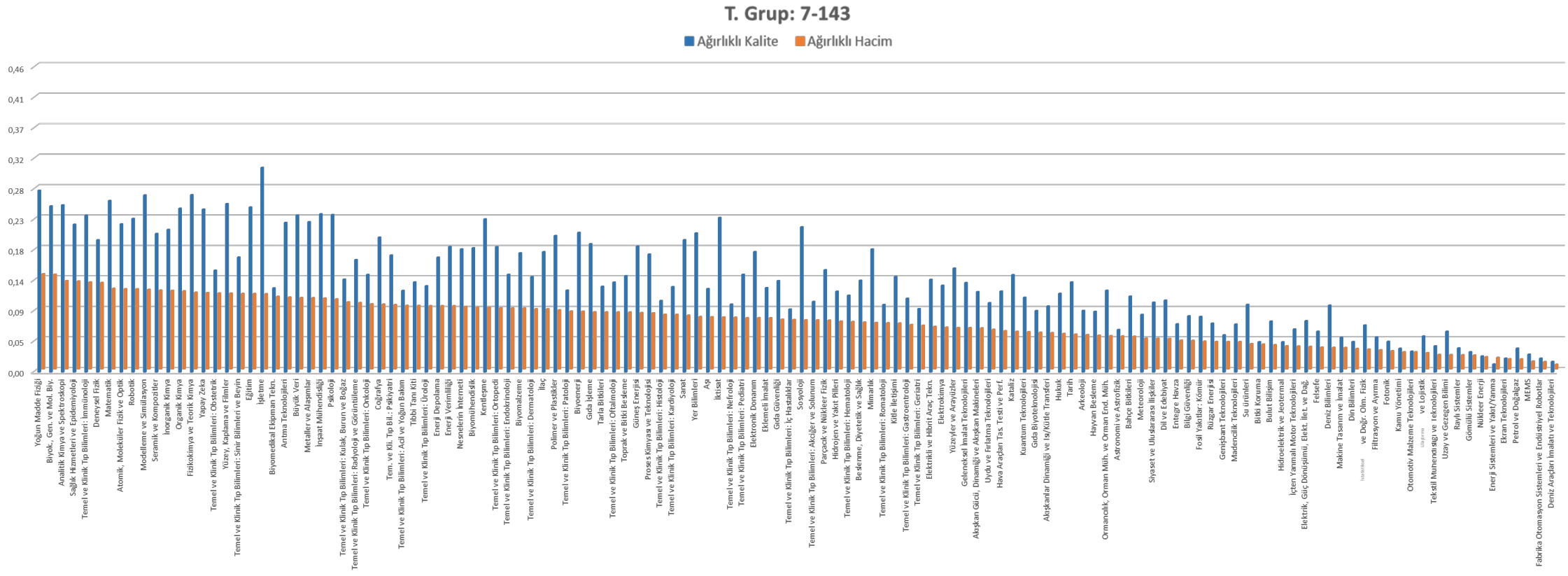
Şekil 2.6.85b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHP'ye göre sıralandığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AKP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AKP=2.969,60 ile İşletme (AHP=1.088,85, AMP=3.162,93, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHP=1.378,95 ile Yoğun Madde Fiziği (AKP=2.637,73, AMP=2.976,43, #Ü=139) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.85c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143



Şekil 2.6.85c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHP'ye göre sıralandığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AKP dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En düşük AKP=112,56 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=164,45, AMP=199,28, #Ü=7) alanındadır
En düşük AHP=63,74 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AMP=162,70, #Ü=7) alanındadır.

Şekil 2.6.86a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(0,46;0,31)=(60;40)×74,03/9624

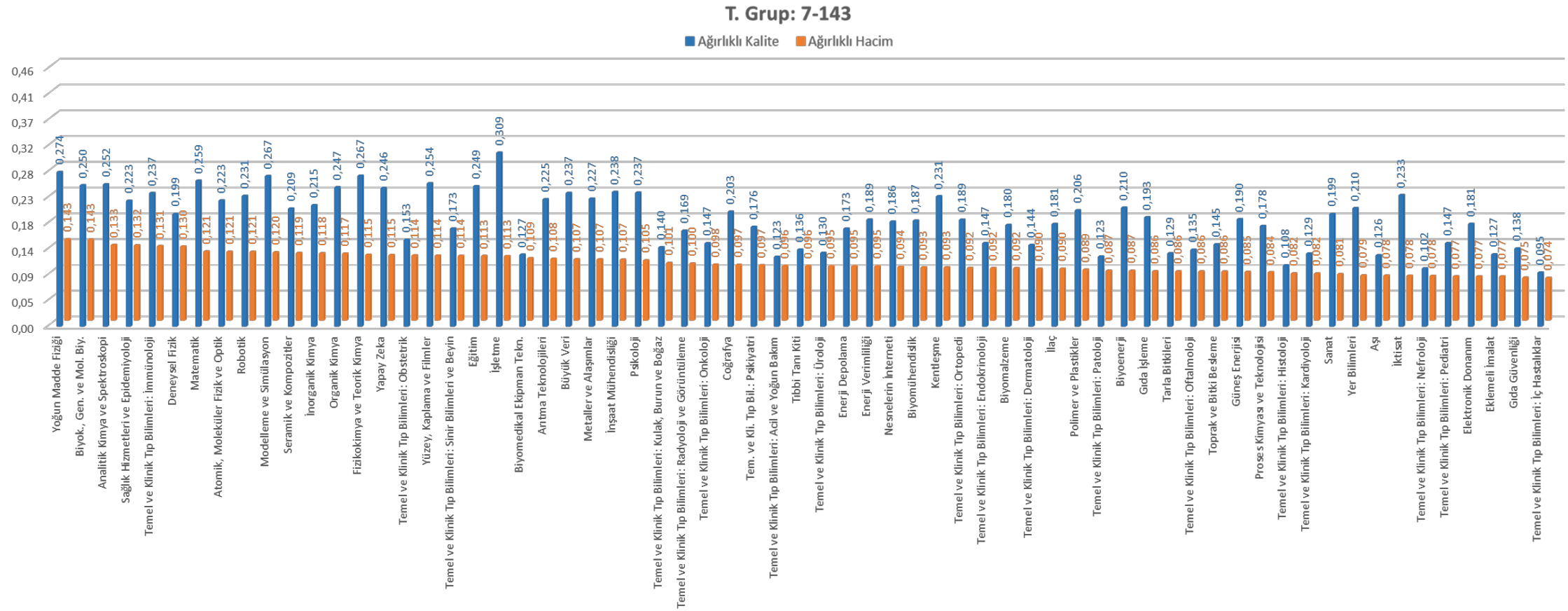


Şekil 2.6.86a'da AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri toplam ün. sayısı olan 9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 129 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%99,2, %0,8, %0,0).

Şekil 2.6.86b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(0,46;0,31)=(60;40)×74,03/9624



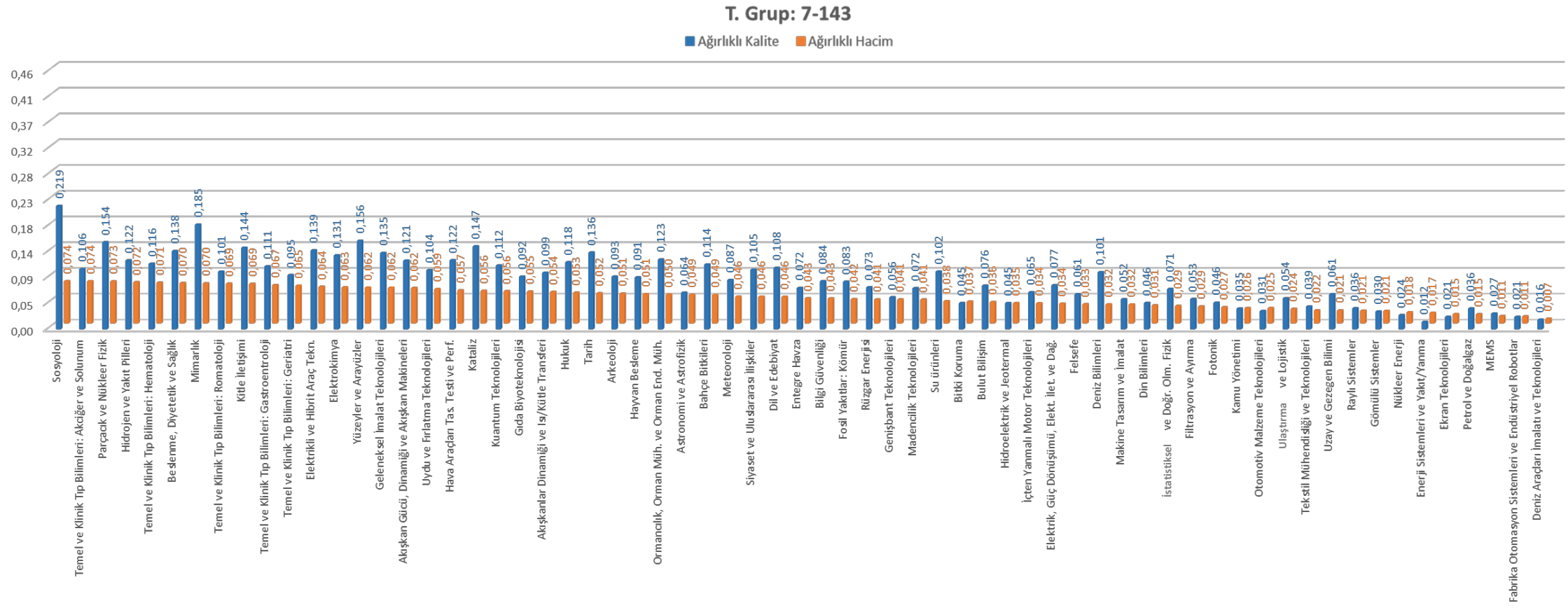
Şekil 2.6.86b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri toplam ün. sayısı olan 9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,309 ile İşletme (AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek AHPT#Üo=0,143 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=0,274, AMPT#Üo=0,309, O#Üo=1,878) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.86c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(0,46;0,31)=(60;40)×74,03/9624



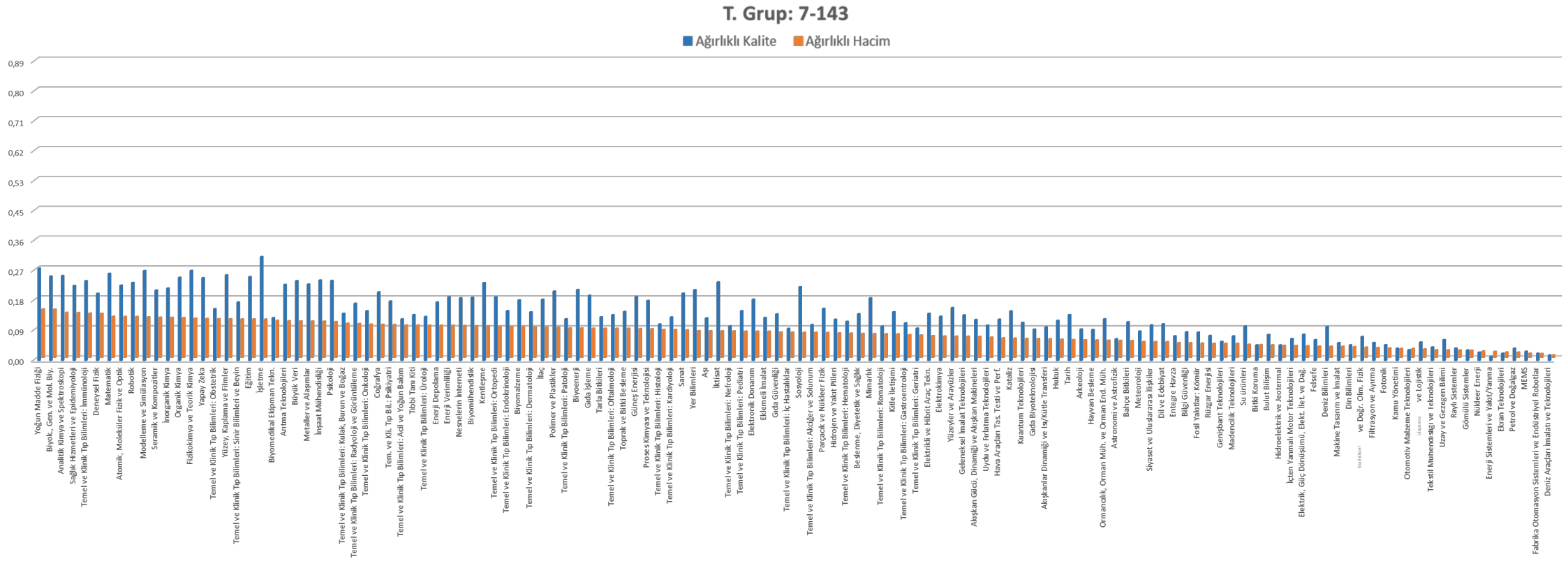
Şekil 2.6.86c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri toplam ün. sayısı olan 9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

#Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AKPT#Üo=0,012 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021, O#Üo=0,095) alanındadır.

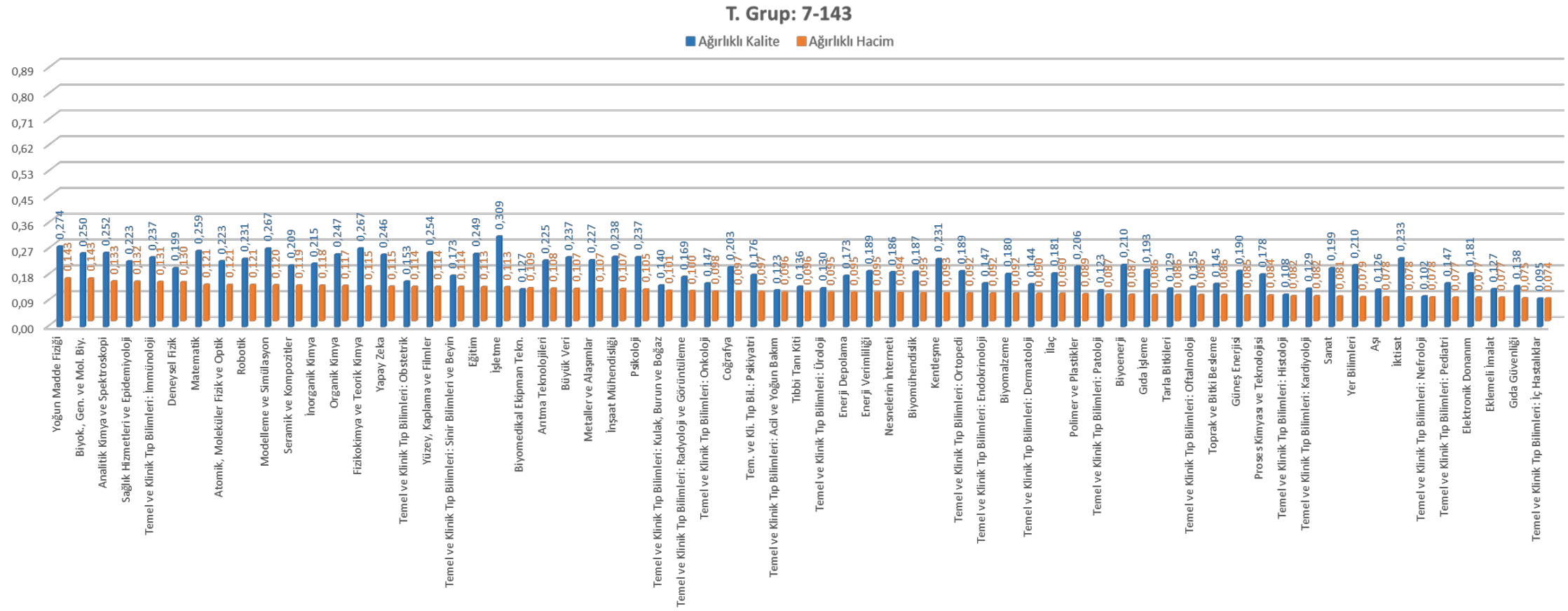
En düşük AHPT#Üo=0,007 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AMPT#Üo=0,017, O#Üo=0,095) alanındadır.

Şekil 2.6.87a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(0,89;0,59)=(60;40)×143/9624



Şekil 2.6.87a'da AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri toplam ün. sayısı olan 9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 129 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%99,2, %0,8, %0,0).

Şekil 2.6.87b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(0,89;0,59)=(60;40)×143/9624



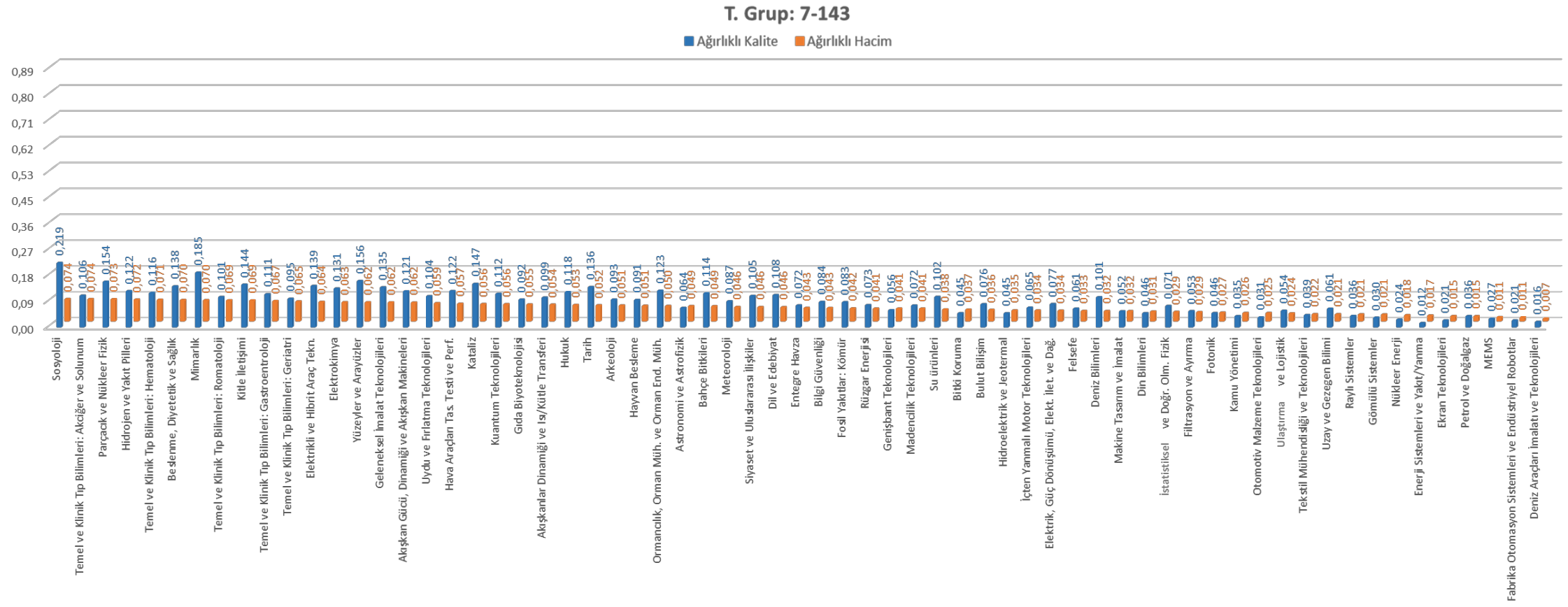
Şekil 2.6.87b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri toplam ün. sayısı olan 9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo = 0,309 ile İşletme (AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek AHPT#Üo = 0,143 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=0,274, AMPT#Üo=0,309, M#Üo=0,972) alanlarında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.87c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(0,89;0,59)=(60;40)×143/9624



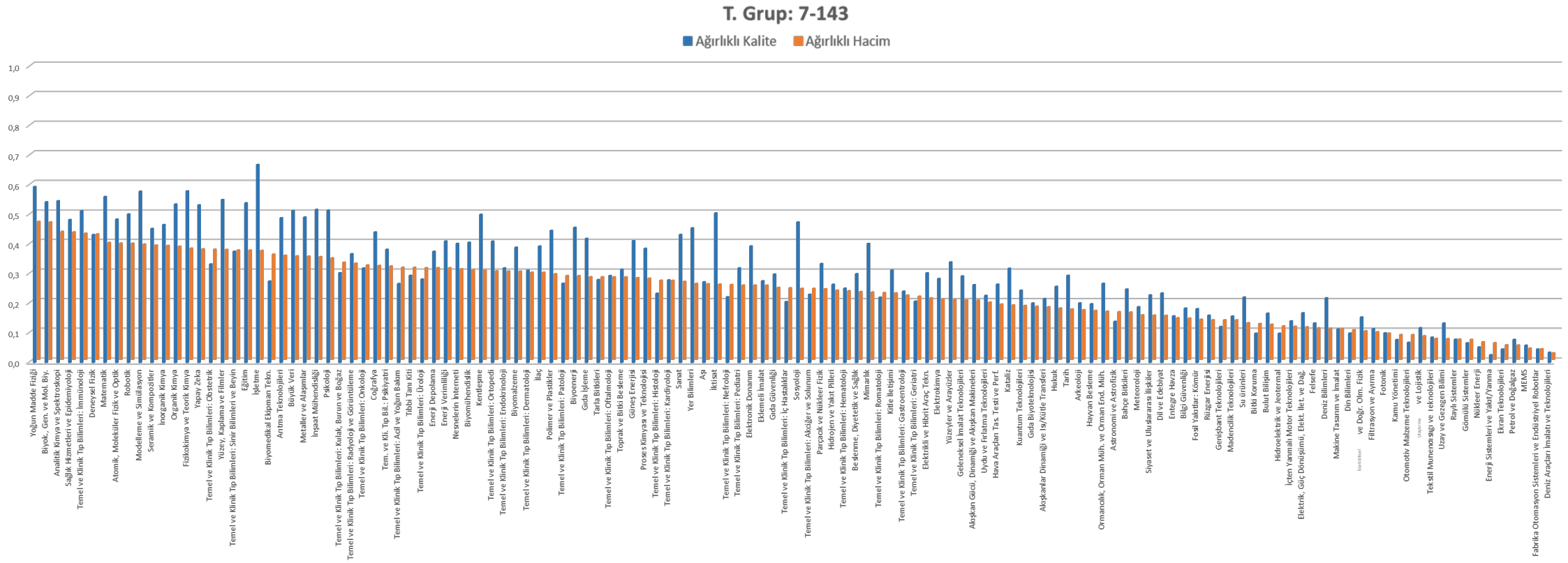
Şekil 2.6.87c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri toplam ün. sayısı olan 9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AKPT#Üo = 0,012 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo = 0,007 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AMPT#Üo=0,017, M#Üo=0,049) alanındadır.

Şekil 2.6.88a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,03/((60;40)×74,03)



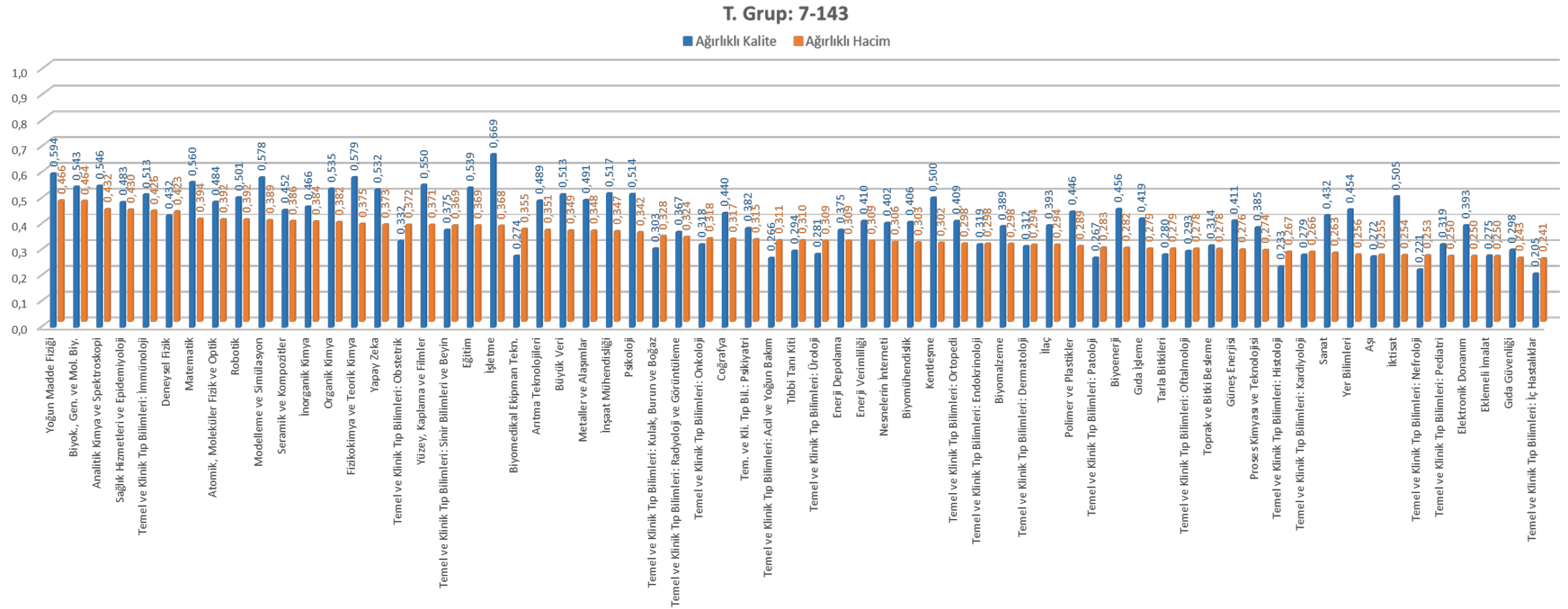
Şekil 2.6.88a'da AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AKPO#Üo dalgalı bir şekilde düşmekte ve ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,000. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,320. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 106 alanda büyük, 24 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%81,5, %18,5, %0,0).

Şekil 2.6.88b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,03/((60;40)×74,03)



Şekil 2.6.88b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHPO#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AKPO#Üo dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

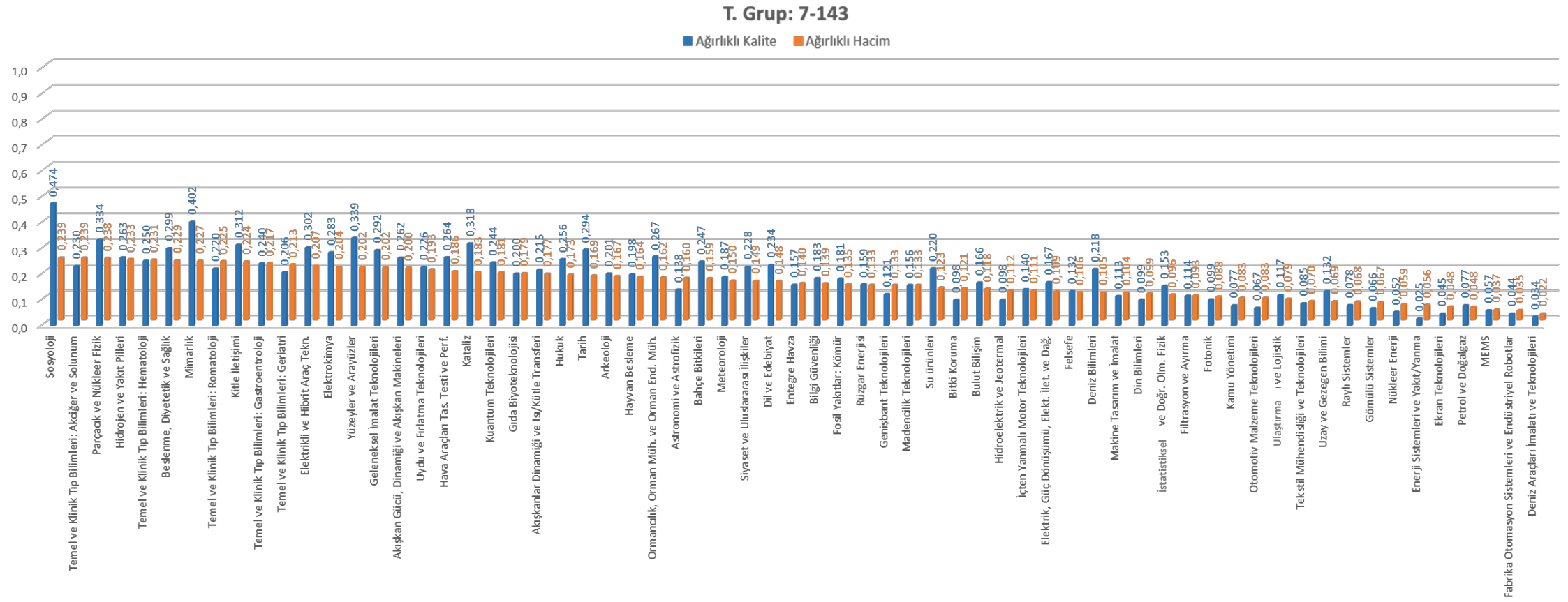
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,000. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,320. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPO#Üo=0,669 ile İşletme (AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592, O#Üoo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.

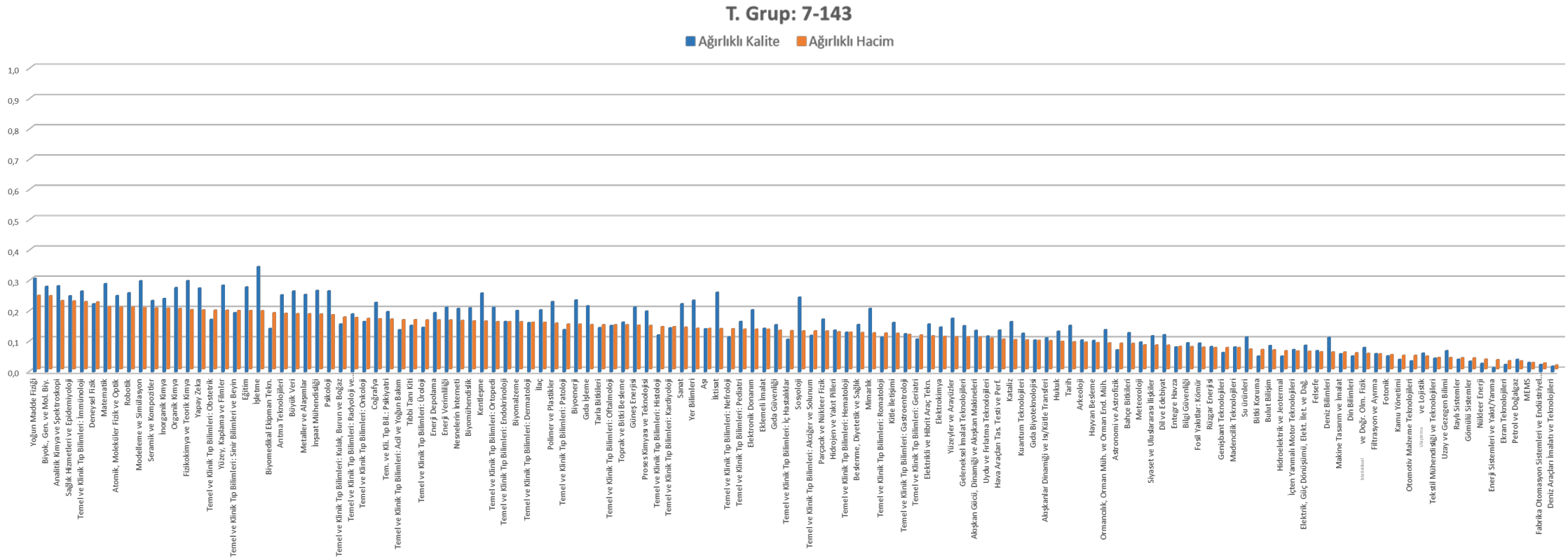
En yüksek AHPO#Üo=0,466 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPO#Üo=0,594, AMPO#Üo=0,558, O#Üoo=0,972) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.88c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,03/((60;40)×74,03)



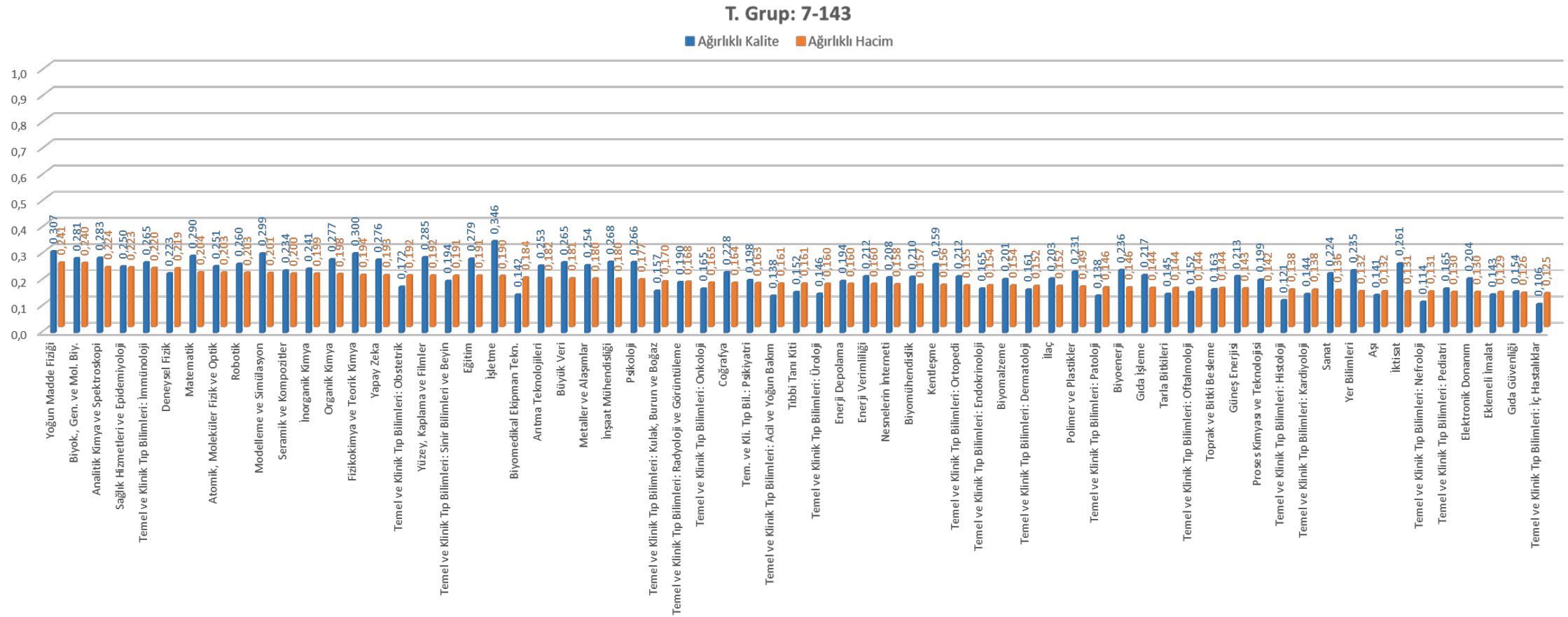
Şekil 2.6.88c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHPO#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AKPO#Üo dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,000. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,320. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En düşük AKPO#Üo=0,025 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037, O#Üoo=0,049) alanındadır.
En düşük AHPO#Üo=0,022 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AMPO#Üo=0,030, O#Üoo=0,049) alanındadır.

Şekil 2.6.89a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)



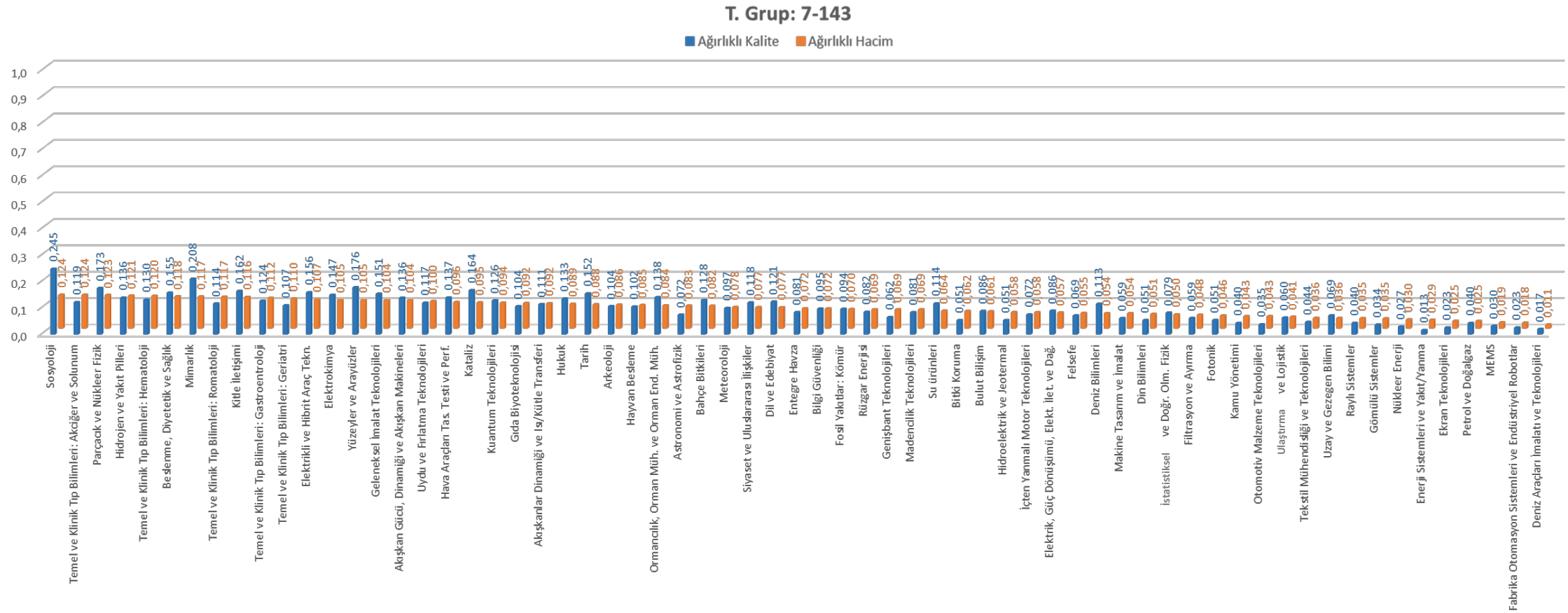
Şekil 2.6.89a'da AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AKPM#Üo dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 106 alanda büyük, 24 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%81,5, %18,5, %0,0).

Şekil 2.6.89b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)



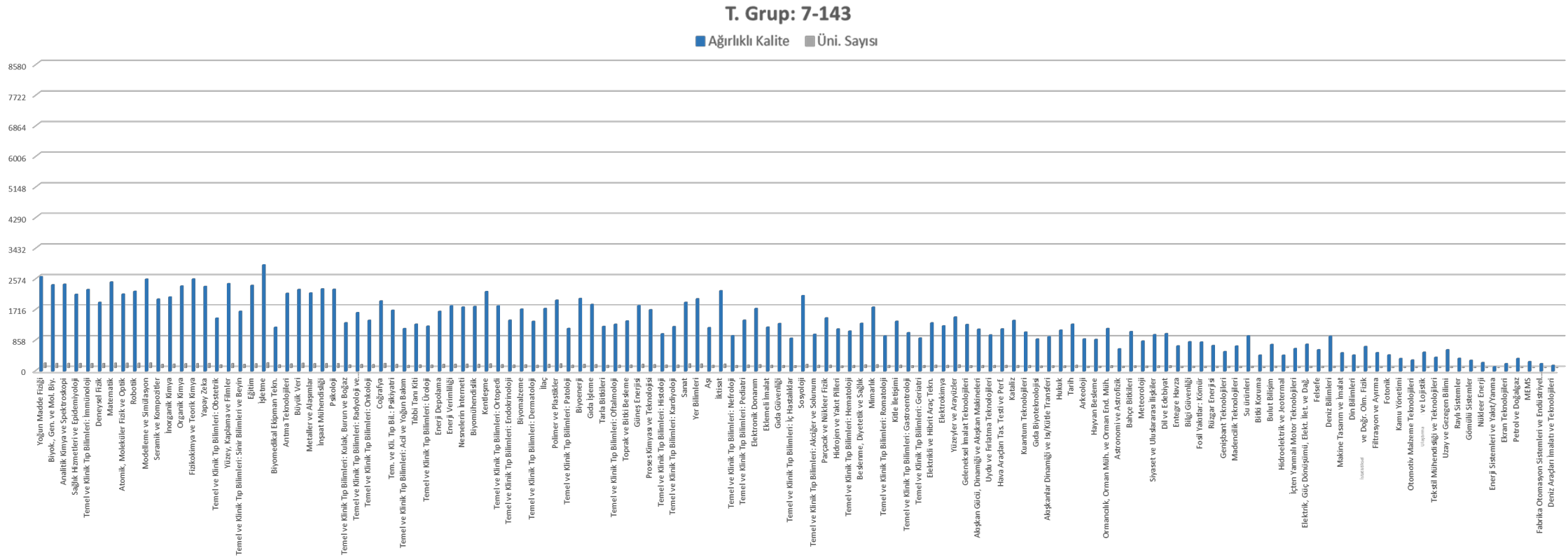
Şekil 2.6.89b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHPM#Üo'ya göre sıralandığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AKPM#Üo dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKPM#Üo=0,346 ile İşletme (AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPM#Üo=0,241 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPM#Üo=0,307, AMPM#Üo=0,289, M#Üo=0,972) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.89c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)



Şekil 2.6.89c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHPM#Üo'ya göre sıralandığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AKPM#Üo dalgalı bir şekilde düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En düşük AKPM#Üo=0,013 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019, M#Üo=0,049) alanındadır.
En düşük AHPM#Üo=0,011 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AMPM#Üo=0,016, M#Üo=0,049) alanındadır.

Şekil 2.6.90a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)



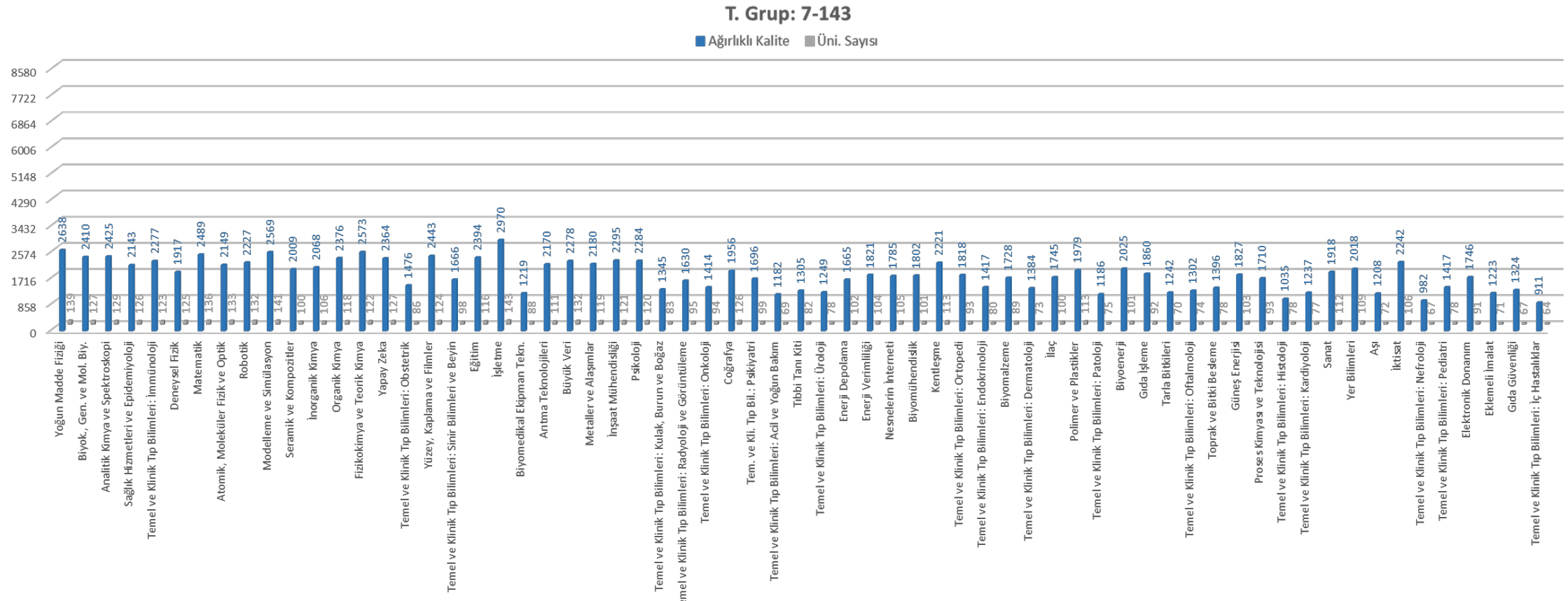
Şekil 2.6.90a'da AHP'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AKP ve #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AKP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.90b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)



Şekil 2.6.90b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHP'ye göre sıralandığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AKP ve #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AKP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

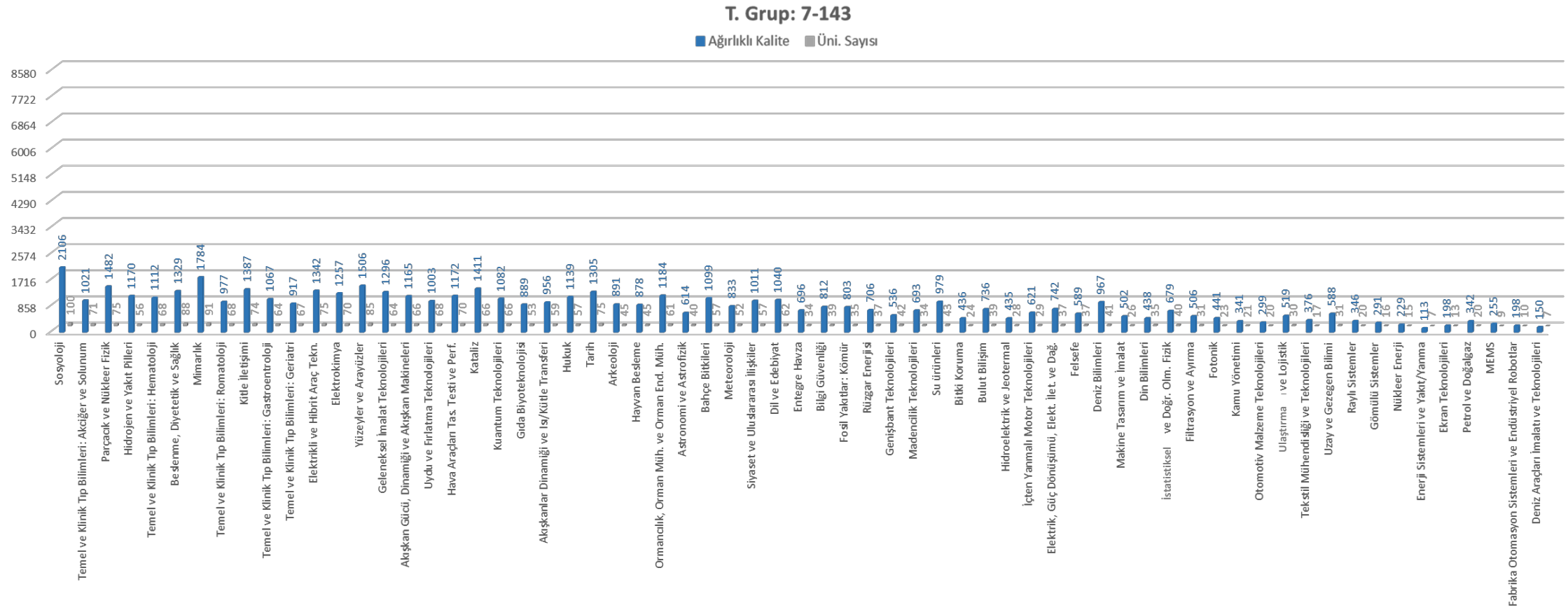
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKP=2.969,60 ile İşletme (AHP=1.088,85, AMP=3.162,93, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60 , AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.90c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)



Şekil 2.6.90c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHP'ye göre sıralandığında AKP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AKP ve #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AKP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Katkı oranları farklı olduğu için AKP ile AHP farkı artmıştır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

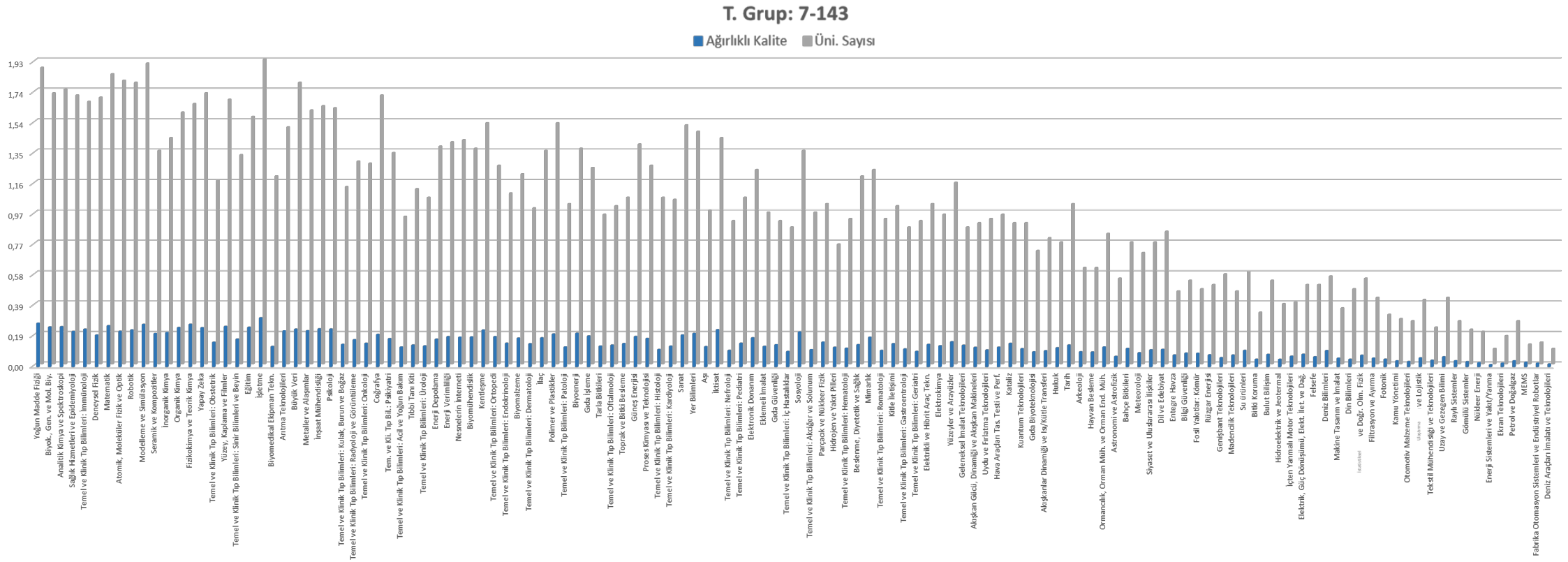
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AKP=112,56 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=164,45, AMP=199,28, #Ü=7) alanındadır.

En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

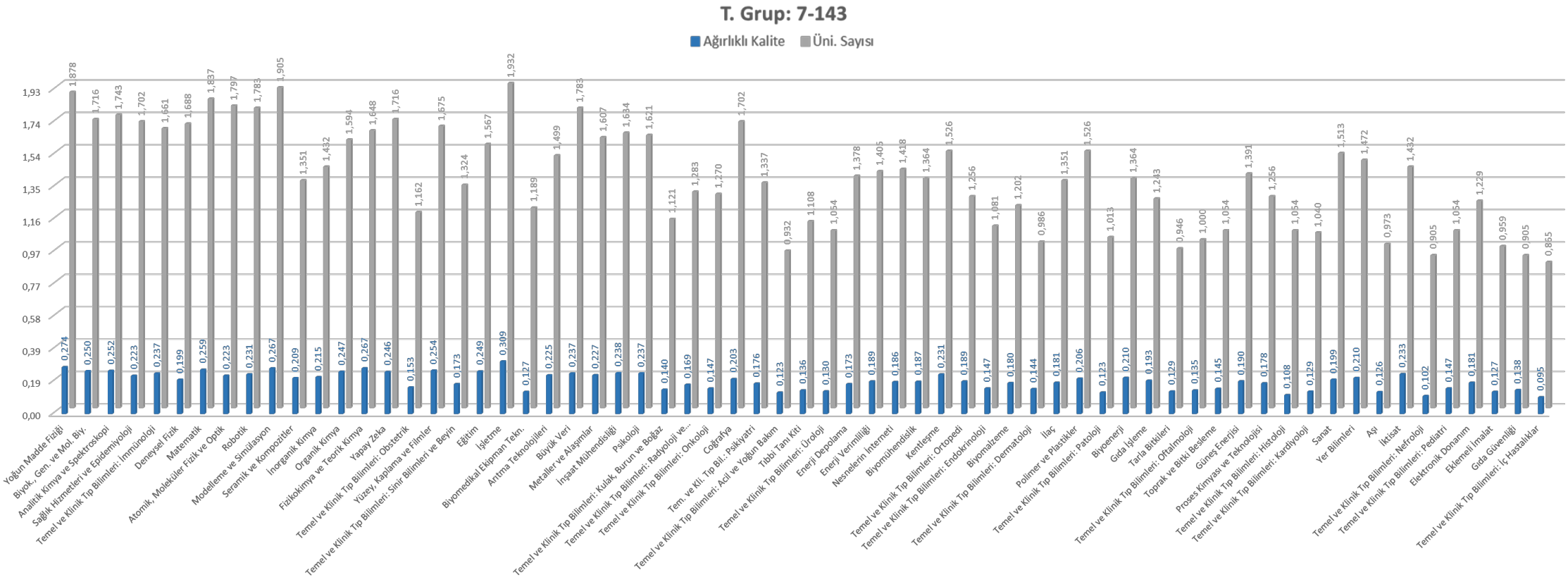
Şekil 2.6.91a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,46;1,93)=(60×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.91a'da AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo ve O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Ayrıca nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.91b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,46;1,93)=(60×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.91b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo ve O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Ayrıca nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

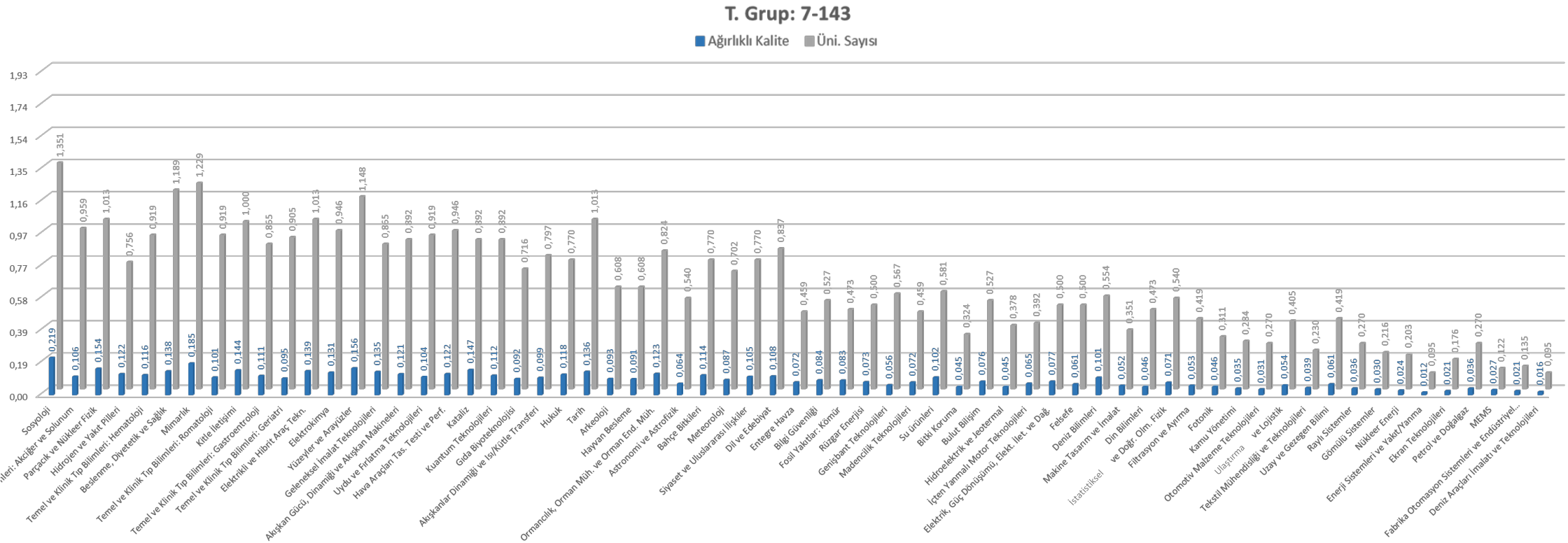
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,309 ile İşletme (AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile yine İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.91c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,46;1,93)=(60×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.91c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo ve O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Ayrıca nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

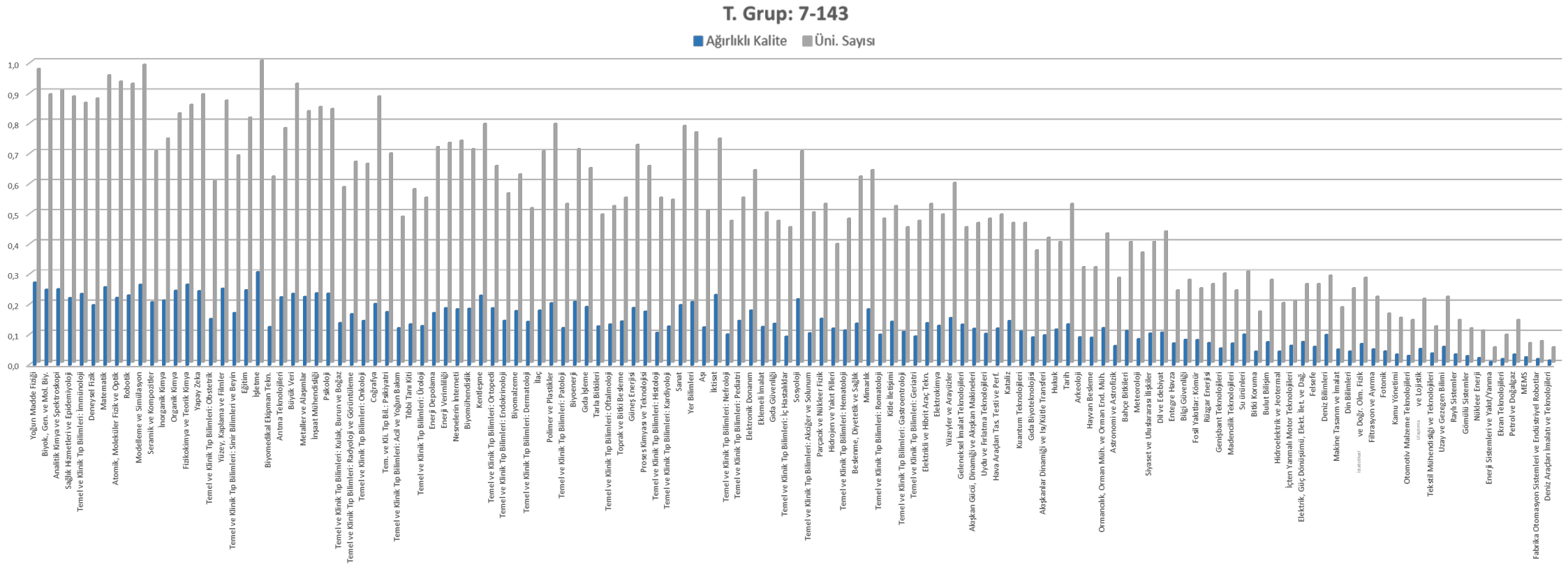
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AKPT#Üo=0,012 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021, O#Üo=0,095) alanındadır.

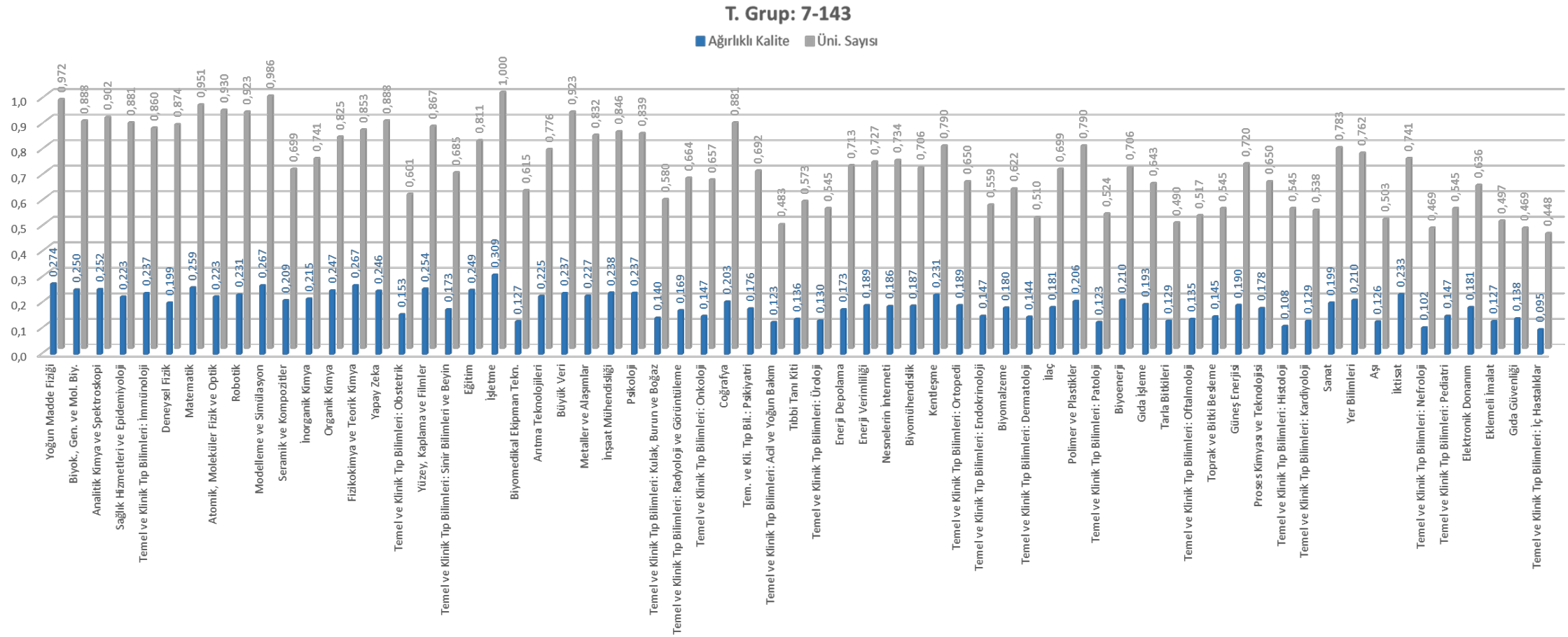
En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) alanlarındadır.

Şekil 2.6.92a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,89;1)=(60×143/9624;143/143)



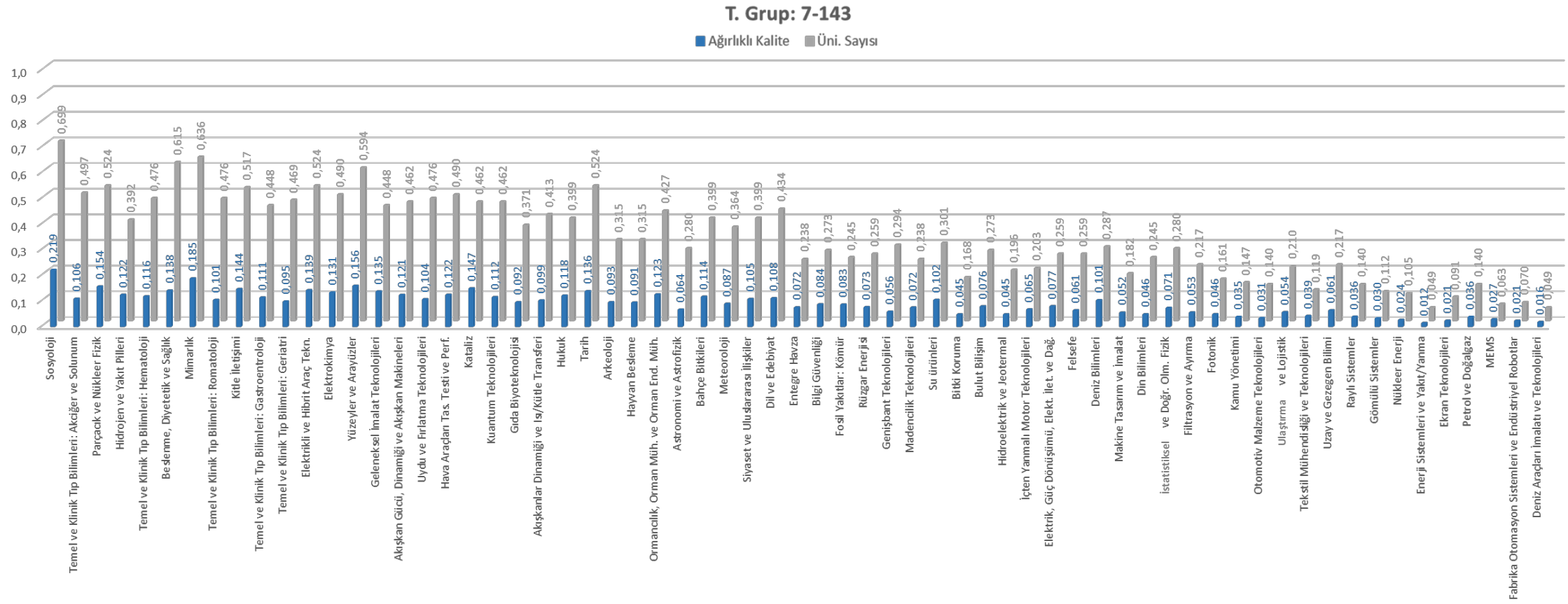
Şekil 2.6.92a'da AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.924'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo ve M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.92b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,89;1)=(60×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.92b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.924'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo ve M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AKPT#Üo=0,309 ile İşletme (AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.92c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,89;1)=(60×143/9624;143/143)



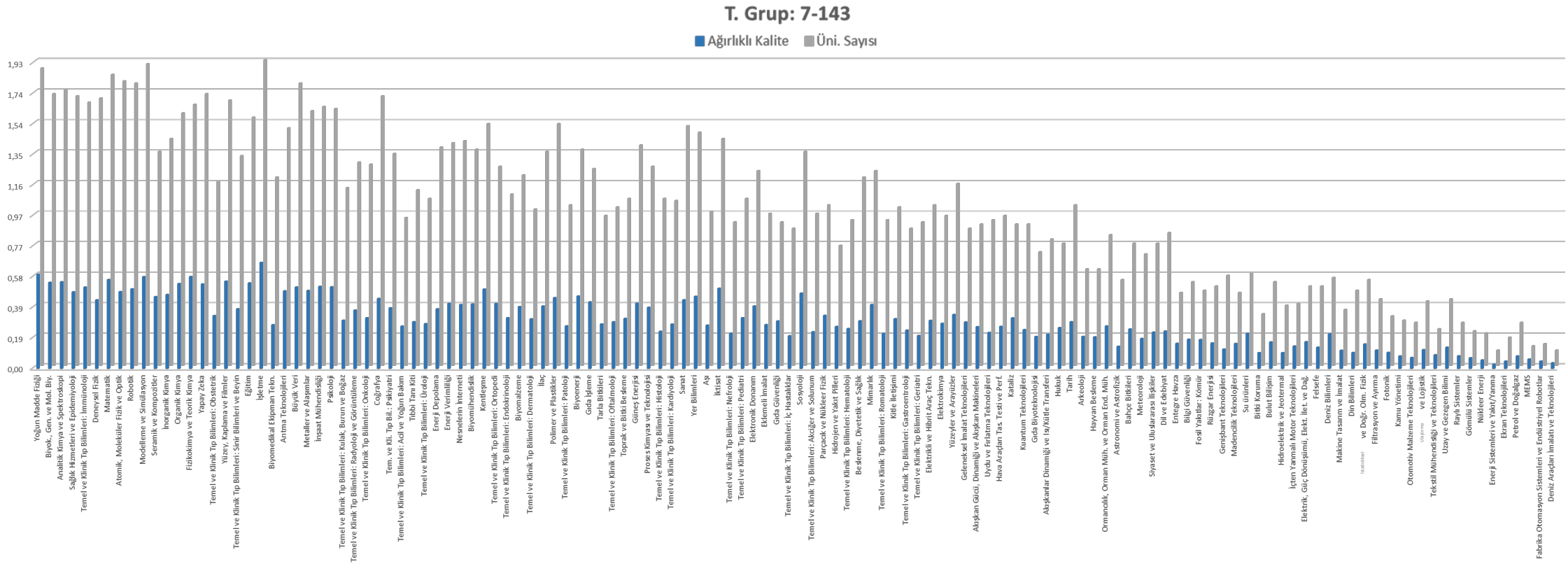
Şekil 2.6.92c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHPT#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.924'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AKPT#Üo ve M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AKPT#Üo=0,012 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,017) alanlarındadır.

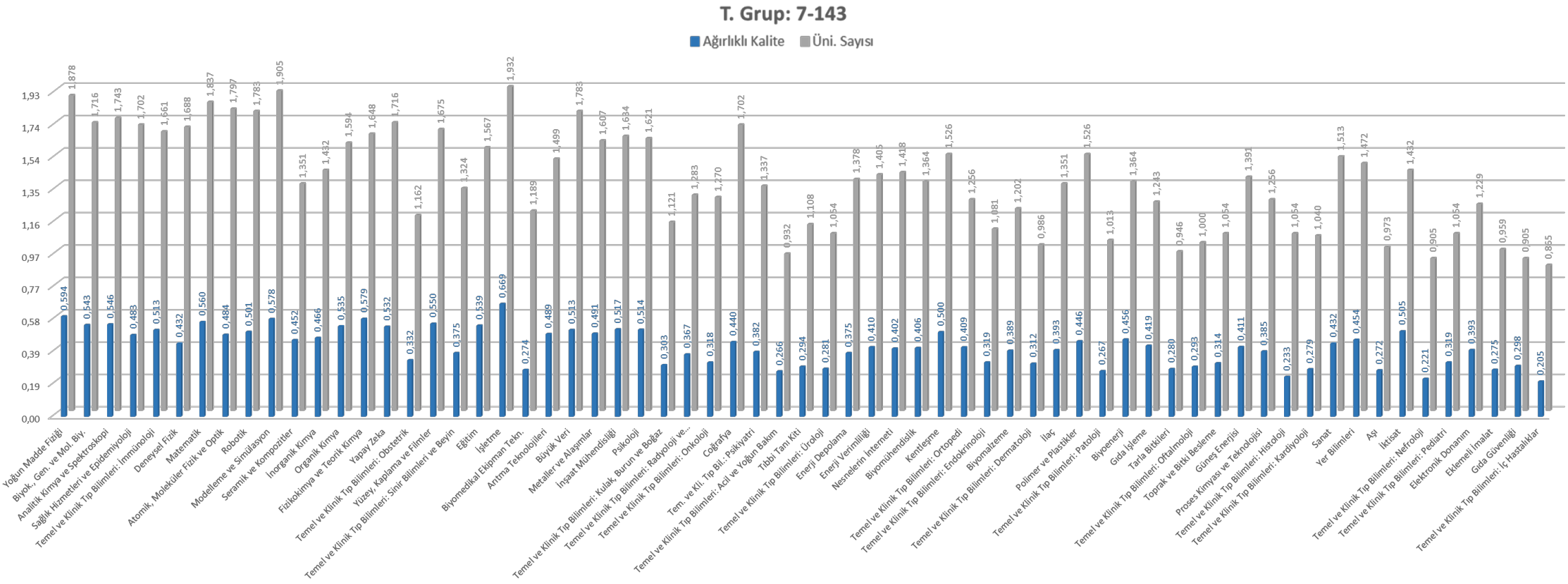
Şekil 2.6.93a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((60×74,03)/(60×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.93a'da AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.93b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((60×74,03)/(60×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.93b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHPO#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

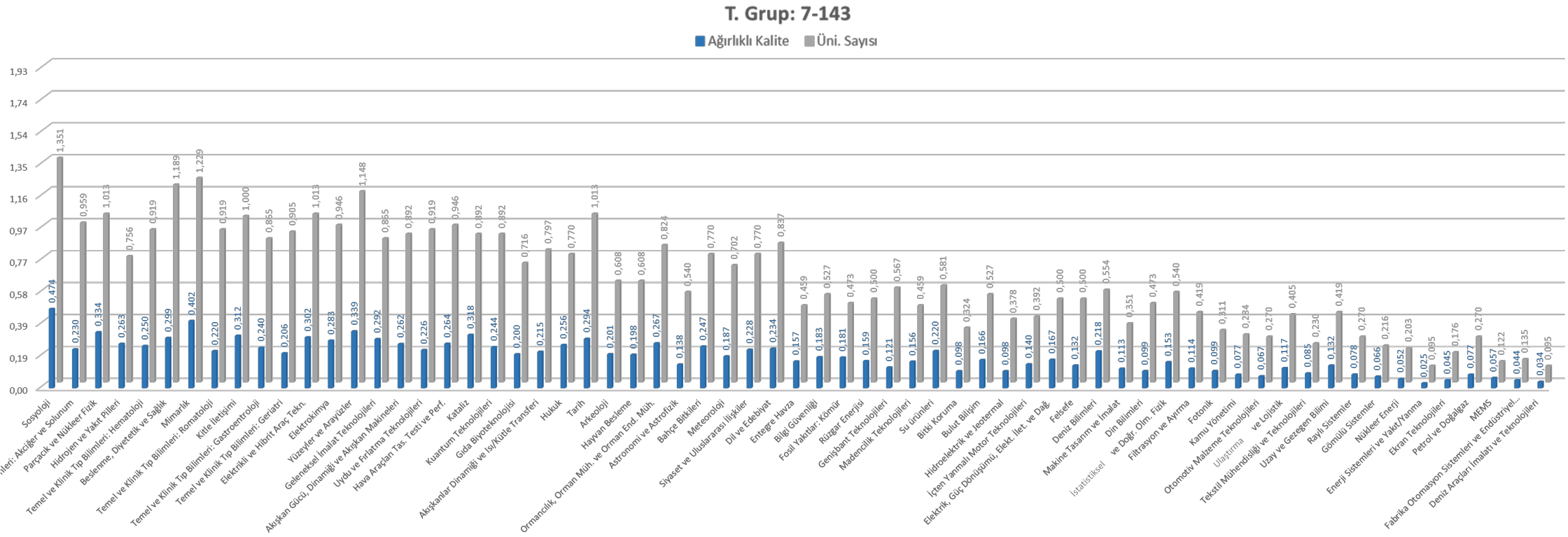
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPO#Üo=0,669 ile İşletme (AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPO#Üo=0,669, AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.93c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((60×74,03)/(60×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.93c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHPO#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AKPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. AKPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

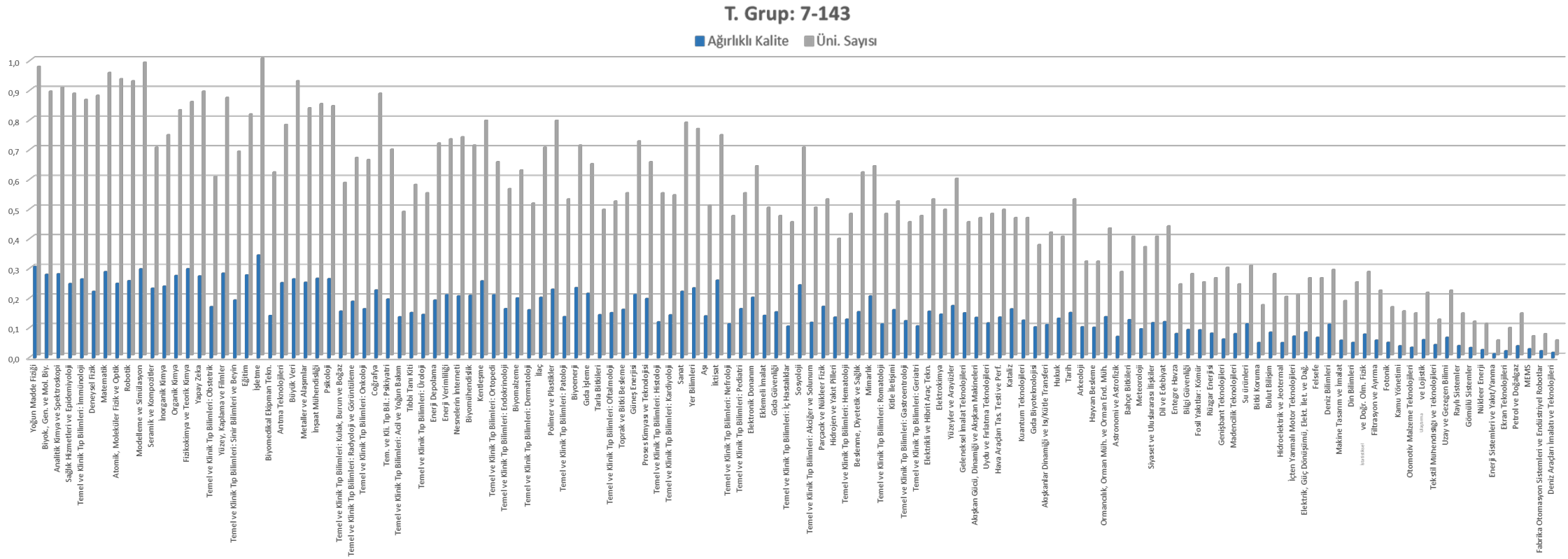
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AKPO#Üo=0,025 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037, O#Üo=0,095) alanındadır.

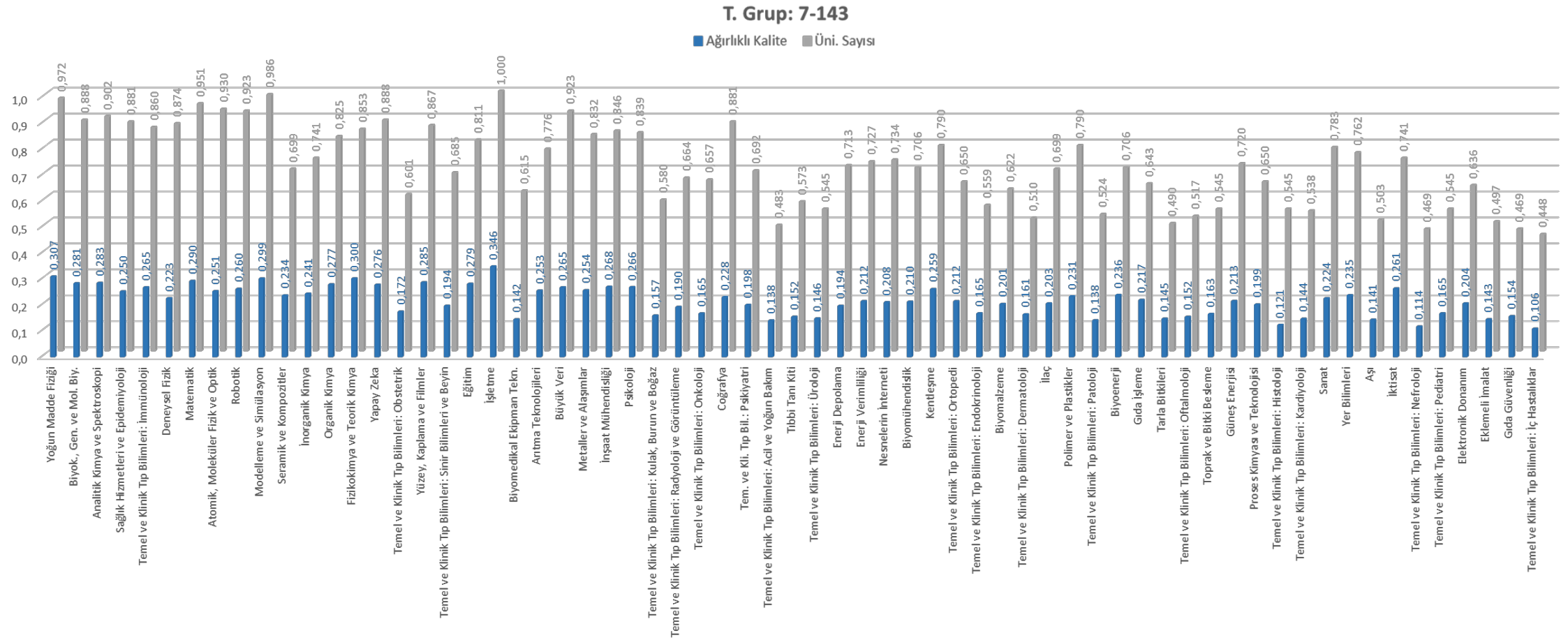
En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,05, AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,033, AHPO#Üo=0,021, AMPO#Üo=0,030) alanlarındadır.

Şekil 2.6.94a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)



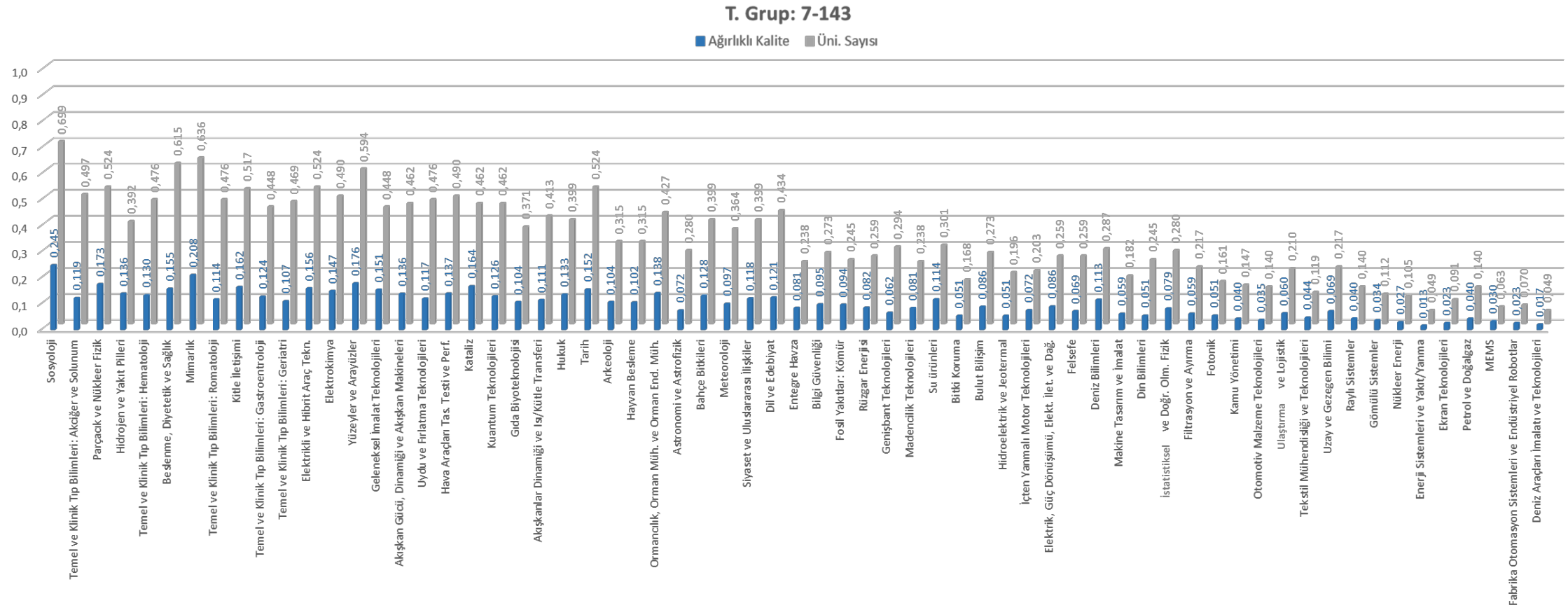
Şekil 2.6.94a'da AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AKPM#Üo ve M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.94b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)



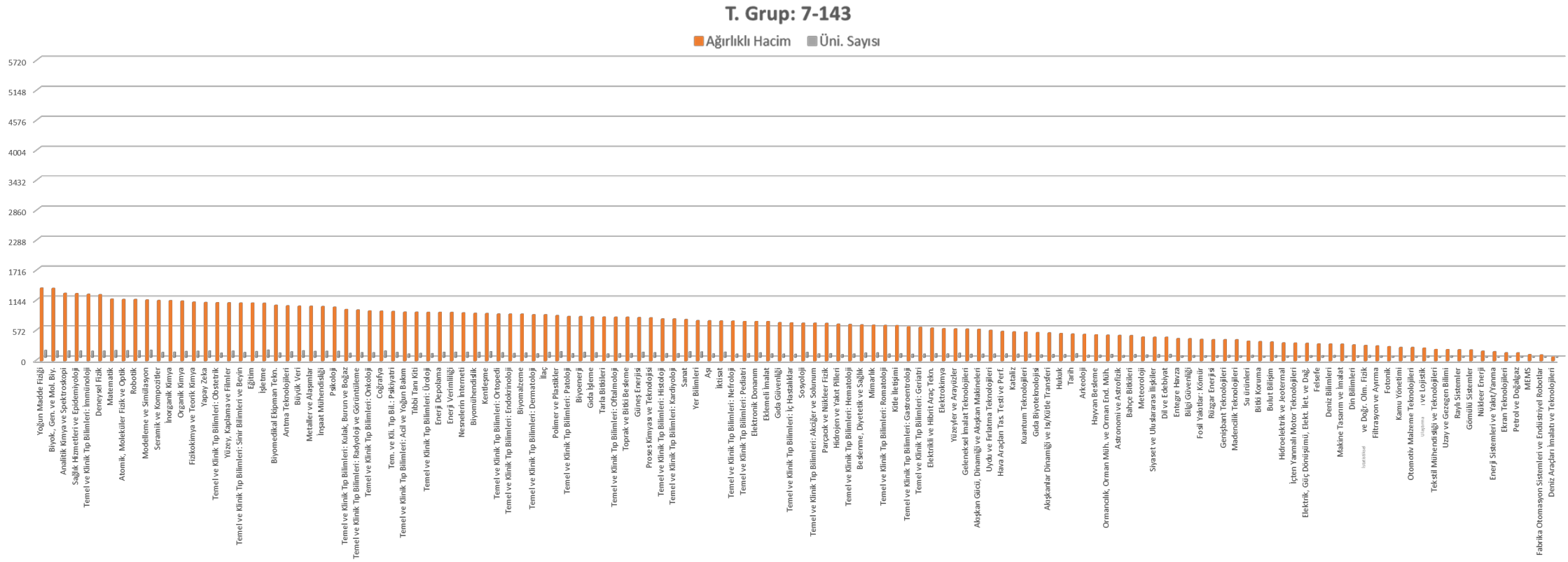
Şekil 2.6.94b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHPM#Üo'ya göre sıralandığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=45'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AKPM#Üo ve M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AKPM#Üo=0,346 ile İşletme (AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPM#Üo=0,346, AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.94c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)



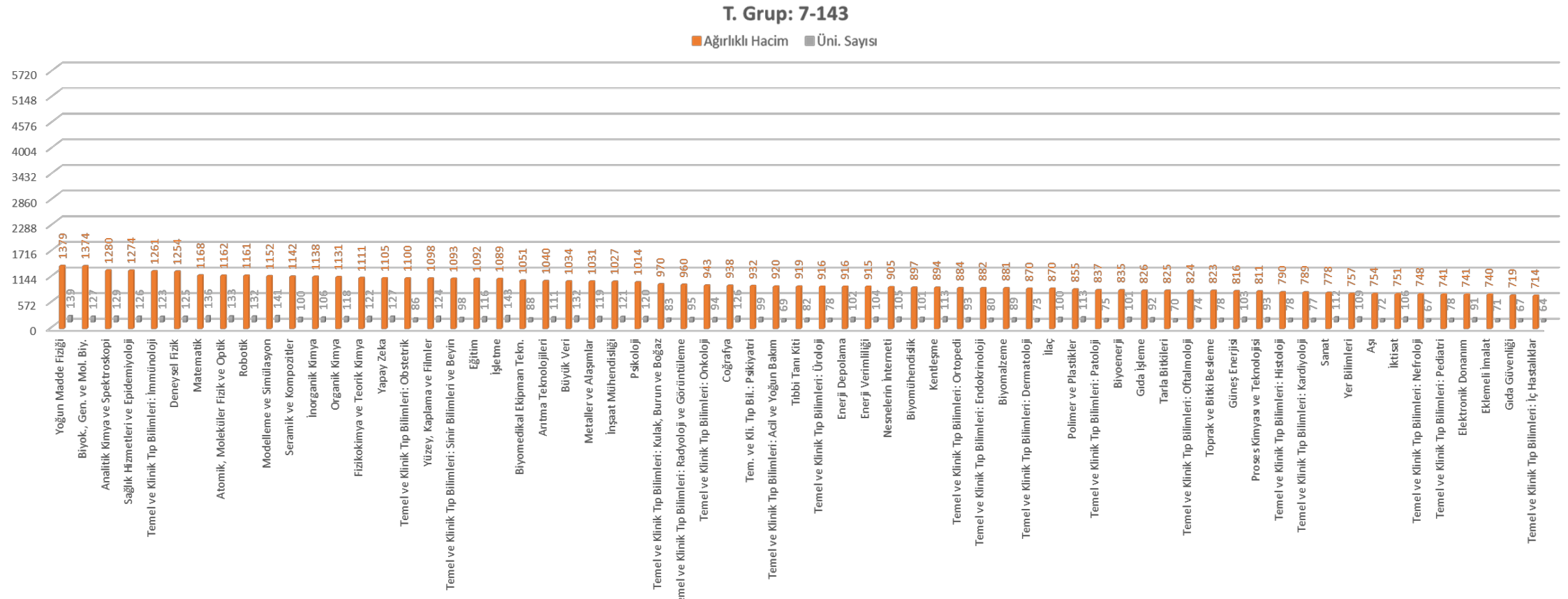
Şekil 2.6.94c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHPM#Üo'ya göre sıralandığında AKPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AKPM#Üo ve M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En düşük AKPM#Üo=0,013 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019, M#Üo=0,049) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,013, AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AHPM#Üo=0,011, AMPM#Üo=0,016) alanlarındadır.

Şekil 2.6.95a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)



Şekil 2.6.95a'da AHP'ye sıralama yapıldığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.95b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)



Şekil 2.6.95b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHP'ye sıralandığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

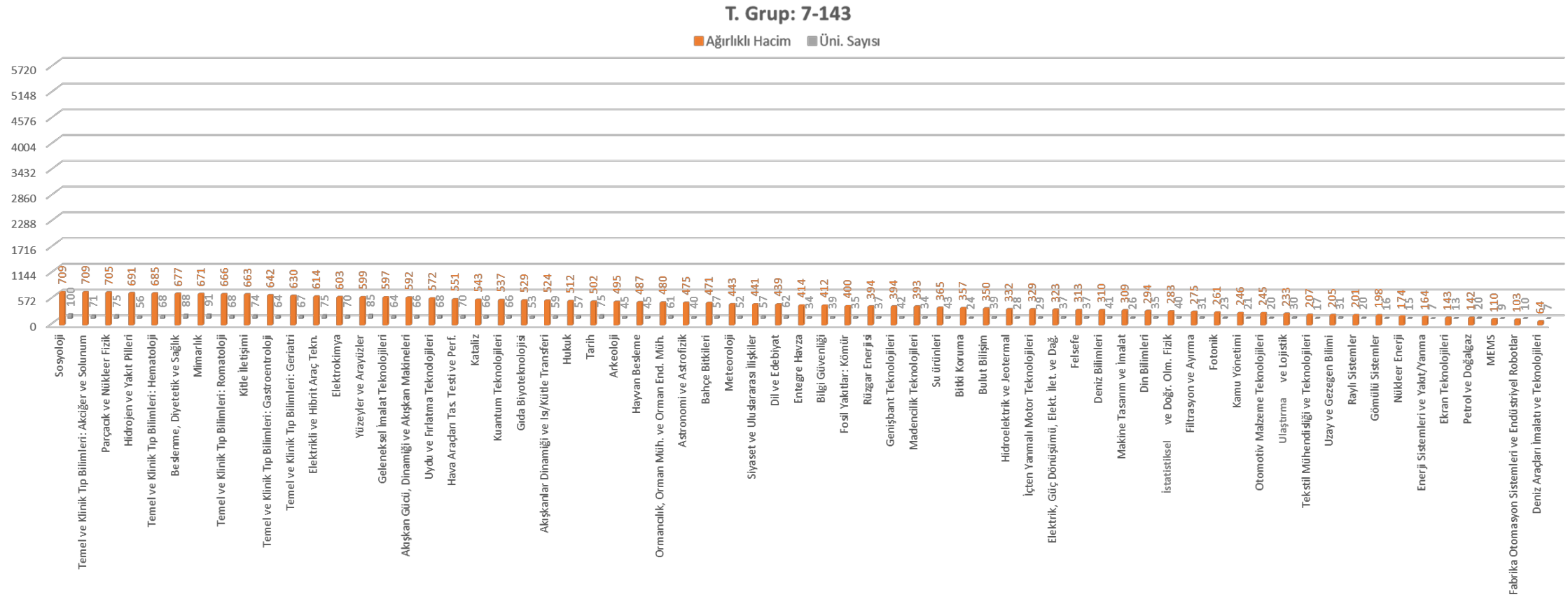
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AHP=1.378,95 ile Yoğun Madde Fiziği (AKP=2.637,73, AMP=2.976,43, #Ü=139) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.95c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)



Şekil 2.6.95c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHP'ye sıralandığında AHP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken #Ü dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

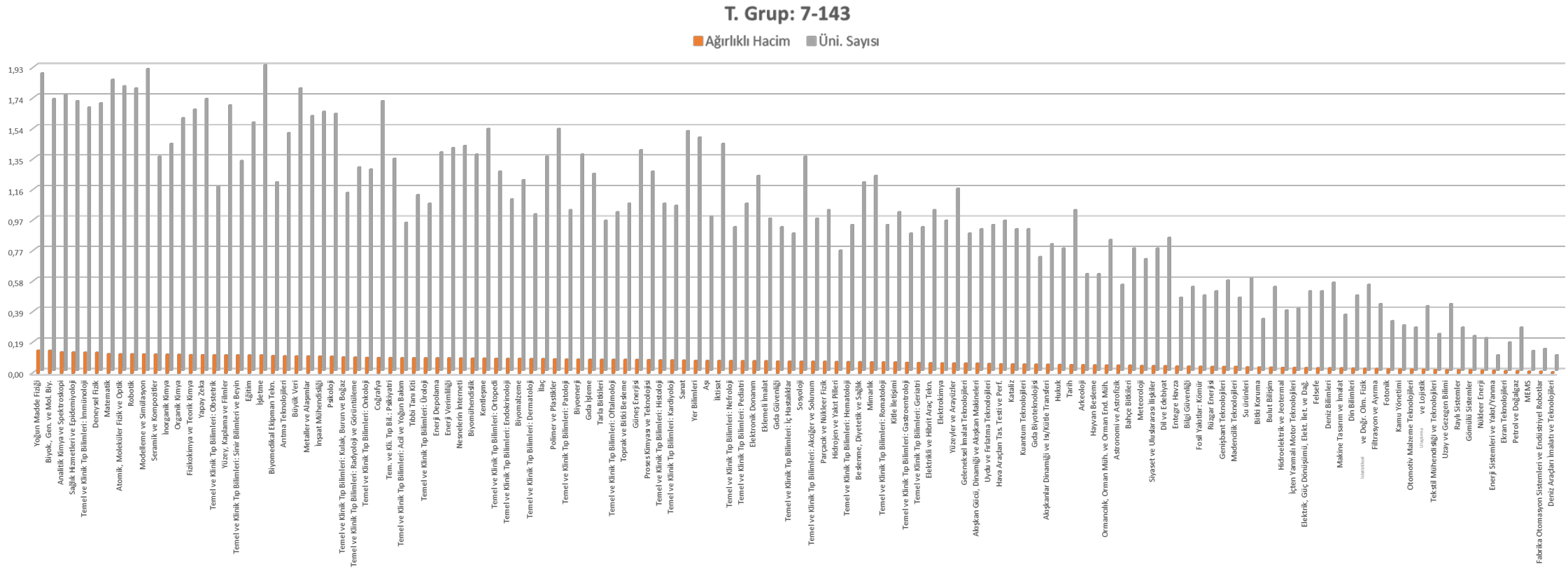
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AHP=63,74 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AMP=162,70, #Ü=7) alanındadır.

En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=112,56, AMP=164,45, #Ü=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.6.96a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,31;1,93)=(40×74,03/9624;143/74,03)

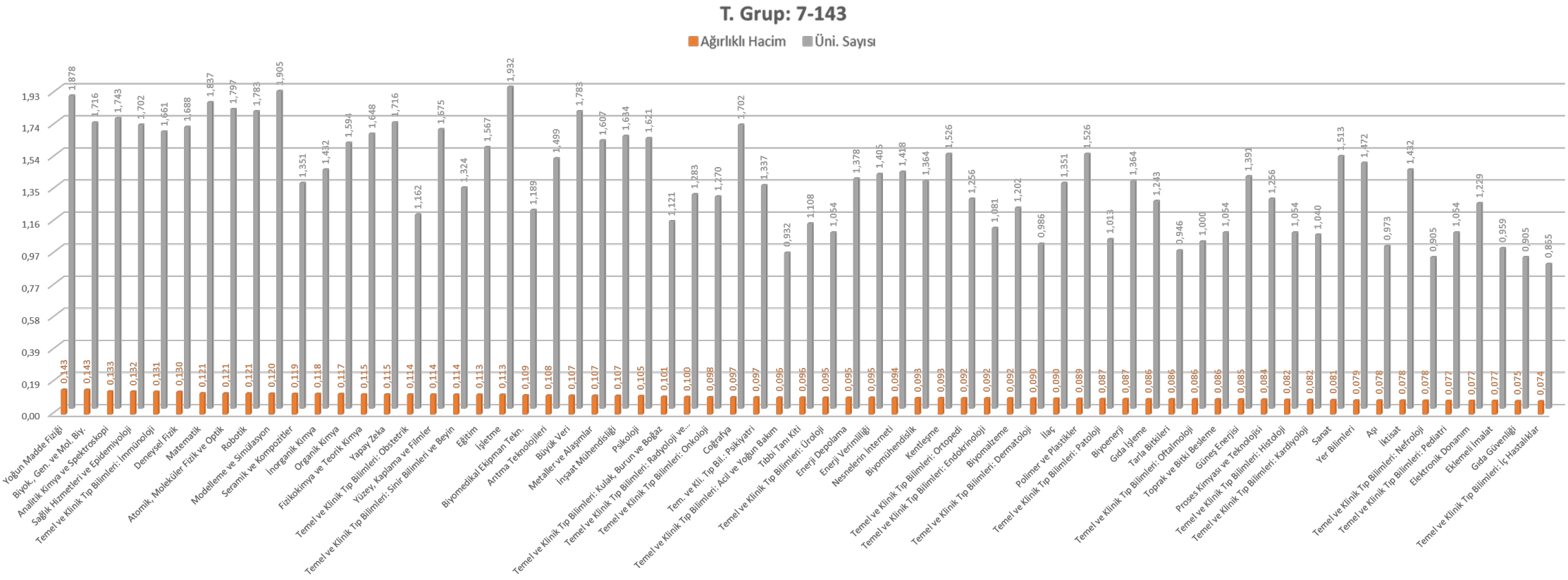


Şekil 2.6.96a'da AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum bulunmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.96b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,31;1,93)=(40×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.96b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHPT#Üo'ya göre sıralandığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum bulunmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

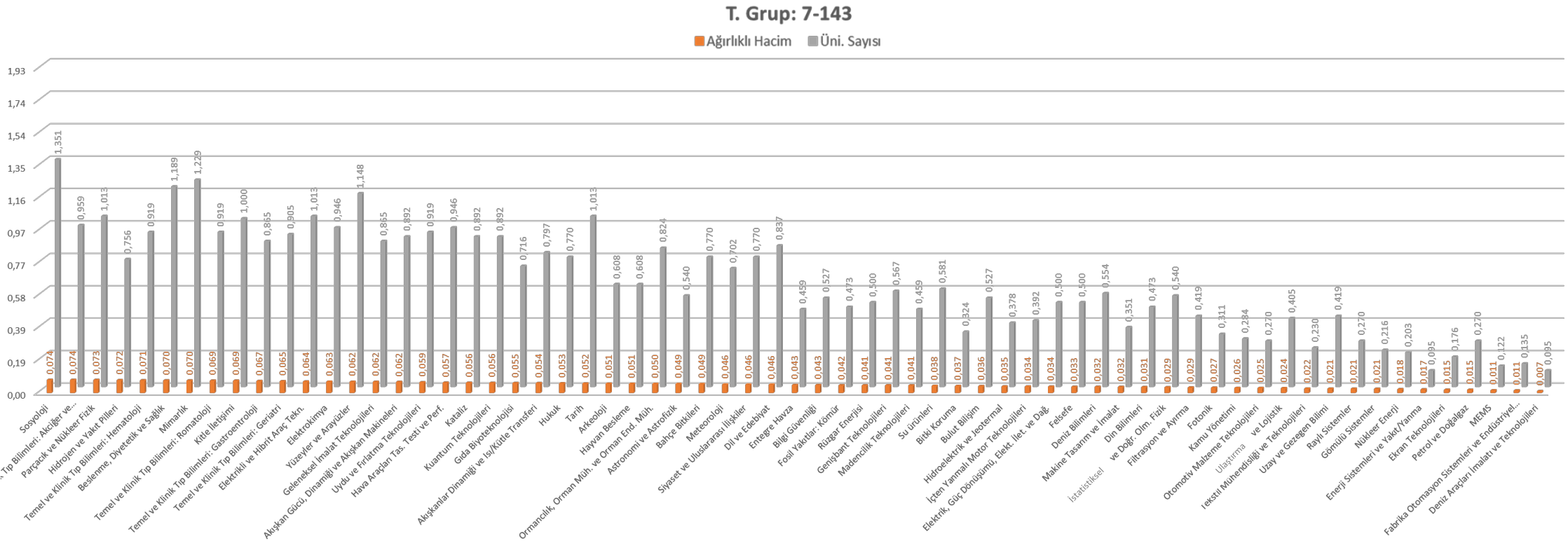
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AHPT#Üo=0,143 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=0,274, AMPT#Üo=0,309, O#Üo=1,878) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.96c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,31;1,93)=(40×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.96c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHPT#Üo'ya göre sıralandığında AHPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum bulunmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

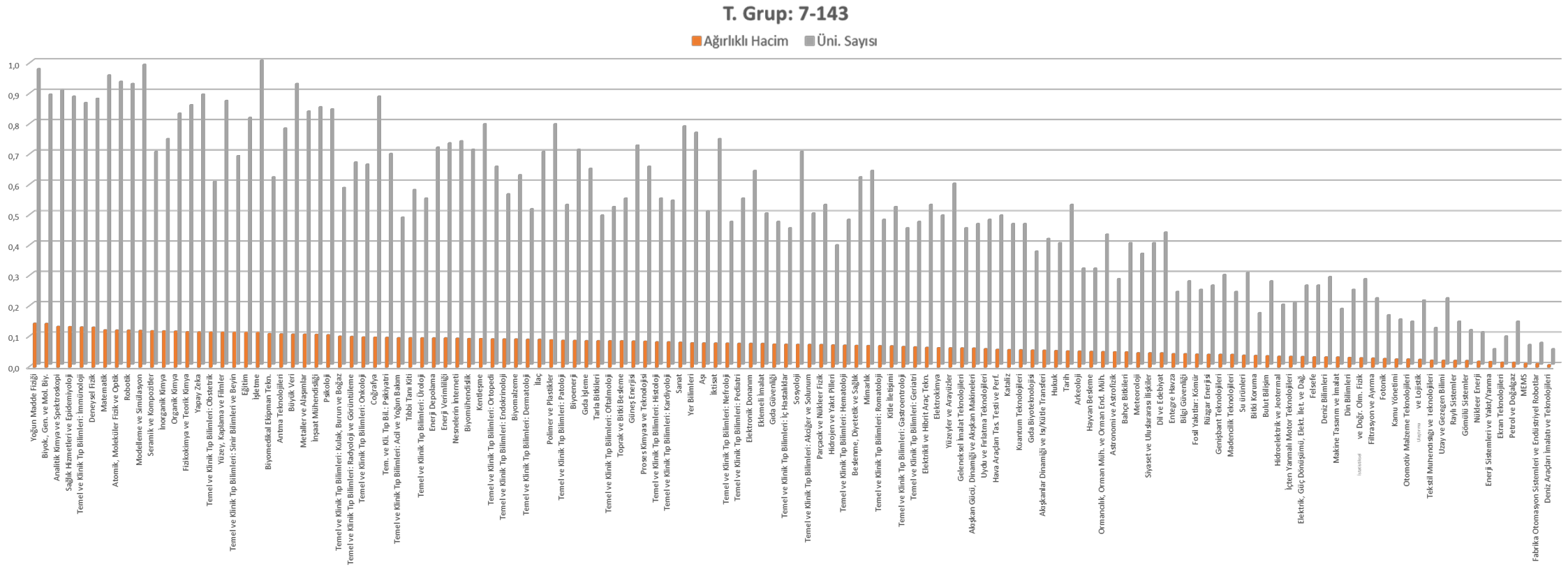
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AHPT#Üo=0,007 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AMPT#Üo=0,017, O#Üo=0,095) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,0172) alanlarındadır.

Şekil 2.6.97a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,59;1)=(40×143/9624;143/143)

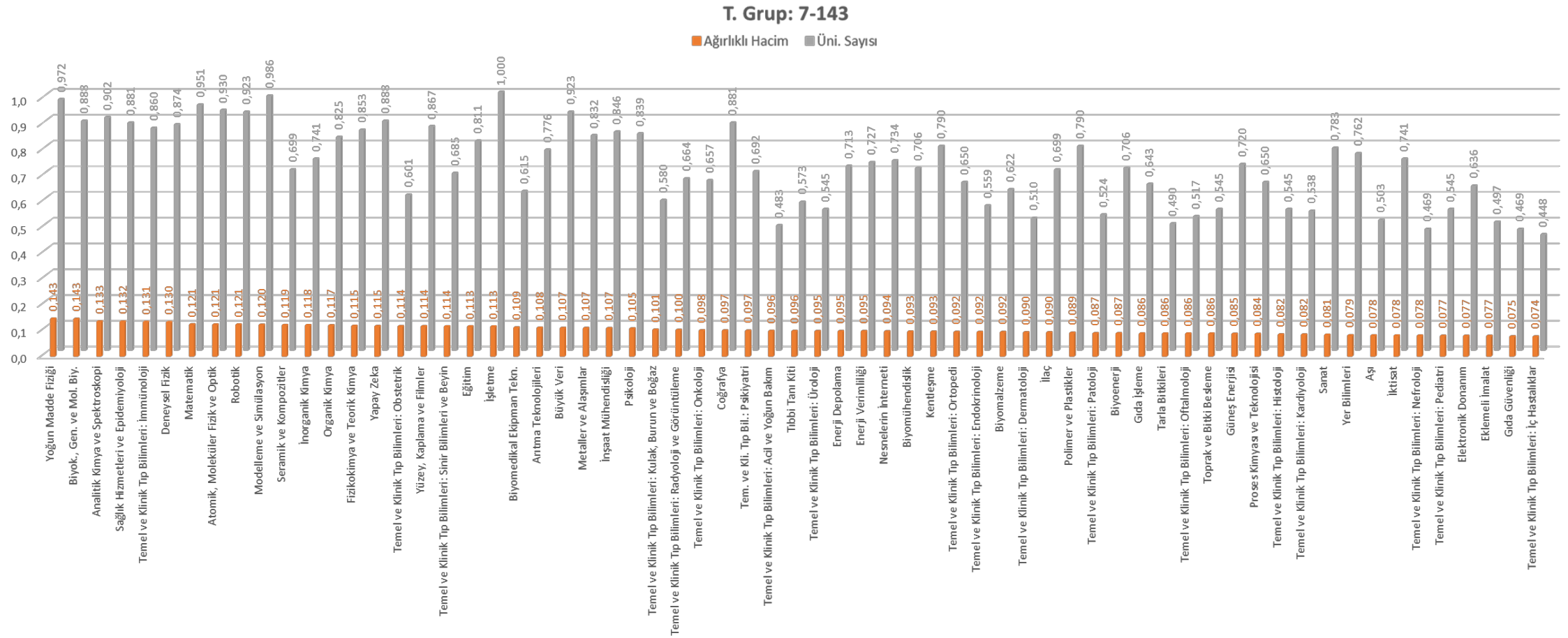


Şekil 2.6.97a'da AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.97b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,59;1)=(40×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.97b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHPT#Üo'ya göre sıralandığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

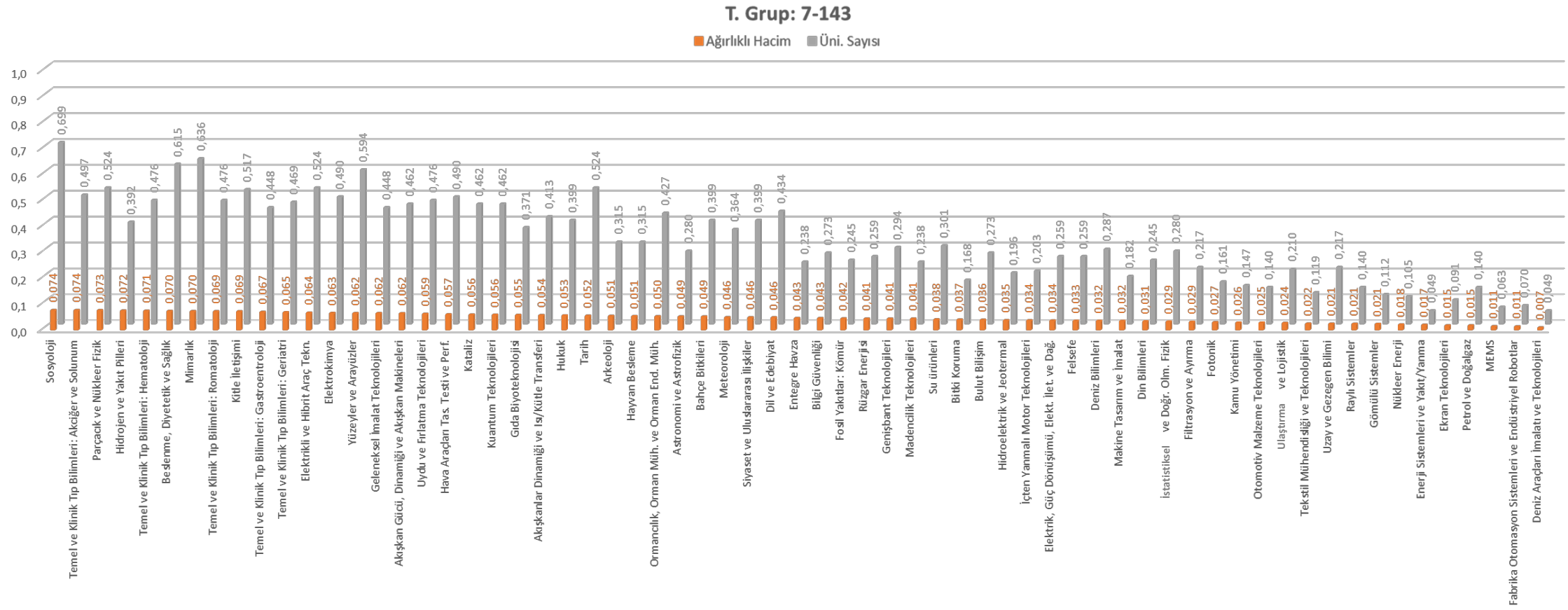
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AHPT#Üo=0,143 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=0,274, AMPT#Üo=0,309, M#Üo=0,972) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.97c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,59;1)=(40×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.97c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHPT#Üo'ya göre sıralandığında AHPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

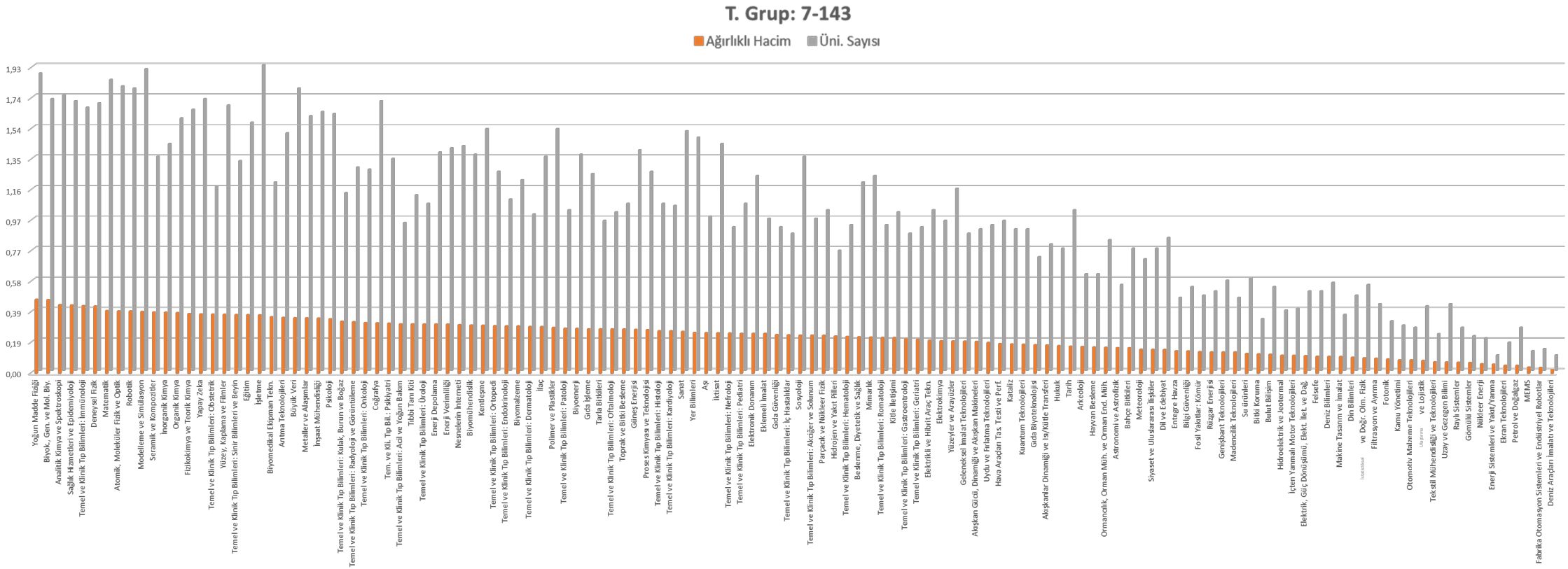
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AHPT#Üo=0,007 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AMPT#Üo=0,017, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,017) alanlarındadır.

Şekil 2.6.98a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((40×74,03)/(40×74,03);143/74,03)

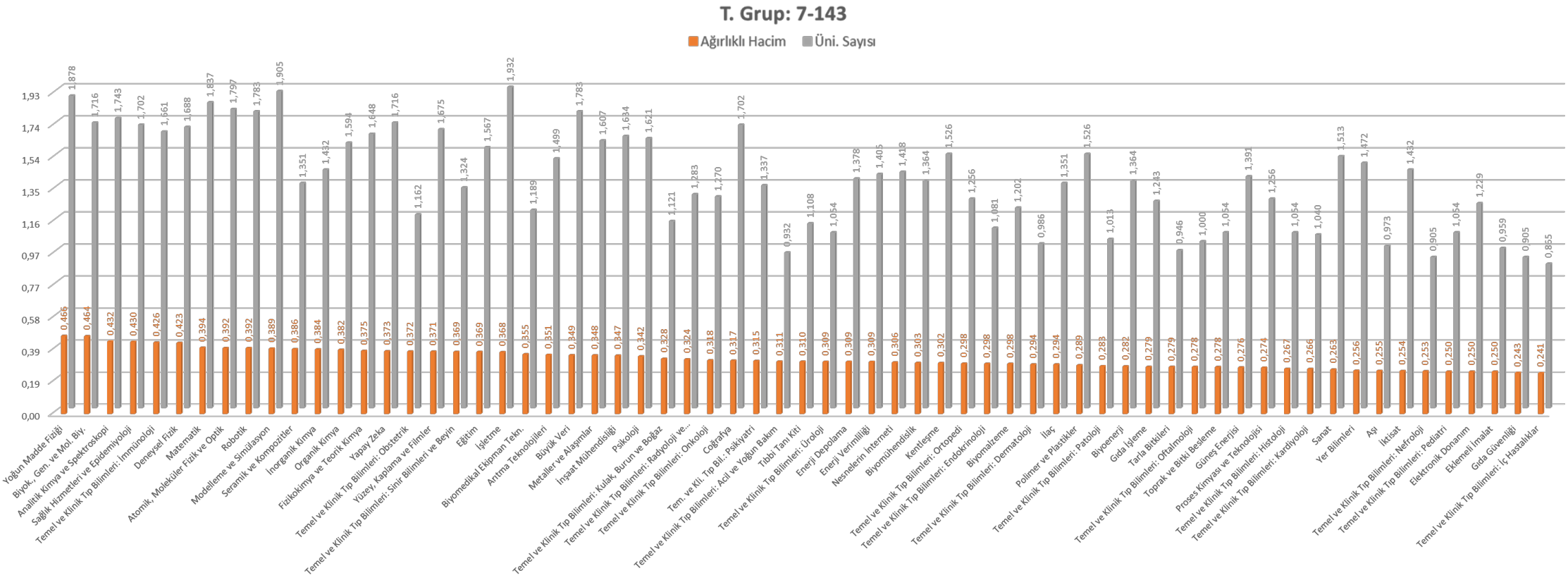


Şekil 2.6.98a'da AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum bulunmaktadır. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,6182. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.98b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((40×74,03)/(40×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.98b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHPO#Üo'ya göre sıralandığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum bulunmaktadır. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

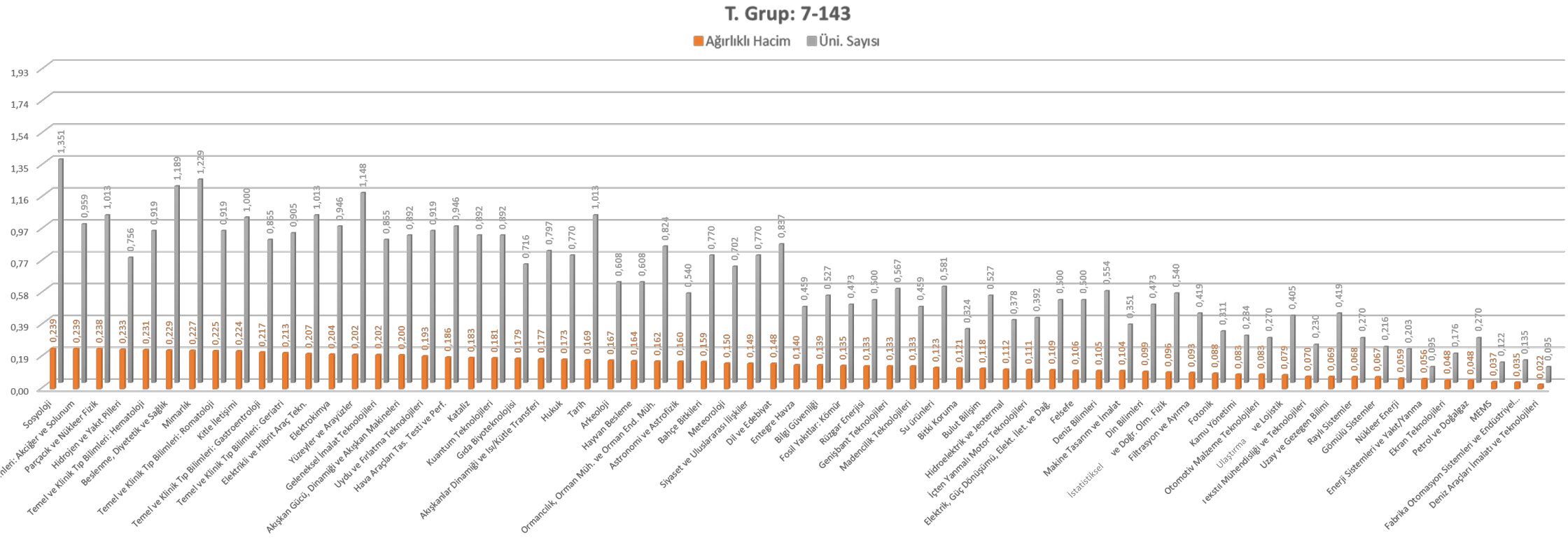
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,6182. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AHPO#Üo=0,466 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPO#Üo=0,594, AMPO#Üo=0,558, O#Üo=1,878) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPO#Üo=0,669, AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.98c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((40×74,03)/(40×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.98c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHPO#Üo'ya göre sıralandığında AHPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHPO#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum bulunmaktadır. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

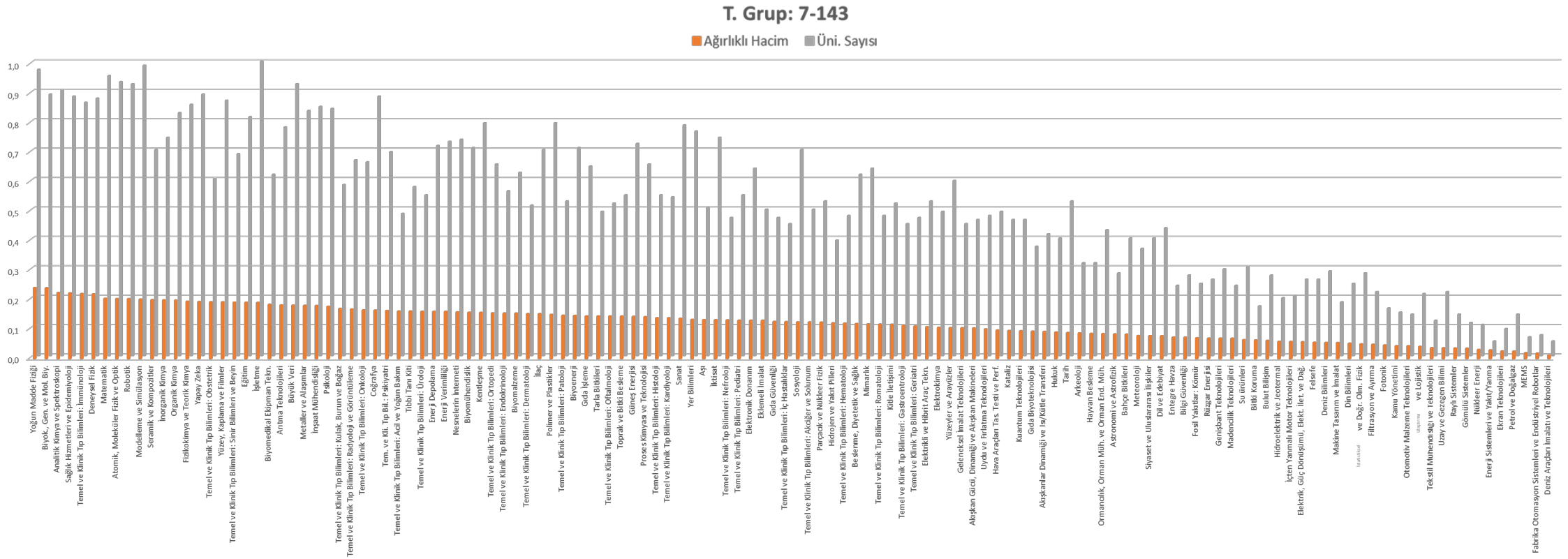
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,6182. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AHPO#Üo=0,022 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AMPO#Üo=0,030, O#Üo=0,095) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,025, AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AHPO#Üo=0,022, AMPO#Üo=0,030) alanlarındadır.

Şekil 2.6.99a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)

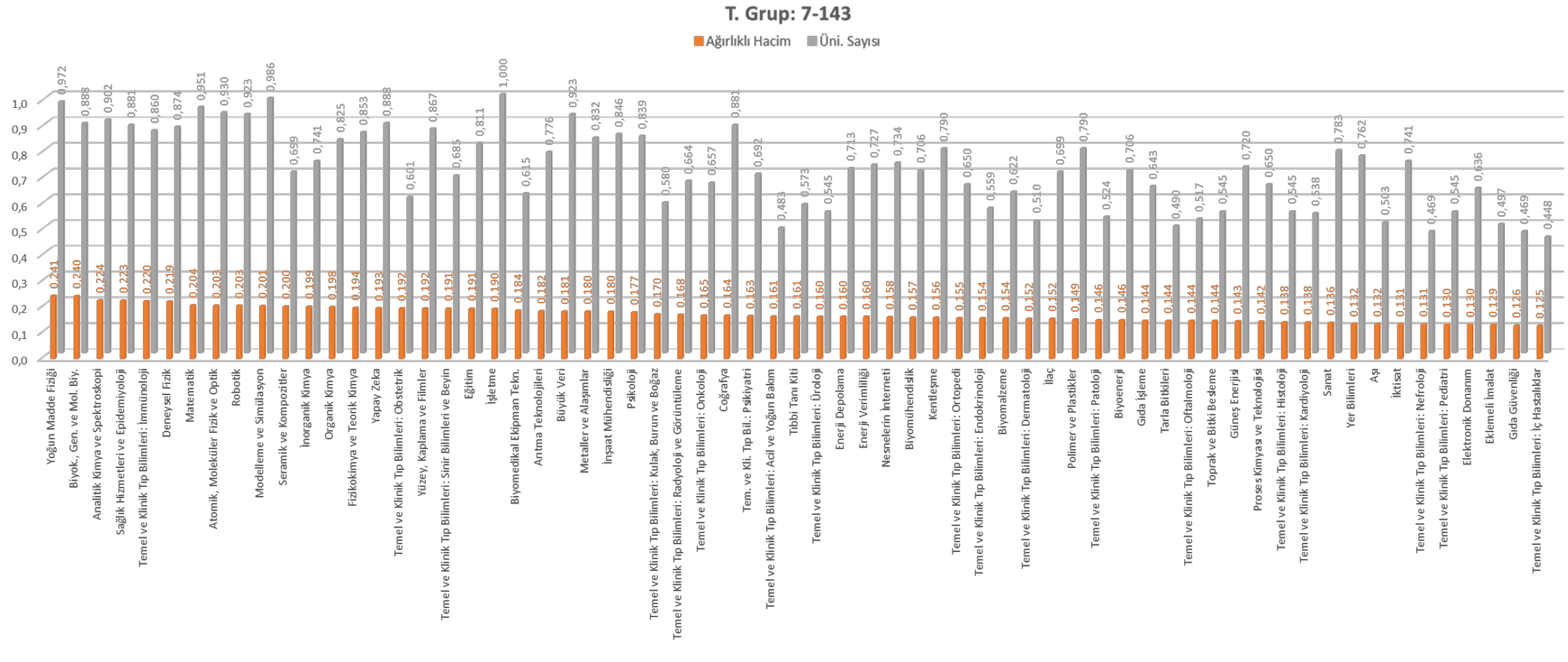


Şekil 2.6.99a'da AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.99b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)



Şekil 2.6.99b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHPM#Üo'ya göre sıralandığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

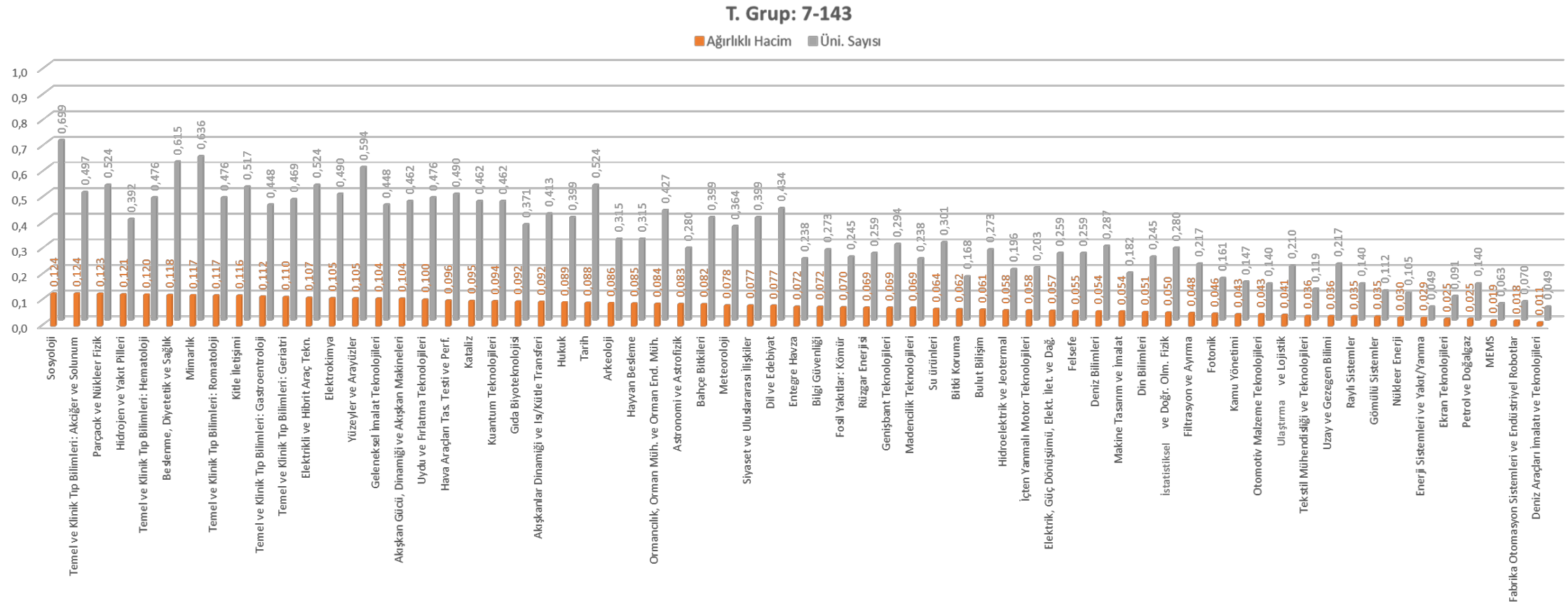
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AHPM#Üo=0,241 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPM#Üo=0,307, AMPM#Üo=0,289, M#Üo=0,972) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPM#Üo=0,346, AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.99c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)



Şekil 2.6.99c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHPM#Üo'ya göre sıralandığında AHPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken M#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

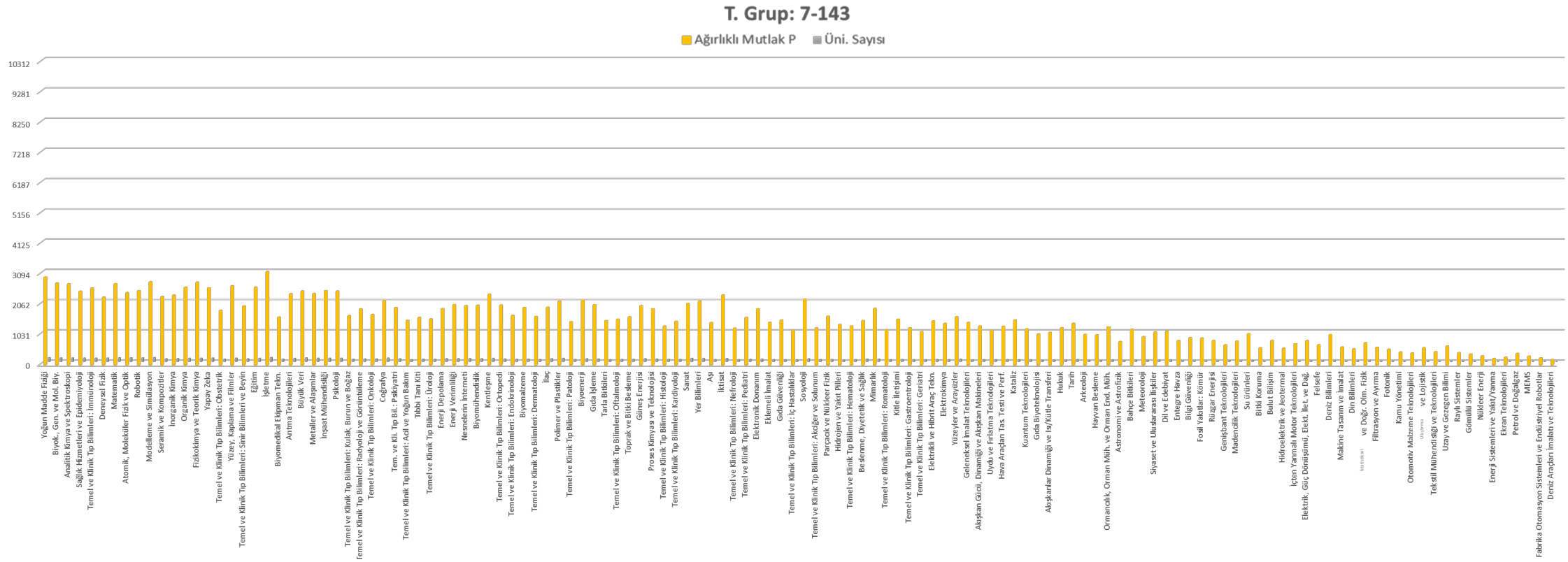
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AHPM#Üo=0,011 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AMPM#Üo=0,016, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,013, AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AHPM#Üo=0,011, AMPM#Üo=0,016) alanlarındadır.

Şekil 2.6.100a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)



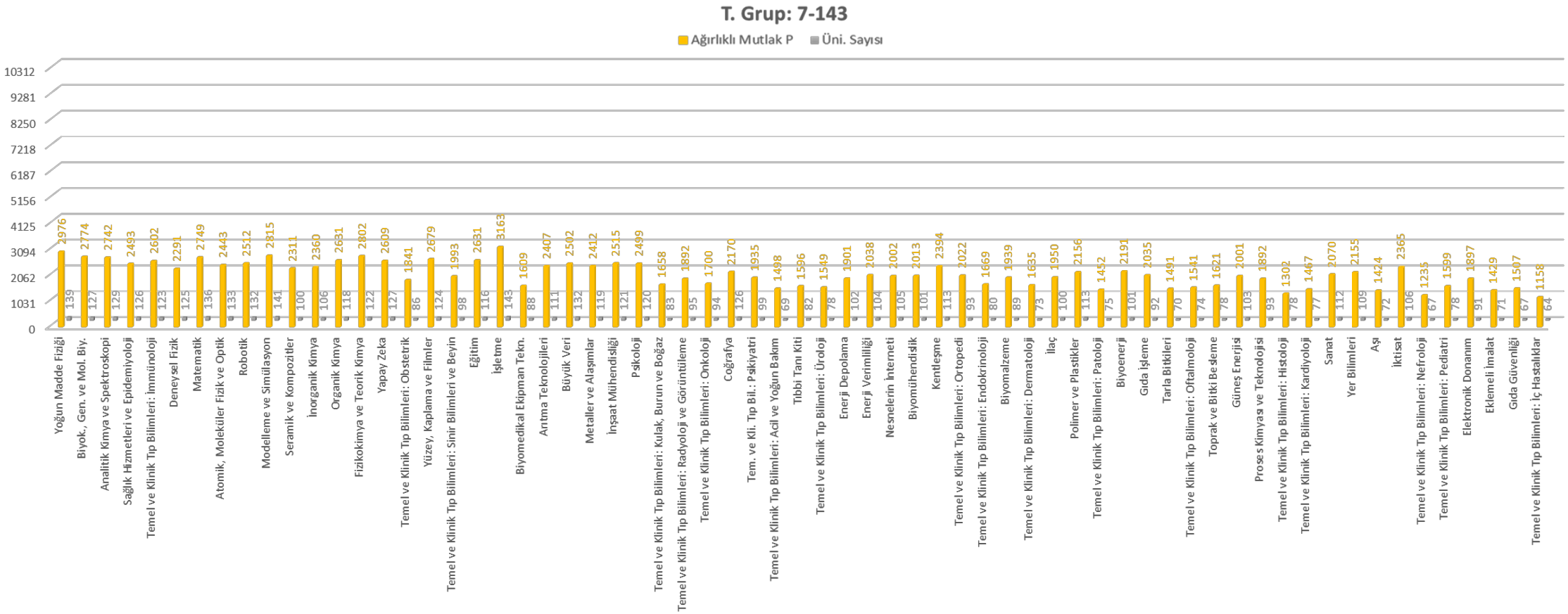
Şekil 2.6.100a'da AHP'ye sıralama yapıldığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AMP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.100b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)



Şekil 2.6.100b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHP'ye sıralandığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AMP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

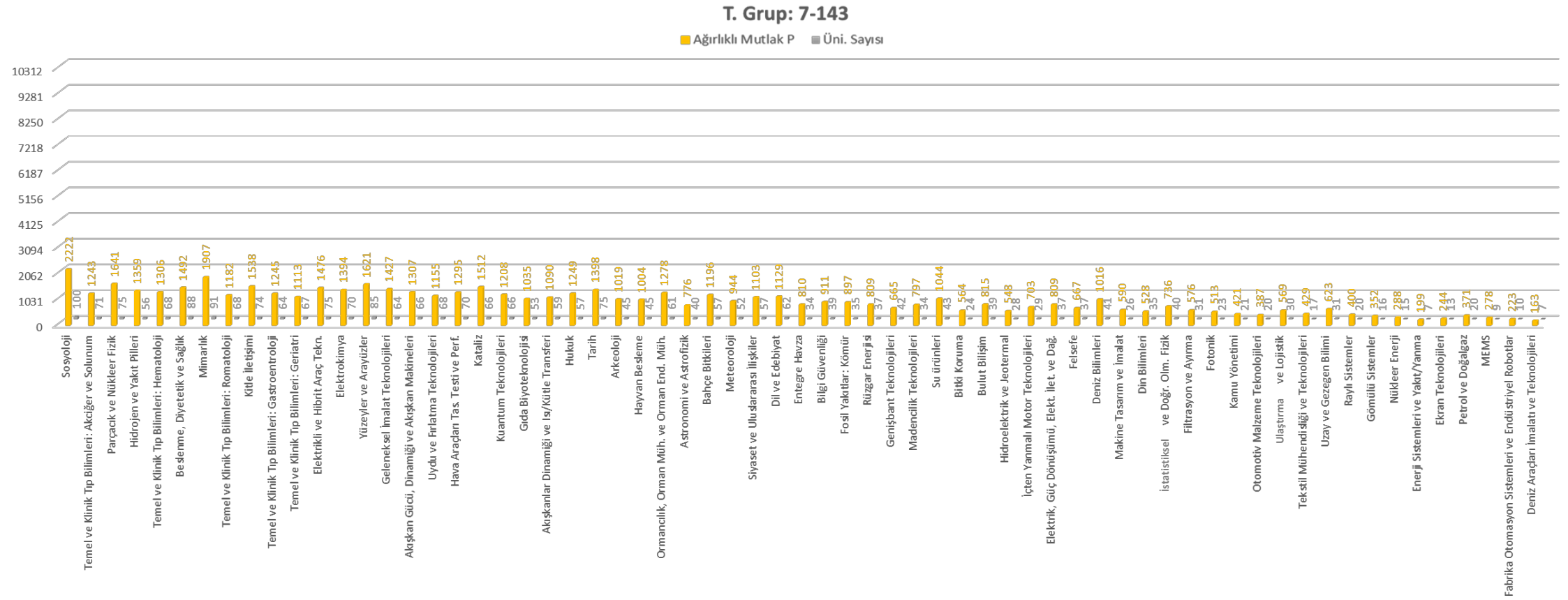
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AMP=3.162,93 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=143 ile yine İşletme (AKP=2.969,60 , AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.100c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHP, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)



Şekil 2.6.100c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHP'ye sıralandığında AMP ve #Ü'nün nasıl değiştiği görülmektedir. AHP düşerken AMP hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. #Ü de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMP'nin dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

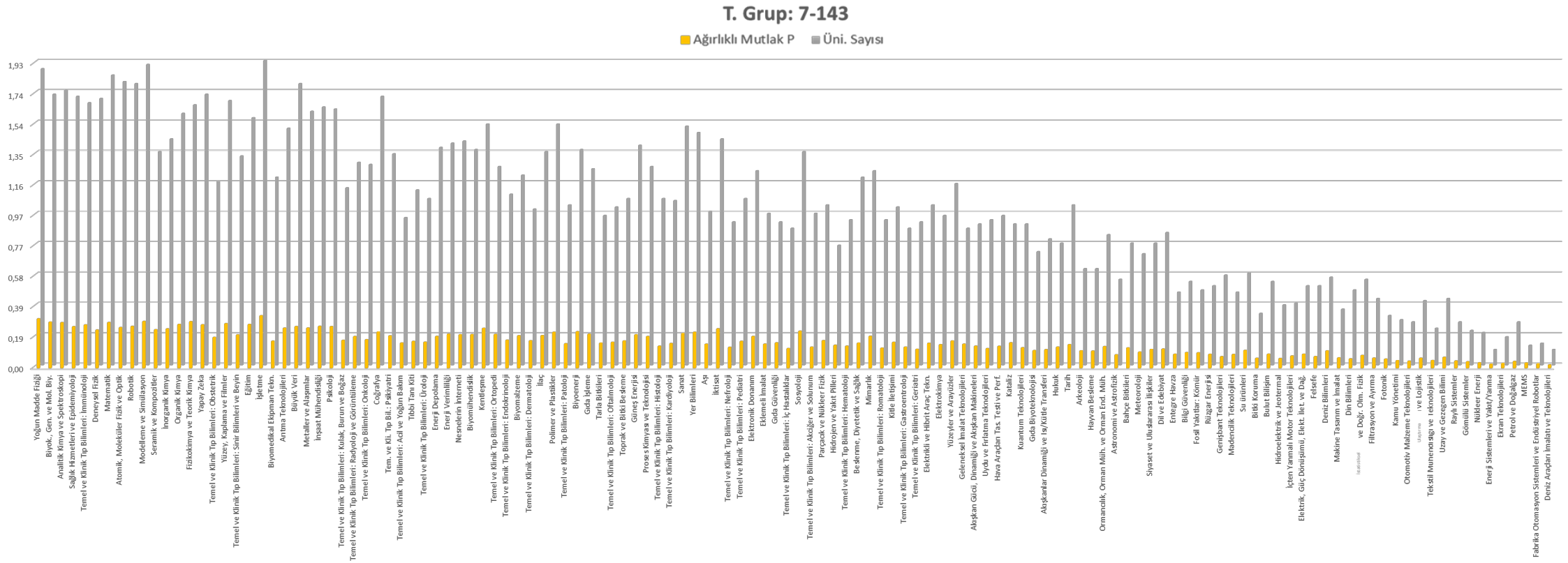
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AMP=162,70 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, #Ü=7) alanındadır.

En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.6.101a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,56;1,93)=(72,11×74,03/9624;143/74,03)

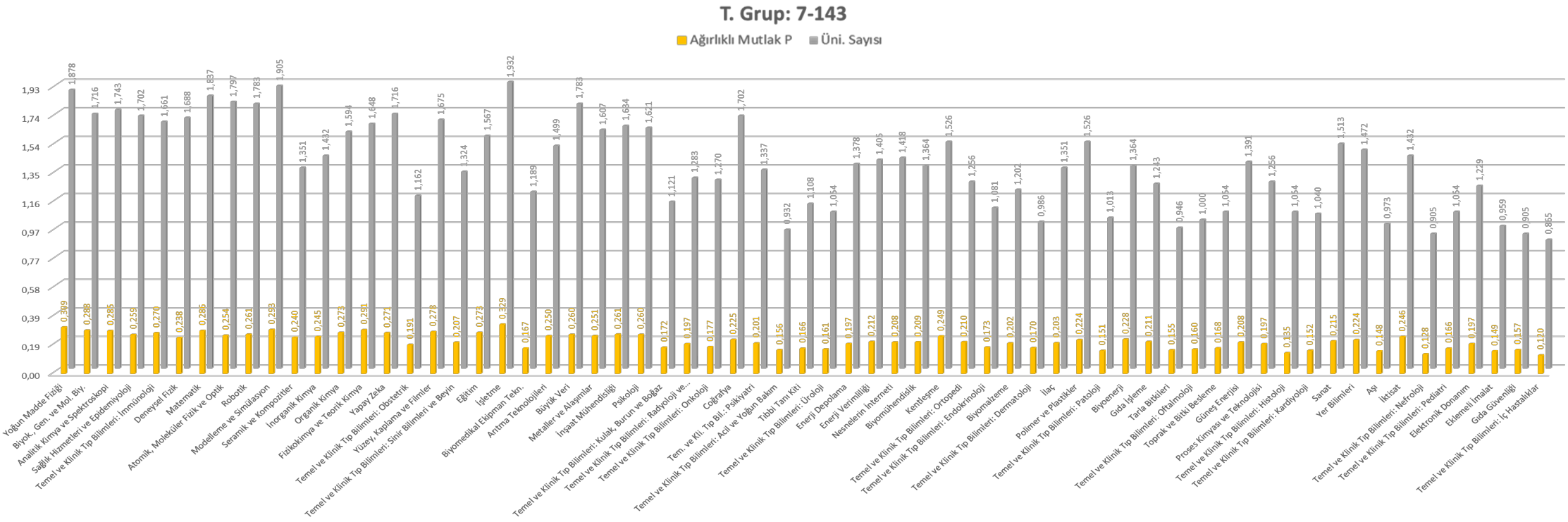


Şekil 2.6.101a'da AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AMPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.101b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,56;1,93)=(72,11×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.101b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHPT#Üo'ya göre sıralandığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AMPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

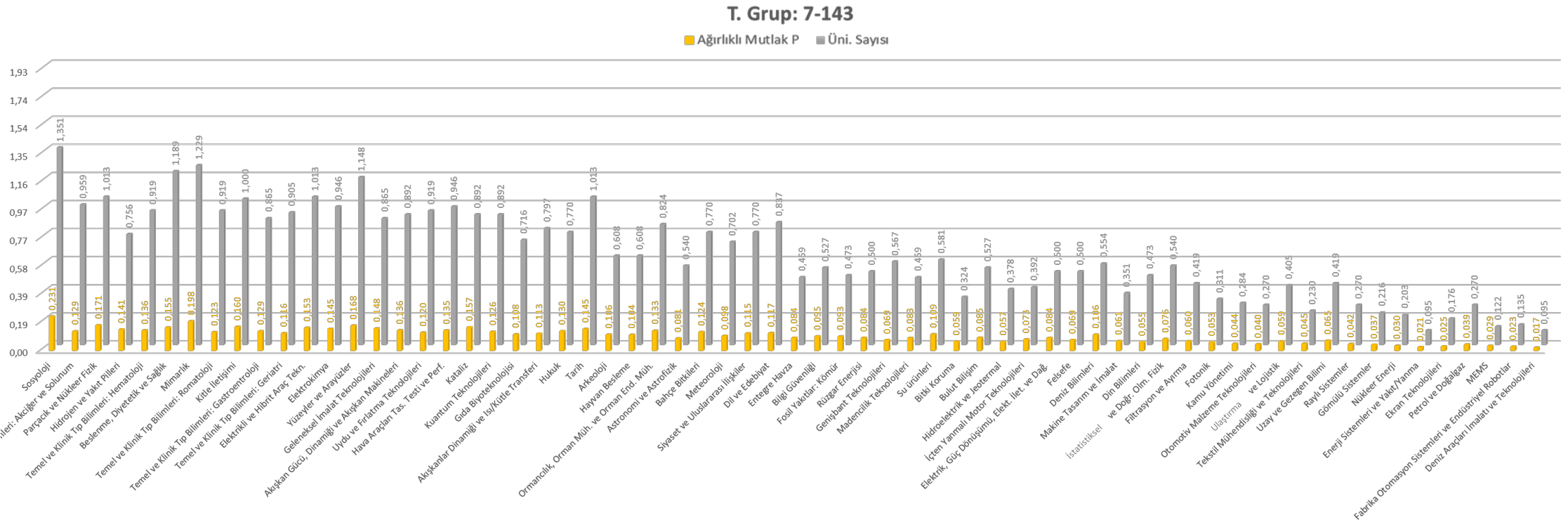
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AMPT#Üo=0,329 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.101c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,56;1,93)=(72,11×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.101c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHPT#Üo'ya göre sıralandığında AMPT#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AMPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. O#Üo de dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

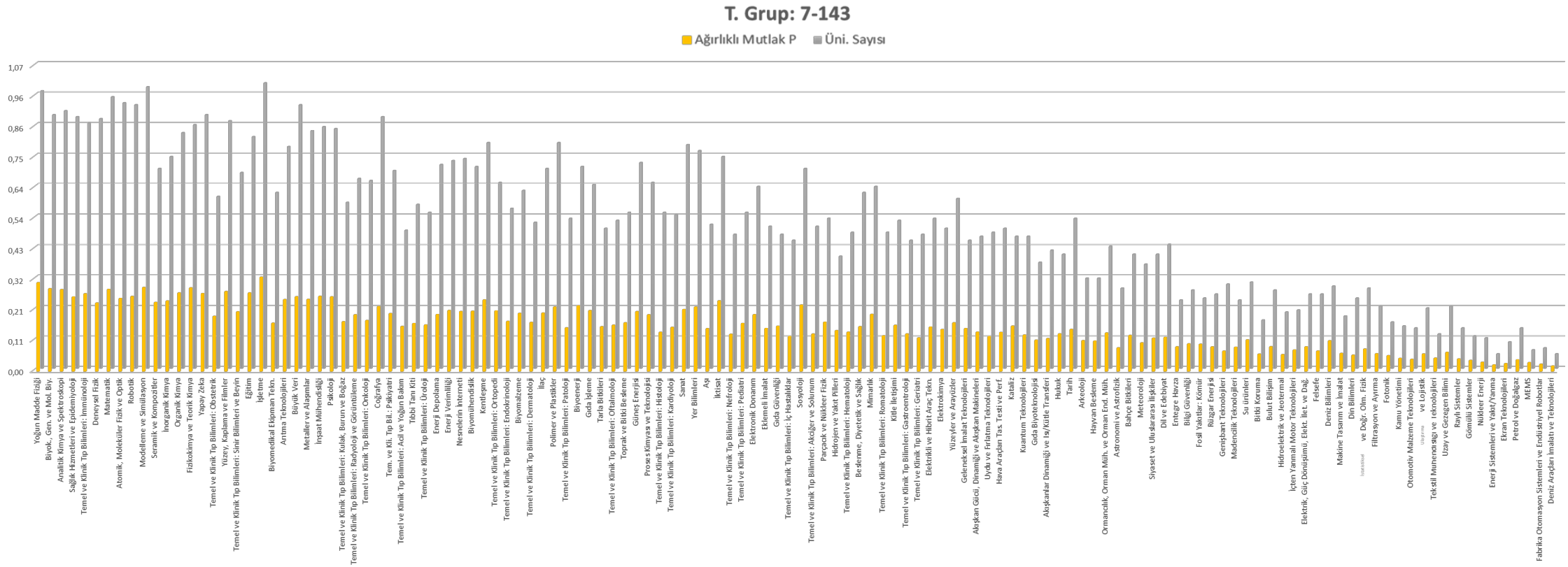
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AMPT#Üo=0,017 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016 AHPT#Üo=0,007, O#Üo=0,095) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,017) alanlarındadır.

Şekil 2.6.102a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,07;1)=(72,11×143/9624;143/143)

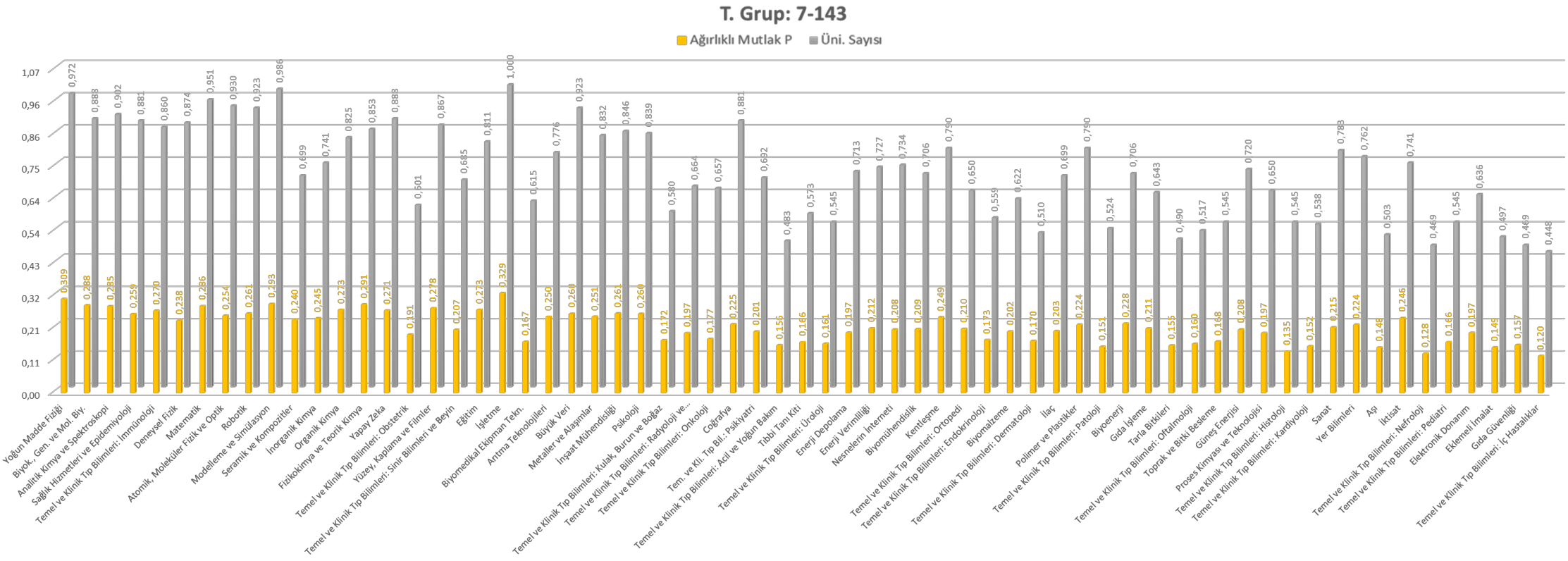


Şekil 2.6.102a'da AHPT#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AMPT#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de dalgalı düşmektedir. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.102b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,07;1)=(72,11×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.102b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHPT#Üo'ya göre sıralandığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AMPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de dalgalı düşmektedir. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

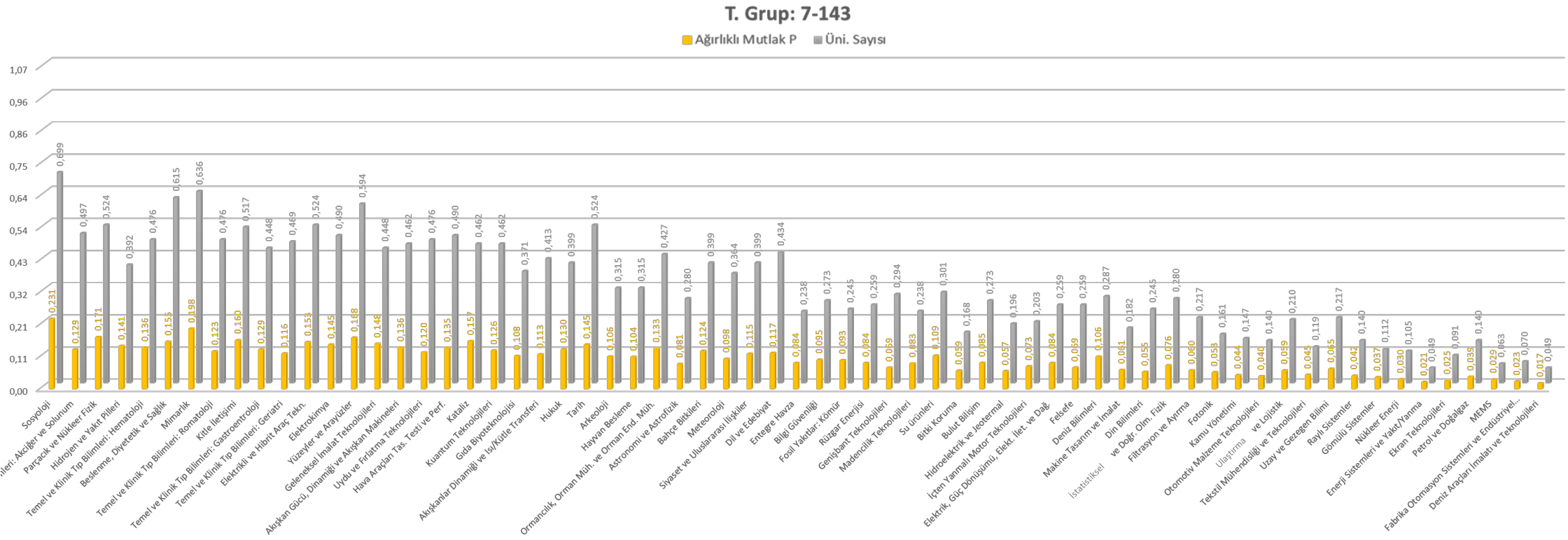
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPT#Üo=0,329 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.102c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,07;1)=(72,11×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.102c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHPT#Üo'ya göre sıralandığında AMPT#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken AMPT#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo de dalgalı düşmektedir. AMPT#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

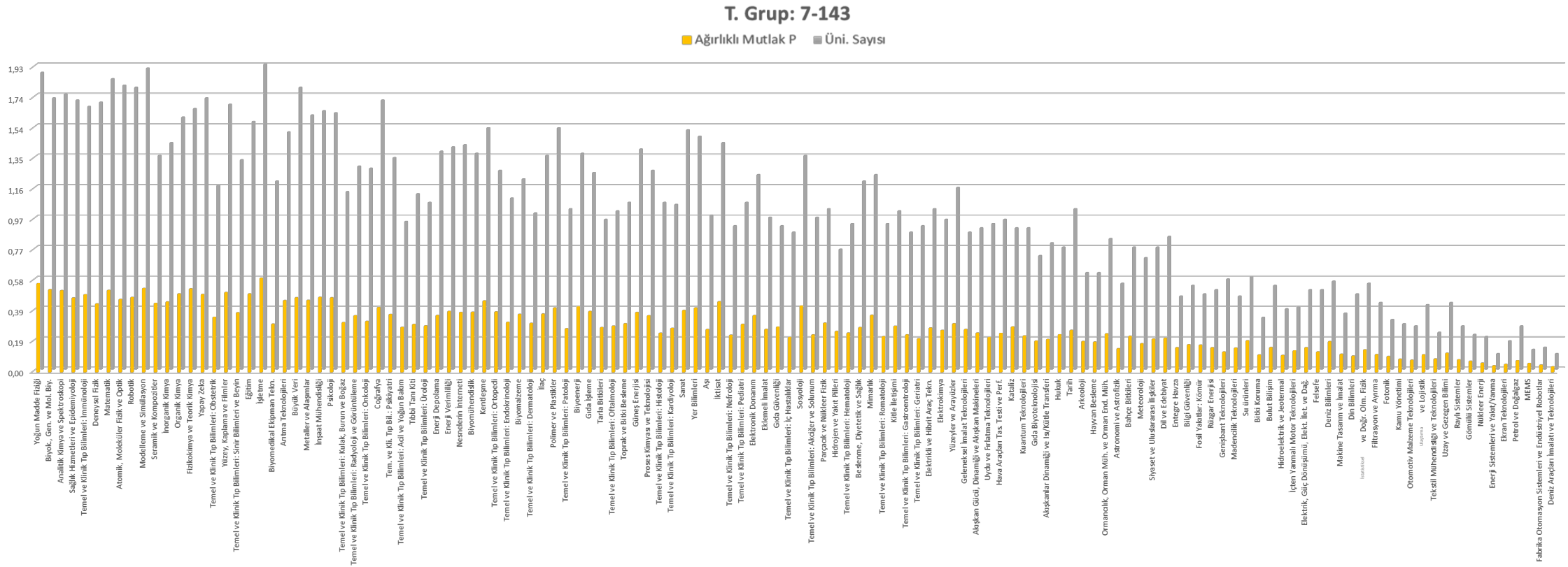
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AMPT#Üo=0,017 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,017) alanlarındadır.

Şekil 2.6.103a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen:((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((72,11×74,03)/(72,11×74,03);143/74,03)

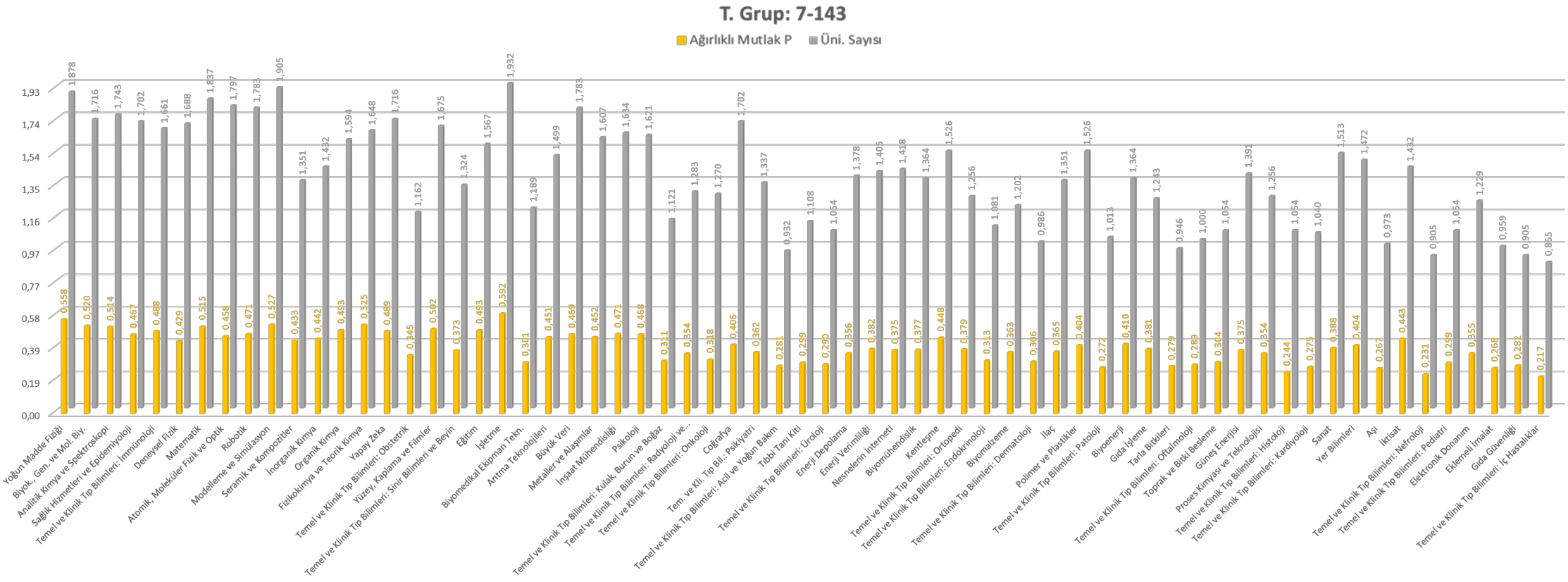


Şekil 2.6.103a'da AHPO#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AMPO#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo da dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPO#Üo=AKPO#Üo=AMPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.103b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen:((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((72,11×74,03)/(72,11×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.103b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHPO#Üo'ya göre sıralandığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AMPO#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo da dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

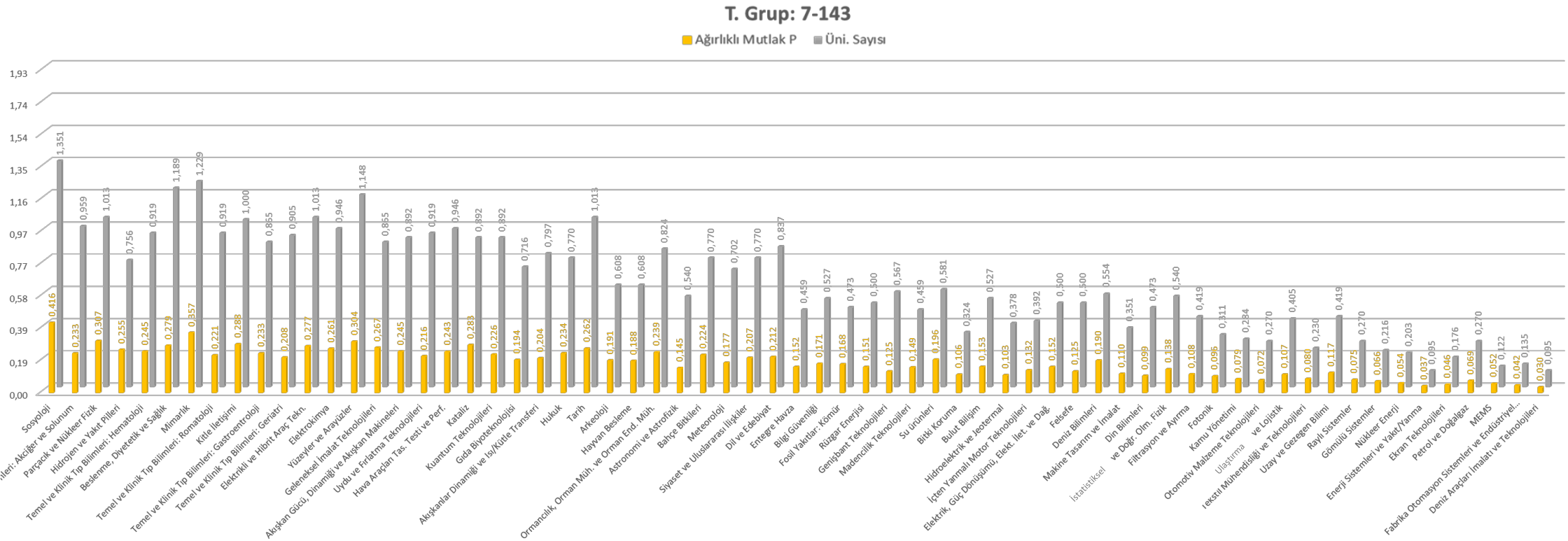
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPO#Üo=AKPO#Üo=AMPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AMPO#Üo=0,592 ile İşletme (AKPO#Üo=0,669, AHPO#Üo=0,368, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPO#Üo=0,669, AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.103c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((72,11×74,03)/(72,11×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.103c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHPO#Üo'ya göre sıralandığında AMPO#Üo ve O#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, #Ü ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPO#Üo düşerken AMPO#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo da dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPO#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

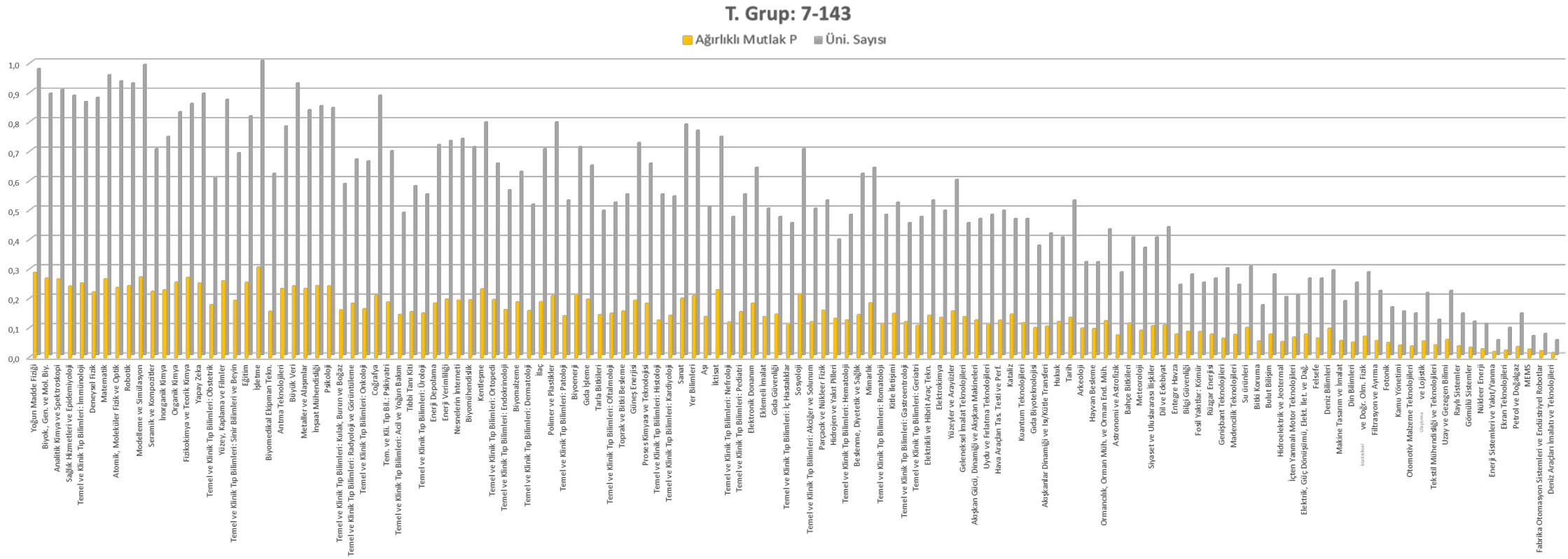
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPO#Üo=AKPO#Üo=AMPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AMPO#Üo=0,030 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AHPO#Üo=0,022, O#Üo=0,095) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile yine Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,025, AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AHPO#Üo=0,022, AMPO#Üo=0,030) alanlarındadır.

Şekil 2.6.104a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)

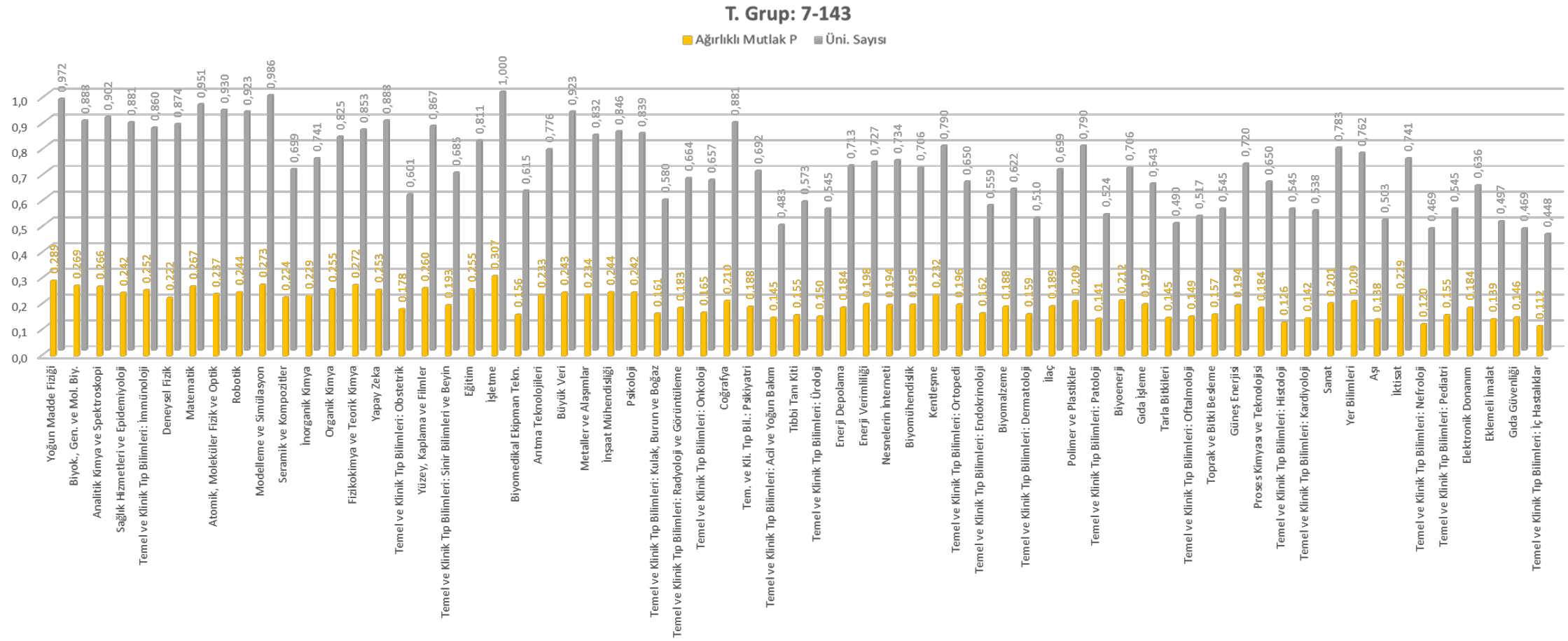


Şekil 2.6.104a'da AHPM#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AMPM#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo da dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

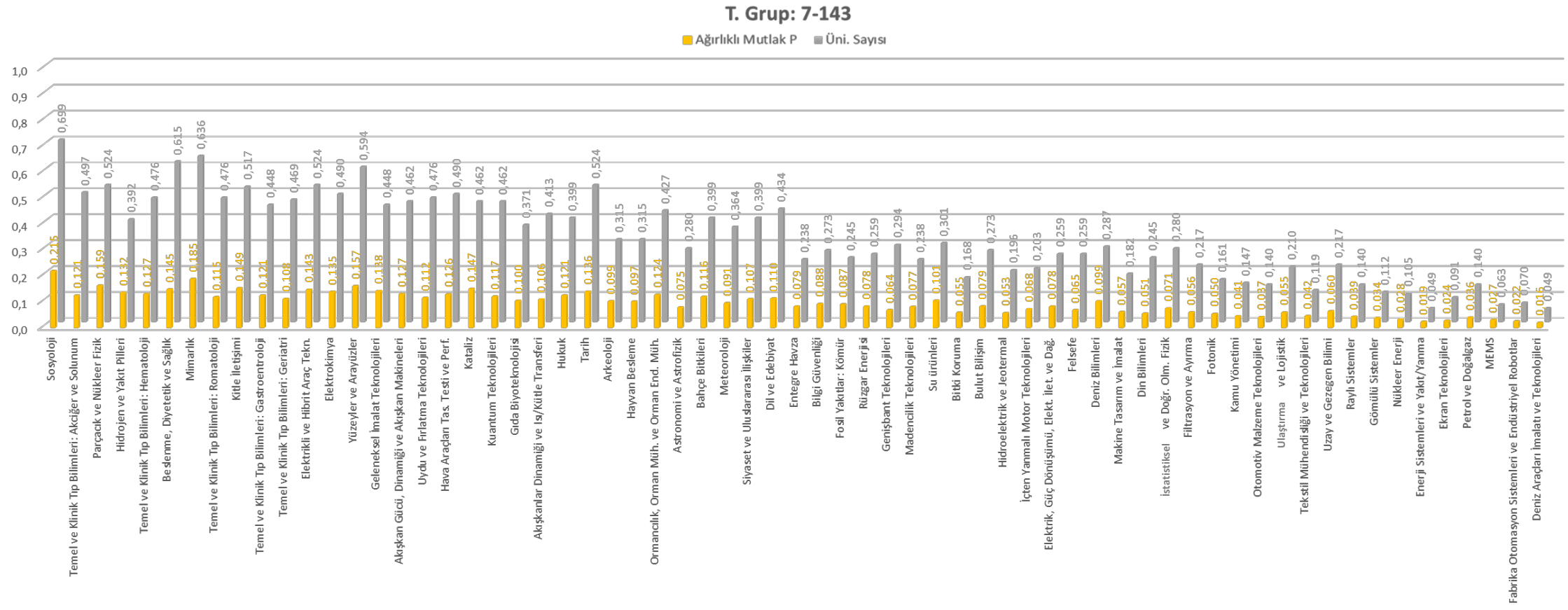
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.104b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)



Şekil 2.6.104b'de birinci 65 alt araştırma alanı AHPM#Üo'ya göre sıralandığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AMPM#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo da dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En yüksek AMPM#Üo=0,307 ile İşletme (AKPM#Üo=0,346, AHPM#Üo=0,190, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek M#Üo=1,000 ile yine İşletme (AKPM#Üo=0,346, AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.104c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: AHPo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)



Şekil 2.6.104c'de ikinci 65 alt araştırma alanı AHPM#Üo'ya göre sıralandığında AMPM#Üo ve M#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPM#Üo düşerken AMPM#Üo hafif dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. M#Üo da dalgalı düşmektedir. Bu beklenen bir durumdur. AMPM#Üo'nun dalgalı düşmesi kalite ve hacim dengesinin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.
En düşük AMPM#Üo=0,016 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AHPM#Üo=0,011, M#Üo=0,049) alanındadır.
En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,013, AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AHPM#Üo=0,011, AMPM#Üo=0,016) alanlarındadır.

Toplam Grup
#Ü=1-143 (7-143)
Sıralama: Üniversite Sayısı (#Ü)

Tablo 2.6.18a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	16,08	23,49	28,47	7	112,56	164,45	199,28
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38	9,11	23,24	7	149,69	63,74	162,70
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36	12,23	30,89	9	255,27	110,04	277,97
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76	10,35	22,31	10	197,62	103,48	223,08
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	15,21	11,02	18,78	13	197,69	143,31	244,17
Enerji	Nükleer Enerji	15,29	11,61	19,20	15	229,42	174,16	288,03
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	18,19	12,35	21,98	16	291,05	197,53	351,75
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12	12,18	25,25	17	376,04	207,01	429,25
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	14,95	12,27	19,33	20	298,91	245,33	386,69
Ulaştırma	Raylı Sistemler	17,30	10,07	20,01	20	345,91	201,39	400,27
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	17,12	7,09	18,53	20	342,42	141,75	370,60
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	16,26	11,70	20,03	21	341,36	245,70	420,59
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	19,19	11,34	22,29	23	441,31	260,86	512,65
Gıda	Bitki Koruma	18,17	14,88	23,48	24	436,05	357,14	563,64
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32	11,87	22,67	26	502,28	308,59	589,50
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	9,72	20,46	**74,03**	1.330,41	692,68	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	60	62	**63**	58	68	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	%46,2	%47,7	**%48,5**	%44,6	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	9,72	20,46	**74,03**	17,97101	9,35666	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	2.745,60	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	3	14	**94**	1	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	1.421,39	947,59	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	14	**94**	49	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%37,7	%21,5	%36,2
	Max	28,36	23,49	30,89	**143**	2969,60	1378,95	3162,93
	Min	12,52	6,61	15,08	**7**	112,56	63,74	162,70
	Toplam	2.340,53	1.263,86	2.659,97	**9.624**	172.953	90.048	194.991
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	9.374,43	**9.624**	577.440	384.960	693.996
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,4	**%100**	%30,0	%23,4	%28,1

Tablo 2.6.18a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	15,55	11,87	19,56	28	435,38	332,33	547,72
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42	11,36	24,24	29	621,07	329,30	702,97
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	17,30	7,78	18,97	30	518,87	233,50	568,99
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	16,33	8,86	18,58	31	506,17	274,56	575,84
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	18,97	6,61	20,09	31	588,05	204,92	622,73
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48	12,19	23,83	34	696,16	414,35	810,14
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38	11,56	23,43	34	692,95	393,06	796,66
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96	11,42	25,64	35	803,48	399,75	897,43
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	12,52	8,41	15,08	35	438,29	294,33	527,95
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	19,09	10,65	21,85	37	706,17	393,91	808,60
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağ.	20,05	8,74	21,87	37	741,97	323,29	809,35
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	15,91	8,46	18,02	37	588,52	312,99	666,57
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	10,56	23,35	39	812,22	411,87	910,68
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	18,87	8,96	20,89	39	735,96	349,55	814,76
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	15,34	11,87	19,39	40	613,53	474,75	775,77
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	9,72	20,46	**74,03**	1.330,41	692,68	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	60	62	**63**	58	68	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	%46,2	%47,7	**%48,5**	%44,6	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	9,72	20,46	**74,03**	17,97101	9,35666	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	2.745,60	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	3	14	**94**	1	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	1.421,39	947,59	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	14	**94**	49	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%37,7	%21,5	%36,2
	Max	28,36	23,49	30,89	**143**	2969,60	1378,95	3162,93
	Min	12,52	6,61	15,08	**7**	112,56	63,74	162,70
	Toplam	2.340,53	1.263,86	2.659,97	**9.624**	172.953	90.048	194.991
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	9.374,43	**9.624**	577.440	384.960	693.996
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,4	**%100**	%30,0	%23,4	%28,1

Tablo 2.6.18a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	16,97	7,09	18,39	40	678,73	283,50	735,56
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60	7,56	24,78	41	967,47	310,15	1.015,97
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	12,76	9,37	15,83	42	535,72	393,70	664,83
Gıda	Su ürünleri	22,76	8,48	24,29	43	978,69	364,60	1.044,39
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81	10,99	22,65	45	891,27	494,73	1.019,37
Gıda	Hayvan Besleme	19,51	10,82	22,31	45	877,84	486,68	1.003,73
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	16,02	8,53	18,14	**52**	832,78	443,50	943,51
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	16,78	9,98	19,52	**53**	889,29	528,95	1.034,71
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90	12,35	24,27	**56**	1.170,25	691,37	1.359,22
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99	8,98	21,91	**57**	1.139,31	511,64	1.248,92
Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27	8,27	20,97	**57**	1.098,66	471,41	1.195,53
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	17,74	7,74	19,36	**57**	1.011,15	441,38	1.103,29
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	16,20	8,88	18,48	**59**	956,05	523,73	1.090,10
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	19,41	7,87	20,95	**61**	1.184,20	480,24	1.277,87
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	16,78	7,09	18,21	**62**	1.040,30	439,42	1.129,30
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	9,72	20,46	**74,03**	1.330,41	692,68	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	60	62	**63**	58	68	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	%46,2	%47,7	**%48,5**	%44,6	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	9,72	20,46	**74,03**	17,97101	9,35666	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	2.745,60	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	3	14	**94**	1	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	1.421,39	947,59	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	14	**94**	49	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%37,7	%21,5	%36,2
	Max	28,36	23,49	30,89	**143**	2969,60	1378,95	3162,93
	Min	12,52	6,61	15,08	**7**	112,56	63,74	162,70
	Toplam	2.340,53	1.263,86	2.659,97	**9.624**	172.953	90.048	194.991
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	9.374,43	**9.624**	577.440	384.960	693.996
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,4	**%100**	%30,0	%23,4	%28,1

Tablo 2.6.18a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	14,23	11,16	18,09	**64**	910,87	714,43	1.157,63
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	16,68	10,03	19,46	**64**	1.067,34	641,91	1.245,50
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26	9,32	22,30	**64**	1.296,45	596,74	1.427,20
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	17,64	8,98	19,80	**66**	1.164,56	592,43	1.306,59
Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38	8,22	22,90	**66**	1.410,92	542,56	1.511,65
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	16,39	8,14	18,30	**66**	1.081,96	537,32	1.208,04
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	14,66	11,16	18,43	**67**	982,33	747,92	1.234,65
Gıda	Gıda Güvenliği	19,76	10,74	22,49	**67**	1.324,07	719,28	1.506,83
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	13,69	9,40	16,61	**67**	917,00	630,04	1.112,59
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	16,35	10,07	19,20	**68**	1.111,78	684,73	1.305,73
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	14,36	9,80	17,39	**68**	976,71	666,48	1.182,43
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	14,76	8,41	16,98	**68**	1.003,42	571,85	1.154,93
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	17,13	13,33	21,70	**69**	1.181,85	919,77	1.497,58
Gıda	Tarla Bitkileri	17,74	11,79	21,30	**70**	1.241,77	825,25	1.490,98
Kimya	Elektrokimya	17,96	8,62	19,92	**70**	1.257,05	603,28	1.394,31
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	9,72	20,46	**74,03**	1.330,41	692,68	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	60	62	**63**	58	68	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	%46,2	%47,7	**%48,5**	%44,6	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	9,72	20,46	**74,03**	17,97101	9,35666	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	2.745,60	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	3	14	**94**	1	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	1.421,39	947,59	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	14	**94**	49	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%37,7	%21,5	%36,2
	Max	28,36	23,49	30,89	**143**	2969,60	1378,95	3162,93
	Min	12,52	6,61	15,08	**7**	112,56	63,74	162,70
	Toplam	2.340,53	1.263,86	2.659,97	**9.624**	172.953	90.048	194.991
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	9.374,43	**9.624**	577.440	384.960	693.996
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,4	**%100**	%30,0	%23,4	%28,1

Tablo 2.6.18a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	16,74	7,87	18,50	**70**	1.171,99	551,09	1.295,09
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	17,22	10,43	20,13	**71**	1.222,83	740,35	1.429,48
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	14,39	9,98	17,51	**71**	1.021,35	708,59	1.243,08
Sağlık	Aşı	16,78	10,48	19,78	**72**	1.208,09	754,35	1.424,27
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	18,96	11,92	22,40	**73**	1.384,22	870,05	1.634,95
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	17,60	11,13	20,83	**74**	1.302,49	823,86	1.541,18
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	18,74	8,97	20,78	**74**	1.387,03	663,50	1.537,56
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	15,81	11,16	19,35	**75**	1.185,85	837,23	1.451,61
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76	9,40	21,89	**75**	1.482,17	705,27	1.641,41
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	17,90	8,19	19,68	**75**	1.342,47	614,31	1.476,35
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	17,40	6,69	18,64	**75**	1.304,81	501,74	1.397,96
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	16,07	10,25	19,06	**77**	1.237,08	789,14	1.467,34
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	16,02	11,74	19,86	**78**	1.249,17	915,69	1.548,84
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	17,90	10,56	20,78	**78**	1.396,17	823,42	1.620,90
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	13,27	10,13	16,70	**78**	1.035,21	790,08	1.302,26
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	9,72	20,46	**74,03**	1.330,41	692,68	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	60	62	**63**	58	68	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	%46,2	%47,7	**%48,5**	%44,6	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	9,72	20,46	**74,03**	17,97101	9,35666	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	2.745,60	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	3	14	**94**	1	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	1.421,39	947,59	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	14	**94**	49	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%37,7	%21,5	%36,2
	Max	28,36	23,49	30,89	**143**	2969,60	1378,95	3162,93
	Min	12,52	6,61	15,08	**7**	112,56	63,74	162,70
	Toplam	2.340,53	1.263,86	2.659,97	**9.624**	172.953	90.048	194.991
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	9.374,43	**9.624**	577.440	384.960	693.996
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,4	**%100**	%30,0	%23,4	%28,1

Tablo 2.6.18a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	18,16	9,50	20,50	**78**	1.416,60	741,23	1.598,81
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	17,71	11,02	20,86	**80**	1.416,83	881,91	1.668,88
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	15,91	11,21	19,47	**82**	1.304,88	919,44	1.596,27
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	16,20	11,69	19,98	**83**	1.344,95	970,26	1.658,40
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	17,72	7,05	19,07	**85**	1.506,00	599,06	1.620,78
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	17,16	12,79	21,40	**86**	1.475,54	1.100,22	1.840,57
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	13,85	11,95	18,29	**88**	1.218,51	1.051,45	1.609,45
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	15,11	7,69	16,95	**88**	1.329,28	677,06	1.491,78
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41	9,90	21,79	**89**	1.727,76	881,15	1.939,48
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	19,19	8,14	20,84	**91**	1.746,06	740,84	1.896,73
İnşaat	Mimarlık	19,61	7,38	20,95	**91**	1.784,47	671,19	1.906,52
Gıda	Gıda İşleme	20,22	8,98	22,12	**92**	1.860,31	825,81	2.035,36
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55	9,50	21,74	**93**	1.818,27	883,78	2.021,68
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	18,39	8,72	20,35	**93**	1.710,00	810,75	1.892,46
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	15,05	10,03	18,08	**94**	1.414,45	942,80	1.699,86
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	9,72	20,46	**74,03**	1.330,41	692,68	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	60	62	**63**	58	68	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	%46,2	%47,7	**%48,5**	%44,6	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	9,72	20,46	**74,03**	17,97101	9,35666	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	2.745,60	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	3	14	**94**	1	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	1.421,39	947,59	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	14	**94**	49	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%37,7	%21,5	%36,2
	Max	28,36	23,49	30,89	**143**	2969,60	1378,95	3162,93
	Min	12,52	6,61	15,08	**7**	112,56	63,74	162,70
	Toplam	2.340,53	1.263,86	2.659,97	**9.624**	172.953	90.048	194.991
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	9.374,43	**9.624**	577.440	384.960	693.996
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,4	**%100**	%30,0	%23,4	%28,1

Tablo 2.6.18a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	MP	#Ü	AKP	AHP	AMP
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	17,16	10,11	19,91	**95**	1.629,95	960,39	1.891,85
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	17,00	11,15	20,34	**98**	1.666,45	1.093,00	1.992,92
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	17,13	9,41	19,54	**99**	1.695,70	931,94	1.934,92
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09	11,42	23,11	**100**	2.008,97	1.142,15	2.310,95
Sağlık	İlaç	17,45	8,70	19,50	**100**	1.744,85	869,78	1.949,62
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06	7,09	22,22	**100**	2.105,75	708,75	2.221,82
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	17,84	8,88	19,93	**101**	1.801,98	896,55	2.012,69
Enerji	Biyoenerji	20,05	8,27	21,69	**101**	2.025,39	835,31	2.190,88
Enerji	Enerji Depolama	16,33	8,98	18,63	**102**	1.665,45	915,57	1.900,52
Enerji	Güneş Enerjisi	17,74	7,92	19,43	**103**	1.827,17	816,01	2.001,11
Enerji	Enerji Verimliliği	17,51	8,80	19,59	**104**	1.820,69	914,91	2.037,64
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	17,00	8,62	19,06	**105**	1.785,48	904,92	2.001,71
Kimya	İnorganik Kimya	19,51	10,74	22,27	**106**	2.067,81	1.137,97	2.360,26
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15	7,09	22,31	**106**	2.242,12	751,27	2.364,64
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	18,51	6,95	19,77	**109**	2.017,68	757,37	2.155,14
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	9,72	20,46	**74,03**	1.330,41	692,68	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	60	62	**63**	58	68	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	%46,2	%47,7	**%48,5**	%44,6	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	9,72	20,46	**74,03**	17,97101	9,35666	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	2.745,60	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	3	14	**94**	1	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	1.421,39	947,59	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	14	**94**	49	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%37,7	%21,5	%36,2
	Max	28,36	23,49	30,89	**143**	2969,60	1378,95	3162,93
	Min	12,52	6,61	15,08	**7**	112,56	63,74	162,70
	Toplam	2.340,53	1.263,86	2.659,97	**9.624**	172.953	90.048	194.991
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	9.374,43	**9.624**	577.440	384.960	693.996
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,4	**%100**	%30,0	%23,4	%28,1

Tablo 2.6.18a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	MP	**#Ü**	AKP	AHP	AMP
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55	9,37	21,68	**111**	2.170,19	1.040,49	2.406,73
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	17,13	6,95	18,48	**112**	1.918,37	778,21	2.070,21
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65	7,91	21,19	**113**	2.220,81	894,12	2.394,04
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	17,51	7,56	19,08	**113**	1.979,08	854,80	2.155,79
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64	9,41	22,68	**116**	2.393,71	1.091,97	2.631,02
Kimya	Organik Kimya	20,13	9,58	22,30	**118**	2.375,74	1.130,74	2.631,10
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	18,32	8,67	20,27	**119**	2.180,27	1.031,49	2.411,96
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	19,03	8,45	20,83	**120**	2.284,16	1.013,92	2.499,08
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	18,97	8,49	20,78	**121**	2.295,27	1.027,18	2.514,63
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09	9,11	22,97	**122**	2.572,56	1.110,85	2.802,16
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	18,51	10,25	21,16	**123**	2.276,83	1.260,57	2.602,49
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70	8,86	21,60	**124**	2.443,31	1.098,25	2.678,79
Fizik	Deneysel Fizik	15,34	10,03	18,33	**125**	1.917,29	1.253,73	2.290,82
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	17,01	10,11	19,79	**126**	2.143,50	1.273,78	2.493,41
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	15,53	7,45	17,22	**126**	1.956,47	938,11	2.169,75
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	9,72	20,46	**74,03**	1.330,41	692,68	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	60	62	**63**	58	68	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	%46,2	%47,7	**%48,5**	%44,6	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	9,72	20,46	**74,03**	17,97101	9,35666	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	2.745,60	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	3	14	**94**	1	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	1.421,39	947,59	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	14	**94**	49	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%37,7	%21,5	%36,2
	Max	28,36	23,49	30,89	**143**	2969,60	1378,95	3162,93
	Min	12,52	6,61	15,08	**7**	112,56	63,74	162,70
	Toplam	2.340,53	1.263,86	2.659,97	**9.624**	172.953	90.048	194.991
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	9.374,43	**9.624**	577.440	384.960	693.996
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,4	**%100**	%30,0	%23,4	%28,1

Tablo 2.6.18a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralanması

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KP	HP	MP	**#Ü**	AKP	AHP	AMP
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18,98	10,82	21,84	**127**	2.410,01	1.373,52	2.773,93
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	18,61	8,70	20,54	**127**	2.363,81	1.104,62	2.609,17
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	18,80	9,92	21,26	**129**	2.425,44	1.279,74	2.742,35
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	16,87	8,80	19,03	**132**	2.227,32	1.161,23	2.511,85
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	17,26	7,83	18,95	**132**	2.277,94	1.033,73	2.501,52
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	16,16	8,74	18,37	**133**	2.149,35	1.162,10	2.443,40
Matematik	Matematik	18,30	8,59	20,21	**136**	2.488,77	1.168,03	2.749,23
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	18,98	9,92	21,41	**139**	2.637,73	1.378,95	2.976,43
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	18,22	8,17	19,97	**141**	2.568,98	1.152,11	2.815,50
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	7,61	22,12	**143**	2.969,60	1.088,85	3.162,93
	Ortalama ( ) - ( )	18,00	9,72	20,46	**74,03**	1.330,41	692,68	1.499,93
	Ortalama üstü (adet) – (adet)	61	60	62	**63**	58	68	62
	Ortalama üstü (%) – (%)	%46,9	%46,2	%47,7	**%48,5**	%44,6	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler (ağırlıklı)	18,00	9,72	20,46	**74,03**	17,97101	9,35666	20,33598
	%32 ( ) - (M#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	2.745,60	1.830,40	3.299,80
	%32 üstü (adet) - (M#Ü - adet)	39	3	14	**94**	1	0	0
	%32 üstü (%) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	19,20	12,80	23,08	**45,76**	1.421,39	947,59	1.708,30
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	14	**94**	49	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%37,7	%21,5	%36,2
	Max	28,36	23,49	30,89	**143**	2969,60	1378,95	3162,93
	Min	12,52	6,61	15,08	**7**	112,56	63,74	162,70
	Toplam	2.340,53	1.263,86	2.659,97	**9.624**	172.953	90.048	194.991
	Toplam (olması gereken)	7.800,00	5.200,00	9.374,43	**9.624**	577.440	384.960	693.996
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,4	**%100**	%30,0	%23,4	%28,1

Bu kısımda faaliyet gösteren ün. sayısının 1 ila 143 arasında değiştiği alt araştırma alanları ele alınmıştır. En az ün. sayısı 7 en fazla sayı ise 143'tür. Ana araştırma alanı sayısı 20, alt araştırma alanı sayısı ise 130'dur. Ortalama ün. sayısı 74,03'tür. Yani Tablo 2.6.7a'da görüldüğü üzere 20 ana araştırma alanına ait 130 alt araştırma alanında en az 7 en fazla 143, ortalama 74,03 ün.nin yaptığı çalışmalar TÜBİTAK değerlendirme ölçütlerini sağlayabilmiştir. Burada yer alan 130 alt araştırma alanı #Ü'ye göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.6.18b Toplam Grup: #Ü=7-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

En yüksek ün. sayısı M#Ü=143	**Ün. sayısı ortalaması** O#Ü=74,03	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=45,76
En yüksek ün.deki alan sayısı #M#Ü=1	**Ortalama üstü alt araştırma alanı sayısı** #O#Ü=63	**%32 üstü alt araştırma alanı sayısı** %32#Ü=94
En yüksek ün. oranı %M#Ü=%0,7	**Ortalama üstü alt araştırma alanı oranı** %O#Ü=%48,5	**%32 üstü alt araştırma alanı oranı** %32%Ü=%72,3
En düşük ün. sayısı min#Ü=7	**Mükerrer ün. sayısı** T#Ü=9.624	
	Olması gereken mükerrer ün. sayısı T#Ü=9.624	

Grup ortalaması %32'lik değer olan 45,76'nın üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Ü=45,76'yı geçmiştir.

O#Ü=74,03'ün %100 değer olan 143'ü M#Ü=143'e göre
Geçme oranı= - %48,23

O#Ü=74,03'ün %32 değer olan 45,76'yı M#Ü=143'e göre
Geçme oranı= %19,77

Tablo 2.6.19a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,2680	0,5873	0,3948	0,0490	0,011696	0,017087	0,020707
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,3564	0,2276	0,3223	0,0490	0,015554	0,006623	0,016906
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,4727	0,3057	0,4283	0,0629	0,026524	0,011434	0,028883
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,3294	0,2587	0,3094	0,0699	0,020534	0,010752	0,023179
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,2535	0,2756	0,2605	0,0909	0,020542	0,014891	0,025371
Enerji	Nükleer Enerji	0,2549	0,2903	0,2663	0,1049	0,023838	0,018096	0,029929
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,3032	0,3086	0,3049	0,1119	0,030242	0,020525	0,036550
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,3687	0,3044	0,3502	0,1189	0,039073	0,021510	0,044602
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,2491	0,3067	0,2681	0,1399	0,031059	0,025491	0,040180
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,2883	0,2517	0,2775	0,1399	0,035943	0,020926	0,041591
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,2854	0,1772	0,2570	0,1399	0,035580	0,014729	0,038508
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,2709	0,2925	0,2777	0,1469	0,035469	0,025529	0,043702
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,3198	0,2835	0,3091	0,1608	0,045855	0,027106	0,053268
Gıda	Bitki Koruma	0,3028	0,3720	0,3257	0,1678	0,045309	0,037109	0,058566
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,3220	0,2967	0,3144	0,1818	0,052190	0,032064	0,061253
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**	0,138239	0,071974	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	60	60	**67**	58	68	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	%46,2	%46,2	**%51,5**	%44,6	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**	0,299517	0,233916	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,285287	0,190191	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	3	14	**94**	1	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,147692	0,098462	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	14	**94**	49	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%37,7	%21,5	%36,2
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**	0,308562	0,143282	0,328650
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,0490**	0,011696	0,006623	0,016906
	Toplam	39,0088	31,5966	37,0797	**67,3007**	17,971009	9,356659	20,335984
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,5	**%51,8**	%30,0	%23,4	%28,2

Tablo 2.6.19a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,2592	0,2967	0,2713	0,1958	0,045239	0,034531	0,056912
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,3569	0,2839	0,3362	0,2028	0,064534	0,034216	0,073043
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,2883	0,1946	0,2630	0,2098	0,053914	0,024262	0,059122
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,2721	0,2214	0,2576	0,2168	0,052594	0,028529	0,059833
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,3162	0,1653	0,2786	0,2168	0,061102	0,021293	0,064706
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,3413	0,3047	0,3304	0,2378	0,072336	0,043054	0,084179
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,3397	0,2890	0,3249	0,2378	0,072002	0,040842	0,082779
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,3826	0,2855	0,3556	0,2448	0,083487	0,041537	0,093249
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,2087	0,2102	0,2092	0,2448	0,045541	0,030583	0,054857
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,3181	0,2662	0,3031	0,2587	0,073376	0,040930	0,084019
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağ.	0,3342	0,2184	0,3033	0,2587	0,077096	0,033592	0,084097
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,2651	0,2115	0,2498	0,2587	0,061151	0,032522	0,069261
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,3471	0,2640	0,3238	0,2727	0,084396	0,042796	0,094626
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,3145	0,2241	0,2897	0,2727	0,076472	0,036320	0,084659
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,2556	0,2967	0,2689	0,2797	0,063750	0,049330	0,080607
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**	0,138239	0,071974	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	60	60	**67**	58	68	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	%46,2	%46,2	**%51,5**	%44,6	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**	0,299517	0,233916	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,285287	0,190191	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	3	14	**94**	1	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,147692	0,098462	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	14	**94**	49	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%37,7	%21,5	%36,2
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**	0,308562	0,143282	0,328650
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,0490**	0,011696	0,006623	0,016906
	Toplam	39,0088	31,5966	37,0797	**67,3007**	17,971009	9,356659	20,335984
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,5	**%51,8**	%30,0	%23,4	%28,2

Tablo 2.6.19a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,2828	0,1772	0,2550	0,2797	0,070525	0,029458	0,076430
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,3933	0,1891	0,3436	0,2867	0,100527	0,032227	0,105566
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,2126	0,2343	0,2195	0,2937	0,055665	0,040908	0,069080
Gıda	Su ürünleri	0,3793	0,2120	0,3368	0,3007	0,101692	0,037885	0,108520
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,3301	0,2749	0,3141	0,3147	0,092609	0,051406	0,105920
Gıda	Hayvan Besleme	0,3251	0,2704	0,3093	0,3147	0,091214	0,050569	0,104294
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,2669	0,2132	0,2516	**0,3636**	0,086532	0,046083	0,098038
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,2797	0,2495	0,2707	**0,3706**	0,092403	0,054961	0,107513
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,3483	0,3086	0,3366	**0,3916**	0,121598	0,071838	0,141233
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,3331	0,2244	0,3038	**0,3986**	0,118382	0,053163	0,129771
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,3212	0,2068	0,2909	**0,3986**	0,114159	0,048983	0,124224
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,2957	0,1936	0,2684	**0,3986**	0,105066	0,045863	0,114639
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,2701	0,2219	0,2562	**0,4126**	0,099340	0,054419	0,113269
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,3236	0,1968	0,2905	**0,4266**	0,123046	0,049900	0,132779
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,2797	0,1772	0,2526	**0,4336**	0,108094	0,045659	0,117342
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**	0,138239	0,071974	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	60	60	**67**	58	68	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	%46,2	%46,2	**%51,5**	%44,6	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**	0,299517	0,233916	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,285287	0,190191	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	3	14	**94**	1	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,147692	0,098462	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	14	**94**	49	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%37,7	%21,5	%36,2
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**	0,308562	0,143282	0,328650
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,0490**	0,011696	0,006623	0,016906
	Toplam	39,0088	31,5966	37,0797	**67,3007**	17,971009	9,356659	20,335984
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,5	**%51,8**	%30,0	%23,4	%28,2

Tablo 2.6.19a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,2372	0,2791	0,2508	**0,4476**	0,094646	0,074235	0,120285
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,2780	0,2507	0,2699	**0,4476**	0,110904	0,066699	0,129416
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,3376	0,2331	0,3092	**0,4476**	0,134711	0,062005	0,148296
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,2941	0,2244	0,2745	**0,4615**	0,121006	0,061557	0,135764
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,3563	0,2055	0,3176	**0,4615**	0,146605	0,056376	0,157071
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,2732	0,2035	0,2538	**0,4615**	0,112424	0,055831	0,125523
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,2444	0,2791	0,2555	**0,4685**	0,102071	0,077714	0,128289
Gıda	Gıda Güvenliği	0,3294	0,2684	0,3119	**0,4685**	0,137580	0,074739	0,156570
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,2281	0,2351	0,2303	**0,4685**	0,095283	0,065465	0,115605
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,2725	0,2517	0,2663	**0,4755**	0,115522	0,071148	0,135674
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,2394	0,2450	0,2411	**0,4755**	0,101487	0,069252	0,122863
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,2459	0,2102	0,2355	**0,4755**	0,104263	0,059419	0,120006
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,2855	0,3333	0,3010	**0,4825**	0,122803	0,095571	0,155609
Gıda	Tarla Bitkileri	0,2957	0,2947	0,2954	**0,4895**	0,129028	0,085749	0,154923
Kimya	Elektrokimya	0,2993	0,2155	0,2762	**0,4895**	0,130616	0,062685	0,144879
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**	0,138239	0,071974	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	60	60	**67**	58	68	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	%46,2	%46,2	**%51,5**	%44,6	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**	0,299517	0,233916	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,285287	0,190191	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	3	14	**94**	1	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,147692	0,098462	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	14	**94**	49	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%37,7	%21,5	%36,2
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**	0,308562	0,143282	0,328650
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,0490**	0,011696	0,006623	0,016906
	Toplam	39,0088	31,5966	37,0797	**67,3007**	17,971009	9,356659	20,335984
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,5	**%51,8**	%30,0	%23,4	%28,2

Tablo 2.6.19a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,2790	0,1968	0,2566	**0,4895**	0,121777	0,057262	0,134569
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,2870	0,2607	0,2792	**0,4965**	0,127060	0,076927	0,148533
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,2398	0,2495	0,2428	**0,4965**	0,106125	0,073627	0,129164
Sağlık	Aşı	0,2797	0,2619	0,2743	**0,5035**	0,125529	0,078383	0,147991
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,3160	0,2980	0,3106	**0,5105**	0,143830	0,090404	0,169882
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,2934	0,2783	0,2888	**0,5175**	0,135338	0,085604	0,160139
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,3124	0,2242	0,2881	**0,5175**	0,144122	0,068942	0,159763
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,2635	0,2791	0,2684	**0,5245**	0,123218	0,086994	0,150833
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,3294	0,2351	0,3035	**0,5245**	0,154008	0,073282	0,170554
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,2983	0,2048	0,2730	**0,5245**	0,139492	0,063831	0,153403
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,2900	0,1672	0,2585	**0,5245**	0,135579	0,052134	0,145257
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,2678	0,2562	0,2643	**0,5385**	0,128541	0,081997	0,152467
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,2669	0,2935	0,2754	**0,5455**	0,129798	0,095146	0,160935
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,2983	0,2639	0,2882	**0,5455**	0,145071	0,085559	0,168422
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,2212	0,2532	0,2315	**0,5455**	0,107565	0,082095	0,135314
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**	0,138239	0,071974	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	60	60	**67**	58	68	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	%46,2	%46,2	**%51,5**	%44,6	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**	0,299517	0,233916	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,285287	0,190191	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	3	14	**94**	1	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,147692	0,098462	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	14	**94**	49	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%37,7	%21,5	%36,2
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**	0,308562	0,143282	0,328650
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,0490**	0,011696	0,006623	0,016906
	Toplam	39,0088	31,5966	37,0797	**67,3007**	17,971009	9,356659	20,335984
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,5	**%51,8**	%30,0	%23,4	%28,2

Tablo 2.6.19a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,3027	0,2376	0,2842	**0,5455**	0,147194	0,077019	0,166127
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,2952	0,2756	0,2893	**0,5594**	0,147219	0,091636	0,173409
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,2652	0,2803	0,2700	**0,5734**	0,135586	0,095537	0,165864
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,2701	0,2922	0,2771	**0,5804**	0,139750	0,100817	0,172319
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,2953	0,1762	0,2644	**0,5944**	0,156484	0,062246	0,168410
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,2860	0,3198	0,2968	**0,6014**	0,153318	0,114320	0,191248
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,2308	0,2987	0,2536	**0,6154**	0,126612	0,109253	0,167233
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,2518	0,1923	0,2351	**0,6154**	0,138122	0,070351	0,155006
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,3236	0,2475	0,3022	**0,6224**	0,179526	0,091558	0,201526
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,3198	0,2035	0,2890	**0,6364**	0,181428	0,076979	0,197083
İnşaat	Mimarlık	0,3268	0,1844	0,2905	**0,6364**	0,185418	0,069742	0,198101
Gıda	Gıda İşleme	0,3370	0,2244	0,3068	**0,6434**	0,193299	0,085807	0,211488
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,3259	0,2376	0,3015	**0,6503**	0,188931	0,091831	0,210066
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,3065	0,2179	0,2822	**0,6503**	0,177681	0,084242	0,196640
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,2508	0,2507	0,2508	**0,6573**	0,146971	0,097964	0,176628
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**	0,138239	0,071974	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	60	60	**67**	58	68	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	%46,2	%46,2	**%51,5**	%44,6	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**	0,299517	0,233916	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,285287	0,190191	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	3	14	**94**	1	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,147692	0,098462	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	14	**94**	49	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%37,7	%21,5	%36,2
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**	0,308562	0,143282	0,328650
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,0490**	0,011696	0,006623	0,016906
	Toplam	39,0088	31,5966	37,0797	**67,3007**	17,971009	9,356659	20,335984
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,5	**%51,8**	%30,0	%23,4	%28,2

Tablo 2.6.19a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,2860	0,2527	0,2762	**0,6643**	0,169363	0,099791	0,196576
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,2834	0,2788	0,2820	**0,6853**	0,173156	0,113570	0,207078
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,2855	0,2353	0,2710	**0,6923**	0,176195	0,096835	0,201052
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,3348	0,2855	0,3205	**0,6993**	0,208746	0,118677	0,240123
Sağlık	İlaç	0,2908	0,2174	0,2704	**0,6993**	0,181302	0,090376	0,202579
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,3510	0,1772	0,3081	**0,6993**	0,218802	0,073644	0,230863
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,2974	0,2219	0,2763	**0,7063**	0,187238	0,093158	0,209133
Enerji	Biyoenerji	0,3342	0,2068	0,3008	**0,7063**	0,210452	0,086794	0,227647
Enerji	Enerji Depolama	0,2721	0,2244	0,2584	**0,7133**	0,173051	0,095134	0,197477
Enerji	Güneş Enerjisi	0,2957	0,1981	0,2694	**0,7203**	0,189856	0,084789	0,207929
Enerji	Enerji Verimliliği	0,2918	0,2199	0,2717	**0,7273**	0,189183	0,095066	0,211725
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,2834	0,2155	0,2644	**0,7343**	0,185524	0,094027	0,207991
Kimya	İnorganik Kimya	0,3251	0,2684	0,3088	**0,7413**	0,214860	0,118243	0,245247
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,3525	0,1772	0,3094	**0,7413**	0,232972	0,078062	0,245702
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,3085	0,1737	0,2742	**0,7622**	0,209651	0,078696	0,223934
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**	0,138239	0,071974	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	60	60	**67**	58	68	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	%46,2	%46,2	**%51,5**	%44,6	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**	0,299517	0,233916	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,285287	0,190191	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	3	14	**94**	1	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,147692	0,098462	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	14	**94**	49	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%37,7	%21,5	%36,2
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**	0,308562	0,143282	0,328650
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,0490**	0,011696	0,006623	0,016906
	Toplam	39,0088	31,5966	37,0797	**67,3007**	17,971009	9,356659	20,335984
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,5	**%51,8**	%30,0	%23,4	%28,2

Tablo 2.6.19a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,3259	0,2343	0,3007	**0,7762**	0,225498	0,108114	0,250076
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,2855	0,1737	0,2563	**0,7832**	0,199332	0,080861	0,215109
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,3276	0,1978	0,2938	**0,7902**	0,230757	0,092905	0,248757
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,2919	0,1891	0,2646	**0,7902**	0,205640	0,088820	0,224001
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,3439	0,2353	0,3145	**0,8112**	0,248723	0,113463	0,273381
Kimya	Organik Kimya	0,3356	0,2396	0,3092	**0,8252**	0,246856	0,117491	0,273390
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,3054	0,2167	0,2811	**0,8322**	0,226545	0,107179	0,250619
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,3172	0,2112	0,2888	**0,8392**	0,237340	0,105353	0,259672
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,3162	0,2122	0,2882	**0,8462**	0,238495	0,106731	0,261288
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,3514	0,2276	0,3185	**0,8531**	0,267307	0,115425	0,291163
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,3085	0,2562	0,2934	**0,8601**	0,236578	0,130982	0,270417
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,3284	0,2214	0,2996	**0,8671**	0,253877	0,114116	0,278345
Fizik	Deneysel Fizik	0,2556	0,2507	0,2541	**0,8741**	0,199220	0,130271	0,238032
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,2835	0,2527	0,2744	**0,8811**	0,222724	0,132354	0,259082
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,2588	0,1861	0,2388	**0,8811**	0,203291	0,097476	0,225452
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**	0,138239	0,071974	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	60	60	**67**	58	68	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	%46,2	%46,2	**%51,5**	%44,6	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**	0,299517	0,233916	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,285287	0,190191	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	3	14	**94**	1	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,147692	0,098462	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	14	**94**	49	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%37,7	%21,5	%36,2
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**	0,308562	0,143282	0,328650
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,0490**	0,011696	0,006623	0,016906
	Toplam	39,0088	31,5966	37,0797	**67,3007**	17,971009	9,356659	20,335984
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,5	**%51,8**	%30,0	%23,4	%28,2

Tablo 2.6.19a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, T#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	KPo	HPo	MPo	**M#Üo**	AKPT#Üo	AHPT#Üo	AMPT#Üo
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,3163	0,2704	0,3029	**0,8881**	0,250417	0,142718	0,288231
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,3102	0,2174	0,2849	**0,8881**	0,245616	0,114778	0,271111
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,3134	0,2480	0,2948	**0,9021**	0,252020	0,132974	0,284949
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,2812	0,2199	0,2639	**0,9231**	0,231434	0,120660	0,260999
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,2876	0,1958	0,2628	**0,9231**	0,236693	0,107411	0,259925
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,2693	0,2184	0,2548	**0,9301**	0,223333	0,120750	0,253886
Matematik	Matematik	0,3050	0,2147	0,2803	**0,9510**	0,258600	0,121367	0,285664
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,3163	0,2480	0,2969	**0,9720**	0,274078	0,143282	0,309271
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,3037	0,2043	0,2769	**0,9860**	0,266935	0,119712	0,292550
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,3461	0,1904	0,3067	**1,0000**	0,308562	0,113139	0,328650
	Ortalama ( ) - (T#Ü)	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**	0,138239	0,071974	0,156431
	Ortalama üstü (adet) - (T#Ü - adet)	61	60	60	**67**	58	68	62
	Ortalama üstü (%) - (T#Ü - %)	%46,9	%46,2	%46,2	**%51,5**	%44,6	%52,3	%47,7
	Grup mükerrer Ü başına değerler oranı (ağırlıklı)	0,3001	0,2431	0,2852	**0,5177**	0,299517	0,233916	0,282009
	%32 ( ) - (M#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,285287	0,190191	0,342872
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - adet)	39	3	14	**94**	1	0	0
	%32 üstü ( ) - (M#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0
	%32 ( ) - (O#Ü)	0,3200	0,3200	0,3200	**0,3200**	0,147692	0,098462	0,177504
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - adet)	39	3	14	**94**	49	28	47
	%32 üstü ( ) - (O#Ü - %)	%30,0	%2,3	%10,8	**%72,3**	%37,7	%21,5	%36,2
	Max	0,4727	0,5873	0,4283	**1,0000**	0,308562	0,143282	0,328650
	Min	0,2087	0,1653	0,2092	**0,0490**	0,011696	0,006623	0,016906
	Toplam	39,0088	31,5966	37,0797	**67,3007**	17,971009	9,356659	20,335984
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**	60,00	40,00	72,11
	Toplam (%)	%30,0	%24,3	%28,5	**%51,8**	%30,0	%23,4	%28,2

Tablo 2.6.19a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 130 alt araştırma alanı M#Üo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.6.19b Toplam Grup: #Ü=7-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanlarının sıralaması

En yüksek ün. oranı M#Üo=1	**Ün. sayısı oranı ortalaması** M#Üo=0,5177	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Üo=0,32
En yüksek ün. oranındaki alan sayısı #M#Üo=1	**Ortalama üstü ün. sayısı** #M#Üo=67	**%32 üstü ün. sayısı** %32#Üo=94
En yüksek ün. oran yüzdesi %M#Üo=%0,7	**Ortalama üstü ün. oranı** %M#Ü=%51,5	**%32 üstü ün. oranı** %32%Üo=%72,3
En düşük ün. oranı M#Üo=0,05		**Toplam ün. sayısı** T#Üo=67,3007
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı T#Ü=130,00	

Grup ortalaması %32’lik değer olan 0,32’nin üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32M#Üo=0,32’yi geçmiştir.

M#Üo=0,52’nin %100 değer olan 1’i M#Üo=1’e göre
Geçme oranı= - %48,23

M#Üo=0,52’nin %32 değer olan 0,32’yi M#Üo=1’e göre
Geçme oranı= %19,77

Olması gereken mükerrer ün. sayısı oranlar toplamı T#Ü=30,00
Yakalama oranı= %51,8

Tablo 2.6.20a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	AMPO#Üo	**O#Üo**	AKPM#Üo	AHPM#Üo	AMPM#Üo	**M#Üo**
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,025340	0,055534	0,037329	0,094555	0,013119	0,028750	0,019325	0,0490
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,033701	0,021524	0,030477	0,094555	0,017447	0,011143	0,015778	0,0490
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,057468	0,037160	0,052070	0,121571	0,029751	0,019238	0,026957	0,0629
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,044491	0,034945	0,041787	0,135079	0,023033	0,018091	0,021633	0,0699
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,044507	0,048395	0,045739	0,175603	0,023041	0,025054	0,023679	0,0909
Enerji	Nükleer Enerji	0,051650	0,058812	0,053955	0,202618	0,026739	0,030447	0,027932	0,1049
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Gömülü Sistemler	0,065525	0,066707	0,065891	0,216126	0,033922	0,034534	0,034111	0,1119
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,084658	0,069906	0,080408	0,229634	0,043827	0,036190	0,041627	0,1189
Otomotiv	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0,067294	0,082847	0,072436	0,270158	0,034838	0,042890	0,037500	0,1399
Ulaştırma	Raylı Sistemler	0,077876	0,068009	0,074979	0,270158	0,040316	0,035208	0,038816	0,1399
Enerji	Petrol ve Doğalgaz	0,077090	0,047868	0,069421	0,270158	0,039909	0,024781	0,035939	0,1399
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kamu Yönetimi	0,076851	0,082971	0,078784	0,283666	0,039785	0,042954	0,040786	0,1469
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Fotonik	0,099353	0,088093	0,096029	0,310682	0,051435	0,045606	0,049714	0,1608
Gıda	Bitki Koruma	0,098169	0,120604	0,105581	0,324190	0,050822	0,062437	0,054659	0,1678
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,113079	0,104210	0,110426	0,351205	0,058541	0,053949	0,057167	0,1818
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	0,233916	0,282009	**1,00000**	0,155059	0,121098	0,145996	**0,5177**
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	68	62	**63**	58	68	62	**67**
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	%52,3	%47,7	**%48,5**	%44,6	%52,3	%47,7	**%51,5**
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	0,320000	0,320000	**0,618121**	0,320000	0,320000	0,320000	**0,320000**
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	28	47	**94**	1	0	0	**94**
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	%21,5	%36,2	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0	**%72,3**
	Max	0,668551	0,465667	0,592482	**1,931629**	0,346107	0,241075	0,306727	**1,0000**
	Min	0,025340	0,021524	0,030477	**0,094555**	0,013119	0,011143	0,015778	**0,0490**
	Toplam	38,93719	30,40914	36,66123	**130,0000**	20,15769	15,74274	18,97943	**67,3007**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**
	Toplam (%)	%30,0	%23,4	%28,2	**%100**	%15,5	%12,1	%14,6	**%51,8**

Tablo 2.6.20a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	AMPO#Üo	**O#Üo**	AKPM#Üo	AHPM#Üo	AMPM#Üo	**M#Üo**
Enerji	Hidroelektrik ve Jeotermal	0,098018	0,112226	0,102600	0,378221	0,050744	0,058099	0,053116	0,1958
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,139823	0,111203	0,131681	0,391729	0,072386	0,057570	0,068171	0,2028
Ulaştırma	Ulaştırma ve Lojistik	0,116814	0,078852	0,106583	0,405237	0,060474	0,040822	0,055178	0,2098
Kimya Mühendisliği	Filtrasyon ve Ayırma	0,113954	0,092719	0,107866	0,418745	0,058994	0,048000	0,055842	0,2168
Havacılık ve Uzay	Uzay ve Gezegen Bilimi	0,132388	0,069201	0,116650	0,418745	0,068537	0,035825	0,060389	0,2168
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,156728	0,139926	0,151757	0,459268	0,081138	0,072439	0,078564	0,2378
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,156004	0,132736	0,149232	0,459268	0,080763	0,068717	0,077257	0,2378
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,180889	0,134995	0,168108	0,472776	0,093646	0,069887	0,087029	0,2448
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Din Bilimleri	0,098672	0,099396	0,098895	0,472776	0,051082	0,051457	0,051198	0,2448
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,158981	0,133021	0,151468	0,499792	0,082304	0,068865	0,078415	0,2587
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağ.	0,167042	0,109174	0,151608	0,499792	0,086477	0,056519	0,078487	0,2587
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Felsefe	0,132494	0,105697	0,124863	0,499792	0,068592	0,054719	0,064641	0,2587
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,182857	0,139088	0,170590	0,526808	0,094665	0,072005	0,088314	0,2727
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,165689	0,118042	0,152621	0,526808	0,085777	0,061110	0,079011	0,2727
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,138126	0,160322	0,145317	0,540316	0,071507	0,082999	0,075230	0,2797
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	0,233916	0,282009	**1,00000**	0,155059	0,121098	0,145996	**0,5177**
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	68	62	**63**	58	68	62	**67**
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	%52,3	%47,7	**%48,5**	%44,6	%52,3	%47,7	**%51,5**
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	0,320000	0,320000	**0,618121**	0,320000	0,320000	0,320000	**0,320000**
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	28	47	**94**	1	0	0	**94**
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	%21,5	%36,2	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0	**%72,3**
	Max	0,668551	0,465667	0,592482	**1,931629**	0,346107	0,241075	0,306727	**1,0000**
	Min	0,025340	0,021524	0,030477	**0,094555**	0,013119	0,011143	0,015778	**0,0490**
	Toplam	38,93719	30,40914	36,66123	**130,0000**	20,15769	15,74274	18,97943	**67,3007**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**
	Toplam (%)	%30,0	%23,4	%28,2	**%100**	%15,5	%12,1	%14,6	**%51,8**

Tablo 2.6.20a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	AMPO#Üo	**O#Üo**	AKPM#Üo	AHPM#Üo	AMPM#Üo	**M#Üo**
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,152803	0,095737	0,137785	0,540316	0,079106	0,049563	0,071331	0,2797
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,217809	0,104737	0,190312	0,553824	0,112759	0,054222	0,098524	0,2867
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Genişbant Teknolojileri	0,120608	0,132951	0,124536	0,567332	0,062438	0,068828	0,064472	0,2937
Gıda	Su ürünleri	0,220333	0,123125	0,195637	0,580840	0,114066	0,063742	0,101281	0,3007
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,200653	0,167070	0,190950	0,607855	0,103877	0,086492	0,098854	0,3147
Gıda	Hayvan Besleme	0,197630	0,164351	0,188019	0,607855	0,102313	0,085084	0,097337	0,3147
Çevre Bilimleri	Meteoroloji	0,187486	0,149768	0,176740	**0,702411**	0,097061	0,077535	0,091498	**0,3636**
Gıda	Gıda Biyoteknolojisi	0,200207	0,178624	0,193822	**0,715919**	0,103647	0,092473	0,100341	**0,3706**
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,263461	0,233474	0,254611	**0,756442**	0,136393	0,120869	0,131812	**0,3916**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,256494	0,172780	0,233949	**0,769950**	0,132787	0,089448	0,121115	**0,3986**
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,247344	0,159194	0,223948	**0,769950**	0,128049	0,082415	0,115937	**0,3986**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0,227642	0,149053	0,206669	**0,769950**	0,117850	0,077165	0,106992	**0,3986**
Kimya Mühendisliği	Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0,215237	0,176861	0,204199	**0,796966**	0,111428	0,091561	0,105713	**0,4126**
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,266600	0,162175	0,239372	**0,823982**	0,138018	0,083958	0,123922	**0,4266**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Dil ve Edebiyat	0,234205	0,148392	0,211541	**0,837490**	0,121247	0,076822	0,109515	**0,4336**
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	0,233916	0,282009	**1,00000**	0,155059	0,121098	0,145996	**0,5177**
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	68	62	**63**	58	68	62	**67**
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	%52,3	%47,7	**%48,5**	%44,6	%52,3	%47,7	**%51,5**
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	0,320000	0,320000	**0,618121**	0,320000	0,320000	0,320000	**0,320000**
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	28	47	**94**	1	0	0	**94**
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	%21,5	%36,2	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0	**%72,3**
	Max	0,668551	0,465667	0,592482	**1,931629**	0,346107	0,241075	0,306727	**1,0000**
	Min	0,025340	0,021524	0,030477	**0,094555**	0,013119	0,011143	0,015778	**0,0490**
	Toplam	38,93719	30,40914	36,66123	**130,0000**	20,15769	15,74274	18,97943	**67,3007**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**
	Toplam (%)	%30,0	%23,4	%28,2	**%100**	%15,5	%12,1	%14,6	**%51,8**

Tablo 2.6.20a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	AMPO#Üo	**O#Üo**	AKPM#Üo	AHPM#Üo	AMPM#Üo	**M#Üo**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0,205066	0,241262	0,216848	**0,864505**	0,106162	0,124901	0,112262	**0,4476**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0,240292	0,216771	0,233307	**0,864505**	0,124399	0,112222	0,120783	**0,4476**
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,291873	0,201517	0,267344	**0,864505**	0,151102	0,104325	0,138403	**0,4476**
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0,262180	0,200061	0,244752	**0,891521**	0,135730	0,103571	0,126707	**0,4615**
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,317644	0,183223	0,283163	**0,891521**	0,164443	0,094854	0,146593	**0,4615**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Kuantum Teknolojileri	0,243584	0,181450	0,226291	**0,891521**	0,126103	0,093936	0,117150	**0,4615**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0,221154	0,252571	0,231276	**0,905029**	0,114491	0,130756	0,119731	**0,4685**
Gıda	Gıda Güvenliği	0,298091	0,242900	0,282261	**0,905029**	0,154321	0,125749	0,146126	**0,4685**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0,206447	0,212763	0,208411	**0,905029**	0,106877	0,110147	0,107894	**0,4685**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0,250297	0,231232	0,244590	**0,918537**	0,129578	0,119708	0,126623	**0,4755**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0,219887	0,225069	0,221495	**0,918537**	0,113835	0,116518	0,114667	**0,4755**
Havacılık ve Uzay	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0,225903	0,193112	0,216343	**0,918537**	0,116949	0,099974	0,112000	**0,4755**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,266072	0,310604	0,280529	**0,932045**	0,137745	0,160799	0,145229	**0,4825**
Gıda	Tarla Bitkileri	0,279561	0,278684	0,279291	**0,945553**	0,144728	0,144274	0,144589	**0,4895**
Kimya	Elektrokimya	0,283001	0,203726	0,261184	**0,945553**	0,146509	0,105469	0,135214	**0,4895**
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	0,233916	0,282009	**1,00000**	0,155059	0,121098	0,145996	**0,5177**
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	68	62	**63**	58	68	62	**67**
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	%52,3	%47,7	**%48,5**	%44,6	%52,3	%47,7	**%51,5**
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	0,320000	0,320000	**0,618121**	0,320000	0,320000	0,320000	**0,320000**
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	28	47	**94**	1	0	0	**94**
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	%21,5	%36,2	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0	**%72,3**
	Max	0,668551	0,465667	0,592482	**1,931629**	0,346107	0,241075	0,306727	**1,0000**
	Min	0,025340	0,021524	0,030477	**0,094555**	0,013119	0,011143	0,015778	**0,0490**
	Toplam	38,93719	30,40914	36,66123	**130,0000**	20,15769	15,74274	18,97943	**67,3007**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**
	Toplam (%)	%30,0	%23,4	%28,2	**%100**	%15,5	%12,1	%14,6	**%51,8**

Tablo 2.6.20a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	AMPO#Üo	**O#Üo**	AKPM#Üo	AHPM#Üo	AMPM#Üo	**M#Üo**
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0,263851	0,186103	0,242597	**0,945553**	0,136595	0,096345	0,125592	**0,4895**
Makine-İmalat	Eklemeli İmalat	0,275297	0,250014	0,267772	**0,959061**	0,142520	0,129431	0,138625	**0,4965**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0,229937	0,239289	0,232855	**0,959061**	0,119038	0,123879	0,120548	**0,4965**
Sağlık	Aşı	0,271980	0,254743	0,266795	**0,972569**	0,140803	0,131880	0,138119	**0,5035**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0,311632	0,293814	0,306260	**0,986076**	0,161331	0,152107	0,158550	**0,5105**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0,293232	0,278214	0,288695	**0,999584**	0,151806	0,144031	0,149457	**0,5175**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kitle İletişimi	0,312264	0,224062	0,288016	**0,999584**	0,161658	0,115996	0,149105	**0,5175**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0,266972	0,282729	0,271918	**1,013092**	0,138211	0,146368	0,140771	**0,5245**
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,333684	0,238167	0,307471	**1,013092**	0,172747	0,123299	0,159177	**0,5245**
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0,302232	0,207452	0,276551	**1,013092**	0,156465	0,107398	0,143170	**0,5245**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Tarih	0,293755	0,169436	0,261867	**1,013092**	0,152076	0,087717	0,135568	**0,5245**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0,278506	0,266489	0,274864	**1,040108**	0,144182	0,137961	0,142297	**0,5385**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0,281228	0,309225	0,290131	**1,053616**	0,145591	0,160085	0,150200	**0,5455**
Gıda	Toprak ve Bitki Besleme	0,314322	0,278067	0,303628	**1,053616**	0,162724	0,143954	0,157187	**0,5455**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0,233058	0,266808	0,243940	**1,053616**	0,120654	0,138126	0,126287	**0,5455**
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	0,233916	0,282009	**1,00000**	0,155059	0,121098	0,145996	**0,5177**
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	68	62	**63**	58	68	62	**67**
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	%52,3	%47,7	**%48,5**	%44,6	%52,3	%47,7	**%51,5**
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	0,320000	0,320000	**0,618121**	0,320000	0,320000	0,320000	**0,320000**
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	28	47	**94**	1	0	0	**94**
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	%21,5	%36,2	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0	**%72,3**
	Max	0,668551	0,465667	0,592482	**1,931629**	0,346107	0,241075	0,306727	**1,0000**
	Min	0,025340	0,021524	0,030477	**0,094555**	0,013119	0,011143	0,015778	**0,0490**
	Toplam	38,93719	30,40914	36,66123	**130,0000**	20,15769	15,74274	18,97943	**67,3007**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**
	Toplam (%)	%30,0	%23,4	%28,2	**%100**	%15,5	%12,1	%14,6	**%51,8**

Tablo 2.6.20a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)12	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	AMPO#Üo	**O#Üo**	AKPM#Üo	AHPM#Üo	AMPM#Üo	**M#Üo**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0,318921	0,250312	0,299490	**1,053616**	0,165105	0,129586	0,155045	**0,5455**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0,318974	0,297818	0,312617	**1,080632**	0,165132	0,154180	0,161841	**0,5594**
Sağlık	Tıbbi Tanı Kiti	0,293770	0,310494	0,299015	**1,107648**	0,152084	0,160742	0,154800	**0,5734**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,302791	0,327654	0,310653	**1,121155**	0,156754	0,169626	0,160824	**0,5804**
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,339049	0,202300	0,303605	**1,148171**	0,175525	0,104730	0,157176	**0,5944**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,332190	0,371541	0,344777	**1,161679**	0,171974	0,192346	0,178490	**0,6014**
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,274325	0,355072	0,301483	**1,188695**	0,142018	0,183820	0,156077	**0,6154**
Gıda	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0,299264	0,228641	0,279441	**1,188695**	0,154928	0,118367	0,144666	**0,6154**
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,388974	0,297563	0,363305	**1,202203**	0,201371	0,154048	0,188082	**0,6224**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,393094	0,250181	0,355297	**1,229219**	0,203504	0,129518	0,183936	**0,6364**
İnşaat	Mimarlık	0,401740	0,226660	0,357131	**1,229219**	0,207980	0,117341	0,184886	**0,6364**
Gıda	Gıda İşleme	0,418814	0,278872	0,381265	**1,242727**	0,216819	0,144372	0,197380	**0,6434**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,409350	0,298449	0,378702	**1,256234**	0,211920	0,154507	0,196053	**0,6503**
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,384975	0,273787	0,354497	**1,256234**	0,199301	0,141739	0,183523	**0,6503**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0,318436	0,318382	0,318420	**1,269742**	0,164854	0,164826	0,164845	**0,6573**
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	0,233916	0,282009	**1,00000**	0,155059	0,121098	0,145996	**0,5177**
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	68	62	**63**	58	68	62	**67**
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	%52,3	%47,7	**%48,5**	%44,6	%52,3	%47,7	**%51,5**
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	0,320000	0,320000	**0,618121**	0,320000	0,320000	0,320000	**0,320000**
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	28	47	**94**	1	0	0	**94**
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	%21,5	%36,2	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0	**%72,3**
	Max	0,668551	0,465667	0,592482	**1,931629**	0,346107	0,241075	0,306727	**1,0000**
	Min	0,025340	0,021524	0,030477	**0,094555**	0,013119	0,011143	0,015778	**0,0490**
	Toplam	38,93719	30,40914	36,66123	**130,0000**	20,15769	15,74274	18,97943	**67,3007**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**
	Toplam (%)	%30,0	%23,4	%28,2	**%100**	%15,5	%12,1	%14,6	**%51,8**

Tablo 2.6.20a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	AMPO#Üo	**O#Üo**	AKPM#Üo	AHPM#Üo	AMPM#Üo	**M#Üo**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,366954	0,324320	0,354383	**1,283250**	0,189971	0,167900	0,183463	**0,6643**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,375171	0,369104	0,373315	**1,323774**	0,194225	0,191084	0,193264	**0,6853**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,381756	0,314713	0,362451	**1,337282**	0,197634	0,162926	0,187640	**0,6923**
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,452284	0,385700	0,432889	**1,350790**	0,234146	0,199676	0,224105	**0,6993**
Sağlık	İlaç	0,392820	0,293723	0,365204	**1,350790**	0,203362	0,152060	0,189065	**0,6993**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,474071	0,239342	0,416194	**1,350790**	0,245425	0,123907	0,215463	**0,6993**
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,405682	0,302763	0,377019	**1,364298**	0,210021	0,156740	0,195182	**0,7063**
Enerji	Biyoenerji	0,455979	0,282081	0,410397	**1,364298**	0,236059	0,146033	0,212462	**0,7063**
Enerji	Enerji Depolama	0,374945	0,309184	0,356007	**1,377805**	0,194108	0,160064	0,184304	**0,7133**
Enerji	Güneş Enerjisi	0,411354	0,275566	0,374849	**1,391313**	0,212957	0,142660	0,194058	**0,7203**
Enerji	Enerji Verimliliği	0,409896	0,308963	0,381693	**1,404821**	0,212202	0,159949	0,197602	**0,7273**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,401969	0,305589	0,374962	**1,418329**	0,208098	0,158203	0,194117	**0,7343**
Kimya	İnorganik Kimya	0,465529	0,384290	0,442126	**1,431837**	0,241003	0,198946	0,228887	**0,7413**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,504772	0,253703	0,442946	**1,431837**	0,261319	0,131341	0,229312	**0,7413**
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,454243	0,255760	0,403702	**1,472361**	0,235160	0,132407	0,208996	**0,7622**
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	0,233916	0,282009	**1,00000**	0,155059	0,121098	0,145996	**0,5177**
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	68	62	**63**	58	68	62	**67**
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	%52,3	%47,7	**%48,5**	%44,6	%52,3	%47,7	**%51,5**
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	0,320000	0,320000	**0,618121**	0,320000	0,320000	0,320000	**0,320000**
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	28	47	**94**	1	0	0	**94**
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	%21,5	%36,2	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0	**%72,3**
	Max	0,668551	0,465667	0,592482	**1,931629**	0,346107	0,241075	0,306727	**1,0000**
	Min	0,025340	0,021524	0,030477	**0,094555**	0,013119	0,011143	0,015778	**0,0490**
	Toplam	38,93719	30,40914	36,66123	**130,0000**	20,15769	15,74274	18,97943	**67,3007**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**
	Toplam (%)	%30,0	%23,4	%28,2	**%100**	%15,5	%12,1	%14,6	**%51,8**

Tablo 2.6.20a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	AMPO#Üo	**O#Üo**	AKPM#Üo	AHPM#Üo	AMPM#Üo	**M#Üo**
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,488579	0,351370	0,450831	**1,499377**	0,252936	0,181903	0,233394	**0,7762**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,431886	0,262800	0,387793	**1,512884**	0,223586	0,136051	0,200760	**0,7832**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,499974	0,301940	0,448454	**1,526392**	0,258835	0,156314	0,232163	**0,7902**
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,445553	0,288664	0,403824	**1,526392**	0,230662	0,149441	0,209059	**0,7902**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,538901	0,368755	0,492845	**1,566916**	0,278988	0,190904	0,255145	**0,8112**
Kimya	Organik Kimya	0,534854	0,381846	0,492861	**1,593932**	0,276893	0,197681	0,255153	**0,8252**
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,490848	0,348332	0,451811	**1,607440**	0,254111	0,180331	0,233901	**0,8322**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,514237	0,342397	0,468131	**1,620948**	0,266219	0,177258	0,242350	**0,8392**
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,516738	0,346875	0,471043	**1,634456**	0,267514	0,179576	0,243858	**0,8462**
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,579165	0,375133	0,524903	**1,647963**	0,299833	0,194205	0,271741	**0,8531**
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,512586	0,425690	0,487501	**1,661471**	0,265365	0,220379	0,252378	**0,8601**
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,550066	0,370876	0,501793	**1,674979**	0,284768	0,192002	0,259777	**0,8671**
Fizik	Deneysel Fizik	0,431643	0,423381	0,429118	**1,688487**	0,223461	0,219183	0,222153	**0,8741**
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,482569	0,430151	0,467068	**1,701995**	0,249825	0,222688	0,241800	**0,8811**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,440463	0,316798	0,406440	**1,701995**	0,228027	0,164005	0,210413	**0,8811**
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	0,233916	0,282009	**1,00000**	0,155059	0,121098	0,145996	**0,5177**
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	68	62	**63**	58	68	62	**67**
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	%52,3	%47,7	**%48,5**	%44,6	%52,3	%47,7	**%51,5**
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	0,320000	0,320000	**0,618121**	0,320000	0,320000	0,320000	**0,320000**
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	28	47	**94**	1	0	0	**94**
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	%21,5	%36,2	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0	**%72,3**
	Max	0,668551	0,465667	0,592482	**1,931629**	0,346107	0,241075	0,306727	**1,0000**
	Min	0,025340	0,021524	0,030477	**0,094555**	0,013119	0,011143	0,015778	**0,0490**
	Toplam	38,93719	30,40914	36,66123	**130,0000**	20,15769	15,74274	18,97943	**67,3007**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**
	Toplam (%)	%30,0	%23,4	%28,2	**%100**	%15,5	%12,1	%14,6	**%51,8**

Tablo 2.6.20a Toplam Grup: #Ü=1-143, Ün. sayısı oranına göre alt araştırma alanlarının sıralanması, O#Ü ve M#Ü

Ana Araştırma Alanı (20)	Alt Araştırma Alanı (130)	AKPO#Üo	AHPO#Üo	AMPO#Üo	**O#Üo**	AKPM#Üo	AHPM#Üo	AMPM#Üo	**M#Üo**
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,542570	0,463834	0,519616	**1,715503**	0,280887	0,240126	0,269004	**0,8881**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,532168	0,373028	0,488752	**1,715503**	0,275502	0,193116	0,253026	**0,8881**
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,546043	0,432165	0,513700	**1,742519**	0,282685	0,223731	0,265941	**0,9021**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,501440	0,392145	0,470523	**1,783042**	0,259594	0,203013	0,243589	**0,9231**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,512835	0,349087	0,468586	**1,783042**	0,265494	0,180722	0,242586	**0,9231**
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,483888	0,392437	0,457700	**1,796550**	0,250508	0,203164	0,236950	**0,9301**
Matematik	Matematik	0,560301	0,394441	0,514989	**1,837074**	0,290066	0,204201	0,266608	**0,9510**
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,593836	0,465667	0,557547	**1,877598**	0,307428	0,241075	0,288641	**0,9720**
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,578359	0,389064	0,527402	**1,904613**	0,299415	0,201417	0,273035	**0,9860**
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,668551	0,367701	0,592482	**1,931629**	0,346107	0,190358	0,306727	**1,0000**
	Ortalama (O#Ü) - (M#Ü)	0,299517	0,233916	0,282009	**1,00000**	0,155059	0,121098	0,145996	**0,5177**
	Ortalama üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	58	68	62	**63**	58	68	62	**67**
	Ortalama üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%44,6	%52,3	%47,7	**%48,5**	%44,6	%52,3	%47,7	**%51,5**
	%32 (O#Ü) - (M#Ü)	0,320000	0,320000	0,320000	**0,618121**	0,320000	0,320000	0,320000	**0,320000**
	%32 üstü (O#Ü - adet) - (M#Ü - adet)	49	28	47	**94**	1	0	0	**94**
	%32 üstü (O#Ü - %) - (M#Ü - %)	%37,7	%21,5	%36,2	**%72,3**	%0,8	%0,0	%0,0	**%72,3**
	Max	0,668551	0,465667	0,592482	**1,931629**	0,346107	0,241075	0,306727	**1,0000**
	Min	0,025340	0,021524	0,030477	**0,094555**	0,013119	0,011143	0,015778	**0,0490**
	Toplam	38,93719	30,40914	36,66123	**130,0000**	20,15769	15,74274	18,97943	**67,3007**
	Toplam (olması gereken)	130,00	130,00	130,00	**130,00**	130,00	130,00	130,00	**130,00**
	Toplam (%)	%30,0	%23,4	%28,2	**%100**	%15,5	%12,1	%14,6	**%51,8**

Tablo 2.6.20a’da puanlar kendi tam puanlarına oranlanarak normalleme yapılmış ve bağıl ortalamalar elde edilmiştir. Burada yer alan 130 alt araştırma alanı O#Üo’ya göre değerlendirilecektir.

Tablo 2.6.20b Toplam Grup: #Ü=7-143, Ün. sayısına göre alt araştırma alanları bilgilerinin özeti, O#Ü ve M#Ü

En yüksek ün. oranı O#Üo=1,931629	**Ün. sayısı oranı ortalaması** O#Üo=1,00	**Ün. sayısı %32 eşik değeri** %32M#Ü=0,618121
En yüksek ün. oranındaki alan sayısı #O#Üo=1	**Ortalama üstü ün. sayısı** #O#Üo=63	**%32 üstü ün. sayısı** %32#Ü=94
En yüksek ün. oran yüzdesi %O#Üo=%0,7	**Ortalama üstü ün. oranı** %O#Ü=%48,5	**%32 üstü ün. oranı** %32%Ü=%72,3
En düşük ün. oranı O#Üo=0,09	**Toplam ün. sayısı oranı** T#Üo=130,00	**Toplam ün. sayısı oranı** T#Üo=67,3007
	Olması gereken toplam mükerrer ün. sayısı oranı T#Ü=130,00	

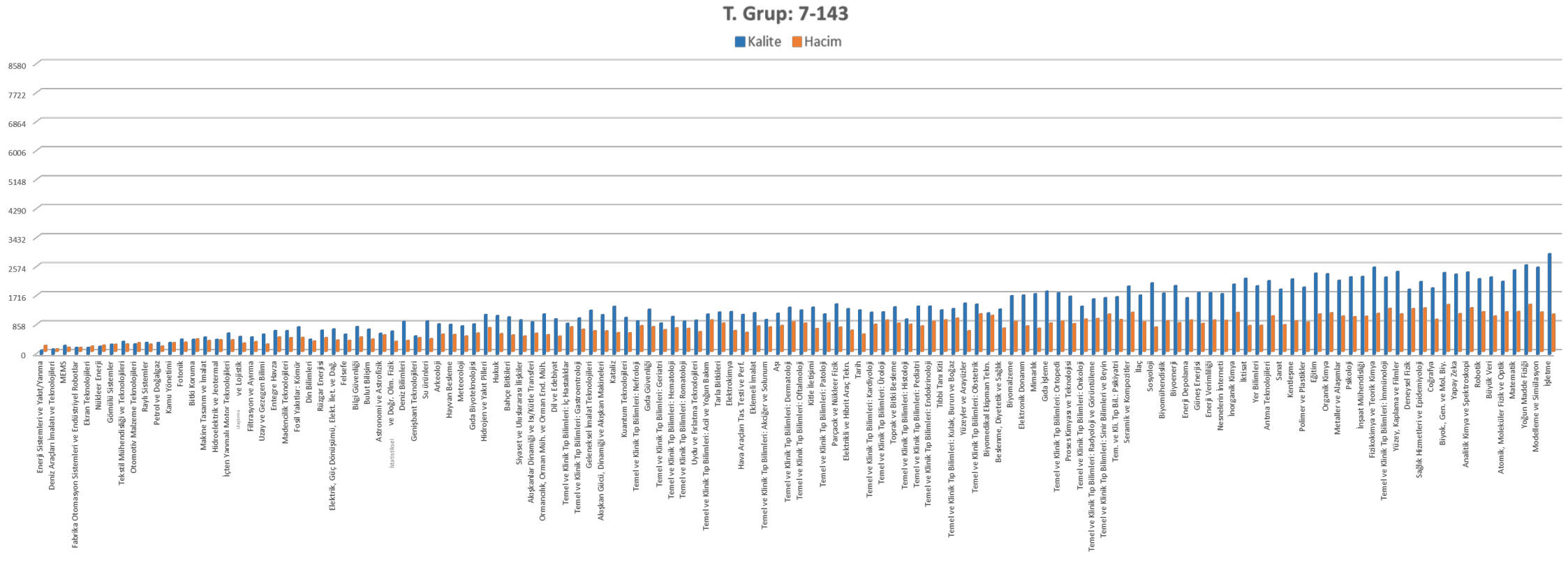
Grup ortalaması %32’lik değer olan 0,45’in üzerindedir. Bu grup bir bütün olarak %32O#Ü=0,45’i geçmiştir.

O#Üo=1,00’in %100 değer olan 1,931629’u O#Üo=1,931629’a göre
Geçme oranı= - %48,23

O#Üo=1,00’in %32 değer olan 0,618121’i O#Üo=1,931629’a göre
Geçme oranı= %19,77

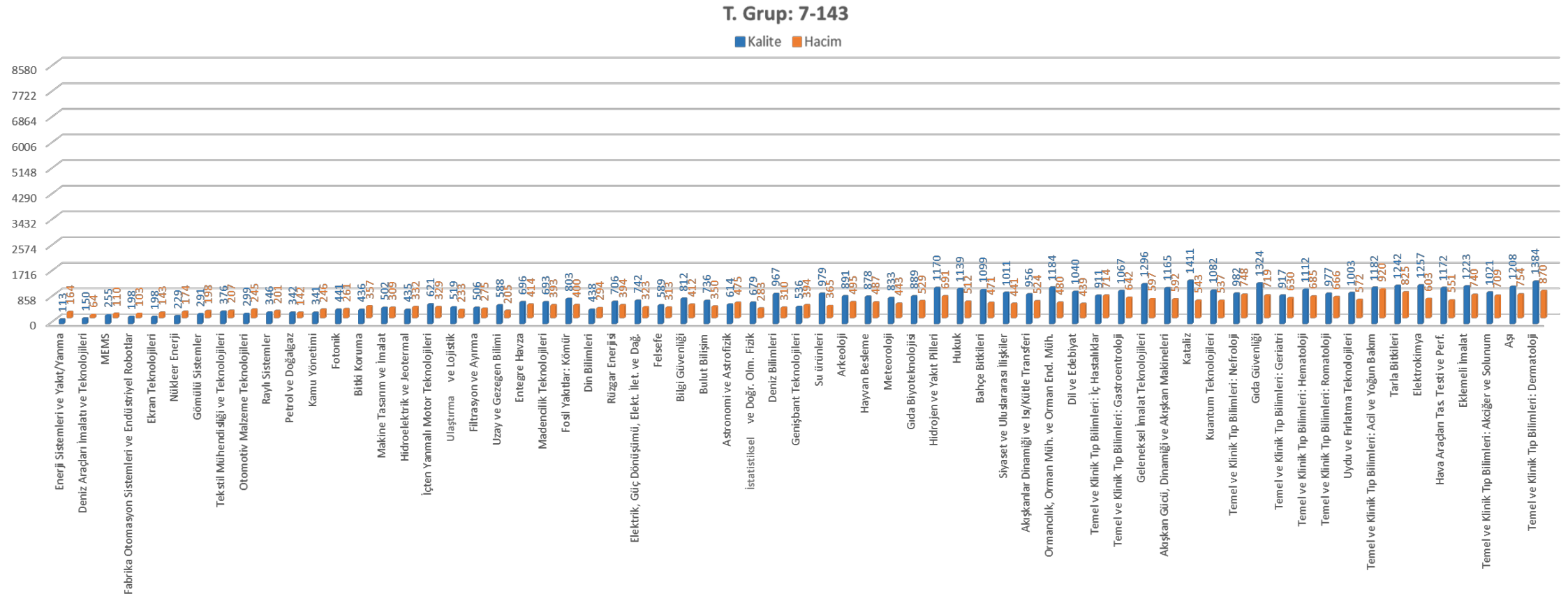
Olması gereken mükerrer ün. sayısı oranlar toplamı T#Ü=130,00
Yakalama oranı= %51,8

Şekil 2.6.105a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143



Şekil 2.6.105a'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AKP ve AHP dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur.
Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 129 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir. (%99,2, %0,8, %0,0).

Şekil 2.6.105b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143



Şekil 2.6.105b'de birinci 65 alt araştırma alanı #Ü'ye göre sıralandığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AKP ve AHP dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur.

Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

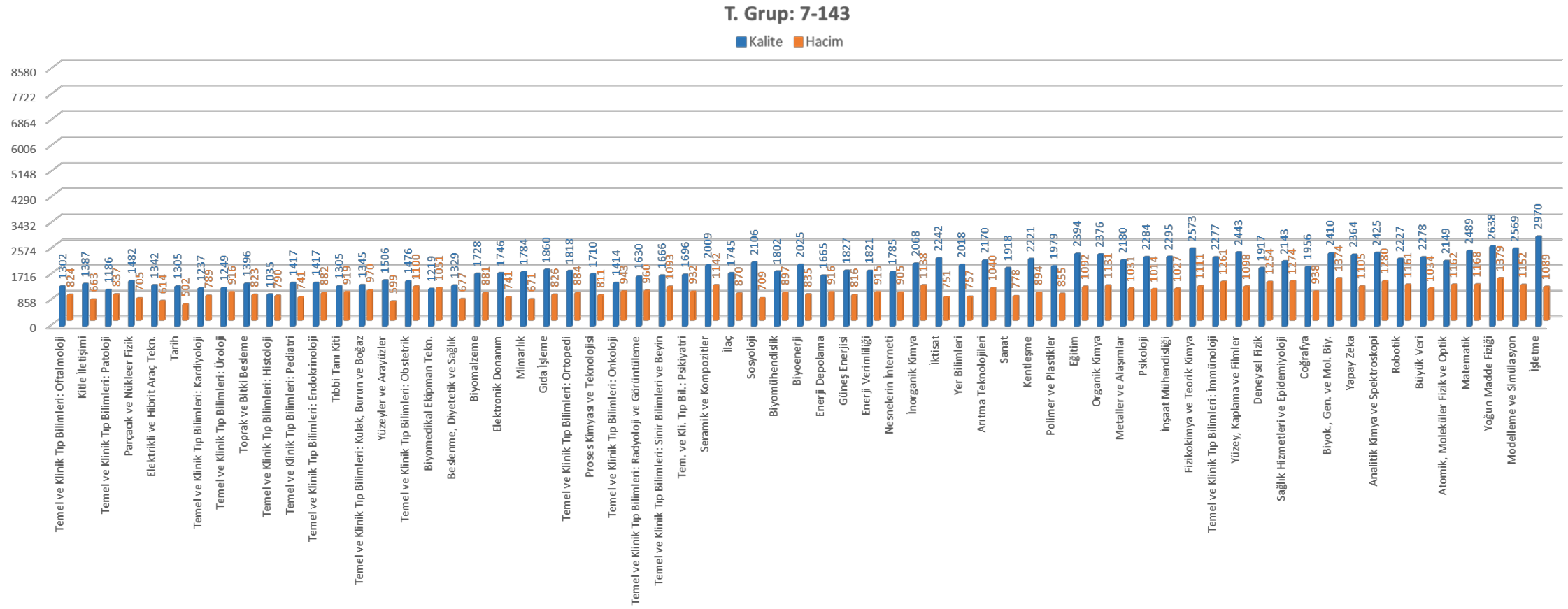
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AKP=112,56 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=164,45, AMP=199,28, #Ü=7) alanındadır.

En düşük AHP=63,74 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AMP=162,70, #Ü=7) alanındadır.

Şekil 2.6.105c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;AHP) Değişimi, Eksen: (AKTP;AHTP)=(KTP;HTP)×M#Ü=(8580;5720)=(60;40)×143



Şekil 2.6.105c'de ikinci 65 alt araştırma alanı #Ü'ye göre sıralandığında AKP ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AKP ve AHP dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur.

Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

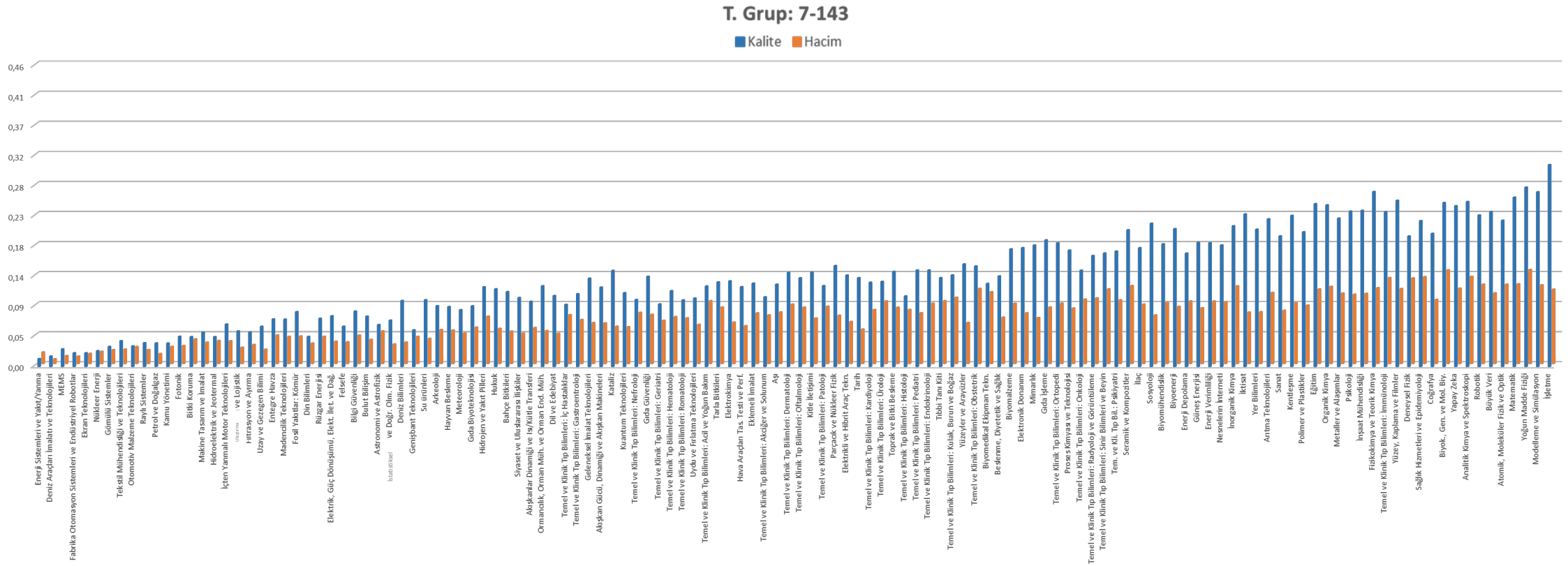
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKP=2.969,60 ile İşletme (AHP=1.088,85, AMP=3.162,93, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.

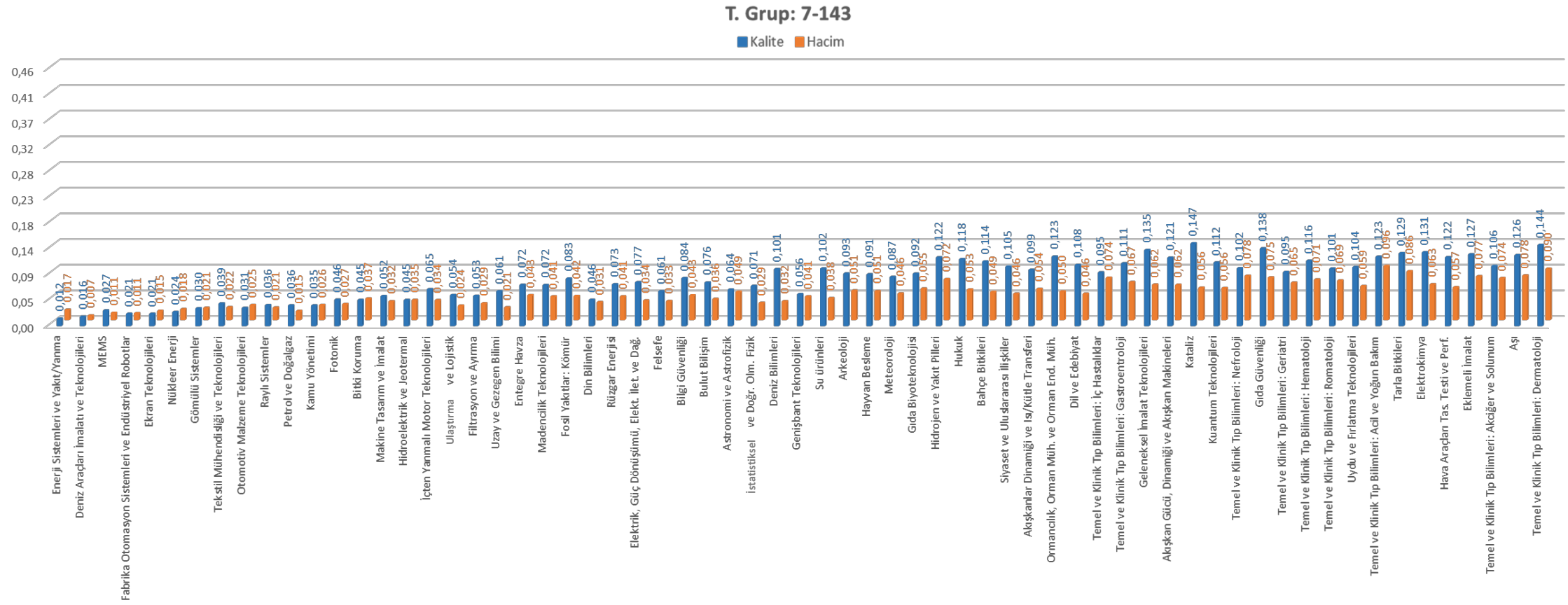
En yüksek AHP=1.378,95 ile Yoğun Madde Fiziği (AKP=2.637,73, AMP=2.976,43, #Ü=139) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.106a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(0,46;0,31)=(60;40)×74,03/9624



Şekil 2.6.106a'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPT#Üo ve AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 129 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%99,2, %0,8, %0,0).

Şekil 2.6.106b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(0,46;0,31)=(60;40)×74,03/9624



Şekil 2.6.106b'de birinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPT#Üo ve AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

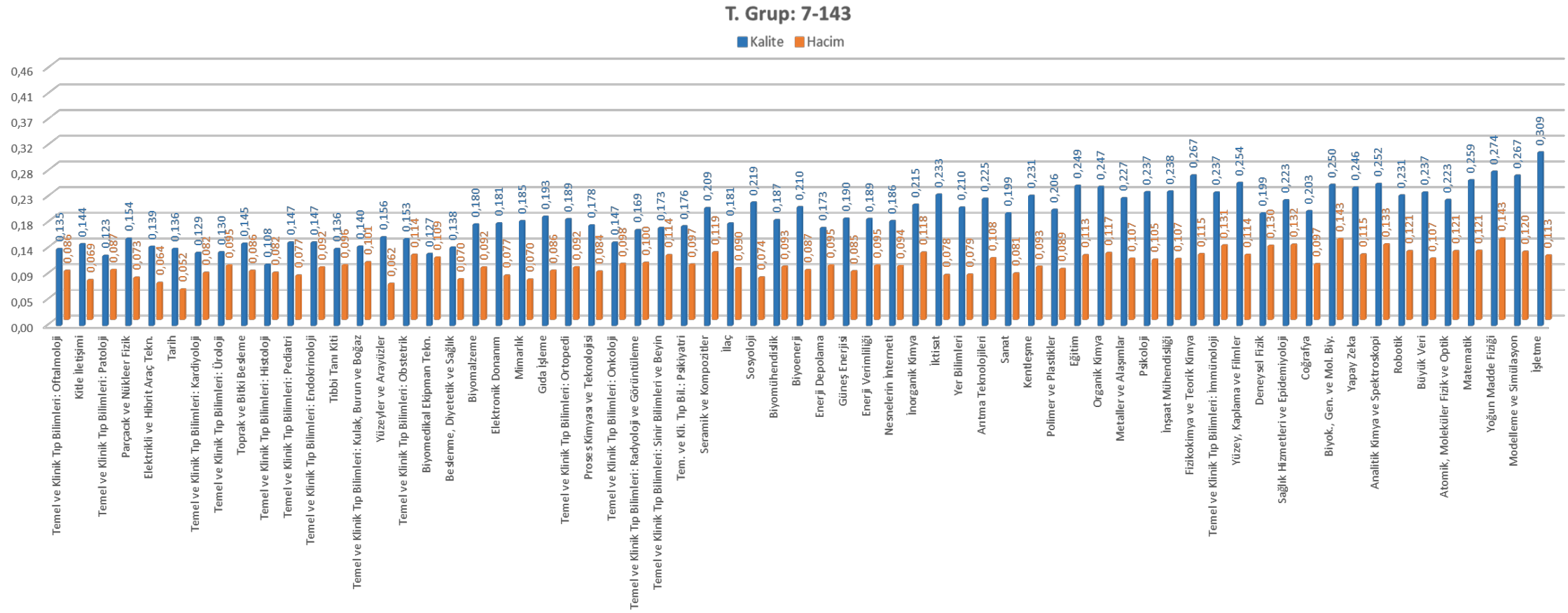
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AKPT#Üo=0,012 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021, O#Üo=0,095) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo=0,007 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AMPT#Üo=0,017, O#Üo=0,095) alanındadır.

Şekil 2.6.106c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×O#Ü/T#Ü=(0,46;0,31)=(60;40)×74,03/9624



Şekil 2.6.106c'de ikinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPT#Üo ve AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

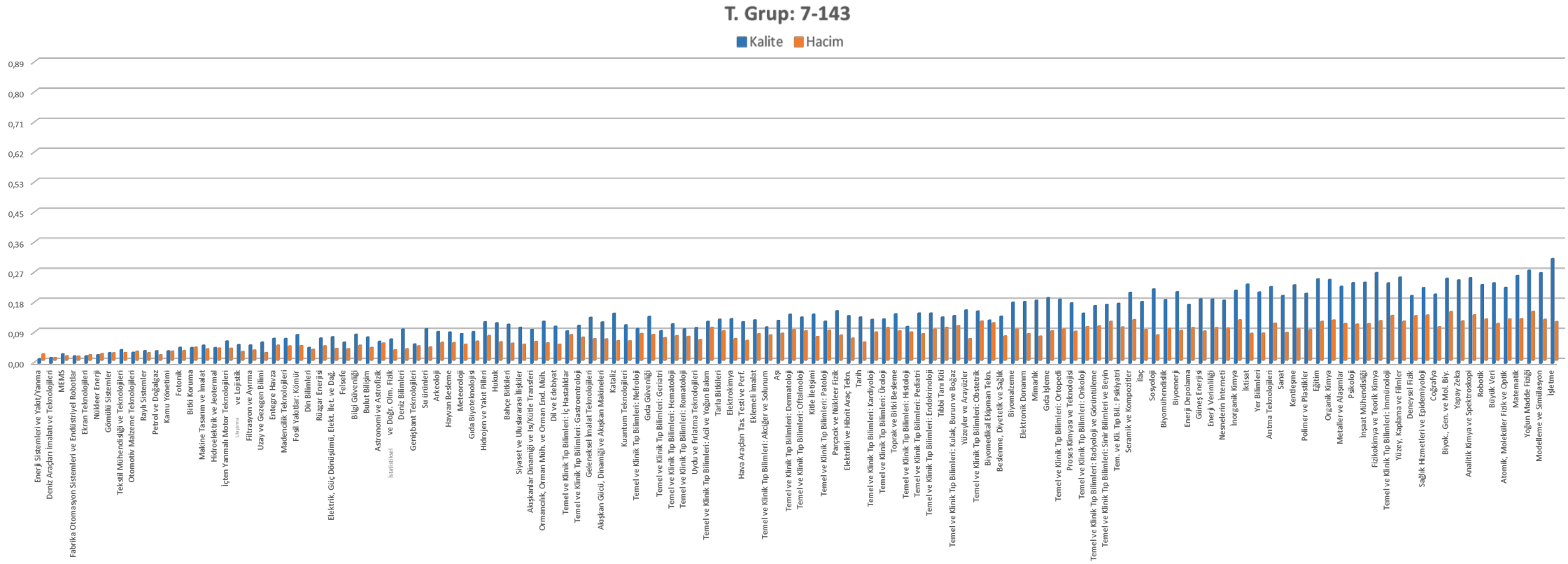
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,309 ile İşletme (AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.

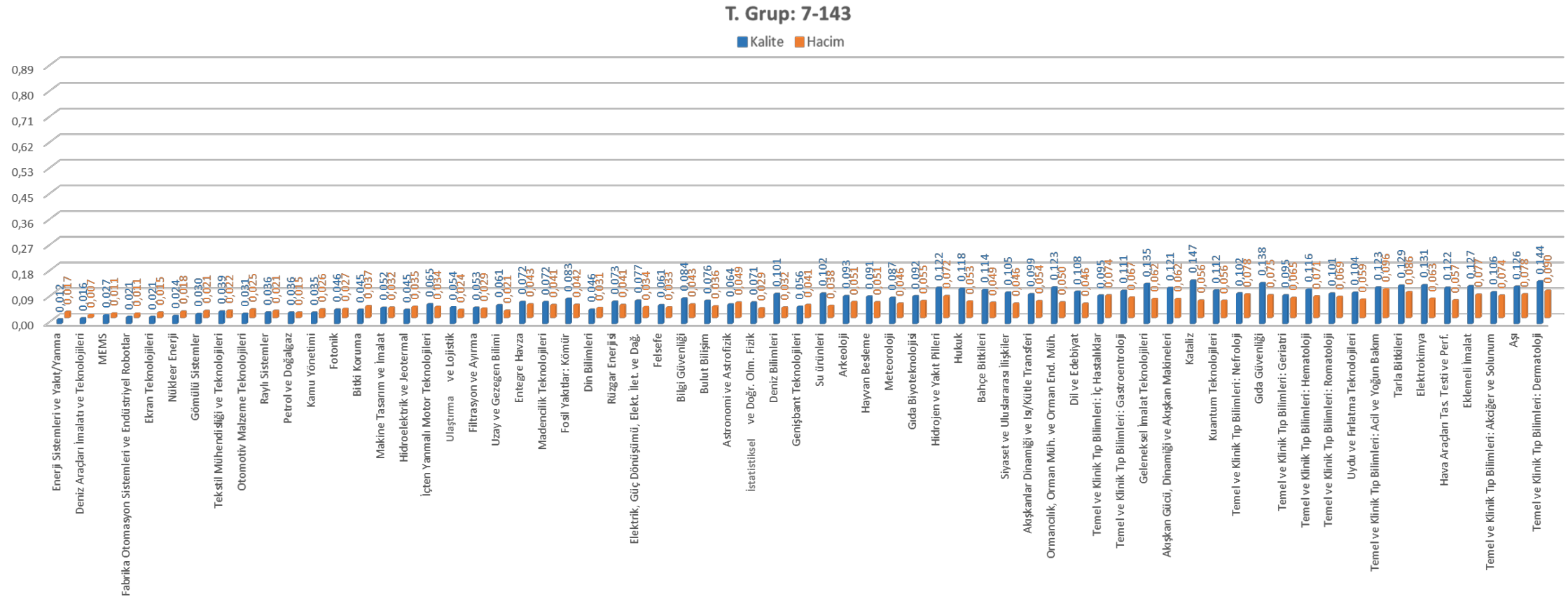
En yüksek AHPT#Üo=0,143 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=0,274, AMPT#Üo=0,309, O#Üo=1,878) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.107a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(0,89;0,59)=(60;40)×143/9624



Şekil 2.6.107a'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPT#Üo ve AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 129 alanda büyük, 1 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%99,2, %0,8, %0,0).

Şekil 2.6.107b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(0,89;0,59)=(60;40)×143/9624



Şekil 2.6.107b'de birinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPT#Üo ve AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

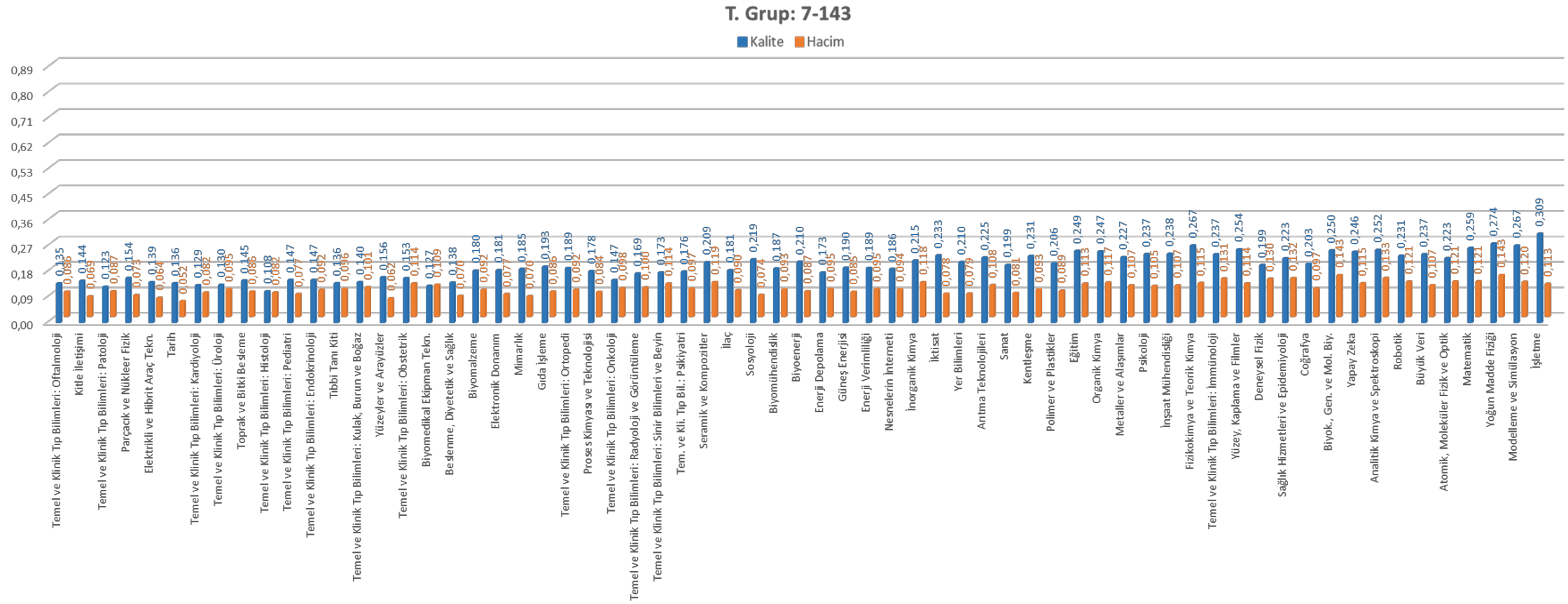
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AKPT#Üo = 0,012 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük AHPT#Üo = 0,007 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AMPT#Üo=0,017, M#Üo=0,049) alanındadır.

Şekil 2.6.107c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AKP;AHP)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP;HTP)×M#Ü/T#Ü=(0,89;0,59)=(60;40)×143/9624



Şekil 2.6.107c'de ikinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında AKPT#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPT#Üo ve AHPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

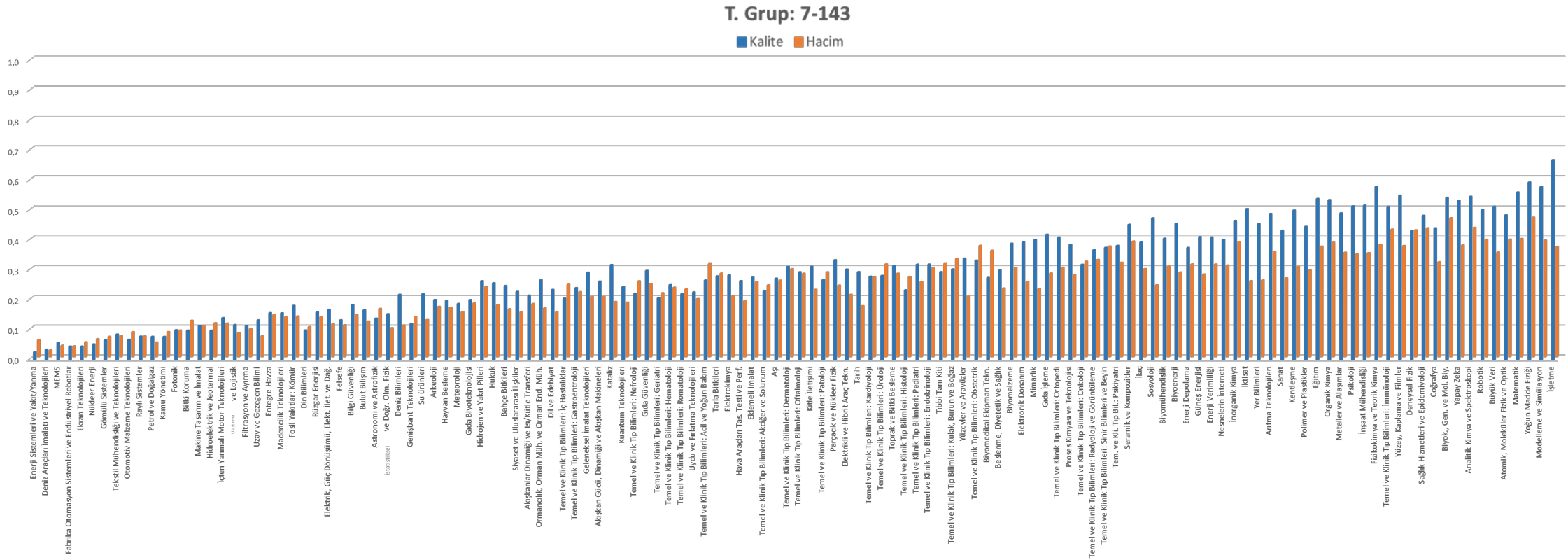
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo = 0,309 ile İşletme (AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek AHPT#Üo = 0,143 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=0,274, AMPT#Üo=0,309, M#Üo=0,972) alanlarında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.108a T. Group, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üoo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,03/((60;40)×74,03)



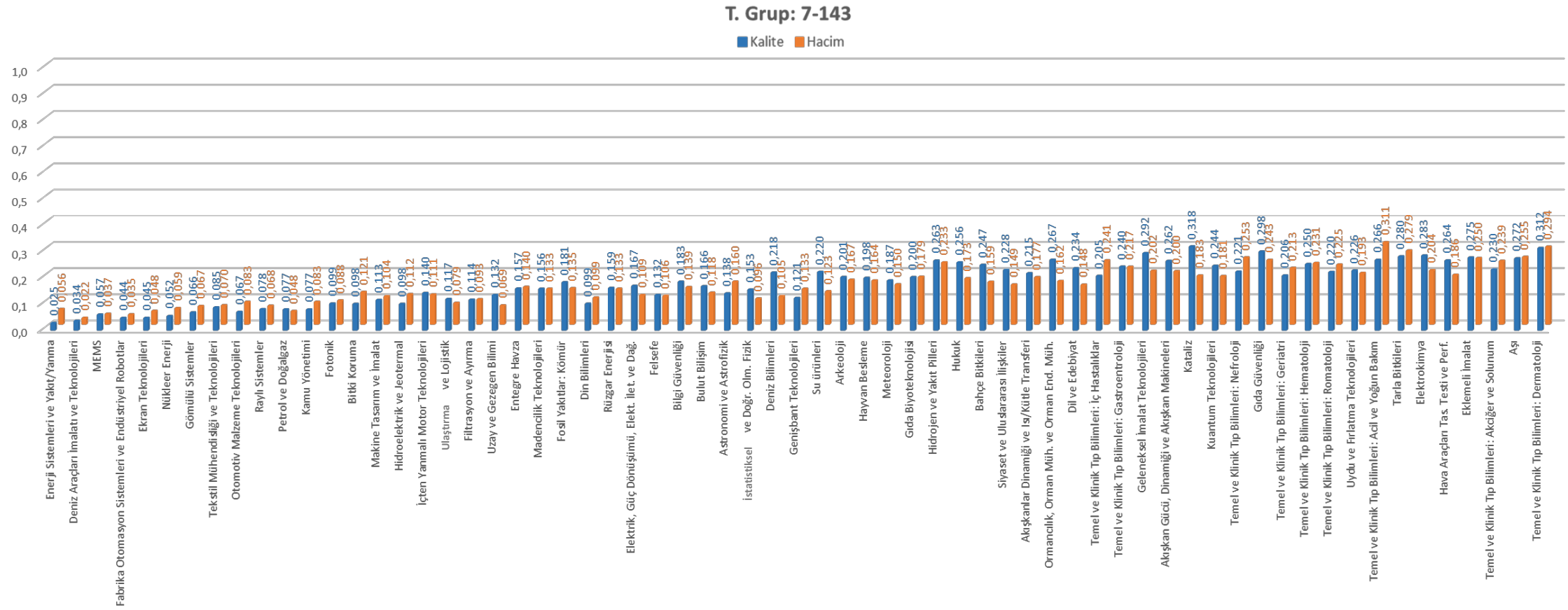
Şekil 2.6.108a'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPO#Üo ve AHPO#Üo dalgalı bir şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,000. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,320. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

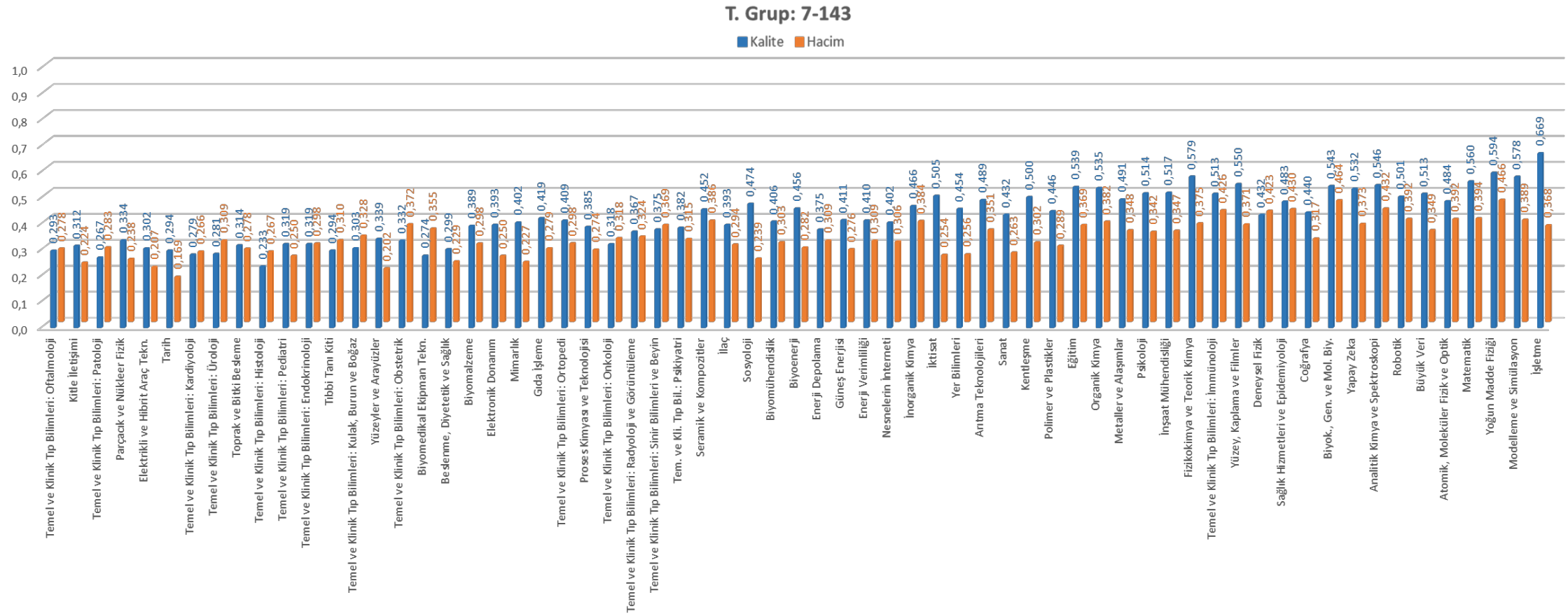
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 106 alanda büyük, 24 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%81,5, %18,5, %0,0).

Şekil 2.6.108b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üoo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,03/((60;40)×74,03)



Şekil 2.6.108b'de birinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPO#Üo ve AHPO#Üo dalgalı bir şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,000. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,320. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En düşük AKPO#Üo=0,025 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037, O#Üoo=0,049) alanındadır.
En düşük AHPO#Üo=0,022 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AMPO#Üo=0,030, O#Üoo=0,049) alanındadır.

Şekil 2.6.108c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üoo, NPO#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×O#Ü) Değişimi, Eksen: (KTP; HTP)×O#Ü/((KTP;HTP)×O#Ü)=(1;1)=(60;40)×74,03/((60;40)×74,03)



Şekil 2.6.108c'de ikinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralandığında AKPO#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPO#Üo ve AHPO#Üo dalgalı bir şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

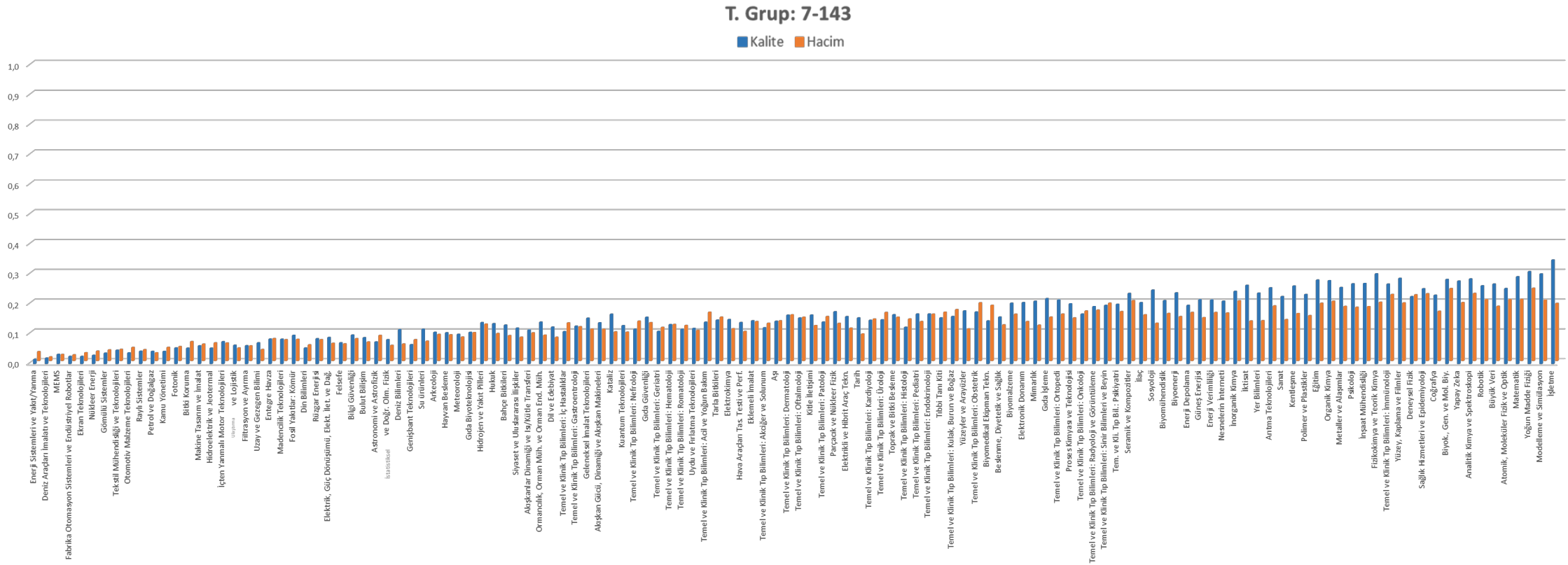
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=O#Üoo=1,000. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=O#Üoo=0,320. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

En yüksek AKPO#Üo=0,669 ile İşletme (AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592, O#Üoo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek AHPO#Üo=0,466 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPO#Üo=0,594, AMPO#Üo=0,558, O#Üoo=0,972) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.109a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)



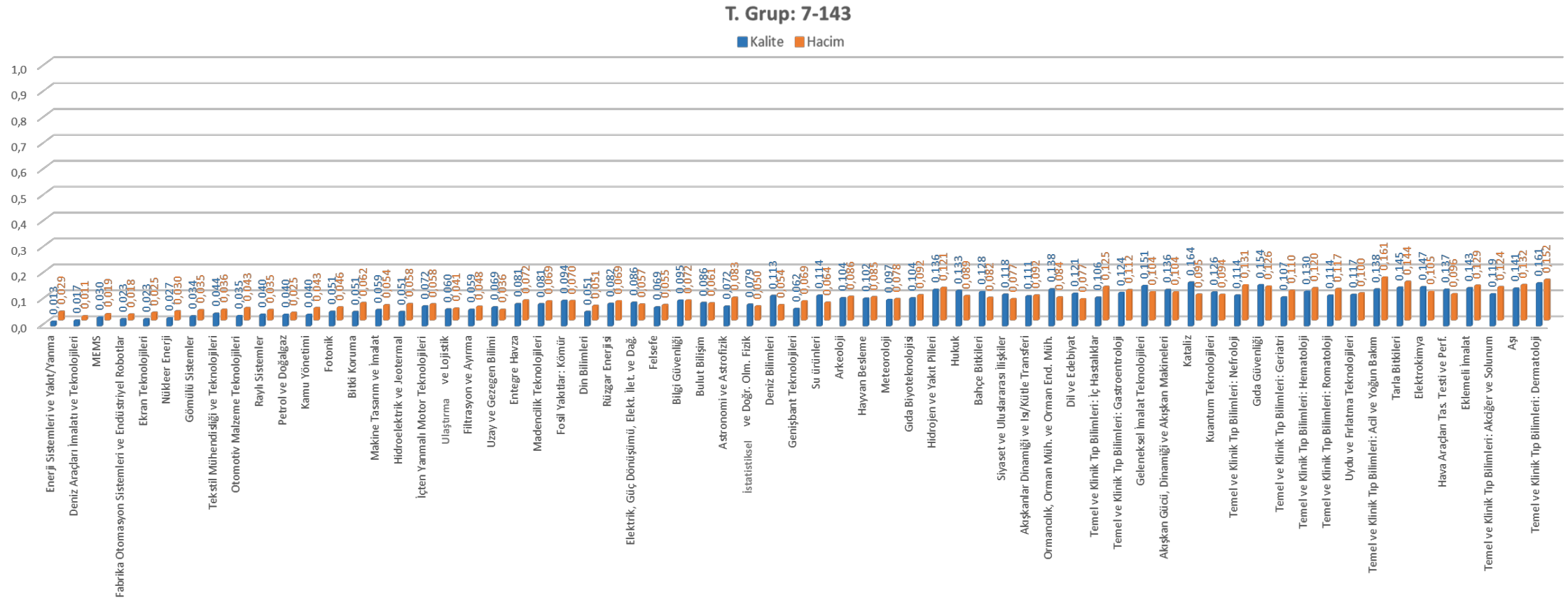
Şekil 2.6.109a'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPO#Üo ve AHPO#Üo dalgalı bir şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.

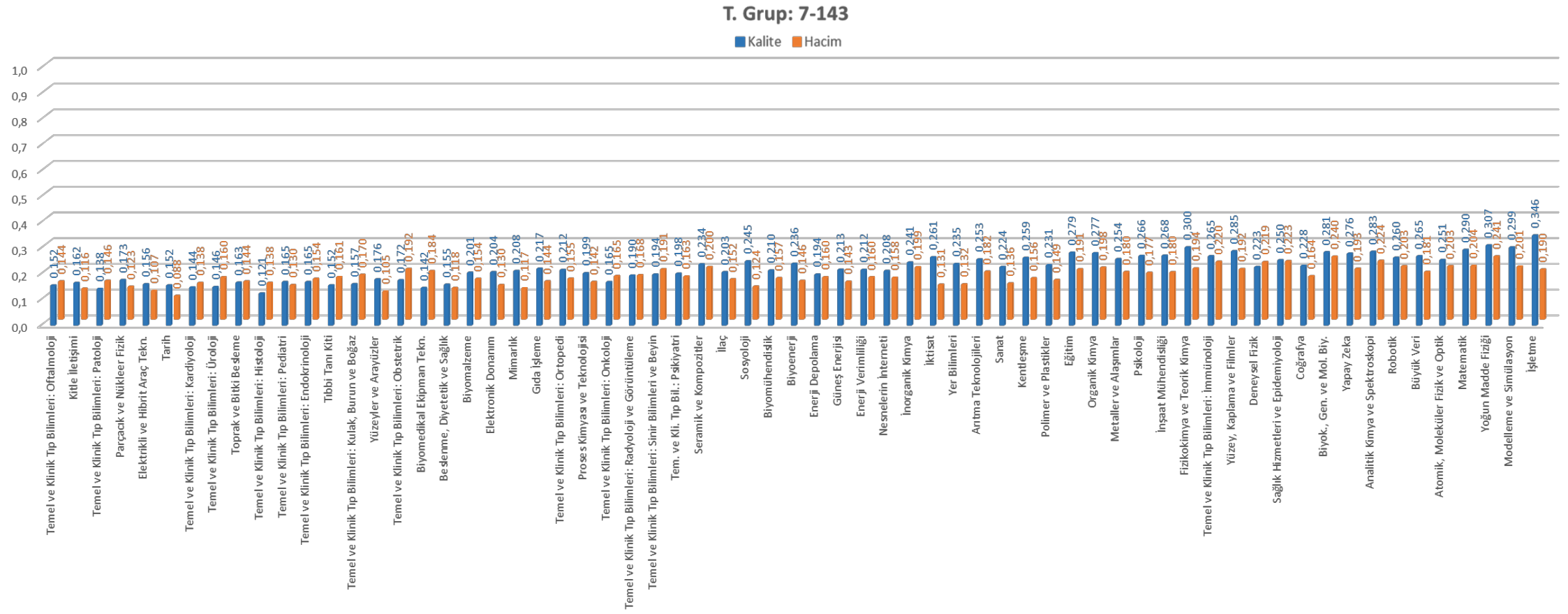
Kaliteye ilişkin değerler hacme ilişkin değerlerden 106 alanda büyük, 24 alanda küçük, 0 alanda eşittir (%81,5, %18,5, %0,0).

Şekil 2.6.109b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)



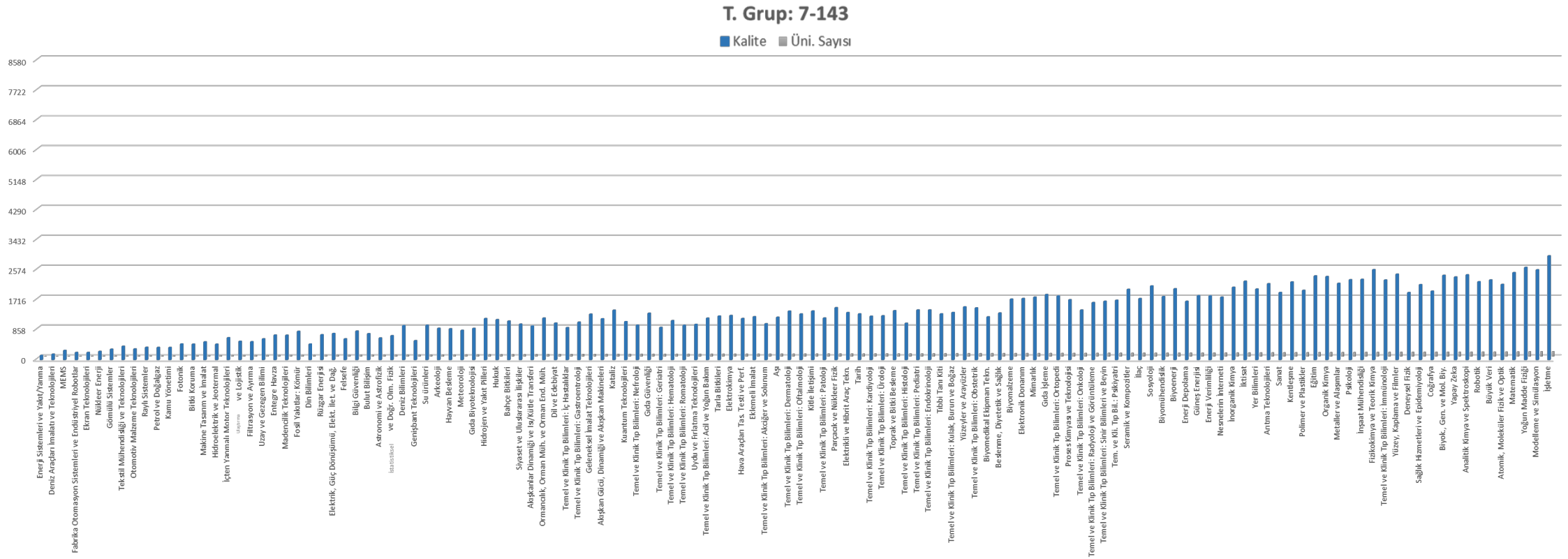
Şekil 2.6.109b'de birinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPO#Üo ve AHPO#Üo dalgalı bir şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En düşük AKPM#Üo=0,013 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019, M#Üo=0,049) alanındadır.
En düşük AHPM#Üo=0,011 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AMPM#Üo=0,016, M#Üo=0,049) alanındadır.

Şekil 2.6.109c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AKP;AHP)/((KTP;HTP)×M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP; HTP)×M#Ü/((KTP;HTP)×M#Ü))=(1;1)=(60;40)×143/((60;40)×143)



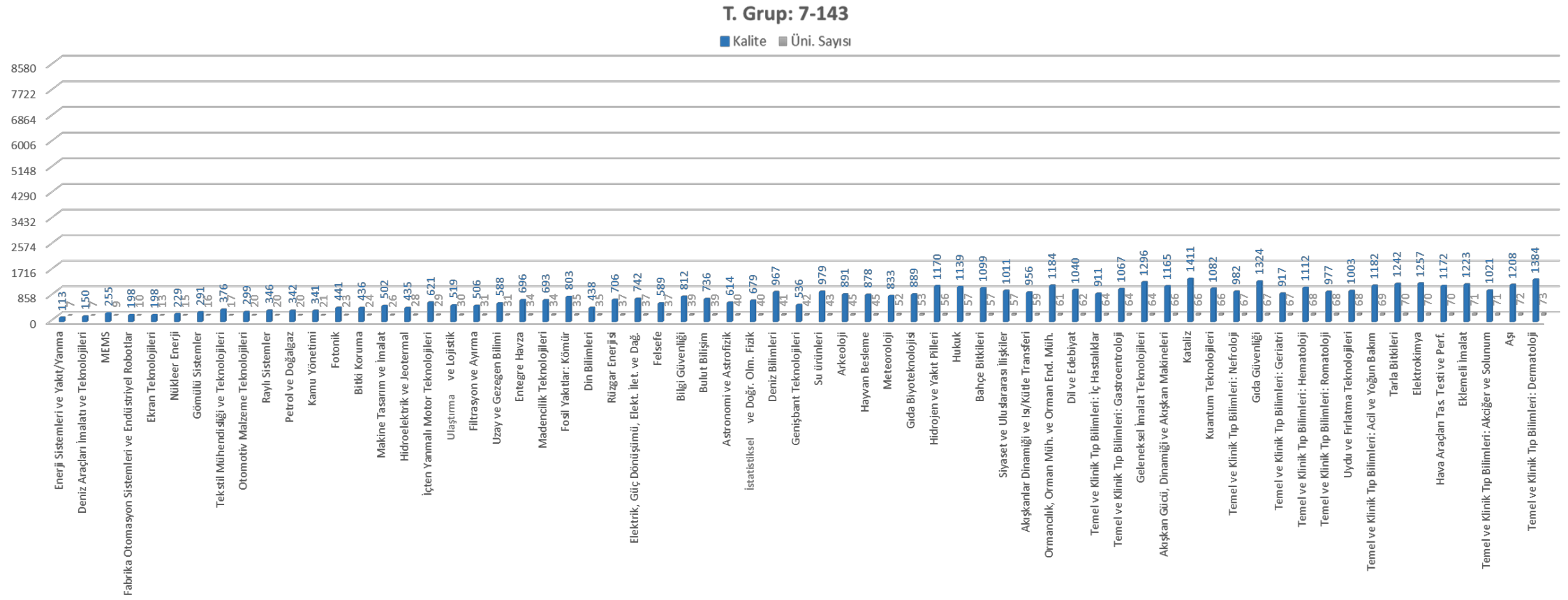
Şekil 2.6.109c'de ikinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında AKPM#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP AKP ve AHP değerleri kalite ve hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPO#Üo ve AHPO#Üo dalgalı bir şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu durum ün.lerin bir ölçüte daha fazla meylettiğini göstermektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AMPM#Üo=AKPM#Üo=AHPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0), #AMPM#Üo=0 (%0), #M#Üo=94 (%72,3).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir.
En yüksek AKPM#Üo=0,346 ile İşletme (AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek AHPM#Üo=0,241 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPM#Üo=0,307, AMPM#Üo=0,289, M#Üo=0,972) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.110a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)



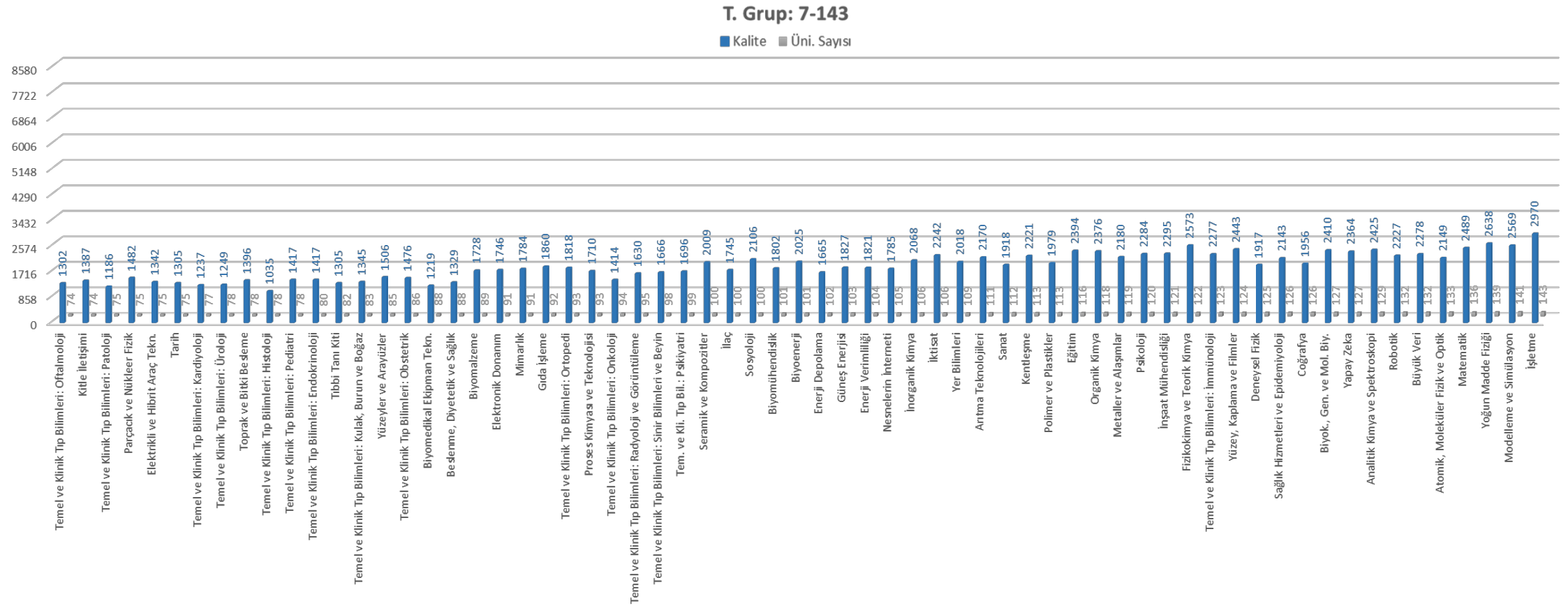
Şekil 2.6.110a'da #Ü'ye göre sıralama yapıldığında #Ü ve AKP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AKP dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.110b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)



Şekil 2.6.110b'de birinci 65 alt araştırma alanı #Ü'ye göre sıralandığında #Ü ve AKP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AKP dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En düşük AKP=112,56 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=164,45, AMP=199,28, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.6.110c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AKP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AKTP;M#Ü)=(KTP×M#Ü;M#Ü)=(8580;143)=(60×143;143)



Şekil 2.6.110c'de ikinci 65 alt araştırma alanı #Ü'ye göre sıralandığında #Ü ve AKP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AKP dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

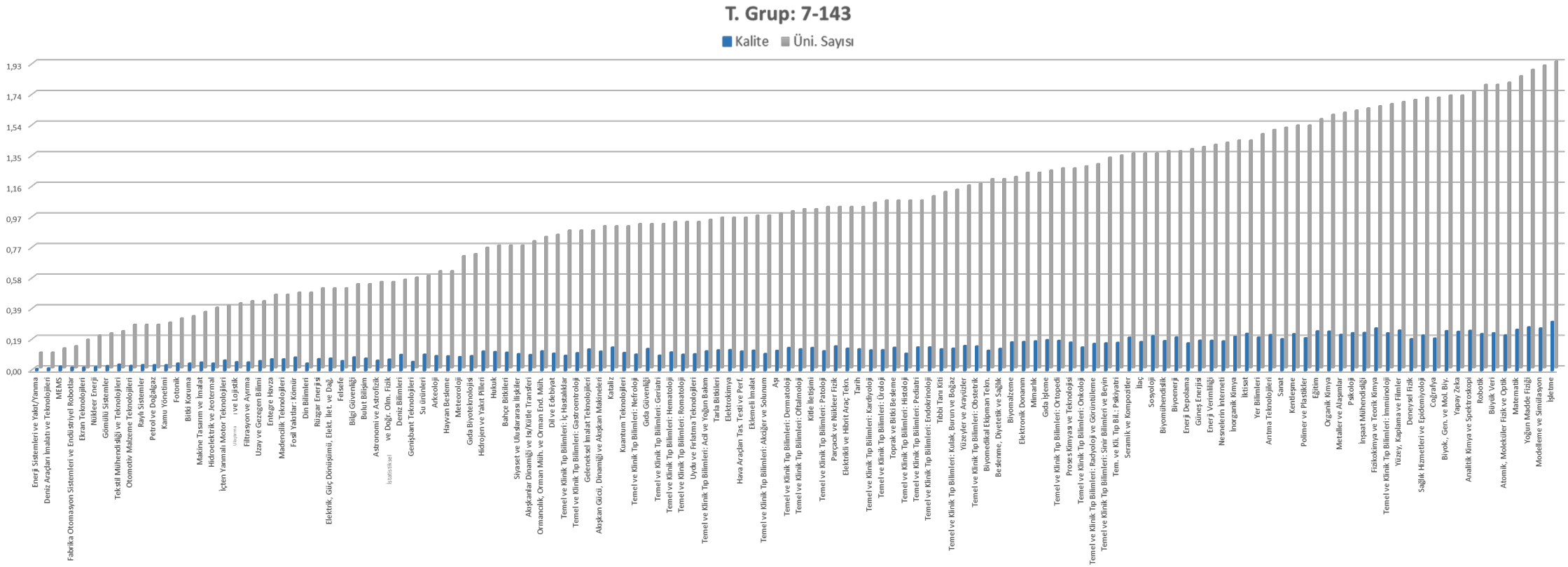
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKP=2.969,60 ile İşletme (AHP=1.088,85, AMP=3.162,93, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60 , AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.111a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,46;1,93)=(60×74,03/9624;143/74,03)

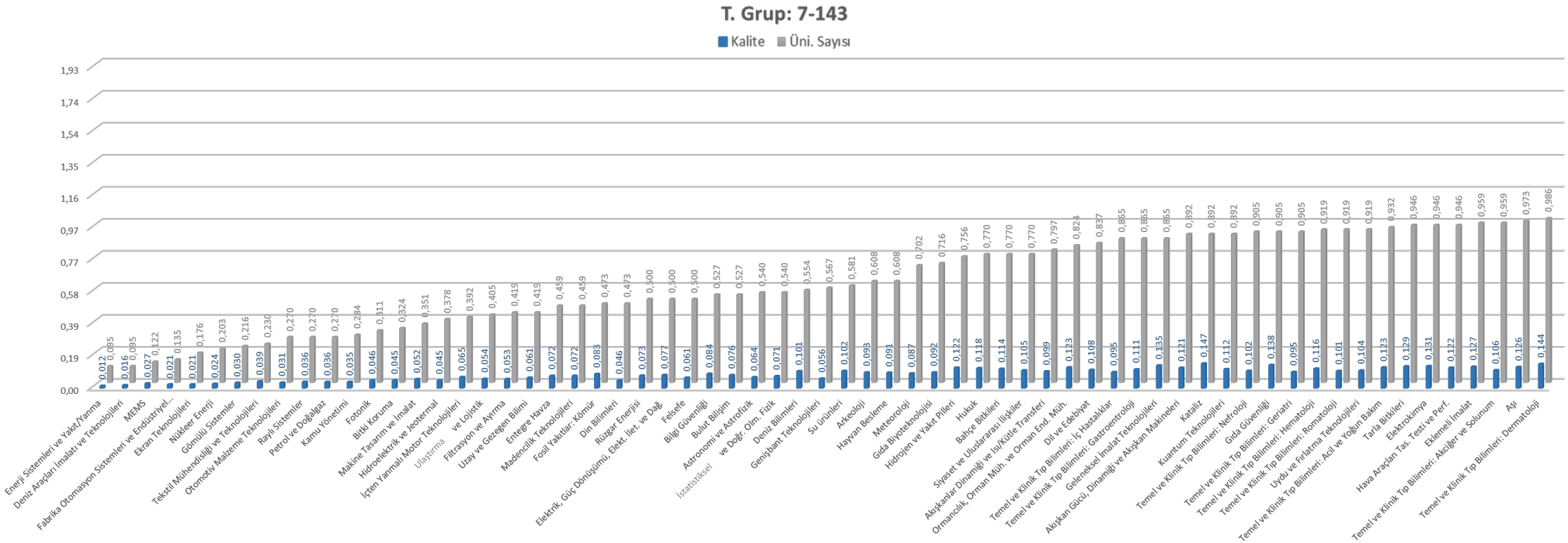


Şekil 2.6.111a'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AKPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.111b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,46;1,93)=(60×74,03/9624;143/74,03)



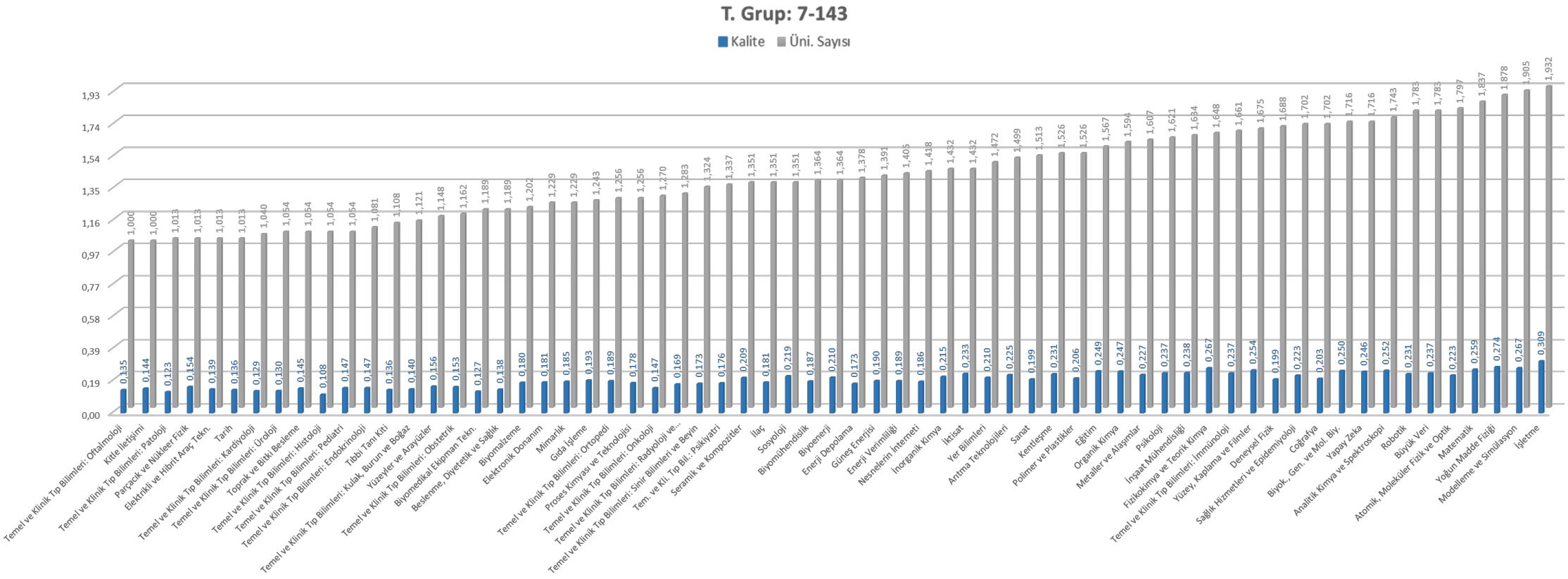
Şekil 2.6.111b'de birinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralandığında O#Üo ve AKPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) alanlarındadır.

Şekil 2.6.111c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AKP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,46;1,93)=(60×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.111c'de ikinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralandığında O#Üo ve AKPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

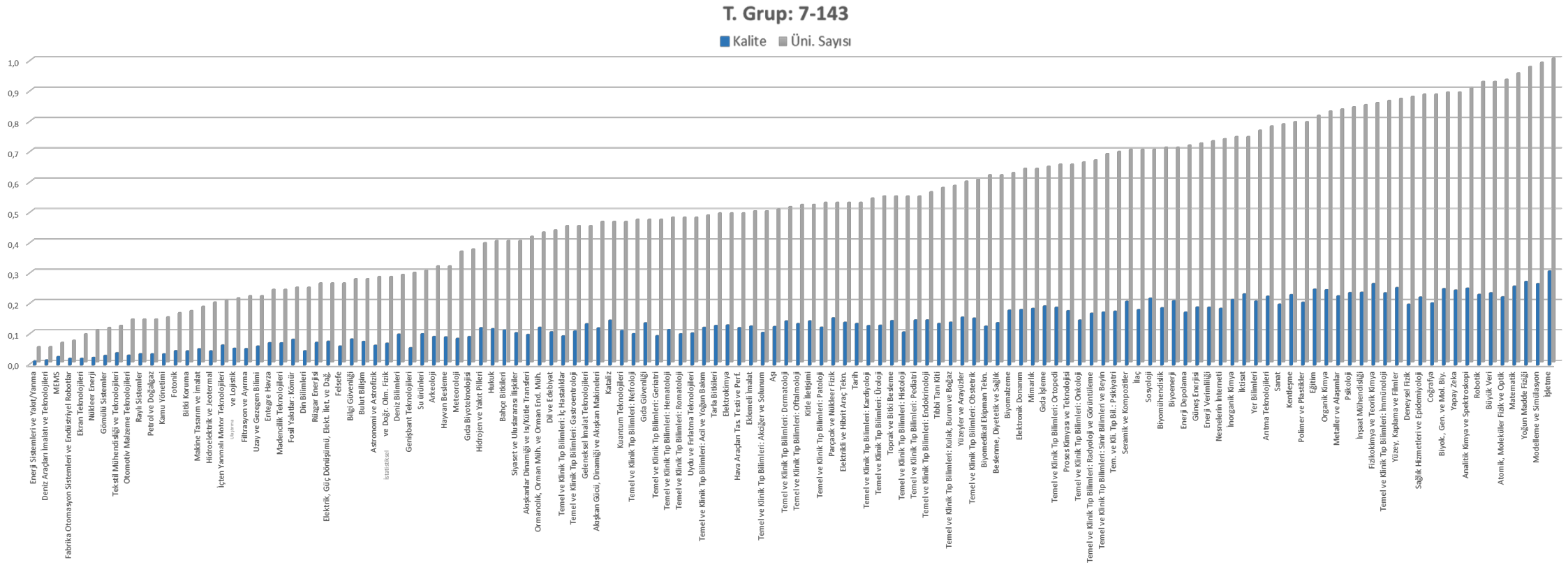
Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPT#Üo=0,309 ile İşletme (AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.

En düşük AKPT#Üo=0,012 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021, O#Üo=0,095) alanındadır.

En yüksek O#Üo=1,932 ile yine İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.112a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,89;1)=(60×143/9624;143/143)

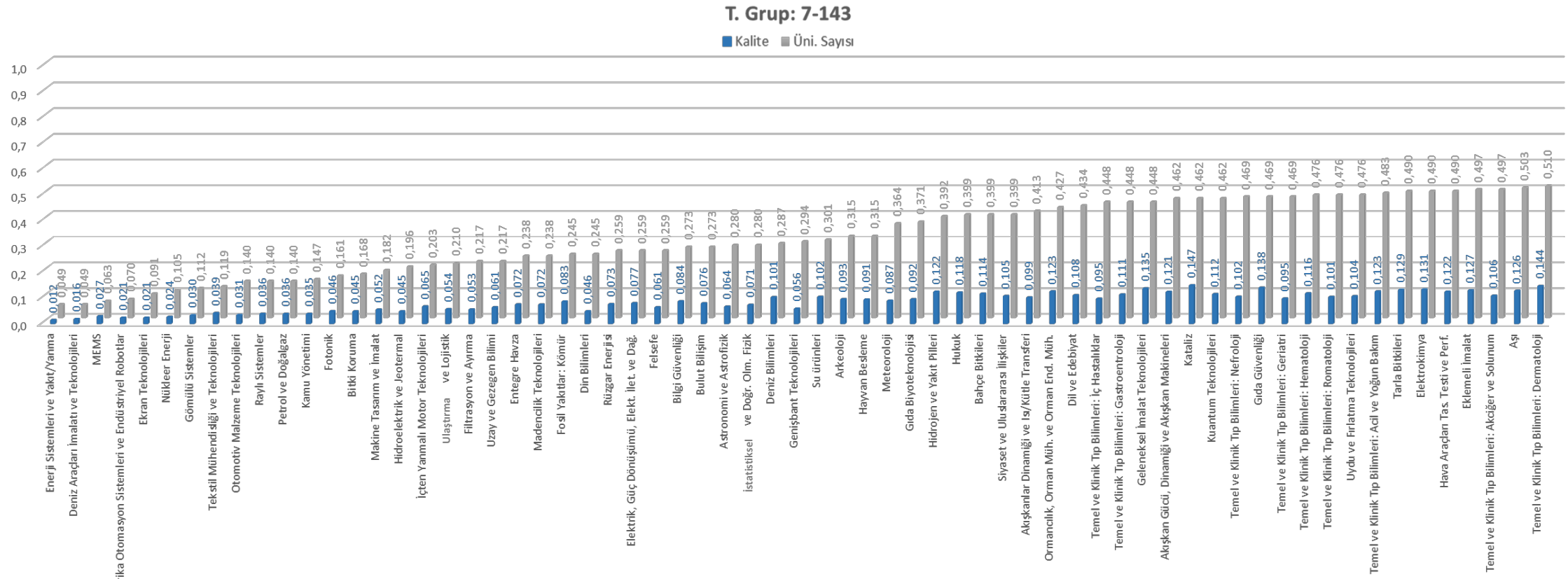


Şekil 2.6.112a'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AKPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.112b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,89;1)=(60×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.112b'de birinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AKPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

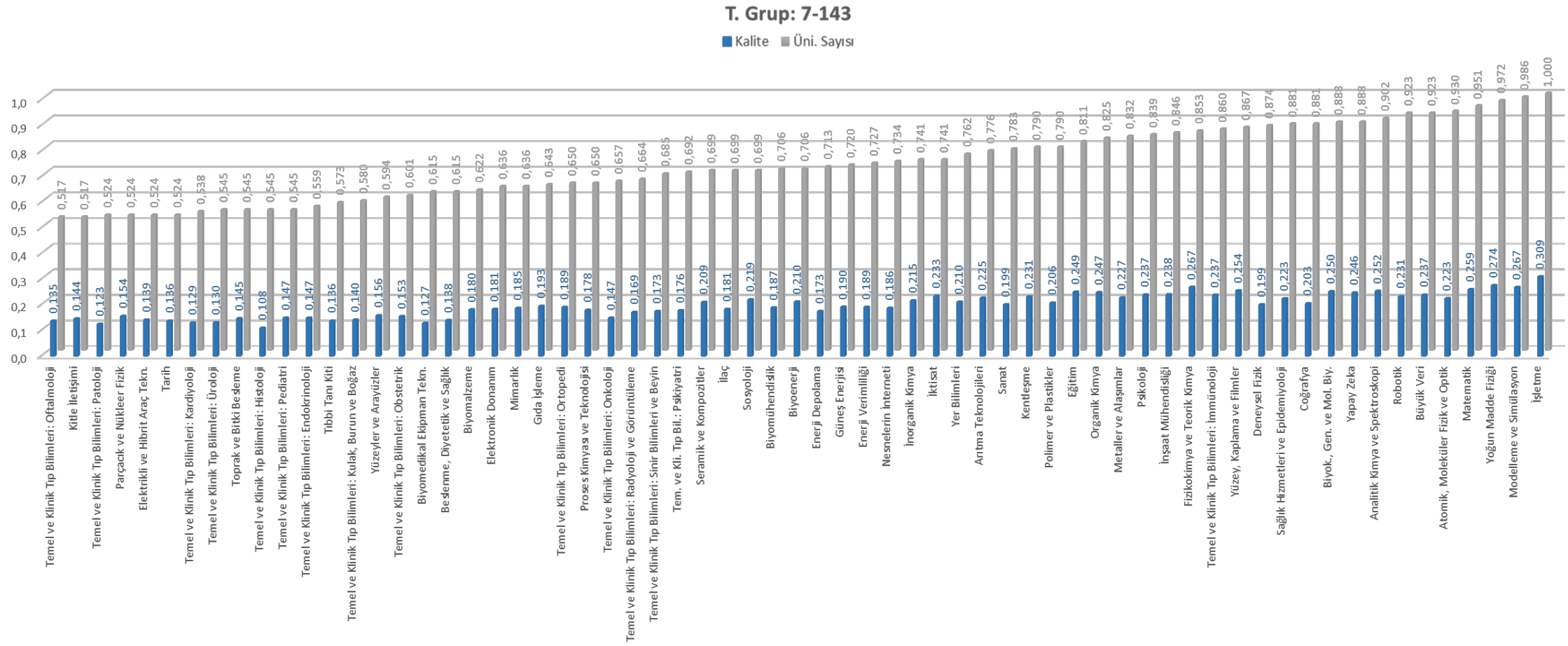
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AKPT#Üo=0,012 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,017) alanlarındadır.

Şekil 2.6.112c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AKP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (KTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,89;1)=(60×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.112c'de ikinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AKPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri T#Ü=959'a göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

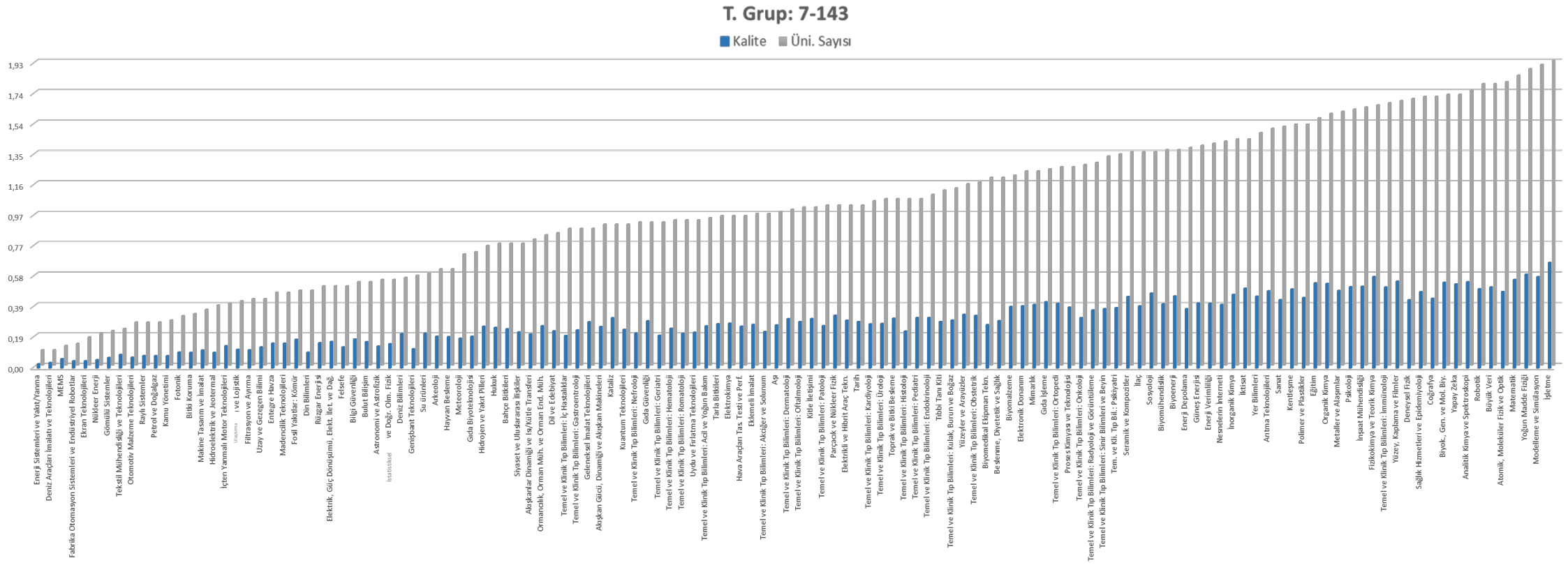
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AKPT#Üo=0,309 ile İşletme (AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.113a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((60×74,03)/(60×74,03);143/74,03)

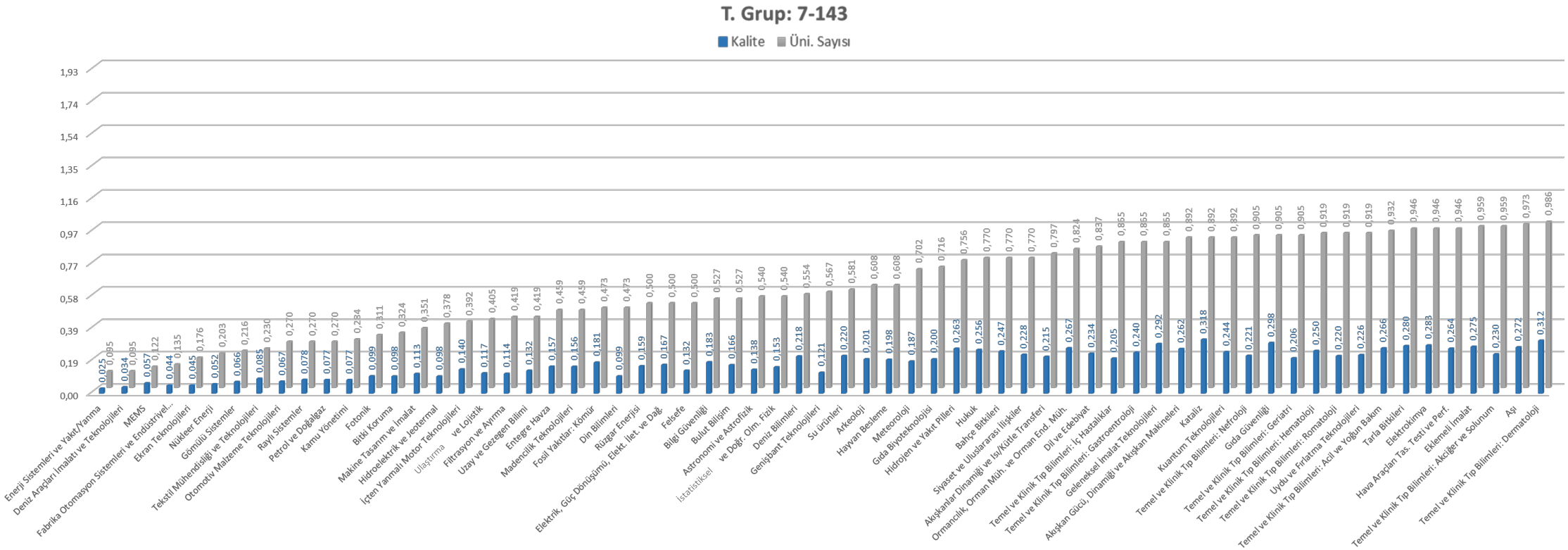


Şekil 2.6.113a'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AKPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPO#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.113b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((60×74,03)/(60×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.113b'de birinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralandığında O#Üo ve AKPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPO#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

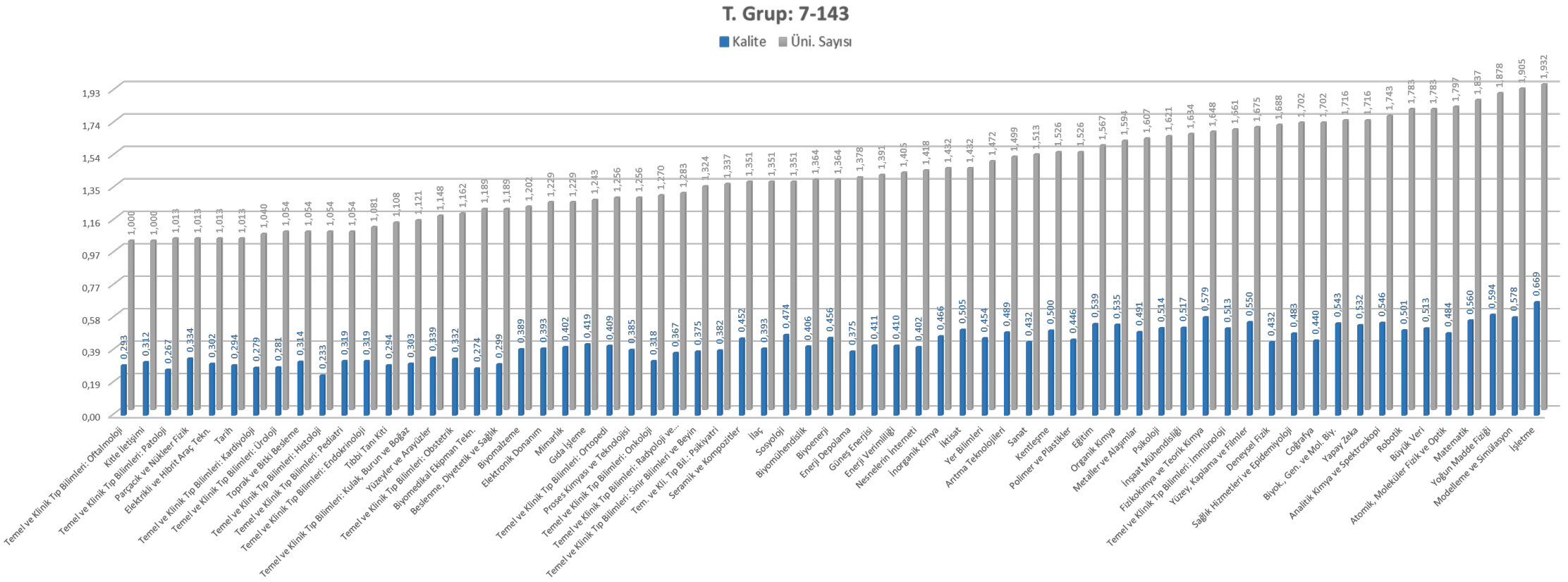
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AKPO#Üo=0,025 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037, O#Üo=0,095) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,05, AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,033, AHPO#Üo=0,021, AMPO#Üo=0,030) alanlarındadır.

Şekil 2.6.113c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AKP/(KTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×O#Ü)/(KTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((60×74,03)/(60×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.113c'de ikinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralandığında O#Üo ve AKPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AKPO#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

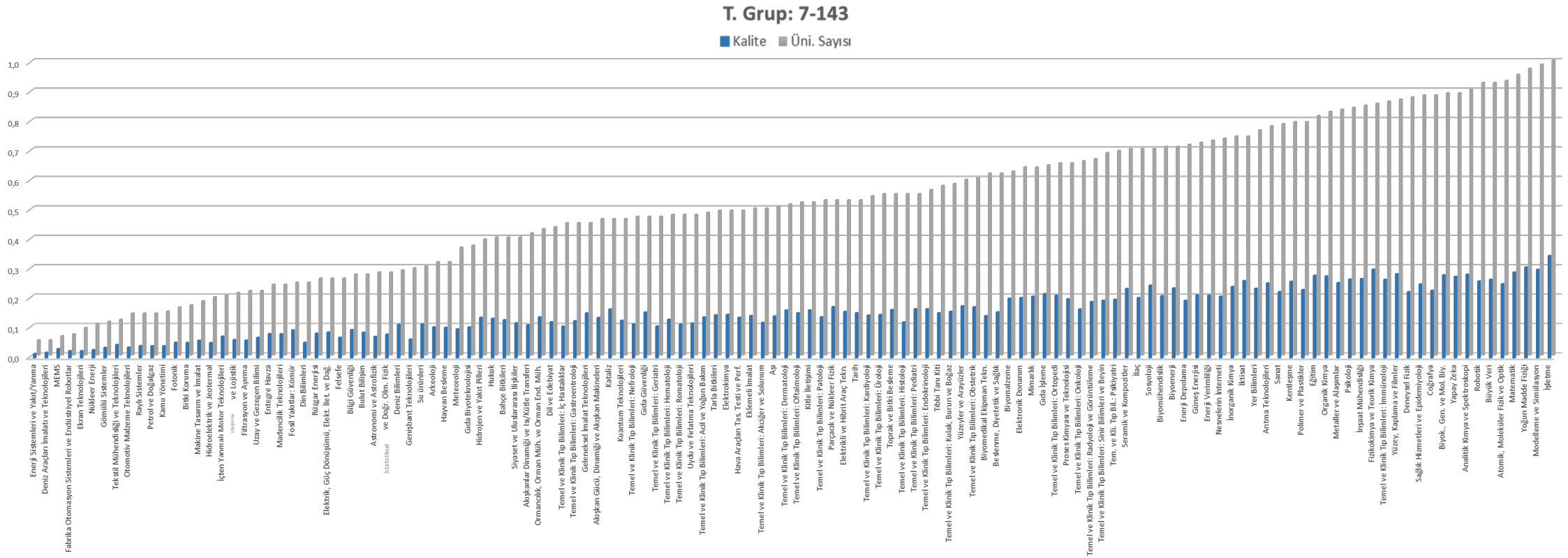
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile kalitede eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AKPO#Üo=0,669 ile İşletme (AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPO#Üo=0,669, AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.114a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)

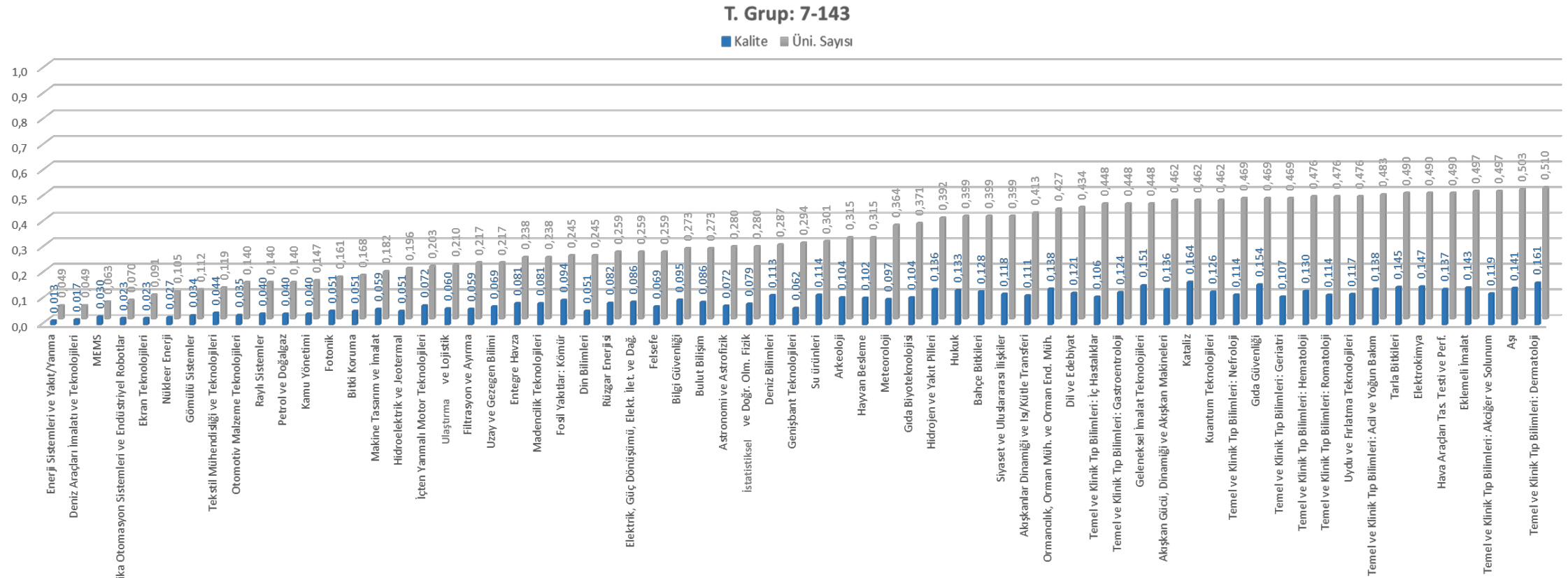


Şekil 2.6.114a'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AKPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPM#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.114b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)



Şekil 2.6.114b'de birinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında M#Üo ve AKPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPM#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

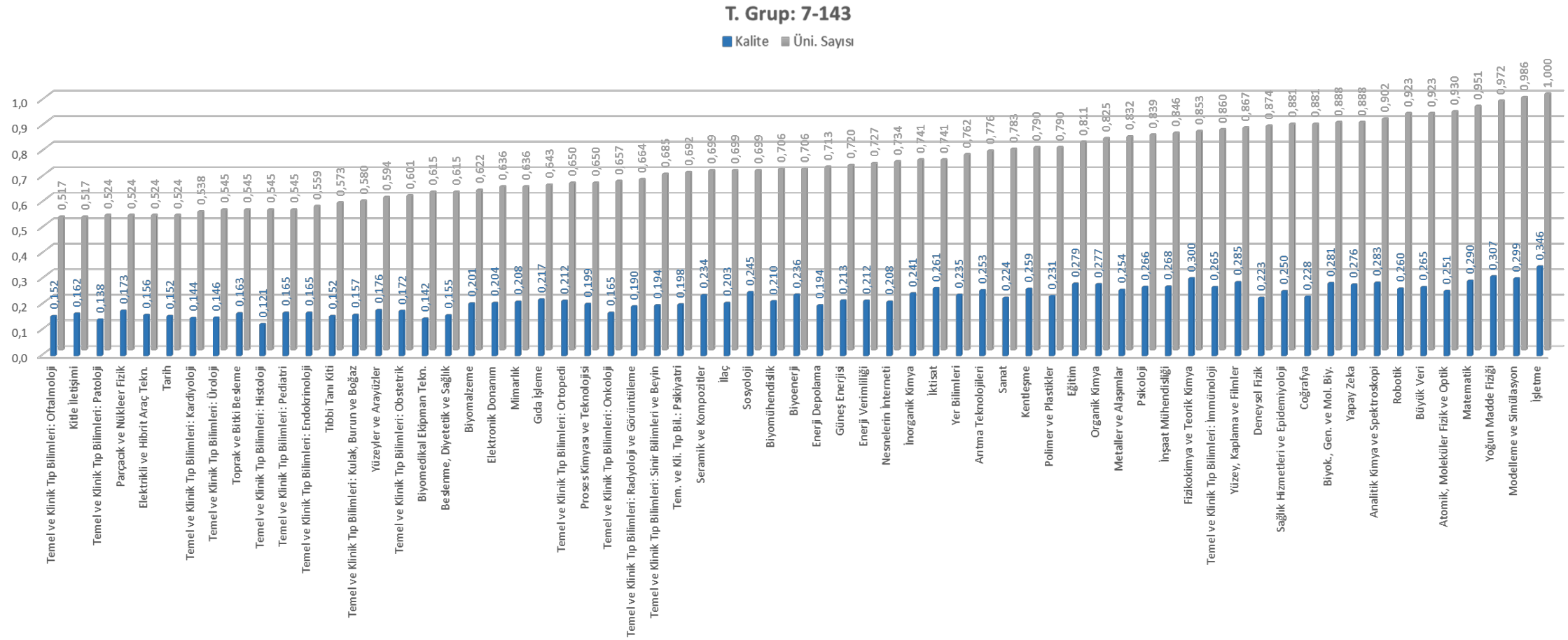
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AKPM#Üo=0,013 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,013, AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AHPM#Üo=0,011, AMPM#Üo=0,016) alanlarındadır.

Şekil 2.6.114c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AKP/(KTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((KTP×M#Ü)/(KTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((60×143)/(60×143);143/143)



Şekil 2.6.114c'de ikinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında M#Üo ve AKPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AKP değerleri kalite tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AKPM#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

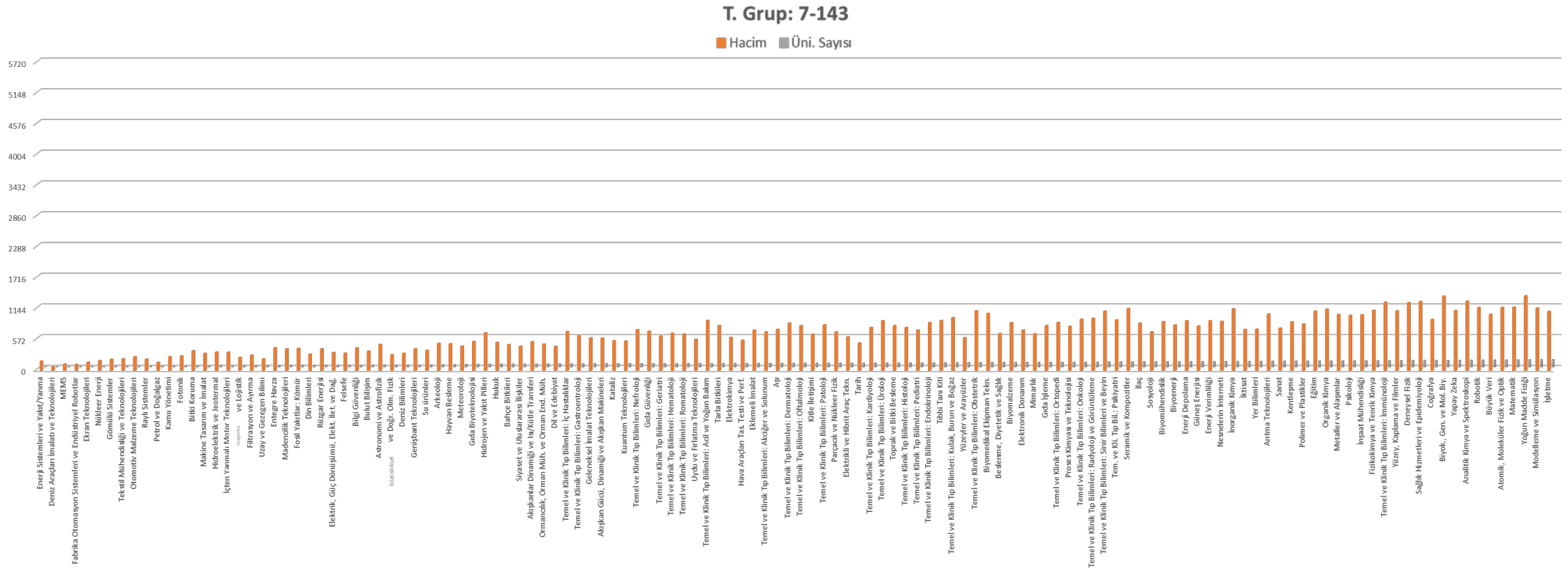
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AKPM#Üo=0,346 ile İşletme (AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.

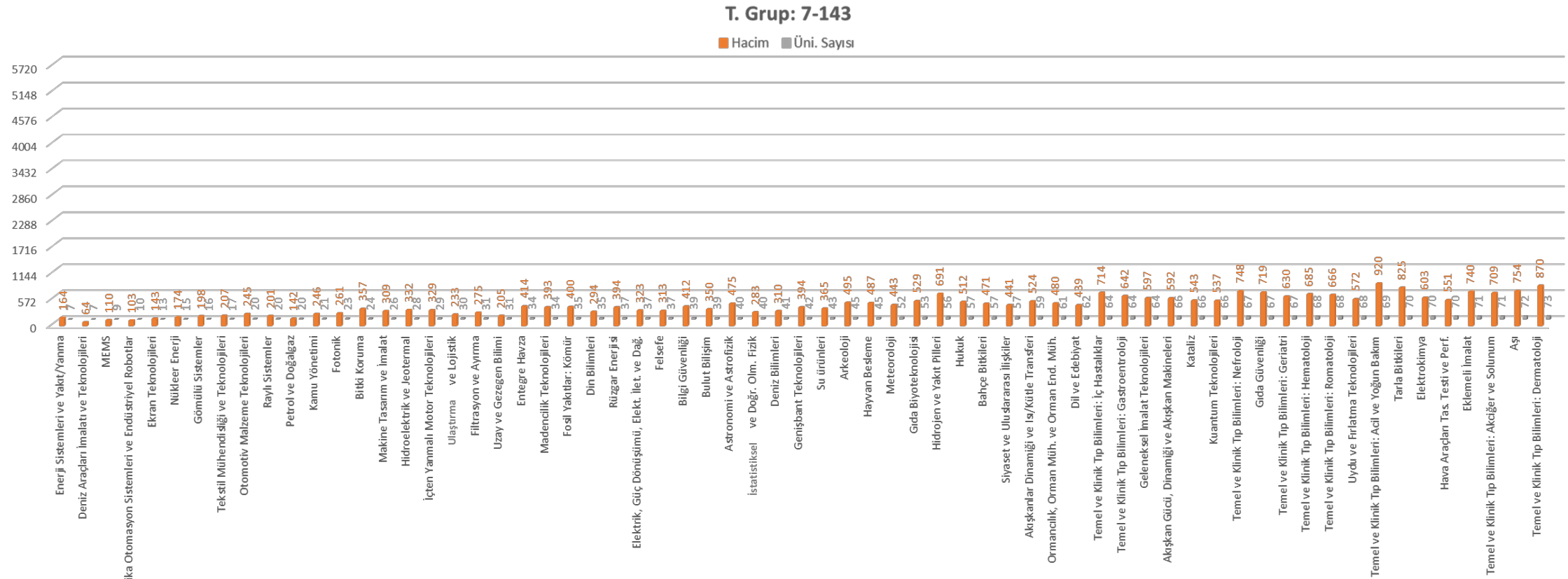
En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPM#Üo=0,346, AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.115a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)



Şekil 2.6.115a'da #Ü'ye sıralama yapıldığında #Ü ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AHP dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.115b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)



Şekil 2.6.115b'de birinci 65 alt araştırma alanı Ü'ye sıralandığında #Ü ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AHP dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

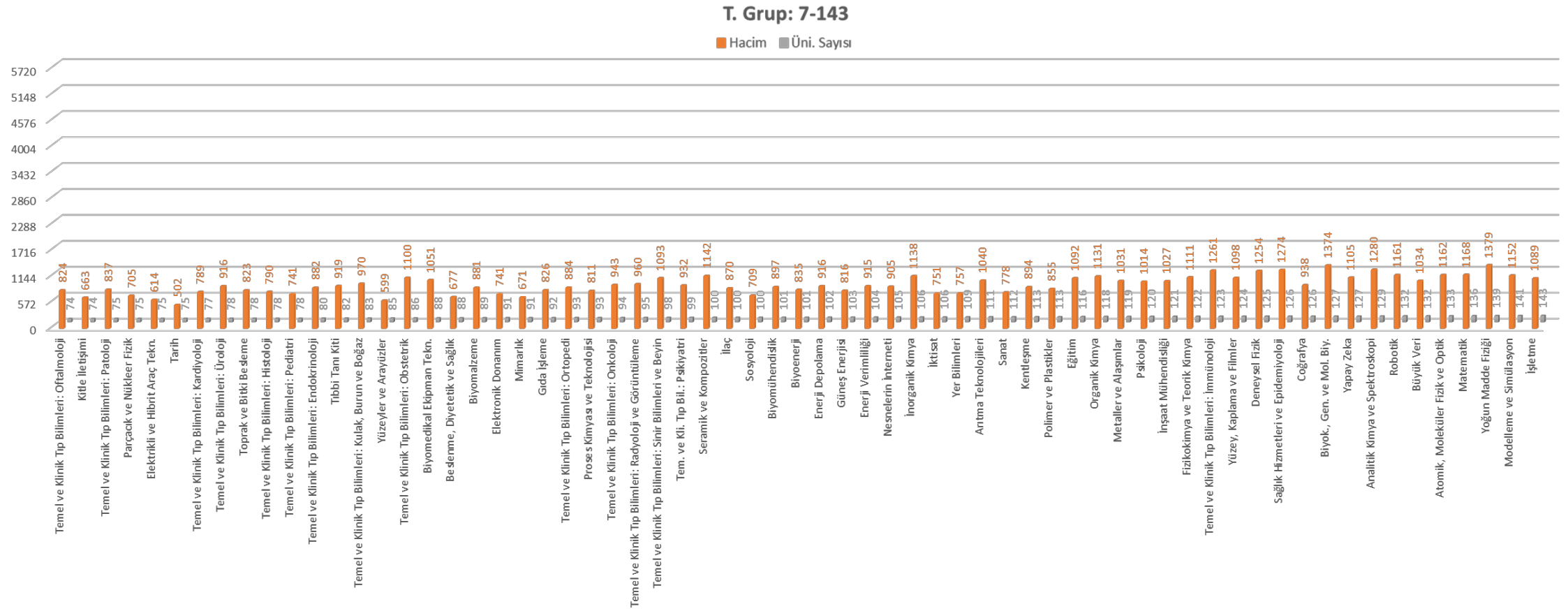
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AHP=63,74 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AMP=162,70, #Ü=7) alanlarındadır.

En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AHP=112,56, AMP=164,45, #Ü=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.6.115c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AHP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AHTP;M#Ü)=(HTP×M#Ü;M#Ü)=(5720;143)=(40×143;143)



Şekil 2.6.115c'de ikinci 65 alt araştırma alanı Ü'ye sıralandığında #Ü ve AHP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AHP dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten küçük alanlar daha yüksek puan alabilmektedirler.

M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).

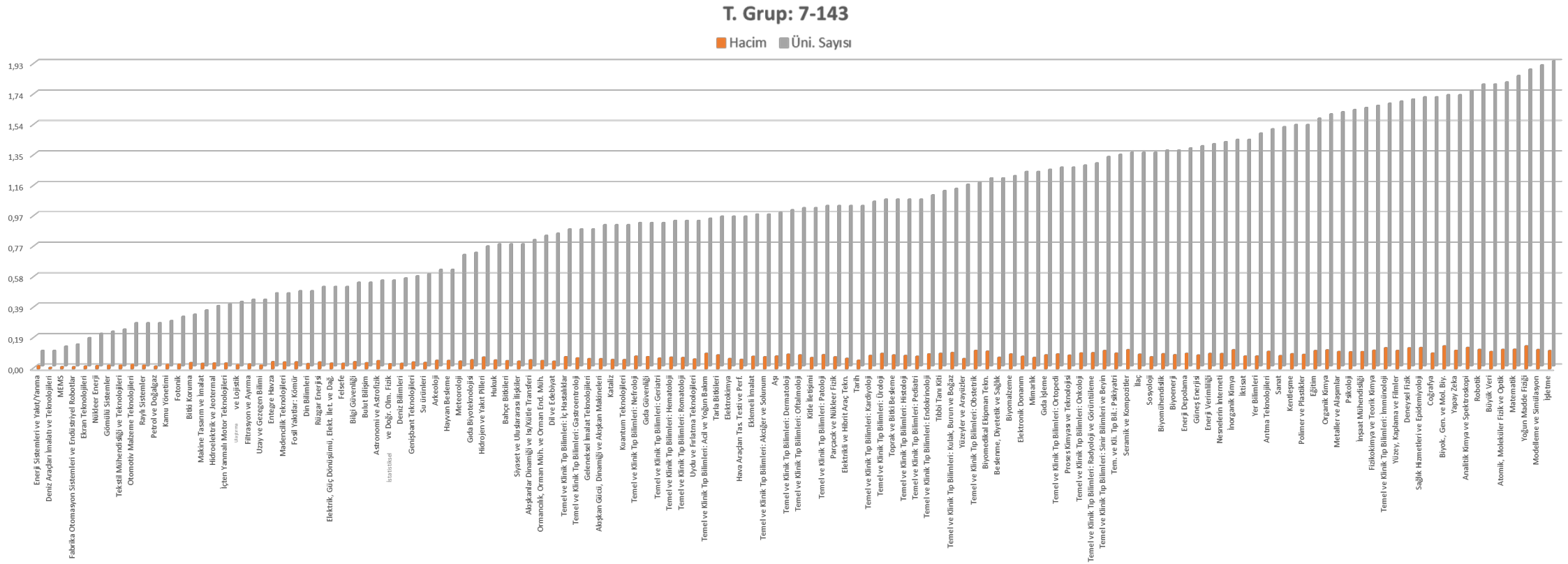
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.9613, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AHP=1.378,95 ile Yoğun Madde Fiziği (AKP=2.637,73, AMP=2.976,43, #Ü=139) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek #Ü=143 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.116a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,31;1,93)=(40×74,03/9624;143/74,03)

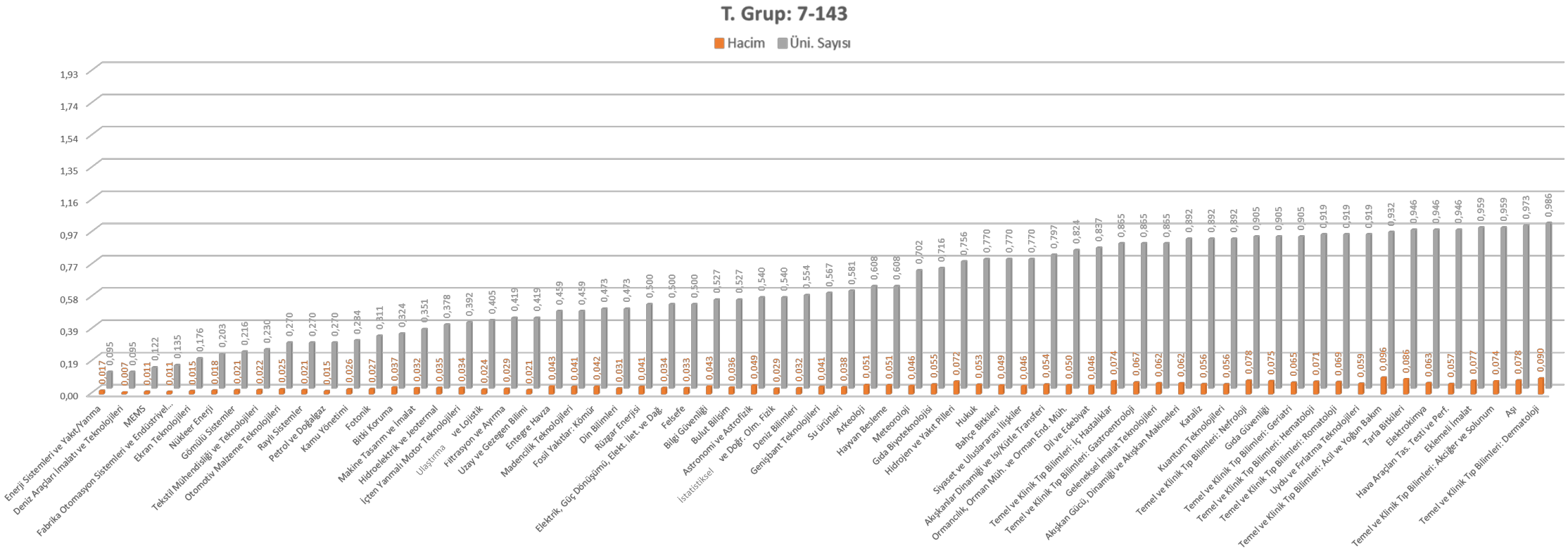


Şekil 2.6.116a'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum bulunmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.116b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,31;1,93)=(40×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.116b'de birinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralandığında O#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. OAHP değerleri T#Ü=9624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum bulunmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

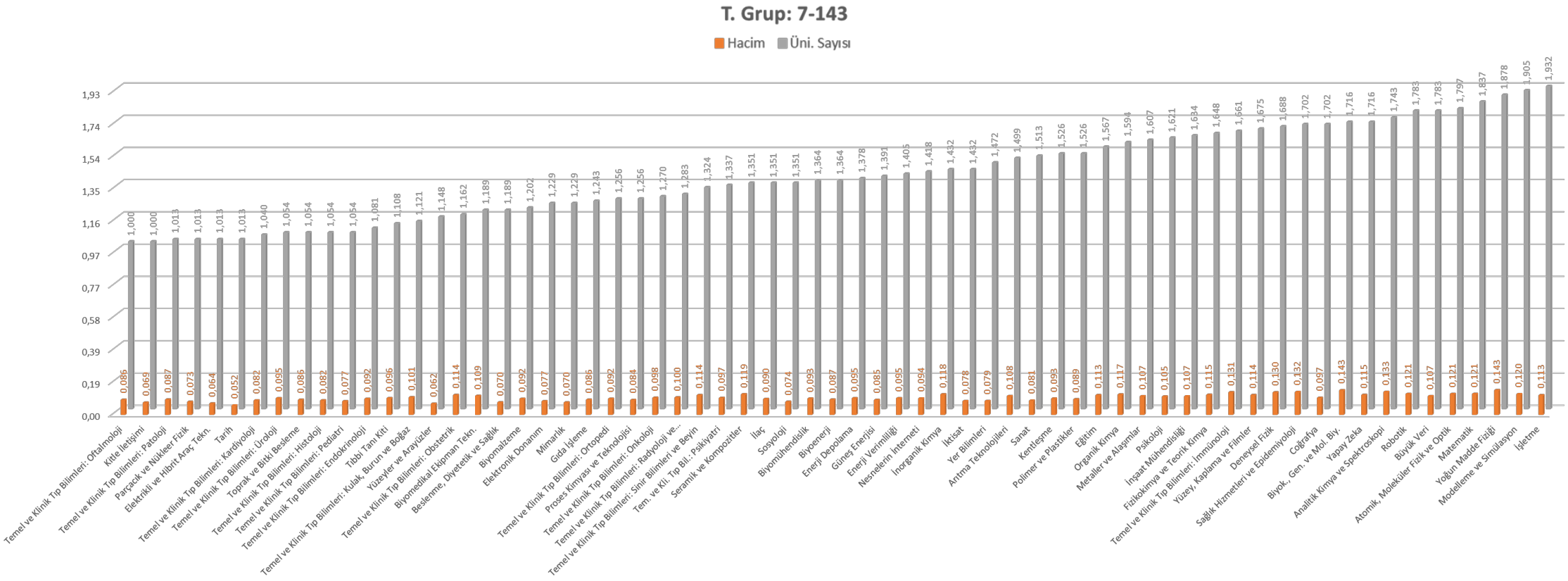
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AHPT#Üo=0,007 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AMPT#Üo=0,017, O#Üo=0,095) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,0172) alanlarındadır.

Şekil 2.6.116c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AHP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,31;1,93)=(40×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.116c'de ikinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralandığında O#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken O#Üo dalgalı düşmekte ve aralarında kısmi uyum bulunmaktadır. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

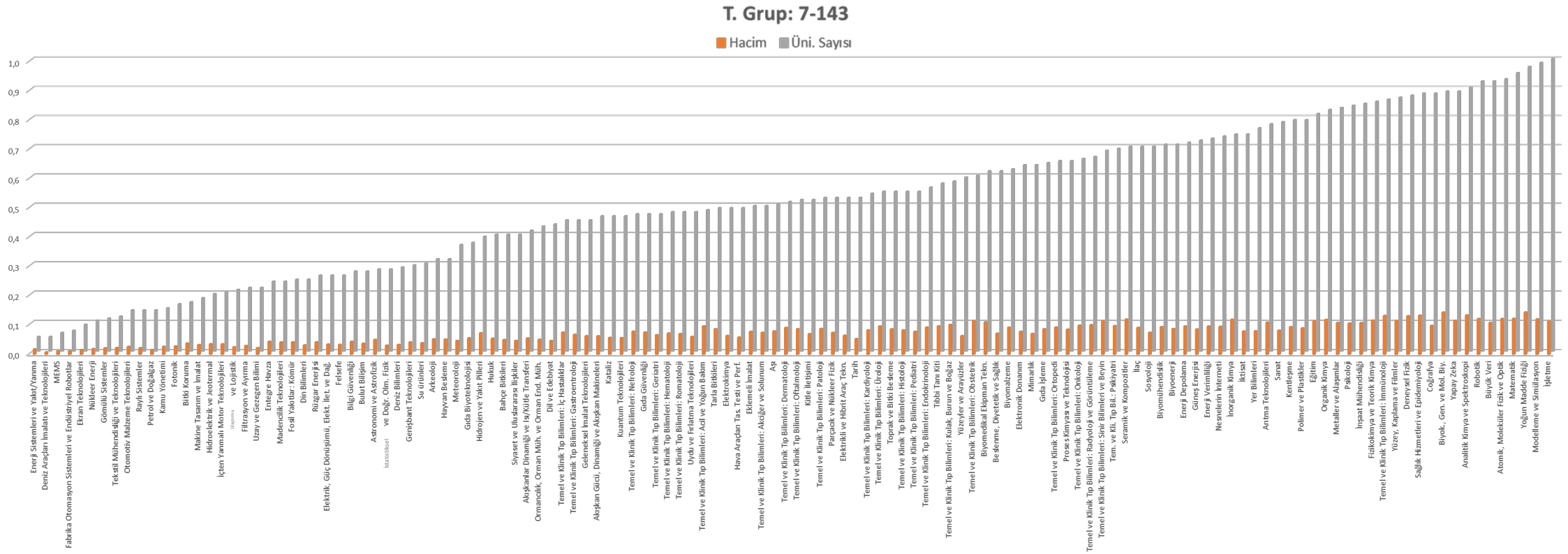
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AHPT#Üo=0,143 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=0,274, AMPT#Üo=0,309, O#Üo=1,878) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.117a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,59;1)=(40×143/9624;143/143)

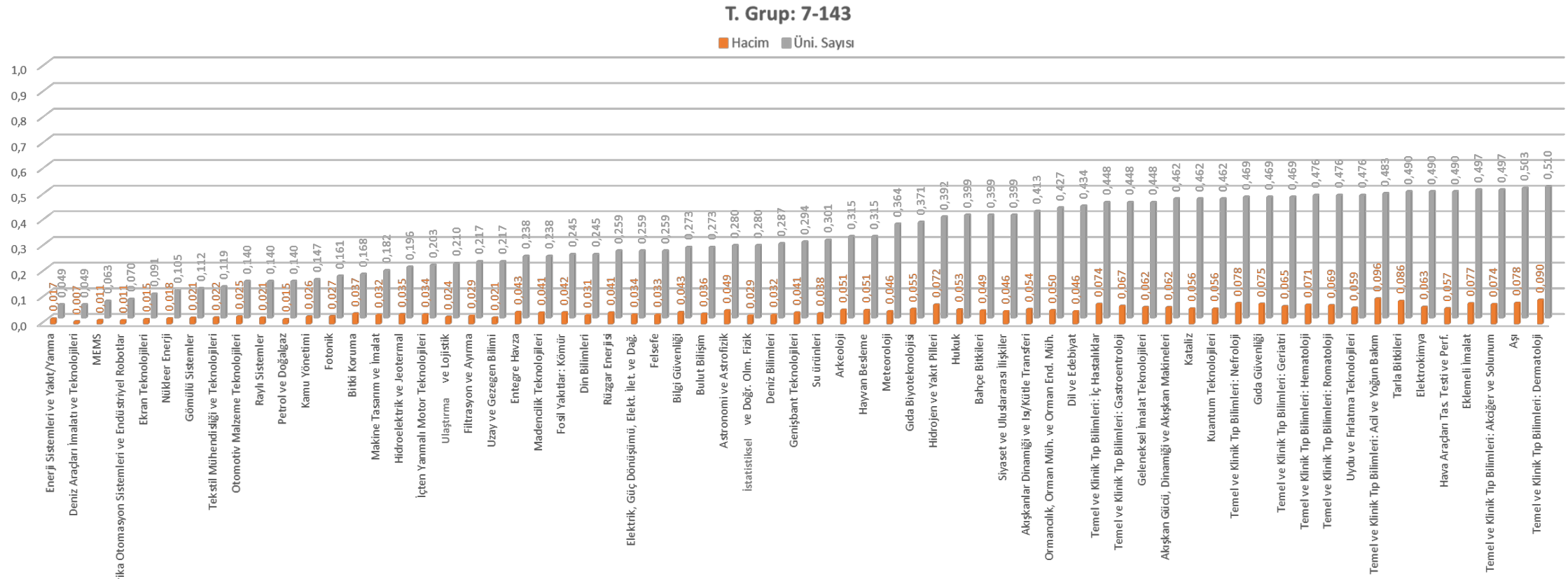


Şekil 2.6.117a'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.117b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,59;1)=(40×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.117b'de birinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında M#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

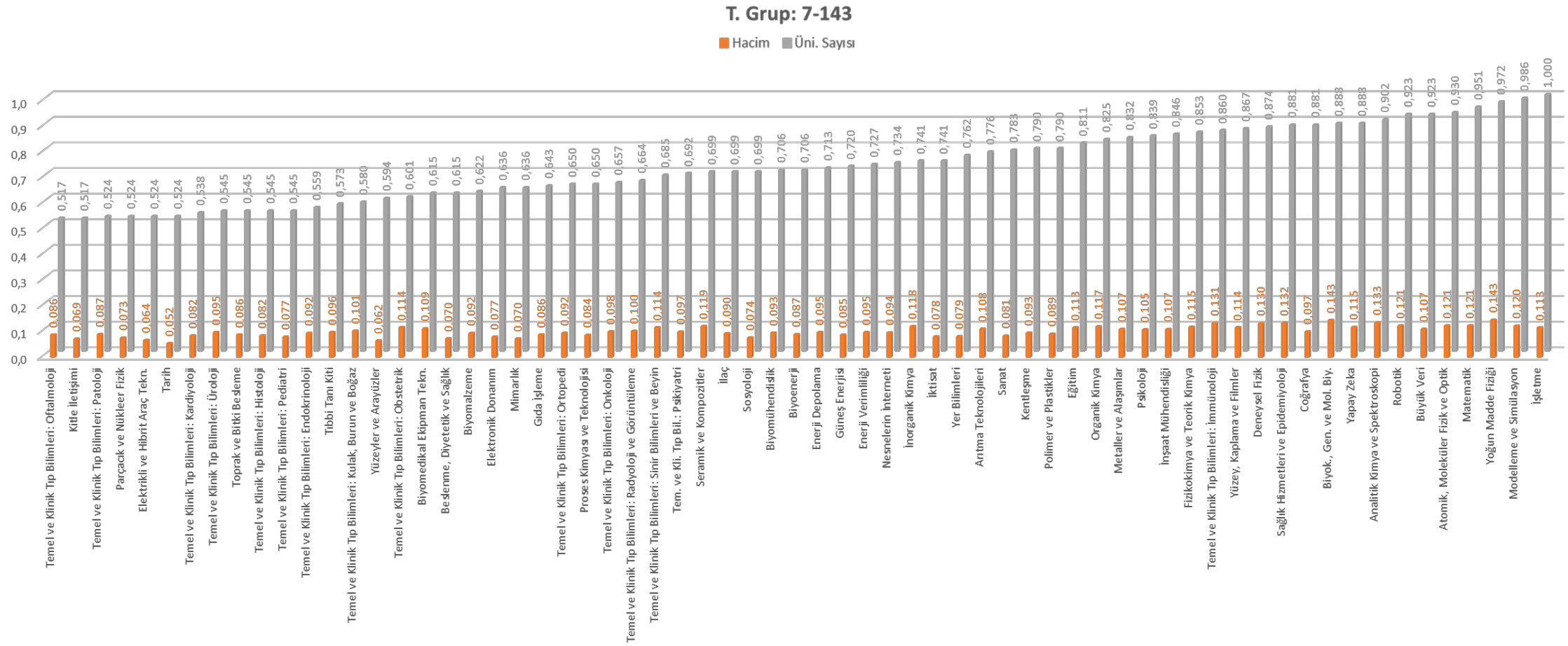
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AHPT#Üo=0,007 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AMPT#Üo=0,017, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,017) alanlarındadır.

Şekil 2.6.117c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AHP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (HTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(0,59;1)=(40×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.117c'de ikinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında M#Üo ve AHPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. AHPT#Üo düşerken M#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

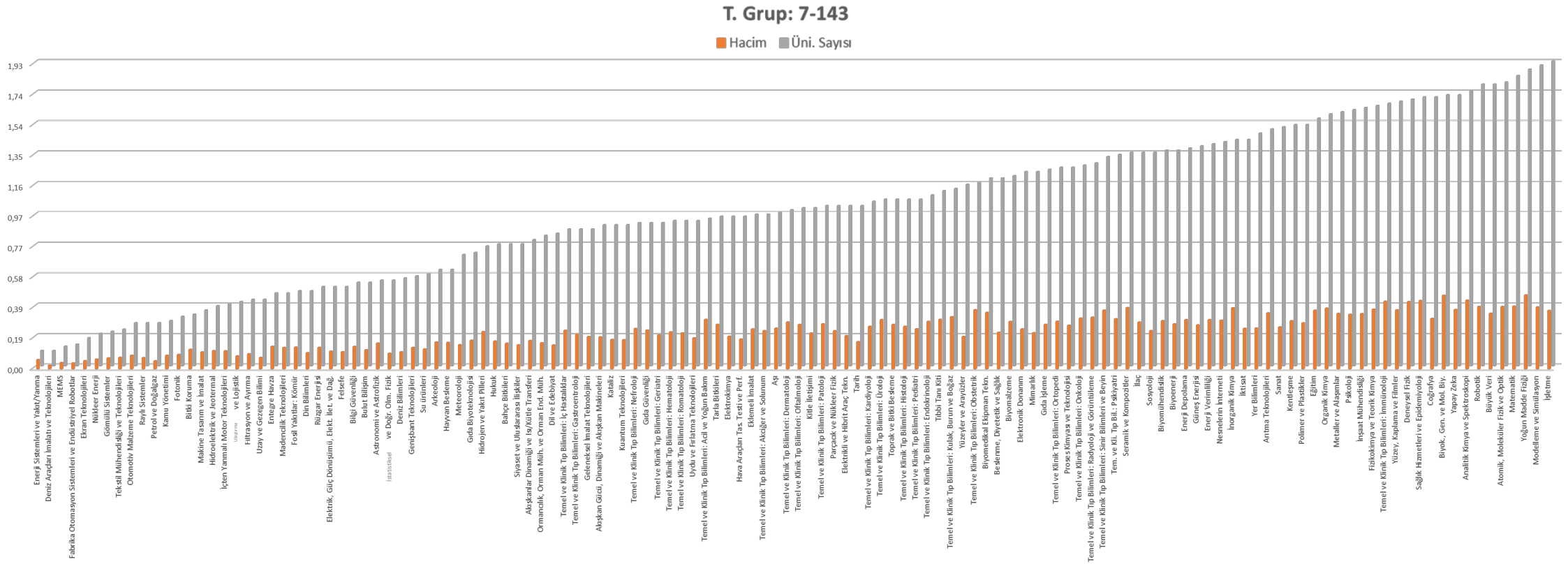
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AHPT#Üo=0,143 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPT#Üo=0,274, AMPT#Üo=0,309, M#Üo=0,972) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.118a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((40×132)/(40×132);143/132)

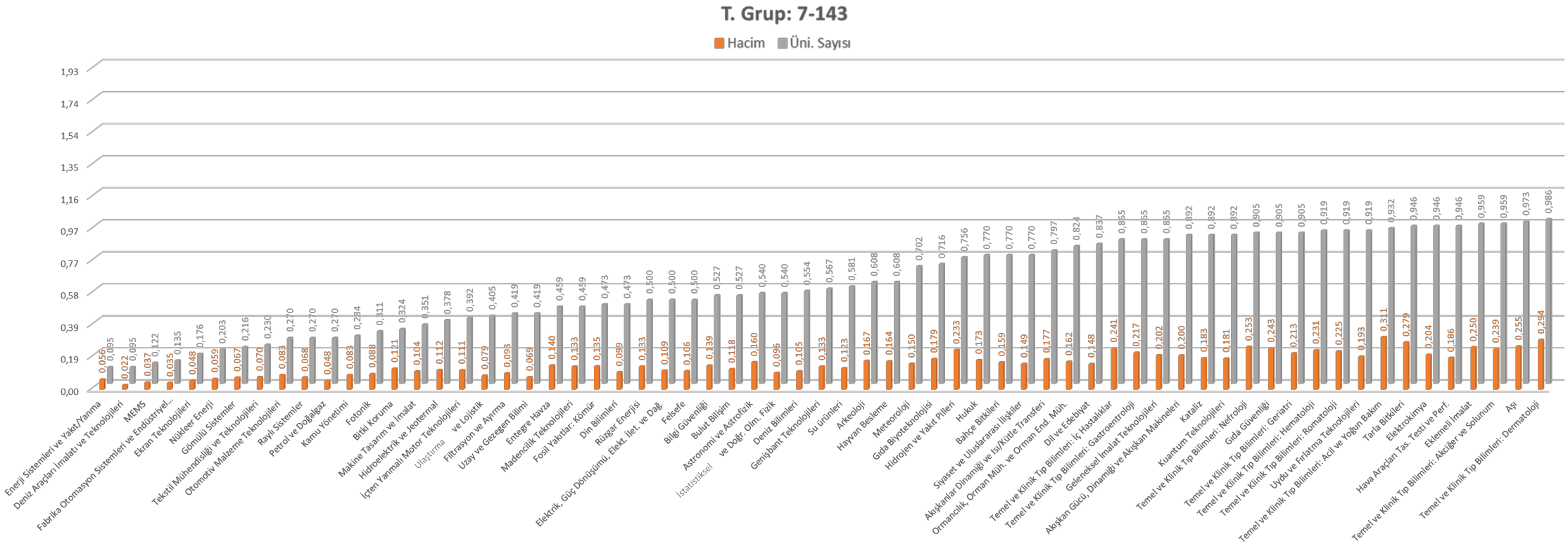


Şekil 2.6.118a'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AHPO#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,6182. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.118b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((40×132)/(40×132);143/132)



Şekil 2.6.118b'de birinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AHPO#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

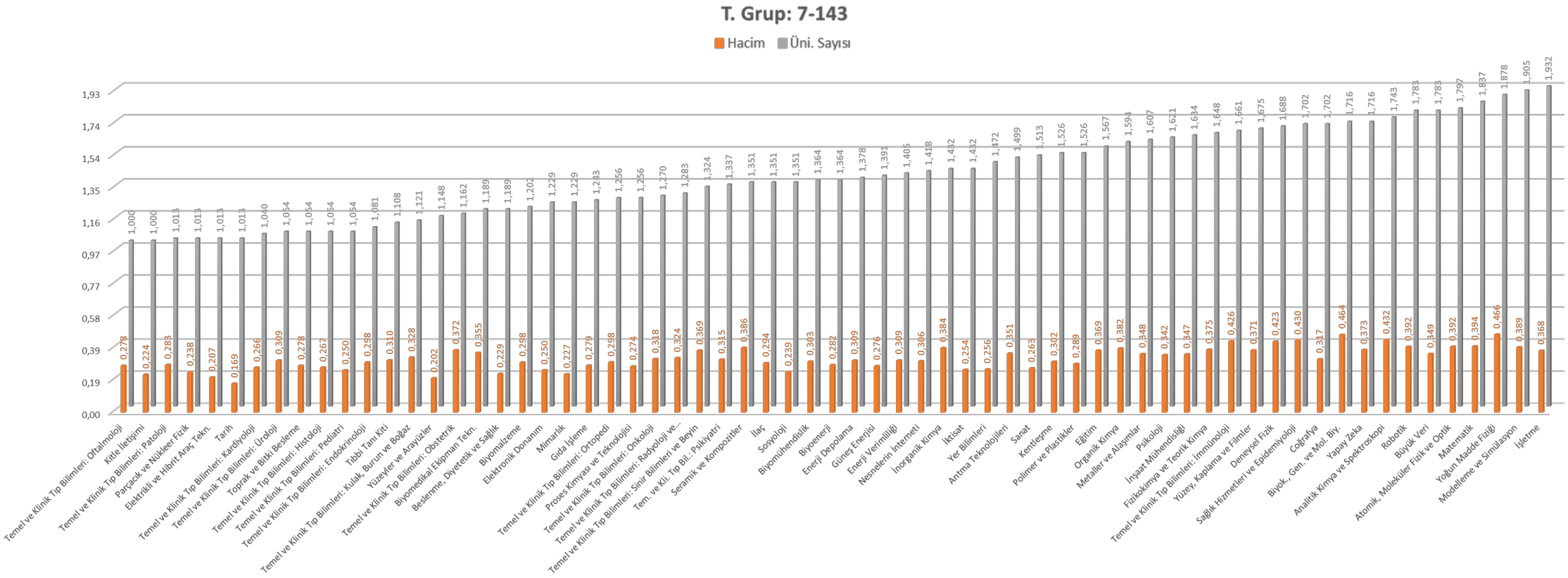
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,6182. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AHPO#Üo=0,022 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AMPO#Üo=0,030, O#Üo=0,095) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,025, AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AHPO#Üo=0,022, AMPO#Üo=0,030) alanlarındadır.

Şekil 2.6.118c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AHP/(HTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×O#Ü)/(HTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((40×132)/(40×132);143/132)



Şekil 2.6.118c'de ikinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AHPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AHPO#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

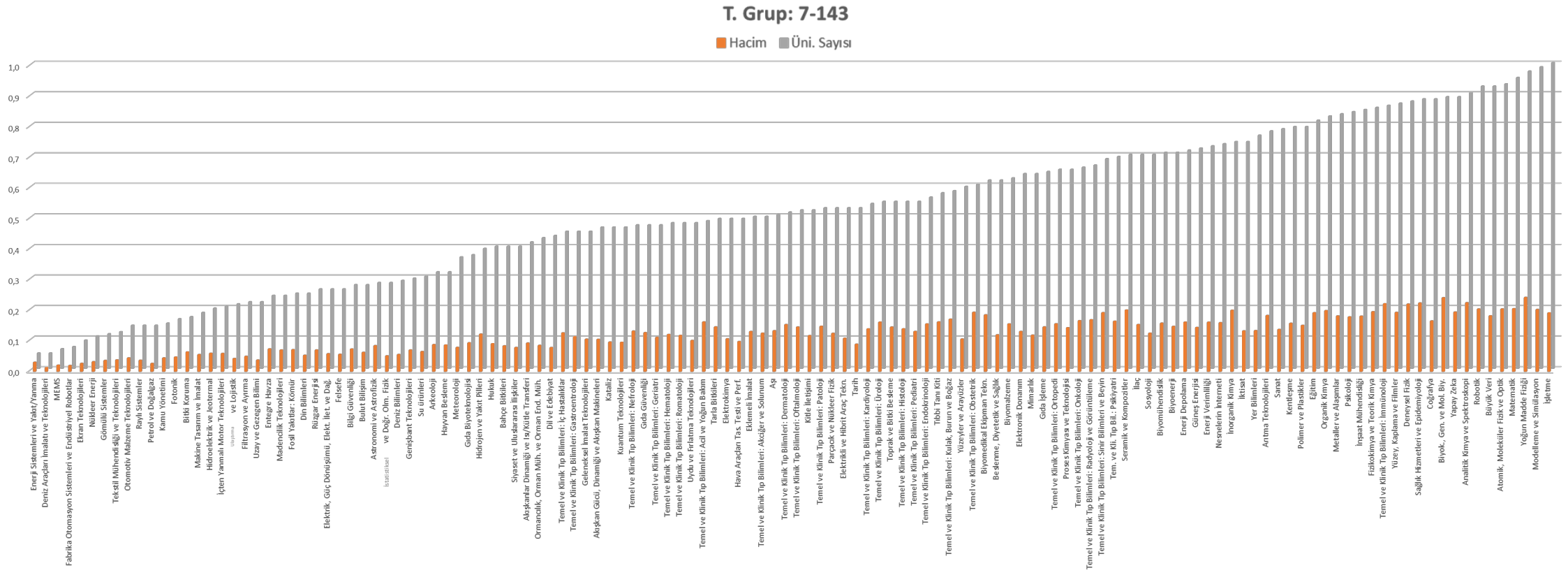
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000; O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AMPO#Üo=AKPO#Üo=AHPO#Üo=0,320, O#Üo=0,6182. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile hacimde eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AHPO#Üo=0,466 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPO#Üo=0,594, AMPO#Üo=0,558, O#Üo=1,878) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPO#Üo=0,669, AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.119a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)

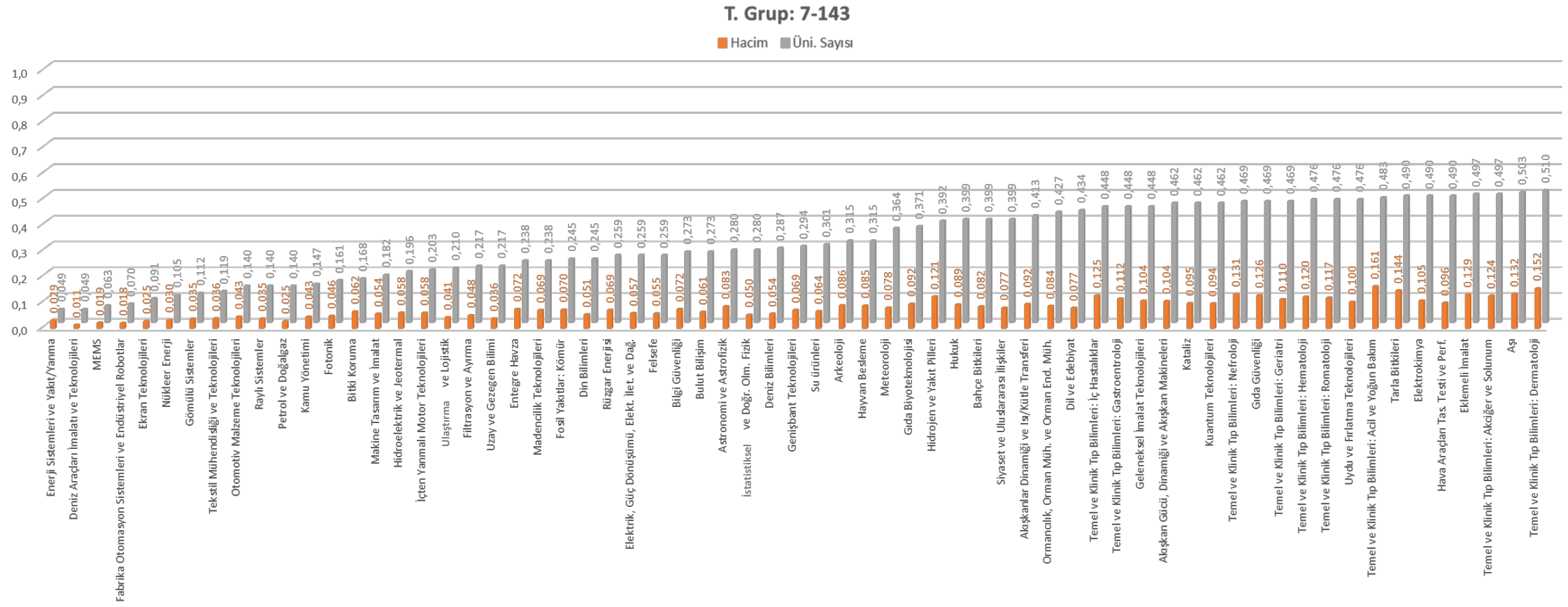


Şekil 2.6.119a'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AHPM#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.119b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)



Şekil 2.6.119b'de birinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında M#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AHPM#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

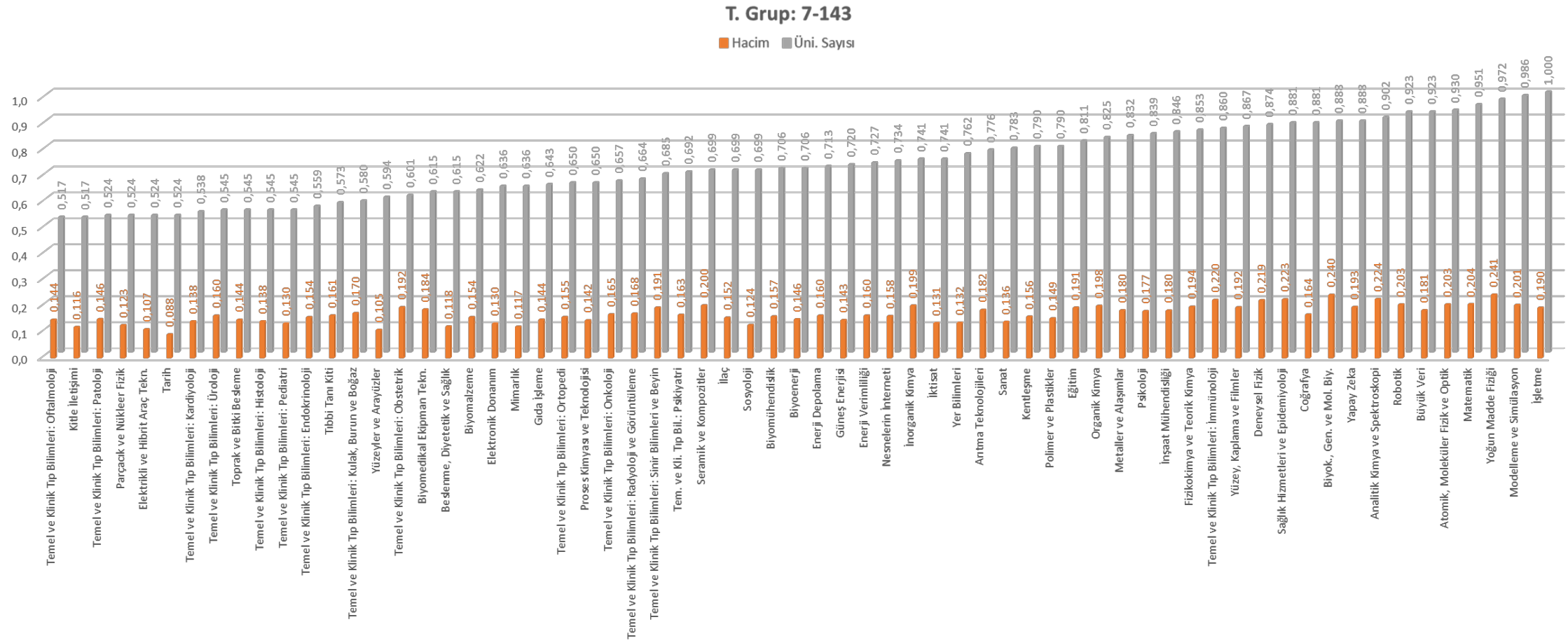
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AHPM#Üo=0,011 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AMPM#Üo=0,016, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,013, AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AHPM#Üo=0,011, AMPM#Üo=0,016) alanlarındadır.

Şekil 2.6.119c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AHP/(HTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((HTP×M#Ü)/(HTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((40×143)/(40×143);143/143)



Şekil 2.6.119c'de ikinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında M#Üo ve AHPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AHP değerleri hacim tam puanlarına ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü'ye göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AHPM#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

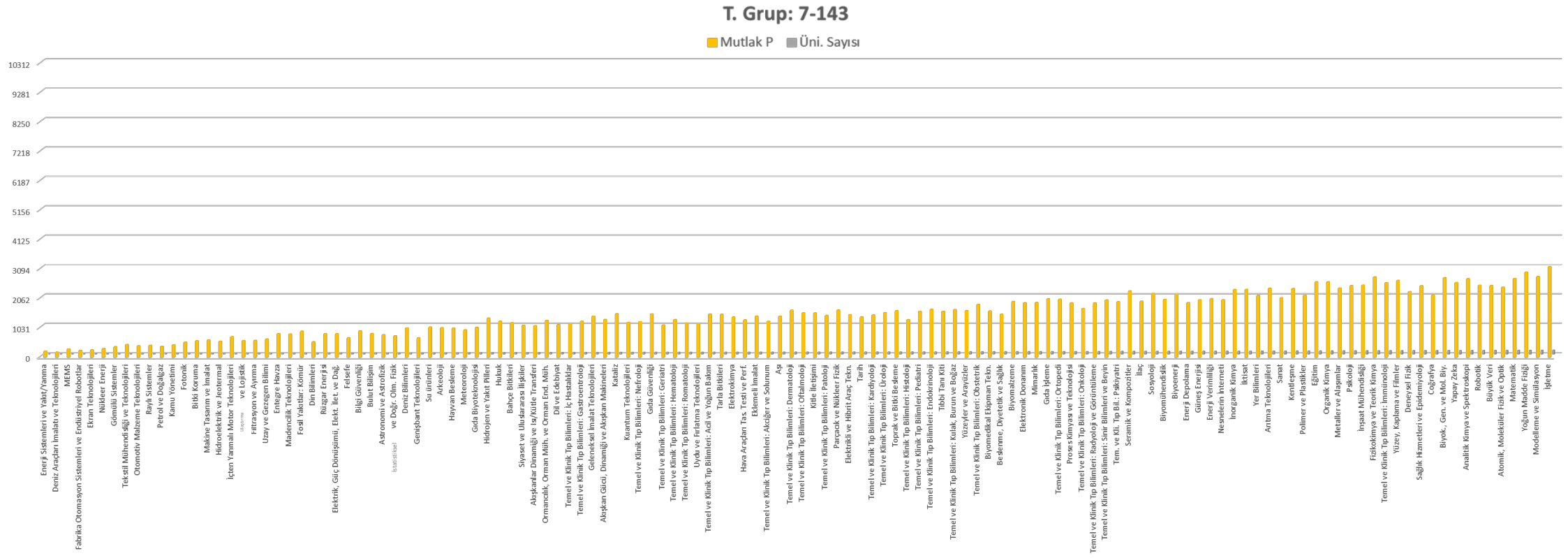
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AHPM#Üo=0,241 ile Yoğun Madde Fiziği (AKPM#Üo=0,307, AMPM#Üo=0,289, M#Üo=0,972) alanında yakalanabilmiştir.

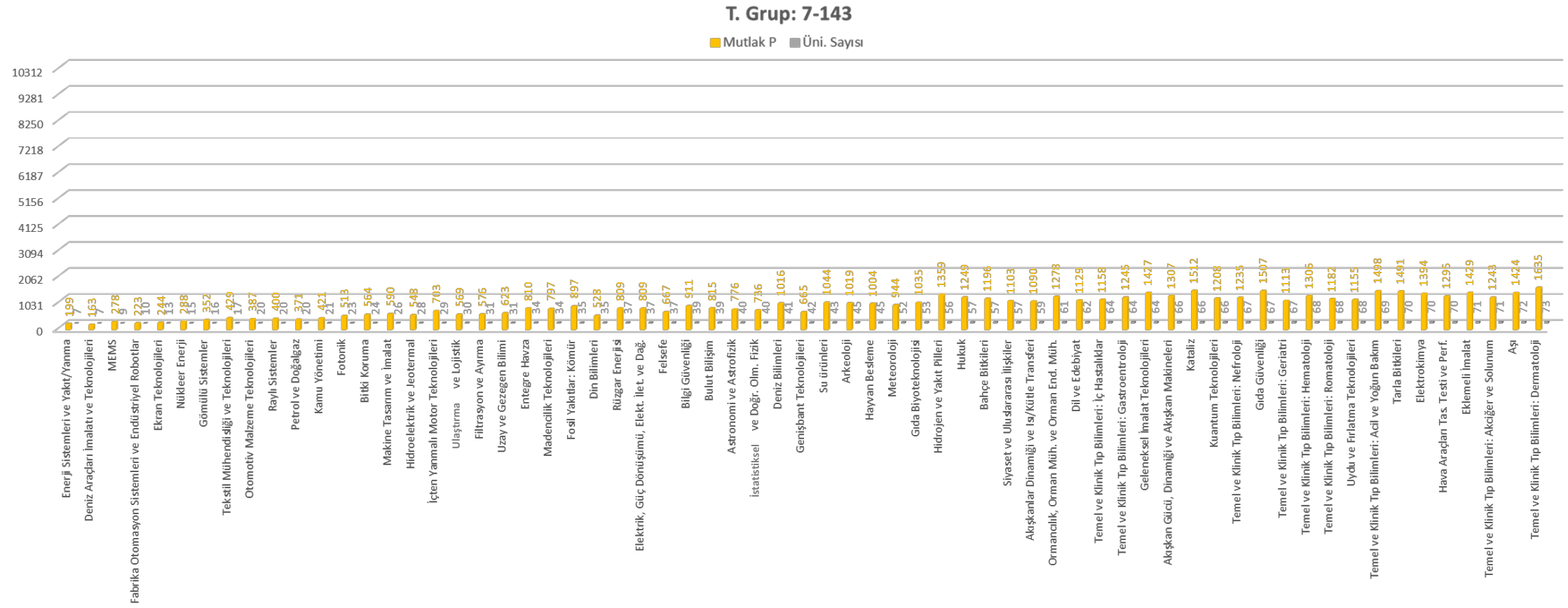
En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPM#Üo=0,346, AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.120a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)



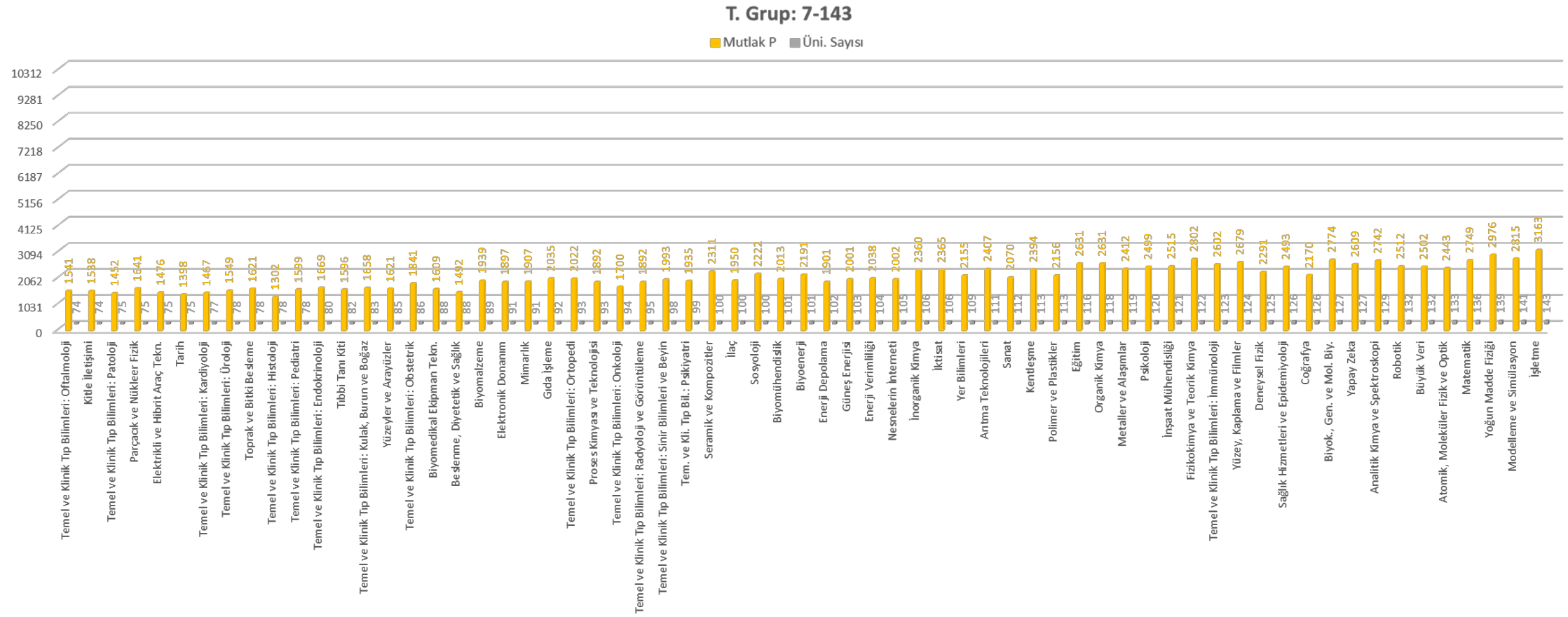
Şekil 2.6.120a'da #Ü'ye sıralama yapıldığında #Ü ve AMP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AMP dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.120b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)



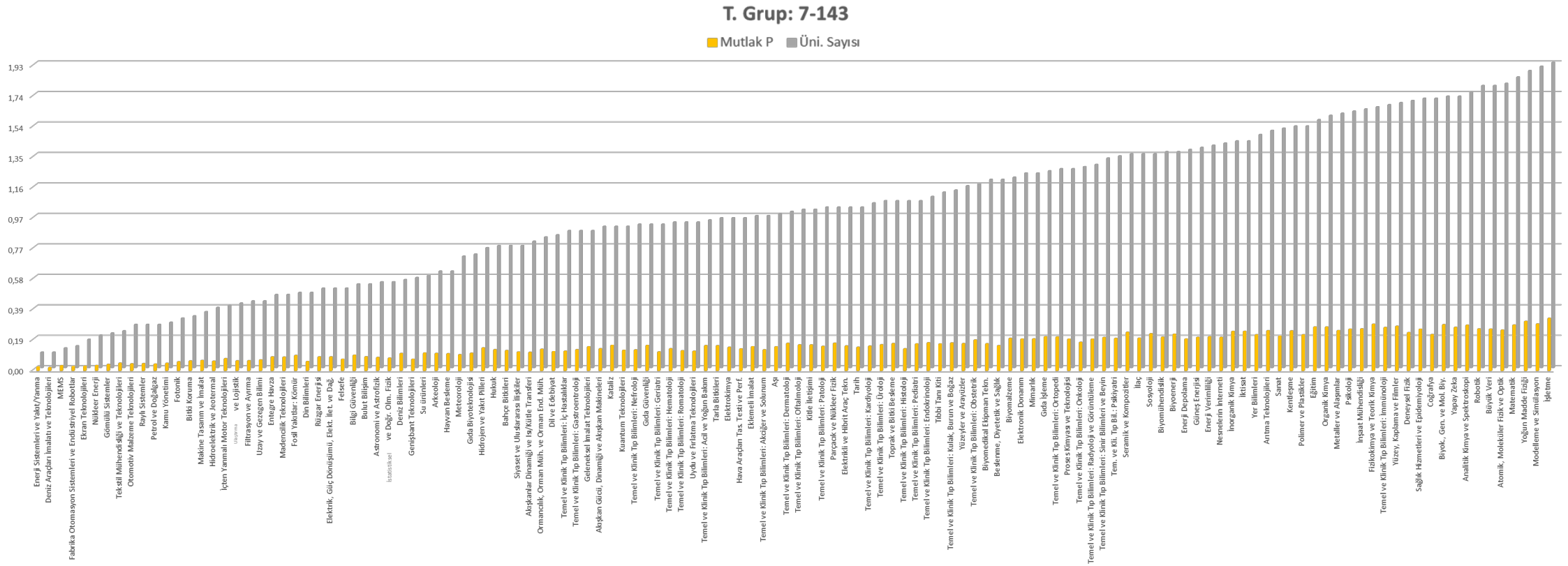
Şekil 2.6.120b'de birinci 65 alt araştırma alanı #Ü'ye sıralandığında #Ü ve AMP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AMP dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En düşük AMP=162,70 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, #Ü=7) alanındadır.
En düşük #Ü=7 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKP=112,56, AHP=164,45, AMP=199,28) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKP=149,69, AHP=63,74, AMP=162,70) alanlarındadır.

Şekil 2.6.120c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: #Ü, Tam: (AMP;#Ü) Değişimi, Eksen: (AMTP;M#Ü)=(MTP×M#Ü;M#Ü)=(10312;143)=(72,11×143;143)



Şekil 2.6.120c'de ikinci 65 alt araştırma alanı #Ü'ye sıralandığında #Ü ve AMP'nin nasıl değiştiği görülmektedir. #Ü yükselirken AMP dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Bu beklenen bir durumdur. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır.
M#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=8.580, AHTP=5.720, AMTP=10.312, M#Ü=143. %32 seviyesi: AKP=2.746, AHP=1.830, AMP=3.300, #Ü=45,76. %32 üstü (%): #AKP=1 (%0,8), #AHP=0 (%0,0), #AMP=0 (%0,0), ##Ü=94 (%72,3).
O#Ü'ye göre tam değerler: AKTP=4.442, AHTP=2.961, AMTP=5.338, O#Ü=74,03. %32 seviyesi: AKP=1.421, AHP=948, AMP=1.708, #Ü=23,69. %32 üstü (%): #AKP=49 (%37,7), #AHP=28 (%21,5), #AMP=47 (%36,2), ##Ü=117 (%90,0).
Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. Ölçekler farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.
En yüksek AMP=3.162,93 ile İşletme (AKP=2.969,60, AHP=1.088,85, #Ü=143) alanında yakalanabilmiştir.
En yüksek #Ü=143 ile yine İşletme (AKP=2.969,60 , AHP=1.088,85, AMP=3.162,93) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.121a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,56;1,93)=(72,11×74,03/9624;143/74,03)

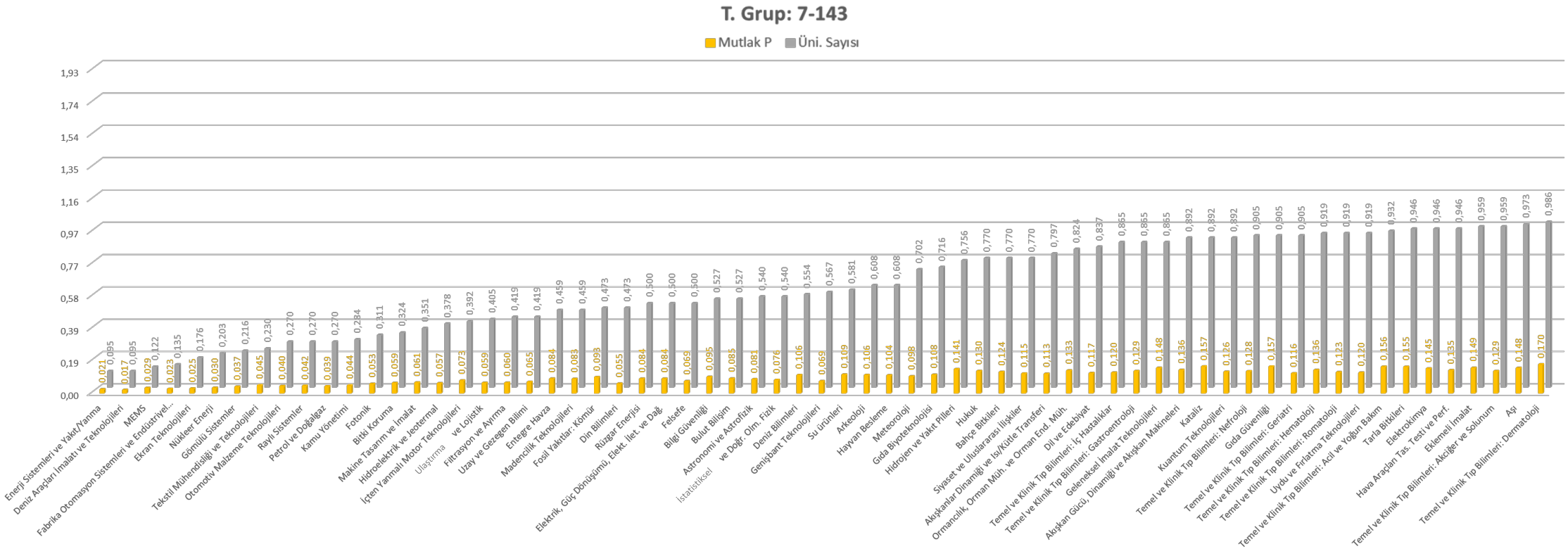


Şekil 2.6.121a'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AMPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AMPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.121b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,56;1,93)=(72,11×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.121b'de birinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AMPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AMPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

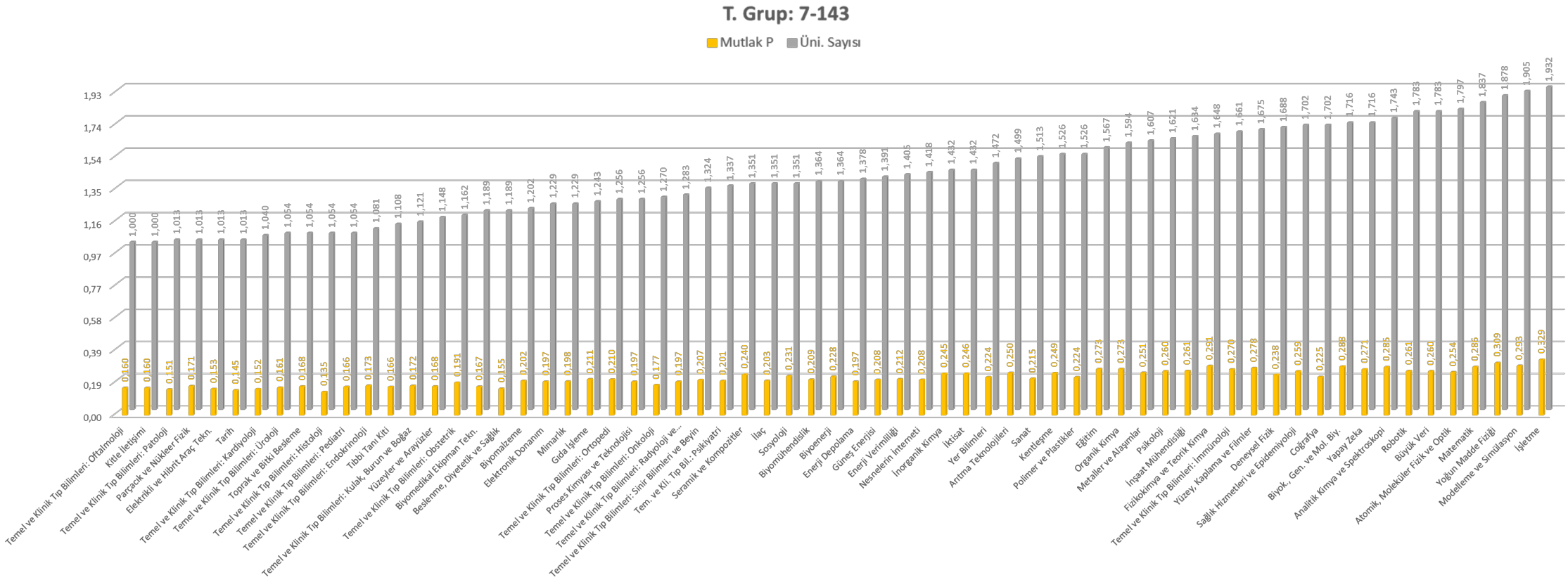
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AMPT#Üo=0,017 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016 AHPT#Üo=0,007, O#Üo=0,095) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,017) alanlarındadır.

Şekil 2.6.121c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, O#Ü: (AMP;O#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×O#Ü/T#Ü;M#Ü/O#Ü)=(0,56;1,93)=(72,11×74,03/9624;143/74,03)



Şekil 2.6.121c'de ikinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AMPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler O#Ü=74,03'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AMPT#Üo dalgalı yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 74,03 ün. ile faaliyet gösterse

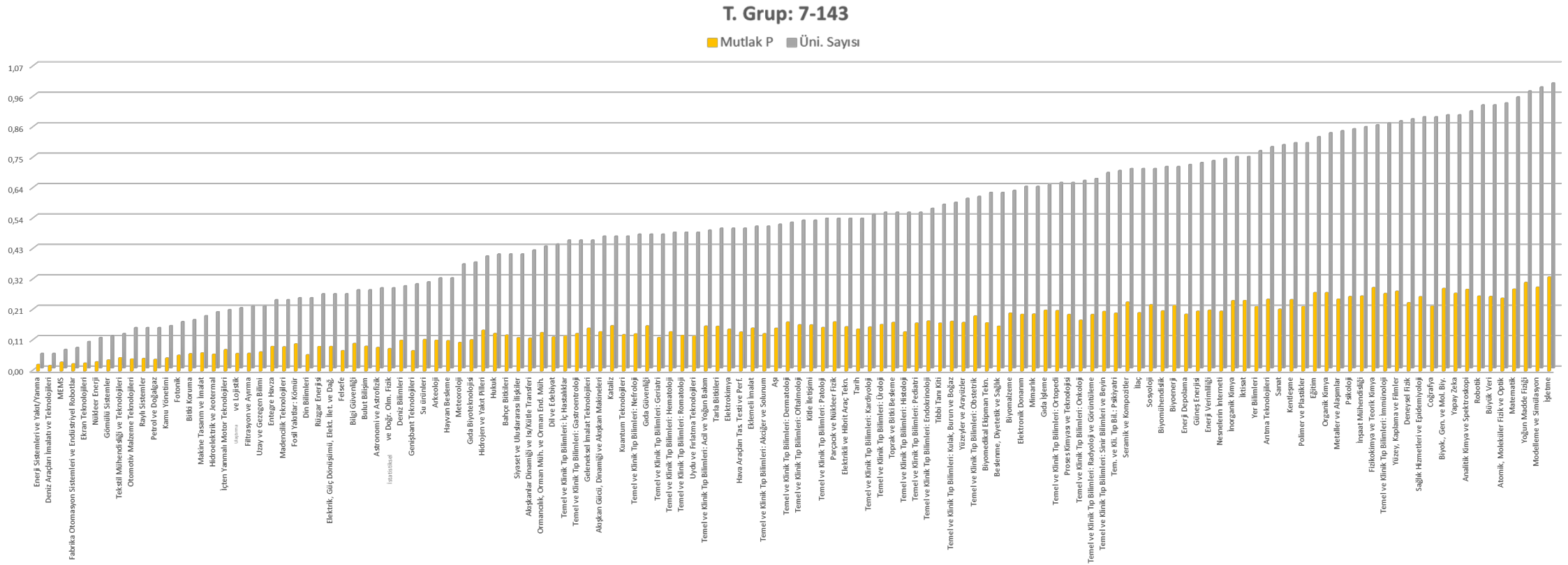
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,462, AHPT#Üo=0.308, AMPT#Üo=0,555, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,148, AKPT#Üo=0,098, AMPT#Üo=0,178, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=49 (%37,7), #AHPT#Üo=28 (%21,5), #AMPT#Üo=47 (%36,2), #O#Üo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AMPT#Üo=0,329 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.122a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,07;1)=(72,11×143/9624;143/143)

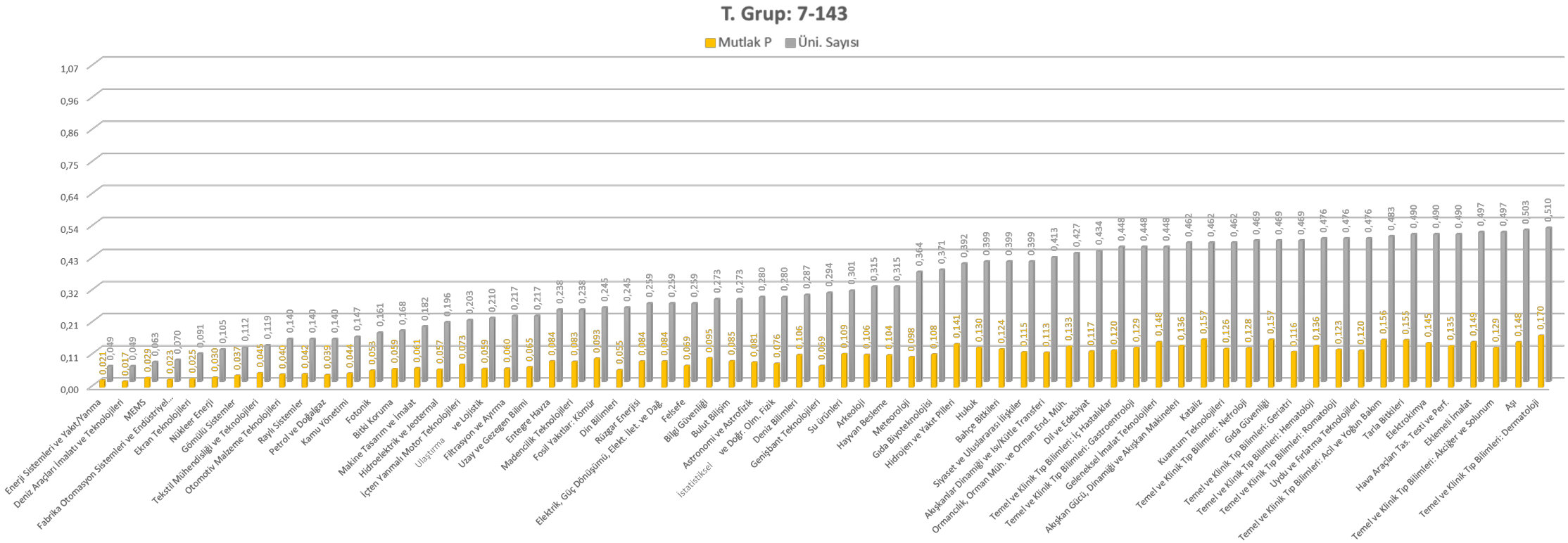


Şekil 2.6.122a'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AMPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AMPT#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.122b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,07;1)=(72,11×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.122b'de birinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında M#Üo ve AMPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AMPT#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

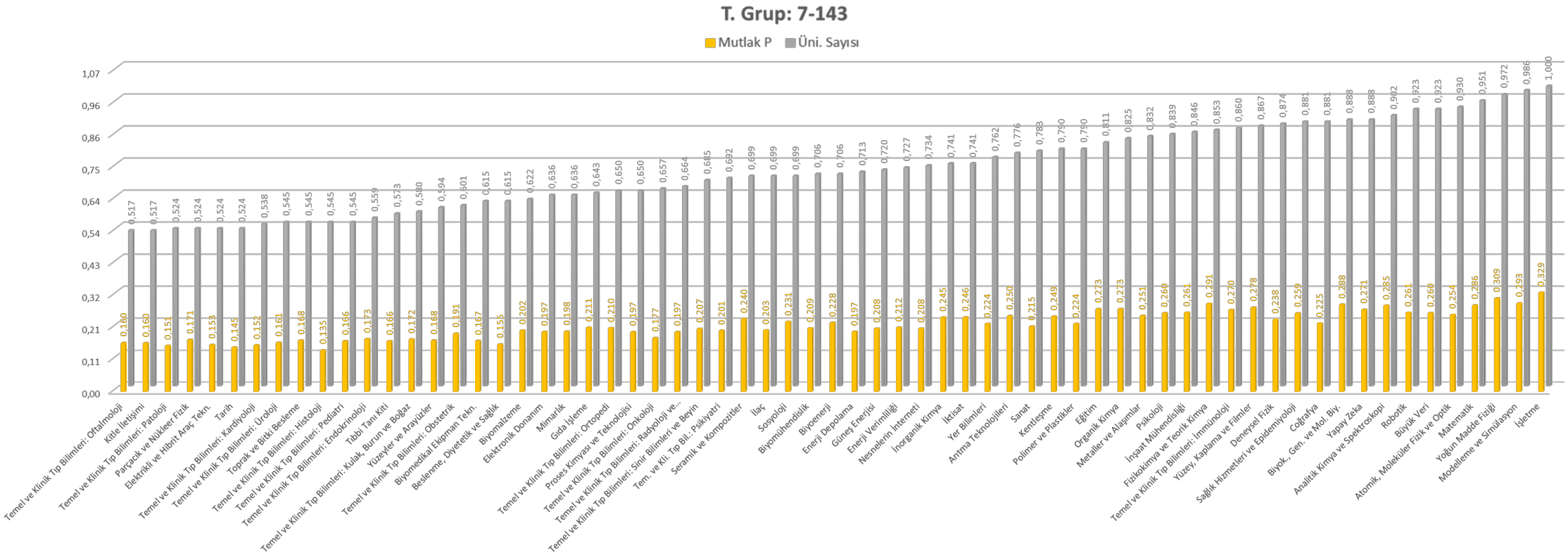
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AMPT#Üo=0,017 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPT#Üo=0,012, AHPT#Üo=0,017, AMPT#Üo=0,021) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPT#Üo=0,016, AHPT#Üo=0,007, AMPT#Üo=0,017) alanlarındadır.

Şekil 2.6.122c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, M#Ü: (AMP;M#Ü)/T#Ü Değişimi, Eksen: (MTP×M#Ü/T#Ü;M#Ü/M#Ü)=(1,07;1)=(72,11×143/9624;143/143)



Şekil 2.6.122c'de ikinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralandığında M#Üo ve AMPT#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri T#Ü=9.624'e göre normallenmişler ancak eksenler M#Ü=143'te faaliyet gösteriliyormuş gibi alınmıştır. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AMPT#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar 143 ün. ile faaliyet gösterse

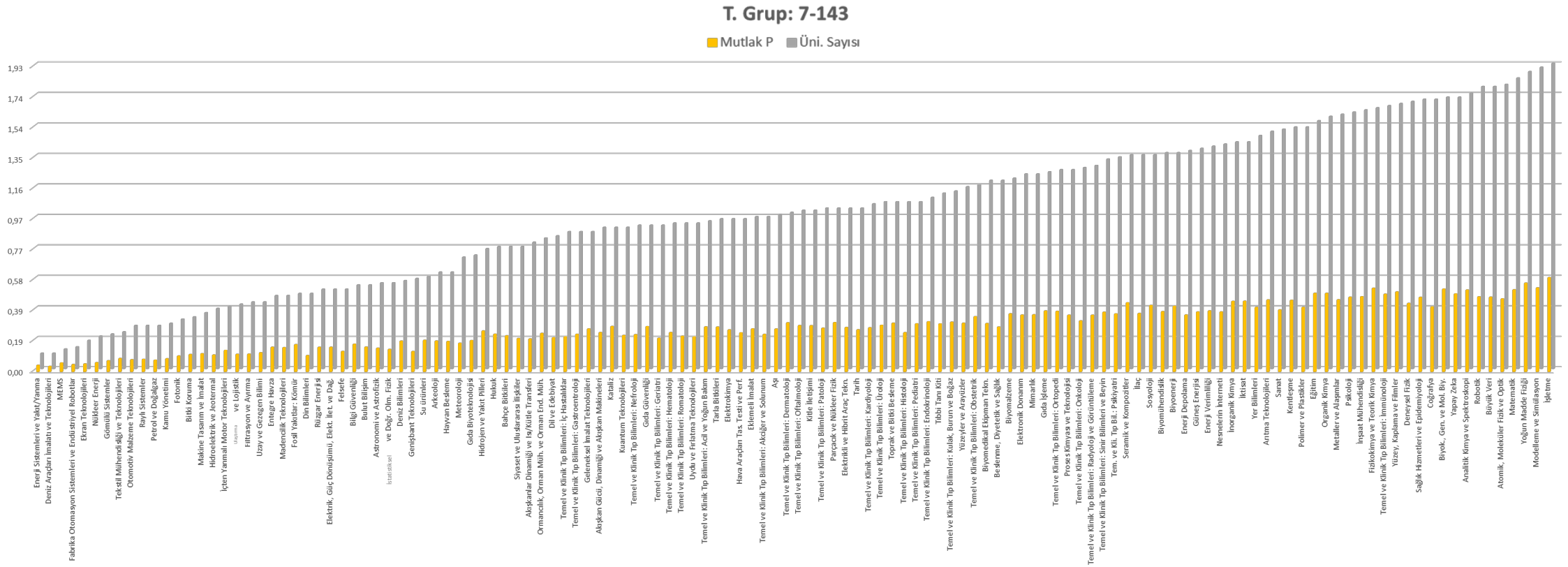
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPT#Üo=0,892, AHPT#Üo=0,594, AMPT#Üo=1,071, M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPT#Üo=0,285, AHPT#Üo=0,190, AMPT#Üo=0,343, #Ü=0,320. %32 üstü (%): #AKPT#Üo=1 (%0,8), #AHPT#Üo=0 (%0,0), #AMPT#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPT#Üo=0,329 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile İşletme (AKPT#Üo=0,309, AHPT#Üo=0,113, AMPT#Üo=0,329) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.123a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((72,11×74,03)/(72,11×74,03);143/74,03)

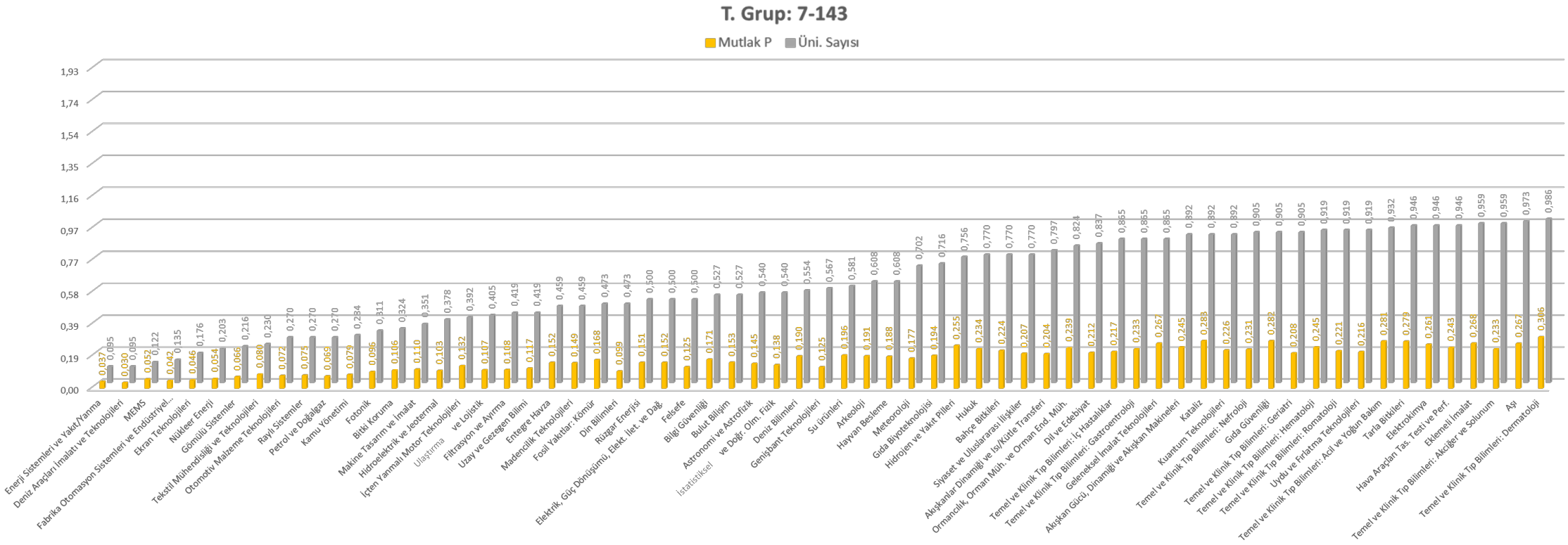


Şekil 2.6.123a'da O#Üo'ya göre sıralama yapıldığında O#Üo ve AMPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AMPO#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPO#Üo=AKPO#Üo=AMPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

Şekil 2.6.123b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((72,11×74,03)/(72,11×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.123b'de birinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralandığında O#Üo ve AMPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AMPO#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

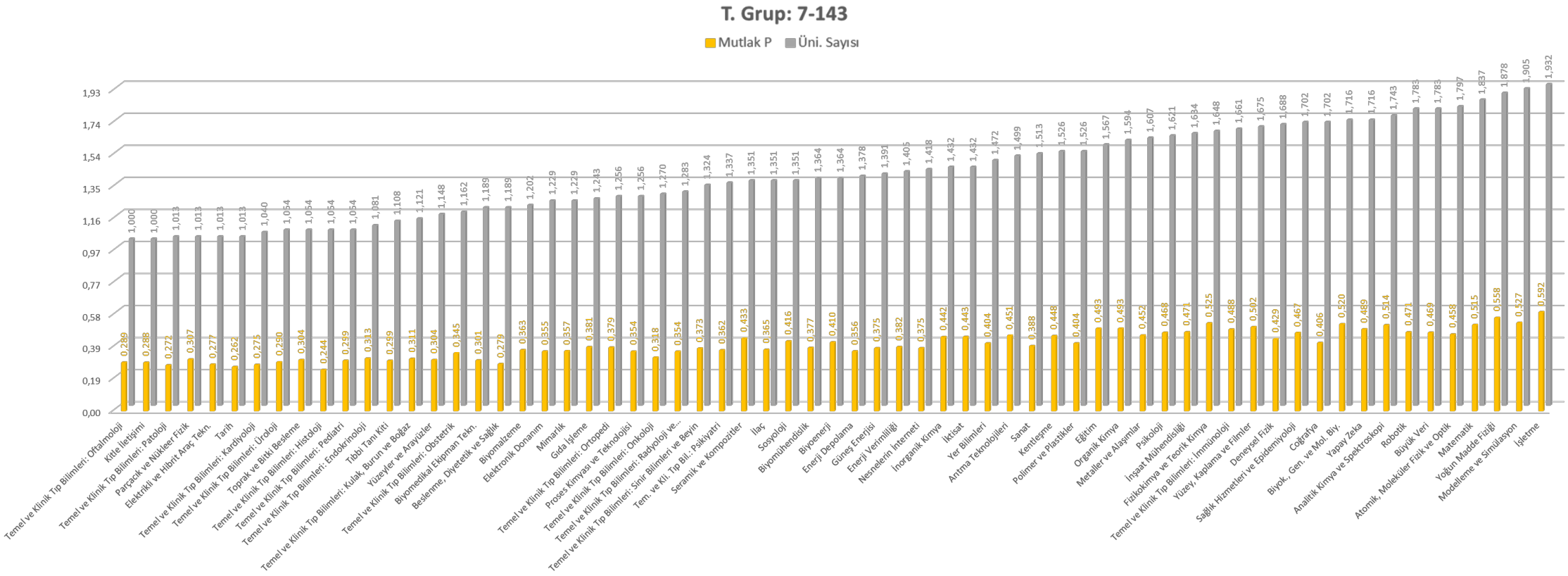
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPO#Üo=AKPO#Üo=AMPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En düşük AMPO#Üo=0,030 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AHPO#Üo=0,022, O#Üo=0,095) alanındadır.

En düşük O#Üo=0,095 ile yine Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPO#Üo=0,025, AHPO#Üo=0,056, AMPO#Üo=0,037) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPO#Üo=0,034, AHPO#Üo=0,022, AMPO#Üo=0,030) alanlarındadır.

Şekil 2.6.123c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: O#Üo, NPO#Ü: (AMP/(MTP×O#Ü);#Ü/O#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×O#Ü)/(MTP×O#Ü);M#Ü/O#Ü)=(1;1,93)=((72,11×74,03)/(72,11×74,03);143/74,03)



Şekil 2.6.123c'de ikinci 65 alt araştırma alanı O#Üo'ya göre sıralandığında O#Üo ve AMPO#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra O#Ü=74,03'e göre, ün. sayıları ise sadece O#Ü=74,03'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. O#Üo yükselirken AMPO#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar O#Ü=74,03 ün. ile faaliyet gösterse

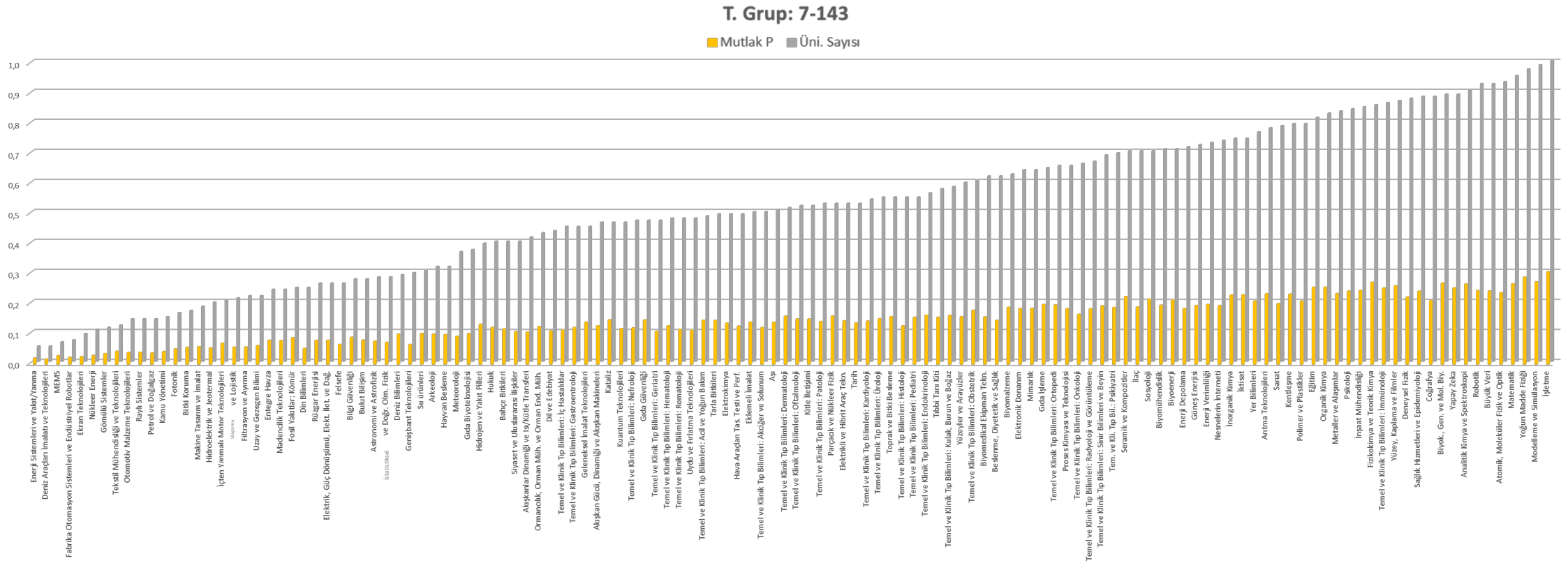
O#Ü'ye göre tam değerler: AKPO#Üo=AHPO#Üo=AMPO#Üo=1,000, O#Üo=1,932. %32 seviyesi: AKPO#Üo=AKPO#Üo=AMPO#Üo=0,320, O#Üo=0,618. %32 üstü (%): #AKPO#Üo=49 (%37,7), #AHPO#Üo=28 (%21,5), #AMPO#Üo=47 (%36,2), #O#Üoo=94 (%72,3).

Grup ortalamasının üstünde ve altında ün.nin yer aldığı alanlar ile mutlak puanda eşik değeri geçen alanlar görülebilmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine O#Ü'ye göre yapılmıştır. Ölçekleri farklı olduğu için sınırlı bilgi alınabilmektedir.

En yüksek AMPO#Üo=0,592 ile İşletme (AKPO#Üo=0,669, AHPO#Üo=0,368, O#Üo=1,932) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek O#Üo=1,932 ile İşletme (AKPO#Üo=0,669, AHPO#Üo=0,368, AMPO#Üo=0,592) alanında yakalanabilmiştir.

Şekil 2.6.124a T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)

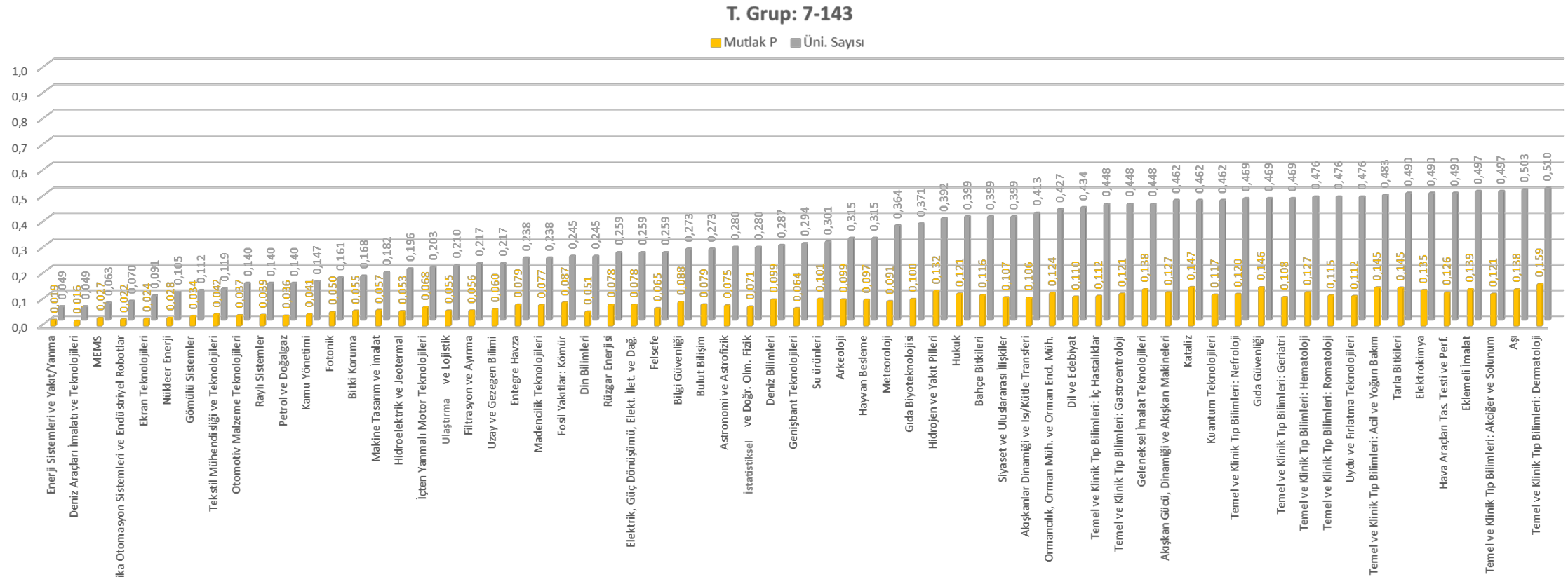


Şekil 2.6.124a'da M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AMPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AMPM#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

Şekil 2.6.124b T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)



Şekil 2.6.124b'de birinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AMPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AMPM#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

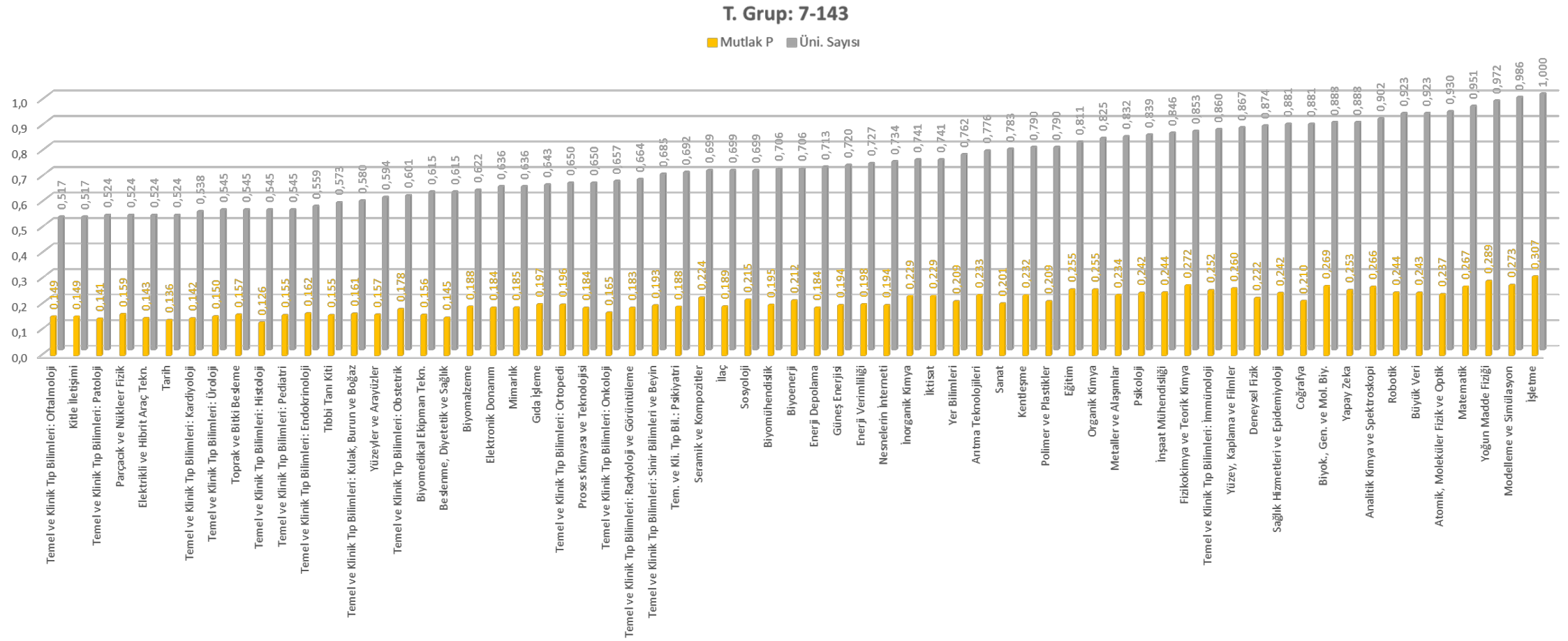
M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En düşük AMPM#Üo=0,016 ile Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AHPM#Üo=0,011, M#Üo=0,049) alanındadır.

En düşük M#Üo=0,049 ile Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (AKPM#Üo=0,013, AHPM#Üo=0,029, AMPM#Üo=0,019) ve Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (AKPM#Üo=0,017, AHPM#Üo=0,011, AMPM#Üo=0,016) alanlarındadır.

Şekil 2.6.124c T. Grup, #Ü=1-143, Sıralama: M#Üo, NPM#Ü: (AMP/(MTP×M#Ü);#Ü/M#Ü) Değişimi, Eksen: ((MTP×M#Ü)/(MTP×M#Ü);M#Ü/M#Ü)=(1;1)=((72,11×143)/(72,11×143);143/143)



Şekil 2.6.124c'de ikinci 65 alt araştırma alanı M#Üo'ya göre sıralama yapıldığında M#Üo ve AMPM#Üo'nun nasıl değiştiği görülmektedir. AMP değerleri mutlak tam puanlara ve daha sonra M#Ü=143'e göre, ün. sayıları ise sadece M#Ü=143'e göre normallenmişlerdir. Bundan dolayı daha iyi bir karşılaştırma yapmak mümkündür. M#Üo yükselirken AMPM#Üo dalgalı şekilde yükselmekte ve aralarında kısmi uyum görülmektedir. Nispeten az sayıda ün.li bazı alanlarda puanların birisi diğerinden yüksek olabilmektedir. Ayrıca kalite ve hacim katkıları ölçek olarak farklıdır. Bütün alanlar M#Ü=143 ün. ile faaliyet gösterse

M#Ü'ye göre tam değerler: AKPM#Üo=AHPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=1,000. %32 seviyesi: AKPM#Üo=AKPM#Üo=AMPM#Üo=M#Üo=0,320. %32 üstü (%): #AKPM#Üo=1 (%0,8), #AHPM#Üo=0 (%0,0), #AMPM#Üo=0 (%0,0), #M#Üo=94 (%72,3).

Bu değerleri geçen alanlar rahatlıkla görülmektedir. #Ü'deki normalleme sayılar çok küçüleceği için T#Ü yerine M#Ü'ye göre yapılmıştır.

En yüksek AMPM#Üo=0,307 ile İşletme (AKPM#Üo=0,346, AHPM#Üo=0,190, M#Üo=1,000) alanında yakalanabilmiştir.

En yüksek M#Üo=1,000 ile yine İşletme (AKPM#Üo=0,346, AHPM#Üo=0,190, AMPM#Üo=0,307) alanında yakalanabilmiştir.

Bölüm 2.7

Grupların Mukayeseli Analizi
Puanlar

Bu bölümde ün. gruplarının mukayeseli analizi yapılacaktır. Kullanılacak olan puanlar TÜBİTAK raporundaki grafiklerden ekran üzerinden okunmuş değerlerdir. Öncelikle grup bilgilerini tekrar gözden geçirelim:

Grup sayısı #Grup	Araştırma alanı sayısı #AS	Alt araştırma alanı sayısı #AAS	Minimum ün. sayısı min#Ü	Maksimum ün. sayısı M#Ü	Ortalama ün. sayısı O#Ü
1. Grup	4	6	7	15	10,17
2. Grup	14	30	16	45	31,97
3. Grup	15	57	52	99	74,37
4. Grup	9	24	100	124	11,0,38
5. Grup	7	13	125	143	132
Toplam Grup	20	130	7	143	74,03

Tablo 2.7.1a'da grupların KP, HP ve MP'ye ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri, b)'de ana alan, alt araştırma alanı, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayıları, c)'de ortalama puanlarının %32'ye oranı ile elde edilen %32'yi geçme oranları ve d)'de ise minimum, maksimum, %32 üstü ve ortalama değerleri, %32 ve ortalama üstü #Ü'ler verilmiştir. Bu tablolardaki veriler daha sonra Şekil 2.7.1a,b,c'de ün. gruplarında KP, HP, MP'ye ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri, d) ve e)'de minimum, maksimum, %32, ortalama ve ortalamanın %32'sini gösteren ün. sayıları olarak çizilmiştir. Şekil 2.7.2a,b,c'de %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alanı sayıları, d)'de ise ün. sayılarına göre alt araştırma alanı sayıları çizilmiştir. Açıklamalar şekillerin altında verilmiştir.

Tablo 2.7.1a Grupların KP, HP ve MP'ye ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri

Ü. Grubu	Ana Alan	Alt Alan	KP				HP				MP			
			Min	Max	%32	Ort.	Min	Max	%32	Ort.	Min	Max	%32	Ort.
1. Grup: 1-15	4	6	15,21	28,36	19,20	19,35	9,11	23,49	12,80	12,97	18,78	30,89	23,08	23,82
2. Grup: 16-49	14	30	12,52	23,60	19,20	18,47	6,61	14,88	12,80	10,25	15,08	25,64	23,08	21,22
3. Grup: 50-99	16	57	13,27	21,38	19,20	17,28	6,69	13,33	12,80	9,72	16,61	24,27	23,08	19,91
4. Grup: 100-124	9	24	16,33	21,15	19,20	18,94	6,95	11,42	12,80	8,67	18,48	23,11	23,08	20,86
5. Grup: 125-143	7	13	15,34	20,77	19,20	17,76	7,45	10,82	12,80	8,98	17,22	22,12	23,08	19,93
Toplam Grup 7-143	20	130	12,52	28,36	19,20	18,00	6,61	23,49	12,80	9,72	15,08	30,89	23,08	20,57

Tablo 2.7.1b Grupların KP, HP ve MP'ye ait ana alan, alt araştırma alanı, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayıları

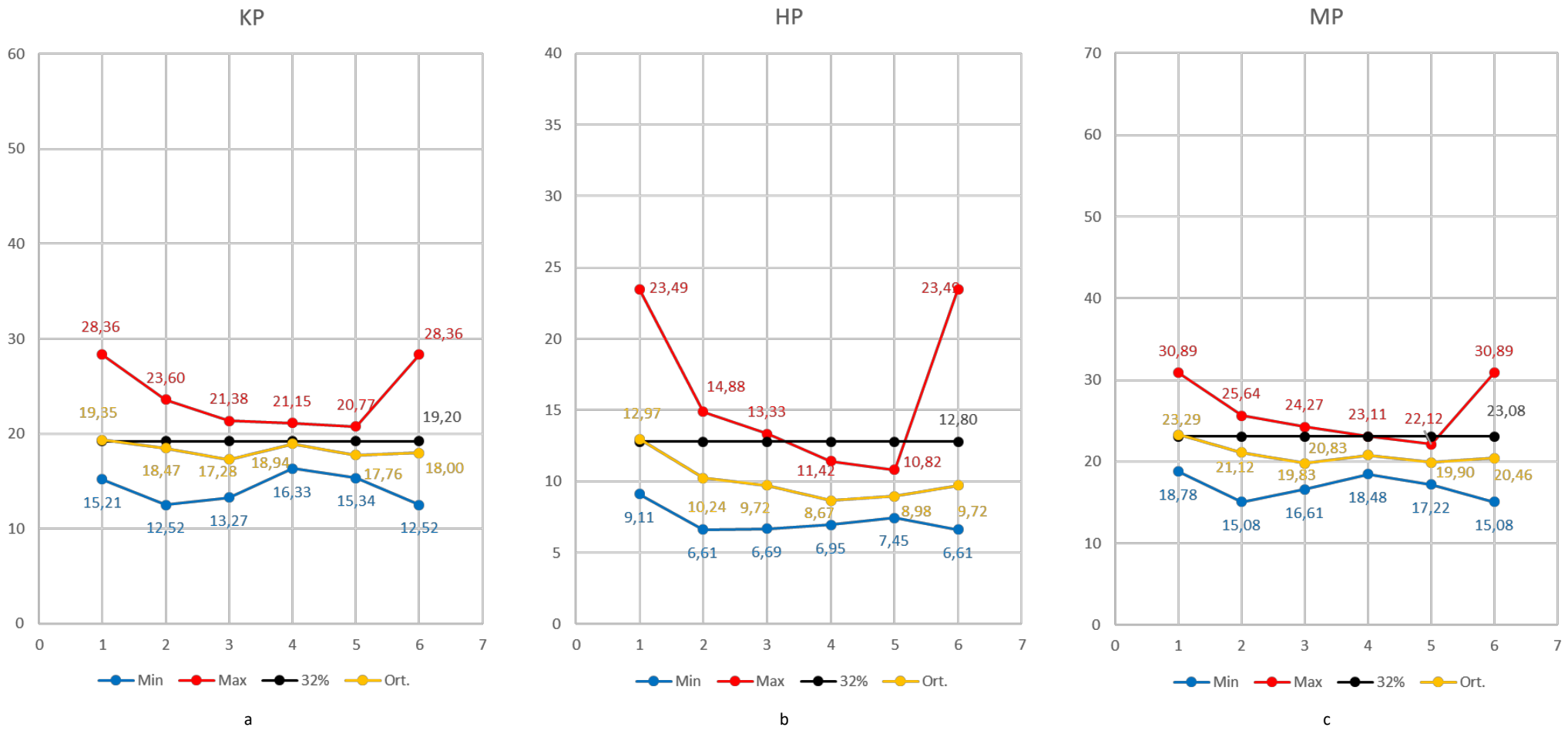
Ü. Grubu	Ana Alan	Alt Alan	KP		HP		MP	
			19,20 üstü	Ort. üstü	12,80 üstü	Ort. üstü	23,08 üstü	Ort. üstü
1. Grup: 1-15	4	6	3	3	1	1	3	2
2. Grup: 16-49	14	30	12	16	1	17	9	16
3. Grup: 50-99	16	57	12	27	1	29	1	29
4. Grup: 100-124	9	24	11	13	0	12	1	12
5. Grup: 125-143	7	13	1	7	0	5	0	7
Toplam Grup 7-143	20	130	39	61	3	60	14	62

Tablo 2.7.1c Grupların KP, HP ve MP'ye ait ortalama puanlarının %32'ye oranı ile elde edilen %32'yi geçme oranları

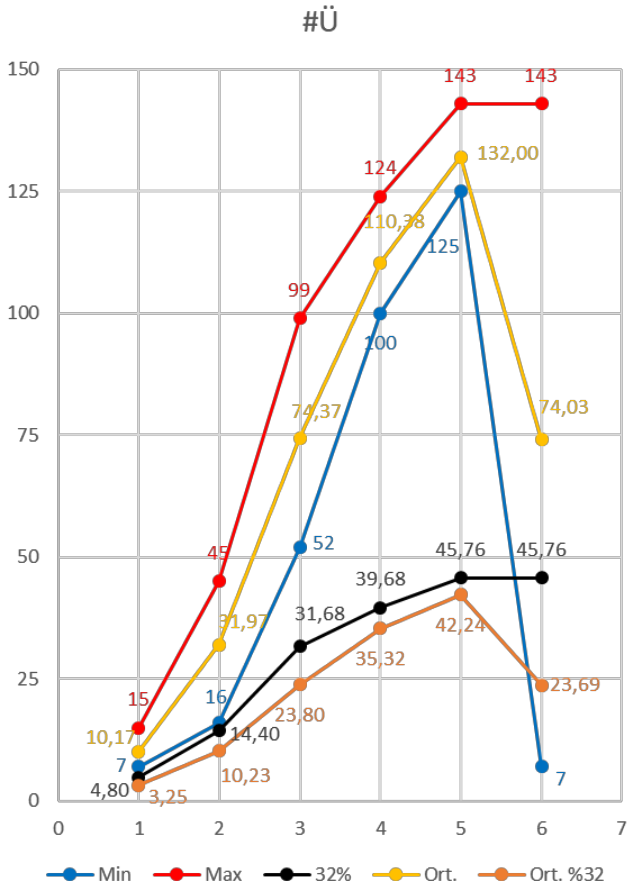
Ü. Grubu	Ort/%32		
	KP	HP	MP
1. Grup: 1-15	%0,25	%0,43	%0,29
2. Grup: 16-49	%-1,22	%-6,40	%-2,72
3. Grup 50-99	%-3,19	%-7,70	%-4,51
4. Grup: 100-124	%-0,44	%-10,33	%-3,12
5. Grup: 125-143	%-2,41	%-9,56	%-4,42
Toplam Grup 7-143	%-1,99	%-7,69	%-3,63

Tablo 2.7.1d Grupların #Ü'ye ait minimum, maksimum, %32 üstü ve ortalama değerleri, %32 ve ortalama üstü #Ü'ler

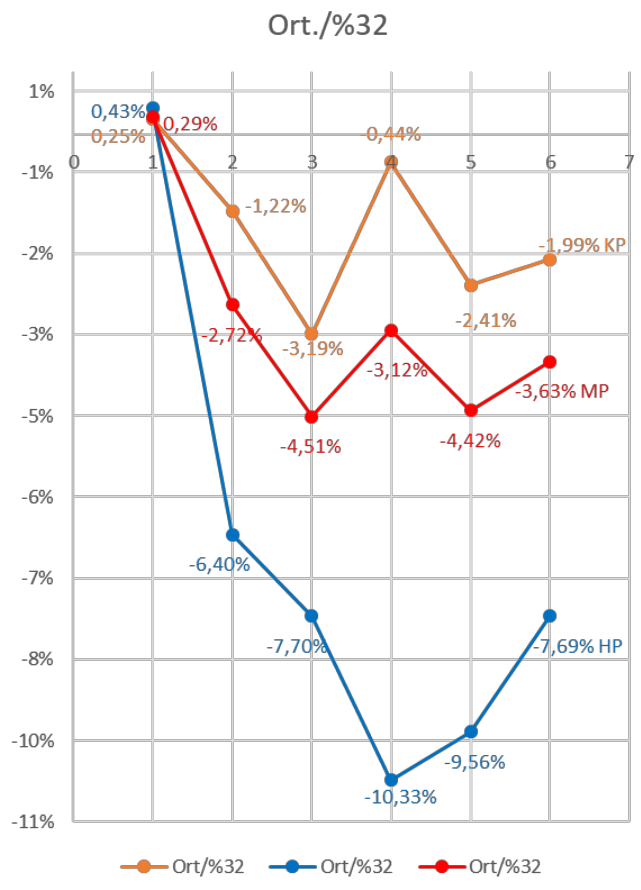
Ü. Grubu	#Ü					
	Min	Max	%32	%32 üstü	Ort.	Ort. üstü
1. Grup: 1-15	7	15	4,80	6	10,17	2
2. Grup: 16-49	16	45	14,40	30	31,97	16
3. Grup: 50-99	52	99	31,68	57	74,37	26
4. Grup: 100-124	100	124	39,68	24	110,38	12
5. Grup: 125-143	125	143	45,76	13	132,00	7
Toplam Grup 7-143	7	143	45,76	94	74,03	63



Şekil 2.7.1a,b,c. Ün. gruplarında KP, HP, MP'ye ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri.
Yatay eksenler 1., 2., 3., 4., 5. ve Toplam grupları göstermektedir. Düşey eksenler a) Kalite puanını (KTP (tam puan)=60), b) Hacim puanını (HTP (tam puan)=40), c) Mutlak puanı (MTP (tam puan)=72,11) göstermektedir. Bu şekillerde mavi renk minimum puanı, kırmızı renk maksimum puanı, siyah renk tam puanların %32 değerini, sarı renk ise ortalama puanı göstermektedir. 1. grup hariç genelde ortalama %32'nin altındadır. Hacim puanında 4 ve 5. gruplarda maksimum puanlar %32 değerinin altında kalmaktadır. Mutlak puanda ise 5. grupta maksimum puan %32 değerinin altındadır. Alt araştırma alanlarındaki ün. sayısı arttıkça maksimum kalite, hacim ve mutlak puanlarda düşüş görülmektedir. Alt araştırma alanlarındaki ün. sayısı arttıkça ortalama kalite puanları dalgalanmakta, hacim puanları düşerek yataylaşmakta, mutlak puanlar düşerek yataylaşmaktadır. Alt araştırma alanlarındaki ün. sayısı arttıkça minimum kalite puanları dalgalanmakta, minimum hacim puanları düşerek yataylaşmakta, minimum mutlak puanlar dalgalanmaktadır.

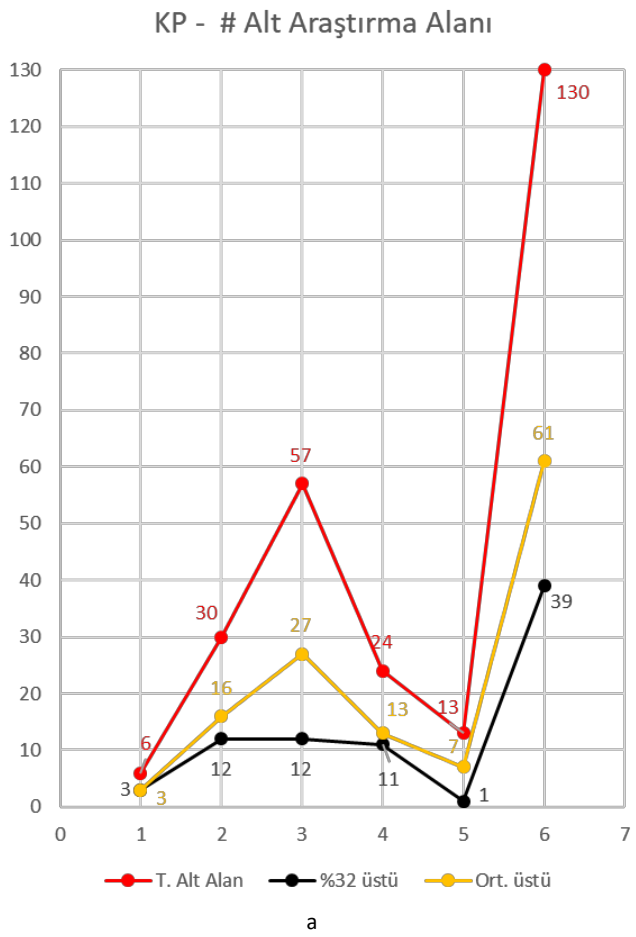


d

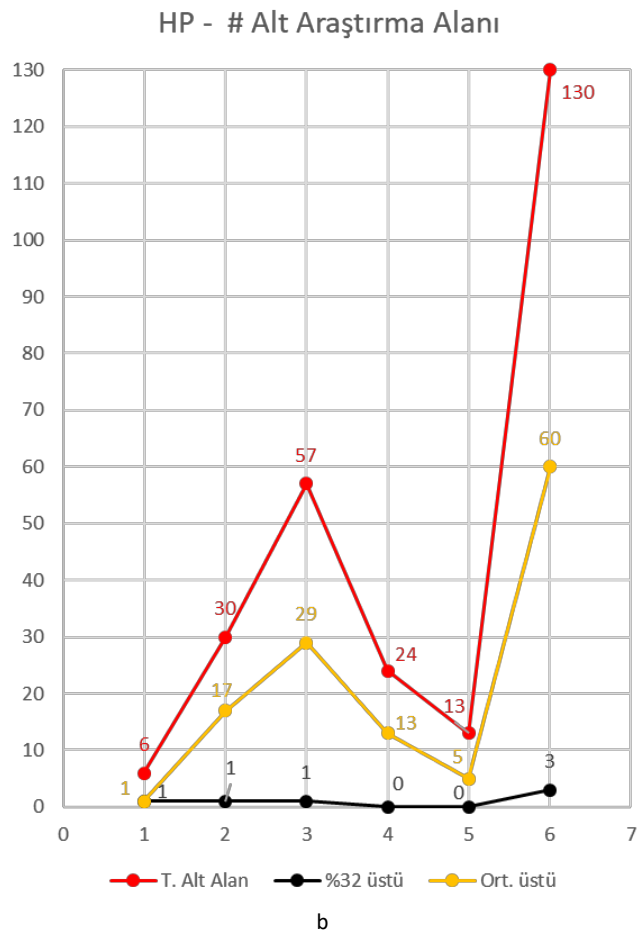


e

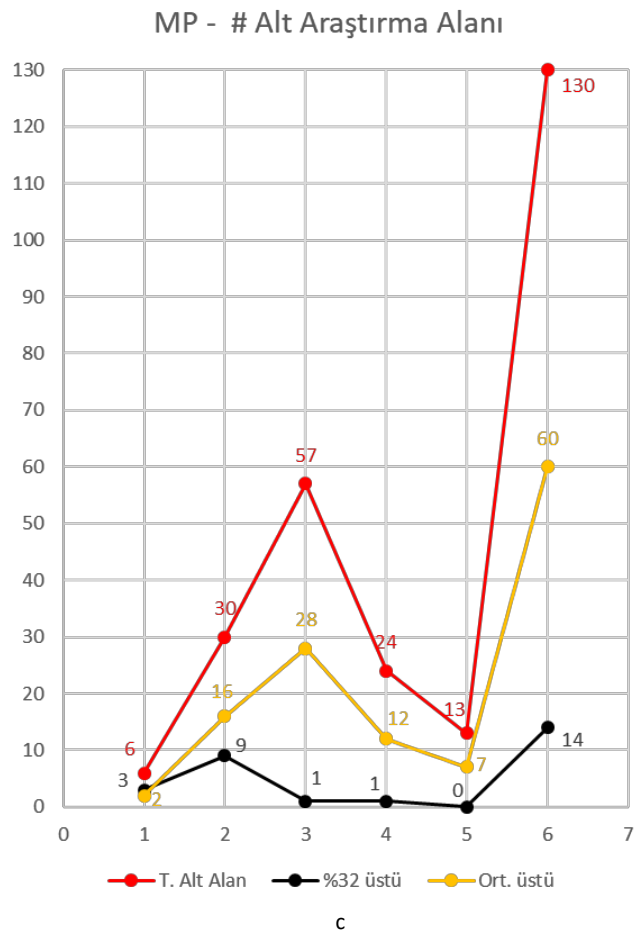
Şekil 2.7.1d,e. Ün. gruplarında minimum, maksimum, %32, ortalama ve ortalamanın %32'sini gösteren ün. sayıları.
Yatay eksenler 1., 2., 3., 4., 5. ve Toplam grupları göstermektedir. Düşey eksenler d) Ün. sayısını (#Ü), e) KP, HP ve MP için %32'değerine göre ün. sayılarının %32'den sapma yüzdelerini göstermektedir. a) Bu şekilde mavi renk minimum #Ü, kırmızı renk maksimum #Ü, sarı renk ortalama #Ü, siyah renk %32 değeri, kahverengi ise ortalamanın %32'sini göstermektedir. Her bir gruptaki #Ü %32 değerinin üzerinde olup üst gruplarda bu fark artmaktadır. e) Bu şekilde ortalama ün. sayısının maksimum ün. sayısının %32'sine oranı gösterilmektedir. Kahverengi kalite puanı yüzdelerini, mavi renk hacim puanı yüzdelerini, kırmızı renk ise mutlak puan yüzdelerini göstermektedir. 1. grup ortalaması bütün puanlarda %32'nin üzerindedir. Kalite puanı ortalaması, hacim puanı ortalamasına göre daha yüksektir. Mutlak puan ortalaması ise daha da yüksektir. Kalite puan oranında gruplardaki düşüş sıralaması 4., 2., 5. ve 3.'tür. Ün. sayısı arttıkça KP %'si dalgalanmaktadır. Hacim puanı yüzdesine bakıldığında ün. sayısı arttıkça düşüş daha belirgindir. Mutlak puan yüzdesindeki düşüş kalite puanı yüzdesi değişimine benzemektedir.



a

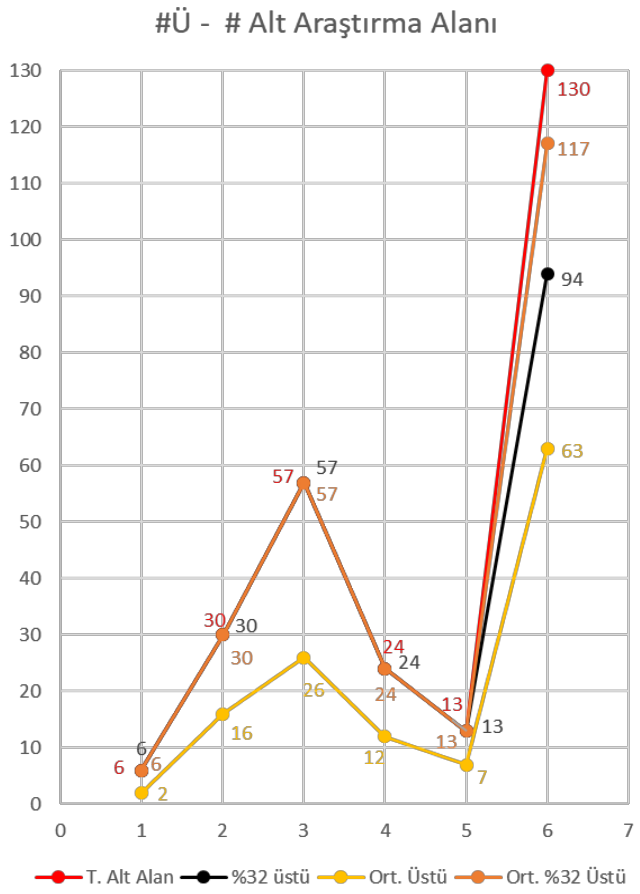


b



c

Şekil 2.7.2a,b,c. Ün. gruplarında KP, HP, MP'ye ait toplam, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alanı sayıları.
Yatay eksenler 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksenler ün. sayısını (#Ü) göstermektedir. a) KP, b) HP ve c) MP için toplam, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayılarını göstermektedir. Gruplardaki toplam alt araştırma alanı sayıları sırasıyla 6, 30, 57, 24, 13 ve 130'dur (kırmızı renkler). Sarı renk ilgili puanda ortalama üstü alt araştırma alanı sayısını göstermektedir. Siyah renk ise ilgili puanda %32 üstü araştırma alanı sayısını göstermektedir. Ortalama üstü alt araştırma alan sayıları bütün gruplarda KP, HP ve MP'de birbirine benzemektedir. %32 üstü alt araştırma alan sayılarında ise KP'de (a) belirgin bir fazlalık görülmektedir. %32'yi geçen alt araştırma alanı sayısı gruplarda sırasıyla 3, 12, 12, 11, 1 ve 39'dur. HP'de ise (b) ilk üç grupta 1'er alan %32'yi geçmiştir. %32'yi geçen alt araştırma alanı sayısı gruplarda sırasıyla 1,1,1,0,0, ve 3'tür. MP'ye bakıldığında %32'yi geçen alt araştırma alanı sayısı gruplarda sırasıyla 3, 9, 1, 1, 0 ve 14'tür. HP'deki düşüklük MP'yi çok etkilemektedir. Burada sayılar söz konusu olduğundan ve gruptaki ün. sayıları farklı olduğundan yüzdelere bakmak daha yerinde olacaktır.



d

Şekil 2.7.2d. Ün. gruplarında ün. sayılarına göre alt araştırma alanı sayıları.
Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen alt araştırma alan sayısını göstermektedir. Kırmızı renk gruptaki alt araştırma alan sayısını, sarı renk ortalama üstü alt araştırma alan sayısını, siyak renk %32 üstü alt araştırma alan sayısını, kahverengi ortalamanın %32'si üstündeki alt araştırma alan sayısını göstermektedir. Bütün gruplarda ün. sayısının %32'si geçilmiştir. 1. grupta 6 alt araştırma alanı bulunmaktadır. En az 7 en fazla 15 ün. vardır. Maksimum ün. sayısının %32'si olan 4,80 bütün alanlarda geçilmiştir. Ortalama ün. sayısı ise 10,17'dir ve 2 alt araştırma alanında bu sayı geçilmiştir. Ortalama üstü alt araştırma alan sayıları gruplarda sırasıyla 2,16,26,12,7 ve 63'tür.

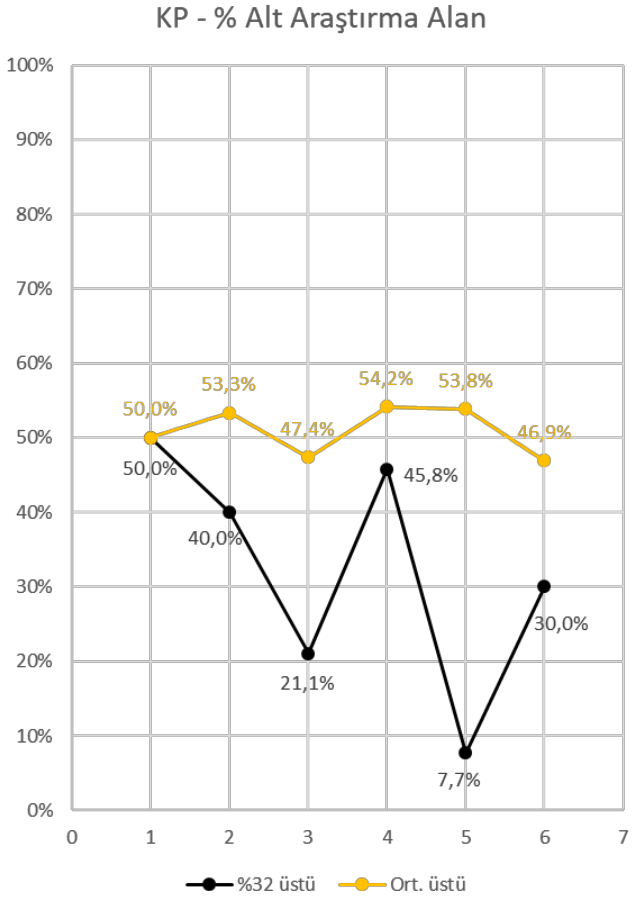
Tablo 2.7.2a'da grupların KP, HP ve MP'ye ait alan sayılarında %32'yi geçme yüzdeleri, b)'de ortalamayı geçme yüzdeleri, c)'de alan, toplam alt araştırma alanı sayıları, %32 üstü ve ortalama üstü yüzdeleri verilmiştir. Yine bu veriler daha sonra Şekil 2.7.3a,b,c'de ün. gruplarında KP, HP, MP'ye ait %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanı yüzdeleri, d)'de ün. sayısına göre %32, ortalama, ortalamanın %32 üstü alt araştırma alanı %'leri, e) ve f)'de ise #Ü, KP, HP, MP yüzdelerine göre %32 üstü alt araştırma alanı yüzdeleri olarak çizdirilmiştir. Açıklamalar şekillerin altında verilmiştir.

Tablo 2.7.2a Grupların KP, HP ve MP'ye ait alan sayılarında %32'yi geçme yüzdeleri

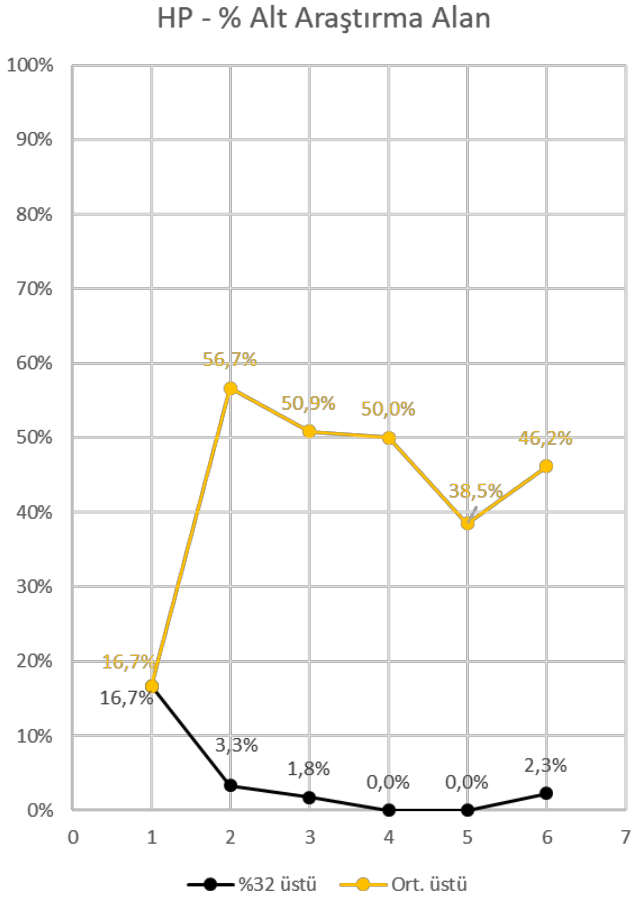
Alt araştırma alan %'si	KP	HP	MP
1. Grup: 1-15	%50,0	%16,7	%50,0
2. Grup: 16-49	%40,0	%3,3	%30,0
3. Grup: 50-99	%21,1	%1,8	%1,8
4. Grup: 100-124	%45,8	%0,0	%4,2
5. Grup: 125-143	%7,7	%0,0	%0,0
Toplam Grup 7-143	%30,0	%2,3	%10,8

Tablo 2.7.2b Grupların KP, HP ve MP'ye ait alan sayılarında ortalamayı geçme yüzdeleri

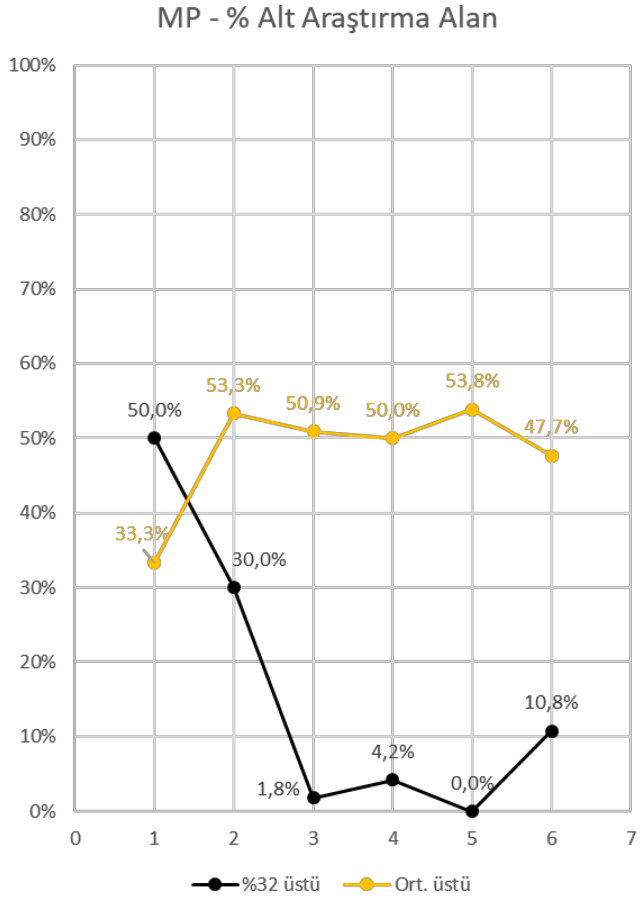
Alt araştırma alan %'si	KP	HP	MP
1. Grup: 1-15	%50,0	%16,7	%33,3
2. Grup: 16-49	%53,3	%56,7	%53,3
3. Grup: 50-99	%47,4	%50,9	%50,9
4. Grup: 100-124	%54,2	%50,0	%50,0
5. Grup: 125-143	%3,8	%38,5	%53,8
Toplam Grup 7-143	%46,9	%46,2	%47,7



a



b



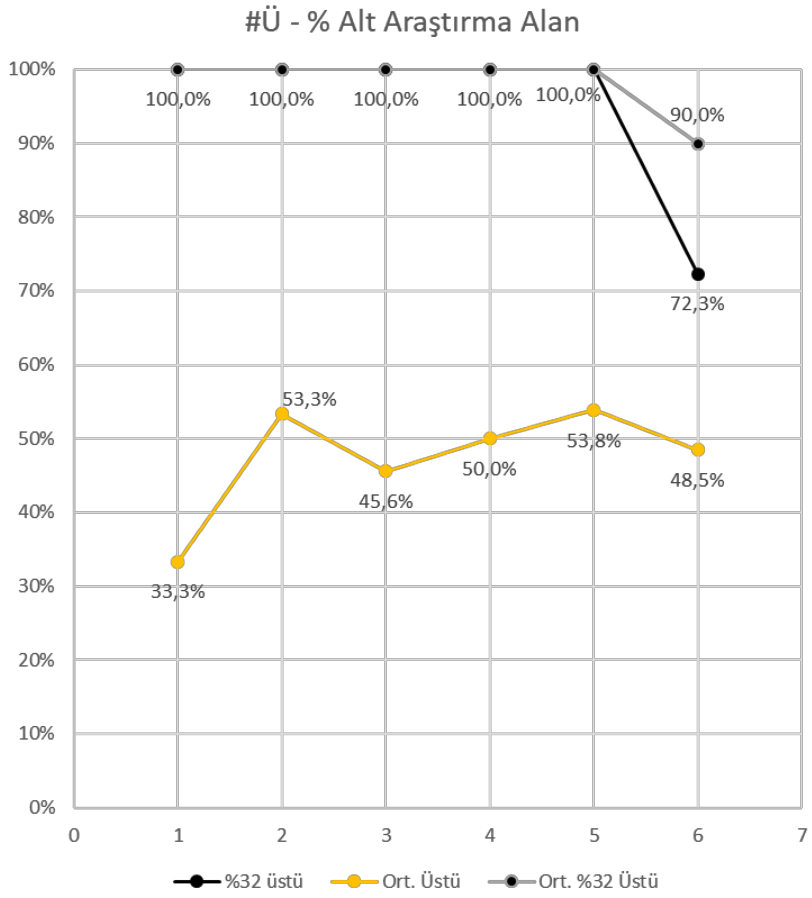
c

Şekil 2.7.3a,b,c. Ün. gruplarında KP, HP, MP'ye ait %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanı yüzdeleri

Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen alt araştırma alan yüzdelerini göstermektedir. Sarı renk ilgili ün. grubundaki ortalama üstü alt araştırma alanı oranını, siyah renk ise benzer olarak %32 üstü alt araştırma alan oranını göstermektedir. a) KP, b) HP, c) MP için çizilmiştir. KP'de ortalama üstü alt araştırma alanı oranı bütün gruplarda %50 etrafında dalgalanmaktadır. %32 üstü alt araştırma alanı oranı ise dalgalı düşmektedir. 1. grupta ortalama üstü %50, %32 üstü de %50'dir. Bu grupta alanlarının yarısı bu değerleri geçmiştir. Toplam grupta ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %46,9 iken %32 üstünde bu oran %30'a inmiştir. Bütün gruplara bakıldığında ün. sayısındaki artışın bu ortalama üstü oranlara pek etkisi olmamakla birlikte %32 eşik değerini çok etkilediği görülmektedir. HP'de ise 1. grupta ortalama ve %32'yi geçme oranı %16,7 iken diğer gruplarda ortalama üstü %56,7'ye yükselip daha sonra dalgalı düşmektedir. %32 üstünde ise 1. gruptan sonra son derece düşük oranlar görülmektedir. MP'de ise 1. grup ortalamayı %33,3 oranında geçerken diğerleri yine %50 etrafında dalgalanmakta ancak %32 değerine bakıldığında, 1. grubun %50'si geçmişken, 2. grubun %30'u, 3. grubun %1,8'i, 4. grubun %4,2'si, 5. grubun %0,0'ı ve toplam grubun %10,8'i bu oranı geçmiştir. Ün. sayısının çok olduğu veya diğer bir ifade ile daha çok ün.nin TÜBİTAK ölçütlerini sağladığı alt araştırma alanlarında, seçilecek eşik değerin büyüklüğüne bağlı olarak kaliteyi geçme oranında belirgin, hacmi geçme oranında ise aşırı bir düşüklük görülmektedir. MP'yi geçme oranında ise bunlarla orantılı etkilenmektedir.

Tablo 2.7.2c Grupların KP, HP ve MP'ye ait ana alan, toplam alt araştırma alanı sayıları, %32 üstü ve ortalama üstü yüzdeleri

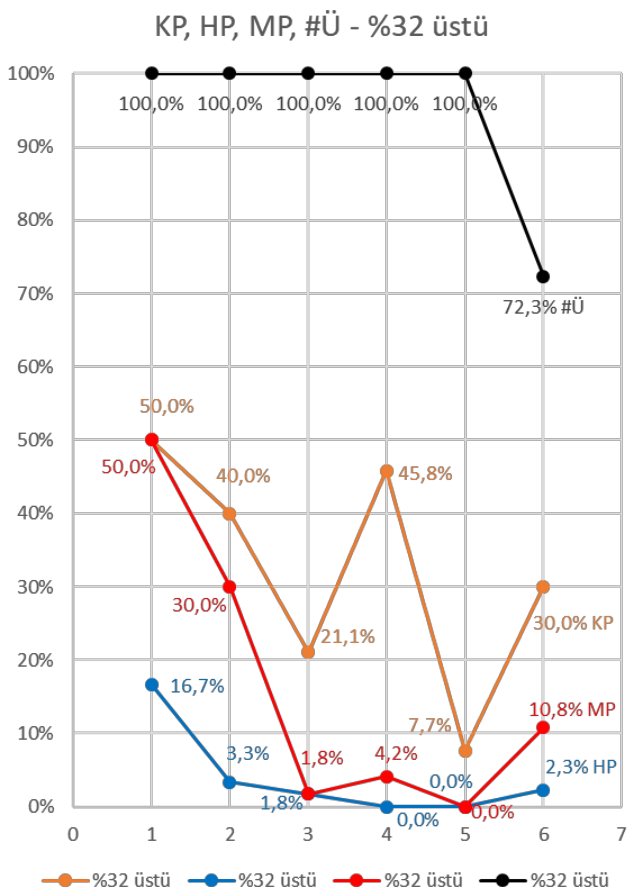
Ü. Grubu	Ana Alan	T. Alt Alan	Ü.		
			%32 üstü	Ort. Üstü	Ort. %32 Üstü
1. Grup: 1-15	4	6	%100,0	%33,3	%100,0
2. Grup: 16-49	14	30	%100,0	%53,3	%100,0
3. Grup 50-99	15	57	%100,0	%45,6	%100,0
4. Grup: 100-124	9	24	%100,0	%50,0	%100,0
5. Grup: 125-143	7	13	%100,0	%53,8	%100,0
Toplam Grup 7-143	20	130	%72,3	%48,5	%90,0



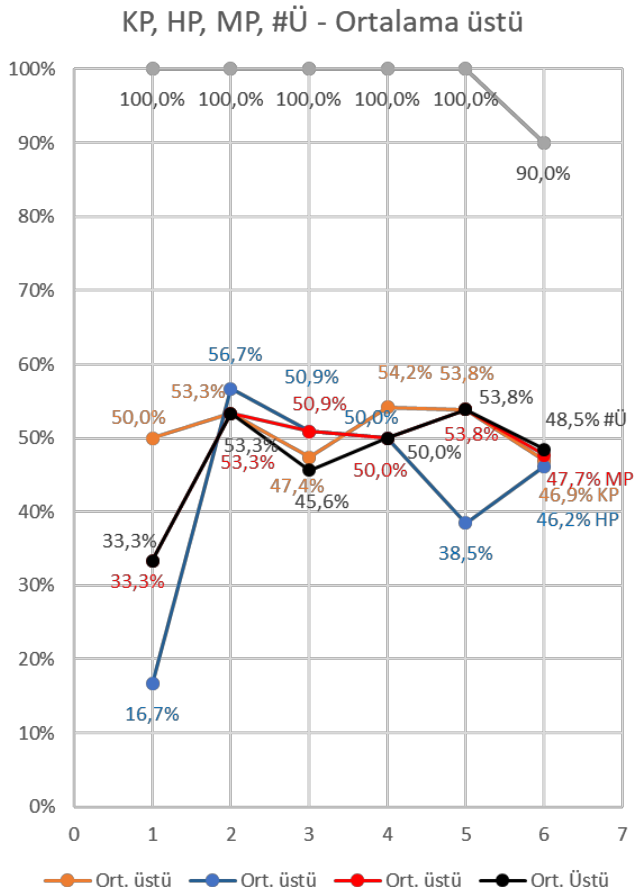
d

Şekil 2.7.3d. Ün. gruplarında ün. sayısına göre %32, ortalama, ortalamanın %32 üstü alt araştırma alanı %'leri

Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen ün. sayısına göre alt araştırma alan yüzdelerini göstermektedir. Siyah renk grubun %32'yi geçme yüzdesi, gri renk ortalamanın %32'sini geçme yüzdesi, sarı renk ise ortalamayı geçme yüzdesidir. 1. grupta #Ü'nün %32'si 4,80, O#Ü=10,17'dir. %100 oranında 4,80 geçilmiştir. %33,3 oranında 10,17 geçilmiştir. Toplam grupta bu değerler sırasıyla %90,0 ve %72,3'tür. İlk 5 gruba bakıldığında ün. sayılarının nispeten birbirine yakın seçildiği ve kümelendiği görülmektedir. Toplam grupta ise bu kümelenme tabii olarak kaybedilmiştir. Bu bilgi kümelenmenin doğru yapılmış olabileceği bilgisini vermektedir. Sarı renklere bakıldığında ise ortalama üstündeki ün. sayılarının oranları 1. grupta %33,3, 2. grupta %53,3, 3 grupta %45,6, 4. grupta %50,0, 5. grupta %53,8 olduğu görülmektedir. Birinci grup hariç ün. sayıları ortalamanın etrafında yayılmıştır. Toplam grupta ise ortalama üstündeki ün. sayısının oranı %48,5 bulunmuştur. Ün. sayılarının 5 gruba ayrıldığı bu incelemenin daha da iyileştirilmesi için bu değerleri %50'ye daha da yaklaştıracak şekilde ün.leri gruplamak gerekebilir.



e



f

Şekil 2.7.3e,f. Ün. gruplarında #Ü, KP, HP, MP yüzdelerine göre %32 üstü alt araştırma alanı yüzdeleri

Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen ün. sayısına göre alt araştırma alan yüzdelerini göstermektedir. e) %32 üstünü b) ise ortalama üstünü göstermektedir. e)'de siyah renk ün. sayısında, kahverengi KP'de, mavi renk HP'de, kırmızı renk MP'de %32'yi geçme oranını göstermektedir. B'de ise aynı renkler ortalama üstü için kullanılmıştır.

e'de ilk 5 grup ün. sayıları açısında bir bütün olarak %32'nin üzerindedir. Toplam grupta ise bu rakam %72,3'tür. KP'de geçme oranları bütün gruplarda HP'ye göre daha yüksektir. 1. grupta eşittir. MP'de ise yine birinci grup diğerlerine göre daha yukarıdadır. HP açısından büyük bir zafiyet görünmektedir. Eşik değerin %32'den daha küçük alınması ile bu makas kapanabilir ve değerler f'de görüldüğü gibi yukarıya tırmanabilir. Ancak tam puanın %32'sinden ne kadar aşağıya inilmesi gerektiği okkalı bir soru olarak karşımızda durmaktadır. Ayrıca ortalamayı eşik değer almak da bir fayda vermemektedir. Çünkü f'deki değerler %50 civarında dalgalanmaktadır. Buna göre ortalama alt sınır olarak karşımıza çıkmaktadır. f)'de ise 1. grup hariç KP, HP ve MP değerleri birbirine yakındır. Toplam grupta KP'nin HP'ye göre küçük miktarda yüksekliği fark edilmektedir.

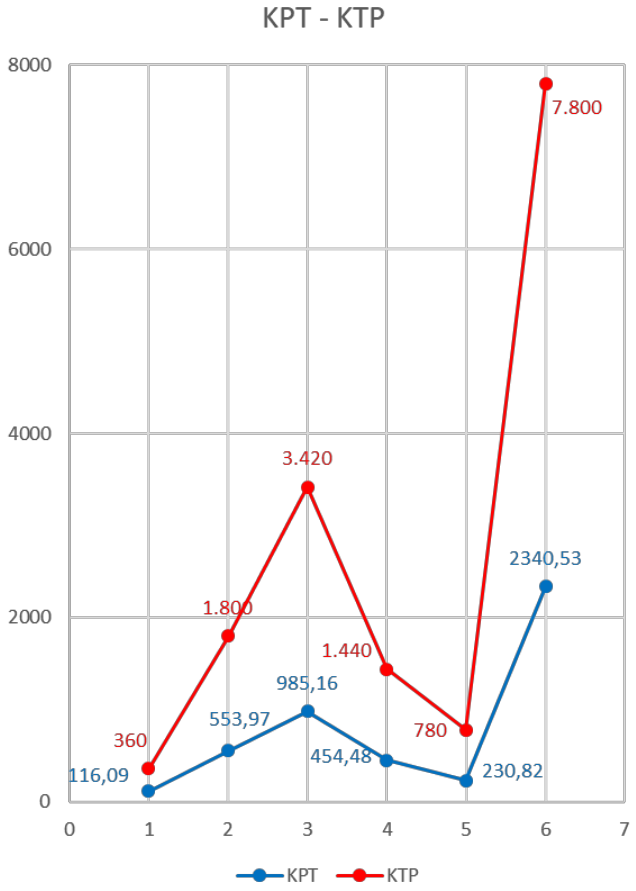
Tablo 2.7.3a'da grupların PT (puanlar toplamı) ile TP (tam puan) karşılaştırması, b)'de oranlar karşılaştırması verilmiştir. Daha sonra bu veriler Şekil 2.7.4a,b,c'de puanlar toplamı (KPT, HPT, MPT) ile tam puanlar (KTP, HTP, MTP) karşılaştırması, d) ve e)'de puanlar toplamı (KPT, HPT, MPT) ile tam puanlar (KTP, HTP, MTP) yüzdelerinin kendi içlerinde karşılaştırması ve yakın görünüş olarak çizdirilmiştir. Açıklamalar şekillerin altında verilmiştir.

Tablo 2.7.3a Grupların PT (puanlar toplamı) ile TP (tam puan) karşılaştırması

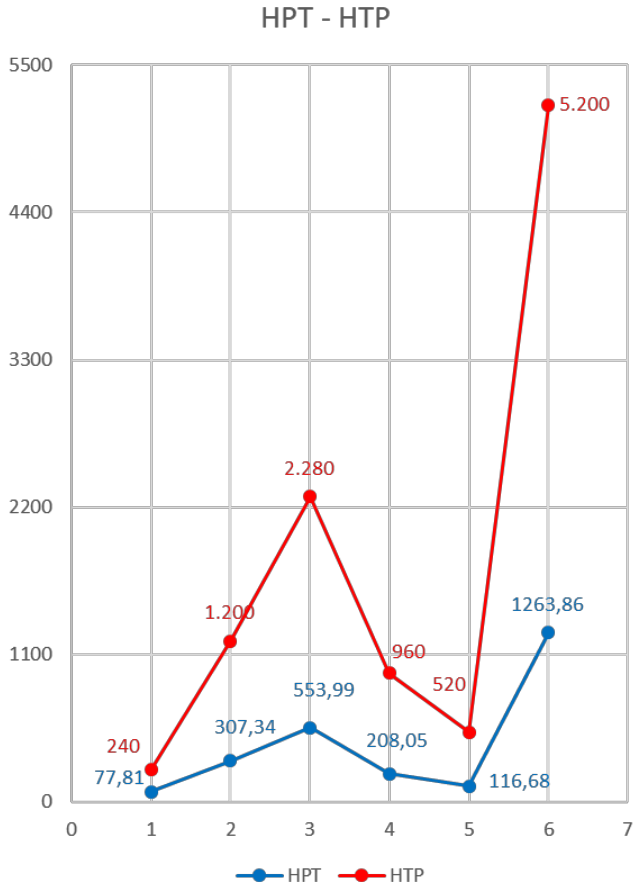
Ü. Grubu	Ana Alan	T. Alt Alan	KPT	KTP	HPT	HTP	MPT	MTP
1. Grup: 1-15	4	6	116,09	360,00	77,81	240,00	139,75	432,67
2. Grup: 16-49	14	30	553,97	1800,00	307,34	1200,00	636,51	2163,33
3. Grup 50-99	15	57	985,16	3420,00	553,99	2240,00	1130,24	4038,22
4. Grup: 100-124	9	24	454,48	1440,00	208,05	960,00	499,84	1730,66
5. Grup: 125-143	7	13	230,82	780,00	116,68	520,00	258,64	937,44
Toplam Grup 7-143	20	130	2340,53	7800,00	1263,86	5200,00	2659,97	9374,43

Tablo 2.7.3b Grupların PT (puanlar toplamı) ile TP (tam puan) oranlar karşılaştırması

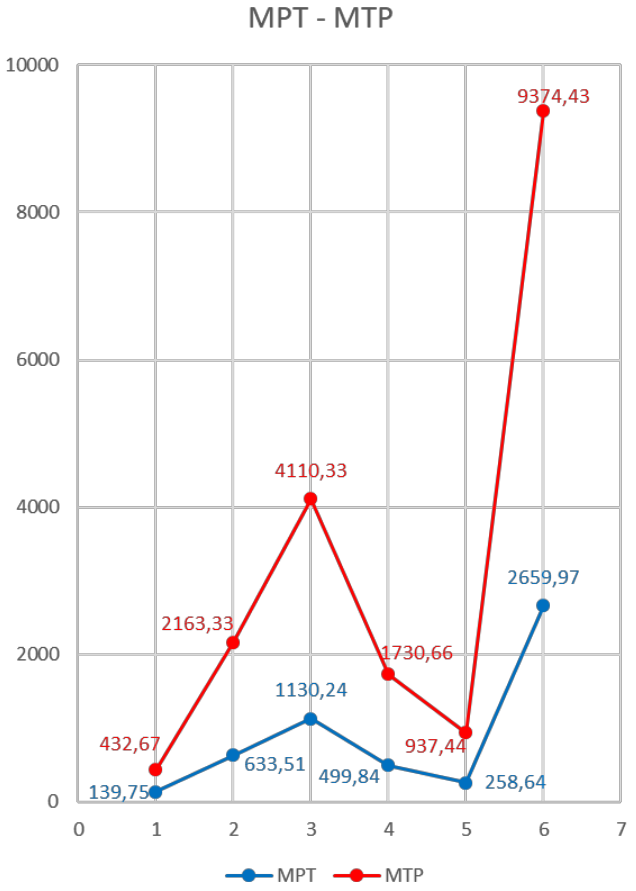
Ü. Grubu	Ana Alan	T. Alt Alan	%KTP	%HTP	%MTP
1. Grup: 1-15	4	6	%32,2	%32,4	%32,3
2. Grup: 16-49	14	30	%30,8	%25,6	%29,3
3. Grup 50-99	15	57	%28,8	%24,3	%27,5
4. Grup: 100-124	9	24	%31,6	%21,7	%28,9
5. Grup: 125-143	7	13	%29,6	%22,4	%27,6
Toplam Grup 7-143	20	130	%30,0	%24,3	%28,4



a



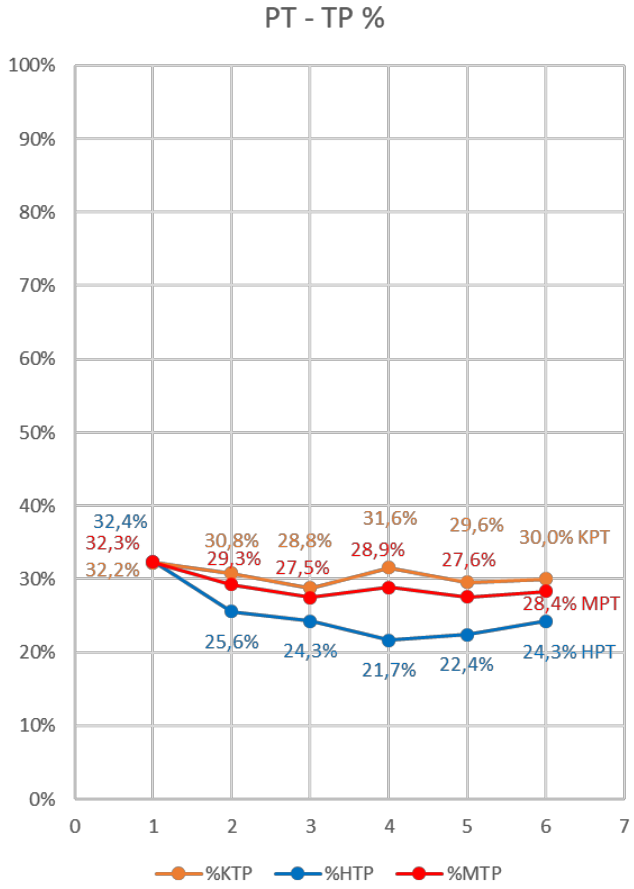
b



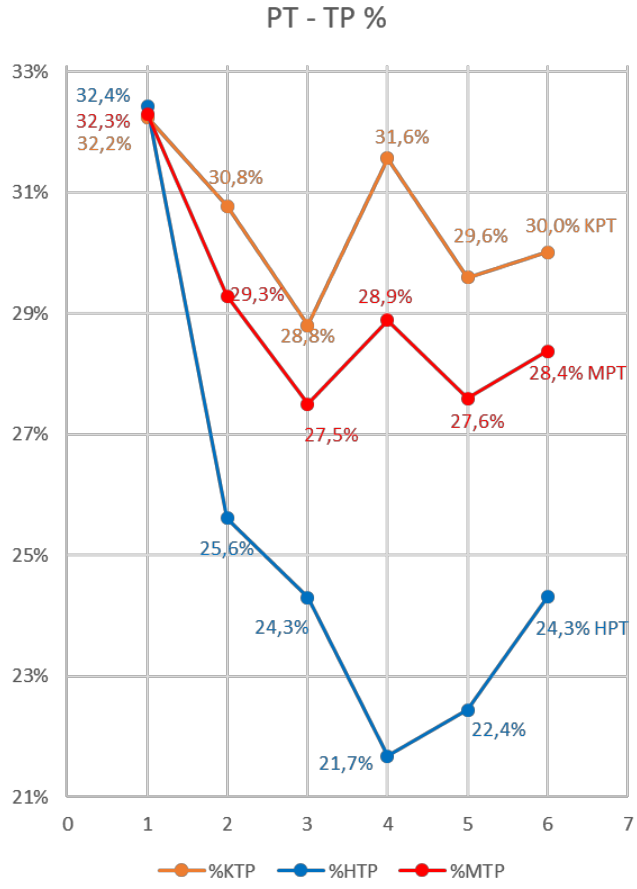
c

Şekil 2.7.4a,b,c. Ün. gruplarında puanlar toplamı (KPT, HPT, MPT) ile tam puanlar (KTP, HTP, MTP) karşılaştırması

Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen mavi renk ile ilgili puanlar toplamını (KPT, HPT, MPT) ve kırmızı renk ile tam puanları (KTP, HTP, MTP) göstermektedir. Kırmızı renkler alınabilecek maksimum puanlardır ve alan sayılarının KP için 60, HP için 40 ve MP için 72,11 ile çarpılması ile bulunur. Mavi renkler ise her bir gruptaki puanların toplamıdır. Böylece grupların aldıkları toplam puanlar ile olması gereken tam puanlar görülmektedir. Ancak ün. sayıları çok farklılık gösterdiğinden bunu % olarak bir sonraki şekilde göstermek daha yerinde olacaktır. Ancak yine de KP için 1. grupta makas açıklığının az olduğu, sonra 5. grubun geldiği, sonrasında 4, 2 ve 3'ün geldiği görülmektedir. Toplam grup dikkate alındığında makas açıklığı artmıştır. HP ve MP'de de yine benzer bir sıralama mümkündür. Ün. sayısına göre daha aralıklı olan grupta bu makas açıklığı en fazladır.



d



e

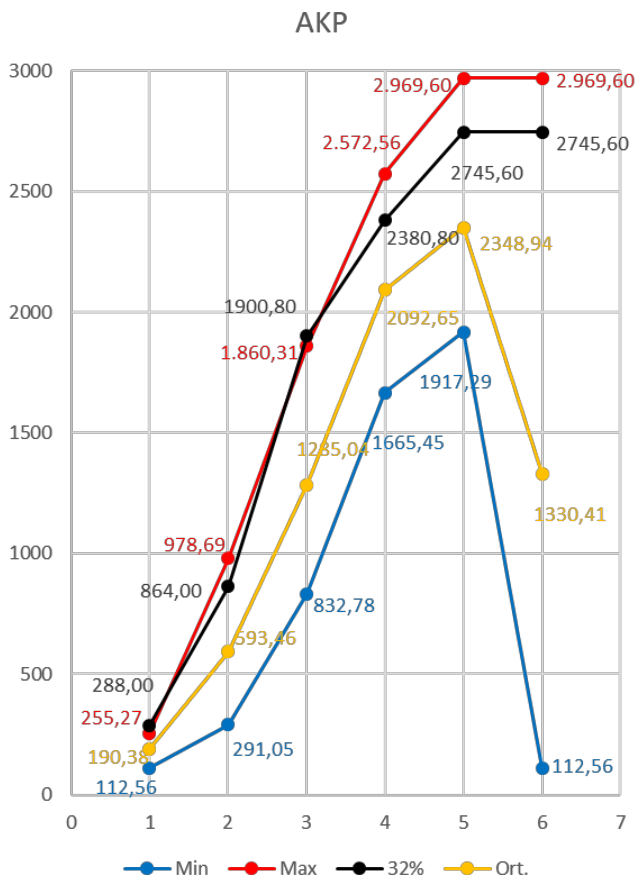
Şekil 2.7.4d,e. Ün. gruplarında puanlar toplamı (KPT, HPT, MPT) ile tam puanlar (KTP, HTP, MTP) yüzdelerinin kendi içlerinde karşılaştırması ve yakın görünüş

Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen puanlar toplamının (KPT, HPT, MPT) toplam tam puanlara (KTP, HTP, MTP) oranını göstermektedir. Kahverengi kalite, mavi renk hacim ve kırmızı renk mutlak puana ilişkindir. a)'da %100 üzerinden ölçeklendirilmiş b)'de ise yakından gösterilmiştir. Kalite puanlar toplamı (KPT)'nın 1. grupta en yüksek değeri %32,2'dir. Olması gereken puanın ancak bu kadar elde edilebilmiştir. Diğer gruplarda dalgalı bir şekilde azalmaktadır. Hacim puanlar toplamı ise yine 1. grupta %32,4 ile en yüksek ve daha sonra hemen hemen sürekli düşüş ile yatayda toparlanmaktadır. MPT'de de benzer bir durum söz konusudur. e'deki şekle biraz daha ayrıntılı bakıldığında 1. grubun dışında hacme ilişkin oranlar aşağıya sarkmaktadır. Ün. sayısının artmasının etkisi belli olmaktadır. Ancak 4. grup bu konuda en kötü durumdadır. Mutlak puan söz konusu olduğunda yine ancak %32,3'lük bir oran ile 1. grup en iyi durumdadır. Mutlak puan oranları yine 5,4 puana kadar sarkmaktadır.

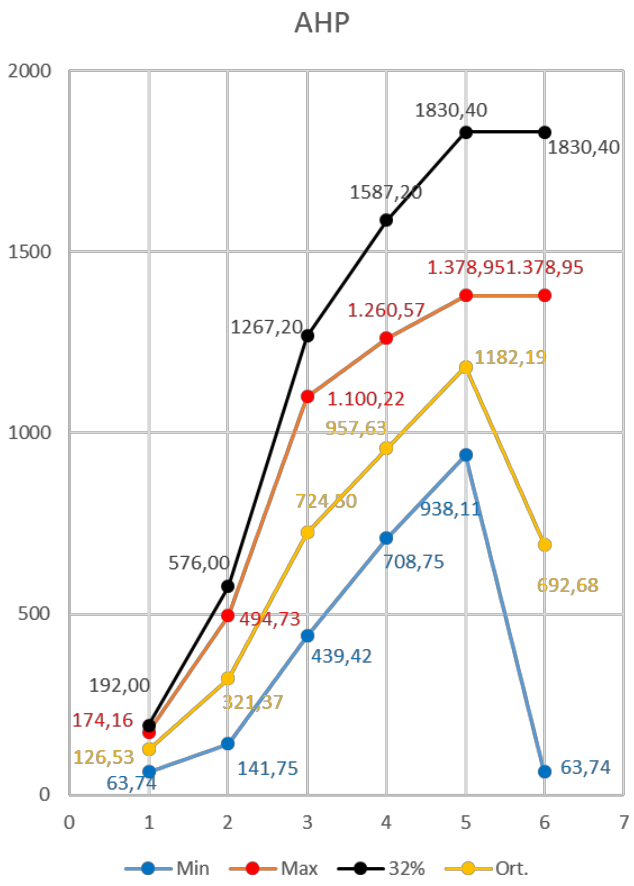
Tablo 2.7.4a'da grupların ağırlıklı puanları olan AKP, AHP ve AMP'ye ait (ağırlıklı puanlar) minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri, b)'de ana alan, alt araştırma alanı, %32 ve ortalama üstü sayıları ve c)'de ana alan, alt araştırma alanı, %32 ve ortalama üstü oranları verilmiştir. Daha sonra bu veriler Şekil 2.7.5a,b,c'de ağırlıklı puanların (AKP, AHP, AMP) minimum, maksimum, %32 ve ortalama değerleri, Şekil 2.7.6a,b,c'de toplam alt alan, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayıları, d), e) ve f)'de %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan yüzdeleri olarak çizdirilmiştir. Açıklamalar şekillerin altında verilmiştir.

Tablo 2.7.4a Grupların AKP, AHP ve AMP'ye ait (ağırlıklı puanlar) minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri

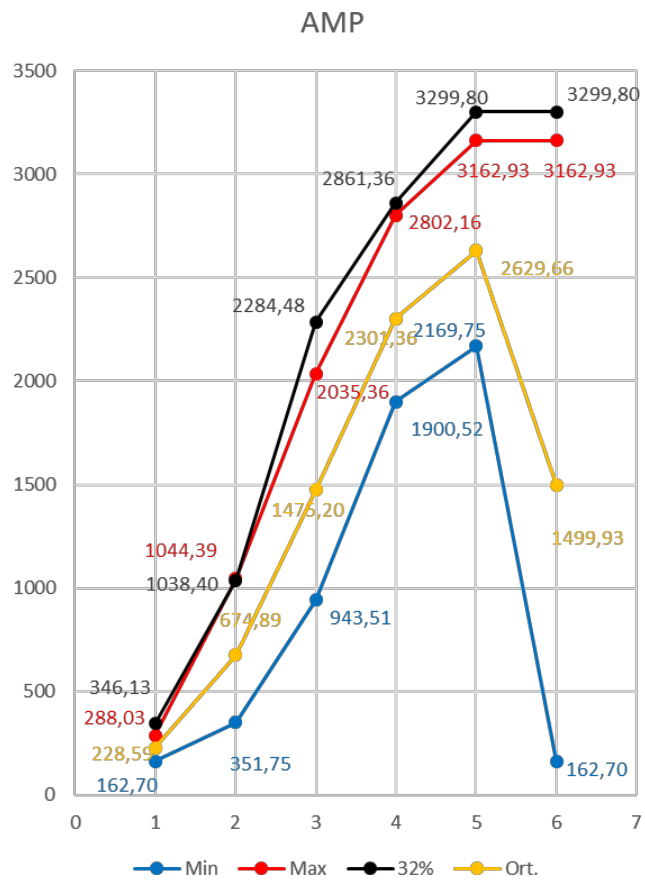
	AKP				AHP				AMP			
Ü. Grubu	**Min**	**Max**	**32%**	**Ort.**	**Min**	**Max**	**32%**	**Ort.**	**Min**	**Max**	**32%**	**Ort.**
1. Grup: 1-15	112,56	255,27	288,00	190,38	63,74	174,16	192,00	126,53	162,70	288,03	346,13	228,59
2. Grup: 16-49	291,05	978,69	864,00	593,46	141,75	494,73	576,00	321,37	351,75	1044,39	1038,40	674,89
3. Grup 50-99	832,78	1.860,31	1900,80	1285,04	439,42	1.100,22	1267,20	724,50	943,51	2035,36	2284,48	1475,20
4. Grup: 100-124	1665,45	2.572,56	2380,80	2092,65	708,75	1.260,57	1587,20	957,63	1900,52	2802,16	2861,36	2301,36
5. Grup: 125-143	1917,29	2.969,60	2745,60	2348,94	938,11	1.378,95	1830,40	1182,19	2169,75	3162,93	3299,80	2629,66
Toplam Grup 7-143	112,56	2.969,60	2745,60	1330,41	63,74	1.378,95	1830,40	692,68	162,70	3162,93	3299,80	1499,93



a



b



c

Şekil 2.7.5a,b,c. Ün. gruplarında ağırlıklı puanların (AKP, AHP, AMP) minimum, maksimum, %32 ve ortalama değerleri

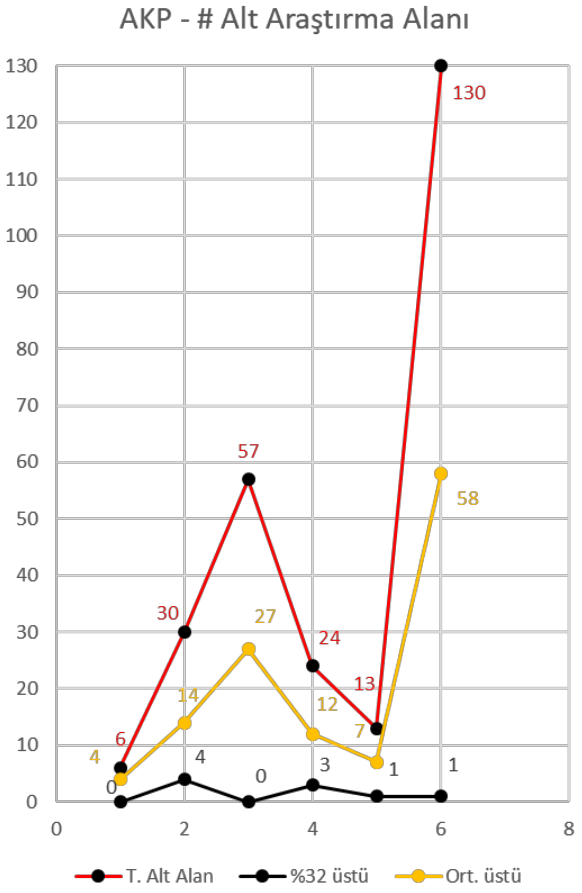
Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen ağırlıklı puanları göstermektedir. Mavi renk minimum ağırlıklı puanları, kırmızı renk maksimum ağırlıklı puanları, siyah renk maksimumun %32'sini ve sarı renk ortalamaları göstermektedir. a)'da AKP, b)'de AHP ve c)'de AMP değerlerine ait bu dört durum gösterilmiştir. Minimumlar ağırlıklı kalite, hacim ve mutlak puanlarda hem minimum olmakla birlikte maksimum puanlar hacimde %32'nin altında kalmaktadır. Ağırlıklı mutlak puanda yine benzer ama fark küçüktür. Ağırlık kalite puanlarına bakıldığında maksimum değerler 2, 4 ve 5. gruplarda o grubun ağırlıklı kalite tam puanının %32'sini geçmiştir. Toplam grupta da kalitede aynıdır. Hacimdeki düşüklük ağırlıklı mutlak puanı da aşağıya çekmektedir.

Tablo 2.7.4b Grupların AKP, AHP ve AMP'ye ait (ağırlıklı puanlar) ana alan, alt araştırma alanı, %32 ve ortalama üstü sayıları

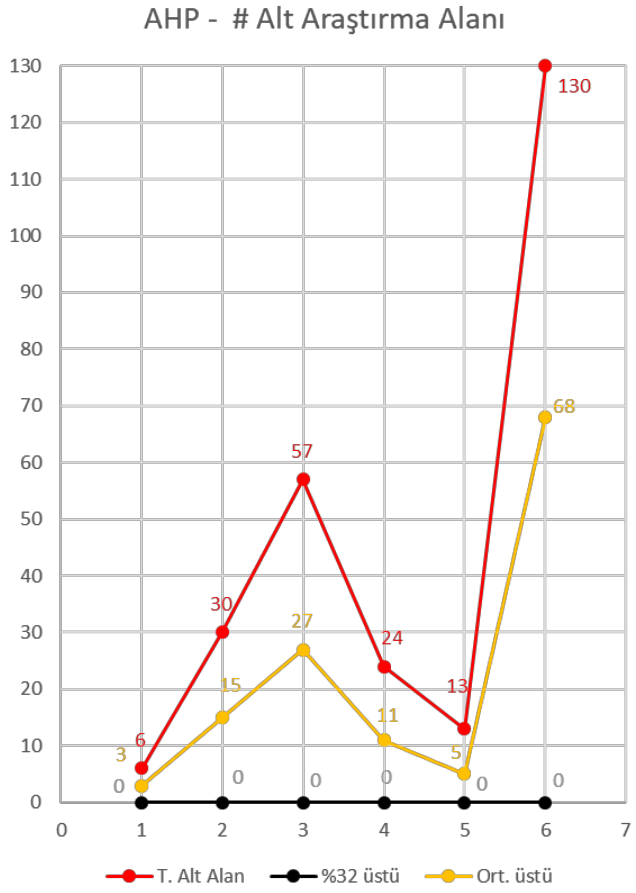
Ü. Grubu	Ana Alan	T. Alt Alan	AKP		AHP		AMP	
			Alan Adet		Alan Adet		Alan Adet	
			%32 üstü	Ort. üstü	%32 üstü	Ort. üstü	%32 üstü	Ort. üstü
1. Grup: 1-15	4	6	0	4	0	3	0	3
2. Grup: 16-49	14	30	4	14	0	15	1	14
3. Grup 50-99	15	57	0	27	0	27	0	29
4. Grup: 100-124	9	24	3	12	0	11	0	13
5. Grup: 125-143	7	13	1	7	0	5	0	6
Toplam Grup 7-143	20	130	1	58	0	68	0	62

Tablo 2.7.4c Grupların AKP, AHP ve AMP 'ye ait (ağırlıklı puanlar) ana alan, alt araştırma alanı, %32 ve ortalama üstü oranları

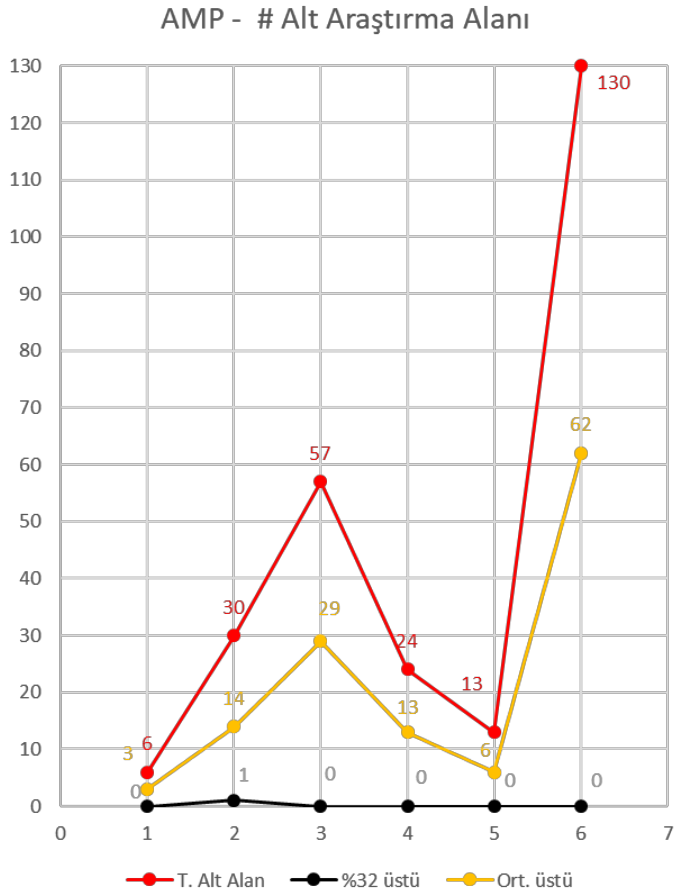
Ü. Grubu	Ana Alan	T. Alt Alan	AKP		AHP		AMP	
			Alan %		Alan %		Alan %	
			%32 üstü	Ort. üstü	%32 üstü	Ort. üstü	%32 üstü	Ort. üstü
1. Grup: 1-15	4	6	%0,0	%66,7	%0,0	%50,0	%0,0	%50,0
2. Grup: 16-49	14	30	%13,3	%46,7	%0,0	%50,0	%3,3	%46,7
3. Grup 50-99	15	57	%0,0	%47,4	%0,0	%47,4	%0,0	%50,9
4. Grup: 100-124	9	24	%12,5	%50,0	%0,0	%45,8	%0,0	%54,2
5. Grup: 125-143	7	13	%7,7	%53,8	%0,0	%53,8	%0,0	%46,2
Toplam Grup 7-143	20	130	%0,8	%44,6	%0,0	%52,3	%0,0	%47,7



a

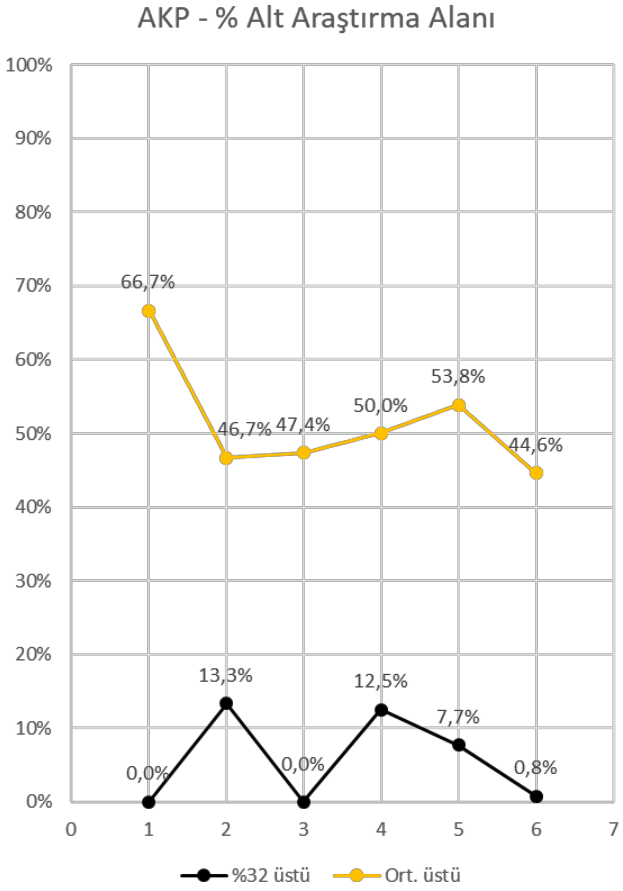


b

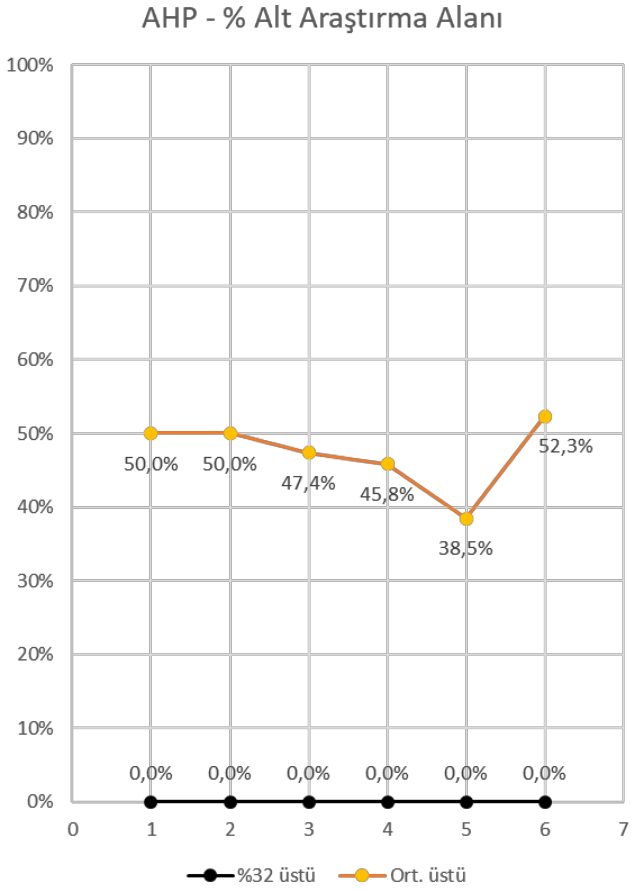


c

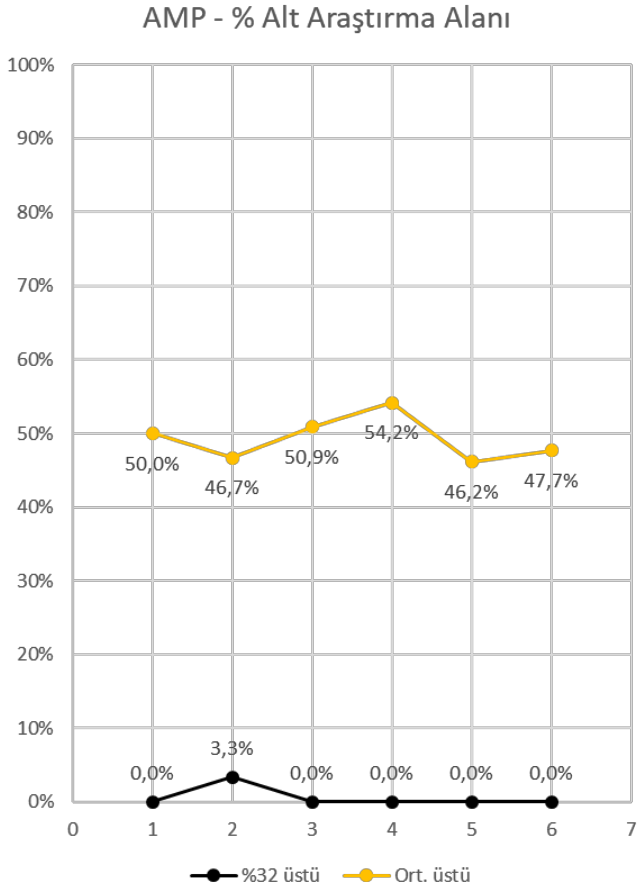
Şekil 2.7.6a,b,c. Ün. gruplarında ağırlıklı puanlara (AKP, AHP, AMP) göre toplam alt alan, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayıları
Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen alt araştırma alan sayılarını göstermektedir. Kırmızı renk gruplardaki toplam sayıyı, siyah renk %32'yi geçen sayıyı sarı renk ise ortalamayı geçen sayıyı göstermektedir. a) AKP, b) AHP ve c) AMP için çizilmiştir. AKP'de %32'yi geçen alt araştırma alan sayısı sayı gruplarda sırasıyla 0, 4, 0, 3, 1 ve 1'dir. AHP'de %32'yi geçen sayısı 0, 0, 0, 0, 0 ve 0'dır. AMP'de ise 0, 1, 0, 0, 0 ve 0'dır. AMP'deki alan kendi grubu içinde Su Ürünleri'dir. Toplam gruba göre ise yoktur. Ortalama değerler ağırlıklı kalite, hacim ve mutlak puanda birbirlerine yakındır.



d



e



f

Şekil 2.7.6d,e,f. Ün. gruplarında ağırlıklı puanlara (AKP, AHP, AMP) göre, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan yüzdeleri

Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen alt araştırma alan yüzdelerini göstermektedir. Siyah renk %32'yi geçme yüzdesini, sarı renk ise ortalamayı geçme yüzdesini göstermektedir. a) AKP, b) AHP ve c) AMP için çizilmiştir. AKP'de %32'yi geçen alt araştırma alan yüzdesi gruplarda sırasıyla %0, %13,3, %0, %12,5, %7,7 ve %0,8'dir. AHP'de %32'yi geçen sayısı %0, %0, %0, %0, %0 ve %0'dır. AMP'de ise %0, %3,3, %0, %0, %0 ve %0'dır. AMP'deki alan kendi grubu içinde Su Ürünleri'dir. Toplam gruba göre ise yoktur. Ortalama geçme yüzdeleri yine %50 etrafında seyretmektedir. Ağırlıklı kalite ve hacim birbirlerine göre ters seyretmektedir. Eşik değerin küçültülmesi ile aradaki fark kapanabilir ancak ne kadar olması gerektiği sorusu halen ortadadır.

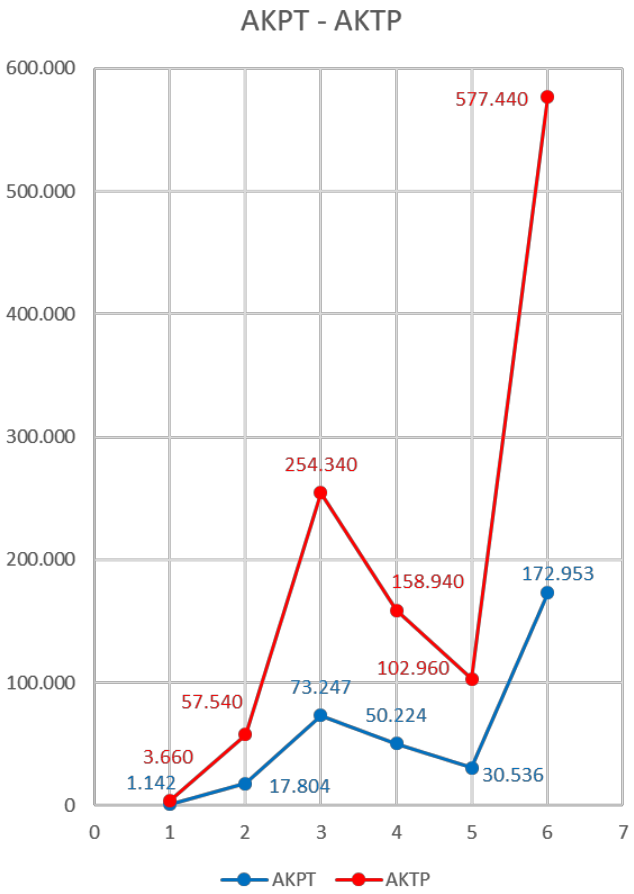
Tablo 2.7.5a'da grupların APT (ağırlıklı puanlar toplamı) ile ATP (ağırlıklı tam puan) karşılaştırması, b)'de bunlara ait oranlar karşılaştırması verilmiştir. Daha sonra bu veriler Şekil 2.7.7a,b,c'de ağırlıklı puanlar toplamı (AKPT, AHPT, AMPT) ile ağırlıklı tam puanların (AKTP, AHTP, AMTP) karşılaştırılması, d) ve e)'de bunlara ait yüzdelerin karşılaştırılması ve yakın görünüş çizdirilmiştir. Açıklamalar şekillerin altında verilmiştir.

Tablo 2.7.5a Grupların APT (ağırlıklı puanlar toplamı) ile ATP (ağırlıklı tam puan) karşılaştırması

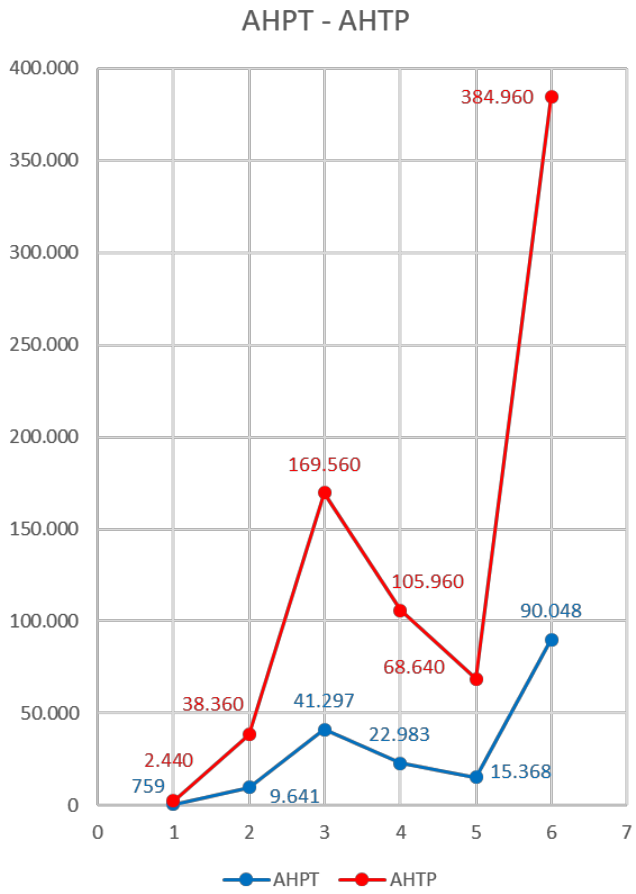
Ü. Grubu	Ana Alan	T. Alt Alan	AKPT	AKTP	AHPT	AHTP	AMPT	AMTP
1. Grup: 1-15	4	6	1.142	3.660	759	2.440	1.372	4.399
2. Grup: 16-49	14	30	17.804	57.540	9.641	38.360	20.247	69.154
3. Grup 50-99	15	57	73.247	254.340	41.297	169.560	84.086	305.679
4. Grup: 100-124	9	24	50.224	158.940	22.983	105.960	55.233	191.022
5. Grup: 125-143	7	13	30.536	102.960	15.369	68.640	34.186	123.742
Toplam Grup 7-143	20	130	172.953	577.440	90.049	384.960	194.991	693.996

Tablo 2.7.5b Grupların APT (ağırlıklı puanlar toplamı) ile ATP (ağırlıklı tam puan) oranlar karşılaştırması

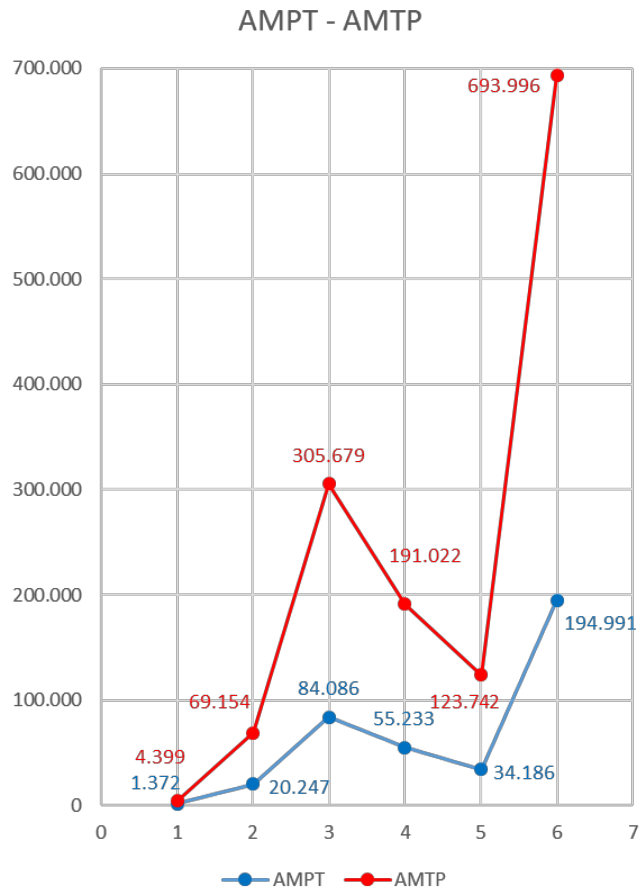
Ü. Grubu	Ana Alan	T. Alt Alan	%AKTP	%AHTP	%AMTP
1. Grup: 1-15	4	6	%31,2	%31,1	%31,2
2. Grup: 16-49	14	30	%30,9	%25,1	%29,3
3. Grup 50-99	15	57	%28,8	%24,4	%27,5
4. Grup: 100-124	9	24	%31,6	%21,7	%28,9
5. Grup: 125-143	7	13	%29,7	%22,4	%27,6
Toplam Grup 7-143	20	130	%30,0	%23,4	%28,1



a

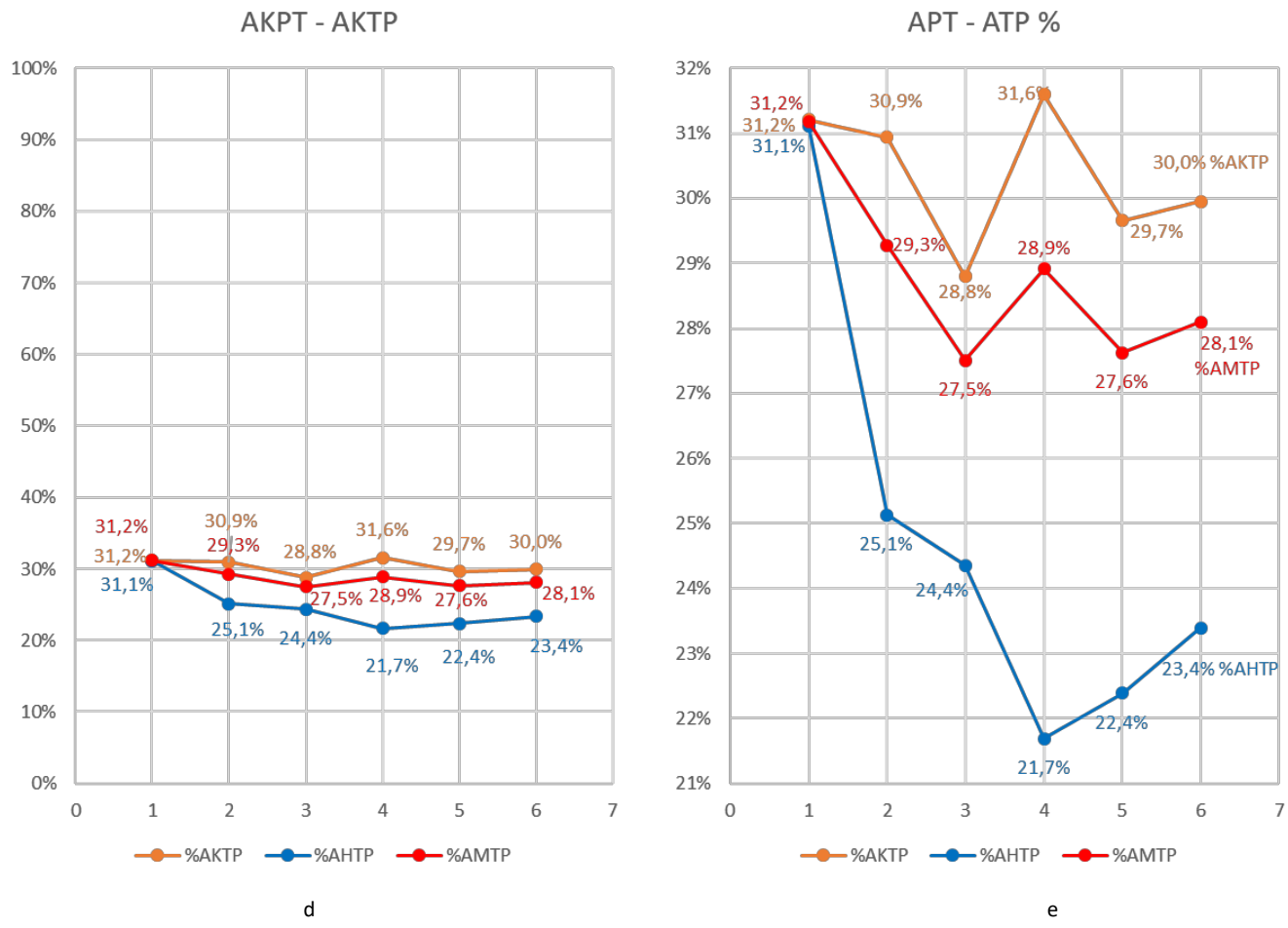


b



c

Şekil 2.7.7a,b,c. Ün. gruplarında ağırlıklı puanlar toplamı (AKPT, AHPT, AMPT) ile ağırlıklı tam puanların (AKTP, AHTP, AMTP) karşılaştırılması
Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen mavi renk ile ilgili ağırlıklı puanlar toplamını (AKPT, AHPT, AMPT) ve kırmızı renk ile ağırlıklı tam puanları (AKTP, AHTP, AMTP) göstermektedir. Kırmızı renkler alınabilecek maksimum puanlardır ve mükerrer ün. sayıları toplamının KP için 60, HP için 40 ve MP için 72,11 ile çarpılması ile bulunur. Mavi renkler ise her bir gruptaki ağırlıklı puanların toplamıdır. Böylece grupların aldıkları toplam puanlar ile olması gereken tam puanlar görülmektedir. Ancak ün. sayıları çok farklılık gösterdiğinden bunu % olarak bir sonraki şekilde göstermek daha yerinde olacaktır.



d e

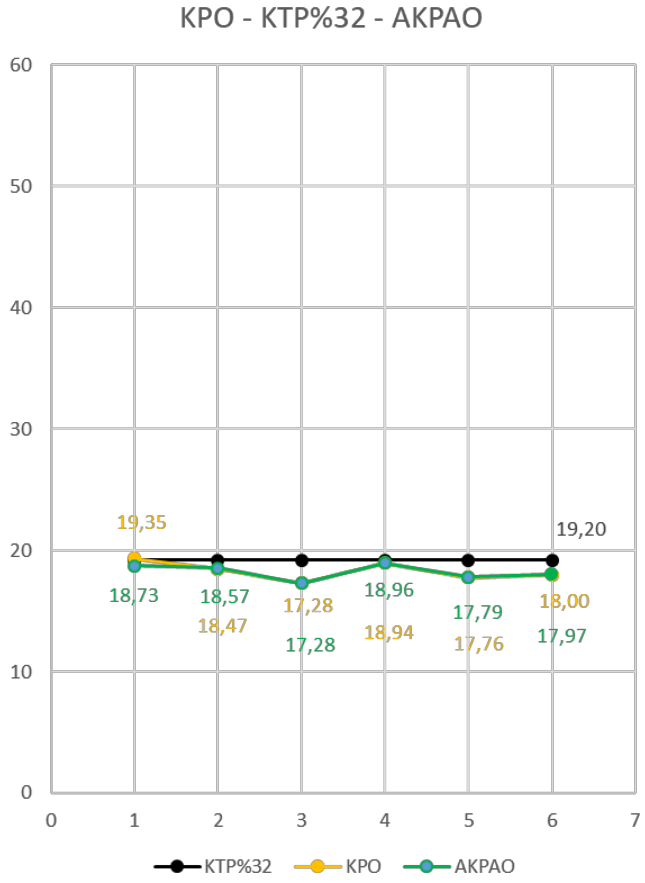
Şekil 2.7.7d,e. Ün. gruplarında ağırlıklı puanlalar toplamı (AKPT, AHPT, AMPT) ile ağırlıklı tam puanlar (AKTP, AHTP, AMTP) yüzdelerinin karşılaştırılması ve yakın görünüş

Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen ağırlıklı puanlar toplamının (AKPT, AHPT, AMPT) ağırlıklı toplam tam puanlara (AKTP, AHTP, AMTP) oranını göstermektedir. Kahverengi kalite, mavi renk hacim ve kırmızı renk ağırlıklı mutlak puana ilişkindir. d)'de %100 üzerinden ölçeklendirilmiş e)'de ise yakından gösterilmiştir. Ağırlıklı kalite puanlar toplamı (AKPT)'nın 4. grupta en yüksek değeri %31,6'dır. Olması gereken puanın ancak bu kadar elde edilebilmiştir. Diğer gruplarda dalgalı bir şekilde azalmaktadır. Hacim puanlar toplamı ise 1. grupta %31,1 ile en yüksek ve daha sonra düşüş ile yatayda toparlanmaktadır. AMPT'de de benzer bir durum söz konusudur ancak düşüş daha azdır. e'deki şekle biraz daha ayrıntılı bakıldığında 1. grubun dışında hacme ilişkin oranlar aşağıya sarkmaktadır. Ün. sayısının artmasının etkisi belli olmaktadır. Ancak 4. grup ağırlıklı kalite toplamları oranında en yüksek olmasına rağmen ağırlıklı hacim toplamları oranında en düşüktür. Mutlak puan söz konusu olduğunda yine ancak %31,2'iük bir oran ile 1. grup en iyi durumdadır. Mutlak puan oranları yine 3,1 puana kadar sarkmaktadır.

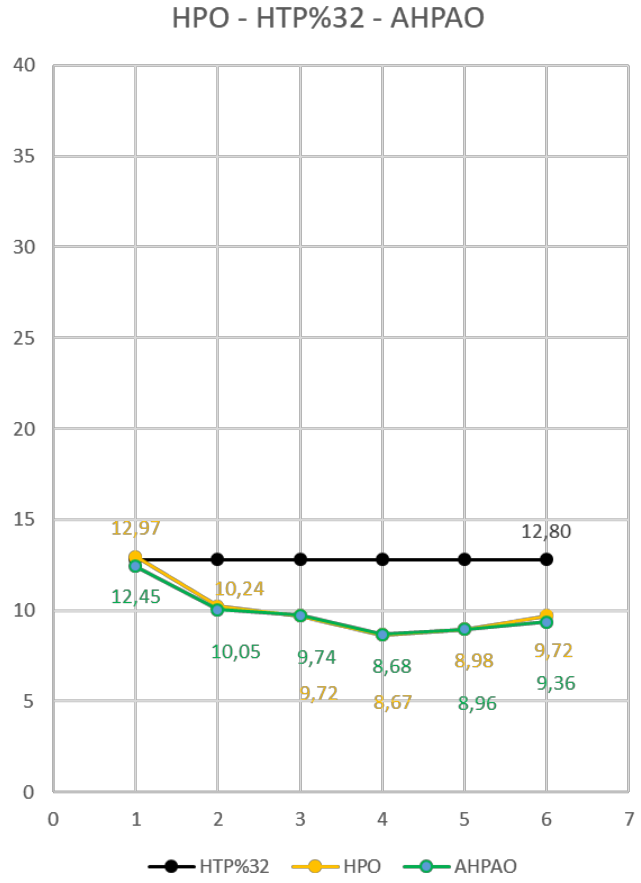
Tablo 2.7.6a'da grupların ortalama puan (PO), %32 puan (TP%32) ve ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamasının (APAO) karşılaştırılması, b)'de bunların %32'ye oranlarının karşılaştırılması, c)'de ortalama puan (PO) ve ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamasının (APAO) %32'ye oranlarının kendi içlerinde karşılaştırılması verilmiştir. Daha sonra bu veriler Şekil 2.7.8a,b,c'de puan ortalamaları (PO), tam puan %32'si (TP%32)) ile ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamalarının (APAO) karşılaştırılması, Şekil 2.7.9'da puanların ağırlıklı ortalamalarının (AKPAO, AHPAO, AMPAO) %32'ye göre sapma değerleri ve Şekil 2.7.10a,b,c'de ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamaları (PO%), puan ortalamalarının (PO%) %32'ye göre sapma değerleri olarak çizdirilmiştir. Açıklamalar şekillerin altında verilmiştir.

Tablo 2.7.6a Grupların ortalama puan (PO), %32 puan (TP%32) ve ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamasının (APAO) karşılaştırılması

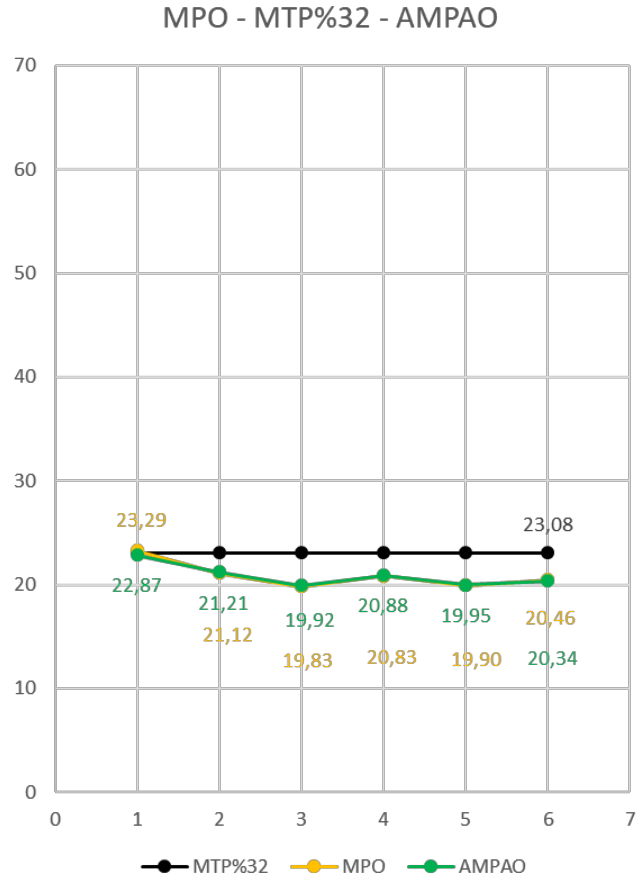
Ü. Grubu	KPO	KTP%32	AKPAO	HPO	HTP%32	AHPAO	MPO	MTP%32	AMPAO
1. Grup 1-15	19,35	19,20	18,73	12,97	12,80	12,45	23,29	23,08	22,87
2. Grup 16-49	18,47	19,20	18,57	10,24	12,80	10,05	21,12	23,08	21,21
3. Grup 50-99	17,28	19,20	17,28	9,72	12,80	9,74	19,83	23,08	19,92
4. Grup 100-124	18,94	19,20	18,96	8,67	12,80	8,68	20,83	23,08	20,88
5. Grup 125-143	17,76	19,20	17,79	8,98	12,80	8,96	19,90	23,08	19,95
Toplam Grup 7-143	18,00	19,20	17,97	9,72	12,80	9,36	20,46	23,08	20,34



a



b

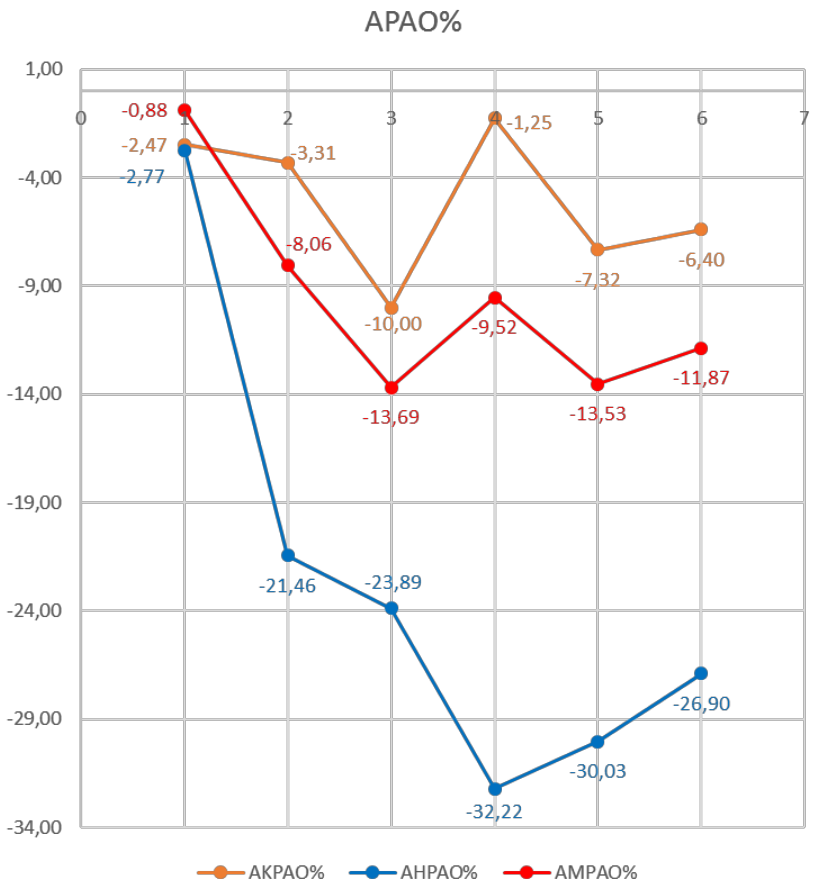


c

Şekil 2.7.8a,b,c. Ün. gruplarında puan ortalamaları (PO), tam puan %32'si (TP%32)) ile ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamalarının (APAO) karşılaştırılması
Yatay eksenler 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları göstermektedir. Düşey eksenler a) Kaliteye, b) Hacme ve c) Mutlak puana ilişkin ortalama (KPO, HPO, MPO), tam puanın %32'si (KTP%32, HTP%32, MTP%32) ve ağırlıklı puanların mükerrer toplam ün. sayısına bölünmesi bulunan ağırlıklı ortalamayı (AKPAO, AHPAO, AMPAO) göstermektedir. Bu şekillerde sarı renk ortalama puanları, siyah renk tam puanların %32 değerini, yeşil renk ise ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamalarını göstermektedir. Daha önce ağırlıklı puanların ortalamaları dikkate alındığı için burada ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamaları ifadesi kullanılmıştır. Alt araştırma alanlarındaki ün. sayısı arttıkça ağırlıklı ortalamalar düşmektedir. Normal ortalama ile ağırlıklı ortalama arasında çok az fark vardır. Hacme ilişkin değerler kaliteye ilişkin değerlere göre daha fazla düşmektedir. 1. grupta normal ortalama ile ağırlıklı ortalamalar arasındaki fark daha büyüktür.

Tablo 2.7.6b Grupların ortalama puan (PO), %32 puan (TP%32) ve ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamasının (APAO) %32'ye oranlarının karşılaştırılması

Ü. Grubu	AKPAO%	AHPAO%	AMPAO%
1. Grup 1-15	-2,47	-2,77	-0,88
2. Grup 16-49	-3,31	-21,46	-8,06
3. Grup 50-99	-10,00	-23,89	-13,69
4. Grup 100-124	-1,25	-32,22	-9,52
5. Grup 125-143	-7,32	-30,03	-13,53
Toplam Grup 7-143	-6,40	-26,90	-11,87



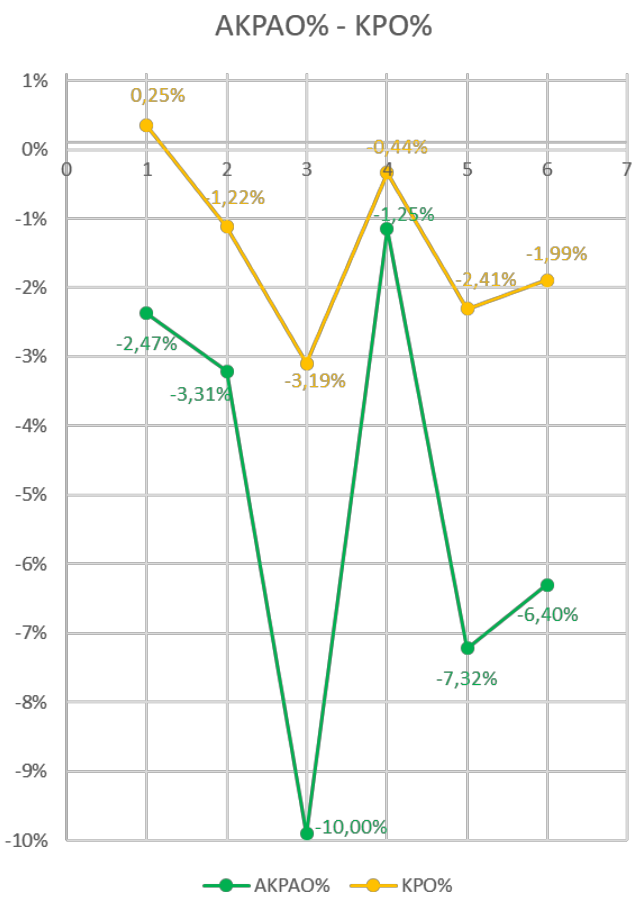
Şekil 2.7.9. Ün. gruplarında ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamalarının (AKPAO, AHPAO, AMPAO) %32'ye göre sapma değerleri

Yatay eksenler 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları göstermektedir. Düşey eksen ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamalarının (AKPAO, AHPAO ve AMPAO) %32'değerine oranlanması ile oluşan sapmayı göstermektedir.

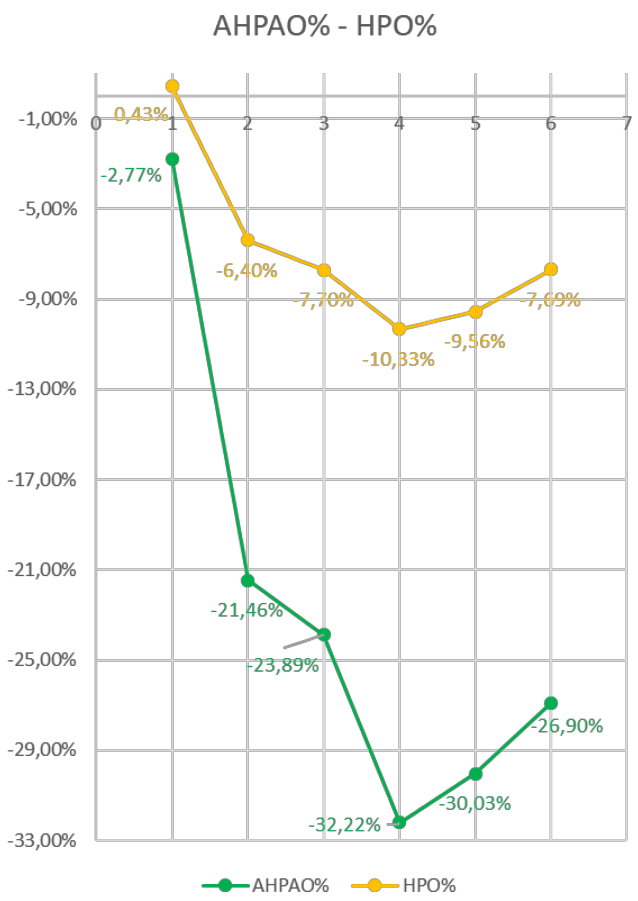
Ün. sayısı arttıkça kaliteye ilişkin değerde en düşük değişim 4. grupta, sonrasında 1. grupta, 2. grupta, 5. ve 3. gruptadır. Toplam grupta belli bir oranda düşüş vardır. Hacme ilişkin değerlerde ise ün. sayısındaki artışın neredeyse yıkıcı bir etkisi görülmektedir. Daha önce elde edilen puan ortalamalarına göre sapma şekline göre sapma yüzdeleri daha yüksektir. Bu durum ün. sayısının artmasının sadece gruplar arasında değil grup içinde de etkili olduğunu göstermektedir.

Tablo 2.7.6c Grupların ortalama puan (PO) ve ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamasının (APAO) %32'ye oranlarının karşılaştırılması

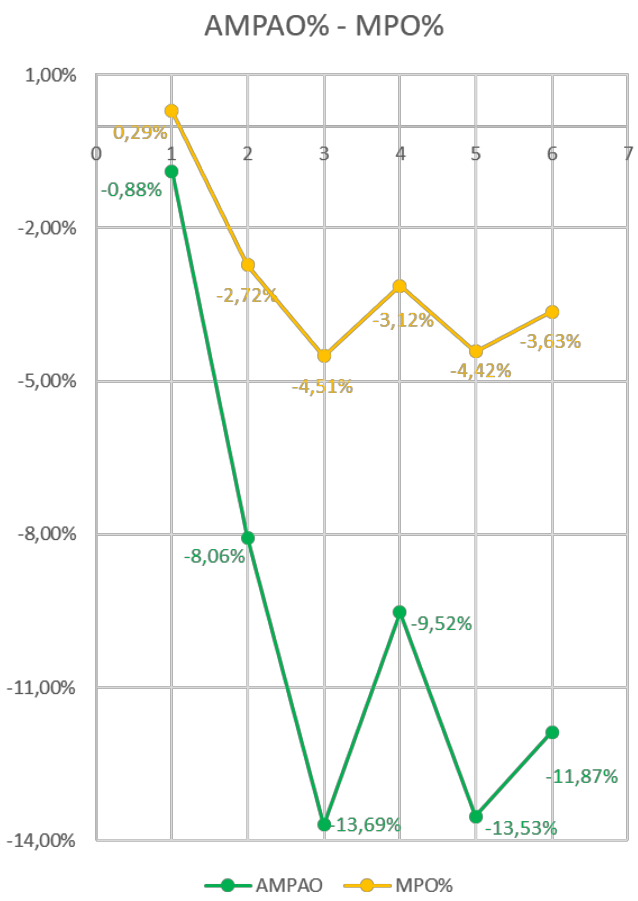
Ü. Grubu	KPO%	AKPAO%	HPO%	AHPAO%	MPO%	AMPAO%
1. Grup 1-15	%0,25	-2,47	%0,43	-2,77	%0,29	-0,88
2. Grup 16-49	%-1,22	-3,31	%-6,40	-21,46	%-2,72	-8,06
3. Grup 50-99	%-3,19	-10,00	%-7,70	-23,89	%-4,51	-13,69
4. Grup 100-124	%-0,44	-1,25	%-10,33	-32,22	%-3,12	-9,52
5. Grup 125-143	%-2,41	-7,32	%-9,56	-30,03	%-4,42	-13,53
Toplam Grup 7-143	%-1,99	-6,40	%-7,69	-26,90	%-3,53	-11,87



a



b



c

Şekil 2.7.10a,b,c. Ün. gruplarında ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamaları (PO%), puan ortalamalarının (PO%) %32'ye göre sapma değerleri

Yatay eksenler 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları göstermektedir. Düşey eksen ağırlıklı puanların ağırlıklı ortalamalarının (AKPAO, AHPAO ve AMPAO) %32'değerine oranlanması ve ortalama puanların (KPO, HPO ve MPO) %32 değerine oranlanması ile oluşan sapmayı göstermektedir. Yeşil renk ağırlıklı puanlara ilişkindir, sarı renk ise puanlara ilişkindir. Bütün puan gruplarında ağırlıklı oranlara ilişkin değerler daha düşüktür. Hepsi %32'nin altındadır. 4. grup hem normal hem de ağırlıklı puanlara ilişkin değerlerde bütün puan gruplarında en düşüktür. Ün. sayısının dâhil edilmesi normal puanlara ilişkin değerleri de aşağıya çekmektedir. Her iki oranda hacme ilişkin değerlerde daha da büyük düşüşler görülmektedir.

Bölüm 2.7'yi özetleyecek olursak; kalite, hacim, mutlak puan ve bunların ağırlıklı puanlarına göre

1. alt araştırma alanlarındaki ün. sayısı arttıkça maksimum kalite, hacim ve mutlak puanlarda düşüş görülmektedir. Ortalama kalite puanları dalgalanmakta, hacim puanları düşerek yataylaşmakta, mutlak puanlar düşerek yataylaşmaktadır. Minimum kalite puanları dalgalanmakta, minimum hacim puanları düşerek yataylaşmakta, minimum mutlak puanlar dalgalanmaktadır. Kalite puanı ortalaması, hacim puanı ortalamasına göre daha yüksektir. Mutlak puan ortalaması ise daha da yüksektir. Ün. sayısı arttıkça KP %'si dalgalanmaktadır. Hacim puanı yüzdesine bakıldığında ün. sayısı arttıkça düşüş daha belirgindir. Mutlak puan yüzdesindeki düşüş kalite puanı yüzdesi değişimine benzemektedir.
2. %32 üstü alt araştırma alan sayılarında ise KP'de belirgin bir fazlalık görülmektedir. Ün. sayısının çok olduğu veya diğer bir ifade ile daha çok ün.nin TÜBİTAK ölçütlerini sağladığı alt araştırma alanlarında, seçilecek eşik değerin büyüklüğüne bağlı olarak kaliteyi geçme oranında belirgin, hacmi geçme oranında ise aşırı bir düşüklük görülmektedir. MP'yi geçme oranında ise bunlarla orantılı etkilenmektedir.
3. Ün. gruplaması 1. grup hariç ortalama değerler %50 civarında olduğu için makul görülmektedir. Ortalama değerler alt sınır olarak değerlendirilebilir..
4. Puanlar toplamının tam puanlar karşılaştırması yapıldığında hacim puan türü çok zayıf kalmaktadır. Bu zayıflık 1 grup hariç olağan üstüdür.
5. Ağırlıklı puanların maksimumları kalitede zaman zaman %32'yi geçse de hacim de altta kalmaktadır.
6. 1. grup alan %'leri itibariyle ağırlıklı kalitede ortalama için ayrışmaktadır. Hacim de ise 5. grup hariç ortalama görülmektedir. %32 değerleri ise kalitede kısmen geçilmiş, hacim de hiçbir şekilde geçilememiştir. Buna göre %32 üst sınıra yakın olarak kabul edilebilir. Ağırlıklı puanların %'lik karşılaştırmalarına bakıldığında kalite %30'larda seyretmek, hacimde ise %20'lere kadar düşüş görülmektedir. Bu özellikle ün. sayısının artışından etkilenmektedir.
7. Alt araştırma alanlarındaki ün. sayısı arttıkça ağırlıklı ortalamalar kalite de az hacimde daha fazla düşmektedir. % itibariyle hacimdeki sapma en fazladır. Bu değerler ortalamalarla karşılaştırıldığında ağırlıklı değerler aşağıda kalmaktadır. Bu da ün. sayısının puanları kalite 1. ve 4. grup hariç, hacimde 1. grup hariç tamamen aşağıya çektiğini göstermektedir.

Bölüm 2.8

Grupların Mukayeseli Analizi
Puan Oranları

Bu bölümde ün. gruplarının puan oranları için mukayeseli analizi yapılacaktır.
Tablo 2.8.1a'da KPo, HPo ve MPo'ya ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan oranı değerleri, b)'de ana alan, alt araştırma alanı, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayıları, c)'de ortalama puan oranlarının %32'ye oranı ile elde edilen %32'yi geçme oranları ve d)'de ise minimum, maksimum, %32 üstü ve ortalama değerleri, %32 ve ortalama üstü #Ü'ler verilmiştir. Bu tablolardaki veriler daha sonra Şekil 2.8.1a,b,c'de bu oranlara ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri, d) ve e)'de minimum, maksimum, %32, ortalama ve ortalamanın %32'sini gösteren ün. sayılarının oranları ve f)'de puanların %32'ye göre sapma oranları, Şekil 2.8.2a,b,c'de toplam, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alanı sayıları ve d)'de ün. sayıları oranlarına göre alt araştırma alanı sayıları olarak çizilmiştir. Açıklamalar şekillerin altında verilmiştir.

Tablo 2.8.1a Grupların KPo, HPo ve MPo'ya ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan oranı değerleri

Ü. Grubu	Ana Alan	Alt Alan	KPo				HPo				MPo			
			Min	Max	%32	Ort.	Min	Max	%32	Ort.	Min	Max	%32	Ort.
1. Grup: 1-15	4	6	0,25	0,47	0,32	0,32	0,23	0,59	0,32	0,32	0,26	0,43	0,32	0,32
2. Grup: 16-49	14	30	0,21	0,39	0,32	0,31	0,17	0,37	0,32	0,26	0,21	0,36	0,32	0,29
3. Grup: 50-99	16	57	0,22	0,36	0,32	0,29	0,17	0,33	0,32	0,24	0,23	0,34	0,32	0,28
4. Grup: 100-124	9	24	0,27	0,35	0,32	0,32	0,17	0,29	0,32	0,22	0,26	0,32	0,32	0,29
5. Grup: 125-143	7	13	0,26	0,35	0,32	0,30	0,19	0,27	0,32	0,22	0,24	0,31	0,32	0,28
Toplam Grup 7-143	20	130	0,21	0,47	0,32	0,30	0,17	0,59	0,32	0,24	0,21	0,43	0,32	0,29

Tablo 2.8.1b Grupların KPo, HPo ve MPo'ya ait ana alan, alt araştırma alanı, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayıları

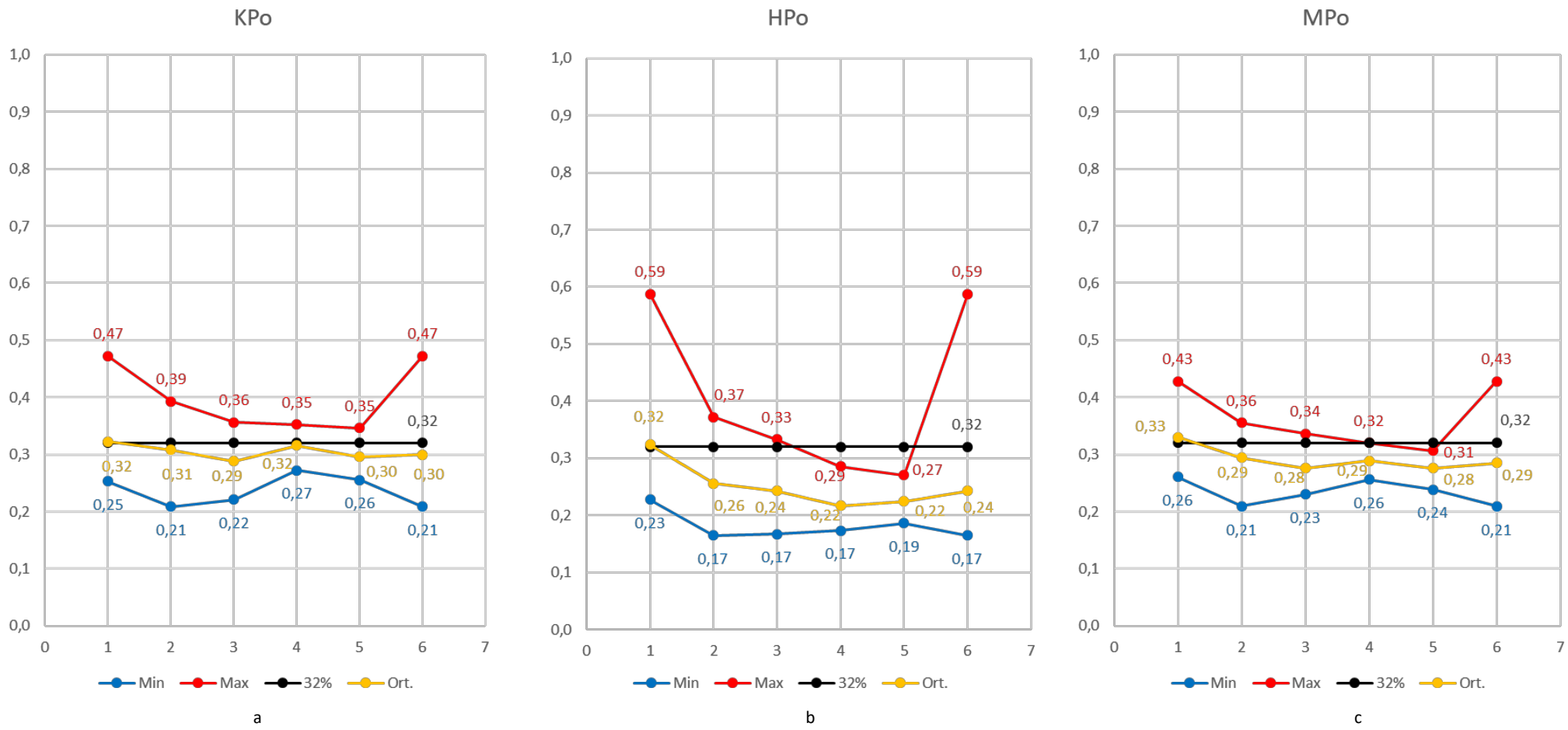
Ü. Grubu	Ana Alan	Alt Alan	KPo		HPo		MPo	
			19,20 üstü	Ort. üstü	12,80 üstü	Ort. üstü	23,08 üstü	Ort. üstü
1. Grup: 1-15	4	6	3	3	1	1	3	2
2. Grup: 16-49	14	30	12	16	1	17	9	16
3. Grup: 50-99	16	57	12	27	1	29	1	28
4. Grup: 100-124	9	24	11	13	0	12	1	12
5. Grup: 125-143	7	13	1	7	0	5	0	7
Toplam Grup 7-143	20	130	39	61	3	60	14	60

Tablo 2.8.1c Grupların KPo, HPo ve MPo'ya ait ortalama puan oranlarının %32'ye oranı ile elde edilen %32'yi geçme oranları

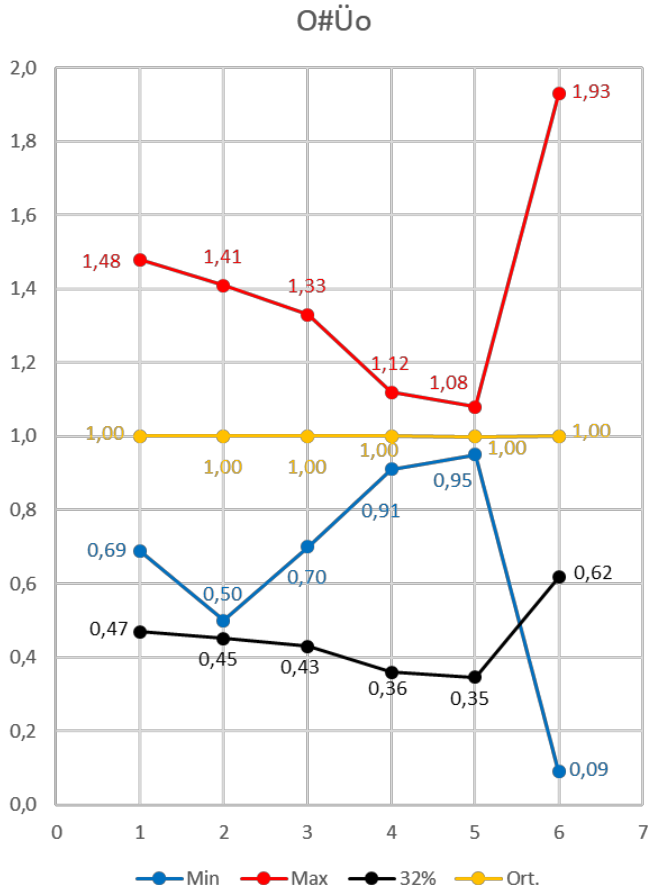
Ü. Grubu	Ort/%32		
	KPo	HPo	MPo
1. Grup: 1-15	%0,25	%0,42	%1,03
2. Grup: 16-49	%-1,22	%-6,39	%-2,57
3. Grup 50-99	%-3,19	%-7,70	%-4,39
4. Grup: 100-124	%-0,44	%-10,33	%-3,08
5. Grup: 125-143	%-2,41	%-9,56	%-4,37
Toplam Grup 7-143	%-1,99	%-7,69	%-3,48

Tablo 2.8.1d Grupların #Ü'ye ait minimum, maksimum, %32 üstü ve ortalama değerleri, %32 ve ortalama üstü #Ü'ler

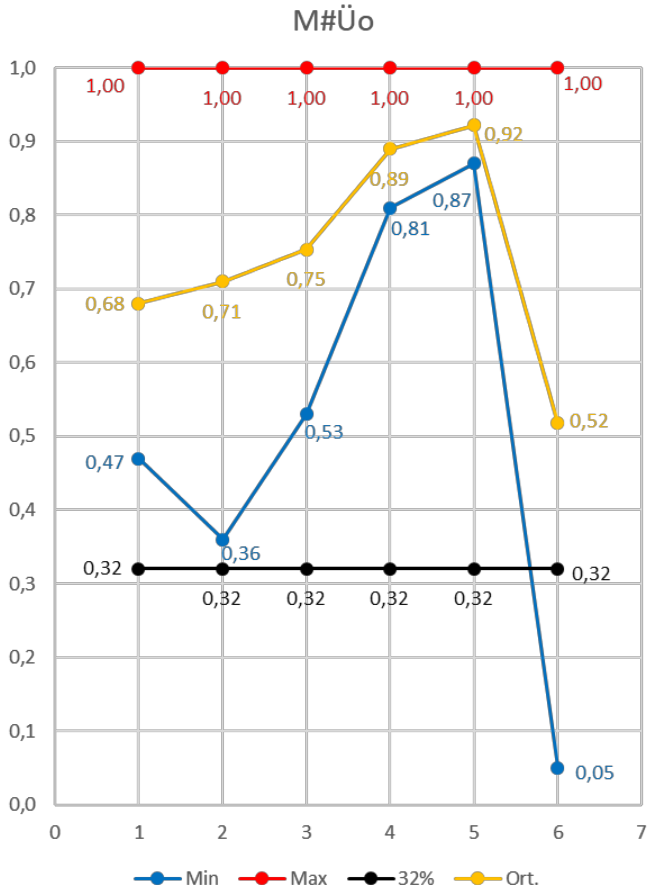
Ü. Grubu	#Ü					
	Min	Max	%32	%32 üstü	Ort.	Ort. üstü
1. Grup: 1-15	0,47	1,00	0,32	6	0,68	2
2. Grup: 16-49	0,36	1,00	0,32	30	0,71	16
3. Grup: 50-99	0,53	1,00	0,32	57	0,75	26
4. Grup: 100-124	0,81	1,00	0,32	24	0,89	12
5. Grup: 125-143	0,87	1,00	0,32	13	0,92	5
Toplam Grup 7-143	0,05	1,00	0,32	94	0,52	67



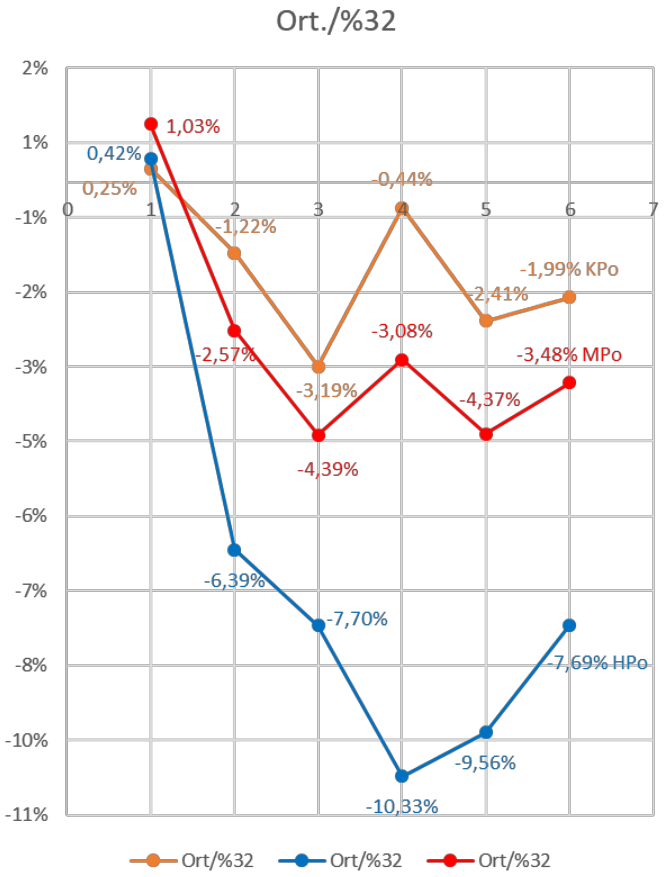
Şekil 2.8.1a,b,c. Ün. gruplarında puan oranları KPo, HPo, MPo'ya ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri
Yatay eksenler 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları göstermektedir. Düşey eksenler a) Kalite puan oranını (KTPo (tam puan)=1), b) Hacim puan oranını (HTPo (tam puan)=1), c) Mutlak puan oranını (MTPo (tam puan)=1) göstermektedir. Bu şekillerde mavi renk minimum puanı, kırmızı renk maksimum puanı, siyah renk tam puanların %32 değerini, sarı renk ise ortalama puanı göstermektedir. %32 sınırına bakılacak olursa kalitede 1. ve 4. gruplar sınırda, diğerleri aşağıdadır. Hacim ve mutlak puan oranlarında ise 1. grup hariç diğerleri sınırın altındadır. Hacimde 4. ve 5. grupların maksimum değerleri de sınırın altındadır. Mutlak puanda sadece 5. grubun maksimum değeri sınırın altındadır. Hacim ve mutlak puan oranlarının ortalama değerlerinde 1. gruptan sonra düşüş ve yataylaşma görülmektedir. Maksimum değerler ün. sayısı ile düşmektedir. Hacimde ise minimim değerlerde düşme görülmektedir.



d



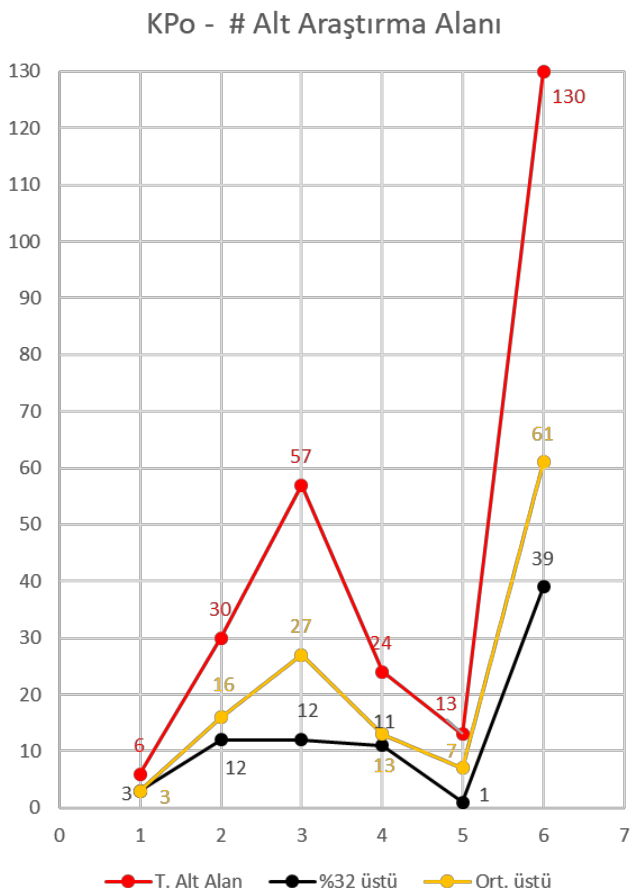
e



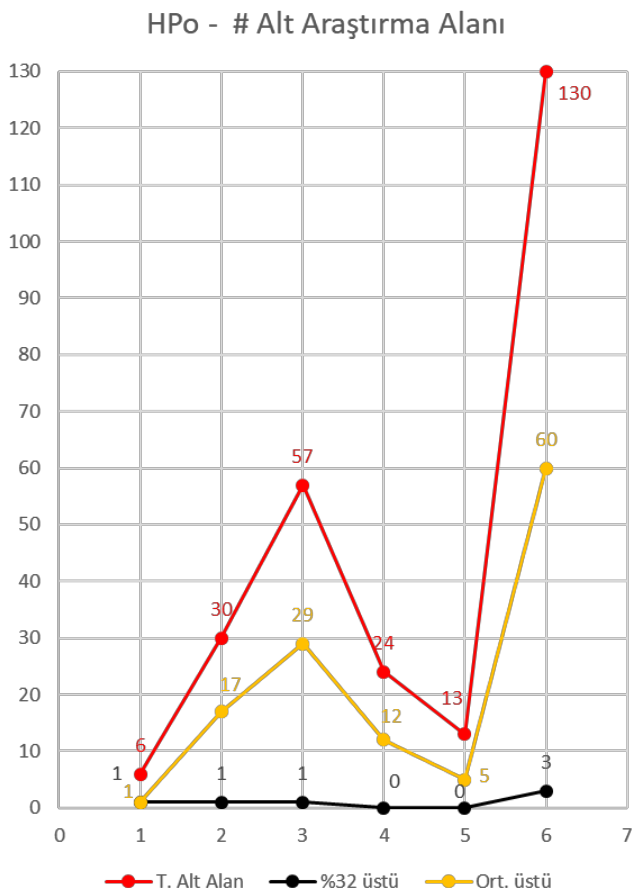
f

Şekil 2.8.1d,e.f. Ün. gruplarında minimum, maksimum, %32, ortalama ve ortalamanın %32'sini gösteren ün. sayılarının oranları ve puanların %32'ye göre sapma oranları

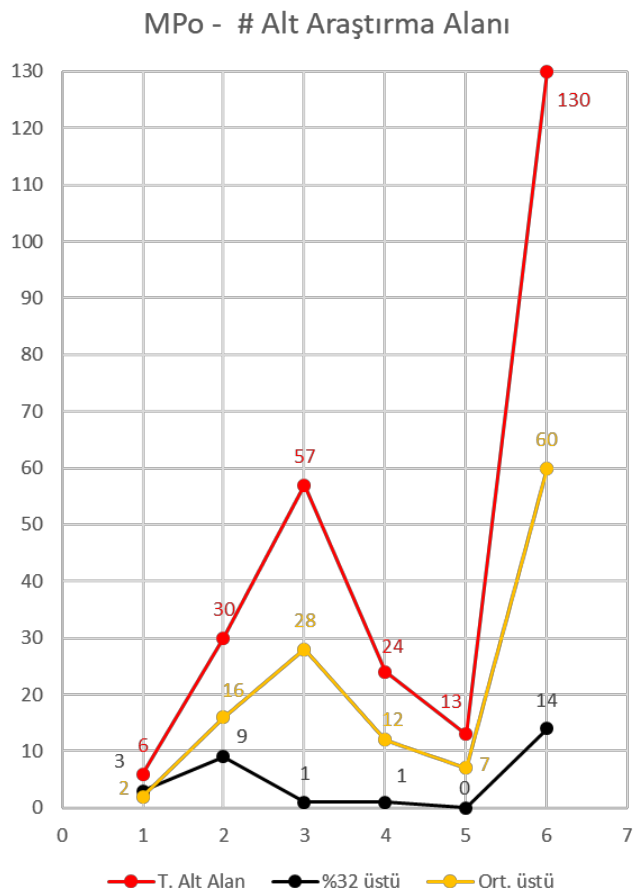
Yatay eksenler 1., 2., 3., 4., 5. ve Toplam grupları göstermektedir. Düşey eksenler d) ortalama ün. sayısına (O#Üo) göre, e) maksimum ün. sayısına göre (M#Üo) minimum, maksimum, %32 ve ortalama oranları, f) ise puan oranlarını %32'den sapmaları gösterilmektedir. Mavi renk minimum #Ü oranlarını, kırmızı renk maksimum #Ü oranlarını, sarı renk ortalama #Ü oranlarını, siyah renk %32 değerini göstermektedir. d) Bu şekilde ise ortalamanın (1,00) üstü ve altı rahatça görülebilmektedir. Üst gruplara doğru minimum ve maksimum farkı azalmaktadır. Ün. oranlarının %32'nin üzerinde olması potansiyelin yüksek olduğunu göstermektedir. e) Her bir gruptaki #Ü %32 değerinin üzerinde olup üst gruplarda bu fark artmaktadır, Toplam grupta sınırın altında ün.ler bulunmaktadır. f) Kahve rengi kaliteye ilişkin, mavi renk, hacme ilişkin ve kırmızı renk mutlak puana ilişkindir. 1. grup hariç en büyük sapma hacim puan oranlarında görülmektedir. Ün. sayısının artması pay sahibidir. 1. grupta ise hacim ve mutlak puan oranlarında sapma yukarı yönlüdür.



a

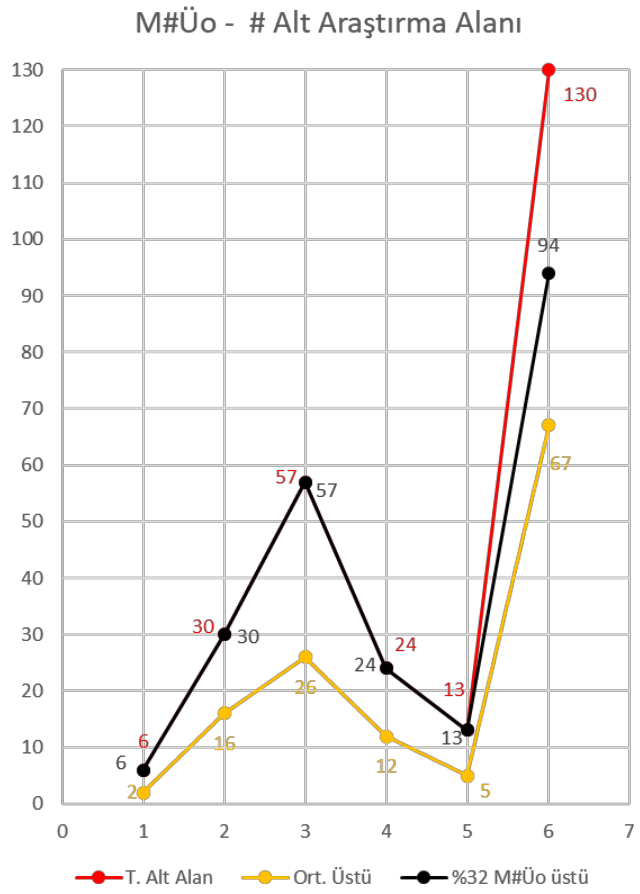


b



c

Şekil 2.8.2a,b,c. Ün. gruplarında KPo, HPo, MPo'ya ait toplam, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alanı sayıları,
Yatay eksenler 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksenler alt araştırma alanı sayısını göstermektedir. a) KPo, b) HPo ve c) MPo için toplam, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayılarını göstermektedir. Gruplardaki toplam alt araştırma alanı sayıları sırasıyla 6, 30, 57, 24, 13 ve 130'dur (kırmızı renkler). Sarı renk ilgili puanda ortalama üstü alt araştırma alanı sayısını göstermektedir. Siyah renk ise ilgili puanda %32 üstü araştırma alanı sayısını göstermektedir. Ortalama üstü alt araştırma alan sayıları bütün gruplarda KPo, HPo ve MPo'da birbirine benzemektedir. %32 üstü alt araştırma alan sayılarında ise KPo'da (a) belirgin bir fazlalık görülmektedir. %32'yi geçen alt araştırma alanı sayısı gruplarda sırasıyla 3, 15, 14, 13, 3 ve 48'dir. HPo'da ise (b) ilk üç grupta 2 ve 1'er alan %32'yi geçmiştir. %32'yi geçen alt araştırma alanı sayısı gruplarda sırasıyla 1,1,2,0,0, ve 4'tür. MPo'ya bakıldığında %32'yi geçen alt araştırma alanı sayısı gruplarda sırasıyla 3, 9, 2, 2, 0 ve 16'dır. HPo'daki düşüklük MPo'yu çok etkilemektedir. Burada sayılar söz konusu olduğundan ve gruptaki ün. sayıları farklı olduğundan yüzdelere bakmak daha yerinde olacaktır. Ortalamalar arasında uçurum yokken %32 değerleri arasında büyük farklılık vardır.



d

Şekil 2.8.2d. Ün. gruplarında ün. sayıları oranlarına göre alt araştırma alanı sayıları.
Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen alt araştırma alan sayısını göstermektedir. Kırmızı renk gruptaki alt araştırma alan sayısını, sarı renk ortalama üstü alt araştırma alan sayısını, siyak renk %32 üstü alt araştırma alan sayısını, kahverengi ortalamanın %32'si üstündeki alt araştırma alan sayısını göstermektedir. Bütün gruplarda ün. sayısının %32'si geçilmiştir. 1. grupta 6 alt araştırma alanı bulunmaktadır. En az 7 en fazla 15 ün. vardır. Maksimum ün. sayısının %32'si olan 0,32 bütün alanlarda geçilmiştir. Ortalama ün. sayısı ise 10,17'dir ve 2 alt araştırma alanında bu sayı geçilmiştir. Ortalama üstü alt araştırma alan sayıları gruplarda sırasıyla 2, 16, 26, 12, 5 ve 61'dir. Toplam grupta 94 alt araştırma alanında %32 geçilmiştir.

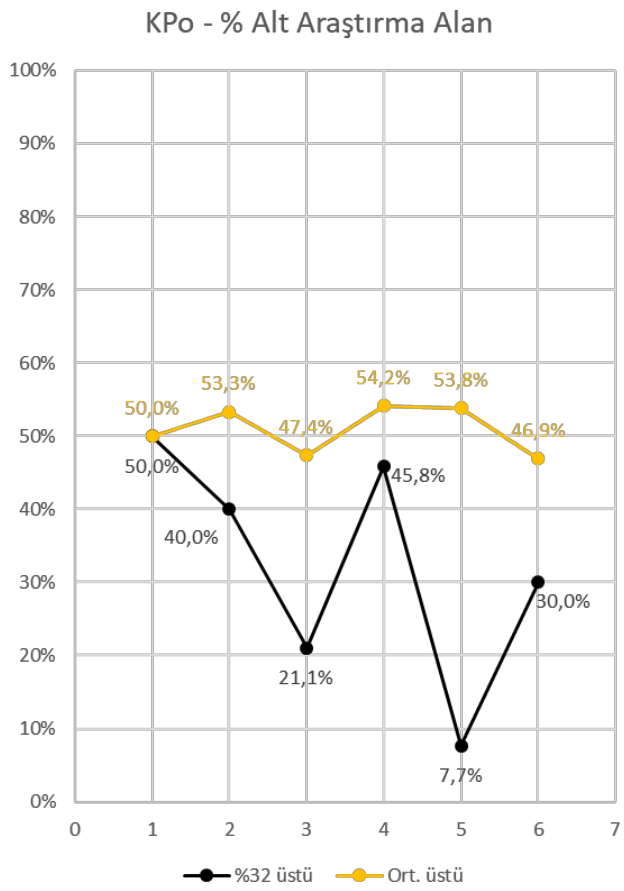
Tablo 2.8.2a'da grupların KPo, HPo ve MPo'ya ait alan sayılarında %32'yi geçme yüzdeleri, b)'de ortalamayı geçme yüzdeleri, c)'de ana alan, toplam alt araştırma alanı sayıları, %32 üstü ve ortalama üstü yüzdeleri verilmiştir. Yine bu veriler daha sonra Şekil 2.8.3a,b,c'de KPo, HPo, MPo'ya ait %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanı yüzdeleri, d)'de ün. sayısına göre %32, ortalama, ortalamanın %32 üstü alt araştırma alanı %'leri, e) ve f)'de ise maksimum ün. sayısı M#Üo, KPo, HPo, MPo yüzdelerine göre %32 üstü alt araştırma alanı yüzdeleri olarak çizdirilmiştir. Açıklamalar şekillerin altında verilmiştir.

Tablo 2.8.2a Grupların KPo, HPo ve MPo'ya ait alan sayılarında %32'yi geçme yüzdeleri

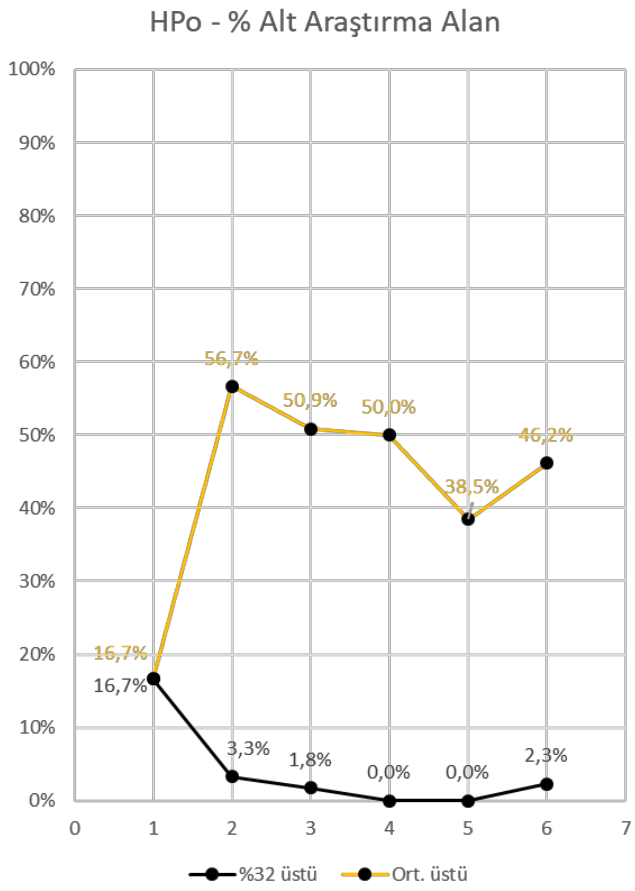
Alt araştırma alan %'si	KPo	HPo	MPo
1. Grup: 1-15	%50,0	%16,7	%50,0
2. Grup: 16-49	%40,0	%3,3	%30,0
3. Grup: 50-99	%21,1	%1,8	%1,8
4. Grup: 100-124	%45,8	%0,0	%4,2
5. Grup: 125-143	%7,7	%0,0	%0,0
Toplam Grup 7-143	%30,0	%2,3	%10,8

Tablo 2.8.2b Grupların KPo, HPo ve MPo'ya ait alan sayılarında ortalamayı geçme yüzdeleri

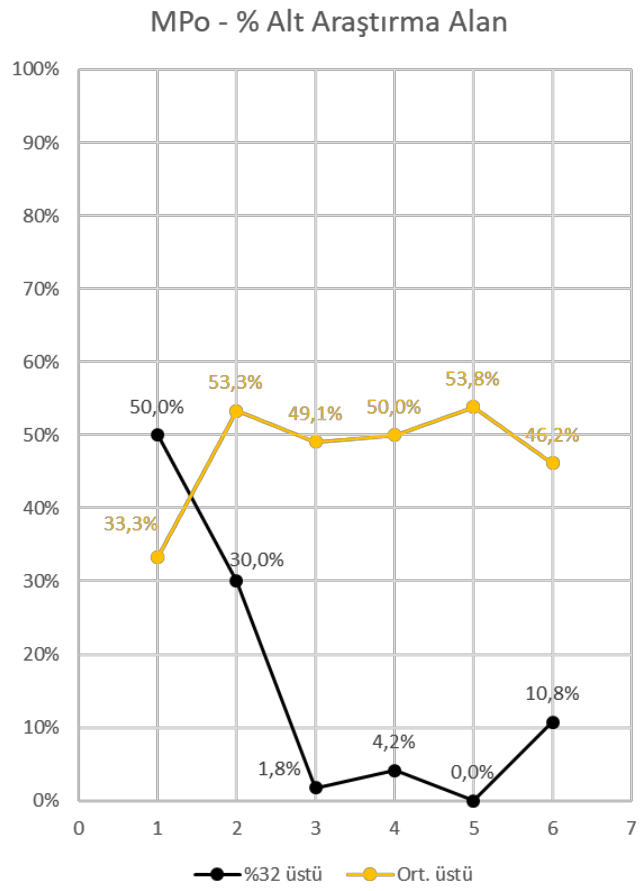
Alt araştırma alan %'si	KPo	HPo	MPo
1. Grup: 1-15	%50,0	%16,7	%33,3
2. Grup: 16-49	%53,3	%56,7	%53,3
3. Grup: 50-99	%47,4	%50,9	%49,1
4. Grup: 100-124	%54,2	%50,0	%50,0
5. Grup: 125-143	%53,8	%38,5	%53,8
Toplam Grup 7-143	%46,9	%46,2	%46,2



a



b



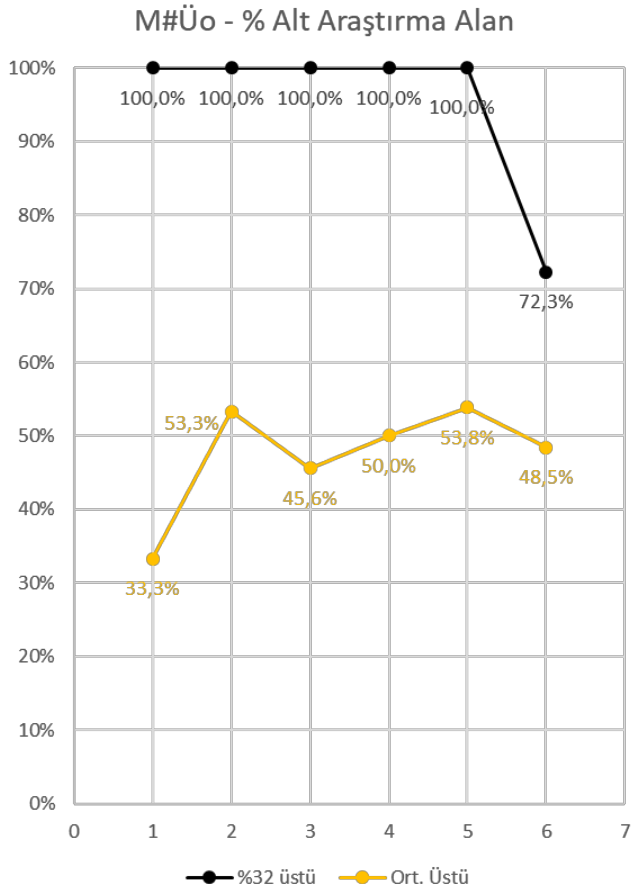
c

Şekil 2.8.3a,b,c. Ün. gruplarında KPo, HPo, MPo'ya ait %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanı yüzdeleri

Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen alt araştırma alan yüzdelerini göstermektedir. Sarı renk ilgili ün. grubundaki ortalama üstü alt araştırma alanı oranını, siyah renk ise benzer olarak %32 üstü alt araştırma alan oranını göstermektedir. a) KPo, b) HPo, c) MPo için çizilmiştir. KPo'da ortalama üstü alt araştırma alanı oranı bütün gruplarda %50 ve üzeridir. Ün. sayısı arttıkça dalgalı artmaktadır. %32 üstü alt araştırma alanı oranı ise 1. grupta %50, diğerlerinde düşüktür. Buradan 1., 2.. ve 4. gruplar daha başarılı olarak anlaşılabilir. Bütün gruplara bakıldığında ün. sayısındaki artışın bu ortalama üstü oranlara az etkisi olmakla birlikte %32 eşik değerini çok etkilediği görülmektedir. HPo'da ise 1. grupta ortalama ve %32'yi geçme oranı %16,7 iken diğer gruplarda ortalama üstü %56,7'ye yükselip daha sonra dalgalı değişmektedir. %32 üstünde ise 1. gruptan sonra son derece düşük oranlar görülmektedir. MPo'de ise 1. grup ortalamayı %33,3 ve %32'yi %50 oranında geçerken diğerleri yine ortalamada %50 etrafında dalgalanmakta ancak %32 değerine bakıldığında, 1. grubun %50'si geçmişken, 2. grubun %30'u, 3. grubun %1,8'i, 4. grubun %4,2'si, 5. grubun %0,0'ı ve toplam grubun %10,8'i bu oranı geçmiştir. Ün. sayısının çok olduğu veya diğer bir ifade ile daha çok ün.nin TÜBİTAK ölçütlerini sağladığı alt araştırma alanlarında, seçilecek eşik değerin büyüklüğüne bağlı olarak kaliteyi geçme oranında belirgin, hacmi geçme oranında ise aşırı bir düşüklük görülmektedir. MPo'yu geçme oranında ise bunlarla orantılı etkilenmektedir.

Tablo 2.8.2c Grupların KPo, HPo ve MPo'ya ait ana alan, toplam alt araştırma alanı sayıları, %32 üstü ve ortalama üstü yüzdeleri

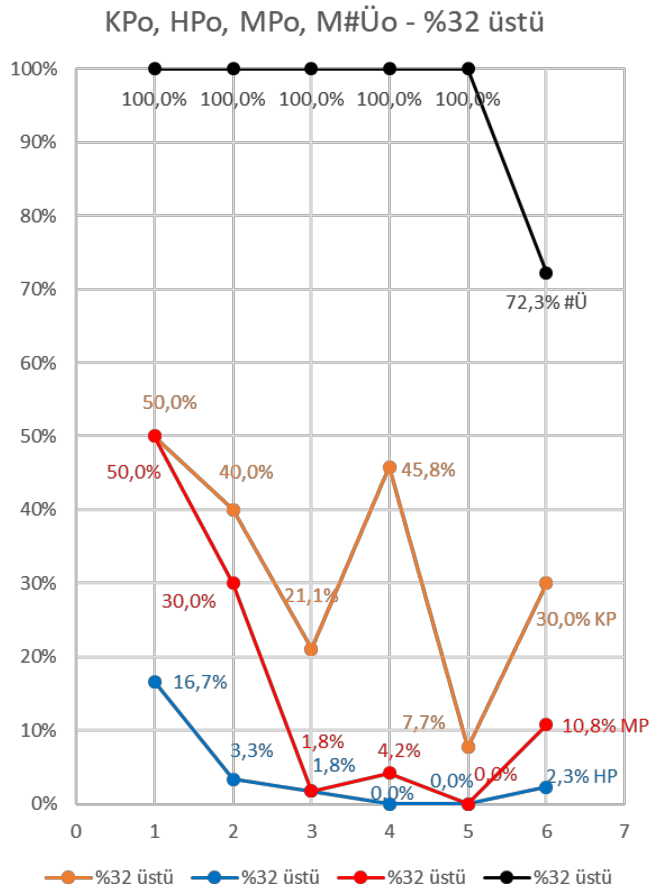
Ü. Grubu	Ana Alan	T. Alt Alan	Ü.	
			%32 üstü	Ort. Üstü
1. Grup: 1-15	4	6	%100,0	%33,3
2. Grup: 16-49	14	30	%100,0	%53,3
3. Grup 50-99	15	57	%100,0	%45,6
4. Grup: 100-124	9	24	%100,0	%50,0
5. Grup: 125-143	7	13	%100,0	%53,8
Toplam Grup 7-143	20	130	%72,3	%48,5



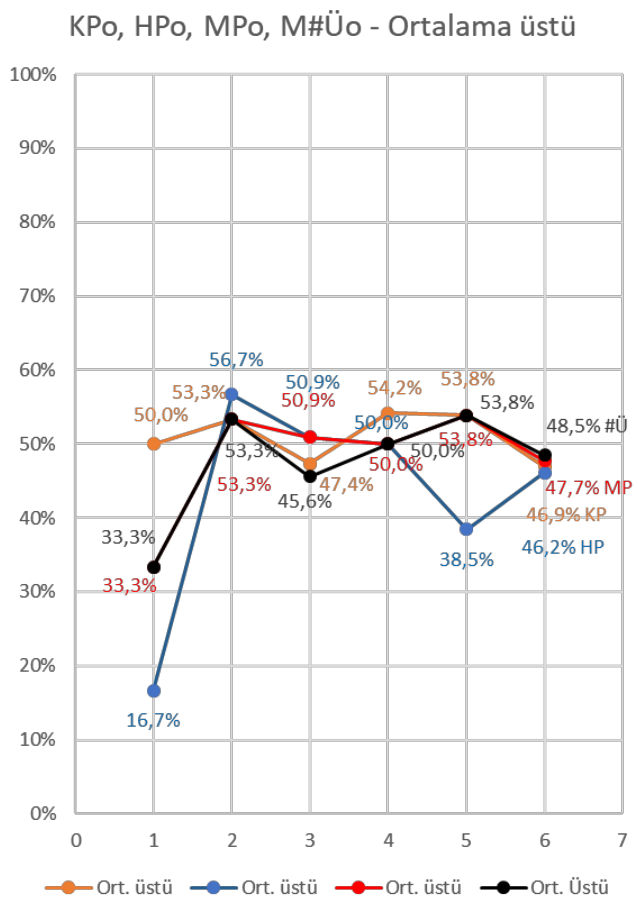
d

Şekil 2.8.3d. Ün. gruplarında ün. sayısına göre %32, ortalama, ortalamanın %32 üstü alt araştırma alanı %'leri

Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen ün. sayısına göre alt araştırma alan yüzdelerini göstermektedir. Siyah renk grubun %32'yi geçme yüzdesi, sarı renk ise ortalamayı geçme yüzdesidir. Bütün gruplardaki ün. sayıları o gruptaki maksimum ün. sayısının %32'sinden fazladır. Gruplar nispeten dengele ayarlanmıştır. Toplam grupta ise %72,3'ü maksimum ün. sayısı olan 143'ün %32'sinden fazladır. Ortalama üstü ün. oranlarına bakıldığında o gruptaki maksimum ün. sayısının yarısı gibidir. Sadece 1. gruptaki ün. sayıları arasında uçurum var denilebilir (7 ve 15 gibi). Ün. sayılarının 5 gruba ayrıldığı bu incelemenin daha da iyileştirilmesi için bu değerleri %50'ye daha da yaklaştıracak şekilde ün.leri gruplamak gerekebilir.



e



f

Şekil 2.8.3e,f. Ün. gruplarında M#Üo, KPo, HPo, MPo yüzdelerine göre %32 üstü alt araştırma alanı yüzdeleri

Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen ün. sayısına göre alt araştırma alan yüzdelerini göstermektedir. e) %32 üstünü f) ise ortalama üstünü göstermektedir. e'de siyah renk ün. sayısında, kahverengi KPo'da, mavi renk HPo'da, kırmızı renk MPo'da %32'yi geçme oranını göstermektedir. f'de ise aynı renkler ortalama üstü için kullanılmıştır.

e'de ilk 5 grup ün. sayıları açısında bir bütün olarak %32'nin üzerindedir. Toplam grupta ise bu rakam %72,3'tür. KPo'da geçme oranları bütün gruplarda HPo'ya göre daha yüksektir. MPo'da ise yine birinci grup diğerlerine göre daha yukarıdadır. HPo açısından büyük bir zafiyet görünmektedir. Eşik değerin %32'den daha küçük alınması ile bu makas kapanabilir ve değerler f'de görüldüğü gibi yukarıya tırmanabilir. Ancak tam puanın %32'sinden ne kadar aşağıya inilmesi gerektiği okkalı bir soru olarak karşımızda durmaktadır. Ayrıca ortalamayı eşik değer almak da bir fayda vermemektedir. Çünkü f'deki değerler %50 civarında dalgalanmaktadır. Buna göre ortalama alt sınır olarak karşımıza çıkmaktadır. f'de ise 1. grup hariç KPo, HPo ve MPo değerleri birbirine yakındır. Toplam grupta KPo'nun HPo'ya göre küçük miktarda yüksekliği fark edilmektedir.

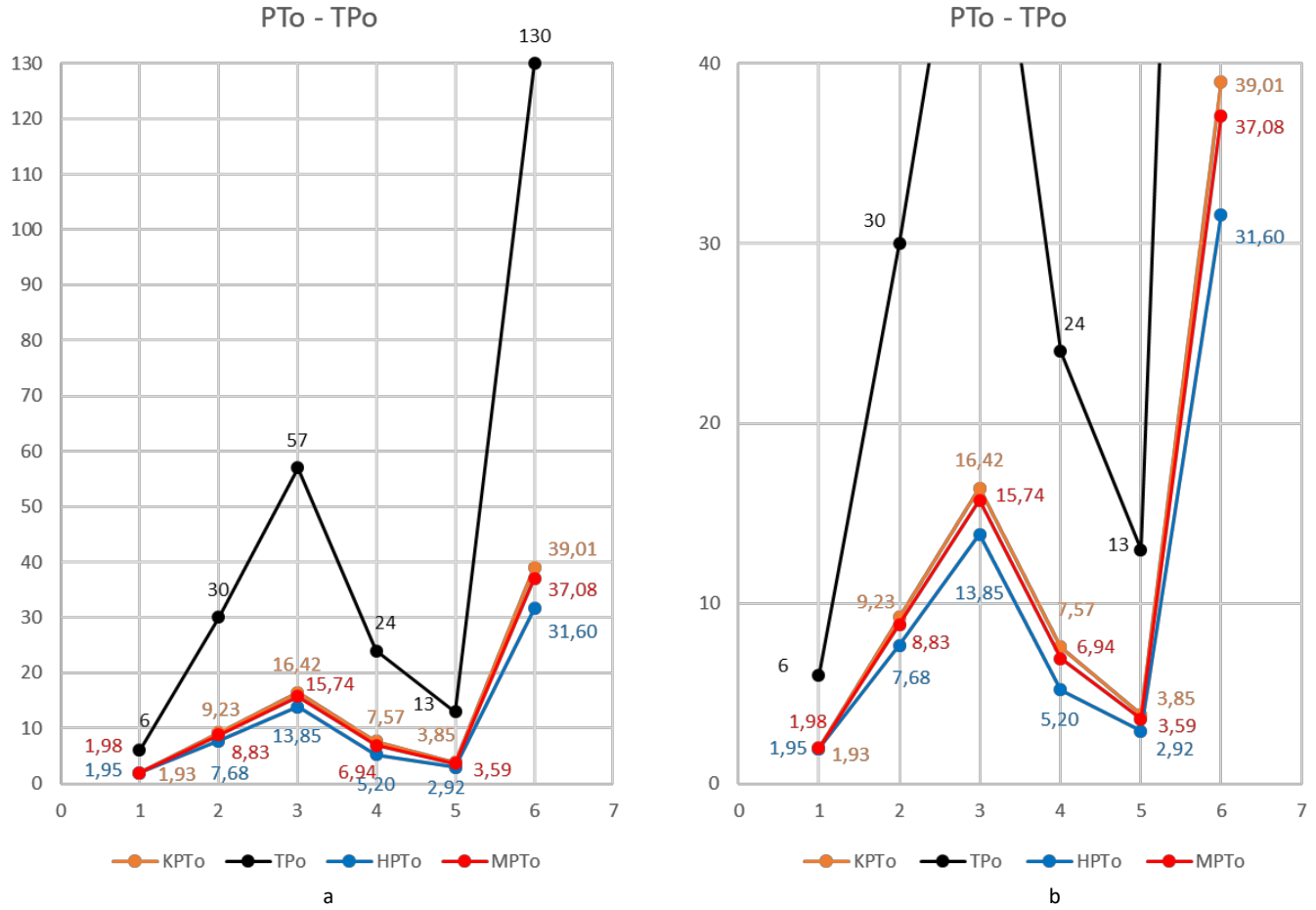
Tablo 2.8.3a'da grupların PTo (puan oranları toplamı) ile TPo (tam puan oranı) karşılaştırması, b)'de oranlar karşılaştırması verilmiştir. Daha sonra bu veriler Şekil 2.8.4a,b'de oranları toplamı (KPTo, HPTo, MPTo) ile tam puan oranı (TPo) karşılaştırması ve yakın görünüş, c) ve d)'de puan oranları toplamı (KPTo, HPTo, MPTo) ile tam puan oranları (KTPo, HTPo, MTPo) yüzdelerinin kendi içlerinde karşılaştırması ve yakın görünüş olarak çizdirilmiştir. Açıklamalar şekillerin altında verilmiştir.

Tablo 2.8.3a Grupların PTo (puan oranları toplamı) ile TPo (tam puan oranı) karşılaştırması

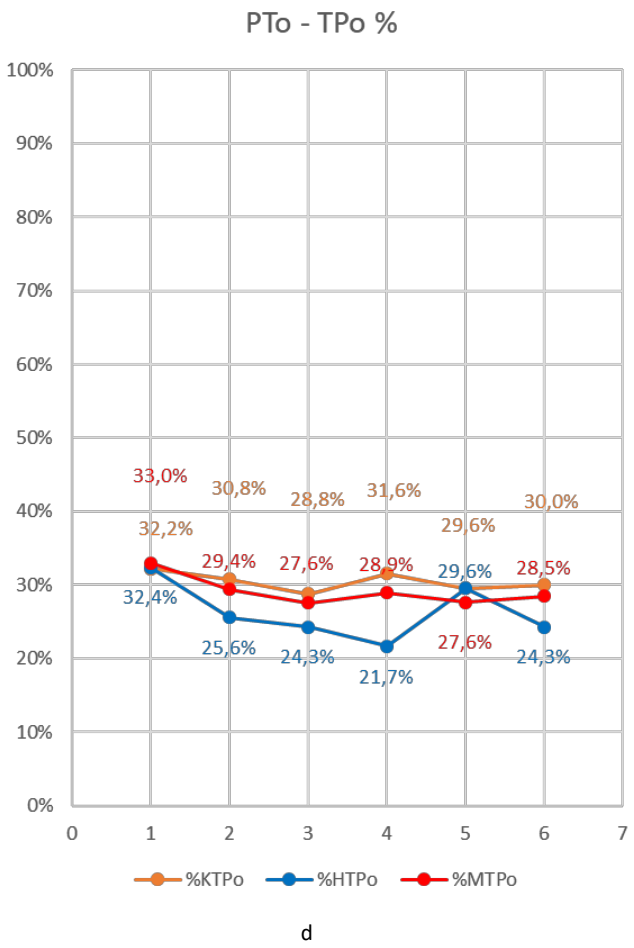
Ü. Grubu	Ana Alan	T. Alt Alan	KPTo	KTPo	HPTo	HTPo	MPTo	MTPo
1. Grup: 1-15	4	6	1,93	6,00	1,95	6,00	1,98	6,00
2. Grup: 16-49	14	30	9,23	30,00	7,68	30,00	8,83	30,00
3. Grup 50-99	15	57	16,42	57,00	13,85	57,00	15,74	57,00
4. Grup: 100-124	9	24	7,57	24,00	5,20	24,00	6,94	24,00
5. Grup: 125-143	7	13	3,85	13,00	2,92	13,00	3,59	13,00
Toplam Grup 7-143	20	130	39,01	130,00	31,60	130,00	37,08	130,00

Tablo 2.8.3b Grupların PTo (puan oanları toplamı) ile TPo (tam puan oranı) oranlar karşılaştırması

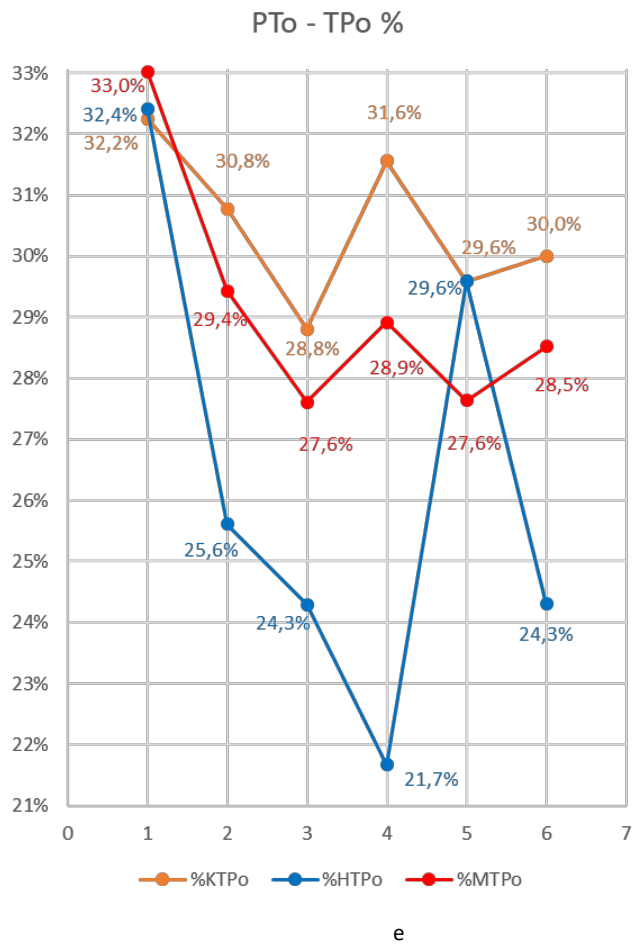
Ü. Grubu	Ana Alan	T. Alt Alan	%KTPo	%HTPo	%MTPo
1. Grup: 1-15	4	6	%32,2	%32,4	%33,0
2. Grup: 16-49	14	30	%30,8	%25,6	%29,4
3. Grup 50-99	15	57	%28,8	%24,3	%27,6
4. Grup: 100-124	9	24	%31,6	%21,7	%28,9
5. Grup: 125-143	7	13	%29,6	%29,6	%27,6
Toplam Grup 7-143	20	130	%30,0	%24,3	%28,5



Şekil 2.8.4a,b. Ün. gruplarında puan oranları toplamı (KPTo, HPTo, MPTo) ile tam puan oranı (TPo) karşılaştırması ve yakın görünüş
Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen ilgili puan oranları toplamını (KPTo, HPTo, MPTo) ve siyah renk ile tam puan oranlarını (TPo, HTPo, MTPo) göstermektedir. Siyah renk alınabilecek maksimum puanlardır ve alt araştırma alanı sayısına eşittir. Kahverengi kalite, mavi renk hacim ve kırmızı renk mutlak puan oranları toplamını göstermektedir. Böylece grupların aldıkları toplam puanlar ile olması gereken tam puanlar görülmektedir. Ancak ün. sayıları çok farklılık gösterdiğinden bunu % olarak bir sonraki şekilde göstermek daha yerinde olacaktır. Ancak yine de KPo için 1. grupta makas açıklığının az olduğu, sonra 5. grubun geldiği, sonrasında 4, 2 ve 3'ün geldiği görülmektedir. Toplam grup dikkate alındığında makas açıklığı artmıştır. HPo ve MPo'da de yine benzer bir sıralama mümkündür. Ün. sayısına göre daha aralıklı olan grupta bu makas açıklığı en fazladır.



d



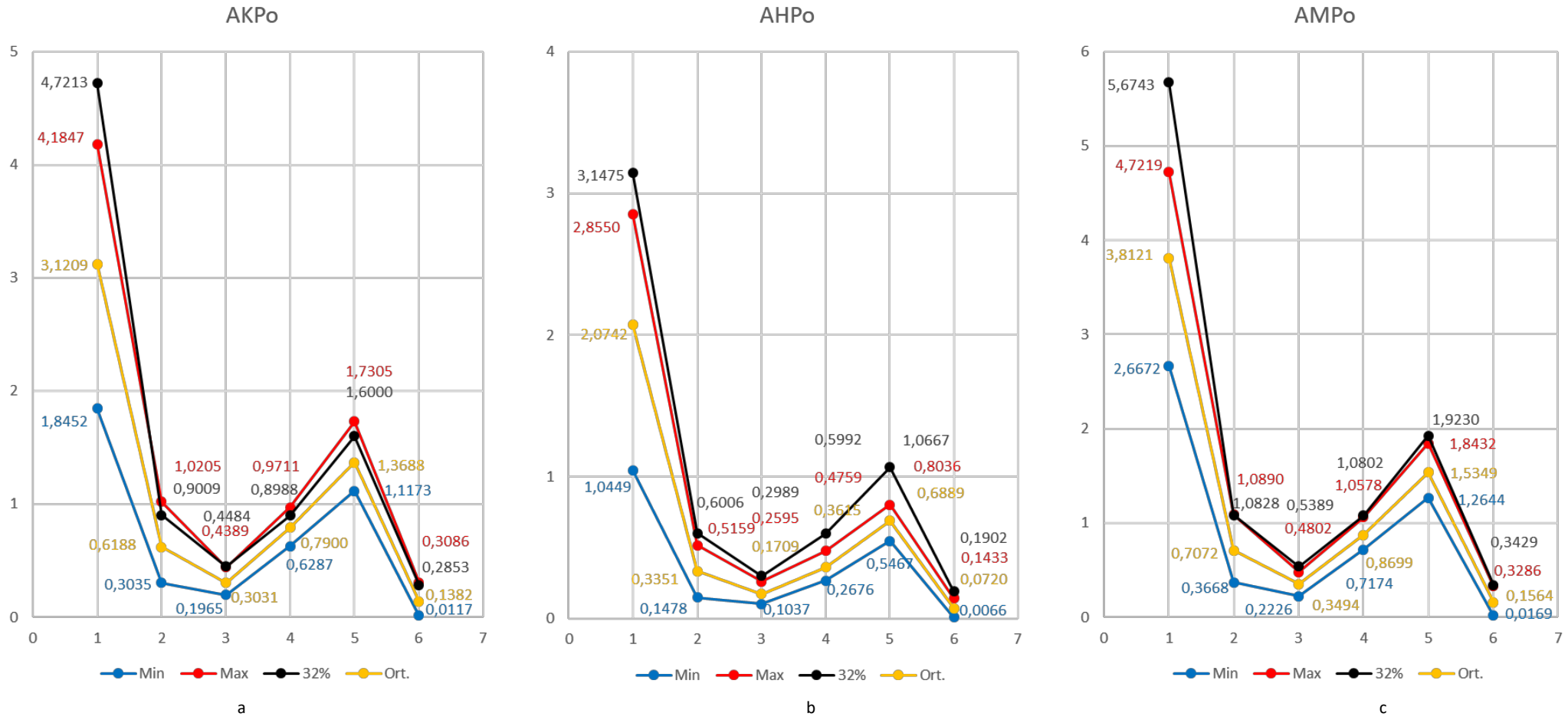
e

Şekil 2.8.4c,d. Ün. gruplarında puan oranları toplamı (KPTo, HPTo, MPTo) ile tam puan oranları (KTPo, HTPo, MTPo) yüzdelerinin kendi içlerinde karşılaştırması ve yakın görünüş
Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen puan oranları toplamının (KPTo, HPTo, MPTo) toplam tam puan oranlarına (KTPo, HTPo, MTPo) oranını göstermektedir. Kahverengi kalite, mavi renk hacim ve kırmızı renk mutlak puana ilişkindir. c)'de %100 üzerinden ölçeklendirilmiş d)'de ise yakından gösterilmiştir. Kalite puanı oranları toplamı (KPTo)'nın 1. grupta en yüksek değeri %32,2'dir. Olması gereken puanın ancak bu kadar elde edilebilirmiştir. Diğer gruplarda dalgalı bir şekilde azalmaktadır. Hacim puanlar toplamı ise yine 1. grupta %32,7 ile en yüksek ve daha sonra hemen hemen dalgalı düşüş ile yatayda toparlanmaktadır. MPTo'da da benzer bir durum söz konusudur. d)'deki şekle biraz daha ayrıntılı bakıldığında 1. grubun dışında hacme ilişkin oranlar aşağıya sarkmaktadır. Ün. sayısının artmasının etkisi belli olmaktadır. Ancak 4. grup bu konuda en kötü durumdadır. Mutlak puan söz konusu olduğunda yine ancak %33,0'lük bir oran ile 1. grup en iyi durumdadır. Mutlak puan oranları yine 4,4 puana kadar sarkmaktadır.

Tablo 2.8.4a'da grupların ağırlıklı puanları olan AKPo, AHPo ve AMPo'ya ait (ağırlıklı puanlar) minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri, b)'de ana alan, alt araştırma alanı, %32 ve ortalama üstü sayıları ve c)'de ana alan, alt araştırma alanı, %32 ve ortalama üstü oranları verilmiştir. Daha sonra bu veriler Şekil 2.8.5a,b,c'de ağırlıklı puan oranlarının (AKPo, AHPo, AMPo) minimum, maksimum, %32 ve ortalama değerleri, Şekil 2.8.6a,b,c'de toplam alt alan, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayıları, d), e) ve f)'de %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan yüzdeleri olarak çizdirilmiştir. Açıklamalar şekillerin altında verilmiştir.

Tablo 2.8.4a Grupların AKPo, AHPo ve AMPo'ya ait (ağırlıklı puanlar) minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri

	AKPo				AHPo				AMPo			
Ü. Grubu	**Min**	**Max**	**32%**	**Ort.**	**Min**	**Max**	**32%**	**Ort.**	**Min**	**Max**	**32%**	**Ort.**
1. Grup: 1-15	1,8542	4,1847	4,7213	3,1209	1,0449	2,8550	3,1475	2,0742	2,6672	4,7219	5,6743	3,8121
2. Grup: 16-49	0,3035	1,0205	0,9009	0,6188	0,1478	0,5159	0,6006	0,3351	0,3668	1,0890	1,0828	0,7072
3. Grup 50-99	0,1965	0,4389	0,4484	0,3031	0,1037	0,2595	0,2989	0,1709	0,2226	0,4802	0,5389	0,3494
4. Grup: 100-124	0,6287	0,9711	0,8988	0,7900	0,2676	0,4759	0,5992	0,3615	0,7174	1,0578	1,0802	0,8699
5. Grup: 125-143	1,1173	1,7305	1,6000	1,3688	0,5467	0,8036	1,0667	0,6889	1,2644	1,8432	1,9230	1,5349
Toplam Grup 7-143	0,0017	0,3086	0,2853	0,1382	0,0066	0,1433	0,1902	0,0720	0,0169	0,3286	0,3429	0,1564



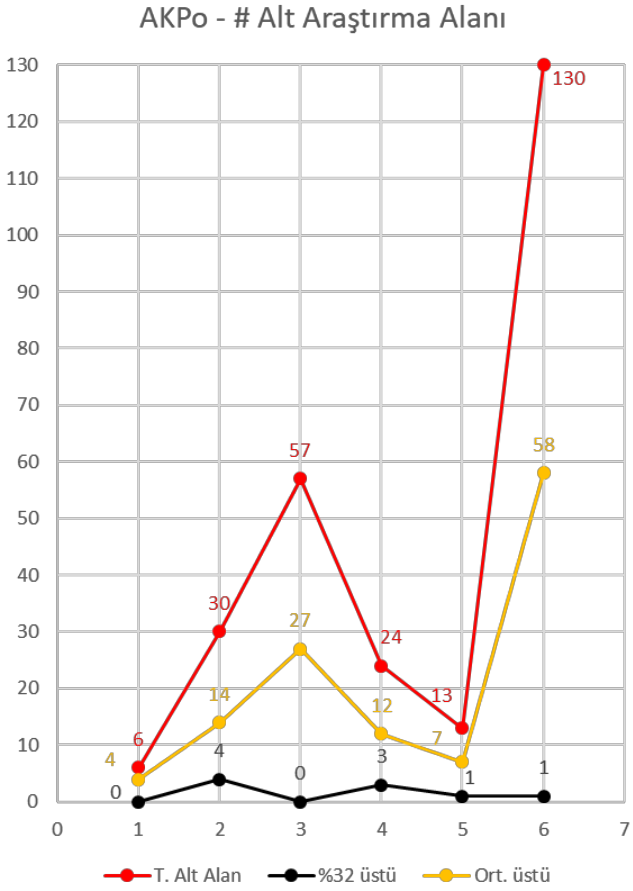
Şekil 2.8.5a,b,c. Ün. gruplarında ağırlıklı puan oranlarının (AKPo, AHPo, AMPo) minimum, maksimum, %32 ve ortalama değerleri
Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen ağırlıklı puan oranlarını göstermektedir. Mavi renk minimum ağırlıklı puanları, kırmızı renk maksimum ağırlıklı puanları, siyah renk maksimumun %32'sini ve sarı renk ortalamaları göstermektedir. a)'da AKPo, b)'de AHPo ve c)'de AMPo değerlerine ait bu dört durum gösterilmiştir. Minimumlar ağırlıklı kalite, hacim ve mutlak puan oranlarında hem minimum olmakla birlikte, maksimum puanlar hacimde %32'nin altında kalmaktadır. Ağırlıklı mutlak puan oranlarında yine benzer ama fark küçüktür. Ağırlık kalite puan oranlarına bakıldığında maksimum değerler 2, 4 ve 5. gruplarda o grubun ağırlıklı kalite tam puan oranının %32'sini geçmiştir. Toplam grupta kalitede maksimum %32'yi geçmiştir, hacimde maksimum %32'yi geçememiştir, mutlak puan oranında maksimum %32'yi geçememiştir. Hacimdeki düşüklük ağırlıklı mutlak puan oranını da aşağıya çekmektedir.

Tablo 2.8.4b Grupların AKPo, AHPo ve AMPo'ya ait (ağırlıklı puanlar) ana alan, alt araştırma alanı, %32 ve ortalama üstü sayıları

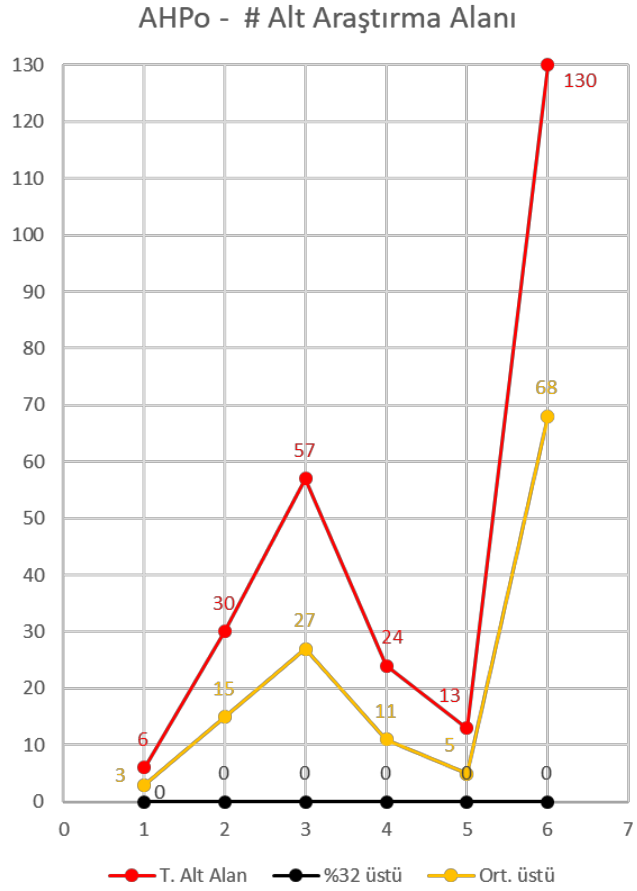
Ü. Grubu	Ana Alan	T. Alt Alan	AKPo		AHPo		AMPo	
			Alan Adet		Alan Adet		Alan Adet	
			%32 üstü	Ort. üstü	%32 üstü	Ort. üstü	%32 üstü	Ort. üstü
1. Grup: 1-15	4	6	0	4	0	3	0	3
2. Grup: 16-49	14	30	4	14	0	15	1	14
3. Grup 50-99	15	57	0	27	0	27	0	28
4. Grup: 100-124	9	24	3	12	0	11	0	13
5. Grup: 125-143	7	13	1	7	0	5	0	6
Toplam Grup 7-143	20	130	1	58	0	68	0	62

Tablo 2.8.4c Grupların AKPo, AHPo ve AMPo'ya ait (ağırlıklı puanlar) ana alan, alt araştırma alanı, %32 ve ortalama üstü oranları

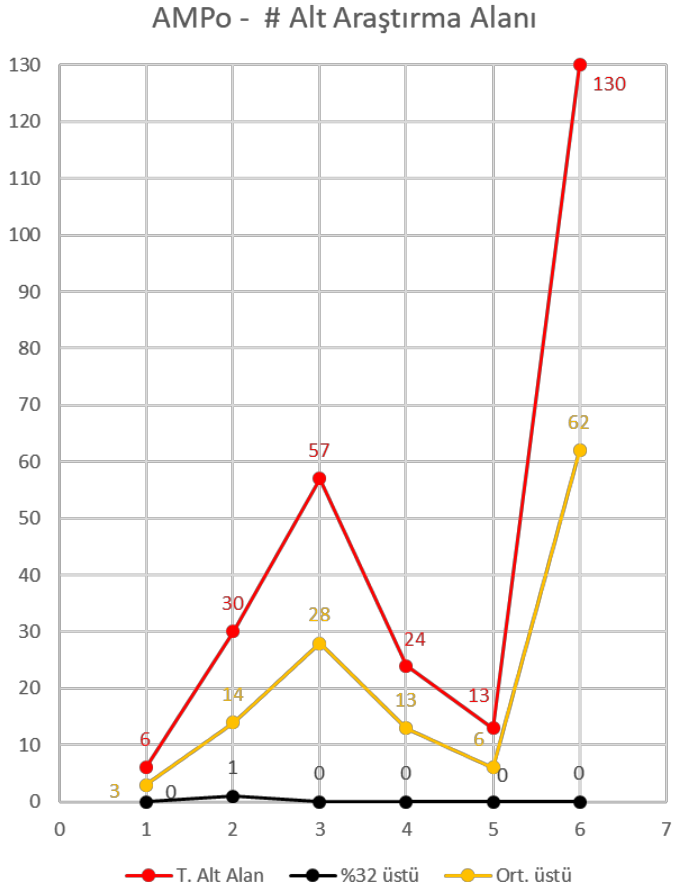
Ü. Grubu	Ana Alan	T. Alt Alan	AKPo		AHPo		AMPo	
			Alan %		Alan %		Alan %	
			%32 üstü	Ort. üstü	%32 üstü	Ort. üstü	%32 üstü	Ort. üstü
1. Grup: 1-15	4	6	%0,0	%66,7	%0,0	%50,0	%0,0	%50,0
2. Grup: 16-49	14	30	%13,3	%46,7	%0,0	%50,0	%3,3	%46,7
3. Grup 50-99	15	57	%0,0	%47,4	%0,0	%47,4	%0,0	%49,1
4. Grup: 100-124	9	24	%12,5	%50,0	%0,0	%45,8	%0,0	%54,2
5. Grup: 125-143	7	13	%7,7	%53,8	%0,0	%38,5	%0,0	%46,2
Toplam Grup 7-143	20	130	%0,8	%44,6	%0,0	%52,5	%0,0	%47,7



a

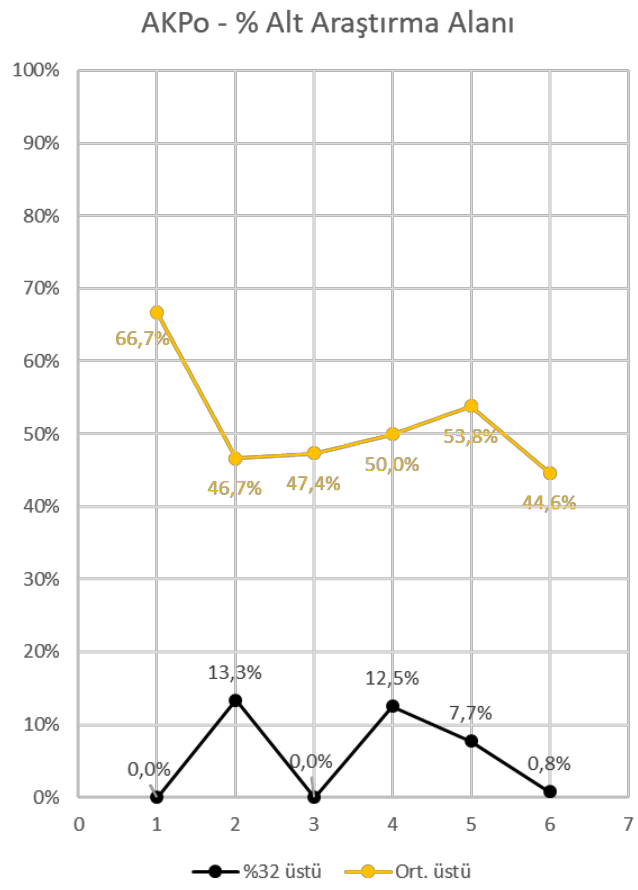


b

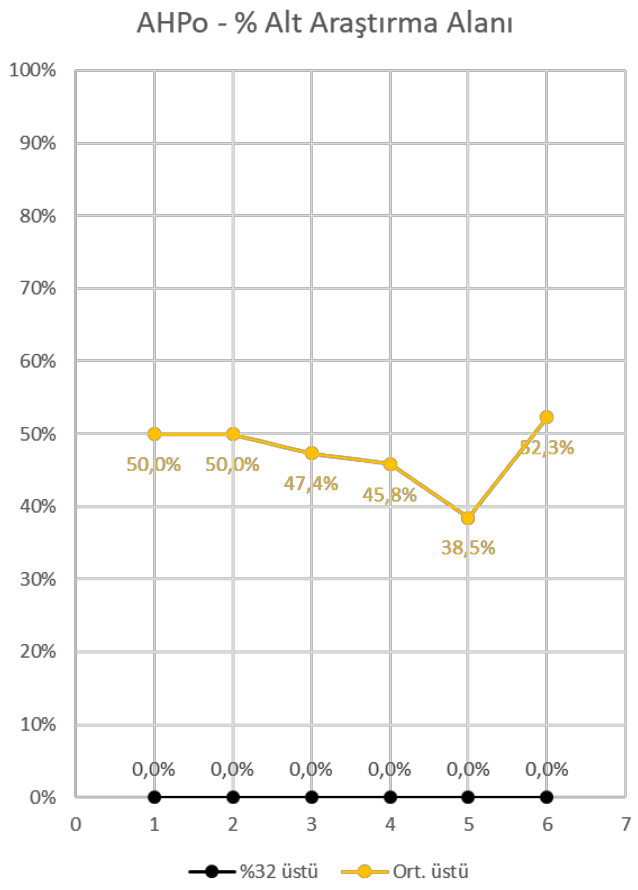


c

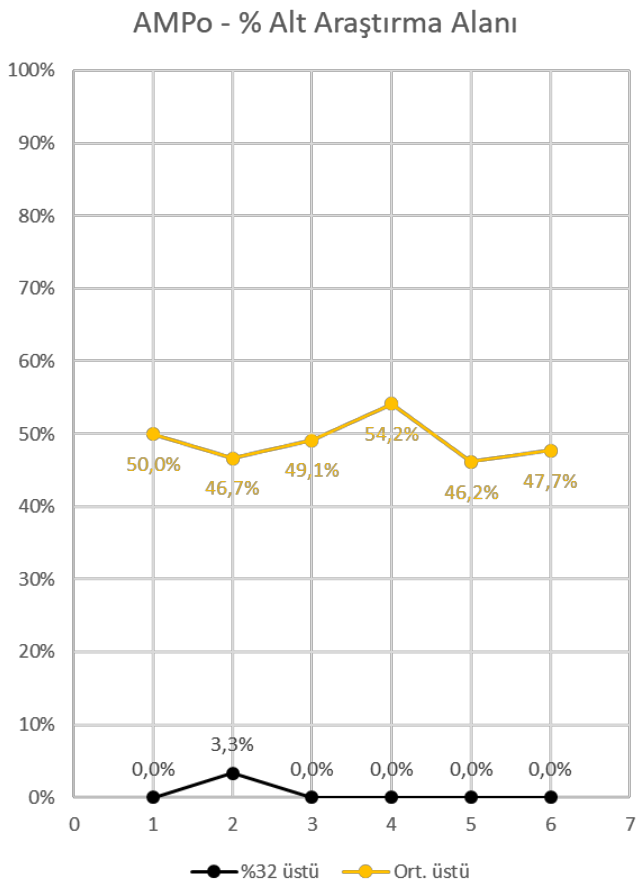
Şekil 2.8.6a,b,c. Ün. gruplarında ağırlıklı puan oranlarına (AKPo, AHPo, AMPo) göre toplam alt alan, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayıları
Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen alt araştırma alan sayılarını göstermektedir. Kırmızı renk gruplardaki toplam sayıyı, siyah renk %32'yi geçen sayıyı sarı renk ise ortalamayı geçen sayıyı göstermektedir. a) AKPo, b) AHPo ve c) AMPo için çizilmiştir. AKPo'da %32'yi geçen alt araştırma alan sayısı sayı gruplarda sırasıyla 0, 4, 0, 3, 1 ve 1'dir. AHPo'da %32'yi geçen sayısı 0, 0, 0, 0, 0 ve 0'dır. AMPo'da ise 0, 1, 0, 0, 0 ve 0'dır. AMPo'daki alan kendi grubu içinde Su Ürünleri'dir. Toplam gruba göre ise yoktur. Ortalama değerler ağırlıklı kalite, hacim ve mutlak puanda birbirlerine yakındır.



d



e



f

Şekil 2.8.6d,e,f. Ün. gruplarında ağırlıklı puan oranlarına (AKPo, AHPo, AMPo) göre, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan yüzdeleri
Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen alt araştırma alan yüzdelerini göstermektedir. Siyah renk %32'yi geçme yüzdesini, sarı renk ise ortalamayı geçme yüzdesini göstermektedir. d) AKPo, e) AHPo ve f) AMPo için çizilmiştir. AKPo'da %32'yi geçen alt araştırma alan yüzdesi gruplarda sırasıyla %0, %13,3, %0, %12,5, %7,7 ve %0,8'dir. AHPo'da %32'yi geçen sayısı %0, %0, %0, %0, %0 ve %0'dır. AMPo'da ise %0, %3,3, %0, %0, %0 ve %0'dır. AMP'deki alan kendi grubu içinde Su Ürünleri'dir. Toplam gruba göre ise yoktur. Ortalama geçme yüzdeleri yine %50 etrafında seyretmektedir. Ağırlıklı kalite ve hacim birbirlerine göre ters seyretmektedir. Eşik değerin küçültülmesi ile aradaki fark kapanabilir ancak ne kadar olması gerektiği sorusu halen ortadadır.

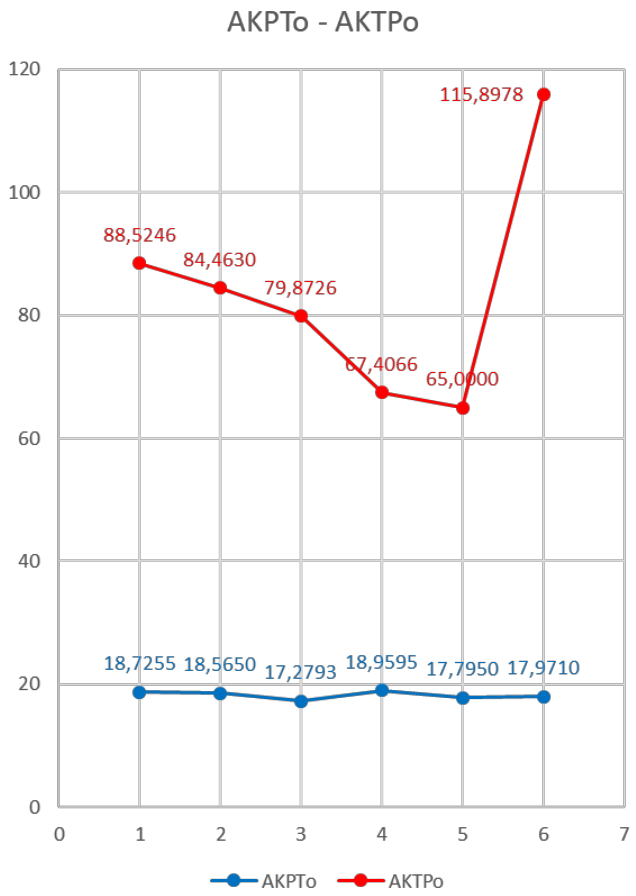
Tablo 2.8.5a'da grupların APTo (ağırlıklı puan oranlar toplamı) ile ATPo (ağırlıklı tam puan oranı) karşılaştırması, b)'de bunlara ait oranlar karşılaştırması verilmiştir. Daha sonra bu veriler Şekil 2.8.7a,b,c'de ağırlıklı puanlar toplamı (AKPTo, AHPTo, AMPTo) ile ağırlıklı tam puanların (AKTPo, AHTPo, AMTPo) karşılaştırılması, d) ve e)'de bunlara ait yüzdelerin karşılaştırılması ve yakın görünüş çizdirilmiştir. Açıklamalar şekillerin altında verilmiştir.

Tablo 2.8.5a Grupların APTo (ağırlıklı puan oranlar toplamı) ile ATPo (ağırlıklı tam puan oranı) karşılaştırması

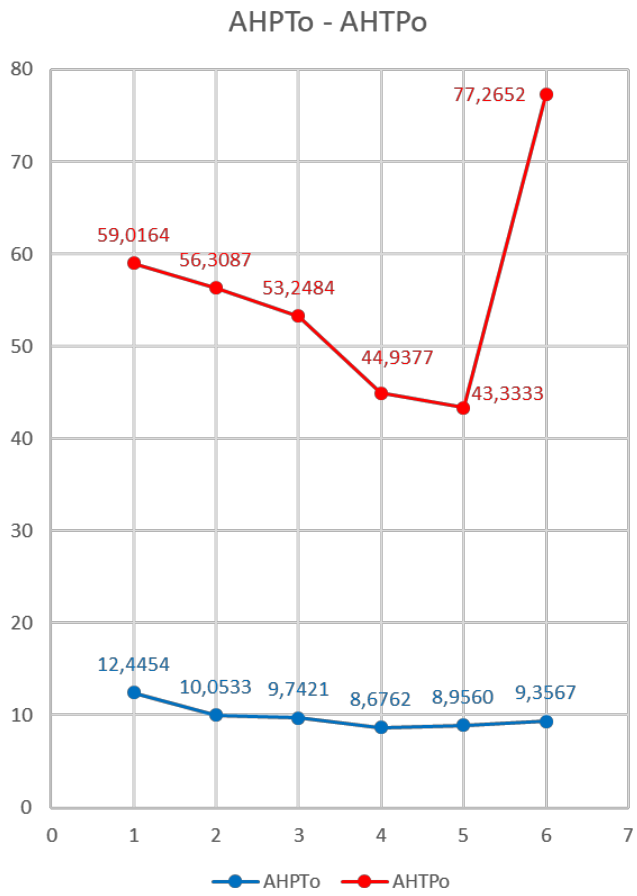
Ü. Grubu	Ana Alan	T. Alt Alan	AKPTo	AKTPo	AHPTo	AHTPo	AMPTo	AMTPo
1. Grup: 1-15	4	6	18,7255	88,5246	12,4454	59,0164	22,8727	106,3933
2. Grup: 16-49	14	30	18,5650	84,4630	10,0533	56,3087	21,2147	101,5118
3. Grup 50-99	15	57	17,2793	79,8726	9,7421	53,2484	19,9170	95,9949
4. Grup: 100-124	9	24	18,9595	67,4066	8,6762	44,9377	20,8777	81,0126
5. Grup: 125-143	7	13	17,7950	65,0000	8,9560	43,3333	19,9535	78,1203
Toplam Grup 7-143	20	130	17,9710	115,8978	9,3567	77,2652	20,3360	139,2917

Tablo 2.8.5b Grupların APTo (ağırlıklı puan oranlar toplamı) ile ATPo (ağırlıklı tam puan oranı) oranlar karşılaştırması

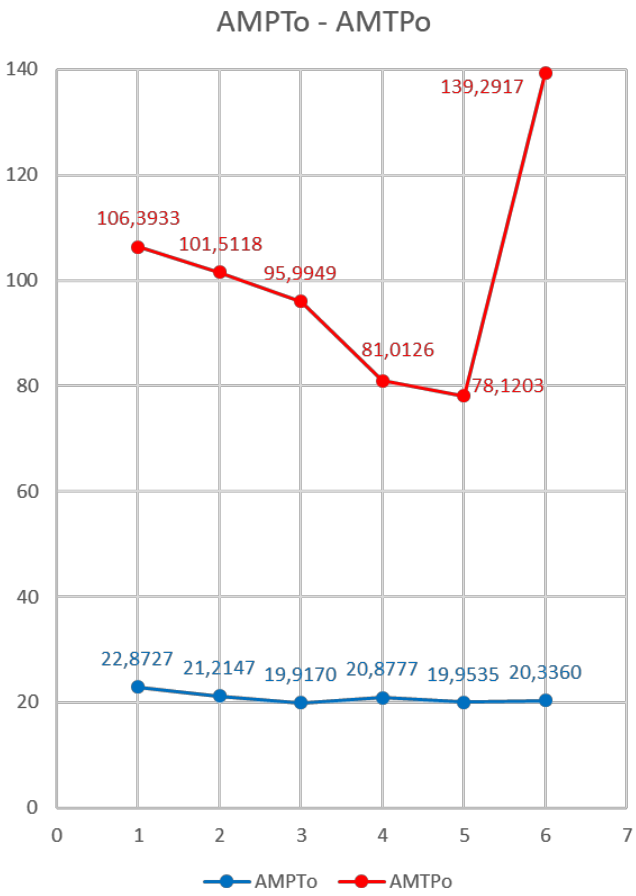
Ü. Grubu	Ana Alan	T. Alt Alan	%AKTPo	%AHTPo	%AMTPo
1. Grup: 1-15	4	6	%21,2	%21,1	%21,5
2. Grup: 16-49	14	30	%22,0	%20,9	%20,9
3. Grup 50-99	15	57	%21,6	%18,3	%20,7
4. Grup: 100-124	9	24	%28,1	%19,3	%25,8
5. Grup: 125-143	7	13	%27,4	%20,7	%25,5
Toplam Grup 7-143	20	130	%15,5	%12,1	%14,6



a



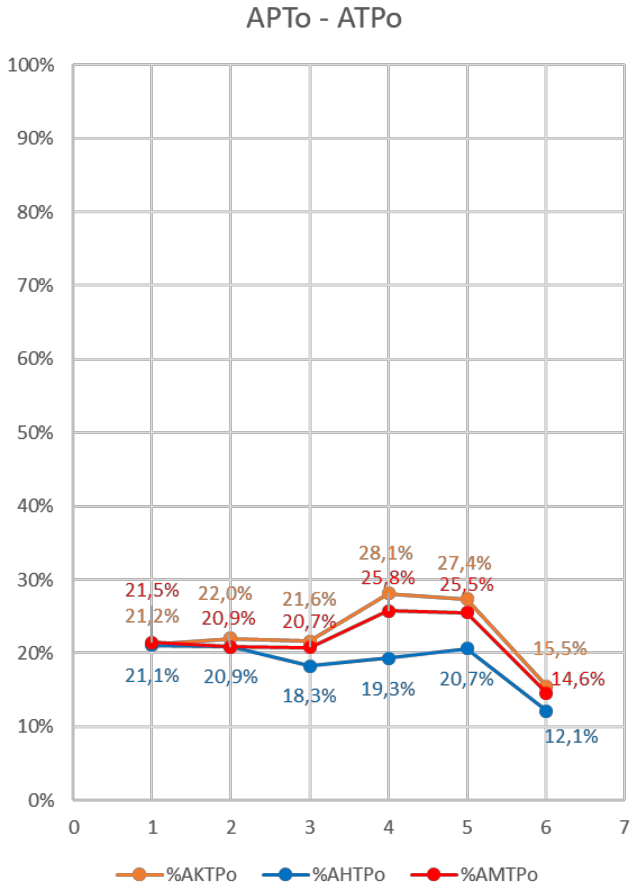
b



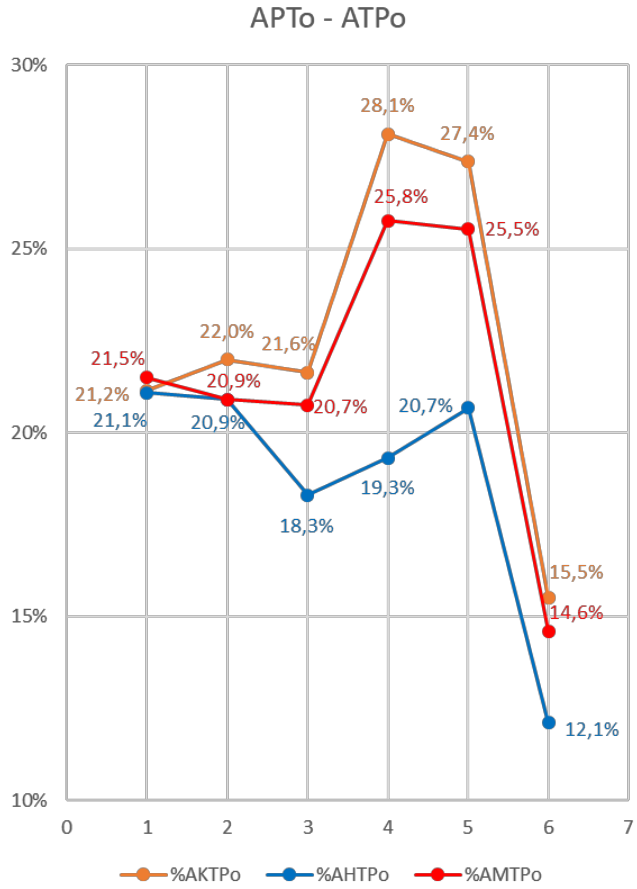
c

Şekil 2.8.7a,b,c. Ün. gruplarında ağırlıklı puan oranlar toplamı (AKPTo, AHPTo, AMPTo) ile ağırlıklı tam puan oranlarının (AKTPo, AHTPo, AMTPo) karşılaştırılması

Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen mavi renk ile ilgili ağırlıklı puan oranlar toplamını (AKPTo, AHPTo, AMPTo) ve kırmızı renk ile ağırlıklı tam puan oranlarını (AKTPo, AHTPo, AMTPo) göstermektedir. Kırmızı renkler alınabilecek maksimum puanlardır ve maksimum ün. sayısının KP için 60, HP için 40 ve MP için 72,11 ile çarpılması ve mükerrer ün. sayıları toplamına bölünmesi ile bulunur. Mavi renkler ise her bir gruptaki ağırlıklı puan oranlarının toplamıdır. Böylece grupların aldıkları toplam puanlar ile olması gereken tam puanlar görülmektedir. Ancak ün. sayıları çok farklılık gösterdiğinden bunu % olarak bir sonraki şekilde göstermek daha yerinde olacaktır. Ancak ağırlıklı tam puan oranlarının yani alınması gereken puanların bütün puan türlerinde ün. sayısındaki artışla sürekli düştüğü görülmektedir. Bu durum ün. sayısına göre gruplamanın başka türlü yapılmasının daha iyi olabileceğine işaret gibi düşünülebilir. Alınan puan oranları toplamı ise kaliteye ilişkin durumda hemen hemen sabittir. 3. ve 5. gruplar hafif düşüktür. Hacme ilişkin durumda ise alınan toplam puanlarda ün. sayısı arttıkça genel bir düşüş görülmektedir. Sadece 5. grup, 4. gruptan biraz yüksektir. Kalitede 4. grup en iyiyken hacimde en kötüdür. Ağırlık mutlak puan oranları toplamı da yine ün. sayısının artması ile hafif azalmaktadır. 4. grup 3 ve 5'e göre daha iyidir. 1. grup ise en iyisidir.



d



e

Şekil 2.8.7d,e. Ün. gruplarında ağırlıklı puan oranlar toplamı (AKPTo, AHPTo, AMPTo) ile ağırlıklı tam puan oranlarının (AKTPo, AHTPo, AMTPo) yüzdelerinin karşılaştırılması ve yakın görünüş
Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen ağırlıklı puan oranlar toplamının (AKPTo, AHPTo, AMPTo) ağırlıklı toplam tam puan oranlarına (AKTPo, AHTPo, AMTPo) oranını göstermektedir. Kahverengi kalite, mavi renk hacim ve kırmızı renk ağırlıklı mutlak puana ilişkindir. d)'de %100 üzerinden ölçeklendirilmiş e)'de ise yakından gösterilmiştir. Ağırlıklı kalite puan oranlar toplamı (AKPTo)'nın 4. grupta en yüksek değeri %28,1'dir. Olması gereken puanın ancak bu kadar elde edilebilmiştir. Sıralama 4. 5., 2., 3. ve 1. gruptur. Hacim puanı oranlar toplamı ise 1. grupta %21,1 ile en yüksek ve sonra sırasıyla 2., 5. 4. ve 3. gruptur. AMPTo'da da benzer bir durum söz konusudur. 4. grup %25,8 ile en yüksek sonra sırasıyla 5. 1. 2. ve 3. gruptur. e'deki şekle biraz daha ayrıntılı bakıldığında 1. grubun dışında hacme ilişkin oranlar 3. ve 4. gruplarda aşağıya sarkmaktadır. Ün. sayısının artması ağırlıklı kalite ve mutlak puan oranlarını olumlu etkilemektedir. Ancak 4. grup kaliteye ve mutlak puana ilişkin puanlarda en yüksekte olmasına rağmen hacme ilişkin değerlerde 4. sıradadır. Toplam gruba bakıldığında olması gereken puanın kalitede %15,5'i, hacimde %12,1'i ağırlıklı mutlak puan oranında %14,6'sı yakalanabilmiştir. Bunda bütün alanlarda 143 ün. araştırma yapıyormuş gibi almanın etkisi büyüktür ve bu bir abartı gibi durmaktadır. Bununla birlikte grupların kendi içinde abartı durumu pek fazla görünmemektedir. Bir nebze makul olduğu kabul edilebilir.

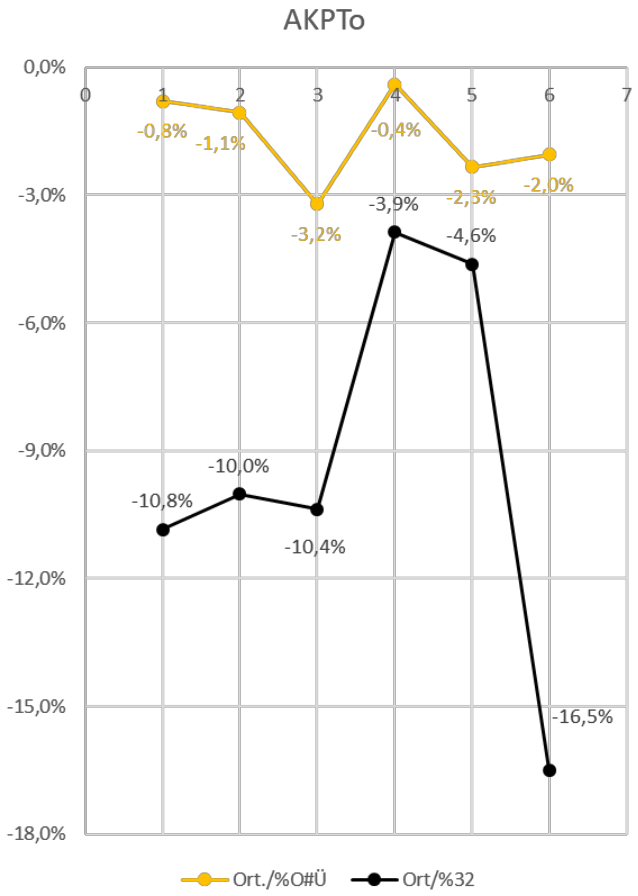
Tablo 2.8.6'da grupların mükerrer toplam ün. sayısına göre ağırlıklı puan ortalamalarının %32'yi ve ortalama ün. sayısını %'sine göre geçme miktarları, Tablo 2.8.7'de mükerrer toplam ün. sayısına göre puan ortalamaları toplamının (PTo), normal tam puana oranı verilmiştir. Daha sonra bu veriler Şekil 2.8.8a,b,c'de mükerrer toplam ün. sayısına göre ağırlıklı puan ortalamalarının (AKPTo, AHPTo, AMPTo) %32'yi ve ortalama ün. sayısını %'sine göre geçme miktarları, Şekil 2.8.9a,b'de ise mükerrer toplam ün. sayısına göre puan ortalamaları toplamının (PTo), normal tam puana oranı ve yakından görünüş olarak çizdirilmiştir. Açıklamalar şekillerin altında verilmiştir.

Tablo 2.8.6 Grupların mükerrer toplam ün. sayısına göre ağırlıklı puan ortalamalarının %32'yi ve ortalama ün. sayısını %'sine göre geçme miktarları

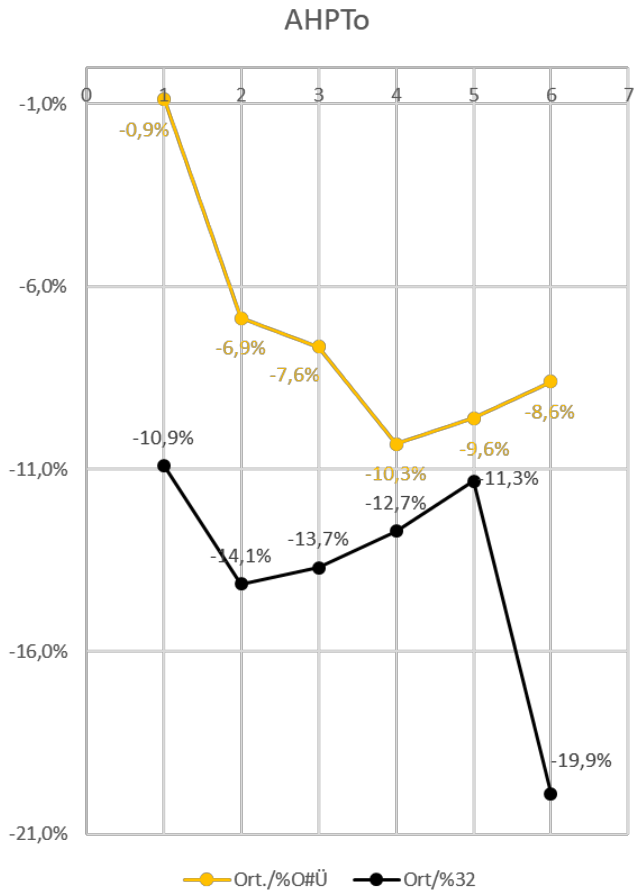
	AKPTo		**AHPTo**		**AMPTo**	
Ü. Grubu	Ort./%O#Ü	Ort/%32	Ort./%O#Ü	Ort/%32	Ort./%O#Ü	Ort/%32
1. Grup 1-15	%-0,8	%-10,8	%-0,9	%-10,9	-0,3%	-10,5%
2. Grup 16-49	%-1,1	%-10,0	%-6,9	%-14,1	-2,6%	-11,1%
3. Grup 50-99	%-3,2	%-10,4	%-7,6	%-13,7	-4,4%	-11,3%
4. Grup 100-124	%-0,4	%-3,9	%-10,3	%-12,7	-3,0%	-6,2%
5. Grup 125-143	%-2,3	%-4,6	%-9,6	%-11,3	-4,3%	-6,5%
Toplam Grup 7-143	%-2,0	%-16,5	%-8,6	%-19,9	-3,8%	-17,4%

Tablo 2.8.7 Ün. gruplarında mükerrer toplam ün. sayısına göre puan ortalamaları toplamının (PTo), normal tam puana oranı

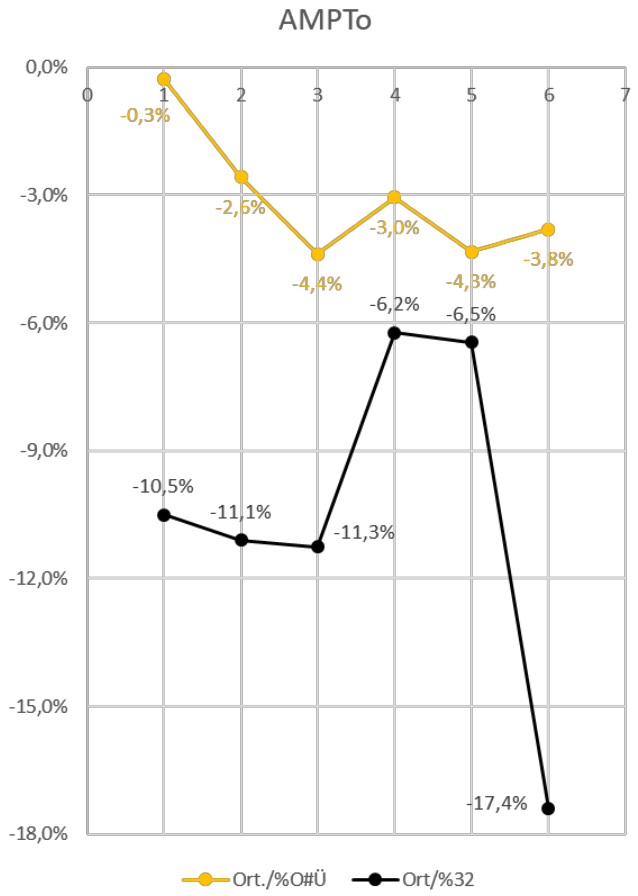
Ü. Grubu	**AKPTo/KTP**	**AHPTo/HTP**	**AMPTo/MTP**
1. Grup 1-15	%31,2	%31,1	%31,7
2. Grup 16-49	%30,9	%25,1	%29,4
3. Grup 50-99	%28,8	%24,4	%27,6
4. Grup 100-124	%31,6	%21,7	%29,0
5. Grup 125-143	%29,7	%22,4	%27,7
Toplam Grup 7-143	%30,0	%23,4	%28,2



a

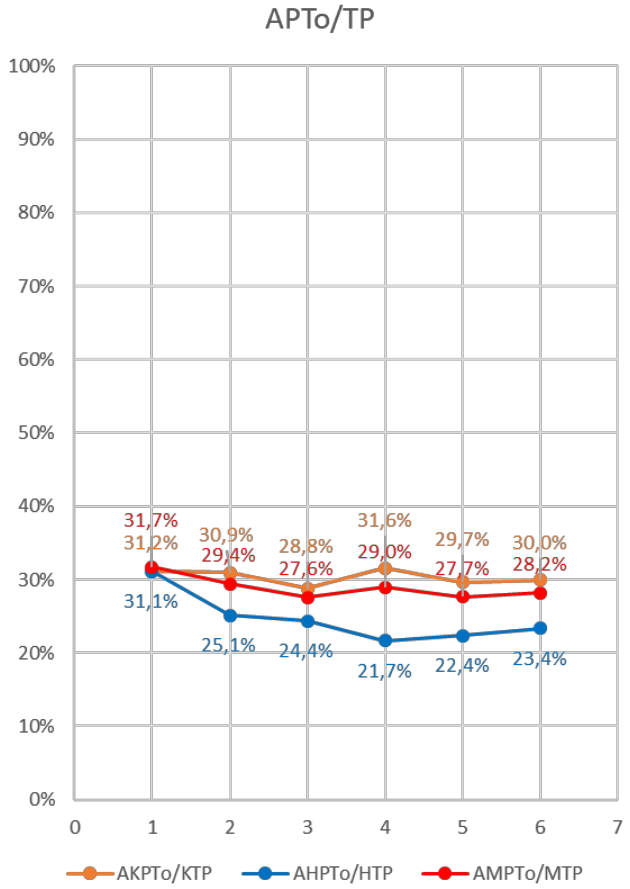


b

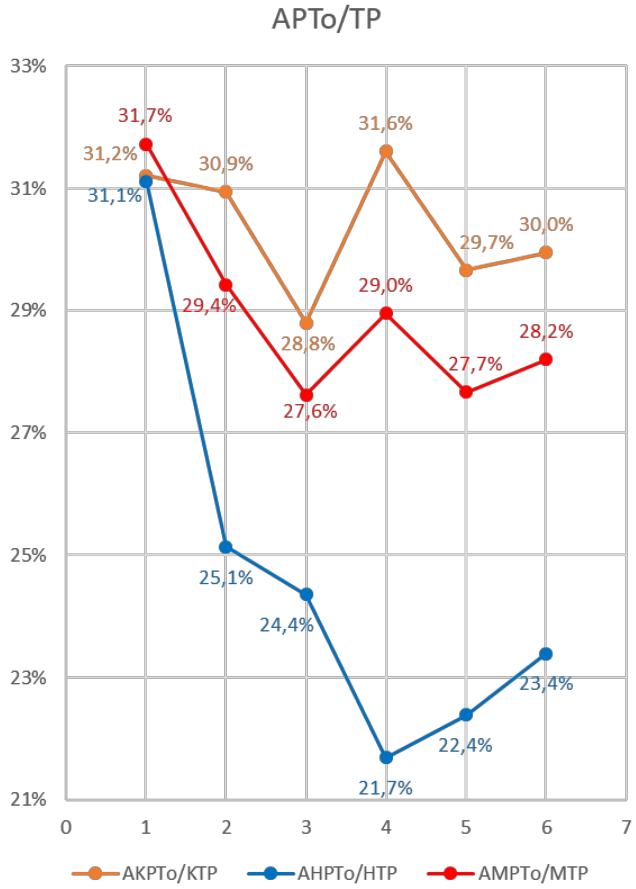


c

Şekil 2.8.8a,b,c. Grupların mükerrer toplam ün. sayısına göre ağırlıklı puan ortalamalarının (AKPTo, AHPTo, AMPTo) %32'yi ve ortalama ün. sayısını %'sine göre geçme miktarları
Yatay eksenler 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları göstermektedir. Düşey eksenler a) Kaliteye, b) Hacme ve c) Mutlak puana ilişkin ortalama (AKPTo, AHPTo, AMPTo) puanların tam puanlara oranını göstermektedir. Böylece hem maksimum ün. sayısına göre belirlenen tam puanın %32'sini hem de ortalama ün. sayısına göre belirlenen tam puanın %32'sini ne kadar geçtikleri görülebilmektedir. Bu şekillerde sarı renk ortalama ün. sayısına göre, siyah renk ise maksimum ün. sayısına göre %32 durumunu göstermektedir. Sarı renklere bakıldığında kalitede 3. ve 5. gruplarda daha fazla sarkma vardır. Hacimde ise 1. grup hariç bütün gruplar aşağıya sarkmıştır. Ün. sayısının artması kötü etkilemiştir. Mutlak puan tarafında da benzerdir. Siyah renklere bakıldığında ise kalitede ilk 3 grupta daha fazla sarkma görülmektedir. Hacimde 3. ve 4. gruplar diğerlerine göre daha fazla sarkmıştır. Mutlak puanda ise ilk 3 grup daha fazla sarkmıştır. Burada her bir grubun sanki ya maksimum ün. sayısında ya da ortalama ün. sayısında faaliyet gösteriyormuş gibi davrandığı durum incelenmiştir. 4. ve 5. gruplarda ün. sayıları yüksek ve birbirine yakın olduğu için böyle bir manzara çıkmıştır.



a



b

Şekil 2.8.9a,b. Ün. gruplarında mükerrer toplam ün. sayısına göre puan ortalamaları toplamının (PTo), normal tam puana oranı ve yakından görünüş
Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen ağırlıklı puan oranlar toplamının (AKPTo, AHPTo, AMPTo) tam puanlara oranını (KTP, HTP, MTP) göstermektedir. Kahverengi kalite, mavi renk hacim ve kırmızı renk mutlak puana ilişkindir. a)'da %100 üzerinden ölçeklendirilmiş b)'de ise yakından gösterilmiştir. Kalitede bu oran 4. grupta en yüksek olarak %31,6'dır. Yani 60 tam puanın bu kadarı yakalanabilmiştir. En düşük değerler 3. ve 5. gruptadır. Toplam grubu dikkate alınırsa tam puanın %30,0'u yakalanabilmiştir. Hacimde bu oran 1. grupta en yüksek ve %31,2'dir. Ün. sayısının artması ile 40 tam puanın % itibariyle daha küçük oranları yakalanabilmiştir. En düşük olan ise 4. gruptadır. Mutlak puan durumunda bu oran yine 1. grupta en yüksek olarak %31,7'dir. Ün. sayısı arttıkça 72,11 tam puanın daha küçük kısımları yakalanabilmektedir. Bu grafiklere göre en belirleyici olan hacimdeki düşüklüktür. Kalitede bu yine küçük farklarla yatay seyretmektedir.

Bölüm 2.8’i özetleyecek olursak; kalite, hacim, mutlak puan oranları ve bunların mükerrer ün. sayısına ağırlıklı puan oranlarına göre

1. alt araştırma alanlarındaki ün. sayısı arttıkça maksimum kalite, hacim ve mutlak puan oranlarında düşüş görülmektedir. Hacimdeki düşüş daha yüksektir. Ortalama kalite puanı oranları dalgalanmakta, hacim puanı oranları düşerek yataylaşmakta, mutlak puan oranları düşerek yataylaşmaktadır. Minimum kalite puanı oranları dalgalanmakta, minimum hacim puanı oranları düşerek yataylaşmakta, minimum mutlak puan oranları dalgalanmaktadır. Kalite puanı ortalaması, hacim puanı ortalamasına göre daha yüksektir. Ün. sayısı arttıkça KPo %’si dalgalanmaktadır. Hacim puanı yüzdesine bakıldığında ün. sayısı arttıkça düşüş daha belirgindir. Mutlak puan yüzdesindeki düşüş kalite puanı yüzdesi değişimine benzemektedir.
2. Ortalama ve maksimum ün. sayılarına göre değerlendirme yapılırsa nispeten çok sayıda ün.nin olduğu gruplarda maksimum ve minimum ortalamaya yakındır. Gruplardaki ün. sayıları %32’nin üzerindedir. Ün. sayıları arasında büyük uçurumlar yoktur. Ancak ortalamanın %32’ye oranına bakıldığında ün. sayısının artması ile özellikle hacimde sapma büyümektedir. Aynı etki kalitede görünse de daha dengelidir denilebilir.
3. %32 üstü alt araştırma alan sayılarında ise KPo’da belirgin bir fazlalık görülmektedir. Ün. sayısının çok olduğu veya diğer bir ifade ile daha çok ün.nin TÜBİTAK ölçütlerini sağladığı alt araştırma alanlarında, seçilecek eşik değerin büyüklüğüne bağlı olarak kaliteyi geçme oranında belirgin, hacmi geçme oranında ise aşırı bir düşüklük görülmektedir. MP’yi geçme oranında ise bunlarla orantılı etkilenmektedir. Alan yüzdeleri açısından bakılırsa yine kalitede belirli bir dalgalanma olmakla birlikte hacimde büyük bir kayıp vardır.
4. Ün. gruplaması 1. grup hariç ortalama değerler %50 civarında olduğu için makul görülmektedir. Ortalama değerler alt sınır olarak değerlendirilebilir..
5. Puanlar toplamının tam puanlar karşılaştırması yapıldığında puan türleri birbirine yakın durmaktadır. Hacim hafif aşağıdadır. Ancak yüzdelerine bakılırsa tam puana göre yine %33’ün altında oldukları, ün. sayısının artması ile düşüş daha da artmakta ve hacimde bu daha fazla olduğu görülmektedir.
6. Ağırlklı puan oranlarırın maksimumları kalitede zaman zaman %32’yi geçse de hacim de altta kalmaktadır.
7. 1. grup alan %’leri itibariyle ağırlıklı kalitede ortalama için ayrışmaktadır. Hacim de ise 5. grup hariç ortalama görülmektedir. %32 değerleri ise kalitede kısmen geçilmiş, hacim de hiçbir şekilde geçilememiştir. Buna göre %32 üst sınıra yakın olarak kabul edilebilir.
8. Puanlar toplamı ile tam puanlar toplamı karşılaştırıldığında kalitede ün. sayısından pek etkilenmemektedir, hacim de ise hafif düşmektedir. % itibariyle hacimdeki sapma en fazladır. Diğerlerinde yukarı yönlüdür. Bu değerler ortalama ün. sayısı ile karşılaştırıldığında kalitede yatay, hacimde düşen bir değişim göstermektedir. %32’den bakılırsa ün. sayısının artması ile kalitede makas yukarı yönlü kapanırken hacimde aşağı yönlüdür.

Bölüm 2.9

Grupların Mukayeseli Analizi
Ağırlıklı Puanların Ortalama ve Maksimum Üniversite Sayısına Göre Olması Gereken Puanlara Oranları

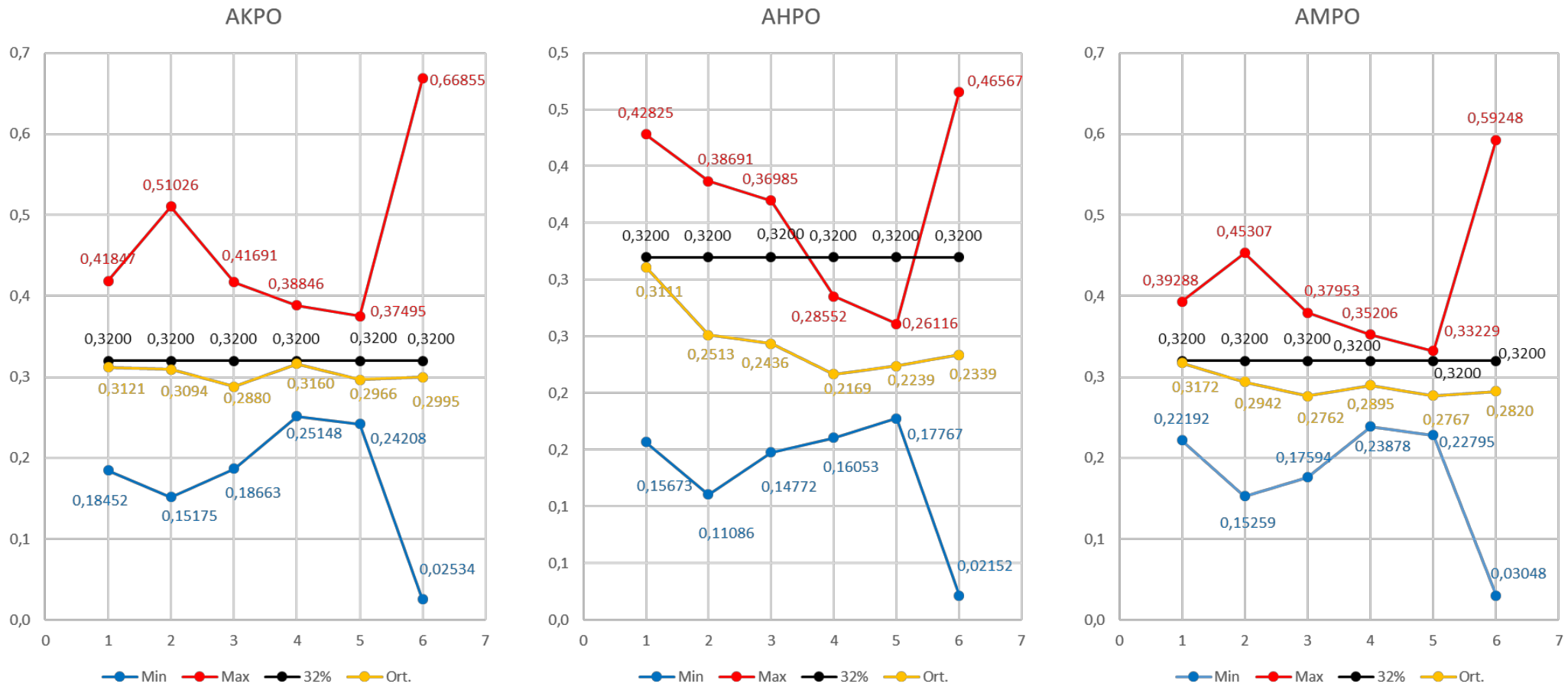
Bu bölümde ün. gruplarının ortalama ve maksimum ün. sayısına göre puan oranları için mukayeseli analizi yapılacaktır.
Tablo 2.9.1a'da grupların ortalama ün. sayısına göre AKPO, AHPO ve AMPO'ya ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan oranı değerleri, b)'de ise maksimum ün. sayısına göre AKPM, AHPM, AMPM'ye ait değerleri verilmiştir. Şekil 2.9.1a,b,c'de bu değerler ortalama ün. sayısına göre d,e,f'de ise maksimum ün. sayısına göre çizdirilmiştir. Açıklamalar şekillerin altında verilmiştir.

Tablo 2.9.1a Grupların ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPO, AHPO ve AMPO'ya ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan oranı değerleri

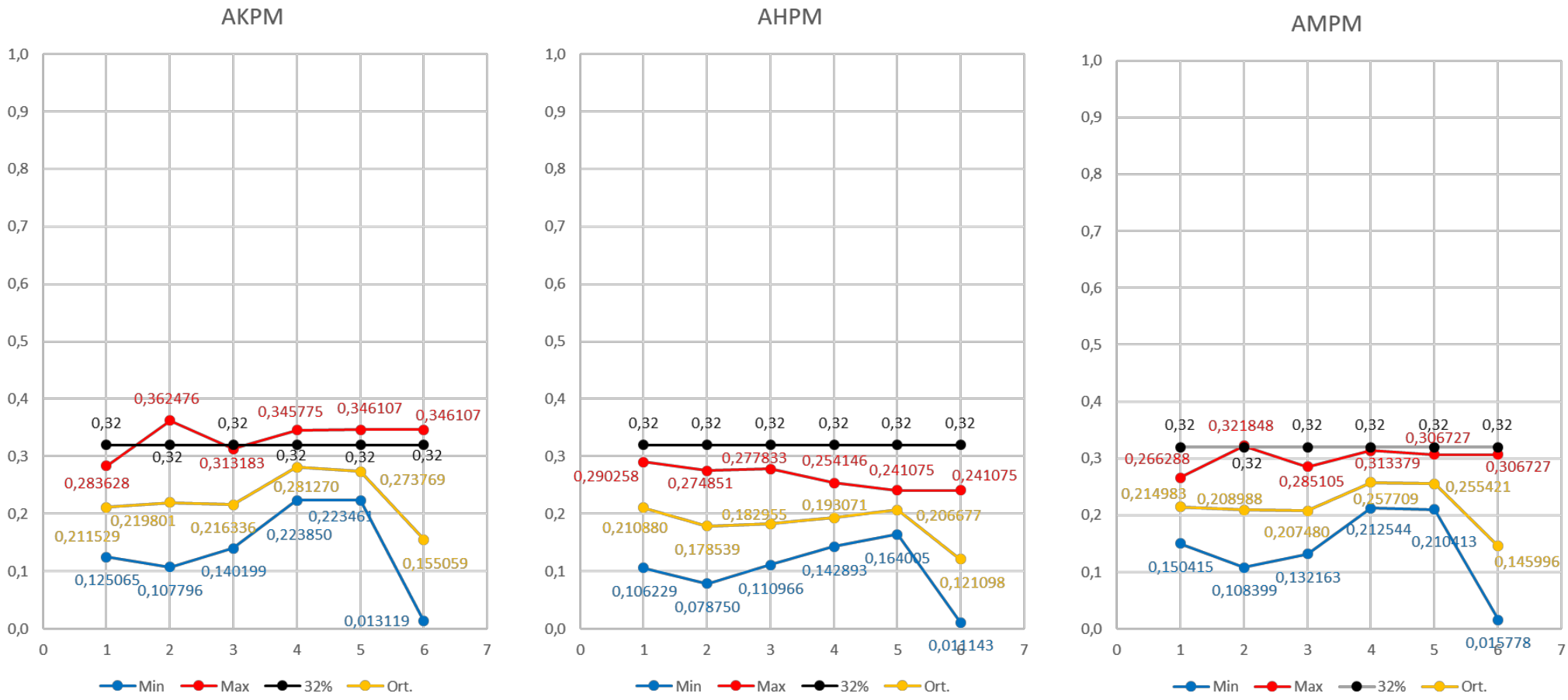
Ü. Grubu	Ana Alan	Alt Alan	%32	AKPO			AHPO			AMPO		
				Min	Max	Ort.	Min	Max	Ort.	Min	Max	Ort.
1. Grup: 1-15	4	6	0,3200	0,18452	0,41847	0,3121	0,15673	0,42825	0,3111	0,22192	0,39288	0,3172
2. Grup: 16-49	14	30	0,3200	0,15175	0,51026	0,3094	0,11086	0,38691	0,2513	0,15259	0,45307	0,2942
3. Grup: 50-99	16	57	0,3200	0,18663	0,41691	0,2880	0,14772	0,36985	0,2436	0,17594	0,37953	0,2762
4. Grup: 100-124	9	24	0,3200	0,25148	0,38846	0,3160	0,16053	0,28552	0,2169	0,23878	0,35206	0,2895
5. Grup: 125-143	7	13	0,3200	0,24208	0,37495	0,2966	0,17767	0,26116	0,2239	0,22795	0,33229	0,2767
Toplam Grup 7-143	20	130	0,3200	0,02534	0,66855	0,2995	0,02152	0,46567	0,2339	0,03048	0,59248	0,2820

Tablo 2.9.1b Grupların maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPM, AHPM ve AMPM'ya ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan oranı değerleri

Ü. Grubu	Ana Alan	Alt Alan	%32	AKPM			AHPM			AMPM		
				Min	Max	Ort.	Min	Max	Ort.	Min	Max	Ort.
1. Grup: 1-15	4	6	0,320000	0,125065	0,283628	0,211529	0,106229	0,290258	0,210880	0,150415	0,266288	0,214983
2. Grup: 16-49	14	30	0,320000	0,107796	0,362476	0,219801	0,078750	0,274851	0,178539	0,108399	0,321848	0,208988
3. Grup: 50-99	16	57	0,320000	0,140199	0,313183	0,216336	0,110966	0,277833	0,182955	0,132163	0,285105	0,207480
4. Grup: 100-124	9	24	0,320000	0,223850	0,345775	0,281270	0,142893	0,254146	0,193071	0,212544	0,313379	0,257709
5. Grup: 125-143	7	13	0,320000	0,223461	0,346107	0,273769	0,164005	0,241075	0,206677	0,210413	0,306727	0,255421
Toplam Grup 7-143	20	130	0,320000	0,013119	0,346107	0,155059	0,011143	0,241075	0,121098	0,015778	0,306727	0,145996



Şekil 2.9.1a,b,c. Ün. gruplarında ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPO, AHPO, AMPO'ya ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri.
Yatay eksenler 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları göstermektedir. Düşey eksenler a) Kaliteye, b) Hacme ve c) Mutlak puana ilişkin (AKPO, AHPO, AMPO) puanları göstermektedir. Bütün alanlar her grubun ortalama ün. sayısı kadar ün.de çalışılsa nasıl olur sorusunun cevabı görülmektedir. Böylece hem ortalama ün. sayısına göre belirlenen tam puanın %32'sini, hem de ortalamasını ne kadar geçtikleri görülebilmektedir. Bu şekillerde sarı renk ortalama puanı, siyah renk %32'yi, kırmızı maksimum puanı ve mavi minimum puanı göstermektedir. Bütün gruplarda ve puan çeşitlerinde olması gereken maksimum 1,0'dır. Buna göre sarı renklere bakıldığında kalitede bütün gruplar, 0,2880 ile 0,3160 arasında dalgalı seyretmekte, hacimde 0,3111'den başlayarak 0,2169'a düşmekte, mutlak puana ilişkin değerde ise yine 0,3172'den 0,2762'ye düşmektedir. Ün. sayısı arttıkça hacim de %32'ye göre fark açılmaktadır. Kalitede maksimumlar %32'nin üzerindedir ve bu fark 2. grupta en yüksektir (0,51). Hacimde maksimumlar 4. ve 5. gruplar hariç %32'nin üzerindedir ve bu fark 1 grupta en yüksektir (0,43). Mutlak puana ilişkin değerde ise hemen hemen bütün gruplar %32'nin üzerindedir ve bu fark 2. grupta en yüksektir (0,45). Maksimumlara bakıldığında kalitede hacme göre yükseklik vardır. Minimumlara bakıldığında yine hacimde kaliteye göre düşüklük görülmektedir (1. grup hariç). Bütün alanlarda ortalama ün. sayısı kadar ün. ile faaliyet gösterildiği kabul edilirse puanlar bu şekilde ortaya çıkacaktır. Ün. sayısının artmasının genel olarak her puan türünde maksimum ve ortalama puanları (kalitede sadece maksimum hariç) düşürdüğü söylenebilir. Hacim yönünden belirli bir zafiyet görülmektedir.



d e f

Şekil 2.9.1d,e,f. Ün. gruplarında maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPM, AHPM, AMPM'ye ait minimum, maksimum, %32 ve ortalama puan değerleri.
Yatay eksenler 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları göstermektedir. Düşey eksenler a) Kaliteye, b) Hacme ve c) Mutlak puana ilişkin (AKPM, AHPM, AMPM) puanları göstermektedir. Bütün alanlar her grubun maksimum ün. sayısı kadar ün.de çalışılsa nasıl olur sorusunun cevabı görülmektedir. Böylece hem maksimum ün. sayısına göre belirlenen tam puanın %32'sini, hem de ortalamasını ne kadar geçtikleri görülebilmektedir. Bu şekillerde sarı renk ortalama puanı, siyah renk %32'yi, kırmızı maksimum puanı ve mavi minimum puanı göstermektedir. Bütün gruplarda ve puan çeşitlerinde olması gereken maksimum 1,0'dır. Buna göre sarı renklere bakıldığında kalitede gruplara göre puanlar yükselmekte, hacimde hafif düşmekte, mutlak puanda ise yine yükselmektedir. Maksimum puanlar ise kalitede dalgalı yükselmekte, hacimde düşmekte ve mutlak puanda ise dalgalı yükselmektedir. Ortalamalar %32'nin her zaman altındadır, ancak kalite hacim karşılaştırılması yapıldığında fark 1. grup hariç fark gittikçe artmaktadır. Maksimumlara bakıldığında kalitede hacme göre yükseklik vardır. Minimumlara bakıldığında yine hacimde kaliteye göre düşüklük görülmektedir (1. grup hariç). Bütün alanlarda ortalama ün. sayısı kadar ün. ile faaliyet gösterildiği kabul edilirse puanlar bu şekilde ortaya çıkacaktır. Ün. sayısının artmasının genel olarak her puan türünde maksimum ve ortalama puanları (kalitede sadece maksimum hariç) düşürdüğü söylenebilir. Hacim yönünden belirli bir zafiyet görülmektedir.

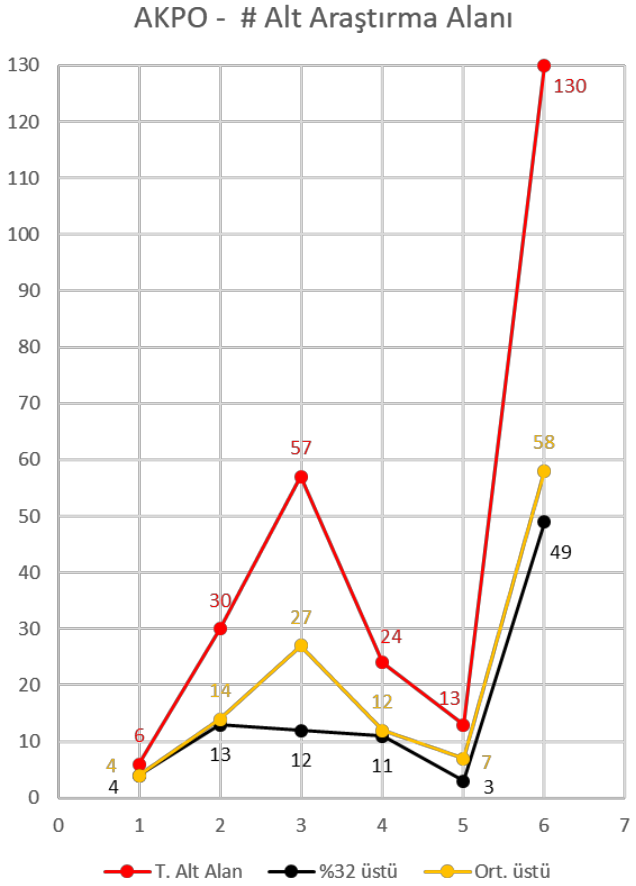
Tablo 2.9.2a'da %32 ve ortalama üstü değerler ortalama ün. sayısına (AKPO, AHPO, AMPO) göre b'de ise maksimum ün. sayısına (AKPM, AHPM, AMPM) göre verilmiştir. Bu değerler Şekil 2.9.2.a,b,c'de ortalama ün. sayısına göre d,e,f'de maksimum ün. sayısına göre çizdirilmiştir. Açıklamalar şekillerin altında verilmiştir.

Tablo 2.9.2a Grupların ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPO, AHPO ve AMPO'ya ait ana alan, alt araştırma alanı, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayıları

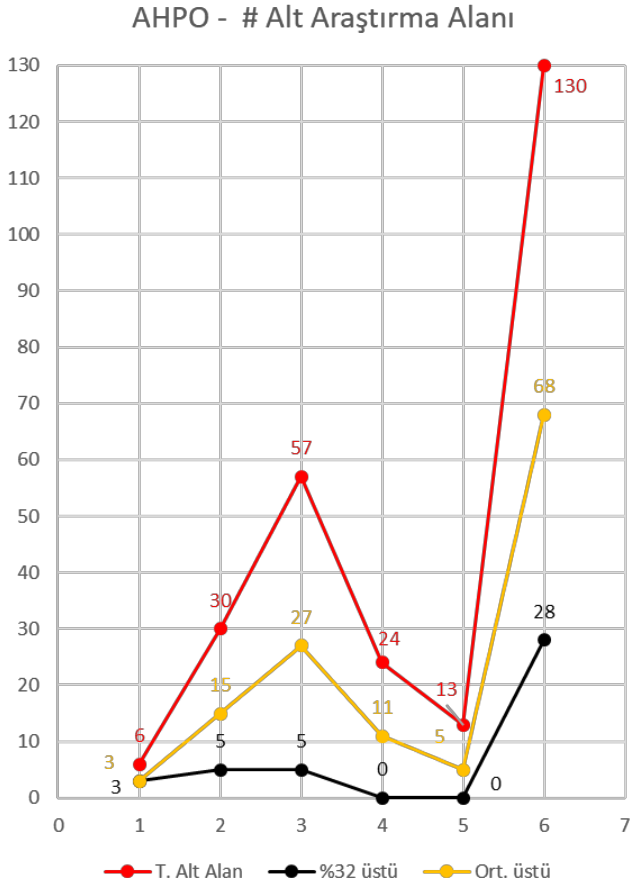
Ü. Grubu	Ana Alan	Alt Alan	AKPO		AHPO		AMPO	
			%32 üstü	Ort. üstü	%32 üstü	Ort. üstü	%32 üstü	Ort. üstü
1. Grup: 1-15	4	6	4	4	3	3	3	3
2. Grup: 16-49	14	30	13	14	5	15	12	14
3. Grup: 50-99	16	57	12	27	5	27	10	28
4. Grup: 100-124	9	24	11	12	0	11	5	13
5. Grup: 125-143	7	13	3	7	0	5	1	6
Toplam Grup 7-143	20	130	49	58	28	68	47	62

Tablo 2.9.2b Grupların maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPM, AHPM ve AMPM'ye ait ana alan, alt araştırma alanı, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayıları

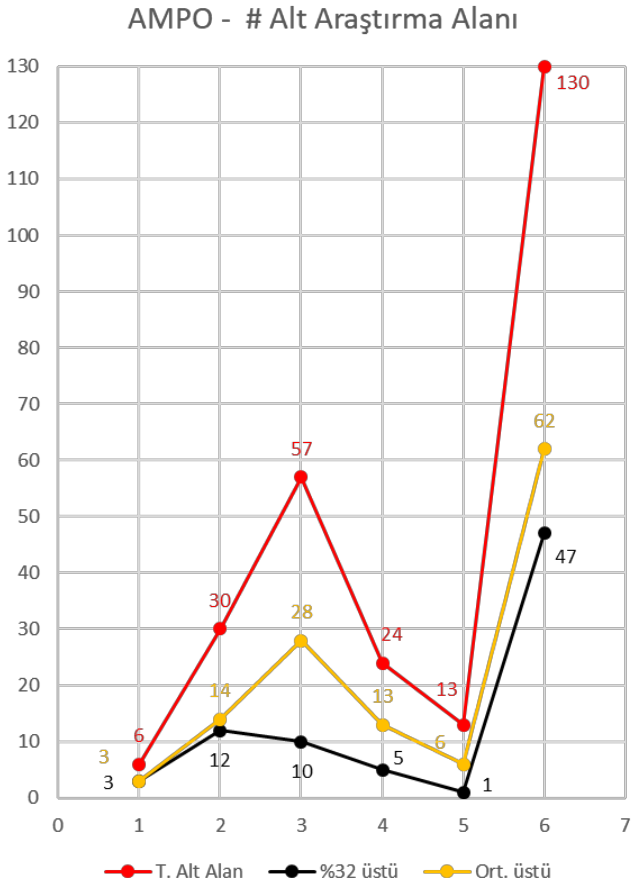
Ü. Grubu	Ana Alan	Alt Alan	AKPM		AHPM		AMPM	
			%32 üstü	Ort. üstü	%32 üstü	Ort. üstü	%32 üstü	Ort. üstü
1. Grup: 1-15	4	6	0	4	0	3	0	3
2. Grup: 16-49	14	30	4	14	0	15	1	14
3. Grup: 50-99	16	57	0	27	0	27	0	28
4. Grup: 100-124	9	24	3	12	0	11	0	13
5. Grup: 125-143	7	13	1	7	0	5	0	6
Toplam Grup 7-143	20	130	1	58	0	68	0	62



a

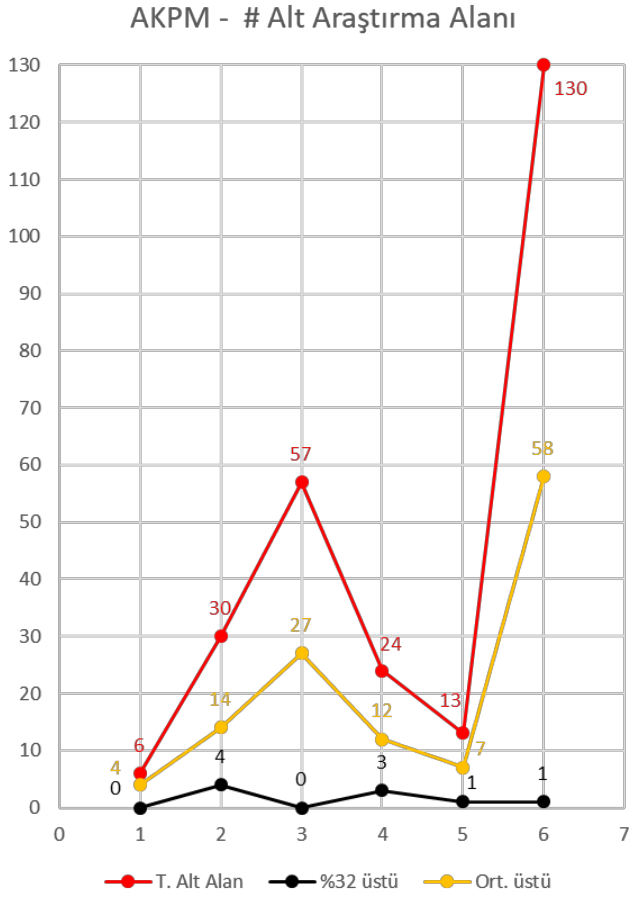


b

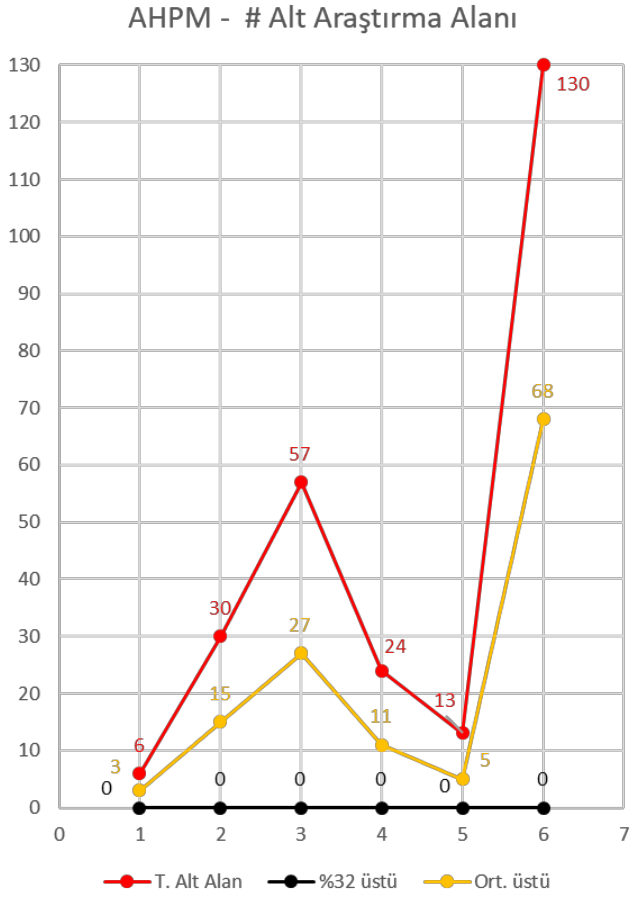


c

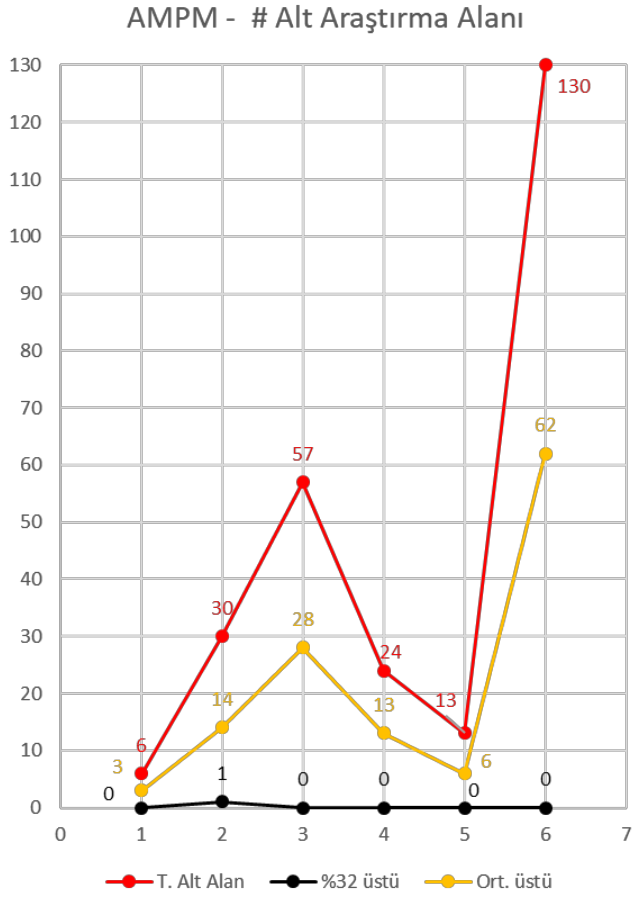
Şekil 2.9.2a,b,c. Ün. gruplarında ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPO, AHPO, AMPO'ya ait toplam, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alanı sayıları.
Yatay eksenler 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksenler alt araştırma alanı sayısını göstermektedir. a) AKPO, b) AHPO ve c) AMPO için toplam, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayılarını göstermektedir. Bütün alanlar her grubun ortalama ün. sayısı kadar ün.de çalışılsa nasıl olur sorusunun cevabı görülmektedir. Gruplardaki toplam alt araştırma alanı sayıları sırasıyla 6, 30, 57, 24, 13 ve 130'dur (kırmızı renkler). Sarı renk ilgili puanda ortalama üstü alt araştırma alanı sayısını göstermektedir. Siyah renk ise ilgili puanda %32 üstü araştırma alanı sayısını göstermektedir. Ortalama üstü alt araştırma alan sayıları bütün gruplarda AKPO, AHPO ve AMPO'da az çok birbirine benzemektedir. %32 üstü alt araştırma alan sayılarında ise AKPO'da AHPO'ya göre belirgin bir fazlalık görülmektedir. %32'yi geçen alt araştırma alanı sayısı gruplarda sırasıyla 4, 13, 12, 11, 3 ve 49 iken AHPO'da ise 3, 5, 5, 0, 0, 28'dir. Buna göre ün. sayısının artması kalitede 1,2,3. gruplarda puanları yükseltir sonra düşürürken hacimde ise 1.,3., 3 gruplarda puanları yükseltirken yine sonra sıfıra düşürmüştür. Kalite ve hacim arasında ün. sayısının artması ile makas açılmaktadır. AMPO'da da hacimdeki eksiklik belli olmaktadır. Kalite, hacim ve mutlak puana ilişkin değerlerde sadece 1. grupta %32 ile ortalama eşittir.



d



e



f

Şekil 2.9.2d,e,f. Ün. gruplarında maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPM, AHPM, AMPM'ya ait toplam, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alanı sayıları.
Yatay eksenler 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksenler alt araştırma alanı sayısını göstermektedir. a) AKPM, b) AHPM ve c) AMPM için toplam, %32 üstü ve ortalama üstü alt araştırma alan sayılarını göstermektedir. Bütün alanlar her grubun maksimum ün. sayısı kadar ün.de çalışılsa nasıl olur sorusunun cevabı görülmektedir. Gruplardaki toplam alt araştırma alanı sayıları sırasıyla 6, 30, 57, 24, 13 ve 130'dur (kırmızı renkler). Sarı renk ilgili puanda ortalama üstü alt araştırma alanı sayısını göstermektedir. Siyah renk ise ilgili puanda %32 üstü araştırma alanı sayısını göstermektedir. Ortalama üstü alt araştırma alan sayıları bütün gruplarda AKPM, AHPM ve AMPM'de az çok birbirine benzemektedir. %32 üstü alt araştırma alan sayılarında ise AKPM'da AHPM'ye göre belirgin bir fazlalık görülmektedir. %32'yi geçen alt araştırma alanı sayısı gruplarda sırasıyla 0, 4, 0 3, 1 ve 1 iken AHPM'de ise 0, 0, 0, 0, 0, 0'dır. Buna göre ün. sayısının artması kalitede bu puanlamanın %32'si üstünde araştırma alanı bulunurken hacimde hiçbir alanda %32 geçilememiştir. Yine mutlak puana ilişkin değerlerde de sadece 2. grupta 1 alanda %32 geçilebilmiştir. Maksimum ün. sayısı kadar ün. bütün alanlarda faaliyet göstermiş olsa ortaya çıkacak tablo buna benzeyecektir.

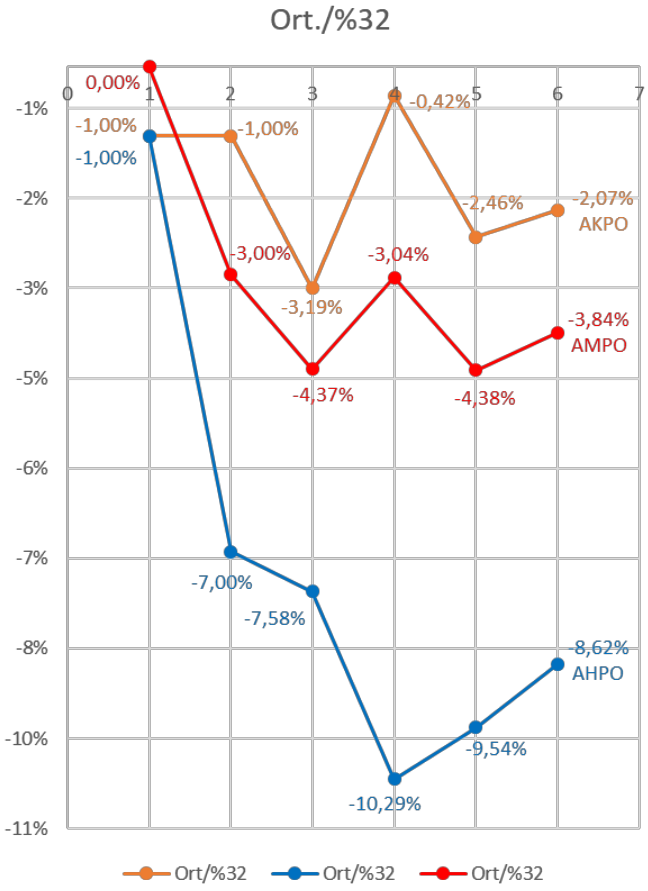
Tablo 2.9.3a'da ortalamanın %32'yi geçme oranları ortalama ün. sayısına göre ve b'de ise maksimum ün. sayısına göre verilmiş, Şekil 2.9.3a ve b'de bunlar çizdirilmiştir. Tablo 2.9.4a,b'de ortalama ün. sayısına göre elde edilen değerlerin %32'yi ve ortalamayı geçme yüzdeleri verilmiş. c ve d'de ise maksimum ün. sayısına göre %32'yi ve ortalamayı geçme yüzdeleri verilmiştir. Bunlara ait bilgiler 2.9.4a,b,c,d,e,f'de çizdirilmiştir. Açıklamalar şekillerin altında verilmiştir.

Tablo 2.9.3a Grupların ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPO, AHPO ve AMPO'ya ait ortalama puan oranlarının %32'ye oranı ile elde edilen %32'yi geçme oranları

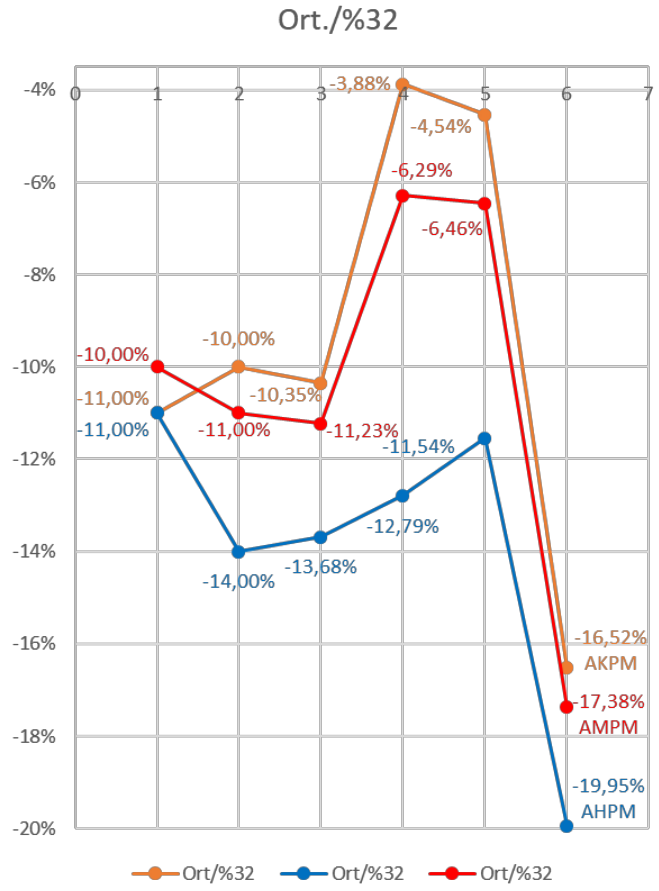
	Ort/%32		
Ü. Grubu	**AKPO**	**AHPO**	**AMPO**
1. Grup: 1-15	-1,00%	-1,00%	0,00%
2. Grup: 16-49	-1,00%	-7,00%	-3,00%
3. Grup 50-99	-3,19%	-7,58%	-4,37%
4. Grup: 100-124	-0,42%	-10,29%	-3,04%
5. Grup: 125-143	-2,46%	-9,54%	-4,38%
Toplam Grup 7-143	-2,07%	-8,62%	-3,84%

Tablo 2.9.3b Grupların maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPM, AHPM ve AMPM'ye ait ortalama puan oranlarının %32'ye oranı ile elde edilen %32'yi geçme oranları

	Ort/%32		
Ü. Grubu	**AKPM**	**AHPM**	**AMPM**
1. Grup: 1-15	-11,00%	-11,00%	-10,00%
2. Grup: 16-49	-10,00%	-14,00%	-11,00%
3. Grup 50-99	-10,35%	-13,68%	-11,23%
4. Grup: 100-124	-3,88%	-12,79%	-6,29%
5. Grup: 125-143	-4,54%	-11,54%	-6,46%
Toplam Grup 7-143	-16,52%	-19,95%	-17,38%



a



b

Şekil 2.9.3a,b. Ün. gruplarında ortalama ve maksimum ün. sayısına göre AKPO, AHPO, AMPO ve AKPM, AHPM, AMPM değerlerinin %32'ye göre sapma oranları

Yatay eksenler 1., 2., 3., 4., 5. ve Toplam grupları göstermektedir. Düşey eksenler a) maksimum ün. sayısı oranına (M#Üo) göre, b) ortalama ün. sayısı oranına göre (O#Üo) %32'den sapmaları gösterilmektedir. Kahve rengi kaliteye ilişkin, mavi renk, hacme ilişkin ve kırmızı renk mutlak puana ilişkindir. Her bir grup kendi içindeki ortalama ün. sayısı ile araştırma yapıyor olsa (a) AKPO'da %32'den sapma %-1 ila %-3,19 arasındadır. AHPO'daki sapma ise %-1 ila %-10,29 arasındadır. Ün. sayısındaki artış olumsuz etkilemektedir. En yüksek sapma 4. gruptadır. Maksimum ün. sayısı ile araştırma yapılıyor olsa (b) AKPM'de %32'den sapma %-3,88 ila %-16,52 arasındadır. AHPM'de %32'den sapma %-11 ila %-19,95 arasındadır. Toplam gruba bakıldığında ün. sayısı çok değişiklik arz ettiğinden ortalama ve maksimum ün. sayısı almak değerleri çok düşürmektedir. Buradan çıkabilecek sonuç nispeten daha az sayıda ün.de yapılan araştırmalar daha kıymetli olabileceğidir.

Tablo 2.9.4a Grupların ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPO, AHPO ve AMPO'ya ait değerlerin %32'yi geçme yüzdeleri

Alt araştırma alan %'si	AKPO	AHPO	AMPO
1. Grup: 1-15	%66,7	%50,0	%50,0
2. Grup: 16-49	%43,3	%16,7	%40,0
3. Grup: 50-99	%21,1	%8,8	%17,5
4. Grup: 100-124	%45,8	%0,0	%20,8
5. Grup: 125-143	%23,1	%0,0	%7,7
Toplam Grup 7-143	%37,7	%21,5	%36,2

Tablo 2.9.4b Grupların ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPO, AHPO ve AMPO'ya ait değerlerin ortalamayı geçme yüzdeleri

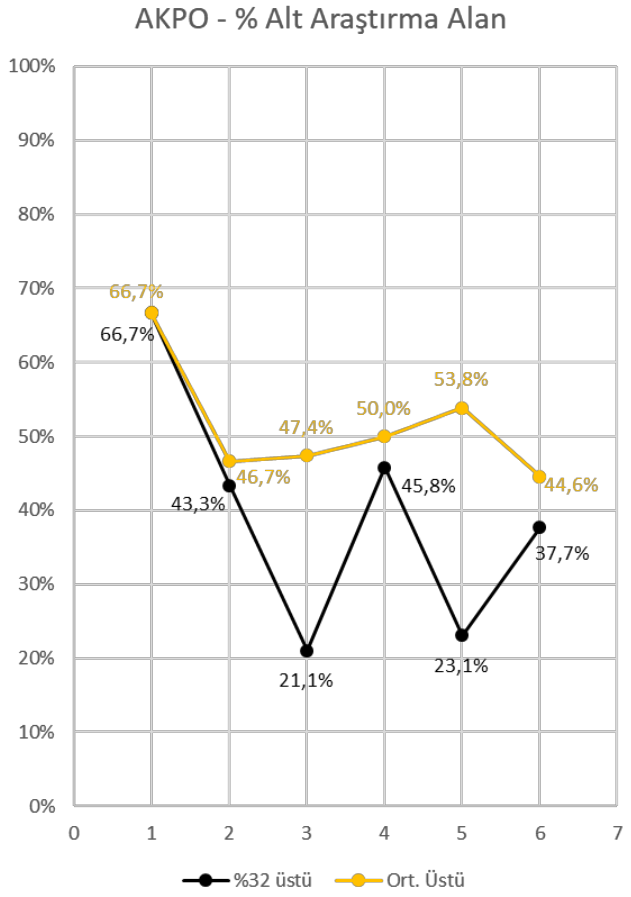
Alt araştırma alan %'si	AKPO	AHPO	AMPO
1. Grup: 1-15	%66,7	%50,0	%50,0
2. Grup: 16-49	%46,7	%50,0	%46,7
3. Grup: 50-99	%47,4	%47,4	%49,1
4. Grup: 100-124	%50,0	%45,8	%54,2
5. Grup: 125-143	%53,8	%38,5	%46,2
Toplam Grup 7-143	%44,6	%52,3	%47,7

Tablo 2.9.4c Grupların ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPM, AHPM ve AMPM'ye ait değerlerin %32'yi geçme yüzdeleri

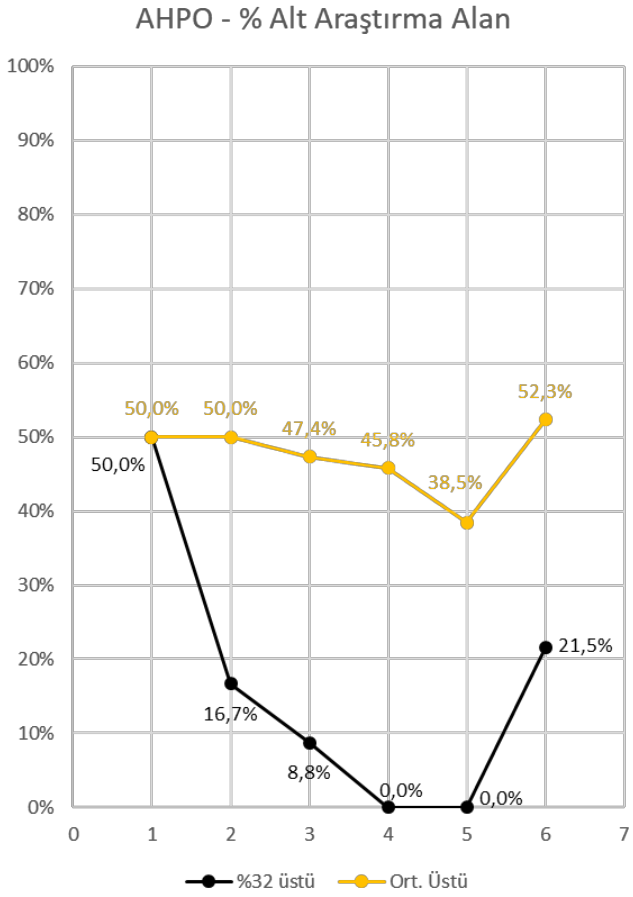
Alt araştırma alan %'si	AKPM	AHPM	AMPM
1. Grup: 1-15	%0,0	%0,0	%0,0
2. Grup: 16-49	%13,3	%0,0	%3,3
3. Grup: 50-99	%0,0	%0,0	%0,0
4. Grup: 100-124	%12,5	%0,0	%0,0
5. Grup: 125-143	%7,7	%0,0	%0,0
Toplam Grup 7-143	%0,8	%0,0	%0,0

Tablo 2.9.4d Grupların ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPM, AHPM ve AMPM'ye ait değerlerin ortalamayı geçme yüzdeleri

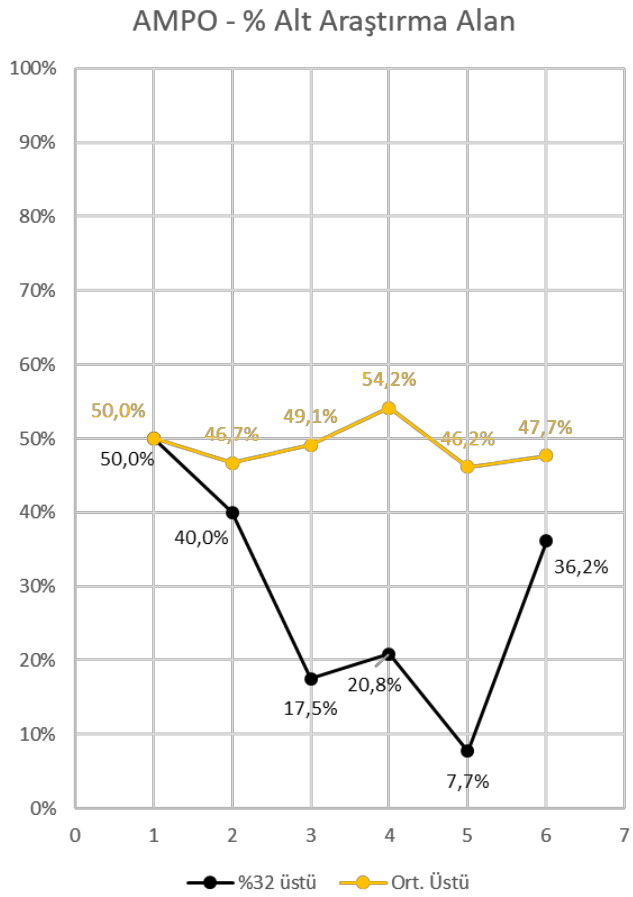
Alt araştırma alan %'si	AKPM	AHPM	AMPM
1. Grup: 1-15	%66,7	%50,0	%50,0
2. Grup: 16-49	%46,7	%50,0	%46,7
3. Grup: 50-99	%47,4	%47,4	%49,1
4. Grup: 100-124	%50,0	%45,8	%54,2
5. Grup: 125-143	%53,8	%38,5	%46,2
Toplam Grup 7-143	%44,6	%52,3	%47,7



a



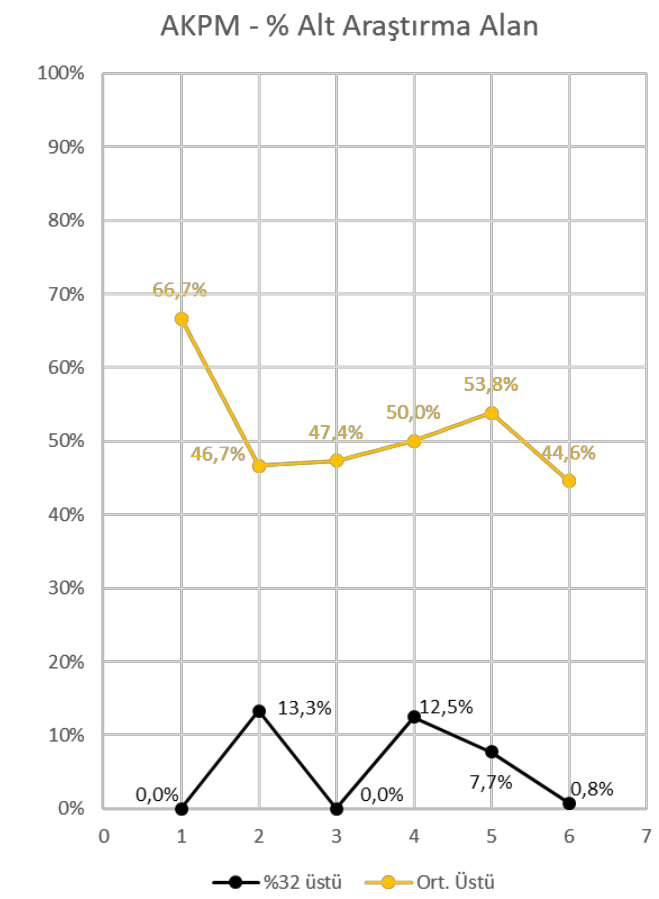
b



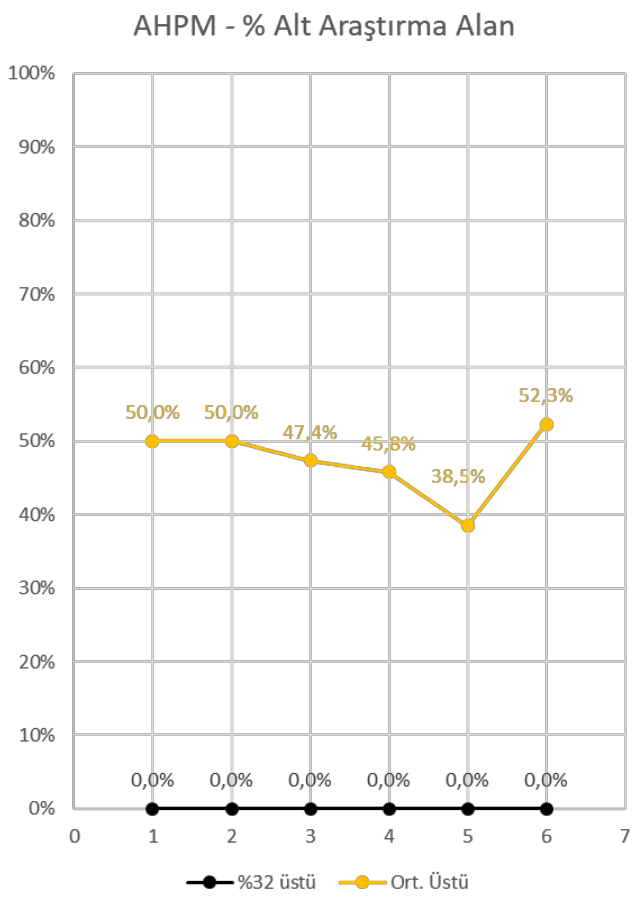
c

Şekil 2.9.4a,b,c. Ün. gruplarında ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPO, AHPO, AMPO'ya ait %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanı yüzdeleri

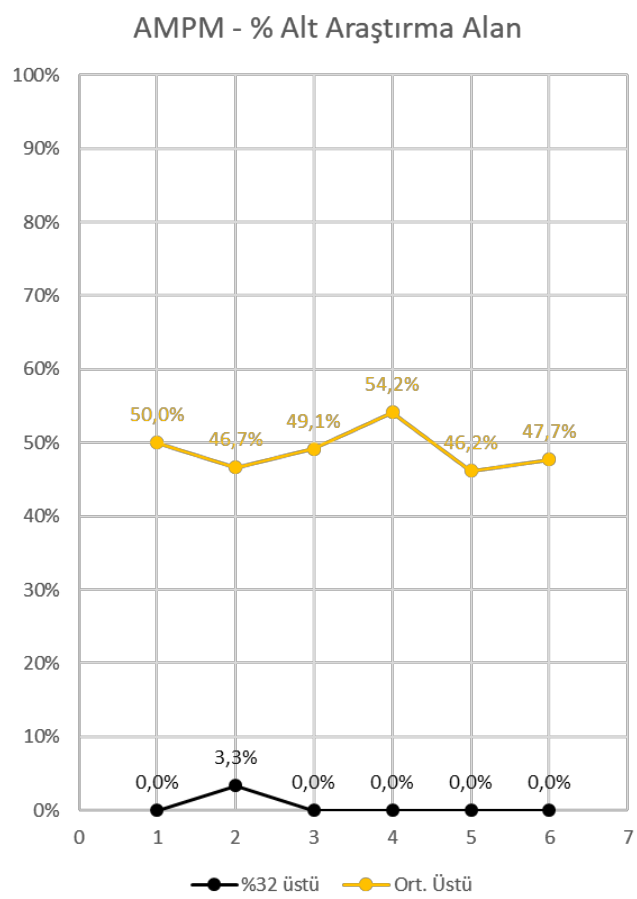
Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen alt araştırma alan yüzdelerini göstermektedir. Sarı renk ilgili ün. grubundaki ortalama üstü alt araştırma alanı oranını, siyah renk ise benzer olarak %32 üstü alt araştırma alan oranını göstermektedir. Bütün alanlar her grubun ortalama ün. sayısı kadar ün.de çalışılsa nasıl olur sorusunun cevabı görülmektedir. a) AKPO, b) AHPO, c) AMPO için çizilmiştir. AKPO'da ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %66,7 ila %44,6 arasındadır. Ün. sayısı arttıkça önce düşme sonra hafif yükselme eğilimi görülmektedir. %32 üstünde ise 1. grup hariç diğerleri daha düşüktür. AHPO'da ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %38,5 ila %52,3 arasındadır. Ün. sayısı arttıkça düşme eğilimi görülmektedir. %32 üstünde ise 1. grup hariç düşme görülmektedir. AMPO'da ortalama üstü %50 civarında hafif dalgalanmaktadır. %32 üstü ise yine 1. grup hariç düşme eğilimindedir. Ün. sayısının çok olduğu veya diğer bir ifade ile daha çok ün.nin TÜBİTAK ölçütlerini sağladığı alt araştırma alanlarında, seçilecek eşik değerin büyüklüğüne bağlı olarak kaliteyi geçme oranında belirgin, hacmi geçme oranında ise aşırı bir düşüklük görülmektedir. AMPO'yu geçme oranında ise bunlarla orantılı etkilenmektedir.



d



e



f

Şekil 2.9.4d,e,f. Ün. gruplarında ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları AKPM, AHPM, AMPM'ye ait %32 ve ortalama üstü alt araştırma alanı yüzdeleri
Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen alt araştırma alan yüzdelerini göstermektedir. Sarı renk ilgili ün. grubundaki ortalama üstü alt araştırma alanı oranını, siyah renk ise benzer olarak %32 üstü alt araştırma alan oranını göstermektedir. Bütün alanlar her grubun maksimum ün. sayısı kadar ün.de çalışılsa nasıl olur sorusunun cevabı görülmektedir. a) AKPM, b) AHPM, c) AMPM için çizilmiştir. AKPM'de ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %66,7 ila %44,6 arasındadır. Ün. sayısı arttıkça düşme ve yükselme eğilimi görülmektedir. %32 üstünde ise 1. ve 3. gruplar %0 olmak üzere daha düşüktür. AHPM'de ortalama üstü alt araştırma alanı oranı %38,5 ila %52,3 arasındadır. Ün. sayısı arttıkça düşme eğilimi görülmektedir. %32 üstünde ise bütün gruplar %0'dır. AMPM'da ortalama üstü %50 civarında hafif dalgalanmaktadır. %32 üstü ise yine 2. grup hariç %0'dır. Ün. sayısının çok olduğu veya diğer bir ifade ile daha çok ün.nin TÜBİTAK ölçütlerini sağladığı alt araştırma alanlarında, seçilecek eşik değerin büyüklüğüne bağlı olarak kaliteyi geçme oranında belirgin düşüklük, hacmi geçme oranında ise %0 görülmektedir. AMPM'yi geçme oranında ise bunlarla orantılı etkilenmektedir.

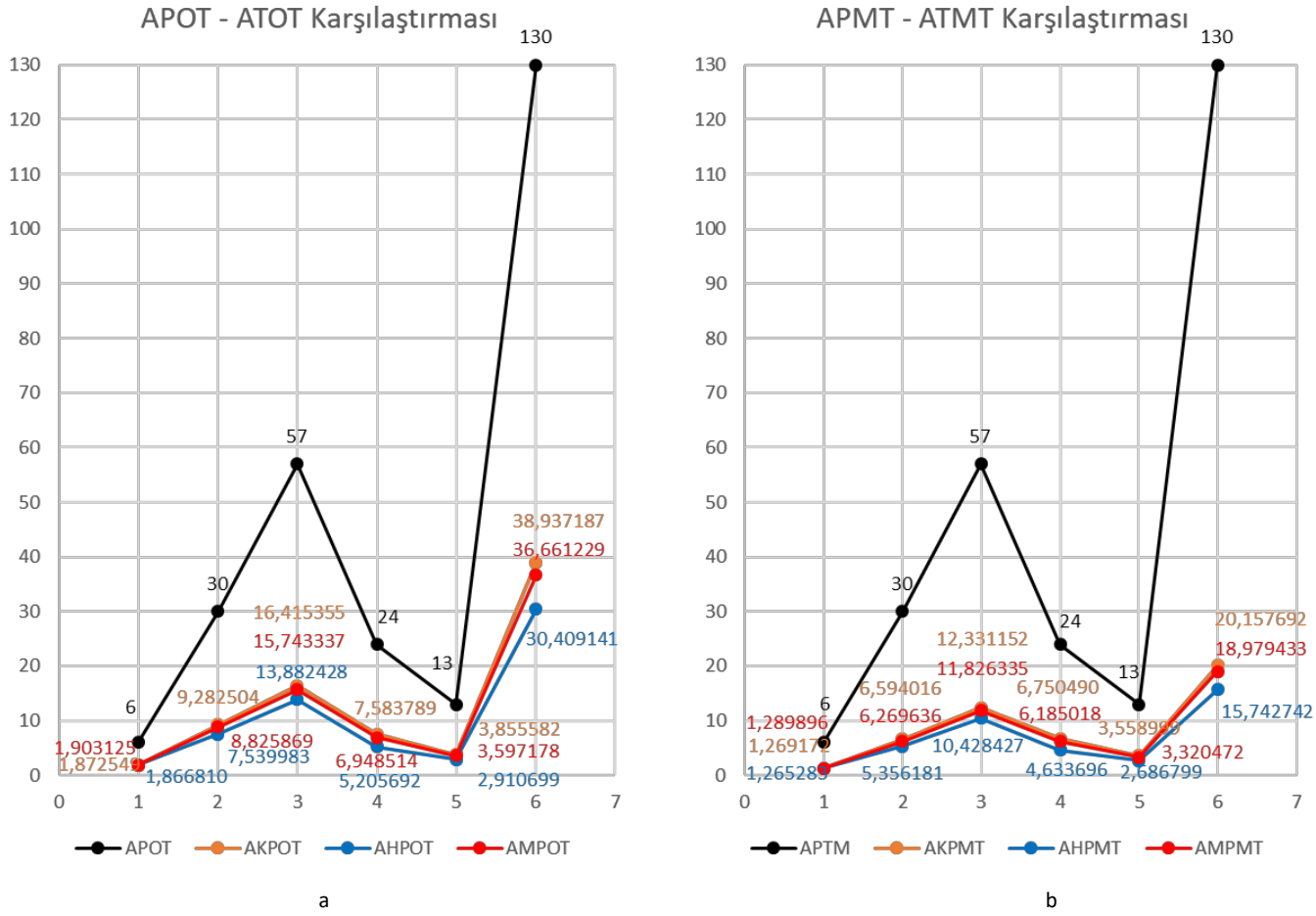
Tablo 2.9.5a'da ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranlar toplamı ile ağırlıklı tam puan oranı toplamı karşılaştırması verilmiştir. Aynı karşılaştırma maksimum ün. sayısına göre Tablo 2.9.5b'de verilmiştir. Bunlara ilişkin bilgiler Şekil 2.9.5a,b'de çizdirilmiştir. Bunlara ait oranlar karşılaştırması ise Tablo 2.9.6a,b ve Şekil 2.9.6a,b,c,d'de verilmiştir. Açıklamalar şekillerin altında verilmiştir.

Tablo 2.9.5a Grupların ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları toplamı APO (AKPO, AHPO ve AMPO) ile ATO (ağırlıklı tam puan oranı toplamı) karşılaştırması

Ü. Grubu	Ana Alan	T. Alt Alan	APOT	AKPOT	AHPOT	AMPOT
1. Grup: 1-15	4	6	6	1,872549	1,866810	1,903125
2. Grup: 16-49	14	30	30	9,282504	7,539983	8,825869
3. Grup 50-99	15	57	57	16,415355	13,882428	15,743337
4. Grup: 100-124	9	24	24	7,583789	5,205692	6,948514
5. Grup: 125-143	7	13	13	3,855582	2,910699	3,597178
Toplam Grup 7-143	20	130	130	38,937187	30,409141	36,661229

Tablo 2.9.5b Grupların maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları toplamı APM (AKPM, AHPM ve AMPM) ile ATM (ağırlıklı tam puan oranı toplamı) karşılaştırması

Ü. Grubu	Ana Alan	T. Alt Alan	APMT	AKPMT	AHPMT	AMPMT
1. Grup: 1-15	4	6	6	1,269172	1,289896	1,289896
2. Grup: 16-49	14	30	30	6,594016	6,269636	6,269636
3. Grup 50-99	15	57	57	12,331152	11,826335	11,826335
4. Grup: 100-124	9	24	24	6,750490	6,185018	6,185018
5. Grup: 125-143	7	13	13	3,558999	3,320472	3,320472
Toplam Grup 7-143	20	130	130	20,157692	18,979433	18,979433



a b

Şekil 2.9.5a,b. Ün. gruplarında ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları (a) AKPO, AHPO, AMPO'ya ve maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları (b) AKPM, AHPM, AMPM'ye ait toplam puanların ve tam puan ile karşılaştırılması

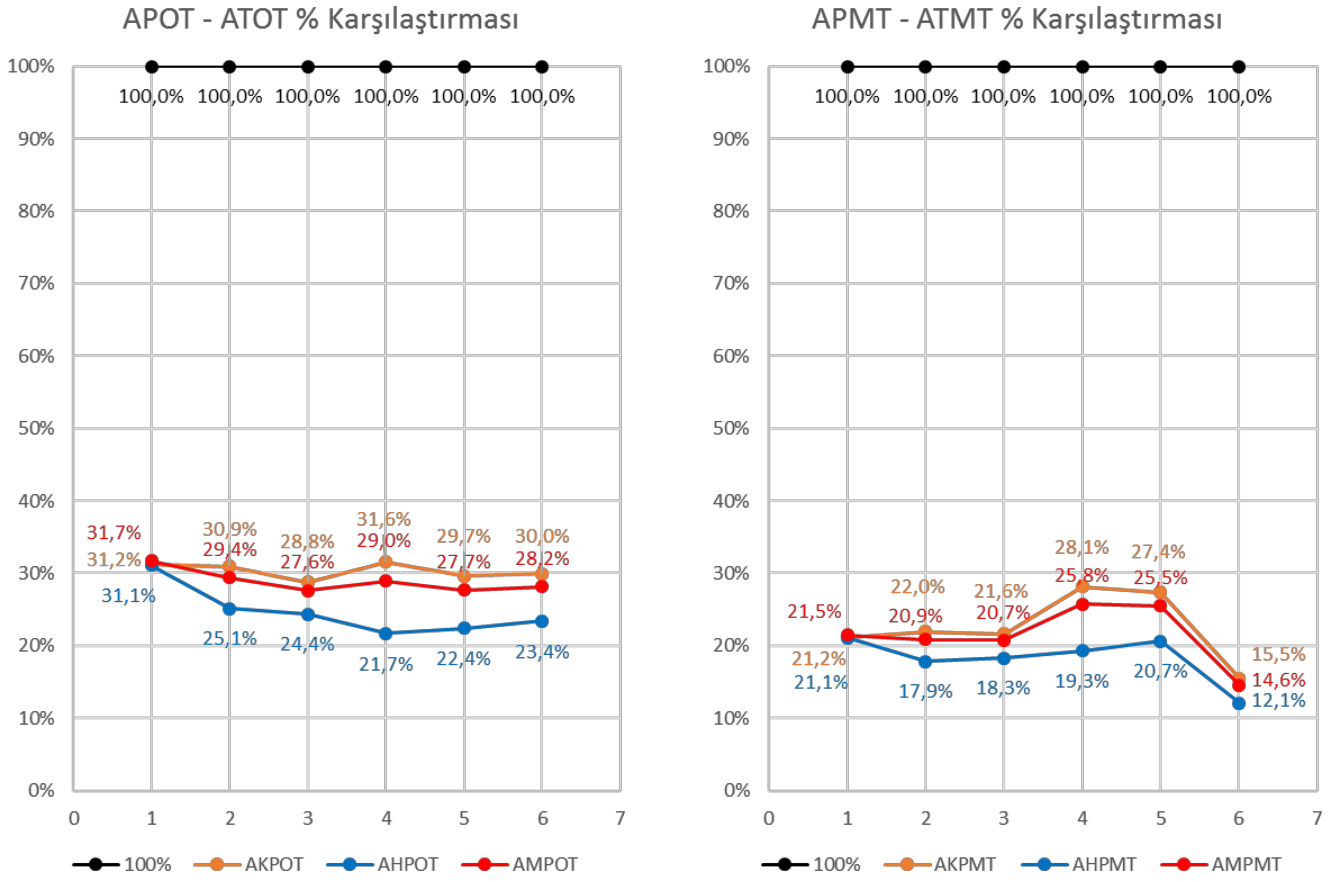
Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen ilgili puan oranları toplamını (AKPOT, AHPOT, AMPOT) ve siyah renk ile tam puan oranlarının (APOT, APMT) toplamını göstermektedir. Siyah renk alınabilecek maksimum puanlardır ve alt araştırma alanı sayısına eşittir. Kahverengi kalite, mavi renk hacim ve kırmızı renk mutlak puan oranları toplamını göstermektedir. Böylece grupların aldıkları toplam puanlar ile olması gereken tam puanlar görülmektedir. Ancak ün. sayıları çok farklılık gösterdiğinden bunu % olarak bir sonraki şekilde göstermek daha yerinde olacaktır. Ancak yine de AKPOT için 1. grupta makas açıklığının az olduğu, sonra 5. grubun geldiği, sonrasında 4, 2 ve 3'ün geldiği görülmektedir. Toplam grup dikkate alındığında makas açıklığı artmıştır. AHPOT ve AMPOT'da de yine benzer bir sıralama mümkündür. Ün. sayısına göre daha aralıklı olan grupta bu makas açıklığı en fazladır. b)'de ise maksimum ün. sayısına göre durumlar gösterilmiştir. Alınması gereken puanların hayli altında kalınmıştır. Bütün alanlarda ortalama ve maksimum ün. sayısı ile faaliyet gösterilse bu şekilde görünecektir.

Tablo 2.9.6a Grupların ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları toplamı APO (AKPO, AHPO ve AMPO) ile ATO (ağırlıklı tam puan oranı toplamı) oranlar karşılaştırması

Ü. Grubu	Ana Alan	T. Alt Alan	APOT	AKPOT	AHPOT	AMPOT
1. Grup: 1-15	4	6	6	%31,2	%31,1	%31,7
2. Grup: 16-49	14	30	30	%30,9	%25,1	%29,4
3. Grup 50-99	15	57	57	%28,8	%24,4	%27,6
4. Grup: 100-124	9	24	24	%31,6	%21,7	%29,0
5. Grup: 125-143	7	13	13	%29,7	%22,4	%27,7
Toplam Grup 7-143	20	130	130	%30,0	%23,4	%28,2

Tablo 2.9.6b Grupların maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları toplamı APM (AKPM, AHPM ve AMPM) ile ATM (ağırlıklı tam puan oranı toplamı) oranlar karşılaştırması

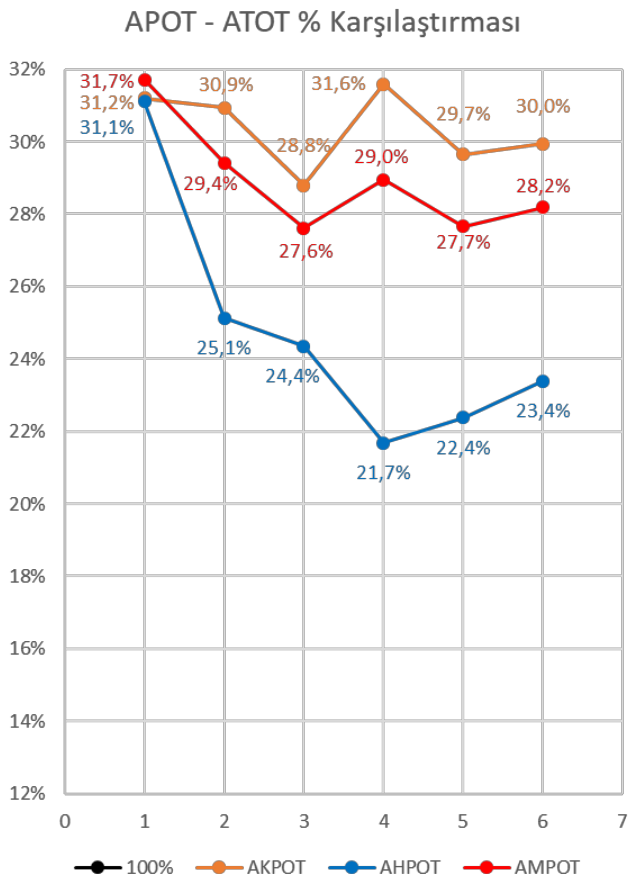
Ü. Grubu	Ana Alan	T. Alt Alan	APMT	AKPMT	AHPMT	AMPMT
1. Grup: 1-15	4	6	%100	%21,2	%21,1	%21,5
2. Grup: 16-49	14	30	%100	%22,0	%17,9	%20,9
3. Grup 50-99	15	57	%100	%21,6	%18,3	%20,7
4. Grup: 100-124	9	24	%100	%28,1	%19,3	%25,8
5. Grup: 125-143	7	13	%100	%27,4	%20,7	%25,5
Toplam Grup 7-143	20	130	%100	%15,5	%12,1	%14,6



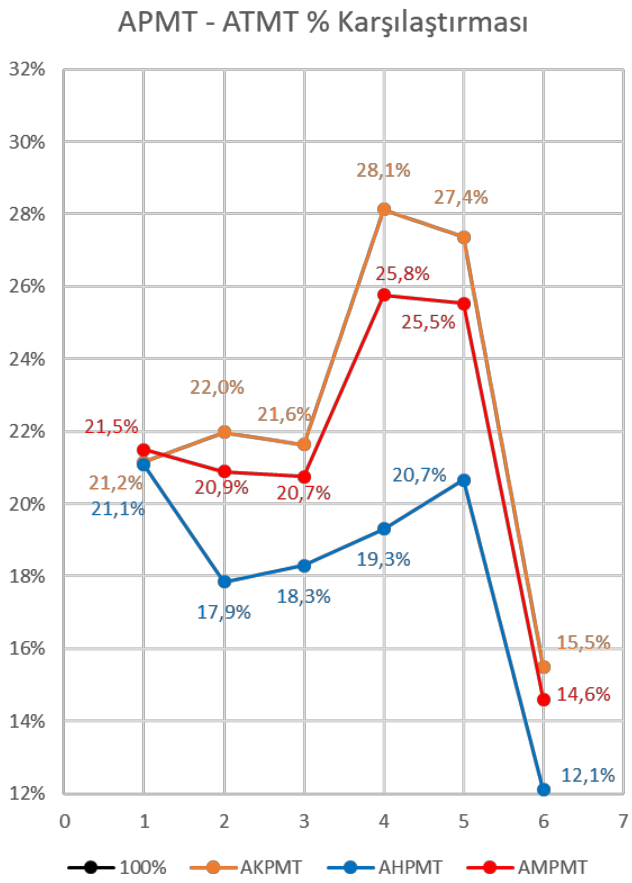
a b

Şekil 2.9.6a,b. Ün. gruplarında ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları (a) AKPO, AHPO, AMPO'ya ve maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları (b) AKPM, AHPM, AMPM'ye ait ait toplam puanların tam puan ile karşılaştırılması.

Yatay eksen 1., 2., 3., 4.,5. ve Toplam grupları, düşey eksen ilgili puan oranları toplamını ve siyah renk ile tam puan oranlarını göstermektedir. Siyah renk alınabilecek maksimum puanlardır ve alt araştırma alanı sayısına eşittir. Kahverengi kalite, mavi renk hacim ve kırmızı renk mutlak puan oranları toplamını göstermektedir. Böylece grupların aldıkları toplam puanlar ile olması gereken tam puanlar görülmektedir. Ancak ün. sayıları çok farklılık gösterdiğinden bunu % olarak bir sonraki şekilde göstermek daha yerinde olacaktır. Ancak yine de kalite için 4. grupta makas açıklığının az olduğu, sonra 1. grubun geldiği, sonrasında 2, 5 ve 3'ün geldiği görülmektedir. Toplam grup dikkate alındığında makas açıklığı artmıştır. Hacim ve mutlak puanda da yine benzer bir sıralama mümkündür. Ün. sayısına göre daha aralıklı olan grupta bu makas açıklığı en fazladır. Bütün alanlarda ortalama ve maksimum ün. sayısı ile faaliyet gösterilse bu şekilde görünecektir. Ortalama ün. sayısına göre bakıldığında %32'nin altında, maksimum ün. sayısına göre bakıldığında %28.1'in altında kalınmaktadır. Hacim daha aşağıdadır.



c



d

Şekil 2.9.6c,d. Ün. gruplarında ortalama ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları (a) AKPO, AHPO, AMPO'ya ve maksimum ün. sayısına göre ağırlıklı puan oranları (b) AKPM, AHPM, AMPM'ye ait toplam puanların ve tam puanın yüzde itibariyle karşılaştırılması, yakından görünüş

Ortalama ün. sayısına göre bakıldığında 4. grup ve 1. grup en iyi durumdadır. Maksimum ün. sayısına göre bakıldığında 4. ve 5. gruplar en iyi durumdadır ki özellikle 5. grupta zaten maksimum ün. sayısına yakın sayıda ün. vardır. Sayıca az olan grupların daha aşağıda seyretmesi özellikle de hacimde böyle olması ün. sayısının artmasının olumsuz etkisi olarak değerlendirilebilir. Ortalamaya göre almak (c) hacim hariç puanları belli bir seviyede tutmaktadır. Ancak yine de %32'nin altında seyretmektedir.

Bölüm 2.9'u özetleyecek olursak; ortalama ün. sayısı oranı O#Üo ve maksimum ün. sayısı oranı M#Üo'ya ait kalite, hacim, mutlak puan oranlarına (AKPO, AHPO, AMPO, AKPM, AHPM, AMPM) göre

1. Alt araştırma alanlarındaki ün. sayısı arttıkça (O#Üo'ya göre) maksimum kalite, hacim ve mutlak puan oranlarında düşüş görülmektedir. 2. grup istisnadır. Hacimdeki düşüş daha yüksektir. Ortalama kalite puanı oranları hafif dalgalanmakta, hacim puanı oranları düşerek yataylaşmakta, mutlak puan oranları da düşerek yataylaşmaktadır. Minimum kalite puanı oranları dalgalı yükselmekte, minimum hacim puanı oranları hafif yataylaşmakta, minimum mutlak puan oranları ise dalgalanmaktadır. Kalite puanı ortalaması, hacim puanı ortalamasına göre daha yüksektir. M#Üo'ya göre bakıldığında değerler daha da fazla düşmektedir. Maksimum değerler %32'nin daha fazla altına düşmüştür. Ün. sayısının artması 1. grupta daha açıkça göründüğü gibi puanları baskılamıştır.
2. %32 üstü alt araştırma alan sayılarında ise AKPO'da belirgin bir fazlalık görülmektedir. Ün. sayısının çok olduğu veya diğer bir ifade ile daha çok ün.nin TÜBİTAK ölçütlerini sağladığı alt araştırma alanlarında, seçilecek eşik değerin büyüklüğüne bağlı olarak kaliteyi geçme oranında belirgin, hacmi geçme oranında ise aşırı bir düşüklük görülmektedir. MP'yi geçme oranında ise bunlarla orantılı etkilenmektedir. AKPM'de daha düşük değerler görülmektedir. Hacim değerleri ise sıfıra inmiştir.
3. Ortalamanın %32'ye oranlarına bakıldığında O#Üo'ya göre hacimde düşen bir eğilim görülmektedir, M#Üo'ya göre ise değerler daha da aşağıya sarkmaktadır. O#Üo'da ün. sayısının artması kalite ve mutlak puan oranlarını çok etkilememekte ancak hacim oranını çok etkilemektedir. M#Üo'da ise kalite ve mutlak puan oranını olumlu etkilemektedir. Hacim oranı için de önce düşüş sonra normalleşme söz konusudur.
4. Alt araştırma alanları yüzdelerine bakıldığında (O#Üo için) %32 için kalite oranında dalgalı düşme, hacimde sert düşme ve mutlak puan oranında dalgalı düşme görülmektedir. M#Üo için ise bu değeler çok daha düşük, hacim oranı için sıfırdır.
5. Puanlar toplamının tam puanlar ve bunların oranları karşılaştırması yapıldığında yine kalite oranlarını en yüksekte olduğu, hacim oranlarını en düşükte olduğu ve ün. sayısından etkilendiği görülmektedir. Kalite oranları ise O#Üo için dalgalı değişmekte iken M#Üo için yükselmektedir.

Bölüm 2.10

Grupların %32 Eşiğine Göre Mukayeseli Analizi

Bu bölümde ün. gruplarında bütün analiz türlerinde %32 üstü ana alan, alt araştırma alanı sayıları ve oranları verilecektir.
Tablo 2.10.1a,b,c'de mutlak, kalite ve hacim puanlarına göre (MP, KP, HP) gruplarda %32 üstü alt araştırma alanları ve %32'yi geçme yüzdeleri verilmiştir. Bunlara ait oranlar (MPo, KPo, HPo) ise Tablo 2.10.2.a,b,c'de verilmiştir. Ün. sayısı en küçükten en büyüğe doğru sıralandığında mutlak puan, kalite puanı ve hacim puanı (MP, KP, HP) değişimi ise Şekil 2.10.1a,b,c'de verilmiştir. %32'lik eşik değerler ise kesik yatay çizgi ile gösterilmiştir. Eşik değeri geçen alt araştırma alanı sayıları daha iyi görülmektedir.

Tablo 2.10.1a. Mutlak puan MP'de %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri

Ana Alan	Alt Alan	MP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	30,89	1. Grup: 1-15			
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	28,47	TP=72,11	3	6	%50,0
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	23,24	%32TP=23,08	2		%33,3
			Ort=23,29			
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	25,64				
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	25,25				
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	24,78				
Gıda	Su ürünleri	24,29	2. Grup: 16-49			
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	24,24	TP=72,11	9	30	%30,0
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	23,83	%32TP=23,08	16		%53,3
Gıda	Bitki Koruma	23,48	Ort=21,12			
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	23,43				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	23,35				
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	24,27	3. Grup: 50-99			
			TP=72,11	1	57	%1,8
			%32TP=23,08	29		%50,9
			Ort=19,83			
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	23,11	4. Grup: 100-124			
			TP=72,11	1	24	%4,2
			%32TP=23,08	12		%50,0
			Ort=20,,83			
-	-	-	5. Grup: 125-143			
			TP=72,11	0	13	%0,0
			%32TP=23,08	7		%53,8
			Ort=19,90			

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32: 23,08) ve olağan üstü (%40: 28,84), muazzam (%60: 43,26). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 23,08'i geçen alt araştırma alanı sayısı 14 ve oranı %10,8'dir.

Tablo 2.10.1a. Mutlak puan MP'de %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri

Ana Alan	Alt Alan	MP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	30,89				
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	28,47				
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	25,64				
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	25,25				
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	24,78				
Gıda	Su ürünleri	24,29	Toplam Grup			
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	24,27	TP=72,11	14	130	%10,8
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	24,24	%32TP=23,08	62		%47,7
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	23,83	Ort=20,46			
Gıda	Bitki Koruma	23,48				
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	23,43				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	23,35				
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	23,24				
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	23,11				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32: 23,08) ve olağan üstü (%40: 28,84), muazzam (%60: 43,26). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 23,08'i geçen alt araştırma alanı sayısı 14 ve oranı %10,8'dir.

Tablo 2.10.1b Kalite puanı KP'de %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri

Ana Alan	Alt Alan	KP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36	1. Grup: 1-15			
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38	TP=60,00	3	6	%50,0
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76	%32TP=19,20	3		%50,0
			Ort=19,35			
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60				
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96				
Gıda	Su ürünleri	22,76				
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12				
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42	2. Grup: 16-49			
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	TP=60,00	12	30	%40,0
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48	%32TP=19,20	16		%53,3
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38	Ort=18,47			
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	20,05				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81				
Gıda	Hayvan Besleme	19,51				
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32				
Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38				
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90				
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26				
Gıda	Gıda İşleme	20,22				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99	3. Grup: 50-99			
Gıda	Gıda Güvenliği	19,76	TP=60,00	12	57	%21,1
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76	%32TP=19,20	27		%47,4
İnşaat	Mimarlık	19,61	Ort=17,28			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55				
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41				
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	19,41				
Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32: 19,20) ve olağan üstü (%40: 24,00), muazzam (%60: 36,00). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 19,20'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 39 ve oranı %30,0'dur.

Tablo 2.10.1b Kalite puanı KP'de %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri

Ana Alan	Alt Alan	KP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15				
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64	4. Grup: 100-124			
Kimya	Organik Kimya	20,13	TP=60,00	11	24	%45,8
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09	%32TP=19,20	13		%54,2
Enerji	Biyoenerji	20,05	Ort=18,94			
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65				
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55				
Kimya	İnorganik Kimya	19,51				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	5. Grup: 125-143 TP=60,00 %32TP=19,20 Ort=17,76	1 7	13	%7,7 %53,8

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32: 19,20) ve olağan üstü (%40: 24,00), muazzam (%60: 36,00). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 19,20'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 39 ve oranı %30,0'dur.

Tablo 2.10.1b Kalite puanı KP'de %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri

Ana Alan	Alt Alan	KP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	28,36				
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	23,60				
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	22,96				
Gıda	Su ürünleri	22,76				
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	22,12				
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	21,42				
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	21,38				
Kimya Mühendisliği	Kataliz	21,38				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	21,15				
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	21,09				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	21,06	Toplam Grup			
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	20,90	TP=60,00	39	130	%30,0
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	20,83	%32TP=19,20	61		%46,9
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	20,77	Ort=18,00			
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	20,64				
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	20,48				
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	20,38				
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	20,26				
Gıda	Gıda İşleme	20,22				
Kimya	Organik Kimya	20,13				
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	20,09				
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	20,05				
Enerji	Biyoenerji	20,05				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	19,99				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	19,81				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32: 19,20) ve olağan üstü (%40: 24,00), muazzam (%60: 36,00). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 19,20'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 39 ve oranı %30,0'dur.

Tablo 2.10.1b Kalite puanı KP'de %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri

Ana Alan	Alt Alan	KP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Gıda	Gıda Güvenliği	19,76				
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	19,76				
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	19,76				
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	19,70				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	19,65				
İnşaat	Mimarlık	19,61	Toplam Grup			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	19,55	TP=60,00	39	130	%30,0
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	19,55	%32TP=19,20	61		%46,9
Gıda	Hayvan Besleme	19,51	Ort=18,00			
Kimya	İnorganik Kimya	19,51				
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	19,41				
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	19,41				
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	19,32				
Gıda	Bahçe Bitkileri	19,27				

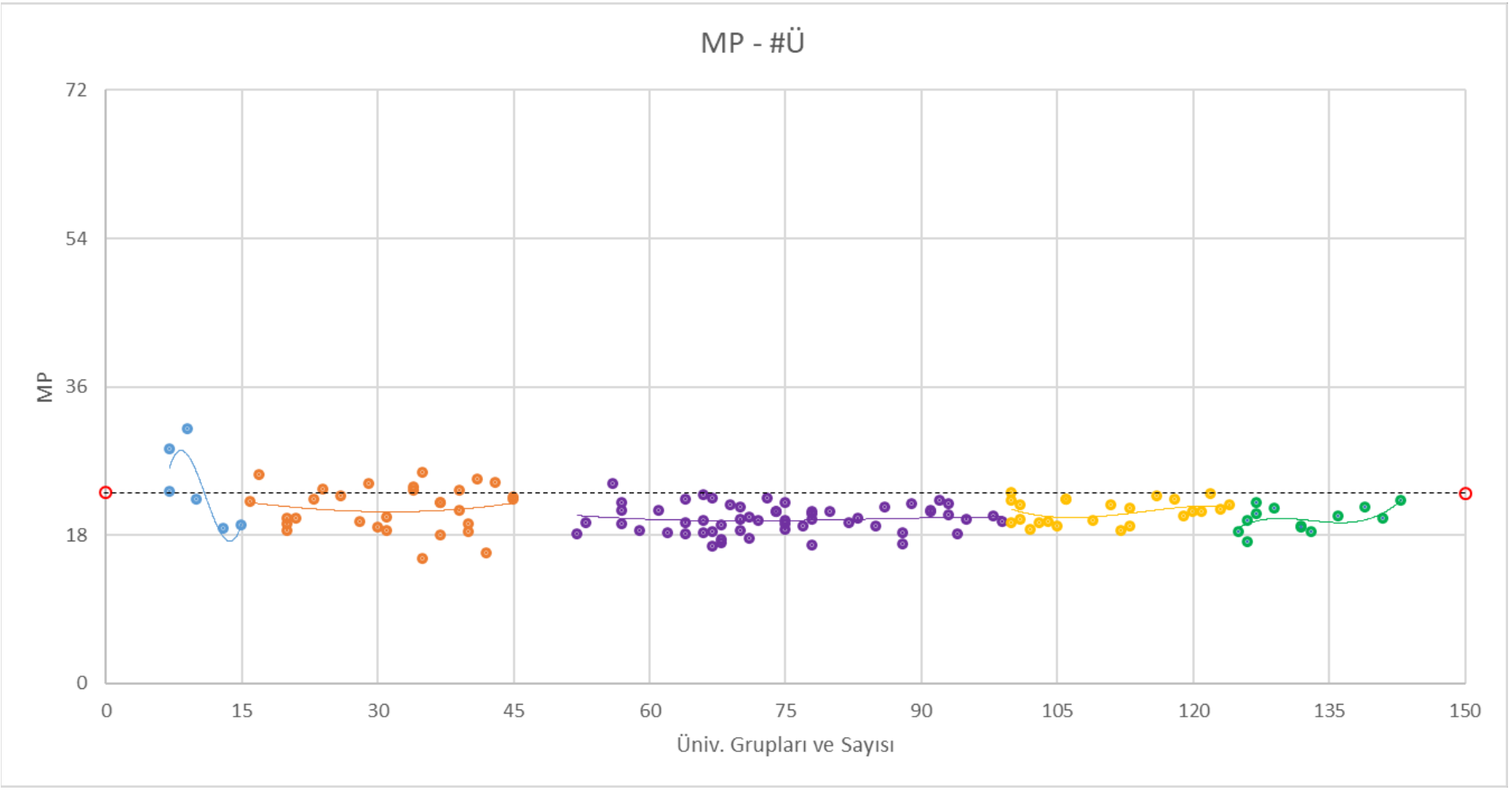
Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32: 19,20) ve olağan üstü (%40: 24,00), muazzam (%60: 36,00). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 19,20'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 39 ve oranı %30,0'dur.

Tablo 2.10.1c Hacim puanı HP'de %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri

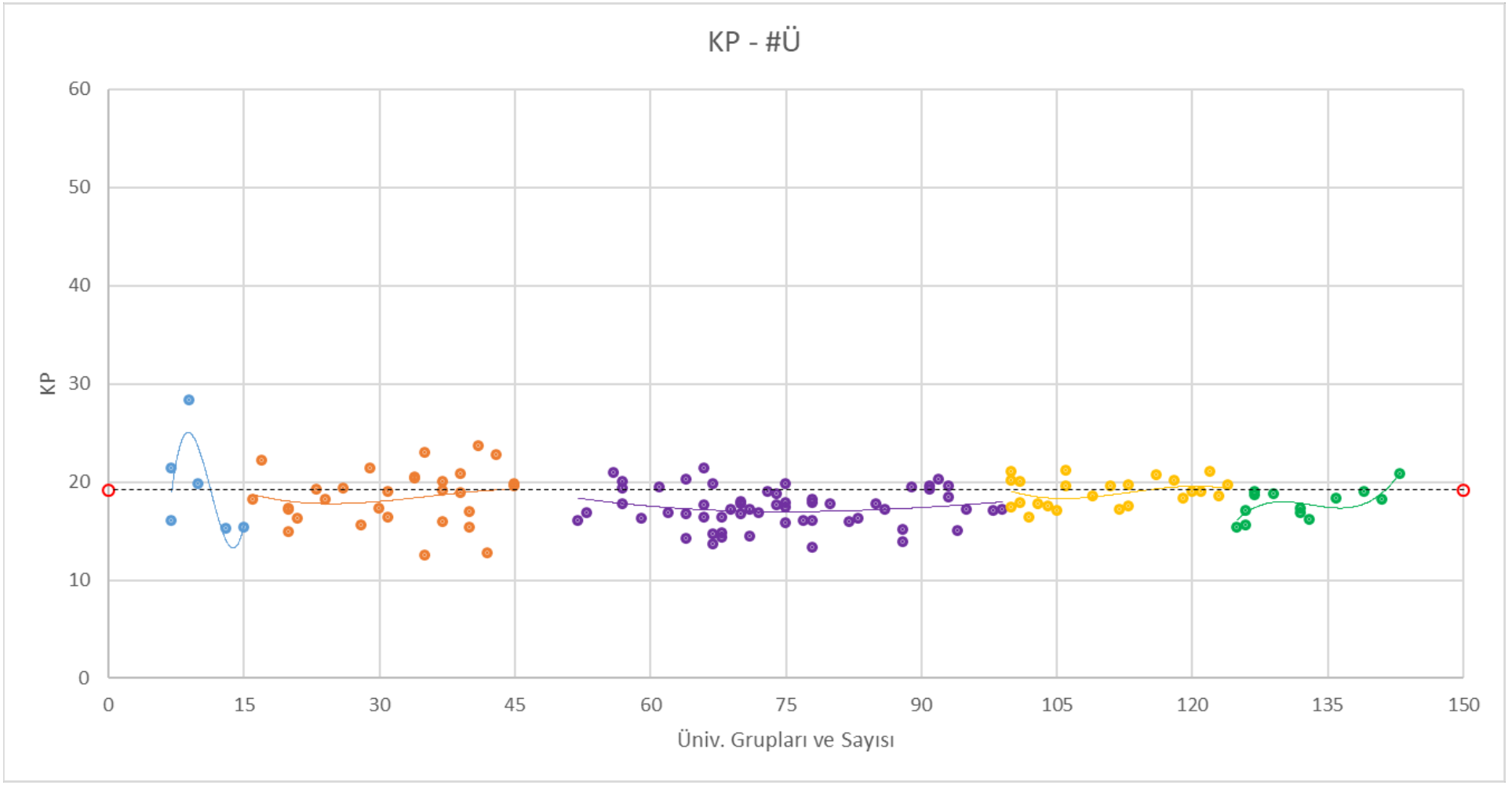
Ana Alan	Alt Alan	HP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	23,49	1. Grup: 1-15 TP=40,00 %32TP=12,80 Ort=12,97	1 1	6	%16,7 %16,7
Gıda	Bitki Koruma	14,88	2. Grup: 16-49 TP=40,00 %32TP=12,80 Ort=10,24	1 17	30	%3,3 %56,7
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	13,33	3. Grup: 50-99 TP=40,00 %32TP=12,80 Ort=9,72	1 29	57	%1,8 %50,9
-	-	-	4. Grup: 100-124 TP=40,00 %32TP=12,80 Ort=8,67	0 12	24	%0,0 %50,0
-	-	-	5. Grup: 125-143 TP=40,00 %32TP=12,80 Ort=8,98	0 5	13	%0,0 %38,5
Makine-İmalat Gıda Sağlık	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma Bitki Koruma Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	23,49 14,88 13,33	Toplam Grup TP=40,00 %32TP=12,80 Ort=9,72	3 60	130	%2,3 %46,2

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32: 12,80) ve olağan üstü (%40: 16,00), muazzam (%60: 24,00). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 12,80'i geçen alt araştırma alanı sayısı 3 ve oranı %2,3'tür.

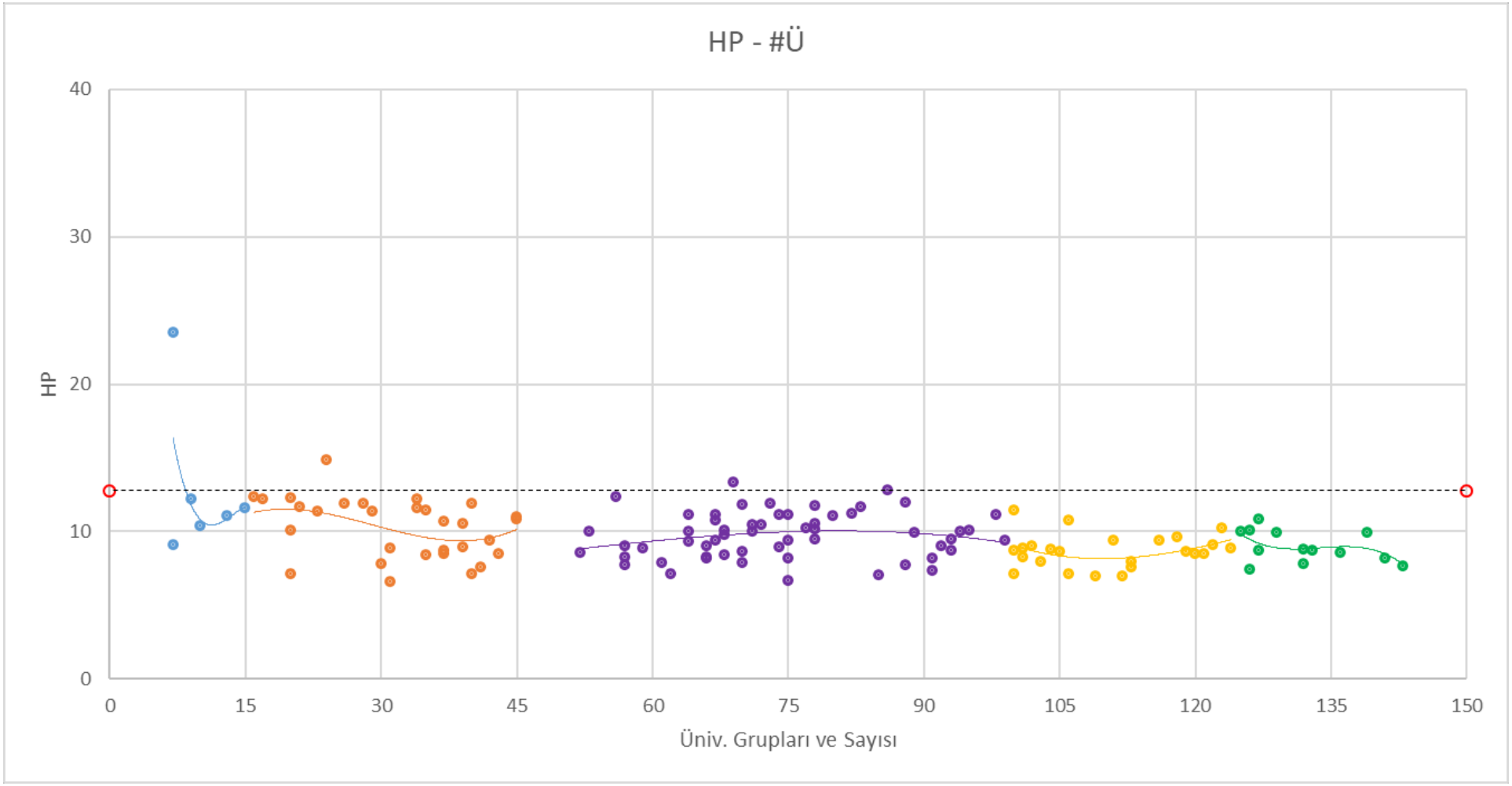
Şekil 2.10.1a. Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre mutlak puanlar ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 23,08 puan



Şekil 2.10.1b Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre kalite puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 19,20 puan



Şekil 2.10.1c Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre hacim puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 12,80 puan



Tablo 2.10.2a Mutlak puan oranı MPo'da %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri

Ana Alan	Alt Alan	MPo	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,4283	1. Grup: 1-15			
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,3948	TP=1,0000	3	6	%50,0
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,3223	%32TP=0,3200	2		%33,3
			Ort=0,3303			
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,3556				
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,3502				
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,3436				
Gıda	Su ürünleri	0,3368	2. Grup: 16-49			
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,3362	TP.=1,0000	9	30	%30,0
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,3304	%32TP=0,3200	16		%53,3
Gıda	Bitki Koruma	0,3257	Ort=0,2943			
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,3249				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,3238				
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,3366	3. Grup: 50-99			
			TP=1,0000	1	57	%1,8
			%32TP=0,3200	28		%49,1
			Ort=0,2761			
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,3205	4. Grup: 100-124			
			TP=1,0000	1	24	%4,2
			%32TP=0,3200	12		%50,0
			Ort=0,2892			
-	-	-	5. Grup: 125-143			
			TP=1,0000	0	13	%0,0
			%32TP=0,3200	7		%53,8
			Ort=0,2763			

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32: 0,3200) ve olağan üstü (%40: 0,4000), muazzam (%60: 0,6000). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,3200'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 14 ve oranı %10,8'dir.

Tablo 2.10.2a Mutlak puan oranı MPo'da %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri

Ana Alan	Alt Alan	MPo	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,4283				
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,3948				
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,3556				
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,3502				
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,3436				
Gıda	Su ürünleri	0,3368	Toplam Grup			
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,3366	TP=1,0000	14	130	%10,8
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,3362	%32TP=0,3200	60		%46,2
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,3304	Ort=0,2852			
Gıda	Bitki Koruma	0,3257				
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,3249				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,3238				
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,3223				
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,3205				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32: 0,3200) ve olağan üstü (%40: 0,4000), muazzam (%60: 0,6000). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,3200'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 14 ve oranı %10,8'dir.

Tablo 2.10.2b Kalite puanı oranı KPo'da %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri

Ana Alan	Alt Alan	KPo	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,4727	1. Grup: 1-15			
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,3564	TP=1,0000	3	6	%50,0
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,3294	%32TP=0,3200	3		%50,0
			Ort=0,3225			
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,3933				
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,3826				
Gıda	Su ürünleri	0,3793				
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,3687				
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,3569	2. Grup: 16-49			
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,3471	TP=1,0000	12	30	%40,0
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,3413	%32TP=0,3200	16		%53,3
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,3397	Ort=0,3078			
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,3342				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,3301				
Gıda	Hayvan Besleme	0,3251				
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,3220				
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,3563				
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,3483				
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,3376				
Gıda	Gıda İşleme	0,3370				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,3331	3. Grup: 50-99			
Gıda	Gıda Güvenliği	0,3294	TP=1,0000	12	57	%21,1
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,3294	%32TP=0,3200	27		%47,4
İnşaat	Mimarlık	0,3268	Ort=0,2881			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,3259				
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,3236				
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,3236				
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,3212				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32: 0,3200) ve olağan üstü (%40: 0,4000), muazzam (%60: 0,6000). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,3200'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 39 ve oranı %30,0'dır.

Tablo 2.10.2b Kalite puanı oranı KPo'da %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri

Ana Alan	Alt Alan	KPo	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,3525				
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,3514				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,3510				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,3439				
Kimya	Organik Kimya	0,3356	4. Grup: 100-124			
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,3348	TP=1,0000	11	24	%45,8
Enerji	Biyoenerji	0,3342	%32TP=0,3200	13		%54,2
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,3284	Ort=0,3156			
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,3276				
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,3259				
Kimya	İnorganik Kimya	0,3251				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,3461	5. Grup: 125-143 TP=1,0000 %32TP=0,3200 Ort=0,2959	1 7	13	%7,7 %53,8

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32: 0,3200) ve olağan üstü (%40: 0,4000), muazzam (%60: 0,6000). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,3200'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 39 ve oranı %30,0'dır.

Tablo 2.10.2b Kalite puanı oranı KPo'da %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri

Ana Alan	Alt Alan	KPo	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,4727				
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,3933				
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,3826				
Gıda	Su ürünleri	0,3793				
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0,3687				
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,3569				
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	0,3564				
Kimya Mühendisliği	Kataliz	0,3563				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,3525				
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,3514				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,3510	Toplam Grup			
Enerji	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0,3483	TP=1,0000	39		%30,0
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,3471	%32TP=0,3200	61	130	%46,9
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,3461	Ort=0,3001			
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,3439				
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,3413				
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,3397				
Makine-İmalat	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0,3376				
Gıda	Gıda İşleme	0,3370				
Kimya	Organik Kimya	0,3356				
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,3348				
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,3342				
Enerji	Biyoenerji	0,3342				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Hukuk	0,3331				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,3301				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32: 0,3200) ve olağan üstü (%40: 0,4000), muazzam (%60: 0,6000). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,3200'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 39 ve oranı %30,0'dır.

Tablo 2.10.2b Kalite puanı oranı KPo'da %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri

Ana Alan	Alt Alan	KPo	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Gıda	Gıda Güvenliği	0,3294				
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,3294				
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,3294				
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,3284				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,3276				
İnşaat	Mimarlık	0,3268	Toplam Grup			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,3259	TP=1,0000	39	130	%30,0
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,3259	%32TP=0,3200	61		%46,9
Gıda	Hayvan Besleme	0,3251	Ort=0,3001			
Kimya	İnorganik Kimya	0,3251				
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,3236				
Ormancılık	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0,3236				
Makine-İmalat	Makine Tasarım ve İmalat	0,3220				
Gıda	Bahçe Bitkileri	0,3212				

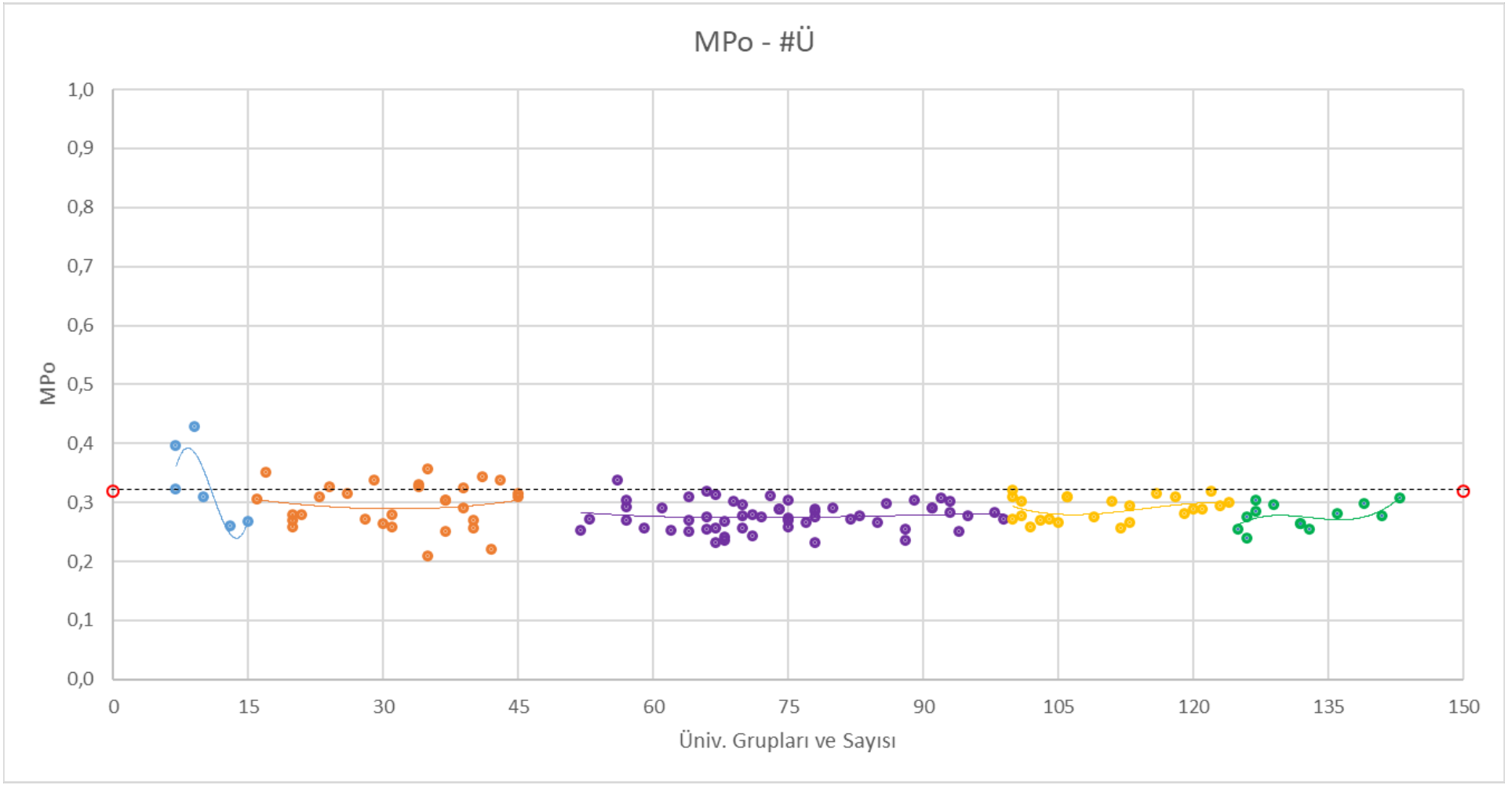
Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32: 0,3200) ve olağan üstü (%40: 0,4000), muazzam (%60: 0,6000). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,3200'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 39 ve oranı %30,0'dır.

Tablo 2.10.2c Hacim puanı oranı HPo'da %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının ortanca değerleri

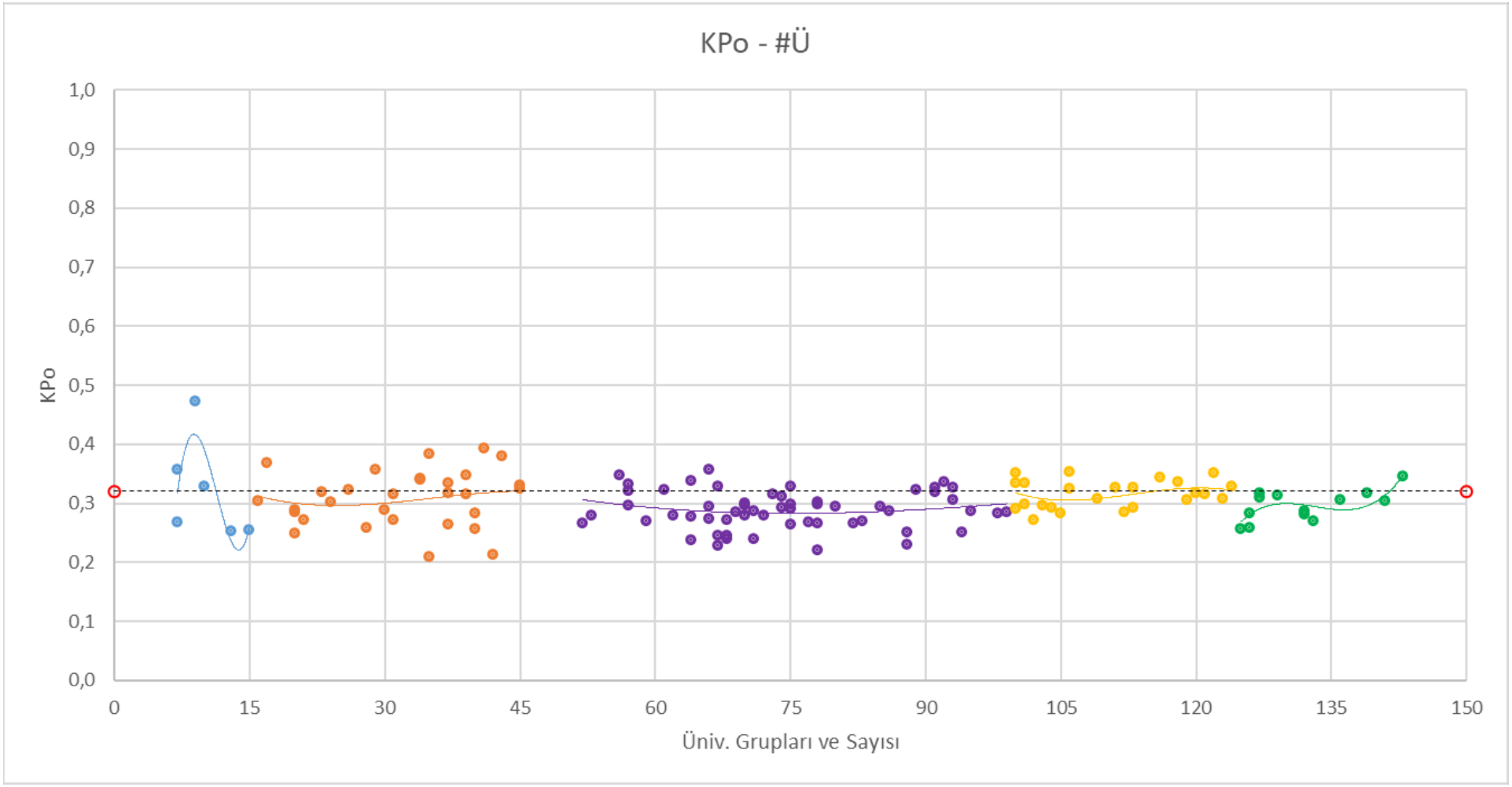
Ana Alan	Alt Alan	HPo	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	0,5873	1. Grup: 1-15 TP=1,0000 %32TP=0,3200 Ort=0,3242	1 1	6	%16,7 %16,7
Gıda	Bitki Koruma	0,3720	2. Grup: 16-49 TP=1,0000 %32TP=0,3200 Ort=0,2561	1 17	30	%3,3 %56,7
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,3333	3. Grup: 50-99 TP=1,0000 %32TP=0,3200 Ort=0,2430	1 29	57	%1,8 %50,9
-	-	-	4. Grup: 100-124 TP=1,0000 %32TP=0,3200 Ort=0,2167	0 12	24	%0,0 %50,0
-	-	-	5. Grup: 125-143 TP=1,0000 %32TP=0,3200 Ort=0,2244	0 5	13	%0,0 %38,5
Makine-İmalat Gıda Sağlık	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma Bitki Koruma Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0,5873 0,3720 0,3333	Toplam Grup TP=1,0000 %32TP=0,3200 Ort=0,2431	3 60	130	%2,3 %46,2

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32: 0,3200) ve olağan üstü (%40: 0,4000), muazzam (%60: 0,6000). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,3200'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 3 ve oranı %2,3'tür.

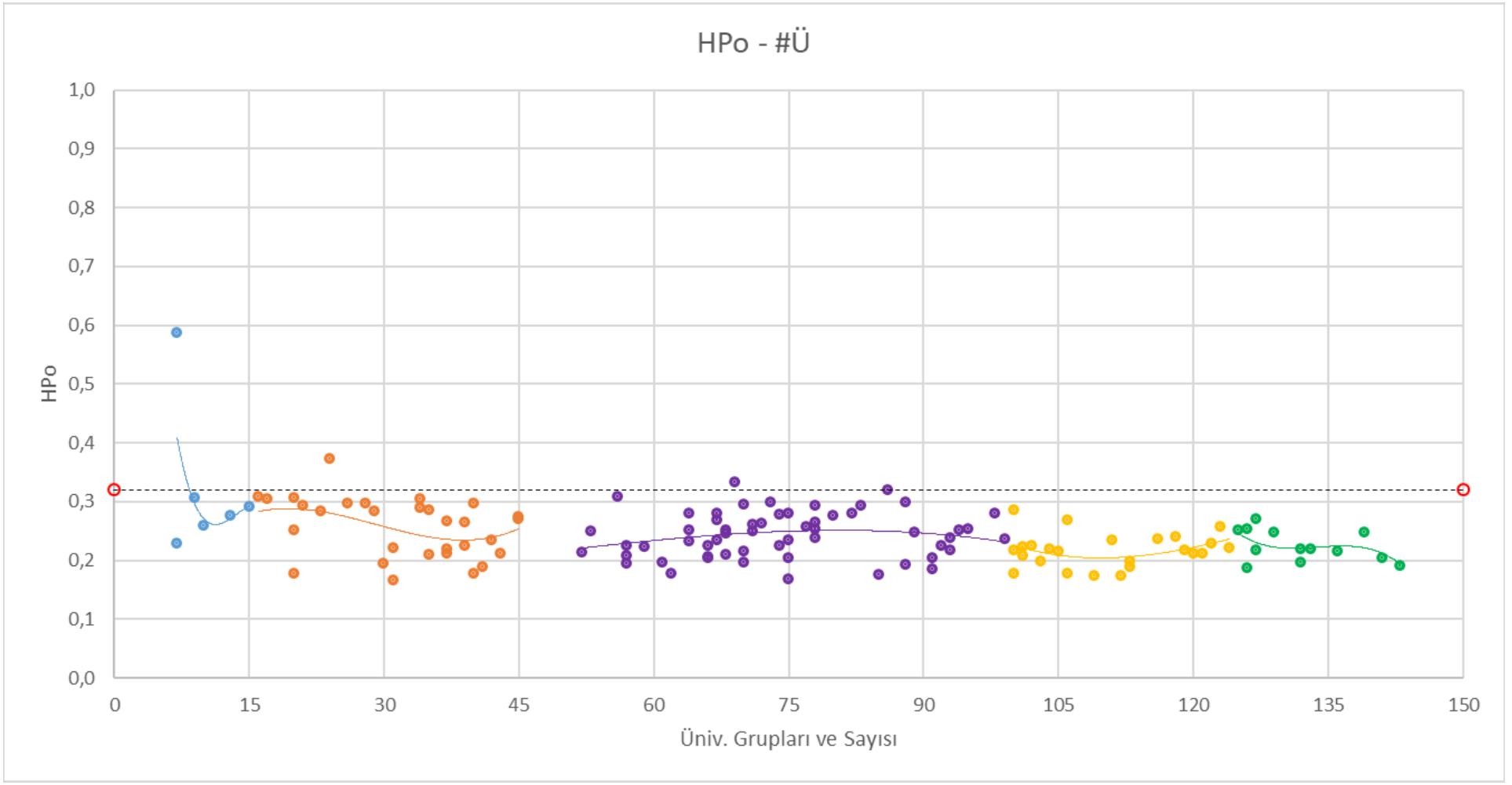
Şekil 2.10.2a. Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre mutlak puan oranları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan



Şekil 2.10.2b Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre kalite puan oranları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan



Şekil 2.10.2c Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre hacim puan oranları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan



Tablo 2.10.3a,b,c'de ağırlık mutlak, kalite ve hacim puanlarda (AMP, AKP, AHP) alınması gereken maksimum puana göre (M#Ü) gruplarda %32 üstü alt araştırma alanları ve %32'yi geçme yüzdeleri verilmiştir. Ortalama ün. sayısına göre alınması gereken maksimum puanlara göre ağırlıklı puanlar Tablo 2.10.4.a,b,c'de verilmiştir. Böylelikle bütün alanlarda maksimum ün. sayısı kadar ve ortalama ün. sayısı kadar ün. faaliyet gösterse ne ortaya çıkar sorusuna cevap aranmıştır.

Tablo 2.10.3a Ağırlıklı mutlak puan AMP'de alınması gereken maksimum puana göre (M#Ü) grup %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AMP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
-	-	-	1. Grup: 1-15 TP=1.081,67 %32TP=346,13 Ort=228,59	0 3	6	%0,0 %50,0
Gıda	Su Ürünleri	1.044,39	2. Grup: 16-49 TP= 3.245,00 %32TP=1.038,40 Ort=674,89	1 14	30	%3,3 %46,7
-	-	-	3. Grup: 50-99 TP=7.138,99 %32TP=2.284,48 Ort=1.475,20	0 29	57	%0,0 %50,9
-	-	-	4. Grup: 100-124 TP=8.941,76 %32TP=2.861,36 Ort=2.301,36	0 13	24	%0,0 %54,2
-	-	-	5. Grup: 125-143 TP=10.311,87 %32TP=3.299,80 Ort=2.629,66	0 6	13	%0,0 %46,2
-	-	-	Toplam Grup TP=10.311,87 %32TP=3.299,80 Ort=1.499,93	0 62	130	%0,0 %47,7

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki maksimum üniversite sayısının mutlak tam puan ile çarpılması ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 3,299,80'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 0 ve oranı %0,0'dır. 2023

Tablo 2.10.3b Ağırlıklı kalite puanı AKP'de alınması gereken maksimum puana göre (M#Ü) grup %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AKP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
-	-	-	1. Grup: 1-15 TP=900,00 %32TP=288,00 Ort=190,38	0 4	6	%0,0 %66,7
Gıda Çevre Bilimleri Sosyal ve Beşeri Bilimler Gıda	Su Ürünleri Deniz Bilimleri Arkeoloji Hayvan Besleme	978,69 967,47 891,27 877,84	2. Grup: 16-49 TP=2.700,00 %32TP=864,00 Ort=593,46	4 14	30	%13,3 %46,7
-	-	-	3. Grup: 50-99 TP.=5.940,00 %32TP=1.900,80 Ort=1.285,04	0 27	57	%0,0 %47,4
Kimya Malzeme Bilimleri Sosyal ve Beşeri Bilimler	Fizikokimya ve Teorik Kimya Yüzey, Kaplama ve Filmler Eğitim	2.572,56 2.443,31 2.393,71	4. Grup: 100-124 TP.=7.440,00 %32TP=2.380,80 Ort=2.092,65	3 12	24	%12,5 %50,5
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	2.969,60	5. Grup: 125-143 TP.=8.580,00 %32TP=2.745,60 Ort=2.348,94	1 7	13	%7,7 %53,8
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	2.969,60	Toplam Grup TP=8.580,00 %32TP=2.745,80 Ort=1.330,41	1 58	130	%0,8 %44,6

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki maksimum üniversite sayısının kalite tam puanı ile çarpılması ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 2,745,80'i geçen alt araştırma alanı sayısı 1 ve oranı %0,8'dir. 2024

Tablo 2.10.3c Ağırlıklı hacim puanı AHP'de alınması gereken maksimum puana göre (M#Ü) grup %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AHP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
-	-	-	1. Grup: 1-15 TP=600,00 %32TP=192,00 Ort=126,53	0 3	6	%0,0 %50,0
-	-	-	2. Grup: 16-49 TP=1.800,00 %32TP=576,00 Ort=321,37	0 15	30	%0,0 %50,0
-	-	-	3. Grup: 50-99 TP=3.960,00 %32TP=1.267,20 Ort=724,50	0 27	57	%0,0 %47,4
-	-	-	4. Grup: 100-124 TP=4.960,00 %32TP=1.587,20 Ort=957,63	0 11	24	%0,0 %45,8
-	-	-	5. Grup: 125-143 TP=5.720,00 %32TP=1.830,40 Ort=1.182,19	0 5	13	%0,0 %38,5
-	-	-	Toplam Grup TP=5.720,00 %32TP=1.830,40 Ort=692,68	0 68	130	%0,0 %52,3

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki maksimum üniversite sayısının hacim tam puanı ile çarpılması ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 1,830,40'ı geçen alt araştırma alanı sayısı 0 ve oranı %0,0'dır. 2025

Tablo 2.10.4a Ağırlıklı mutlak puan AMP'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AMP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Enerji	Nükleer Enerji	288,03	1. Grup: 1-15			
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	277,97	TP=733,37	3	6	%50,0
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	244,17	%32TP=234,68	3		%50,0
			Ort=228,59			
Gıda	Su ürünleri	1.044,39				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	1.019,37				
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	1.015,97				
Gıda	Hayvan Besleme	1.003,73				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	910,68	2. Grup: 16-49			
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	897,43	TP=2.305,39	12	30	%40,0
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	814,76	%32TP=737,72	14		%46,7
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	810,14	Ort=674,89			
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	809,35				
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	808,60				
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	796,66				
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	775,77				
Gıda	Gıda İşleme	2.035,36				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	2.021,68				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	1.992,92				
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	1.939,48	3. Grup: 50-99			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	1.934,92	TP=5.362,78	10	57	%17,5
İnşaat	Mimarlık	1.906,52	%32TP=1.716,09	29		%50,9
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	1.896,73	Ort=1.475,20			
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	1.892,46				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	1.891,85				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	1.840,57				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının mutlak tam puan ile çarpılması ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 1,708,30'u geçen alt araştırma alanı sayısı 47 ve oranı %36,2'dir. 2026

Tablo 2.10.4a Ağırlıklı mutlak puan AMP'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AMP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	2.802,16	4. Grup: 100-124			
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	2.678,79	TP=7.959,25	5	24	%20,1
Kimya	Organik Kimya	2.631,10	%32TP=2.546,96	13		%54,2
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	2.631,02	Ort=2.301,36			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	2.602,49				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	3.162,93	5. Grup: 125-143 TP=9.518,65 %32TP=3.045,97 Ort=2.629,66	1 6	13	%7,7 %46,2

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının mutlak tam puan ile çarpılması ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 1,708,30'u geçen alt araştırma alanı sayısı 47 ve oranı %36,2'dir. 2027

Tablo 2.10.4a Ağırlıklı mutlak puan AMP'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AMP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	3.162,93				
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	2.976,43				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	2.815,50				
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	2.802,16				
Biyokimya, Genetik ve Mo. Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	2.773,93				
Matematik	Matematik	2.749,23				
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	2.742,35				
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	2.678,79				
Kimya	Organik Kimya	2.631,10				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	2.631,02				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	2.609,17	Toplam Grup			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	2.602,49	TP=5.338,43	47	130	%36,2
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	2.514,63	%32TP=1.708,30	62		%47,7
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	2.511,85	Ort=1.499,93			
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	2.501,52				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	2.499,08				
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	2.493,41				
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	2.443,40				
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	2.411,96				
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	2.406,73				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	2.394,04				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	2.364,64				
Kimya	İnorganik Kimya	2.360,26				
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	2.310,95				
Fizik	Deneysel Fizik	2.290,82				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının mutlak tam puan ile çarpılması ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 1,708,30'u geçen alt araştırma alanı sayısı 47 ve oranı %36,2'dir. 2028

Tablo 2.10.4a Ağırlıklı mutlak puan AMP'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AMP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	2.221,82				
Enerji	Biyoenerji	2.190,88				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	2.169,75				
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	2.155,79				
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	2.155,14				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	2.070,21				
Enerji	Enerji Verimliliği	2.037,64				
Gıda	Gıda İşleme	2.035,36				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	2.021,68				
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	2.012,69	Toplam Grup			
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	2.001,71	TP=5.338,43	47	130	%36,2
Enerji	Güneş Enerjisi	2.001,11	%32TP=1.708,30	62		%47,7
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	1.992,92	Ort=1.499,93			
Sağlık	İlaç	1.949,62				
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	1.939,48				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	1.934,92				
İnşaat	Mimarlık	1.906,52				
Enerji	Enerji Depolama	1.900,52				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	1.896,73				
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	1.892,46				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	1.891,85				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	1.840,57				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının mutlak tam puan ile çarpılması ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 1,708,30'u geçen alt araştırma alanı sayısı 47 ve oranı %36,2'dir. 2029

Tablo 2.10.4b Ağırlıklı kalite puanı AKP'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AKP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	255,27	1. Grup: 1-15			
Enerji	Nükleer Enerji	229,42	TP=610,20	4	6	%66,7
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	197,69	%32TP=195,26	4		%66,7
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	197,62	Ort=190,38			
Gıda	Su Ürünleri	978,69				
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	967,47				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	891,27				
Gıda	Hayvan Besleme	877,84				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	812,22	2. Grup: 16-49			
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	803,48	TP=1.918,20	13	30	%43,3
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	741,97	%32TP=613,82	14		%46,7
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	735,96	Ort=593,46			
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	706,17				
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	696,16				
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	692,95				
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	678,73				
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	621,07				
Gıda	Gıda İşleme	1.860,31				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	1.818,27				
İnşaat	Mimarlık	1.784,47				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	1.746,06				
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	1.727,76	3. Grup: 50-99			
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	1.710,00	TP=4.462,11	12	57	%21,1
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	1.695,70	%32TP=1.427,87	27		%47,4
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	1.666,45	Ort=1.285,04			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	1.629,95				
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	1.506,00				
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	1.482,17				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	1.475,54				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının kalite tam puanı ile çarpılması ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 1,421,39'u geçen alt araştırma alanı sayısı 49 ve oranı %37,7'dir. 2030

Tablo 2.10.4b Ağırlıklı kalite puanı AKP'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AKP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	2.572,56				
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	2.443,31				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	2.393,71				
Kimya	Organik Kimya	2.375,74				
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	2.295,27	4. Grup: 100-124			
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	2.284,16	TP=6.622,50	11	24	%45,8
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	2.276,83	%32TP=2.119,20	12		%50,0
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	2.242,12	Ort=2.092,65			
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	2.220,81				
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	2.180,27				
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	2.170,19				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	2.969,60	5. Grup: 125-143			
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	2.637,73	TP=7.920,00	3	13	%23,1
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	2.568,98	%32TP=2.534,40	7		%53,8
			Ort=2.348,94			

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının kalite tam puanı ile çarpılması ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 1,421,39'u geçen alt araştırma alanı sayısı 49 ve oranı %37,7'dir. 2031

Tablo 2.10.4b Ağırlıklı kalite puanı AKP'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AKP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	2.969,60				
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	2.637,73				
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	2.572,56				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	2.568,98				
Matematik	Matematik	2.488,77				
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	2.443,31				
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	2.425,44				
Biyokimya, Genetik ve Mo. Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	2.410,01				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	2.393,71				
Kimya	Organik Kimya	2.375,74				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	2.363,81	Toplam Grup			
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	2.295,27	TP=4.441,85	49		%37,7
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	2.284,16	%32TP=1.421,39	58	130	%44,6
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	2.277,94	Ort=1.330,41			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	2.276,83				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	2.242,12				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	2.227,32				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	2.220,81				
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	2.180,27				
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	2.170,19				
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	2.149,35				
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	2.143,50				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	2.105,75				
Kimya	İnorganik Kimya	2.067,81				
Enerji	Biyoenerji	2.025,39				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının kalite tam puanı ile çarpılması ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 1,421,39'u geçen alt araştırma alanı sayısı 49 ve oranı %37,7'dir. 2032

Tablo 2.10.4b Ağırlıklı kalite puanı AKP'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 ve ortalama üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AKP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	2.017,68				
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	2.008,97				
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	1.979,08				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	1.956,47				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	1.918,37				
Fizik	Deneysel Fizik	1.917,29				
Gıda	Gıda İşleme	1.860,31				
Enerji	Güneş Enerjisi	1.827,17				
Enerji	Enerji Verimliliği	1.820,69				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	1.818,27				
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	1.801,98	Toplam Grup			
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	1.785,48	TP=4.441,85	49	130	%37,7
İnşaat	Mimarlık	1.784,47	%32TP=1.421,39	58		%44,6
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	1.746,06	Ort=1.330,41			
Sağlık	İlaç	1.744,85				
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	1.727,76				
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	1.710,00				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	1.695,70				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	1.666,45				
Enerji	Enerji Depolama	1.665,45				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	1.629,95				
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	1.506,00				
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	1.482,17				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	1.475,54				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının kalite tam puanı ile çarpılması ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 1,421,39'u geçen alt araştırma alanı sayısı 49 ve oranı %37,7'dir. 2033

Tablo 2.10.4c Ağırlıklı hacim puanı AHP'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 ve ortalama üstü ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AHP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Enerji	Nükleer Enerji	174,16	1. Grup: 1-15			
Makine-İmalat	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	164,45	TP=406,80	3	6	%50,0
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	143,31	%32TP=130,18	3		%50,0
			Ort=126,53			
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	494,73	2. Grup: 16-49			
Gıda	Hayvan Besleme	486,68	TP=1.278,80	5	30	%16,7
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	474,75	%32TP=409,22	15		%50,0
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	414,35	Ort=321,37			
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	411,87				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	1.100,22	3. Grup: 50-99			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	1.093,00	TP=2.974,74	5	57	%8,8
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	1.051,45	%32TP=951,92	27		%47,4
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	970,26	Ort=724,50			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	960,39				
-	-	-	4. Grup: 100-124			
			TP=4.415,00	0	24	%0,0
			%32TP=1.412,80	11		%45,8
			Ort=957,63			
-	-	-	5. Grup: 125-143			
			TP=5.280,00	0	13	%0,0
			%32TP=1.689,60	5		%38,5
			Ort=1.182,19			

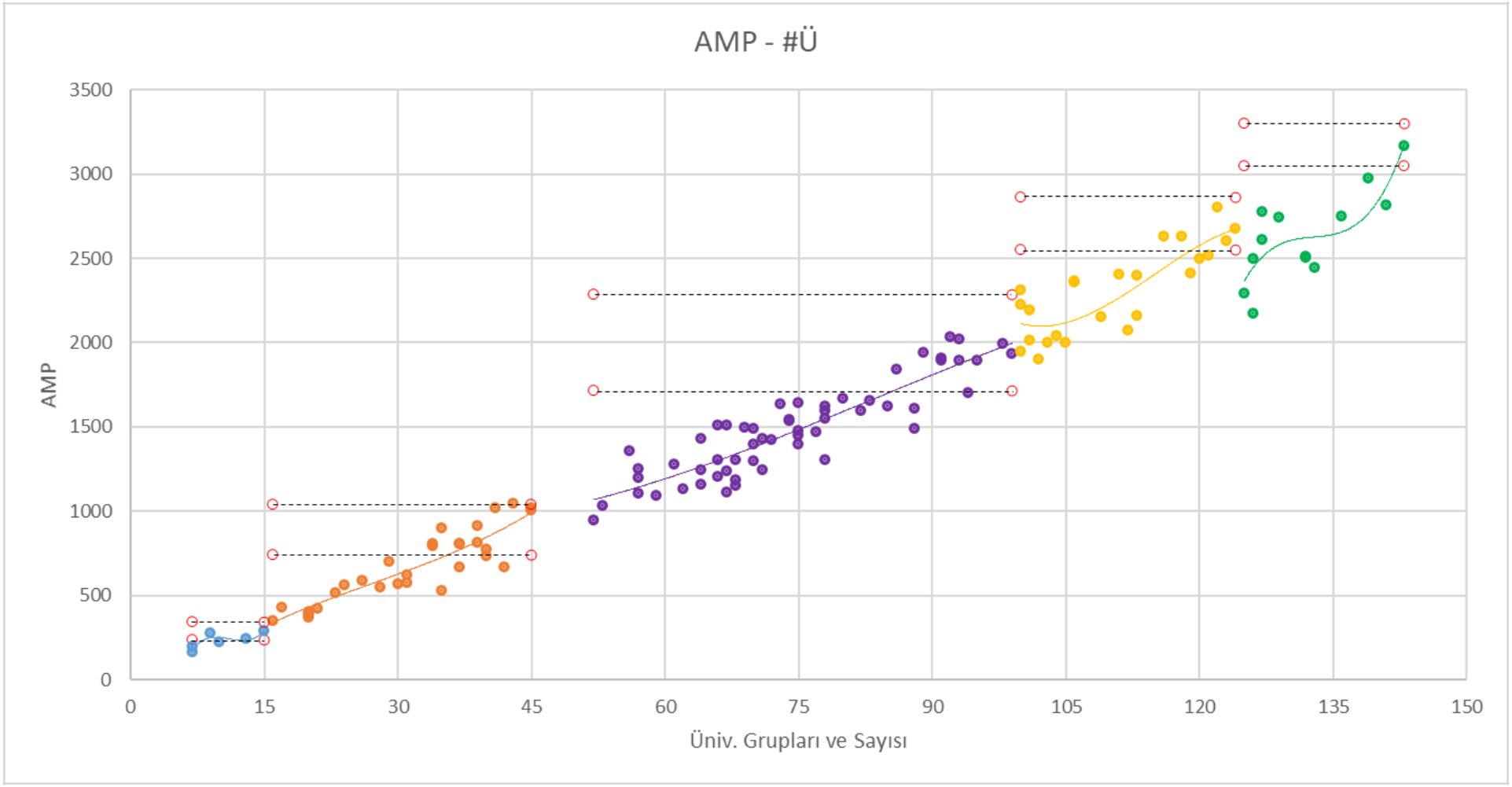
Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının hacim tam puanı ile çarpılması ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 947,59'u geçen alt araştırma alanı sayısı 28 ve oranı %21,5'dir.

Tablo 2.10.4c Ağırlıklı hacim puanı AHP'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 ve ortalama üstü ve alt araştırma alanlarının değerleri

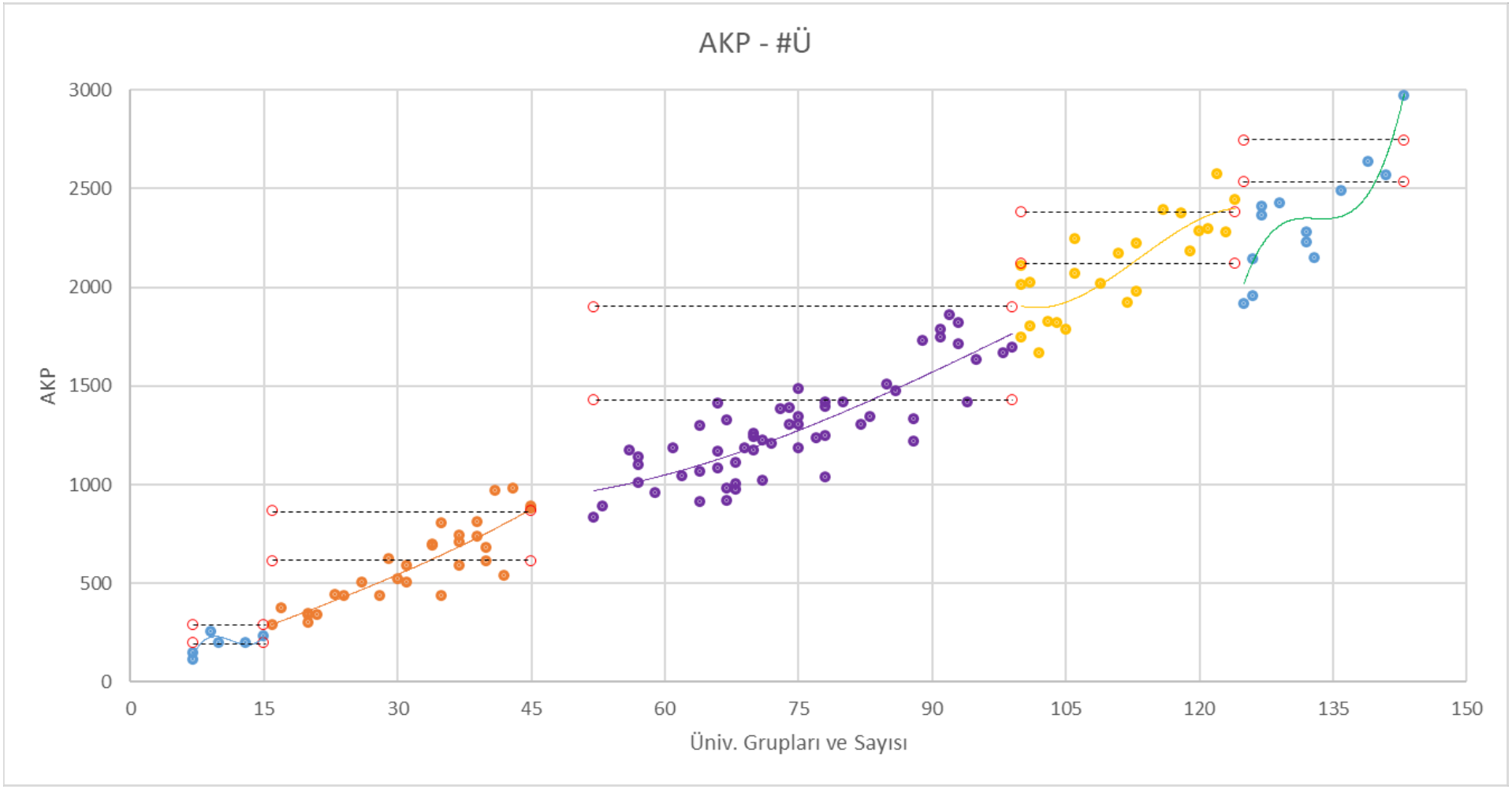
Ana Alan	Alt Alan	AHP	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	1.378,95				
Biyokimya, Genetik ve Mo. Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	1.373,52				
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	1.279,74				
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	1.273,78				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	1.260,57				
Fizik	Deneysel Fizik	1.253,73				
Matematik	Matematik	1.168,03				
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	1.162,10				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	1.161,23				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	1.152,11				
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	1.142,15				
Kimya	İnorganik Kimya	1.137,97				
Kimya	Organik Kimya	1.130,74	Toplam Grup			
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	1.110,85	TP=2.961,23	28	130	%21,5
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	1.104,62	%32TP=947,59	68		%52,3
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	1.100,22	Ort=692,68			
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	1.098,25				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	1.093,00				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	1.091,97				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	1.088,85				
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	1.051,45				
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	1.040,49				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	1.033,73				
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	1.031,49				
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	1.027,18				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	1.013,92				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	970,26				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	960,39				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının hacim tam puanı ile çarpılması ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 947,59'u geçen alt araştırma alanı sayısı 28 ve oranı %21,5'dir. 2035

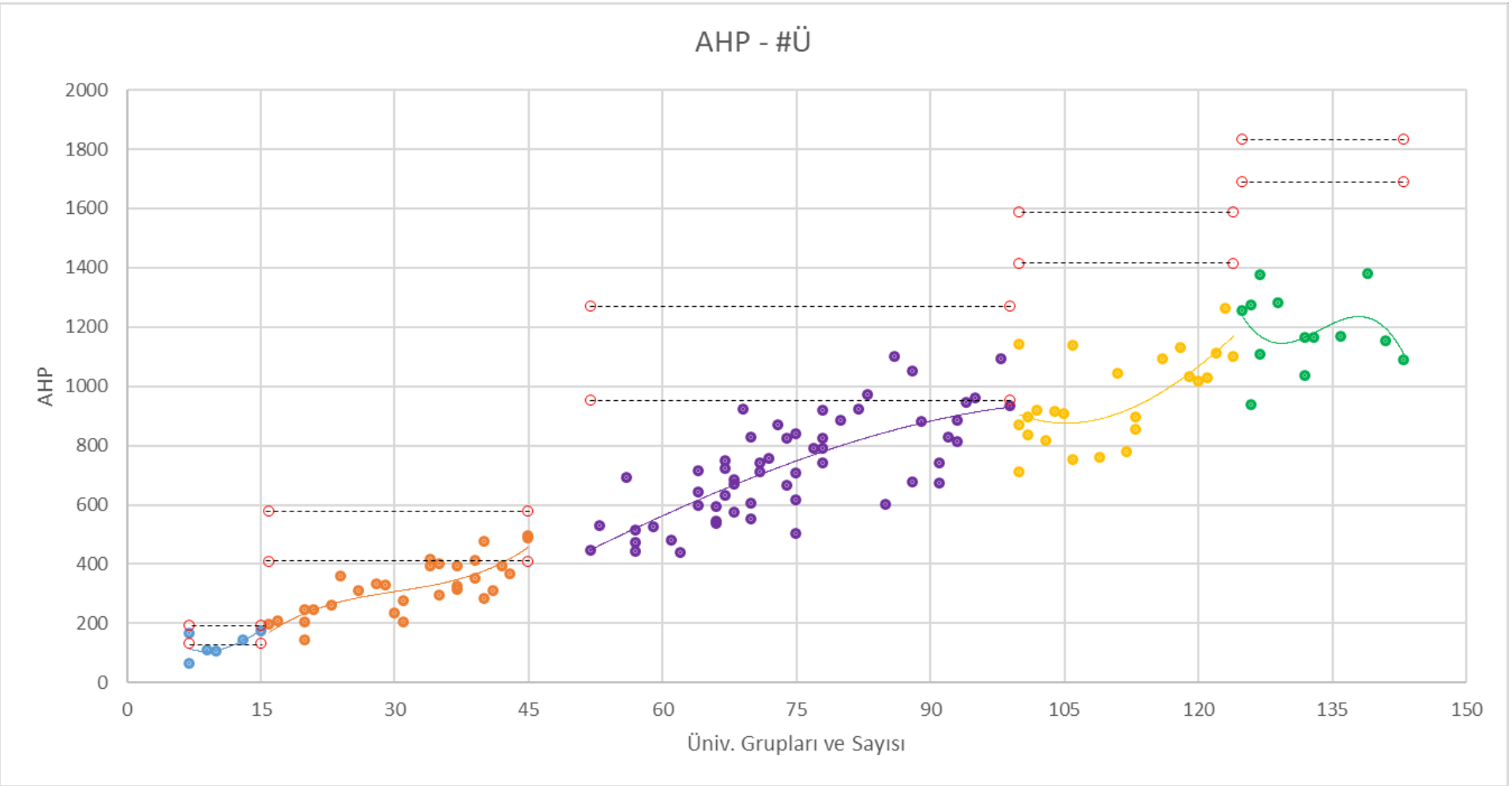
Şekil 2.10.3a Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre ağırlıklı mutlak puanlar ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgiler alt ve üstte O#Ü ve M#Üye göre %32'ler



Şekil 2.10.3b Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre ağırlıklı kalite puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgiler alt ve üstte O#Ü ve M#Üye göre %32'ler



Şekil 2.10.3c Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre ağırlıklı hacim puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgiler alt ve üstte O#Ü ve M#Üye göre %32'ler



Tablo 2.10.5a,b,c'de mükerrer toplam ün. sayısına bölünere ağırlık mutlak, kalite ve hacim puanları hesaplanmıştır. Önce maksimum ün. sayısı oranı (M#Üo) esas alınarak alınması gereken maksimum puana göre değerler (AMPT#Üo, AKPT#Üo, AHPT#Üo) verilmiştir. Aynı puanlar ortalama ün. sayısı oranı (O#Üo) esas alınarak alınması gereken maksimum puana göre Tablo 2.10.6.a,b,c'de verilmiştir. Böylelikle bütün alanlarda maksimum ün. sayısı kadar ve ortalama ün. sayısı kadar ün. faaliyet gösterse ne ortaya çıkar sorusuna cevap aranmıştır.

Tablo 2.10.5a Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı mutlak puan oranı AMPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (M#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AMPT#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
-	-	-	1. Grup: 1-15 TP=17,7322 %32TP=5,6743 Ort=3,8121	0 3	6	%0,0 %50,0
Gıda	Su Ürünleri	1,0890	2. Grup: 16-49 TP=3,3837 %32TP=1,0828 Ort=0,7072	1 14	30	%3,3 %46,7
-	-	-	3. Grup: 50-99 TP=1,6841 %32TP=0,5389 Ort=0,3494	0 28	57	%0,0 %49,1
-	-	-	4. Grup: 100-124 TP=3,3755 %32TP=1,0802 Ort=0,8699	0 13	24	%0,0 %54,2
-	-	-	5. Grup: 125-143 TP=6,0093 %32TP=1,9230 Ort=1,5349	0 6	13	%0,0 %46,2
-	-	-	Toplam Grup TP=1,071475 %32TP=0,342872 Ort=0,156431	0 62	130	%0,0 %47,7

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki maksimum üniversite sayısının mutlak tam puan ile çarpıldıktan sonra mükerrer toplam üniversite sayısına bölümü ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,342872'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 0 ve oranı %0,0'dır.

Tablo 2.10.5b Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı kalite puan oranı AKPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (M#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AKPT#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
-	-	-	1. Grup: 1-15 TP=14,7541 %32=4,7213 Ort=3,1209	0 4	6	%0,0 %66,7
Gıda Çevre Bilimleri Sosyal ve Beşeri Bilimler Gıda	Su ürünleri Deniz Bilimleri Arkeoloji Hayvan Besleme	1,0205 1,0088 0,9294 0,9154	2. Grup: 16-49 TP=2,8154 %32=0,9009 Ort=0,6188	4 14	30	%13,3 %46,7
-	-	-	3. Grup: 50-99 TP=1,4013 %32=0,4484 Ort=0,3031	0 27	57	%0,0 %47,4
Kimya Malzeme Bilimleri Sosyal ve Beşeri Bilimler Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya Yüzey, Kaplama ve Filmler Eğitim Organik Kimya	0,9711 0,9224 0,9036 0,8968	4. Grup: 100-124 TP=2,8086 %32=0,8988 Ort=0,7900	4 12	24	%16,7 %50,0
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	1,7305	5. Grup: 125-143 TP=5,0000 %32=1,6000 Ort=1,3688	1 7	13	%7,7 %53,8
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,308562	Toplam Grup TP=0,891521 %32=0,285287 Ort=0,138239	1 58	130	%0,8 %44,6

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki maksimum üniversite sayısının kalite tam puanı ile çarpıldıktan sonra mükerrer toplam üniversite sayısına bölümü ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,285287'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 1 ve oranı %0,8'dir.

Tablo 2.10.5c Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı hacim puan oranı AHPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (M#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AHPT#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
-	-	-	1. Grup: 1-15 TP.=9,8361 %32=3,1475 Ort=2,0742	0 3	6	%0,0 %50,0
-	-	-	2. Grup: 16-49 TP.=1,8770 %32=0,6006 Ort=0,3351	0 15	30	%0,0 %50,0
-	-	-	3. Grup: 50-99 TP.=0,9342 %32=0,2989 Ort=0,1709	0 27	57	%0,0 %47,4
-	-	-	4. Grup: 100-124 TP.=1,8724 %32=0,5992 Ort=0,3615	0 11	24	%0,0 %45,8
-	-	-	5. Grup: 125-143 TP.=3,3333 %32=1,0667 Ort=0,6889	0 5	13	%0,0 %38,5
-	-	-	Toplam Grup TP=0,594347 %32=0,190191 Ort=0,071974	0 68	130	%0,0 %52,3

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki maksimum üniversite sayısının hacim tam puanı ile çarpıldıktan sonra mükerrer toplam üniversite sayısına bölümü ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,190191'i geçen alt araştırma alanı sayısı 0 ve oranı %0,0'dır.

Tablo 2.10.6a Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı mutlak puan oranı AMPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AMPT#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Enerji	Nükleer Enerji	4,7219	1. Grup: 1-15			
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	4,5569	TP=12,0185	3	6	%50
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	4,0028	%32TP=3,8459	3		%50,0
			Ort=3,8121			
Gıda	Su ürünleri	1,0890				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	1,0630				
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	1,0594				
Gıda	Hayvan Besleme	1,0466				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,9496	2. Grup: 16-49			
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,9358	TP=2,4037	12	30	%40,0
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,8496	%32TP=0,7692	14		%46,7
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,8448	Ort=0,7072			
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,8439				
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,8432				
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,8307				
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,8089				
Gıda	Gıda İşleme	0,4802				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,4769				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,4701				
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,4575	3. Grup: 50-99			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,4565	TP=1,2651	10	57	%17,5
İnşaat	Mimarlık	0,4498	%32TP=0,4048	28		%49,1
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,4474	Ort=0,3494			
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,4464				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,4463				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,4342				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının mutlak tam puan ile çarpıldıktan sonra mükerrer toplam üniversite sayısına bölümü ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,156431'i geçen alt araştırma alanı sayısı 47 ve oranı %36,2'dir.

Tablo 2.10.6a Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı mutlak puan oranı AMPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AMPT#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	1,0578	4. Grup: 100-124			
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	1,0112	TP=3,0046	5	24	%20,8
Kimya	Organik Kimya	0,9932	%32TP=0,9615	13		%54,2
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,9932	Ort=0,8699			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,9824				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	1,8432	5. Grup: 125-143 TP=5,5470 %32TP=1,7750 Ort=1,5349	1 6	13	%7,7 %46,2

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının mutlak tam puan ile çarpıldıktan sonra mükerrer toplam üniversite sayısına bölümü ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,156431'i geçen alt araştırma alanı sayısı 47 ve oranı %36,2'dir.

Tablo 2.10.6a Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı mutlak puan oranı AMPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AMPT#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,328650				
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,309271				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,292550				
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,291163				
Biyokimya, Genetik ve M. Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,288231				
Matematik	Matematik	0,285664				
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,284949				
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,278345				
Kimya	Organik Kimya	0,273390				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,273381				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,271111	Toplam Grup			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,270417	TP=0,554700	47	130	%36,2
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,261288	%32TP=0,177504	62		%47,7
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,260999	Ort=0,156431			
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,259925				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,259672				
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,259082				
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,253886				
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,250619				
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,250076				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,248757				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,245702				
Kimya	İnorganik Kimya	0,245247				
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,240123				
Fizik	Deneysel Fizik	0,238032				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının mutlak tam puan ile çarpıldıktan sonra mükerrer toplam üniversite sayısına bölümü ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,156431'i geçen alt araştırma alanı sayısı 47 ve oranı %36,2'dir.

Tablo 2.10.6a Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı mutlak puan oranı AMPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AMPT#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,230863				
Enerji	Biyoenerji	0,227647				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,225452				
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,224001				
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,223934				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,215109				
Enerji	Enerji Verimliliği	0,211725				
Gıda	Gıda İşleme	0,211488				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,210066				
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,209133	Toplam Grup			
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,207991	TP=0,554700	47	130	%36,2
Enerji	Güneş Enerjisi	0,207929	%32TP=0,177504	62		%47,7
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,207078	Ort=0,156431			
Sağlık	İlaç	0,202579				
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,201526				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,201052				
İnşaat	Mimarlık	0,198101				
Enerji	Enerji Depolama	0,197477				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,197083				
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,196640				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,196576				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,191248				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının mutlak tam puan ile çarpıldıktan sonra mükerrer toplam üniversite sayısına bölümü ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,156431'i geçen alt araştırma alanı sayısı 47 ve oranı %36,2'dir.

Tablo 2.10.6b Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı kalite puan oranı AKPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AKPT#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	4,1847	1. Grup: 1-15			
Enerji	Nükleer Enerji	3,7610	TP=10,000	4	6	%66,7
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	3,2409	%32=3,2000	4		%66,7
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	3,2397	Ort=3,1209			
Gıda	Su ürünleri	1,0205				
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	1,0088				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,9294				
Gıda	Hayvan Besleme	0,9154				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,8469	2. Grup: 16-49			
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,8378	TP=2,0000	13	30	%43,3
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,7737	%32=0,6400	14		%46,7
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,7674	Ort=0,6188			
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,7364				
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,7259				
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,7226				
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,7077				
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,6476				
Gıda	Gıda İşleme	0,4389				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,4289				
İnşaat	Mimarlık	0,4210				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,4119				
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,4076	3. Grup: 50-99			
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,4034	TP=1,0526	12	57	%21,1
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,4000	%32=0,3368	27		%47,4
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,3931	Ort=0,3031			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,3845				
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,3553				
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,3497				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,3481				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının kalite tam puanı ile çarpıldıktan sonra mükerrer toplam üniversite sayısına bölümü ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,147692'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 49 ve oranı %37,7'dir.

Tablo 2.10.6b Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı kalite puan oranı AKPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AKPT#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,9711				
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,9224				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,9036				
Kimya	Organik Kimya	0,8968	4. Grup: 100-124			
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,8665	TP=2,5000	11	24	%45,8
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,8623	%32= 0,8000	12		%50,0
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,8595	Ort=0,7900			
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,8464				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,8384				
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,8231				
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,8193				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	1,7305	5. Grup: 125-143			
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	1,5371	TP=4,6154	3	13	%23,1
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	1,4971	%32=1,4769	7		%53,8
			Ort=1,3688			

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının kalite tam puanı ile çarpıldıktan sonra mükerrer toplam üniversite sayısına bölümü ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,147692'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 49 ve oranı %37,7'dir.

Tablo 2.10.6b Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı kalite puan oranı AKPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AKPT#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,308562				
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,274078				
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,267307				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,266935				
Matematik	Matematik	0,258600				
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,253877				
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,252020				
Biyokimya, Genetik ve M. Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,250417				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,248723				
Kimya	Organik Kimya	0,246856				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,245616				
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,238495	Toplam Grup			
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,237340	TP=0,461538	49	130	%37,7
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,236693	%32=0,147692	58		%44,6
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,236578	Ort=0,138239			
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,232972				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,231434				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,230757				
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,226545				
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,225498				
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,223333				
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,222724				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,218802				
Kimya	İnorganik Kimya	0,214860				
Enerji	Biyoenerji	0,210452				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının kalite tam puanı ile çarpıldıktan sonra mükerrer toplam üniversite sayısına bölümü ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,147692'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 49 ve oranı %37,7'dir.

Tablo 2.10.6b Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı kalite puan oranı AKPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AKPT#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,209651				
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,208746				
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,205640				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,203291				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,199332				
Fizik	Deneysel Fizik	0,199220				
Gıda	Gıda İşleme	0,193299				
Enerji	Güneş Enerjisi	0,189856				
Enerji	Enerji Verimliliği	0,189183				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,188931				
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,187238	Toplam Grup			
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,185524	TP=0,461538	49	130	%37,7
İnşaat	Mimarlık	0,185418	%32=0,147692	58		%44,6
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,181428	Ort=0,138239			
Sağlık	İlaç	0,181302				
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,179526				
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,177681				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,176195				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,173156				
Enerji	Enerji Depolama	0,173051				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,169363				
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,156484				
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,154008				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,153318				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının kalite tam puanı ile çarpıldıktan sonra mükerrer toplam üniversite sayısına bölümü ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,147692'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 49 ve oranı %37,7'dir.

Tablo 2.10.6c Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı hacim puan oranı AHPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AHPT#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Enerji	Nükleer Enerji	2,8550	1. Grup: 1-15			
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	2,6959	TP=6,6667	3	6	%50,0
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	2,3493	%32=2,1333	3		%50,0
			Ort=2,0742			
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,5159	2. Grup: 16-49			
Gıda	Hayvan Besleme	0,5075	TP=1,3333	5	30	%16,7
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,4950	%32=0,4267	15		%50,0
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,4321	Ort=0,3351			
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,4295				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,2595	3. Grup: 50-99			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,2578	TP=0,7018	5	57	%8,8
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,2480	%32=0,2246	27		%47,4
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,2289	Ort=0,1709			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,2266				
-	-	-	4. Grup: 100-124			
			TP=1,6667	0	24	%0,0
			%32=0,5333	11		%45,8
			Ort=0,3615			
-	-	-	5. Grup: 125-143			
			TP=3,0769	0	13	%0,0
			%32=0,9846	5		%38,5
			Ort=0,6889			

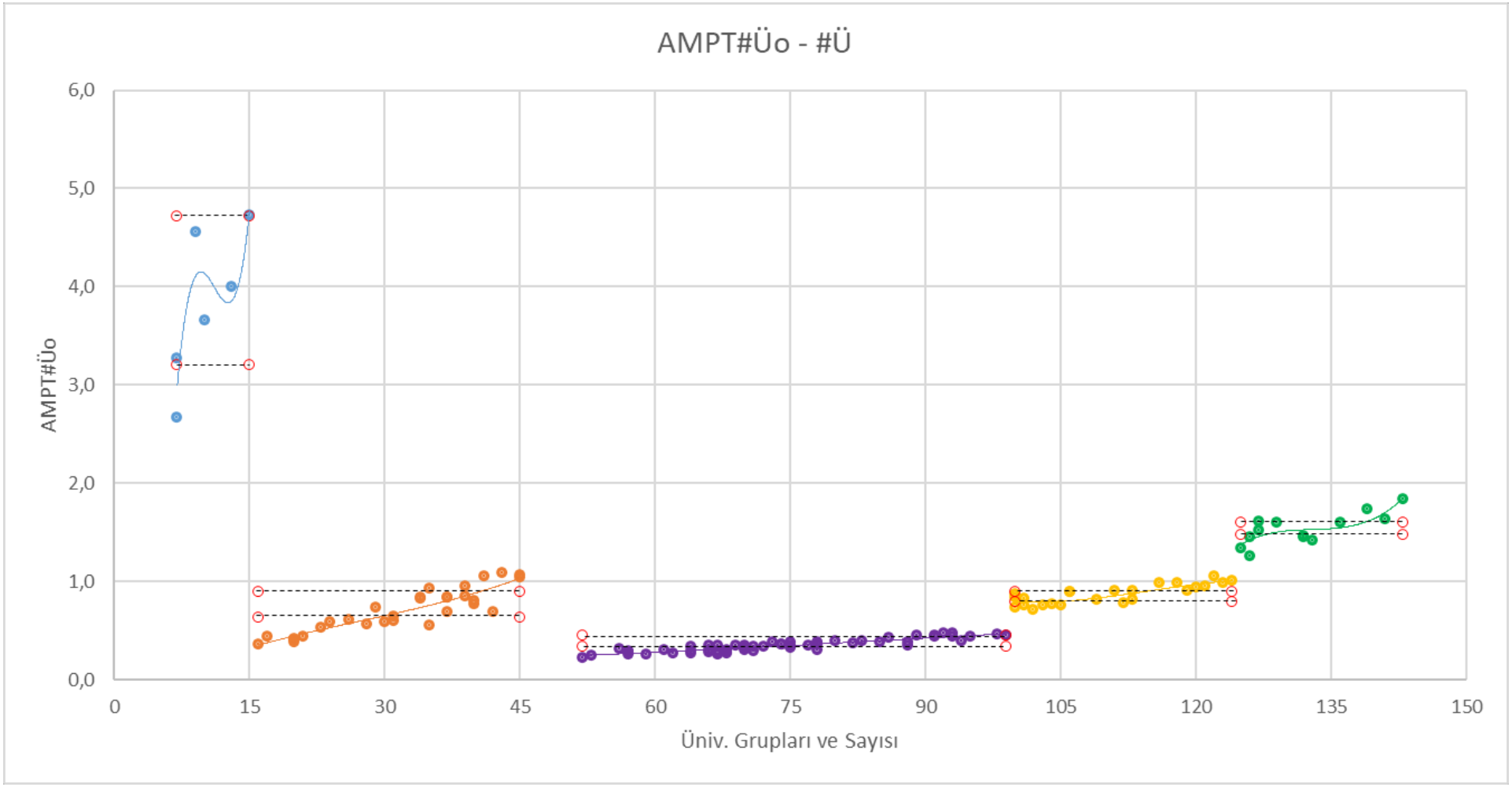
Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının hacim tam puanı ile çarpıldıktan sonra mükerrer toplam üniversite sayısına bölümü ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,098462'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 28 ve oranı %21,5'tir.

Tablo 2.10.6c Mükerrer ün. sayısına göre ağırlıklı hacim puan oranı AHPT#Üo'de alınması gereken maksimum puana göre (O#Ü) grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

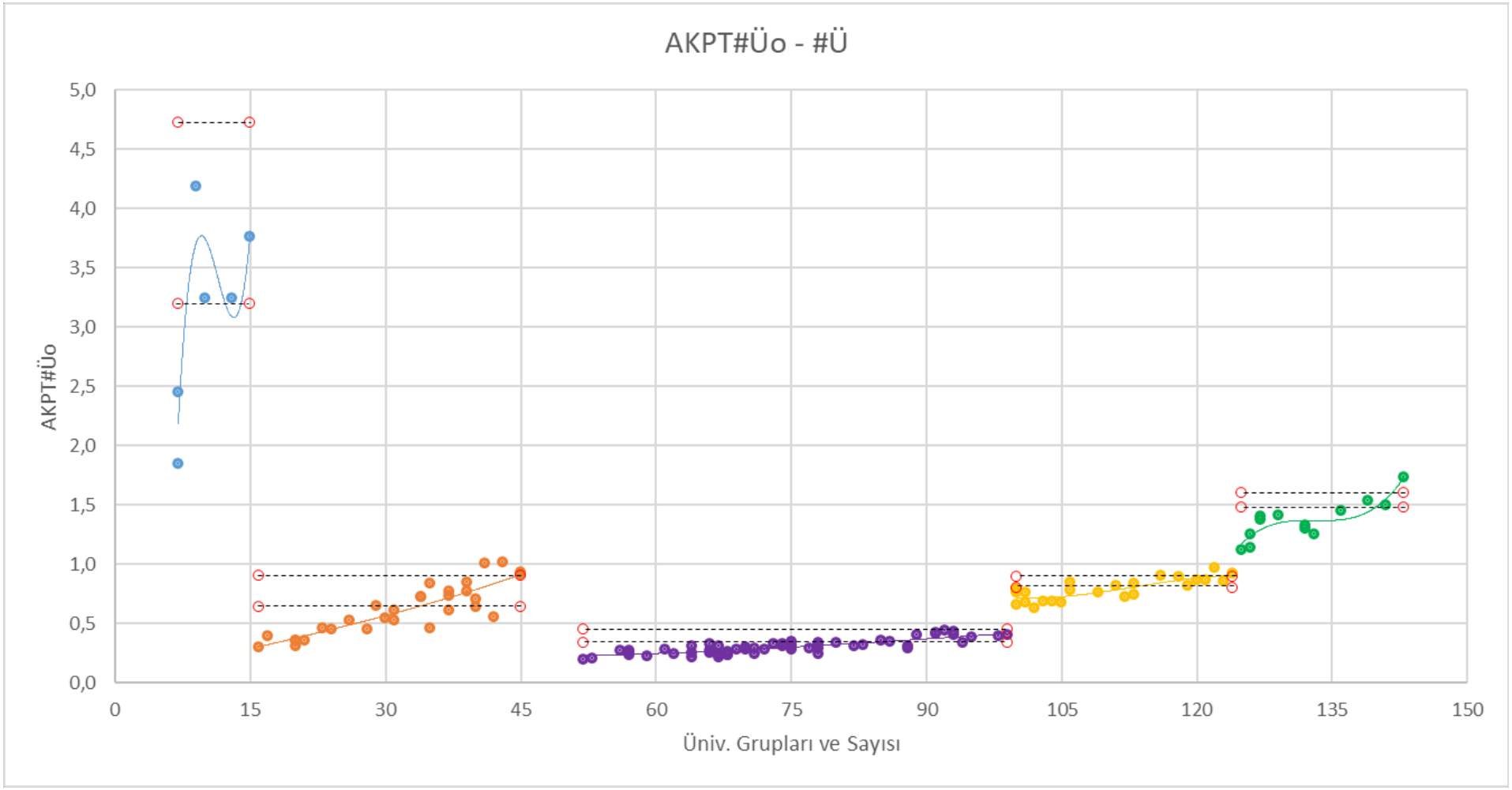
Ana Alan	Alt Alan	AHPT#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,143282				
Biyokimya, Genetik ve M. Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,142718				
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,132974				
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,132354				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,130982				
Fizik	Deneysel Fizik	0,130271				
Matematik	Matematik	0,121367				
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,120750				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,120660				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,119712				
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,118677				
Kimya	İnorganik Kimya	0,118243				
Kimya	Organik Kimya	0,117491	Toplam Grup			
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,115425	TP=0,307692	28	130	%21,5
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,114778	%32=0,098462	68		%52,3
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,114320	Ort=0,071974			
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,114116				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,113570				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,113463				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,113139				
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,109253				
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,108114				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,107411				
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,107179				
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,106731				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,105353				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,100817				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,099791				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda gruptaki ortalama üniversite sayısının hacim tam puanı ile çarpıldıktan sonra mükerrer toplam üniversite sayısına bölümü ile elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,098462'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 28 ve oranı %21,5'tir.

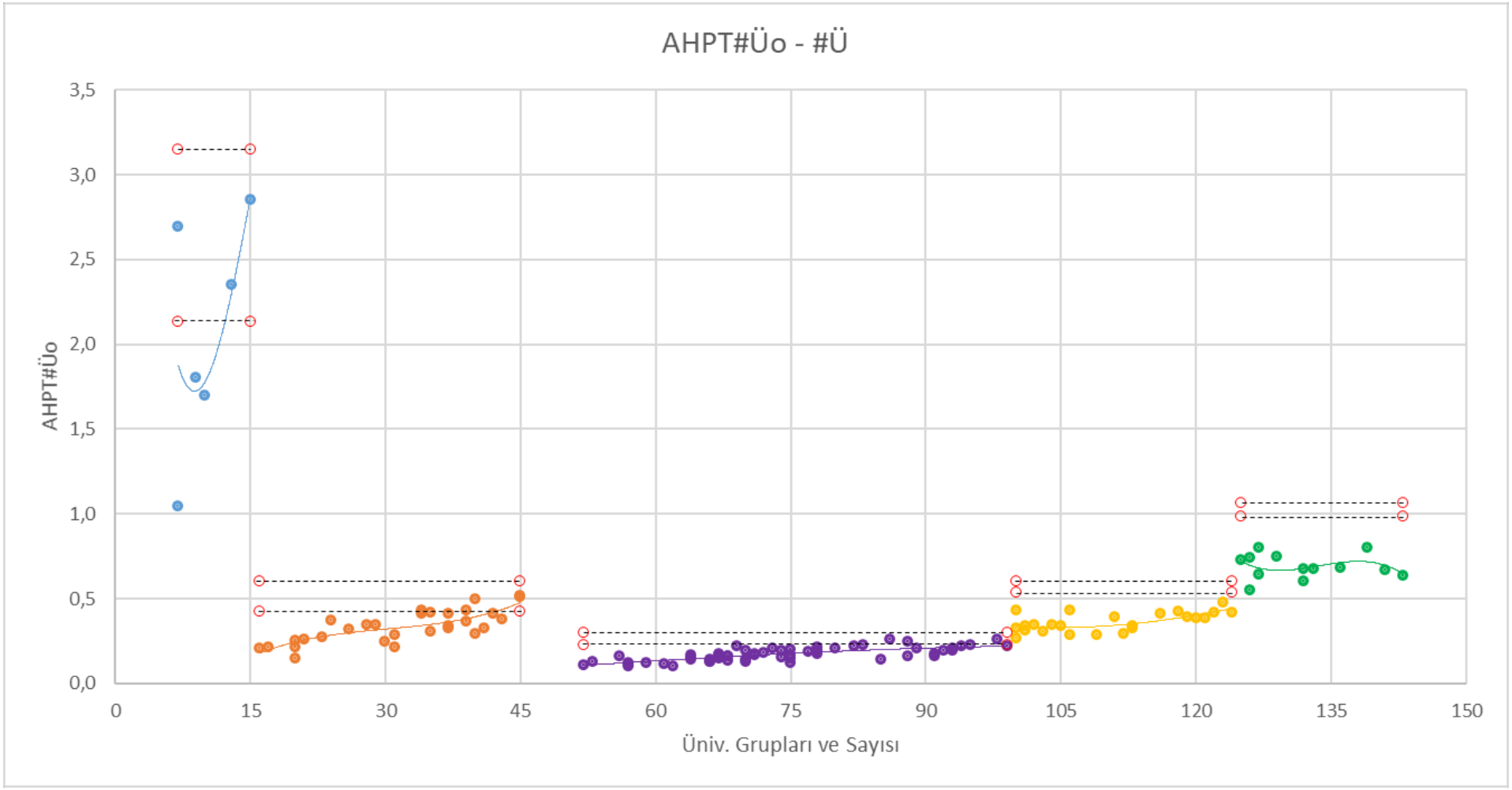
2.10.4a Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre mükerrer durum için ağırlıklı mutlak puanlar ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgiler alt ve üstte O#Ü ve M#Üye göre %32'ler



Şekil 2.10.4b Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre mükerrer durum için ağırlıklı kalite puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgiler alt ve üstte O#Ü ve M#Üye göre %32'ler



Şekil 2.10.4c Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre mükerrer durum için ağırlıklı hacim puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgiler alt ve üstte O#Ü ve M#Üye göre %32'ler



Tablo 2.10.7a,b,c'de maksimum ün. sayısı oranına (M#Üo) göre ağırlıklı mutlak puan oranları (AMPM#Üo, AKPM#Üo, AHPM#Üo) verilmiştir. Aynı puanlar ortalama ün. sayısı oranına (O#Üo) göre (AMPO#Üo, AKPO#Üo, AHPO#Üo) Tablo 2.10.8.a,b,c'de verilmiştir. Böylelikle bütün alanlarda maksimum ün. sayısı kadar ve ortalama ün. sayısı kadar ün. faaliyet gösterse ne ortaya çıkar sorusuna cevap aranmıştır.

Tablo 2.10.7a Maksimum ün. sayısı M#Üo'ya göre ağırlıklı mutlak puan oranı AMPM#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AMPM#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
-	-	-	1. Grup: 1-15 TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,21498	0 3	6	%0,0 %50,0
Gıda	Su Ürünleri	0,32185	2. Grup: 16-49 TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,20899	1 14	30	%3,3 %46,7
-	-	-	3. Grup: 50-99 TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,20748	0 28	57	%0,0 %49,1
-	-	-	4. Grup: 100-124 TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,25771	0 13	24	%0,0 %54,2
-	-	-	5. Grup: 125-143 TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,25542	0 6	13	%0,0 %46,2
-	-	-	Toplam Grup TP=1,00000 %32=0,320000 Ort=0,145996	0 62	130	%0,0 %47,7

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda üniversite sayısı ile mutlak puan çarpımının gruptaki maksimum üniversite sayısı ile mutlak tam puan çarpımına bölümünden elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,320000'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 0 ve oranı %0,0'dır.

Tablo 2.10.7b Maksimum ün. sayısı M#Üo'ya göre ağırlıklı kalite puan oranı AKPM#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AKPM#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
-	-	-	1. Grup: 1-15 TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,21153	0 4	6	%0,0 %66,7
Gıda Çevre Bilimleri Sosyal ve Beşeri Bilimler Gıda	Su ürünleri Deniz Bilimleri Arkeoloji Hayvan Besleme	0,36248 0,35832 0,33010 0,32513	2. Grup: 16-49 TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,21980	4 14	30	%13,3 %46,7
-	-	-	3. Grup: 50-99 TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,21634	0 27	57	%0,0 %47,4
Kimya Malzeme Bilimleri Sosyal ve Beşeri Bilimler	Fizikokimya ve Teorik Kimya Yüzey, Kaplama ve Filmler Eğitim	0,34577 0,32840 0,32174	4. Grup: 100-124 TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,28127	3 12	24	%12,5 %50,0
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,34611	5. Grup: 125-143 TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,27377	1 7	13	%7,7 %53,8
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,346107	Toplam Grup TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,155059	1 58	130	%0,8 %44,6

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda üniversite sayısı ile kalite puanı çarpımının gruptaki maksimum üniversite sayısı ile kalite tam puanı çarpımına bölümünden elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,320000'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 0 ve oranı %0,0'dır.

Tablo 2.10.7c Maksimum ün. sayısı M#Üo'ya göre ağırlıklı hacim puan oranı AHPM#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AHPM#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
-	-	-	1. Grup: 1-15 TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,21088	0 3	6	%0,0 %50,0
-	-	-	2. Grup: 16-49 TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,17854	0 15	30	%0,0 %50,0
-	-	-	3. Grup: 50-99 TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,18295	0 27	57	%0,0 %47,4
-	-	-	4. Grup: 100-124 TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,19307	0 11	24	%0,0 %45,8
-	-	-	5. Grup: 125-143 TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,20668	0 5	13	%0,0 %38,5
-	-	-	Toplam Grup TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,121098	0 68	130	%0,0 %52,3

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda üniversite sayısı ile hacim puanı çarpımının gruptaki maksimum üniversite sayısı ile hacim tam puanı çarpımına bölümünden elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,320000'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 0 ve oranı %0,0'dır.

Tablo 2.10.8a Ortalama ün. sayısı O#Üo'ya göre ağırlıklı mutlak puan oranı AMPO#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AMPO#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Enerji	Nükleer Enerji	0,39288	1. Grup: 1-15			
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,37916	TP=1,00000	3	6	%50,0
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,33306	%32=0,32000	3		%50,0
			Ort=0,31719			
Gıda	Su ürünleri	0,45307				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,44222				
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,44074				
Gıda	Hayvan Besleme	0,43543				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,39507	2. Grup: 16-49			
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,38932	TP=1,00000	12	30	%40,0
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,35345	%32=0,32000	14		%46,7
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,35145	Ort=0,29420			
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,35110				
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,35078				
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,34560				
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,33654				
Gıda	Gıda İşleme	0,41691				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,40749				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,37347				
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,38721	3. Grup: 50-99			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,38002	TP=1,00000	12	57	%21,1
İnşaat	Mimarlık	0,39992	%32=0,32000	28		%49,1
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,39131	Ort=0,27620			
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,38323				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,36529				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,33068				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda üniversite sayısı ile mutlak puan çarpımının gruptaki ortalama üniversite sayısı ile mutlak tam puan çarpımına bölümünden elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,320000'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 47 ve oranı %36,2'dir.

Tablo 2.10.8a Ortalama ün. sayısı O#Üo'ya göre ağırlıklı mutlak puan oranı AMPO#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AMPO#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,35206	4. Grup: 100-124			
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,33656	TP=1,00000	5	24	%20,8
Kimya	Organik Kimya	0,33057	%32=0,32000	13		%54,2
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,33056	Ort=0,28952			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,32698				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,33329	5. Grup: 125-143 TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,27671	1 6	13	%7,7 %46,2

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda üniversite sayısı ile mutlak puan çarpımının gruptaki ortalama üniversite sayısı ile mutlak tam puan çarpımına bölümünden elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,320000'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 47 ve oranı %36,2'dir.

Tablo 2.10.8a Ortalama ün. sayısı O#Üo'ya göre ağırlıklı mutlak puan oranı AMPO#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AMPO#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,592482				
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,557547				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,527402				
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,524903				
Biyokimya, Genetik ve M. Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,519616				
Matematik	Matematik	0,514989				
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,513700				
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,501793				
Kimya	Organik Kimya	0,492861				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,492845				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,488752	Toplam Grup			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,487501	TP=1,00000	47	130	%36,2
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,471043	%32=0,32000	62		%47,7
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,470523	Ort=0,282009			
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,468586				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,468131				
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,467068				
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,457700				
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,451811				
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,450831				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,448454				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,442946				
Kimya	İnorganik Kimya	0,442126				
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,432889				
Fizik	Deneysel Fizik	0,429118				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda üniversite sayısı ile mutlak puan çarpımının gruptaki ortalama üniversite sayısı ile mutlak tam puan çarpımına bölümünden elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,320000'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 47 ve oranı %36,2'dir.

Tablo 2.10.8a Ortalama ün. sayısı O#Üo'ya göre ağırlıklı mutlak puan oranı AMPO#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AMPO#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,416194				
Enerji	Biyoenerji	0,410397				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,406440				
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,403824				
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,403702				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,387793				
Enerji	Enerji Verimliliği	0,381693				
Gıda	Gıda İşleme	0,381265				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,378702				
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,377019	Toplam Grup			
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,374962	TP=1,00000	47	130	%36,2
Enerji	Güneş Enerjisi	0,374849	%32=0,32000	62		%47,7
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,373315	Ort=0,282009			
Sağlık	İlaç	0,365204				
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,363305				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,362451				
İnşaat	Mimarlık	0,357131				
Enerji	Enerji Depolama	0,356007				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,355297				
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,354497				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,354383				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,344777				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda üniversite sayısı ile mutlak puan çarpımının gruptaki ortalama üniversite sayısı ile mutlak tam puan çarpımına bölümünden elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,320000'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 47 ve oranı %36,2'dir.

Tablo 2.10.8b Ortalama ün. sayısı O#Üo'ya göre ağırlıklı kalite puan oranı AKPO#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AKPO#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	MEMS	0,41847	1. Grup: 1-15			
Enerji	Nükleer Enerji	0,37610	TP=1,00000	4	6	%66,7
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,32409	%32=0,32000	4		%66,7
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,32397	Ort=0,31209			
Gıda	Su ürünleri	0,51026				
Çevre Bilimleri	Deniz Bilimleri	0,50442				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,46469				
Gıda	Hayvan Besleme	0,45769				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,42347	2. Grup: 16-49			
Enerji	Fosil Yakıtlar: Kömür	0,41892	TP=1,00000	13	30	%43,3
Enerji	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	0,38685	%32=0,32000	14		%46,7
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bulut Bilişim	0,38371	Ort=0,30942			
Enerji	Rüzgâr Enerjisi	0,36818				
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,36296				
Madencilik	Madencilik Teknolojileri	0,36129				
Fizik	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0,35387				
Otomotiv	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0,32381				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda üniversite sayısı ile kalite puanı çarpımının gruptaki ortalama üniversite sayısı ile kalite tam puan çarpımına bölümünden elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,320000'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 49 ve oranı %37,7'dir.

Tablo 2.10.8b Ortalama ün. sayısı O#Üo'ya göre ağırlıklı kalite puan oranı AKPO#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AKPO#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Gıda	Gıda İşleme	0,41691				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,40749				
İnşaat	Mimarlık	0,39992				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,39131				
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,38721	3. Grup: 50-99			
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,38323	TP=1,00000	12	57	%21,1
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,38002	%32=0,32000	27		%47,4
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,37347	Ort=0,28799			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,36529				
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,33751				
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,33217				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,33068				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda üniversite sayısı ile kalite puanı çarpımının gruptaki ortalama üniversite sayısı ile kalite tam puan çarpımına bölümünden elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,320000'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 49 ve oranı %37,7'dir.

Tablo 2.10.8b Ortalama ün. sayısı O#Üo'ya göre ağırlıklı kalite puan oranı AKPO#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AKPO#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,38846	4. Grup: 100-124 TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,31599	11 12	24	%45,8 %50,0
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,36894				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,36145				
Kimya	Organik Kimya	0,35874				
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,34659				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,34491				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,34380				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,33856				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,33534				
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,32922				
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,32770				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,37495	5. Grup: 125-143 TP=1,00000 %32=0,32000 Ort=0,29658	3 7	13	%23,1 %53,8
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,33305				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,32437				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda üniversite sayısı ile kalite puanı çarpımının gruptaki ortalama üniversite sayısı ile kalite tam puan çarpımına bölümünden elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,320000'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 49 ve oranı %37,7'dir.

Tablo 2.10.8b Ortalama ün. sayısı O#Üo'ya göre ağırlıklı kalite puan oranı AKPO#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AKPO#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,668551				
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,593836				
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,579165				
Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,578359				
Matematik	Matematik	0,560301				
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,550066				
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,546043				
Biyokimya, Genetik ve M. Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,542570				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,538901				
Kimya	Organik Kimya	0,534854				
Bilgi ve İletişim Tekonolojileri	Yapay Zeka	0,532168	Toplam Grup			
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,516738	TP=1,00000	49	130	%37,7
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,514237	%32=0,32000	58		%44,6
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,512835	Ort= 0,299517			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,512586				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İktisat	0,504772				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,501440				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Kentleşme	0,499974				
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,490848				
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,488579				
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,483888				
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,482569				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sosyoloji	0,474071				
Kimya	İnorganik Kimya	0,465529				
Enerji	Biyoenerji	0,455979				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda üniversite sayısı ile kalite puanı çarpımının gruptaki ortalama üniversite sayısı ile kalite tam puan çarpımına bölümünden elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,320000'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 49 ve oranı %37,7'dir.

Tablo 2.10.8b Ortalama ün. sayısı O#Üo'ya göre ağırlıklı kalite puan oranı AKPO#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AKPO#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Çevre Bilimleri	Yer Bilimleri	0,454243				
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,452284				
Malzeme Bilimleri	Polimer ve Plastikler	0,445553				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Coğrafya	0,440463				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Sanat	0,431886				
Fizik	Deneysel Fizik	0,431643				
Gıda	Gıda İşleme	0,418814				
Enerji	Güneş Enerjisi	0,411354				
Enerji	Enerji Verimliliği	0,409896				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0,409350				
Kimya Mühendisliği	Biyomühendislik	0,405682	Toplam Grup			
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Nesnelerin İnterneti	0,401969	TP=1,00000	49	130	%37,7
İnşaat	Mimarlık	0,401740	%32=0,32000	58		%44,6
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Elektronik Donanım	0,393094	Ort= 0,299517			
Sağlık	İlaç	0,392820				
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme	0,388974				
Kimya Mühendisliği	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0,384975				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0,381756				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,375171				
Enerji	Enerji Depolama	0,374945				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,366954				
Fizik	Yüzeyler ve Arayüzler	0,339049				
Fizik	Parçacık ve Nükleer Fizik	0,333684				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,332190				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda üniversite sayısı ile kalite puanı çarpımının gruptaki ortalama üniversite sayısı ile kalite tam puan çarpımına bölümünden elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,320000'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 49 ve oranı %37,7'dir.

Tablo 2.10.8c Ortalama ün. sayısı O#Üo'ya göre ağırlıklı hacim puan oranı AHPO#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

Ana Alan	Alt Alan	AHPO#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Enerji	Nükleer Enerji	0,42825	1. Grup: 1-15			
Makine-İmalat	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0,40438	TP=1,00000	3	6	%50,0
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Ekran Teknolojileri	0,35240	%32=0,32000	3		%50,0
			Ort= 0,31114			
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji	0,38691	2. Grup: 16-49			
Gıda	Hayvan Besleme	0,38062	TP=1,00000	5	30	%16,7
Fizik	Astronomi ve Astrofizik	0,37129	%32=0,32000	15		%50,0
Çevre Bilimleri	Entegre Havza	0,32405	Ort=0,25133			
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği	0,32211				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,36985	3. Grup: 50-99			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,36743	TP=1,00000	5	57	%8,8
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,35346	%32=0,32000	27		%47,4
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,32617	Ort=0,24355			
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,32285				
-	-	-	4. Grup: 100-124			
			TP=1,00000	0	24	%0,0
			%32=0,32000	11		%45,8
			Ort=0,21690			
-	-	-	5. Grup: 125-143			
			TP=1,00000	0	13	%0,0
			%32=0,32000	5		%38,5
			Ort=0,22390			

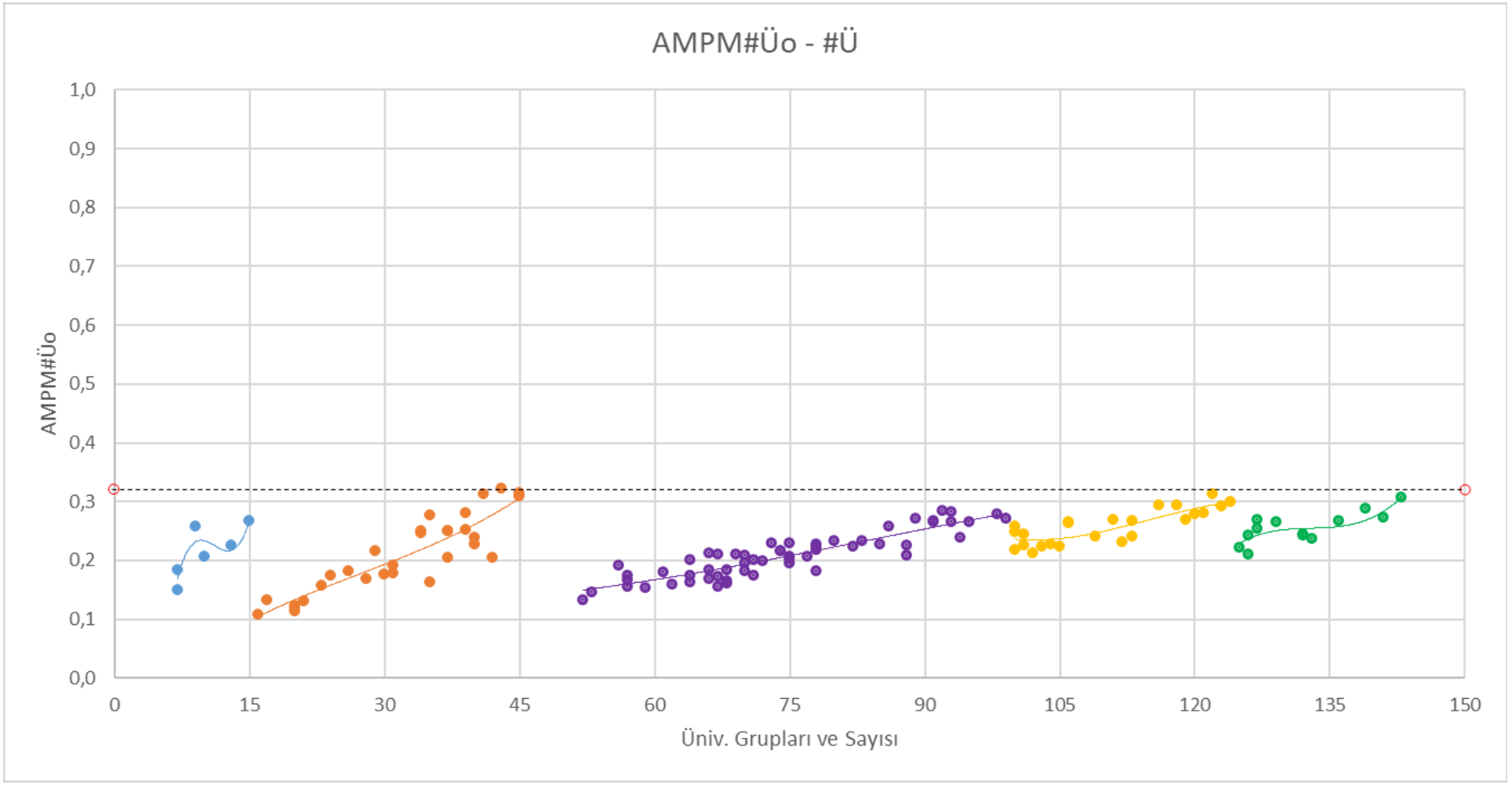
Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda üniversite sayısı ile hacim puanı çarpımının gruptaki ortalama üniversite sayısı ile hacim tam puan çarpımına bölümünden elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,320000'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 28 ve oranı %21,5'tir.

Tablo 2.10.8c Ortalama ün. sayısı O#Üo'ya göre ağırlıklı hacim puan oranı AHPO#Üo'da grup %32 üstü ana ve alt araştırma alanlarının değerleri

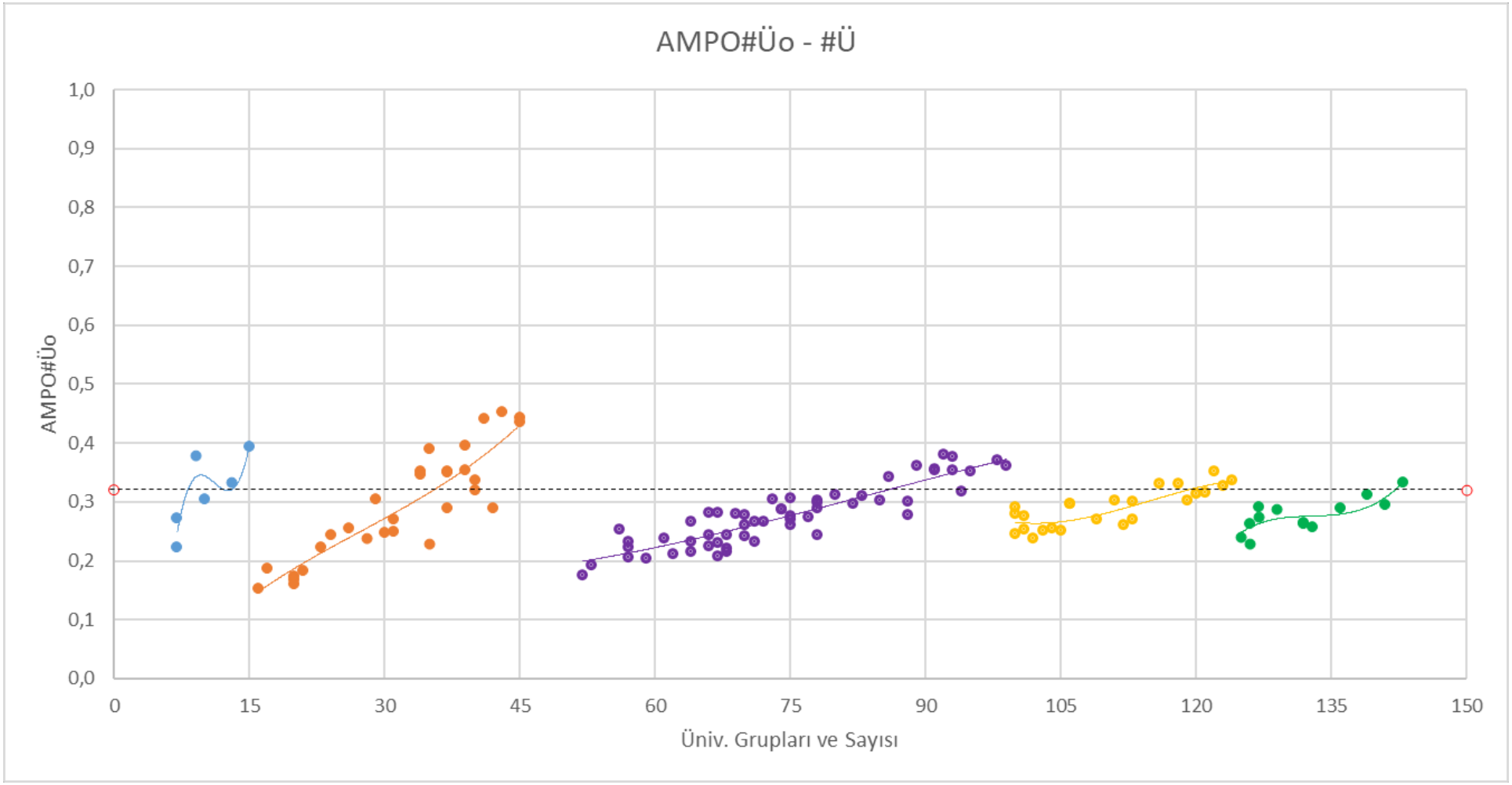
Ana Alan	Alt Alan	AHPO#Ü0	Ün.	Alt Araş. Alan	T. Alt Alan	Alt/Toplam
Fizik	Yoğun Madde Fiziği	0,465667				
Biyokimya, Genetik ve M. Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0,463834				
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0,432165				
Sağlık	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	0,430151				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0,425690				
Fizik	Deneysel Fizik	0,423381				
Matematik	Matematik	0,394441				
Fizik	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0,392437				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Robotik	0,392145				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Modelleme ve Simülasyon	0,389064				
Malzeme Bilimleri	Seramik ve Kompozitler	0,385700				
Kimya	İnorganik Kimya	0,384290				
Kimya	Organik Kimya	0,381846	Toplam Grup			
Kimya	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0,375133	TP=1,00000	28		%21,5
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Yapay Zeka	0,373028	%32=0,32000	68	130	%52,3
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0,371541	Ort=0,233916			
Malzeme Bilimleri	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0,370876				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0,369104				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Eğitim	0,368755				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	İşletme	0,367701				
Sağlık	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0,355072				
Çevre Bilimleri	Arıtma Teknolojileri	0,351370				
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Büyük Veri	0,349087				
Malzeme Bilimleri	Metaller ve Alaşımlar	0,348332				
İnşaat	İnşaat Mühendisliği	0,346875				
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Psikoloji	0,342397				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0,327654				
Sağlık	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0,324320				

Bu tabloda her gruptan eşik değeri geçen alt araştırma alanlarının bilgisi verilmiştir. Bu tabloda üniversite sayısı ile hacim puanı çarpımının gruptaki ortalama üniversite sayısı ile hacim tam puan çarpımına bölümünden elde edilen puanın %32'si eşik değer alınmıştır. Çıta sayısı dörttür: ortalama, eşik değer: çok iyi (%32), olağan üstü (%40), muazzam (%60). Bu araştırma alanlarının başarısı diğerlerine göre çok iyi olarak değerlendirilebilir. Kahve renkli araştırma alanları olağan üstü ve mavi renkli olanlar muazzam başarılı denilebilir. Toplam grupta eşik değer olan 0,320000'yi geçen alt araştırma alanı sayısı 28 ve oranı %21,5'tir.

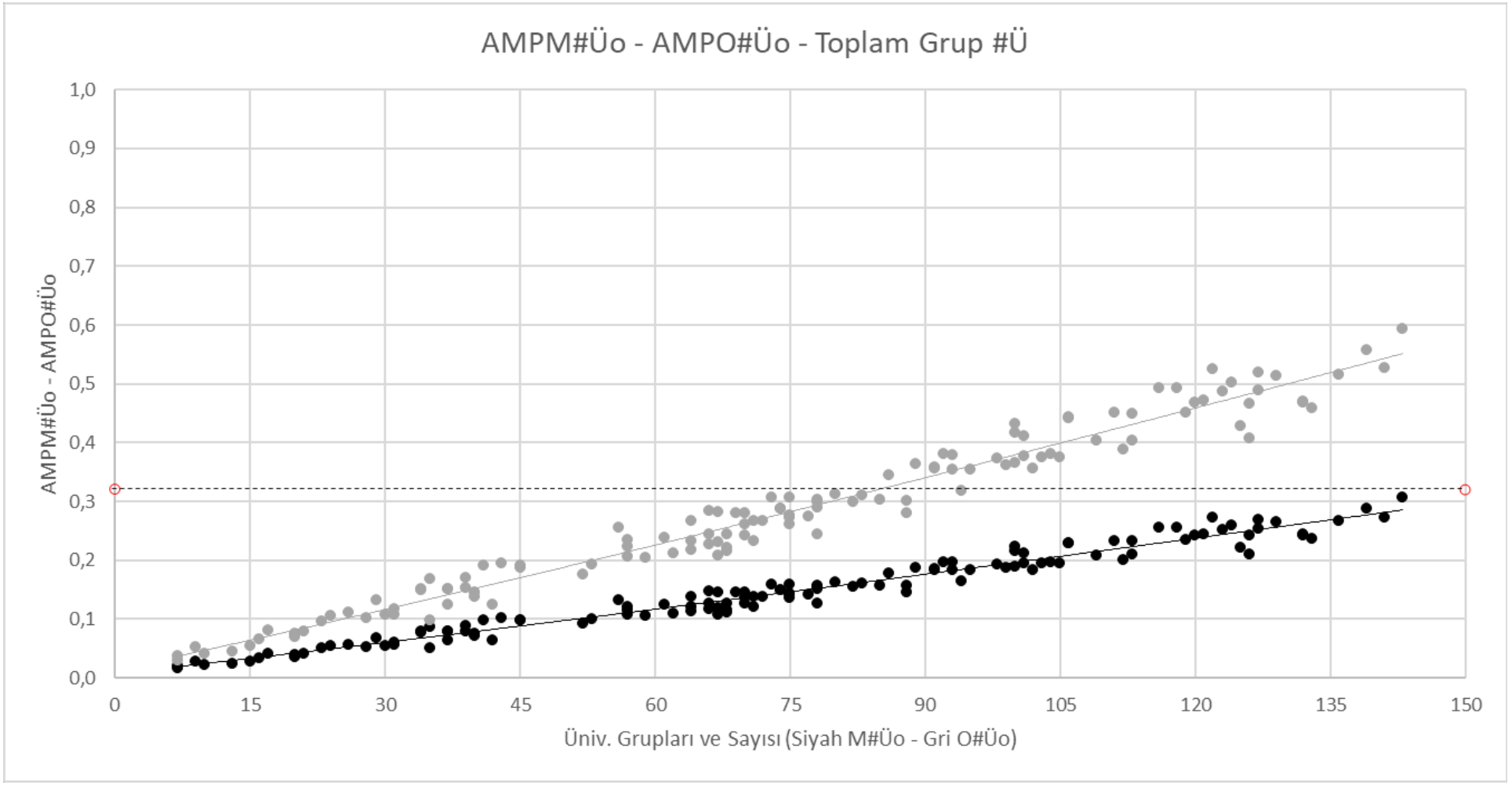
Şekil 2.10.5a Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre M#Üo için ağırlıklı mutlak puanlar ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan



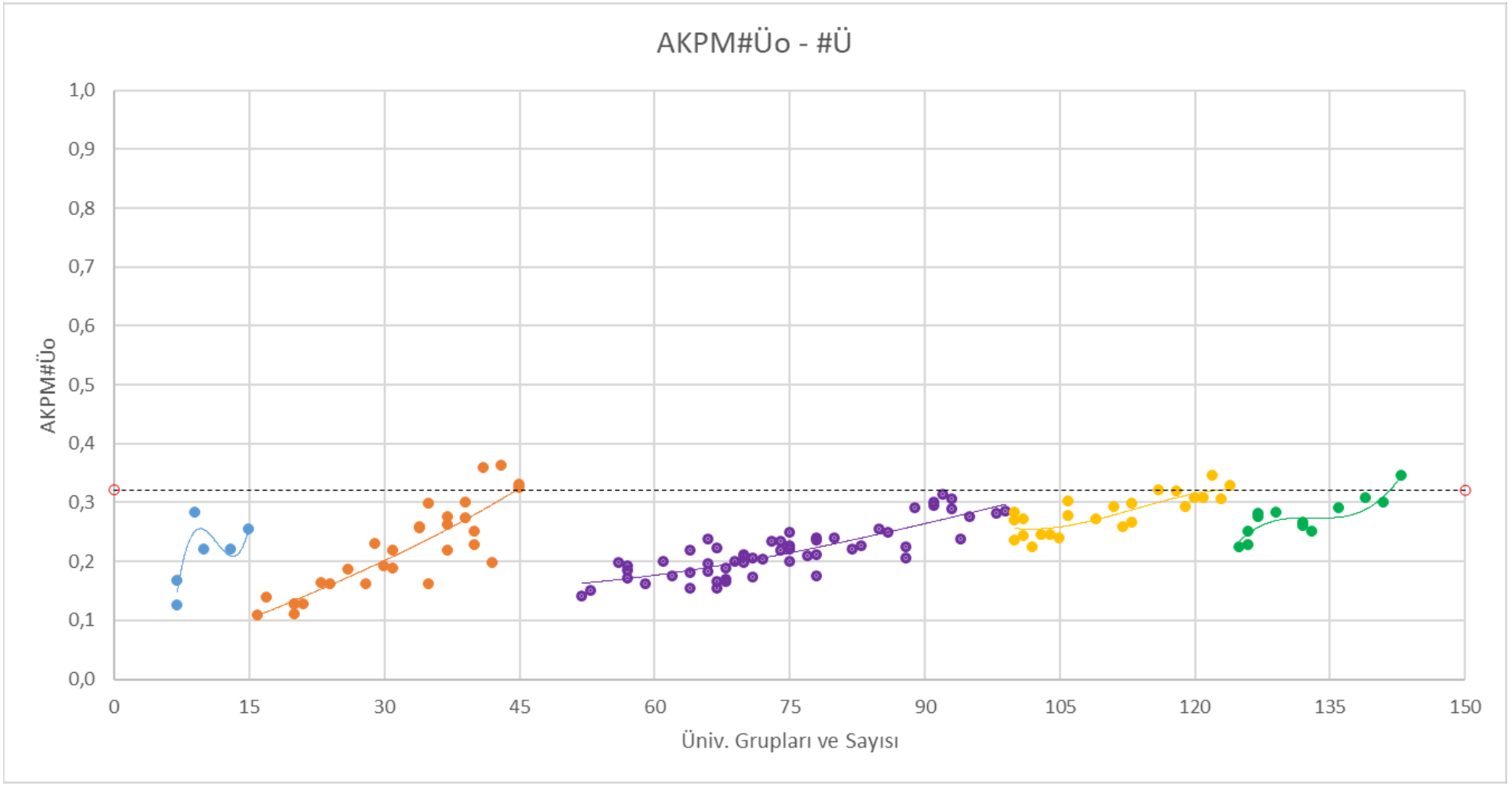
Şekil 2.10.5b Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre O#Üo için ağırlıklı mutlak puanlar ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan



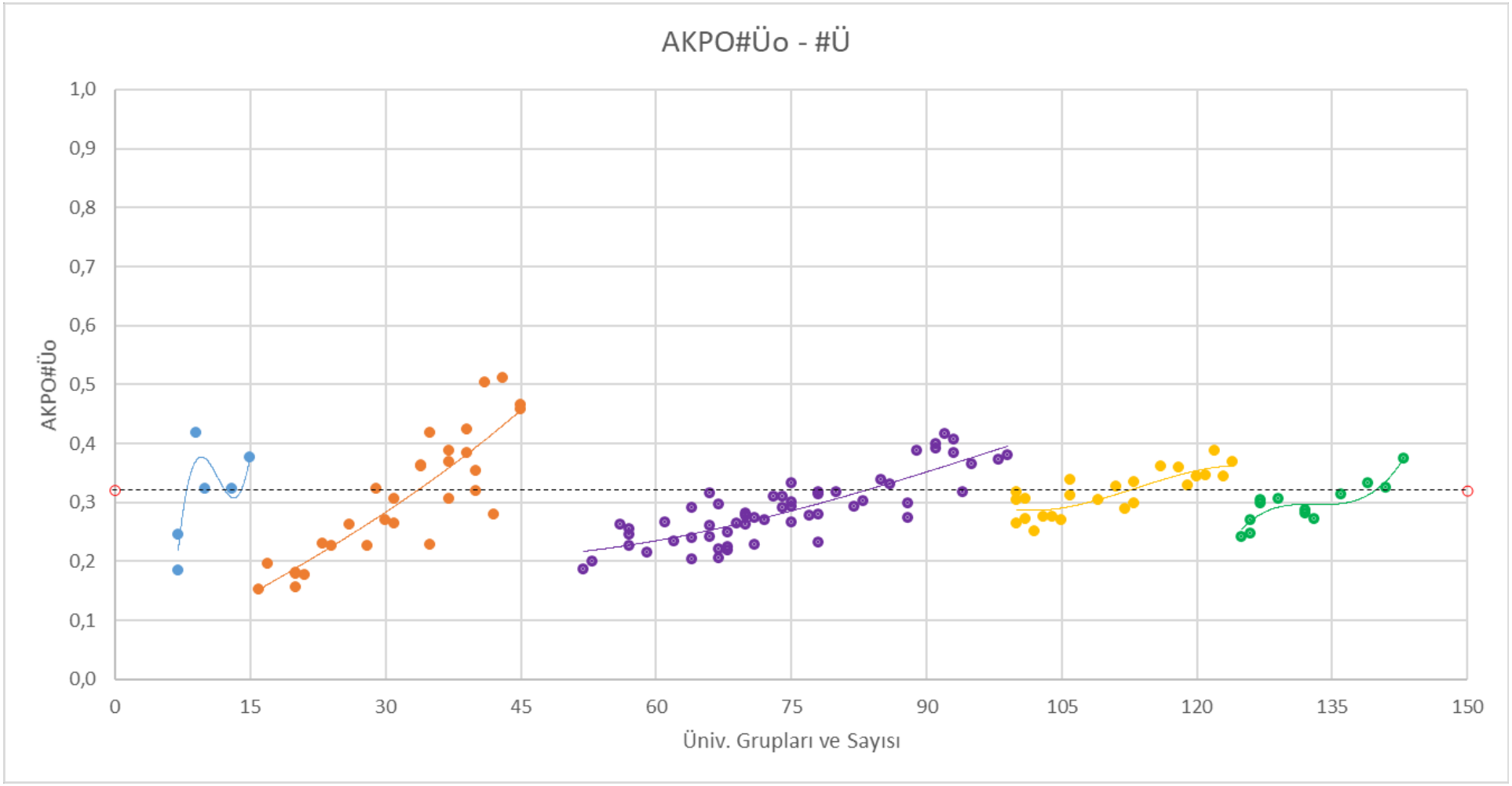
Şekil 2.10.5c Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre toplam grupta M#Üo ve O#Üo için ağırlıklı mutlak puanlar ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan



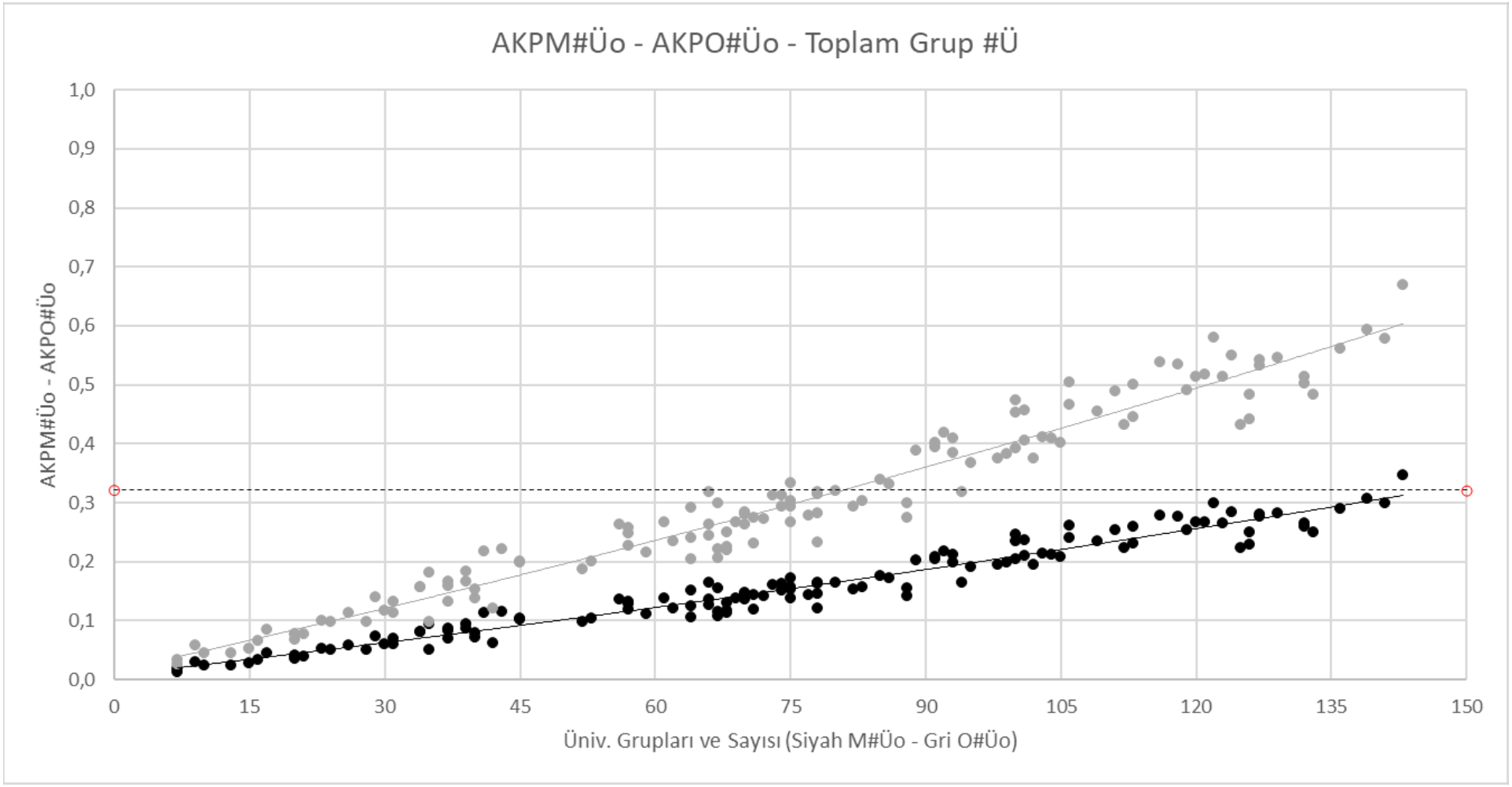
2.10.6a Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre M#Üo için ağırlıklı kalite puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan



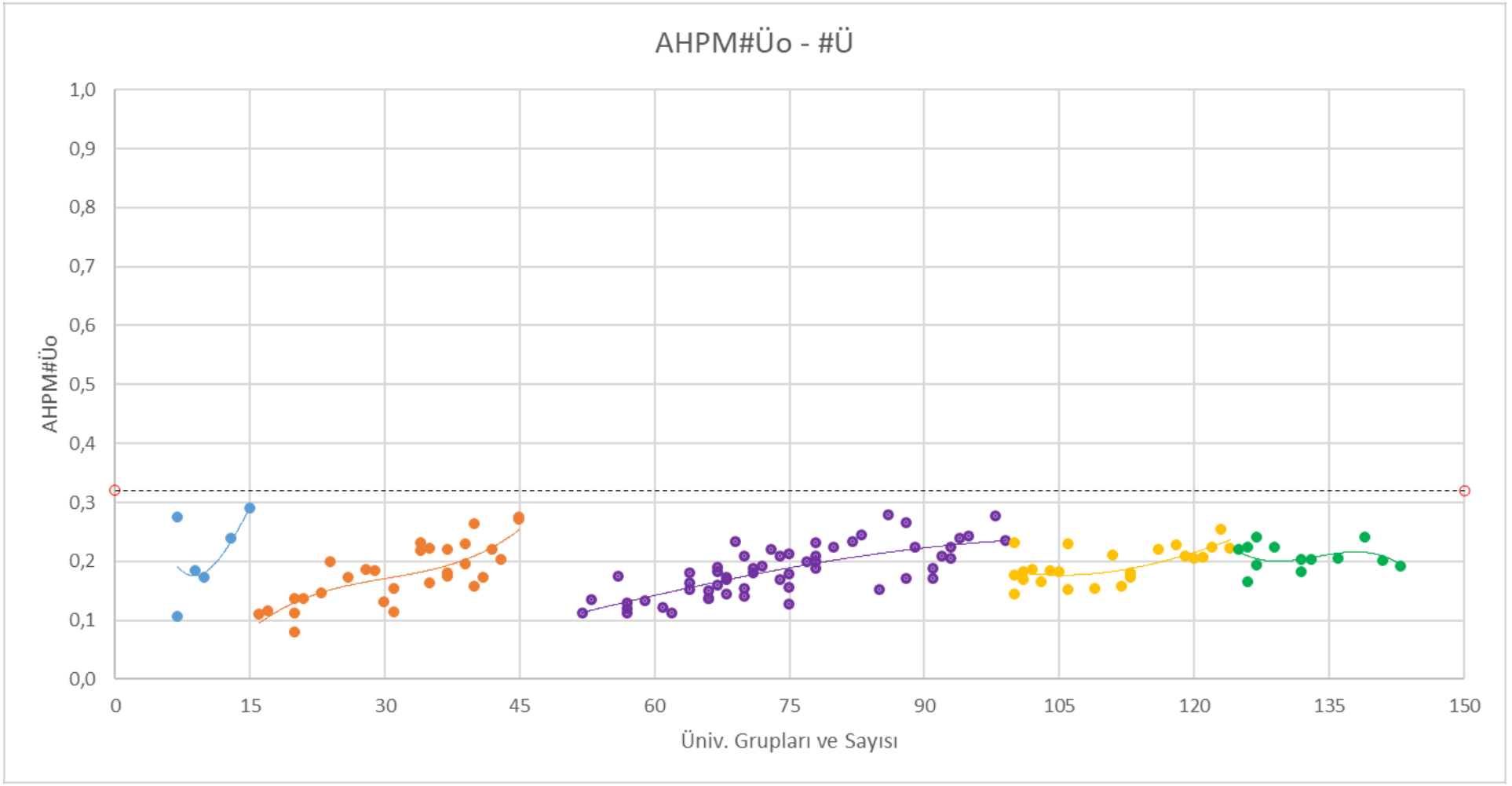
Şekil 2.10.6b Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre O#Üo için ağırlıklı kalite puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan



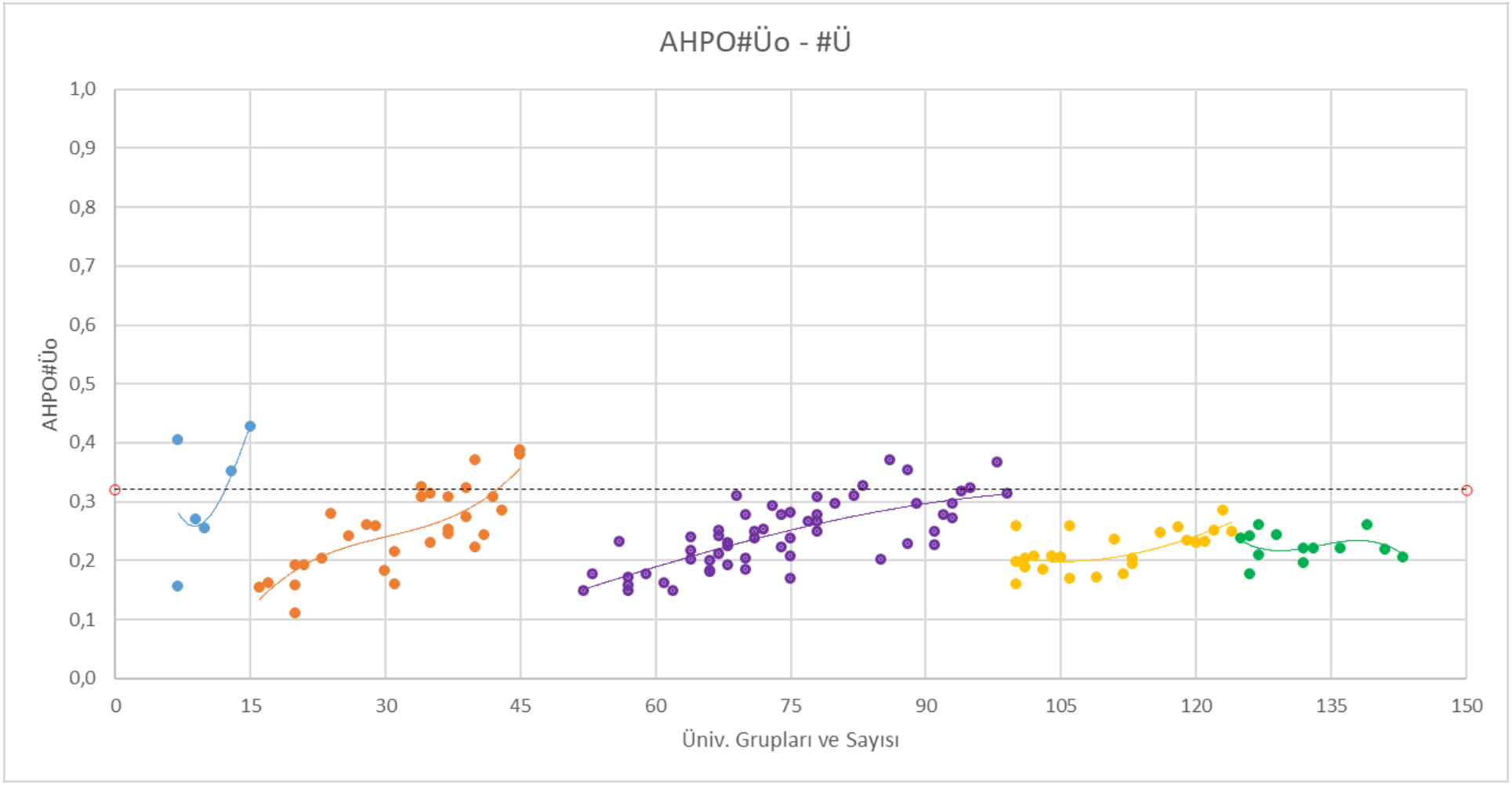
Şekil 2.10.6c Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre toplam grupta M#Üo ve O#Üo için ağırlıklı kalite puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan



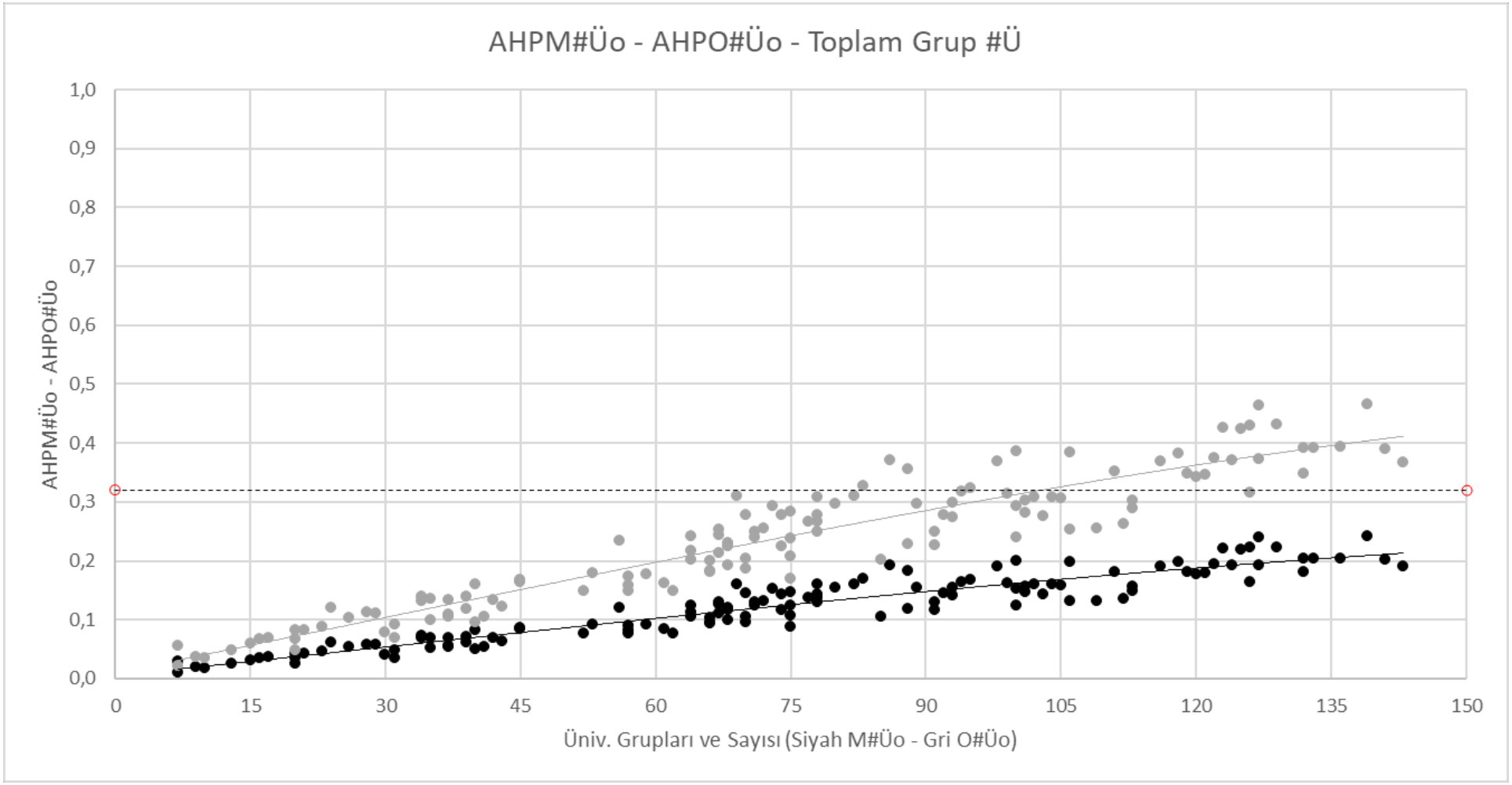
Şekil 2.10.7a Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre M#Üo için ağırlıklı hacim puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan



Şekil 2.10.7b Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre O#Üo için ağırlıklı hacim puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan



Şekil 2.10.7c Alt alanların yer aldığı ün. sayısına göre toplam grupta M#Üo ve O#Üo için ağırlıklı hacim puanları ve 3 dereceden polinom eğim eğrileri, kesik çizgi 0,32 puan



BÖLÜM 3.

ALT ARAŞTIRMA ALANLARININ ANALİZİ
VE
BAZI DURUMLAR İÇİN ÜNİVERSİTELERİN KARŞILAŞTIRILMASI

Bu çalışmadaki veriler TÜBİTAK raporundaki grafiklerin ekrandan okunması ile elde edilmiştir. Ancak bu veriler her bir alt araştırma alanı grafiğindeki kalite ve hacim ortanca değerleridir. Yani her bir grafikten sadece iki değer okunmuştur. Halbuki her bir grafiğin içinde çok azdan çok fazlaya kadar değişen ün. sayısına ait veriler de yer almaktadır. Bunların okunması bu mahdut zamanda imkansızdır. Bu sebeple bunlara ait kesin kabul edilebilecek sayısal değerler elde olmadığı için bir nicel analiz, ölçümlü analiz yapılamamaktadır. Bunu bertaraf etmek için nitel bir analiz yolu tercih edilmiştir. Burada geometrik bir yol ile ilerlenmiş daha sonra da ün.lerin kaç tane olduğu sayılmış ve sıralamaları yapılmıştır. Ün.lerin ilgili alt araştırma alanındaki kesin puanları yerine sadece sayıları ve sıraları dikkate alınmıştır. Bu bölümün en sonunda ise aşağıdaki 3. maddede belirtilen iki farklı durum için bütün bu listeler birleştirilmiştir ve alt alanlardaki ün.ler sıralanmıştır. Daha sonra bu ün.ler ayrıştırılmış ve her bir ün. için hangi alt araştırma alanlarında yer aldığı elde edilmiş ve bu defa alt araştırma alanı sıralaması yapılmıştır.

Analiz 4 parçaya ayrılmıştır.

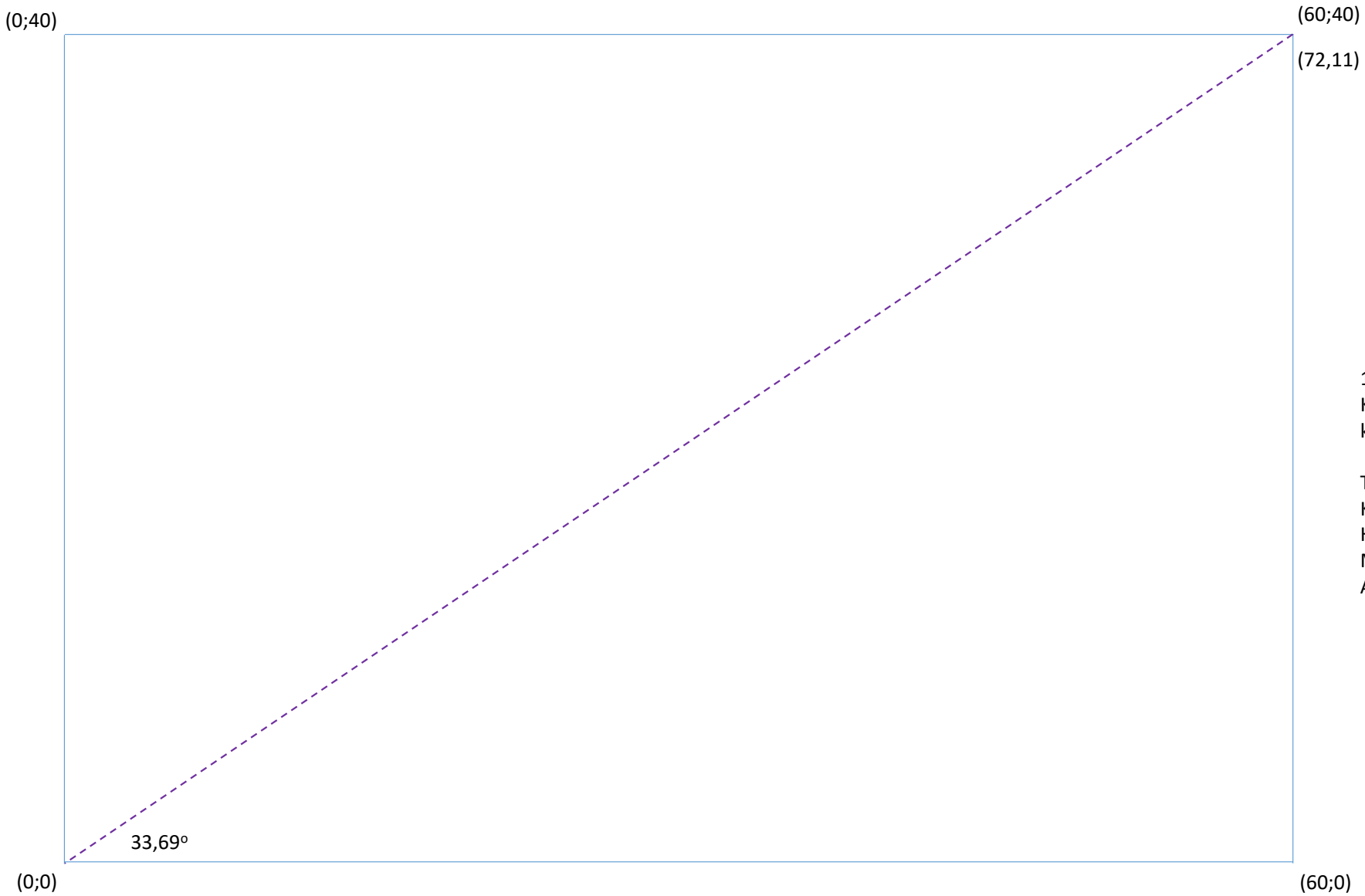
1. Öncelikle Kalite ve hacim tam puanlarından (KTP ve HTP), mutlak tam puan (MTP) hesaplanmıştır. Bu bilgiler Bölüm 2'de verilmişti. MTP değeri grafiklerin sağ üst köşesini göstermektedir. Buna göre grafiğin sol alt köşesinden sağ üst köşesine çizilen doğru parçası yani köşegenin uzunluğu 72,11 birim olacaktır. Bu değer hem kalitede hem de hacimde mükemmelliği göstermektedir. Köşegenin yatayla yaptığı açı ise $33{,}69^{o}$ olacaktır. Öyleyse her bir grafiğin KP ve HP kesişiminin bu köşegen üzerinde yer alması ve sağ üst köşeye yakın olması önemlidir. Diğer bir deyişle iki parametre öne çıkmaktadır. Birincisi ilgili alt araştırma alanına ait mutlak puanın ne kadar büyük olduğu ve ikincisi ise köşegene ne kadar yakın olduğudur. Bunlar her bir (KP;HP) ikilisinin temsil ettiği noktaya sol alt köşe yani orijinden çizilen vektörün büyüklüğü ve yatay eksen olan kalite ekseni ile yaptığı açı ile ifade edilecektir. Ayrıca kalite ve hacme kayan alt araştırma alanları ile ün. bilgileri de elde edilmiş olacaktır.

2. Grafikler 5 adet dairesel çeyrek halkaya ayrılmıştır. Böylelikle % itibariyle mutlak tam puanın farklı oranlarda alındığı bölgeler seçilmiştir. Kalite tam puanı 60, hacim tam puanı 40 olduğu için grafikler eksenler de bu orana göre eşleştirilmiştir. Yani yatay eksen 60 birim, düşey eksen 40 birimdir. Bu halkaların dairesel alınması bir kolaylık sağlamaktadır. Eşleşmeler doğru orantılıdır. Eğer 60'ın karşılığı 40 alınmak istenirse bu durumda dairesel yerine eliptik bir halka da alınabilir. Bu durumda daha farklı bir nitel analiz ortaya çıkacaktır. Ancak mevcut imkanlarla işimizi daha da zorlaştıracağı bunun yerine dairesel halkalar tercih edilmiştir Ayrıca TÜBİTAK puanlaması da 60-40 ölçeğinde yapılmıştır. Bu kısım ile ilgili yine 2 türlü işlem yapılmıştır.
    a) Grafiklerdeki ün.leri temsil eden noktaların orijine uzaklığı esas alınarak mutlak puanların hangi halkada yer aldığı ve birbirlerine göre izafi yerleri tayin edilmiştir.
    b) Grafiklerdeki ün.leri temsil eden noktalar köşegene dik bir şekilde düşürülmüş yani izdüşümü alınmıştır. Bu işlem köşegene yakınlığı ödüllendirmekte, uzaklığı ise cezalandırmaktadır. Böylelikle kalite ve hacim puanları arasında denge gözetilmiş olmaktadır.

3. Çok dengeli puanlar alan ün.leri doğrudan açığa çıkarmak için yine 2 türlü işlem yapılmıştır.
    a) Orijinden başlayan ve kalite tam puanı ile hacim tam puanının %90'ını tayin eden iki doğru parçasının arasında kalan dilim sarı dilim ismi ile ifade edilmiştir. Bu dilimde kalan ün.ler sayılmıştır.
    b) Orijinden sayılan ün.lerde ortanca altındakiler dâhil olduğu için daha iyi bir sonuç bu dilimin başlangıç noktasını ortanca değere taşımakla elde dilmiştir. Buna göre ortanca değerden başlayan ve kalite tam puanı ile hacim tam puanının %90'ını tayin eden iki doğru parçasının arasında kalan dilim yeşil dilim ismi ile ifade edilmiştir. Bu dilimde kalan ün.ler sayılmıştır.

4. Son olarak doğrudan köşegen üzerinde yer alan ün.ler de ayrıca puanlanmıştır. Bu işlem %400 yakınlaştırma ile yapılmıştır. Elbette ki köşegen çizgisinin kalınlığı, tam hizalanması, temas edip etmemesi gibi kullanıcı kaynaklı birçok öznel durum vardır ve bunlar bir hata olarak sürece dâhil olmuştur. Ancak hata etmemek için büyük çaba sarf edildiği ve işlemlerin defalarca yapıldığı, aynı hataların genel olarak bütüne yayıldığı dikkate alındığında belirli bir ölçüde doğru sonuç verdiği ümit edilmektedir.

Şekil 3.0a. Grafik bölümleri, Tam puanlar, en iyi puan çizgisi



1. Köşegen
Kalite veya hacme kayma durumu

Tam puanlar
KTP=60
HTP=40
MTP=72,11
Açı 33,69°

2. Grafikler 5 ayrı halkaya ayrılmıştır (Şekil 3.0b). Mutlak puanın sırasıyla

%[0-32)

%[32-50)

% [50-75)

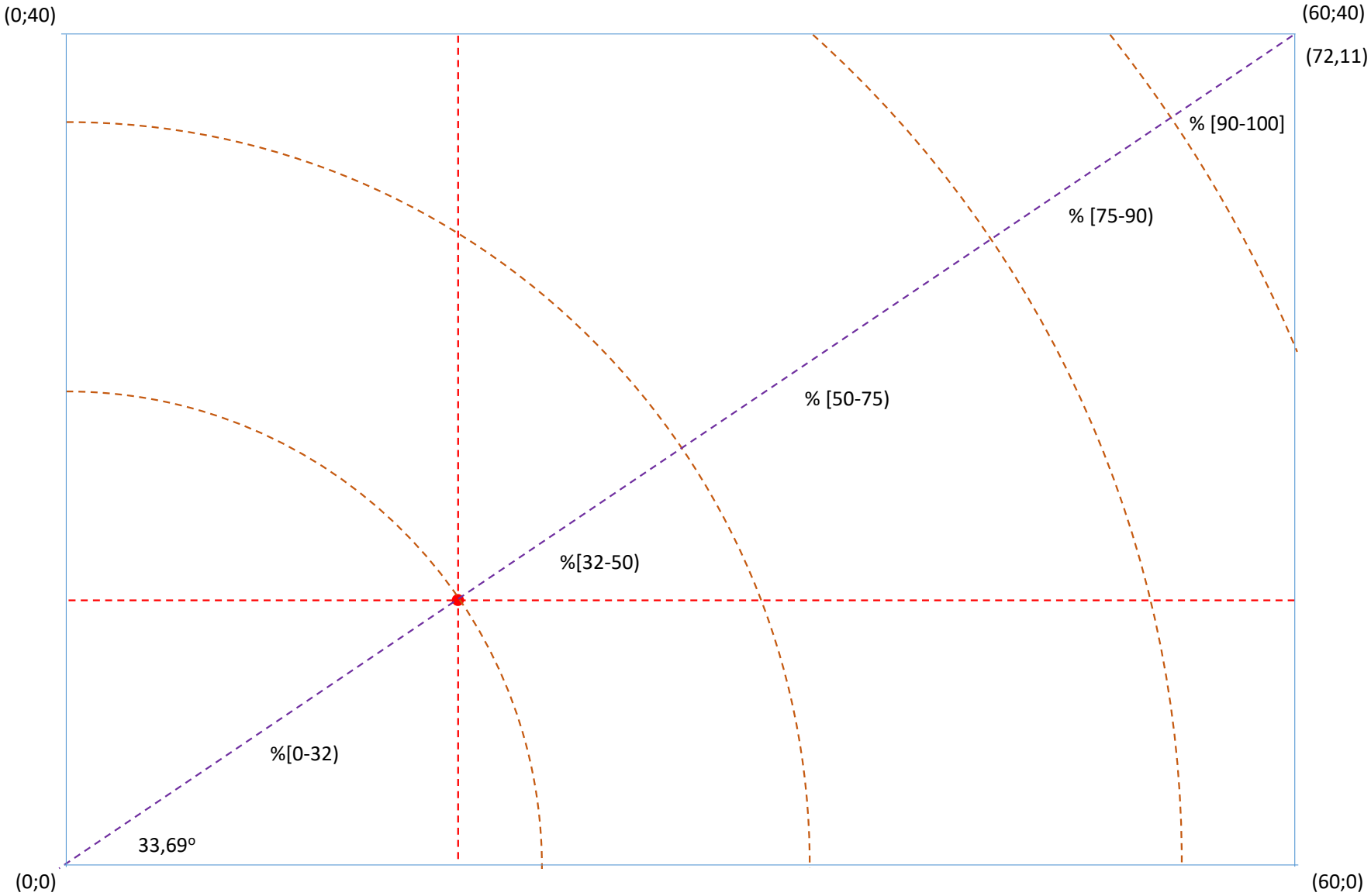
% [75-90)

% [90-100]

’ı alınarak bu halkalar oluşturulmuştur. Bu halka aralıkları ile, ilgili alt araştırma alanında faaliyet gösteren ve değerlendirmeye uygun görülen ün.ler mutlak tam puanın almış oldukları yüzdelerine göre gruplara ayrılmış olacaktır. Çünkü bu halka değerleri MTP’ın yüzdesini ifade etmektedir. Mesela 5. halkaya giren alt araştırma alanının ortanca MP’si MTP’nin %90’ı veya üzerinde olduğunu gösterecektir.

%32 yayının köşegeni kestiği yer eşik değer olarak seçilmiştir. Böyle ortanca değerin altı veya üstü hem de eşik değerin altı veya üstü bilgisi elde edilmiştir. Bu kesik çizgilerin rengi kırmızıdır. TÜBİTAK raporundaki alt araştırma alanları grafiklerinde yine yatay ve düşey siyah çizgiler olacaktır ki bunlar kalite ve hacim ortanca değerlerinin kesişmesini göstermektedir.

Şekil 3.0b. Grafik bölümleri, halkalar



Bu halkalarda sayma işlemi 2 türlü yapılmıştır.

a) Birinci durum: mutlak puanları (MP) aynı olan alt araştırma alanlarının başarısı denktir. Önemli olan orijine uzaklıktır. Buna göre doğrudan halka içindeki ün.ler sayılmıştır (Şekil 3.0b).

b) İkinci durum: mutlak puanlara ilaveten köşegenlerden uzaklık da dikkate alınmalı ve MP değerleri düzeltilmelidir (Şekil 3.0c ve d).

Bu iki durum kendi içinde eşit puanlar açısından tekrar değerlendirildiğinde

a) Birinci durum: mutlak puanlar denk olanlar denktir ancak kendi aralarında sırama yapılacağında yine açıları 33,69^{o}'ye yakınlığına göre sıralama yapılmalıdır.

b) İkinci durum: MP(KP;HP) noktasından köşegen dik inilerek (köşegene izdüşüm) yeni MP değerleri elde edilmelidir ve sıralama buna göre yapılmalıdır.

Köşegene dik alma gerekçesi küçük açılar için uzaklığın ya ödüllendirilmemesi ya da aşırı cezalandırılması içindir. Örnek olarak yaydan dışarıya teğet uzaklığı ödüllendirirken, orijine yönlendirilen bir doğru üzerinde köşegene ulaşmak ise aşırı cezalandırır. Bu sebeple köşegene dik olacak şekilde MP değerlerini düzeltmek daha isabetli olacaktır. Ayrıca bu uygulama iki uç işlem arasında orta sertlikte bir uygulamadır. Şekil 3.0c'de dik uzaklıklar sürekli çizgi ile gösterilmiştir. Köşegene uzaklığı aşırı cezalandıranlar (sol alta eğilimli) ve ödüllendirenler (sağ üste eğilimli) ise kesik mavi çizgilerle gösterilmiştir ki özellikle ödüllendiren çizginin temsil ettiği yaklaşımı kullanmak hatalı olacaktır. Aşırı cezalandıran kesik çizgiler ise ayrıca değerlendirilebilir, bu mümkündür. Ancak bu çalışmada dik doğru parçaları alınmıştır. Köşegen eğimi (60;40) olduğu için buna dik doğru parçası ailesinin eğimi (-40;60) olacaktır (Şekil 3.0c ve d).

Her bir alt araştırma alanına ait tablolarda b tablosu MP'ye göre halkalardaki ün.lerin sayısını ve sıralamasını gösterirken c tablosu izdüşüm alınmış MP'ye göre halkalardaki ün.lerin sayısını ve sıralamasını göstermektedir.

Not:

Yayın en uç noktası sola doğru kalite ekseni ile 73,16^{o} yapacak şekilde köşegene inerse uzaklığın etkisi sıfır: mutlak puan sabit.

Yayın en uç noktası sola doğru kalite ekseni ile 56,31^{o} yapacak şekilde köşegene inerse uzaklığın etkisi var: mutlak puan azalır, köşegene temas açısı 90^{o} olur.

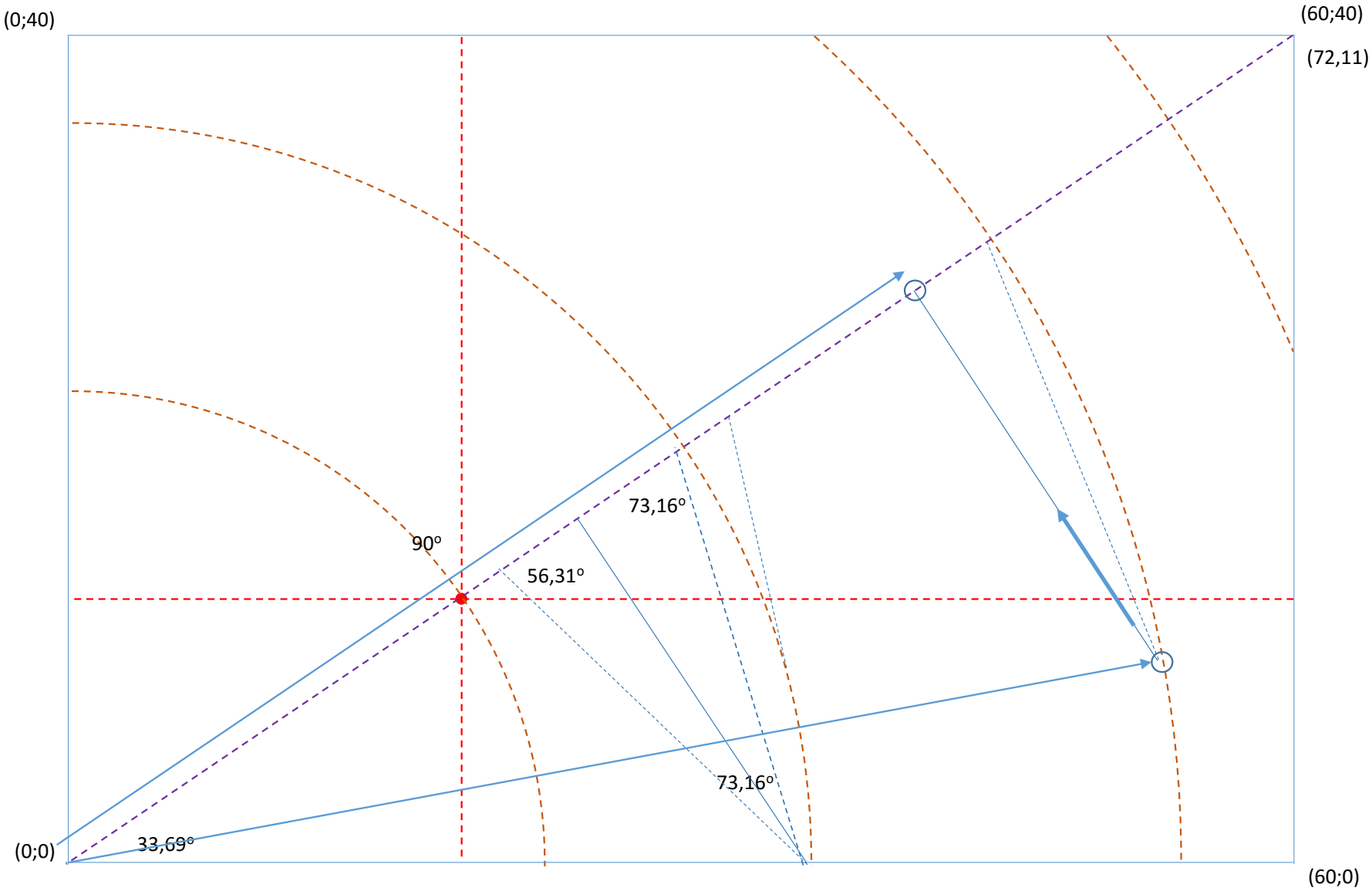
Bu açı büyüdükçe uzaklık etkisi arttırılarak puan sıfıra doğru gider.

İkinci grup tablolarda en uygun açı olarak 56,31^{o} yani köşegene dik gelecek şekilde alınmıştır.

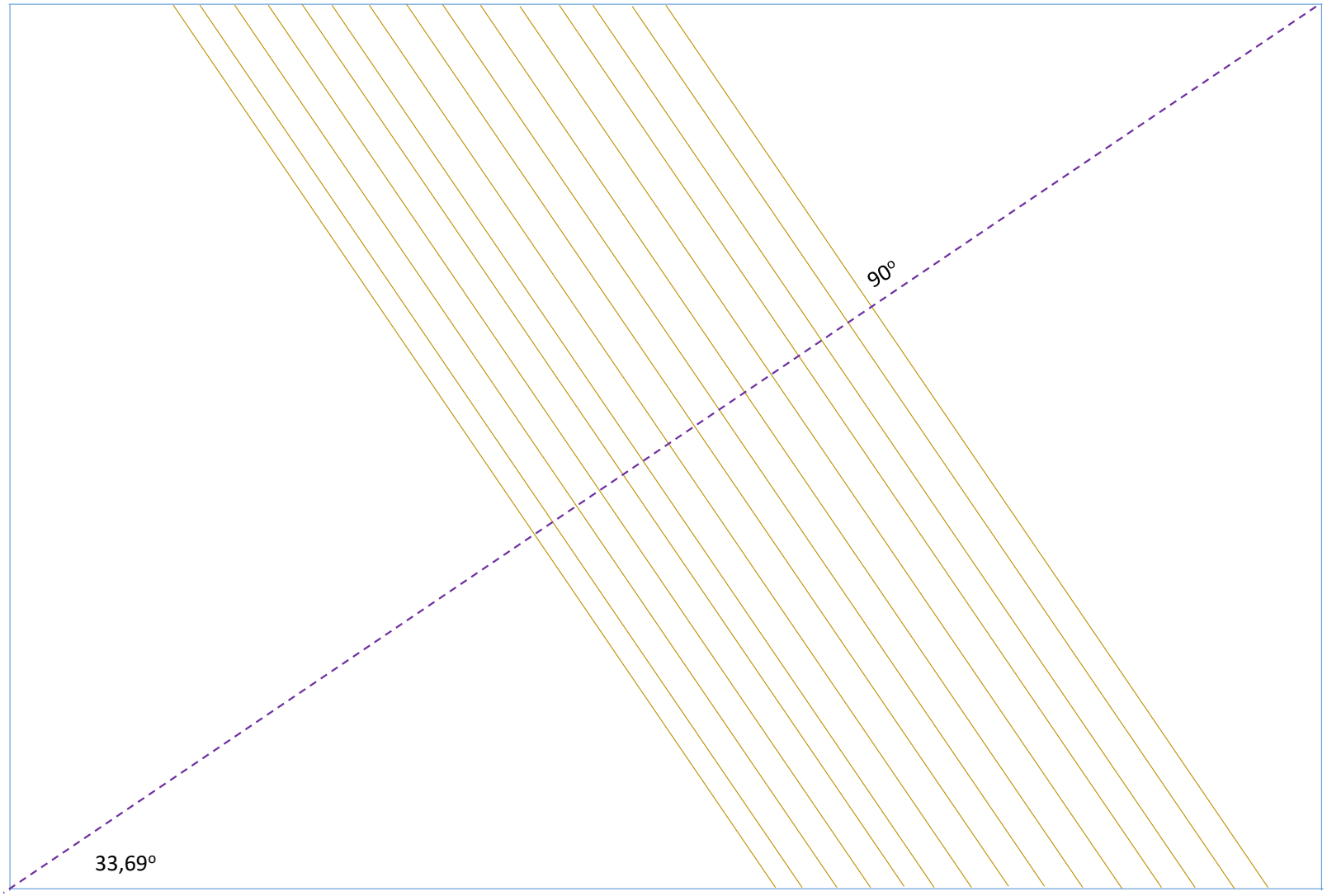
Ara noktalarda ise köşegene temas açısı 73,16^{o}'den 90^{o}'ye doğru değişir. Uzaklık etkisi köşegene doğru azalır.

Teğet alınırsa ödüllendirici olur ki bu yanlıştır.

Şekil 3.0c. Grafik bölümleri, ün.leri temsil eden noktaların farklı izdüşümleri



Şekil 3.0d. Grafikler üzerinde dik uzaklıkların belirlendiği ve izdüşüm almak için kullanılan paralel çizgiler, (+60;+40) eğimine dik çizgiler (-40;+60)



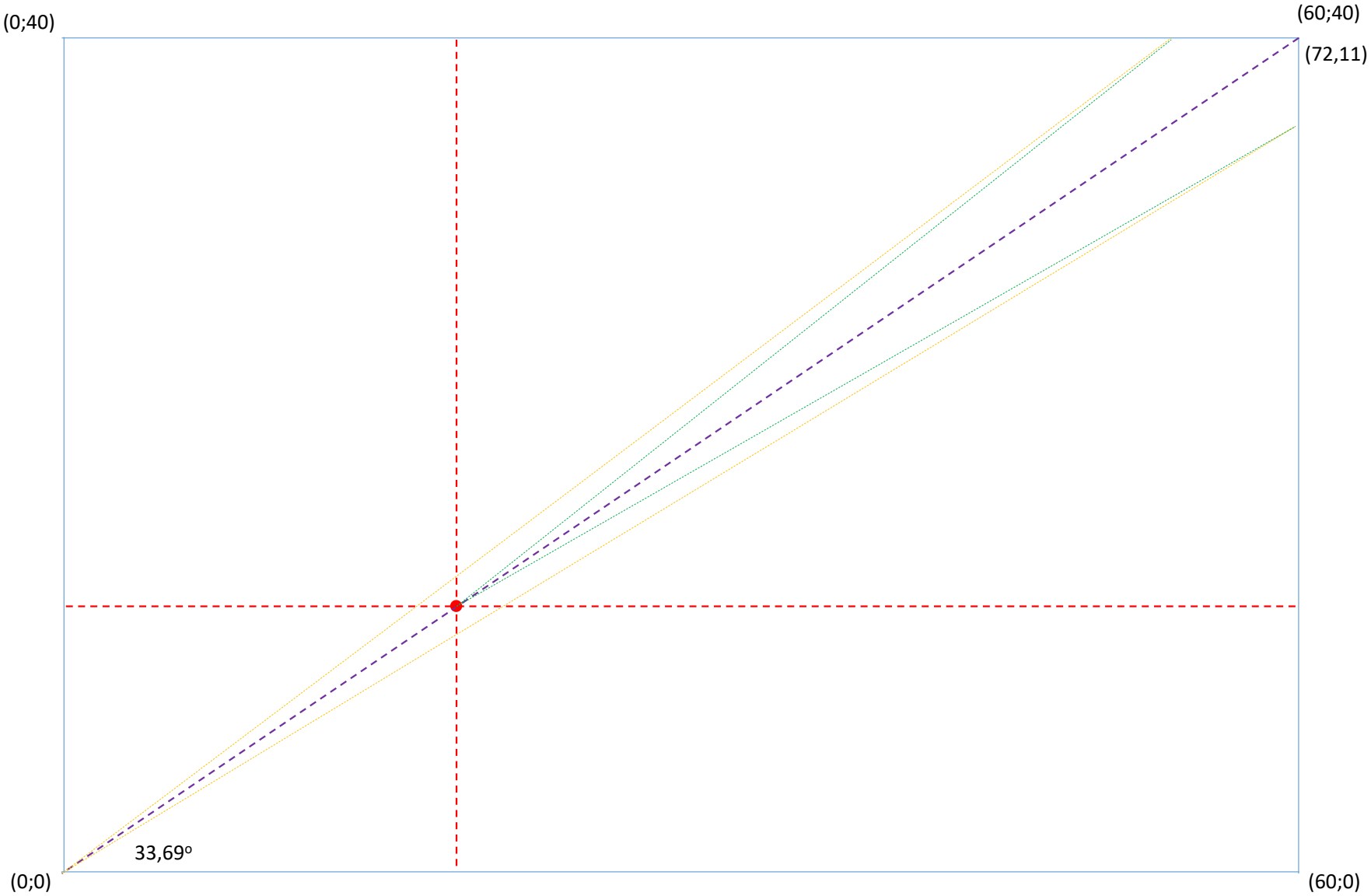
3. Kalite ve Hacim dengesinin daha iyi olduğu alt araştırma alanlarını ayrıştırma için yine iki kademeli bir bakış açısı ele tercih edilmiştir.

Bunun birincisine sarı dilim, ikincisine yeşil dilim denilecektir (Şekil 3.0.e).

Sarı dilim orijinden itibaren KTP'nin ve HTP'nin yani MTP'nin %90'ına kadar çizilen doğrular arasında kalan dilim veya bu dilime giren alt araştırma alanlarını gösterecektir. Bu dilimde düşük veya yüksek MP farketmeksizin kendi içinde dengeli ilerleyen araştırma alanlarını gösterecektir.

Yeşil dilim ise orijin yerine %32'lik eşik değerden itibaren aynı şekilde KTP'nin ve HTP'nin yani MTP'nin %90'ına kadar çizilen doğrular arasında kalan dilimi ifade etmektedir. Bu dilim hem belirli bir başarıyı yakalamış hem de bu başarıyı dengeli yakalamış araştırma alanlarını gösterecektir.

Şekil 3.0.e Grafik bölümleri, Sarı ve Yeşil dilimler



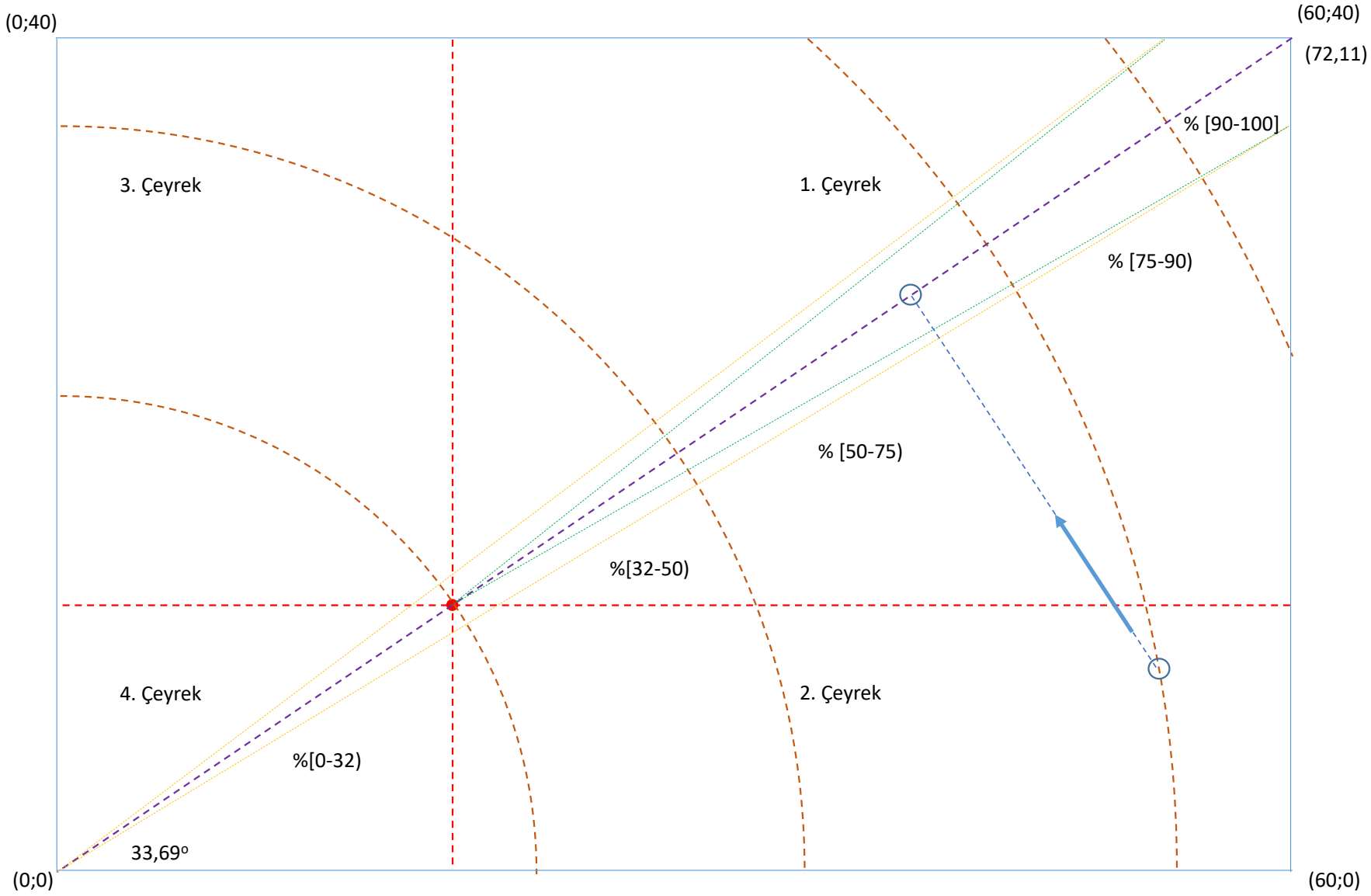
Artık bütün bu işlemler tek şekil üzerinde gösterilebilir (Şekil 3.0.f) Buna nihai elek denilebilir. Ün.ler bu elekten geçerek sıralanacaklardır.

- köşegen kalite ve hacim puanlarının dengeli olduğu noktalar kümesini (köşegen yukarısı ve aşağısı: kalite hacim dengesi),
- yaylar %'lik daire halkalarının sınırları olan mutlak puan bölgelerini (5 adet),
- kesikli mavi çizgi herhangi bir mutlak puanın köşegene izdüşümünü (düzeltme işlemi),
- sarı dilim orijinden itibaren %90'lık mutlak puan ve üzerindeki başarı dilimini (her halkadaki denge ve başarı),
- yeşil dilim köşegen üzerindeki %32'lik değerden itibaren %90'lık mutlak puan ve üzerindeki dilimini (%32 üzeri her halkadaki denge ve başarı)
- çeyrek bölgeler: 1 sağ üst, 2 sağ alt, 3 sol üst, 4 sol altı
- göstermektedir

Bunların içinde elbette en iyisi yeşil ve %32 üzeri olacaktır. Özellikle izdüşüm düzeltmesine rağmen bu halkalarda kalanlar iyidir.

Not: . TÜBİTAK raporunda çeyrek sıralaması saatin tersi yönde sağ üstte 1'den başlayarak sağ altta 4'te bitmektedir. En zayıf bölgenin 4'le gösterilmesi ve kalitenin hacme üstün gelmesi mantıklı olduğu için bu çalışmada 1'in yeri aynı kalmış, 4 yerine 2 gelmiş, 2 yerine 3 gelmiş, 3 yerine 4 gelmiştir. Böylelikle numara sırası ile başarı sırası denkleştirilmiştir.

Şekil 3.0.f Grafik bölümleri, nihai elek



Bölüm 3.1

TÜBİTAK Raporundaki Grafiklerin Sayısallaştırılması

Bundan sonrasında Bölüm 3'ün başından itibaren buraya kadar açıklaması verilen bilgiler, talimatlar, işlemler kullanılarak tablolar oluşturulacaktır. Bu kadar teçhizat yüklenmiş olarak artık işlemlere başlanabilir.

1. TÜBİTAK raporundan grafikler alınacaktır (Grafik 3.1, Grafik 3.2, Grafik 3.3,...). Bunlara ait atıflar sayfanın altında verilecektir. Üzerine nihai elek yerleştirilecektir.
2. Çeyrek bölgeler. Sağ üst 1, sağ alt 2, sol üst 3, sol alt 4
3. Tablo 3.1a, 4.1a, 5.1a… ile gösterilen tablolarda köşegen üzerinde yer alan ün.ler 5 halka için verilecektir.
4. Tablo 3.1b, 4.1b, 5.1b… ile gösterilen tablolarda sarı ve yeşil dilimlerde yer alan ün.ler 5 halka için verilecektir. Mutlak puan esas alınacaktır. Tablolardaki bilgi çokluğundan ve sayısal verilerin olmamasından dolayı sadece %[0, 50) aralığı için sarı ve yeşil dilimler alınmıştır. Gerisinde bütün ün.ler sayılmıştır.
5. Tablo 3.1c, 4.1c, 5.1c… ile gösterilen tablolarda sarı ve yeşil dilimlerde yer alan ün.ler 5 halka için verilecektir. İzdüşüm alınarak mutlak puanda düzeltme yapılacaktır. Bu tabloda kırmızı ile işaretlenenler izdüşüm sonrası sıralaması değişenlerdir. Mavi renkler %75-90 arası halkada olanlardır.

   Eğer yanına (+) işareti ile bir sayı yazılmışsa bu miktar yukarı çıkmış, (-) işareti ise bu miktar aşağı inmiş demektir.

   Ün. ismi gri zeminle gösterilmiş ise bir alt halkaya düşmüş demektir.

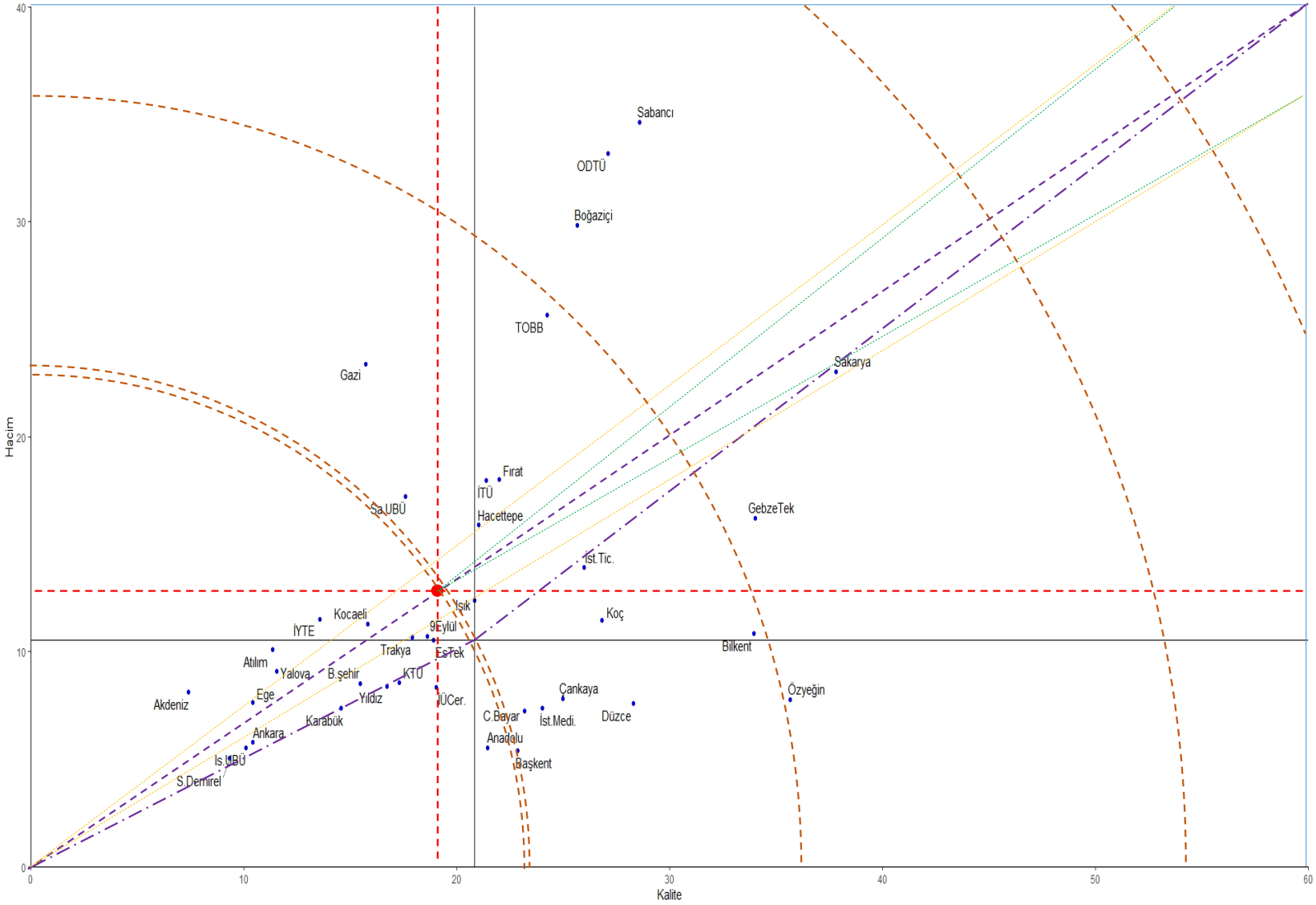
   Ün. ismi koyu gri zeminle gösterilmiş ise hem bir alt halkaya düşmüş hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.

   Ün. ismi gri zeminle mavi renkle yazılmış ise %75'in altına düşmüş demektir.
6. TÜBİTAK grafiklerinin sağ tarafındaki 2 adet küçük tablo ise ilgili bölgelerde kaç adet ün. yer aldığını ve ortanca değerin %32'den büyük olup olmadığını (+/-) ve ortanca değerin kalite ile hacim arasında hangi tarafa saptığını göstermektedir.

Tablo 3.0 Ün.lerin izdüşüme göre sıralama değişimi

Ne	Aşağı/Yukarı	Eski halka	Yeni halka	Eskiye göre Sıralama	Yeniye göre Sıralama
Ün. Adı +1	↑ 1 sıra	%[32, 75)	%[32, 75)	↑ 1 sıra	-
Ün. Adı -2	↓ 2 sıra	%[32, 75)	%[32, 75)	↓ 2 sıra	-
Ün. Adı -1	↓ 1 sıra	%[32, 75)	%[32, 75)	↓ 1 sıra	-
Ün. Adı -1	↓ 1 sıra	%[32, 75)	%[0, 50)	↓ 1 sıra	Alt halkada belirsiz miktarda aşağı
Ün. Adı -1	↓ 1 sıra	%[75, 90)	%[75, 90)	↓ 1 sıra	
Ün. Adı -1	↓ 1 sıra	%[75, 90)	%[50, 75)	↓ 1 sıra	

Grafik 3.1 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bilgi Güvenliği, #Ü=39



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-32)	% [32-Ort)	% [Ort-50)	% [50-75)	% [75-100]
18	0	15	6	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 üstü köşegen altı-üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
9 - 1	Kalite	+	0 - 0	2 - 0

Tablo 3.1a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bilgi Güvenliği: #Ü=39 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/39)	Ün. Adı (0/39)	Ün. Adı (0/39)	Ün. Adı (0/39)	Ün. Adı (0/39)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.1b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bilgi Güvenliği: #Ü=39 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (3/39)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/39)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(3/39)			(1/39)	(0/39)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Trakya Ün.	3	4	Işık Ün.	-	1	2
Kocaeli Ün.	3	4	-	-	-	-
Ege Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.1b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bilgi Güvenliği: #Ü=39, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (6/39)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/39)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/39)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Sabancı Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sakarya Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gebze Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Özyeğin Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/39)	(0/39)			(0/39)	(0/39)			(0/39)	(0/39)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Sakarya Ün.	-			-	-			-	-		
-	-			-	-			-	-		

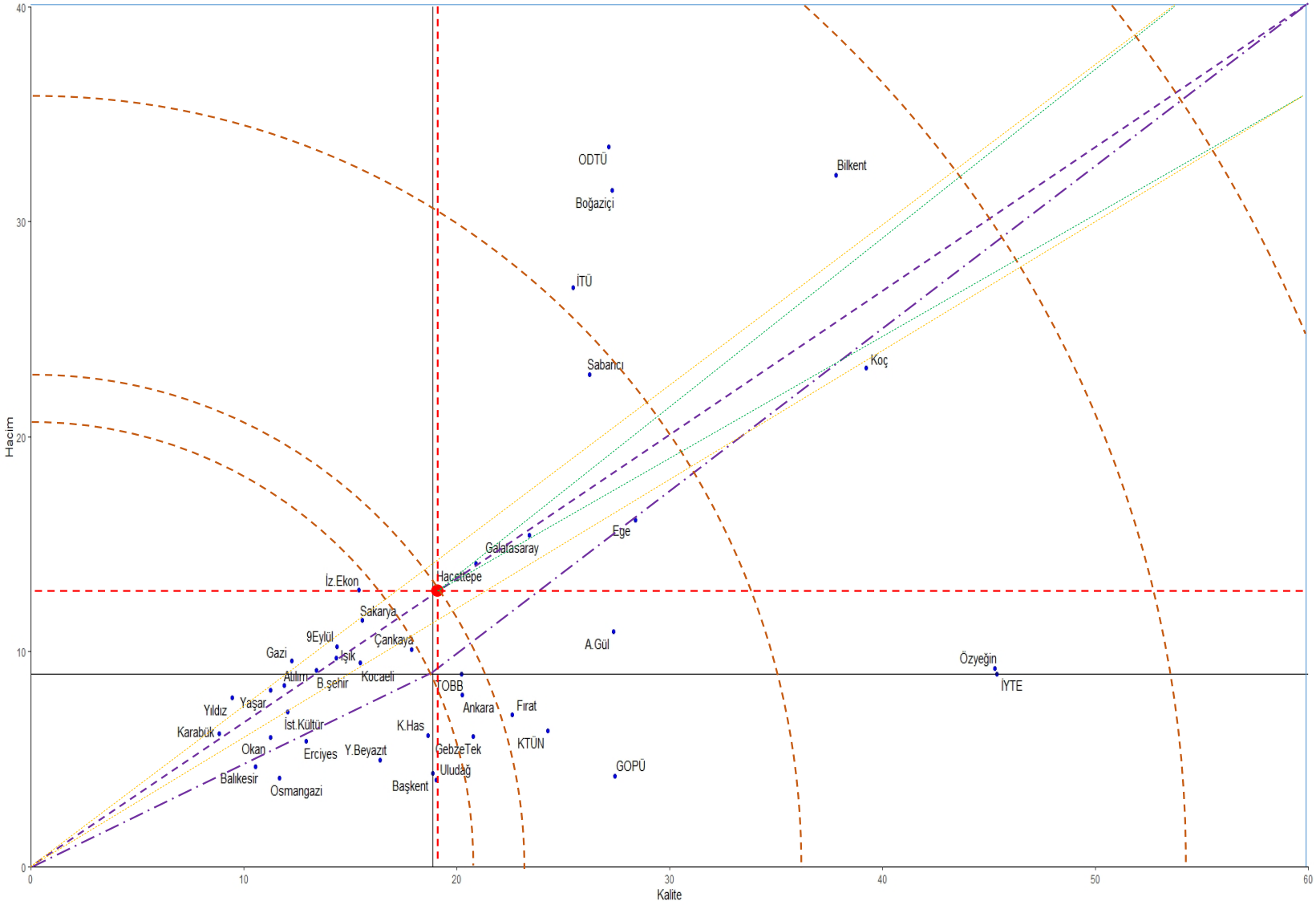
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.1c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bilgi Güvenliği: #Ü=39, son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)			% [90-100]			
Ün. Adı (5/39)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/39)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/39)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Sakarya Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Sabancı Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gebze Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Özyeğin Ün. -2		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/39)	(0/39)			(0/39)	(0/39)			(0/39)	(0/39)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Sakarya Ün.	-			-	-			-	-		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.2 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bulut Bilişim: #Ü=39



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
21	3	8	7	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 üstü köşegen altı-üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
5 - 3	Kalite	-	1 - 1	2 - 2

Tablo 3.2a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bulut Bilişim: #Ü=39 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/39)	Ün. Adı (1/39)	Ün. Adı (0/39)	Ün. Adı (0/39)	Ün. Adı (0/39)
Işık Ün.	Hacettepe Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.2b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bulut Bilişim: #Ü=39, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (9/39)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/39)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(9/39) Sarı			(2/39) Sarı	(2/39) Yeşil		
Sakarya Ün.	3	4	Galatasaray Ün.	Galatasaray Ün.	1	1
Kocaeli Ün.	3	4	Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.	1	1
Dokuz Eylül Ün.	3	4	-	-	-	-
Işık Ün.	3	4	-	-	-	-
Bahçeşehir Ün.	3	4	-	-	-	-
Atılım Ün.	4	4	-	-	-	-
İstanbul Kültür Ün.	4	4	-	-	-	-
Yaşar Ün.	4	4	-	-	-	-
Karabük Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.2b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bulut Bilişim: #Ü=39, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (7/39)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/39)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/39)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.		1	2	-		-	-	-		-	-
Özyeğin Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/39)	(0/39)			(0/39)	(0/39)			(0/39)	(0/39)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

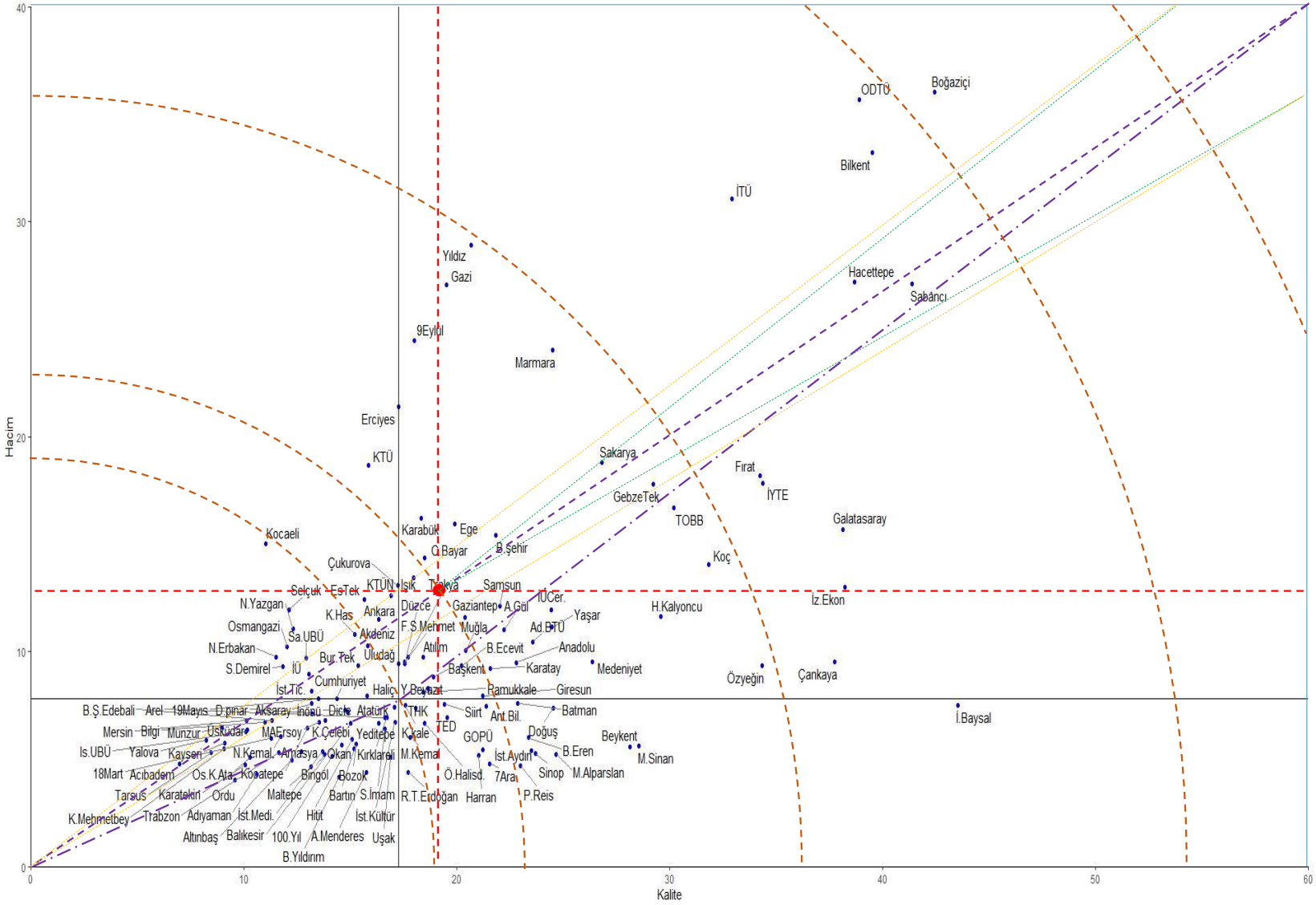
Tablo 3.2c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bulut Bilişim: #Ü=39 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (7/39)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/39)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/39)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Özyeğin Ün. +1	1	2	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. -1	1	2	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(0/39)	(0/39)	(0/39)	(0/39)	(0/39)	(0/39)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.3 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Büyük Veri: #Ü=132



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
60	26	34	11	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
36 - 5	Kalite	-	2 - 0	5 - 3

Tablo 3.3a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Büyük Veri: #Ü=132 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/132)	Ün. Adı (0/132)	Ün. Adı (0/132)	Ün. Adı (0/132)	Ün. Adı (0/132)
Mersin Ün.	-	-	-	-
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.3b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Büyük Veri: #Ü=132, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (19/132)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (3/132)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(19/132)			(3/132)	(1/132)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Işık Ün.	1	3	Gebze Teknik Ün.	-	1	1
Konya Teknik Ün.	3	4	Sakarya Ün.	Sakarya Ün.	1	1
Ankara Ün.	3	4	Bahçeşehir Ün.	-	1	1
Akdeniz Ün.	3	4	-	-	-	-
Kadir Has Ün.	3	4	-	-	-	-
Bursa Teknik Ün.	3	4	-	-	-	-
Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.	3	4	-	-	-	-
İstanbul Ün.	3	4	-	-	-	-
İstanbul Ticaret Ün.	3	4	-	-	-	-
Bilecik Şeyh Edebali Ün.	4	4	-	-	-	-
İstanbul Bilgi Ün.	4	4	-	-	-	-
Mersin Ün.	4	4	-	-	-	-
Üsküdar Ün.	4	4	-	-	-	-
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	4	4	-	-	-	-
Munzur Ün.	4	4	-	-	-	-
Kayseri Ün.	4	4	-	-	-	-
Çanakkale 18 Mart Ün.	4	4	-	-	-	-
Tarsus Ün.	4	4	-	-	-	-
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.3b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Büyük Veri: #Ü=132, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (11/132)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/132)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/132)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Abant İzzet Baysal Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
Galatasaray Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Ekonomi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	1	1	-	-	-	-	-	-
Fırat Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Çankaya Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2/132)	(2/132)	(0/132)	(0/132)	(0/132)	(0/132)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Sabancı Ün.	Sabancı Ün.	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

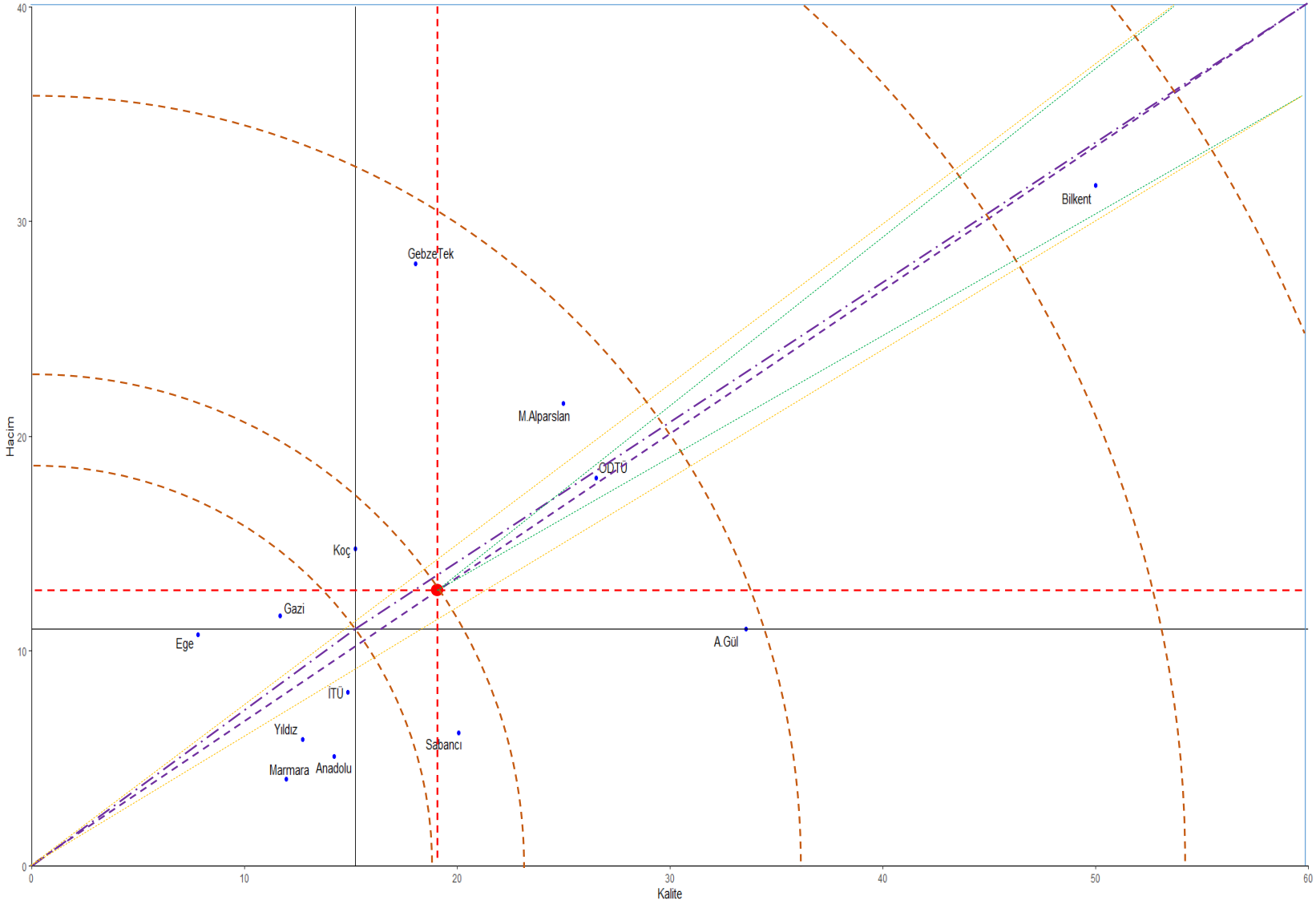
Tablo 3.3c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Büyük Veri: #Ü=132 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (11/132)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/132)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/132)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Galatasaray Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Abant İzzet Baysal Ün. -1	2	2	-	-	-	-	-	-
İzmir Ekonomi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Fırat Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Çankaya Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2/132)	(2/132)	(0/132)	(0/132)	(0/132)	(0/132)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Sabancı Ün.	Sabancı Ün.	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.4 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Ekran Teknolojileri: #Ü=13



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
6	2	4	0	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
0 - 1	Hacim	-	0 - 0	2 - 2

Tablo 3.4a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Ekran Teknolojileri: #Ü=13 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/13)	Ün. Adı (0/13)	Ün. Adı (0/13)	Ün. Adı (0/13)	Ün. Adı (0/13)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.4b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Ekran Teknolojileri: #Ü=13, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (0/13)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/13)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(0/13)			(1/13)	(1/13)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
-	-	-	Orta Doğu Teknik Ün.	Orta Doğu Teknik Ün.	1	1
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.4b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Ekran Teknolojileri: #Ü=13, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (0/13)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/13)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/13)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-		-	-	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/13)	(0/13)			(1/13)	(1/13)			(0/13)	(0/13)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			İ. D. Bilkent Ün.	İ. D. Bilkent Ün.			-	-		
-	-			-	-			-	-		

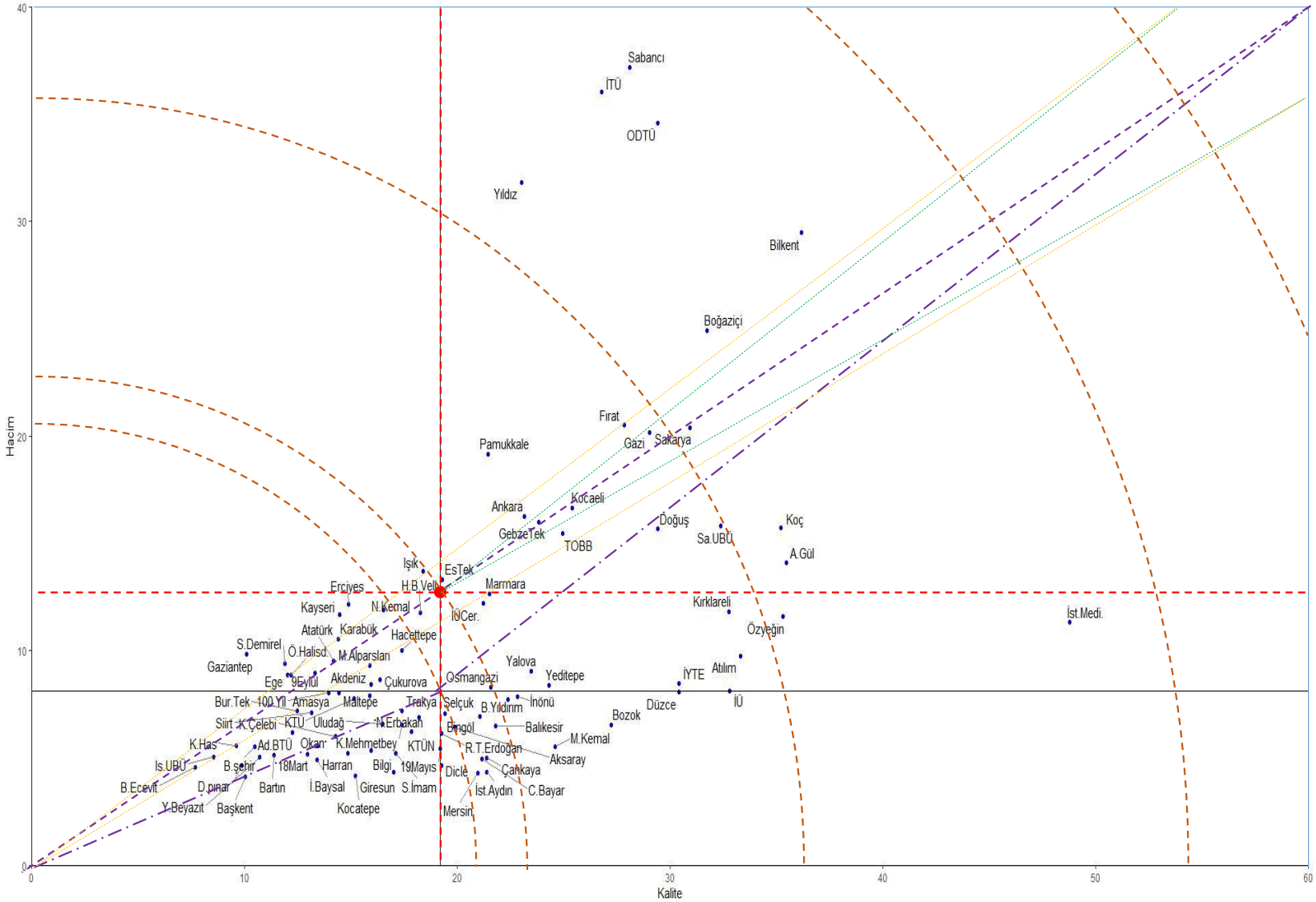
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.4c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Ekran Teknolojileri: #Ü=13 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (0/13)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/13)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/13)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-		-	-	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/13)	(0/13)			(1/13)	(1/13)			(0/13)	(0/13)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			İ. D. Bilkent Ün.	İ. D. Bilkent Ün.			-	-		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.5 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Elektronik Donanım: #Ü=91



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
47	9	24	11	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
23 - 4	Kalite	-	2 - 2	8 - 4

Tablo 3.5a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Elektronik Donanım: #Ü=91 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/91)	Ün. Adı (1/91)	Ün. Adı (0/91)	Ün. Adı (0/91)	Ün. Adı (0/91)
Atatürk Ün.	Gebze Teknik Ün.	Sakarya Ün.	-	-
Dokuz Eylül Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.5b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Elektronik Donanım: #Ü=91, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (12/91)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (7/91)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(12/91)			(7/91)	(3/91)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Ankara Hacı Bayram Veli Ün.	3	4	Gazi Ün.	Gazi Ün.	1	1
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	3	4	Fırat Ün.	-	1	1
Muş Alparslan Ün.	3	4	Kocaeli Ün.	Kocaeli Ün.	1	1
Karabük Ün.	3	4	Gebze Teknik Ün.	Gebze Teknik Ün.	1	1
Atatürk Ün.	3	4	Ankara Ün.	-	1	1
Dokuz Eylül Ün.	3	4	Marmara Ün.	-	1	1
Niğde Ömer Halisdemir Ün.	3	4	Eskişehir Teknik Ün.	-	1	1
Ege Ün.	4	4	-	-	-	-
Bursa Teknik Ün.	4	4	-	-	-	-
Kadir Has Ün.	4	4	-	-	-	-
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	4	4	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.5b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Elektronik Donanım: #Ü=91, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (11/91)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/91)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/91)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Medipol Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Abdullah Gül Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sakarya Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Özyeğin Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/91)	(1/91)	(0/91)	(0/91)	(0/91)	(0/91)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Sakarya Ün.	Sakarya Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.5c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Elektronik Donanım: #Ü=91 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (10/91)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/91)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/91)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Medipol Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Abdullah Gül Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Sakarya Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün. -3	1	1	-	-	-	-	-	-
Özyeğin Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

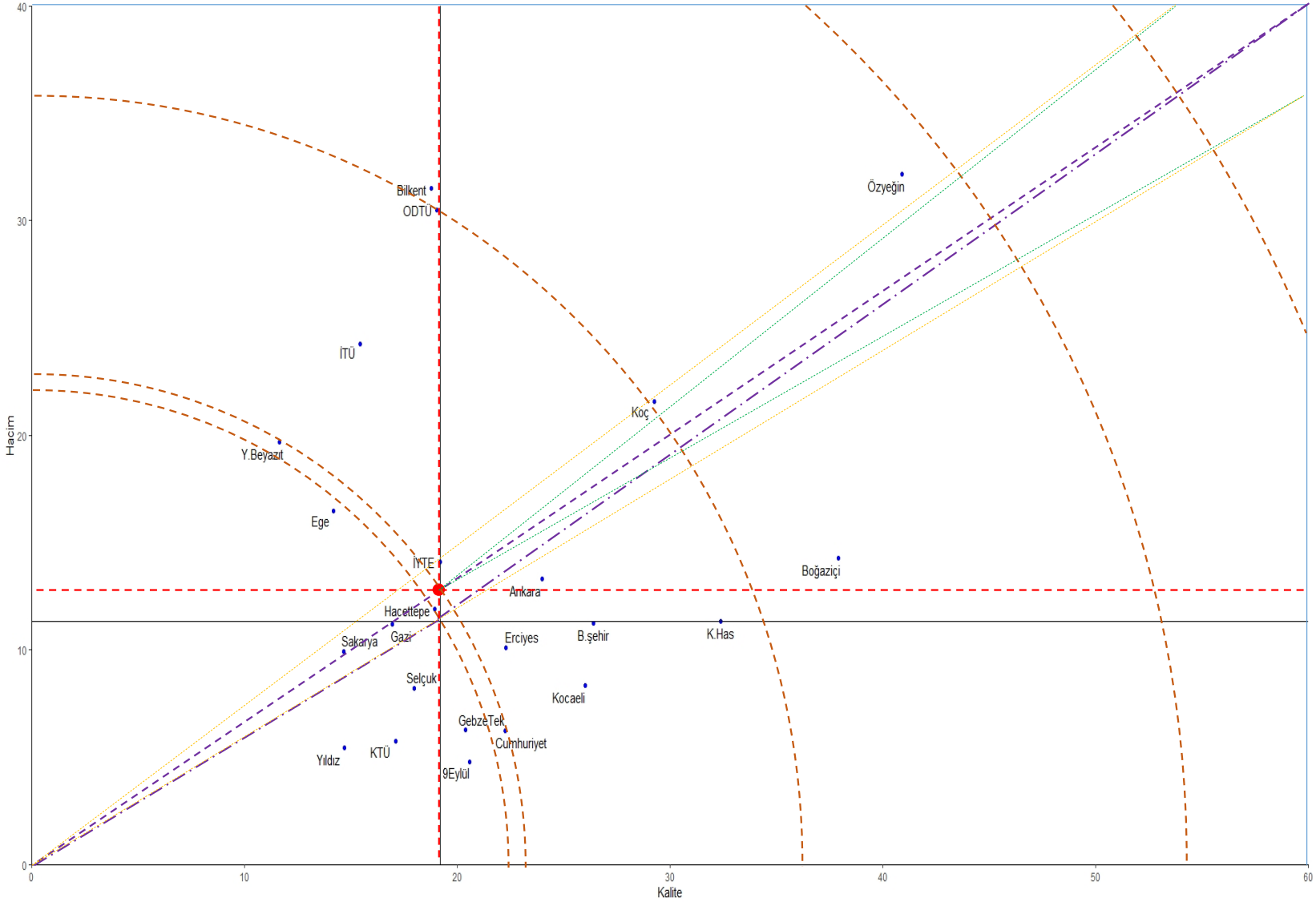
(1/91) Sarı	(1/91) Yeşil
Sakarya Ün.	Sakarya Ün.
-	-

(0/91) Sarı	(0/91) Yeşil
-	-
-	-

(0/91) Sarı	(0/91) Yeşil
-	-
-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.6 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Fotonik: #Ü=23



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
8	1	9	5	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
2 - 0	Kalite	-	1 - 0	2 - 0

Tablo 3.6a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Fotonik: #Ü=23 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/23)	Ün. Adı (0/23)	Ün. Adı (0/23)	Ün. Adı (0/23)	Ün. Adı (0/23)
Gazi Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.6b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Fotonik: #Ü=23, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (3/23)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/23)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(3/23)			(1/23)	(0/23)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Hacettepe Ün.	3	4	İzmir Yüksek Teknoloji. Ens.	-	1	1
Gazi Ün.	3	4	-	-	-	-
Sakarya Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.6b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Fotonik: #Ü=23, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (5/23)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/23)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/23)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Özyeğin Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		3	3	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/23)	(0/23)			(0/23)	(0/23)			(0/23)	(0/23)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Koç Ün.	-			-	-			-	-		
-	-			-	-			-	-		

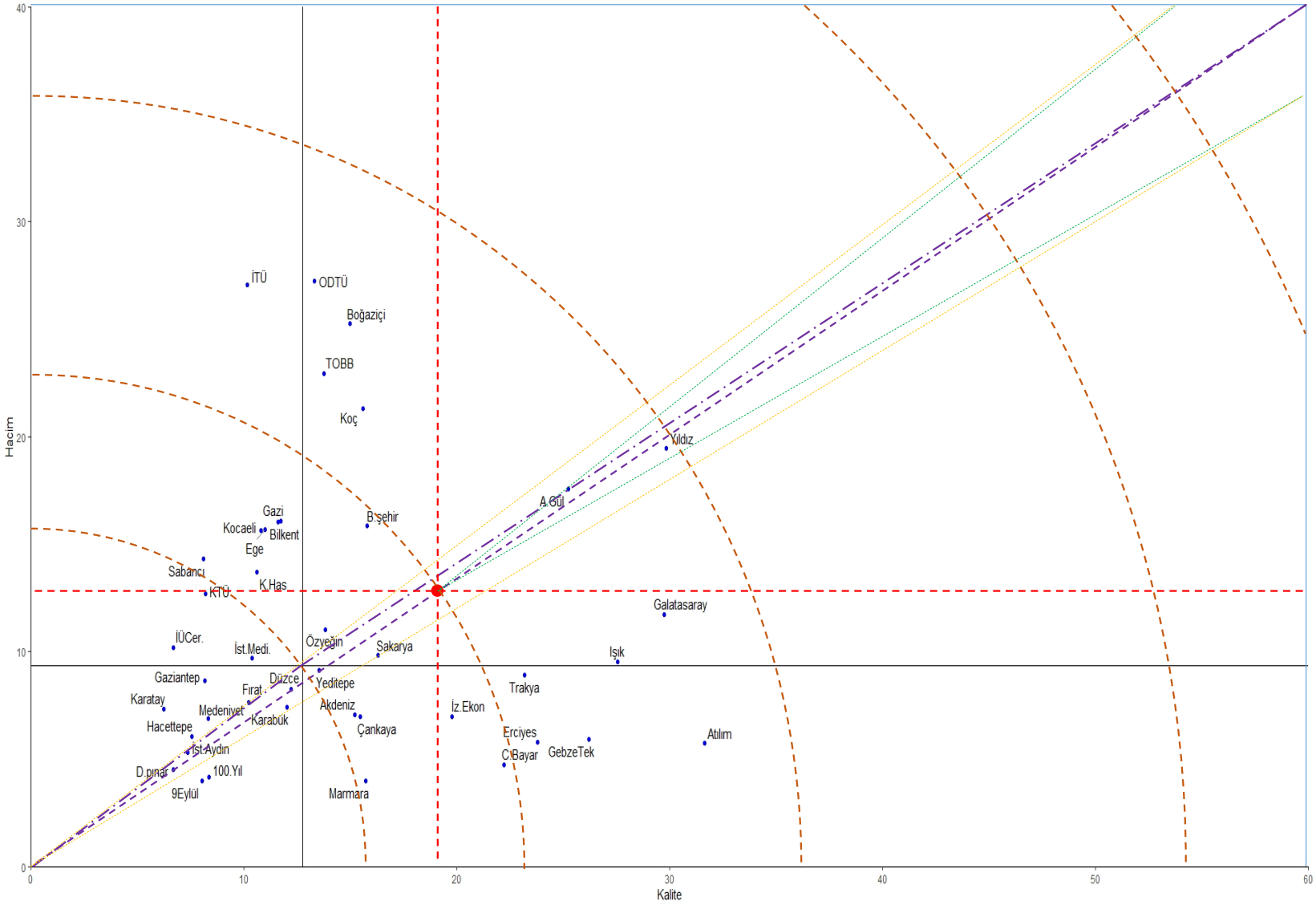
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.6c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Fotonik: #Ü=23 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (3/23)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/23)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/23)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Özyeğin Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. -1		3	3	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -1		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/23)	(0/23)			(0/23)	(0/23)		(0/23)	(0/23)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Koç Ün.	-			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.7 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Genişbant Teknolojileri: #Ü=42



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
14	15	13	0	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
5 - 1	Hacim	-	3 - 0	2 - 2

Tablo 3.7a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Genişbant Teknolojileri: #Ü=42 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (3/42)	Ün. Adı (0/42)	Ün. Adı (0/42)	Ün. Adı (0/42)	Ün. Adı (0/42)
Yeditepe Ün.	-	-	-	-
Düzce Ün.	-	-	-	-
Kütahya Dumlupınar Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.7b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Genişbant Teknolojileri: #Ü=42, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (7/42)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/42)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(7/42)			(2/42)	(2/42)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Sakarya Ün.	1	4	Yıldız Teknik Ün.	Yıldız Teknik Ün.	1	1
Yeditepe Ün.	2	4	Abdullah Gül Ün.	Abdullah Gül Ün.	1	1
Düzce Ün.	4	4	-	-	-	-
Karabük Ün.	4	4	-	-	-	-
Fırat Ün.	4	4	-	-	-	-
İstanbul Aydın Ün.	4	4	-	-	-	-
Kütahya Dumlupınar Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.7b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Genişbant Teknolojileri: #Ü=42, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (0/42)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/42)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/42)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/42)	(0/42)			(0/42)	(0/42)			(0/42)	(0/42)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

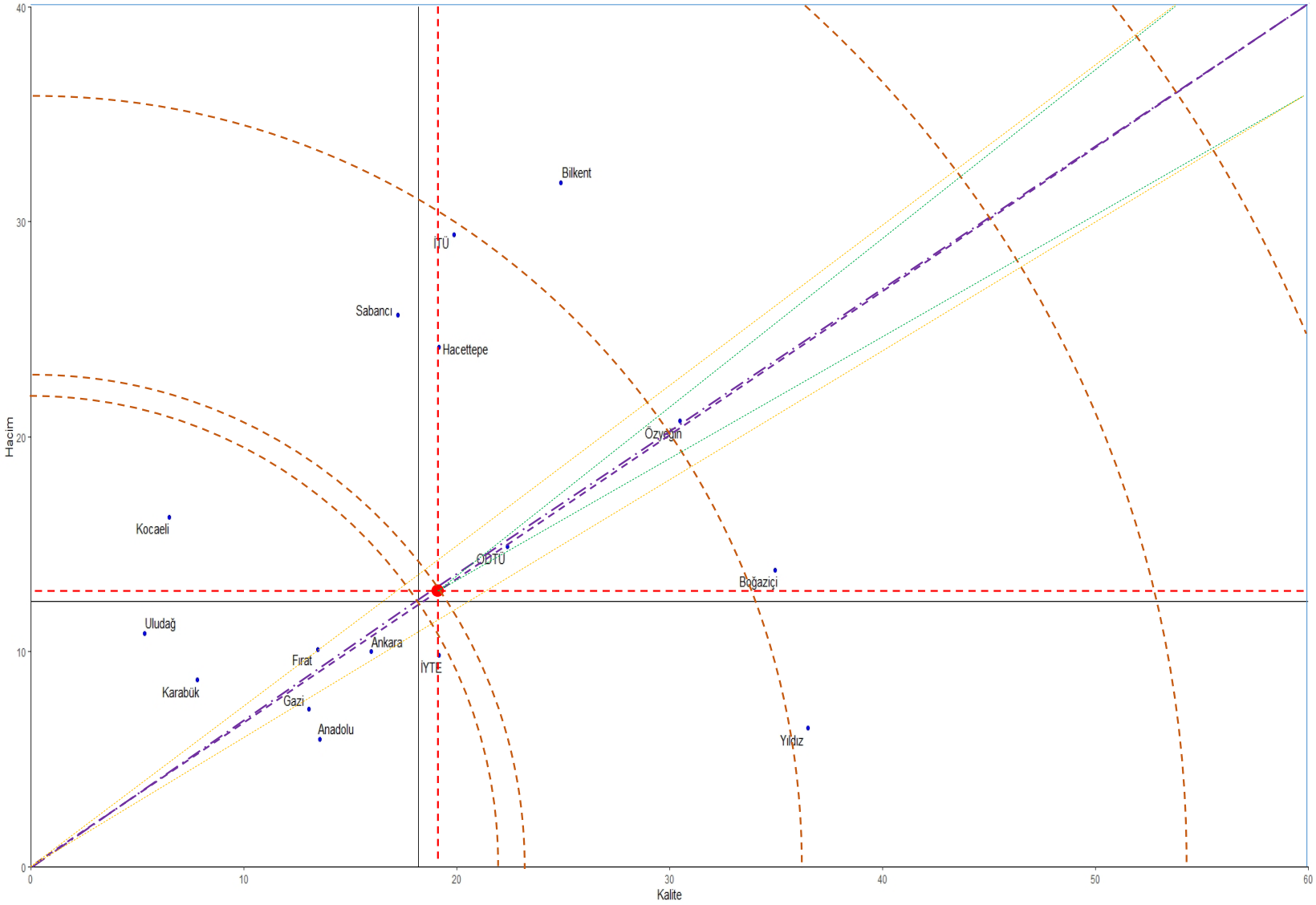
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.7c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Genişbant Teknolojileri: #Ü=42 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (0/42)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/42)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/42)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/42)	(0/42)			(0/42)	(0/42)			(0/42)	(0/42)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.8 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Gömülü Sistemler: #Ü=16



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
8	0	4	4	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
0 - 1	Hacim	-	0 - 1	2 - 2

Tablo 3.8a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Gömülü Sistemler: #Ü=16 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/16)	Ün. Adı (1/16)	Ün. Adı (0/16)	Ün. Adı (0/16)	Ün. Adı (0/16)
-	Orta Doğu Teknik Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.8b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Gömülü Sistemler: #Ü=16, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (2/16)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/16)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(2/16) Sarı			(1/16) Sarı	(1/16) Yeşil		
Ankara Ün.	4	4	Orta Doğu Teknik Ün.	Orta Doğu Teknik Ün.	1	1
Fırat Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.8b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Gömülü Sistemler: #Ü=16, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)			% [90-100]			
Ün. Adı (4/16)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/16)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/16)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Özyeğin Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yıldız Teknik Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/16)	(1/16)			(0/16)	(0/16)			(0/16)	(0/16)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Özyeğin Ün.	Özyeğin Ün.			-	-			-	-		
-	-			-	-			-	-		

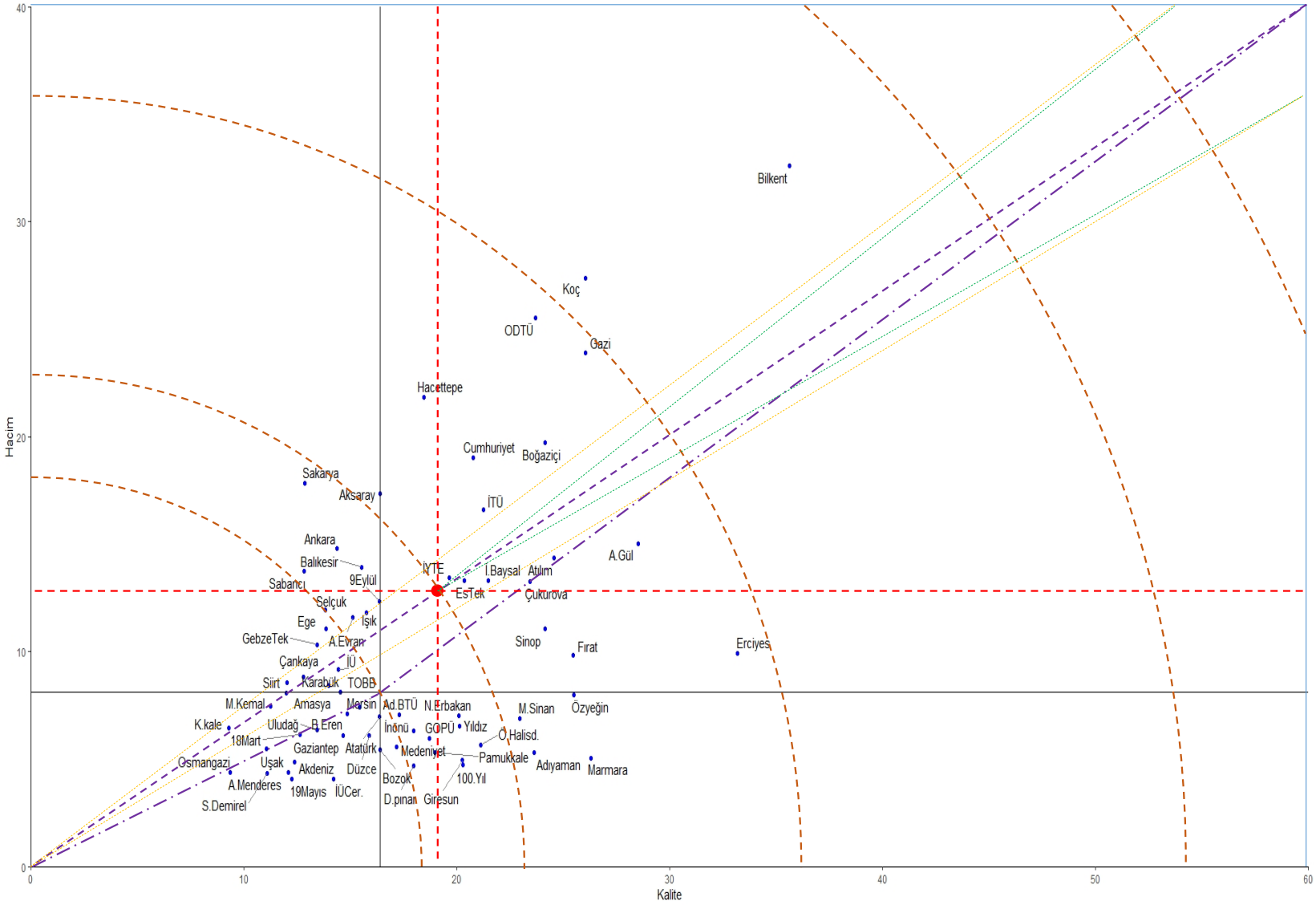
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.8c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Gömülü Sistemler: #Ü=16 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)			% [90-100]			
Ün. Adı (3/16)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/16)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/16)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Özyeğin Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Yıldız Teknik Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/16)	(1/16)			(0/16)	(0/16)			(0/16)	(0/16)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Özyeğin Ün.	Özyeğin Ün.			-	-			-	-		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.9 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Kuantum Teknolojileri: #Ü=66



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
26	18	20	2	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
7 - 4	Kalite	-	2 - 0	3 - 0

Tablo 3.9a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Kuantum Teknolojileri: #Ü=66 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/66)	Ün. Adı (0/66)	Ün. Adı (0/66)	Ün. Adı (0/66)	Ün. Adı (0/66)
Amasya Ün.	-	-	-	-
Mustafa Kemal Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.9b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Kuantum Teknolojileri: #Ü=66, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (9/66)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (3/66)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(9/66)			(3/66)	(1/66)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Dokuz Eylül Ün.	3	4	Abant İzzet Baysal Ün.	-	1	1
Işık Ün.	4	4	Eskişehir Teknik Ün.	-	1	1
İstanbul Ün.	3	4	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	-	1	1
Karabük Ün.	3	4	-	-	-	-
Çankaya Ün.	3	4	-	-	-	-
Siirt Ün.	3	4	-	-	-	-
Amasya Ün.	3	4	-	-	-	-
Mustafa Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
Kırıkkale Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.9b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Kuantum Teknolojileri: #Ü=66, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)			% [90-100]			
Ün. Adı (2/66)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/66)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/66)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/66)	(0/66)			(0/66)	(0/66)			(0/66)	(0/66)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

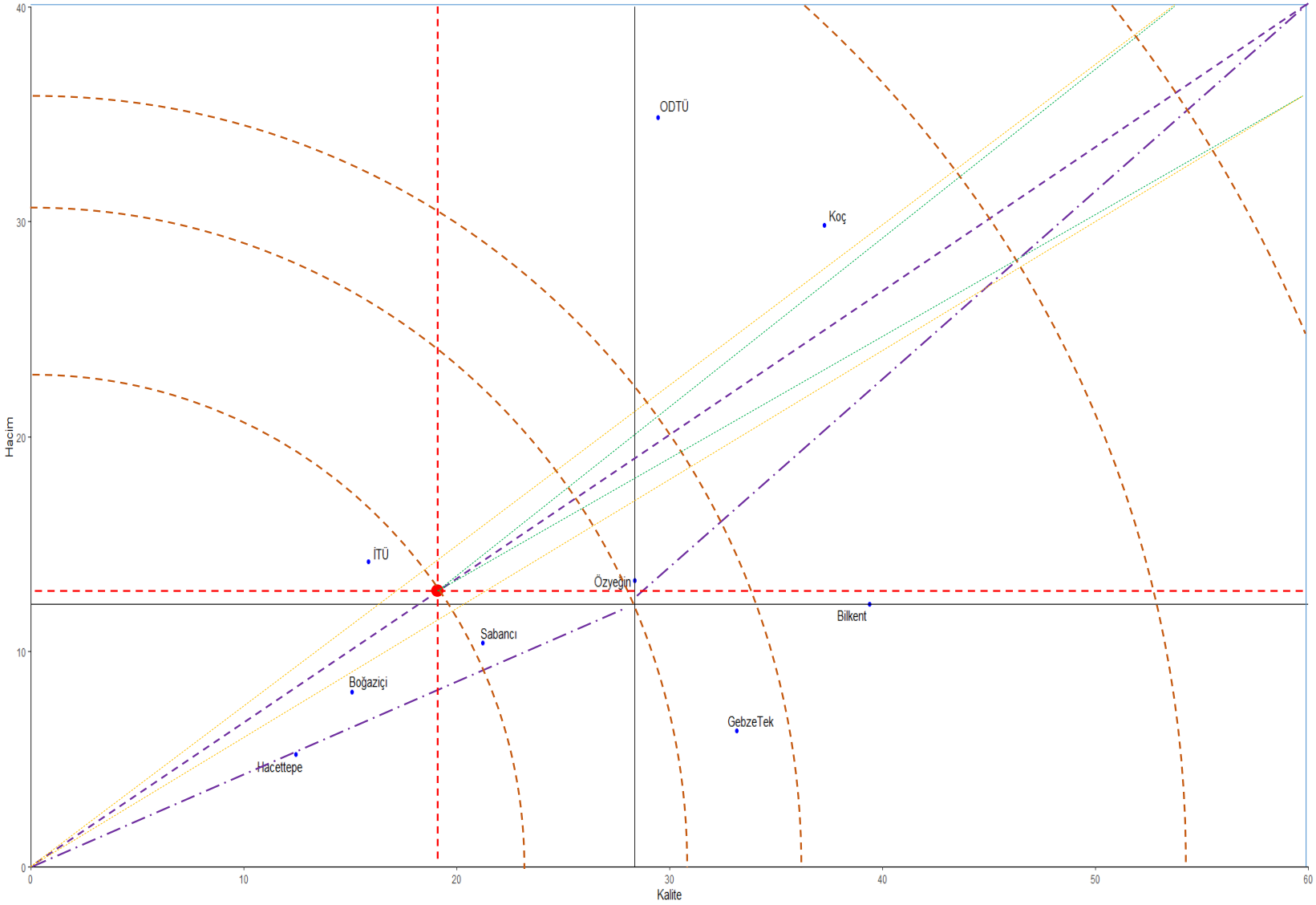
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.9c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Kuantum Teknolojileri: #Ü=66 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (2/66)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/66)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/66)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/66)	(0/66)			(0/66)	(0/66)			(0/66)	(0/66)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.10 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - MEMS: #Ü=9



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-32)	% [32-Ort)	% [Ort-50)	% [50-75)	% [75-100]
3	1	2	3	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
2 - 2	Kalite	+	0 - 0	0 - 0

Tablo 3.10a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - MEMS: #Ü=9 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/9)	Ün. Adı (0/9)	Ün. Adı (0/9)	Ün. Adı (0/9)	Ün. Adı (0/9)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.10b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - MEMS: #Ü=9, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (0/9)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/9)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(0/9)			(0/9)	(0/9)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.10b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - MEMS: #Ü=9, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (3/9)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/9)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/9)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/9)	(0/9)			(0/9)	(0/9)			(0/9)	(0/9)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

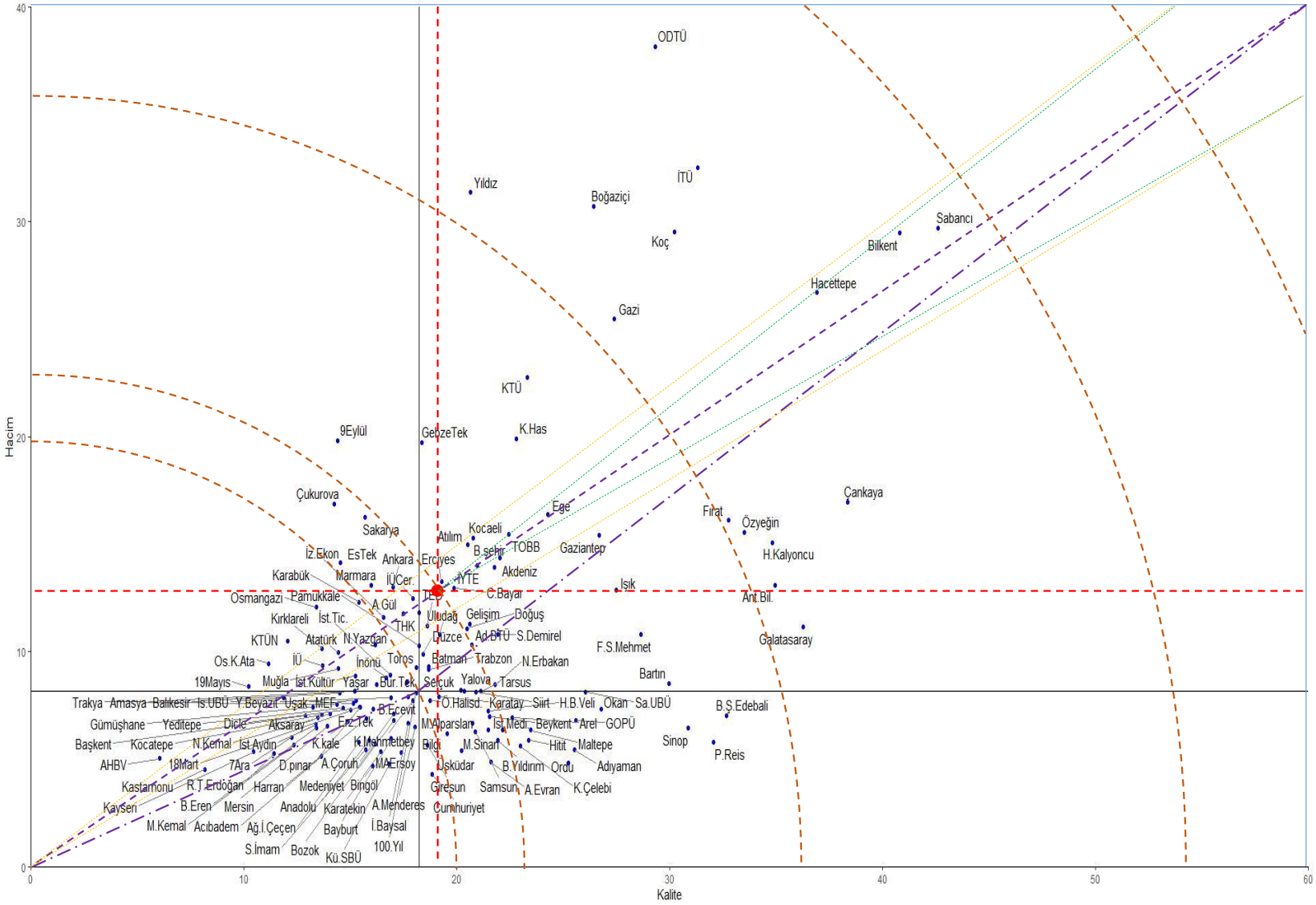
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.10c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - MEMS: #Ü=9 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (3/9)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/9)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/9)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/9)	(0/9)			(0/9)	(0/9)			(0/9)	(0/9)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.11 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Modelleme ve Simülasyon: #Ü=141



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
60	31	35	15	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
44 - 9	Kalite	-	2 - 2	12 - 7

Tablo 3.11a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Modelleme ve Simülasyon: #Ü=141 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/141)	Ün. Adı (2/141)	Ün. Adı (0/141)	Ün. Adı (0/141)	Ün. Adı (0/141)
Abdullah Gül Ün.	Ege Ün.	-	-	-
Balıkesir Ün.	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.11b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Modelleme ve Simülasyon: #Ü=141, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (10/141)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (9/141)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(10/141)			(9/141)	(4/141)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
İstanbul Ün. Cerrahpaşa	3	4	Ege Ün.	Ege Ün.	1	1
Türk Hava Kurumu Ün.	1	4	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.	1	1
TED Ün.	1	4	Bahçeşehir Ün.	Bahçeşehir Ün.	1	1
Abdullah Gül Ün.	3	4	Akdeniz Ün.	-	1	1
İzmir Ekonomi Ün.	3	4	Kocaeli Ün.	-	1	1
Nuh Naci Yazgan Ün.	3	4	Atılım Ün.	-	1	1
Atatürk Ün.	3	4	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	1	1
Muğla Sıtkı Koçman Ün.	3	4	Manisa Celâl Bayar Ün.	-	1	1
İstanbul Ün.	3	4	Erciyes Ün.	-	1	1
Balıkesir Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	--	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.11b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Modelleme ve Simülasyon: #Ü=141, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (15/141)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/141)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/141)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Sabancı Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Çankaya Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hasan Kalyoncu Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Galatasaray Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Antalya Bilim Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Özyeğin Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Fırat Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3/141) Sarı	(3/141) Yeşil	(0/141) Sarı	(0/141) Yeşil	(0/141) Sarı	(0/141) Yeşil
Sabancı Ün.	Sabancı Ün.	-	-	-	-
İ. D. Bilkent Ün.	İ. D. Bilkent Ün.	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

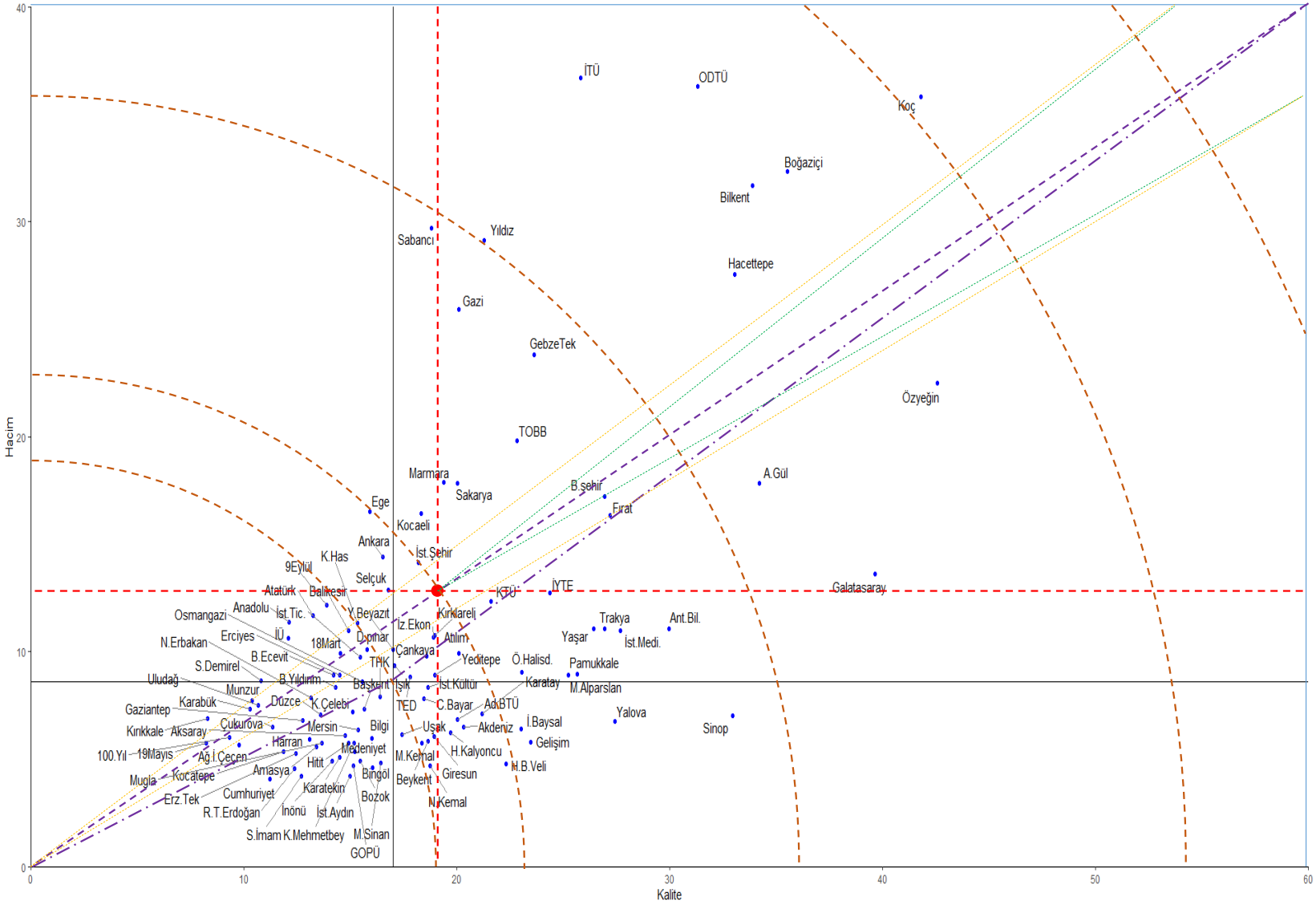
Tablo 3.11c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Modelleme ve Simülasyon: #Ü=141 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (14/141)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/141)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/141)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Sabancı Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Çankaya Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hasan Kalyoncu Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Özyeğin Ün. +3	1	1	-	-	-	-	-	-
Galatasaray Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Antalya Bilim Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Fırat Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün. -5	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3/141) Sarı	(3/141) Yeşil	(0/141) Sarı	(0/141) Yeşil	(0/141) Sarı	(0/141) Yeşil
Sabancı Ün.	Sabancı Ün.	-	-	-	-
İ. D. Bilkent Ün.	İ. D. Bilkent Ün.	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.12 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Nesnelerin İnterneti: #Ü=105



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
49	22	24	9	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
17 - 3	Kalite	-	0 - 0	2 - 1

Tablo 3.12a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Nesnelerin İnterneti: #Ü=105 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/105)	Ün. Adı (0/105)	Ün. Adı (0/105)	Ün. Adı (0/105)	Ün. Adı (0/105)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.12b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Nesnelerin İnterneti: #Ü=105, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (14/105)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/105)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(14/141)			(2/141)	(1/141)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.	1	4	Bahçeşehir Ün	Bahçeşehir Ün.	1	1
Kadir Has Ün.	3	4	Fırat Ün.	-	1	1
Kütahya Dumlupınar Ün.	3	4	-	-	-	-
Balıkesir Ün.	3	4	-	-	-	-
İstanbul Ticaret Ün.	3	4	-	-	-	-
Çanakkale 18 Mart Ün.	3	4	-	-	-	-
Erciyes Ün.	3	4	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	3	4	-	-	-	-
Necmettin Erbakan Ün.	4	4	-	-	-	-
Bursa Uludağ Ün.	4	4	-	-	-	-
Munzur Ün.	4	4	-	-	-	-
Karabük Ün	4	4	-	-	-	-
Van Yüzüncü Yıl Ün.	4	4	-	-	-	-
Ondokuz Mayıs Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	--	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.12b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Nesnelerin İnterneti: #Ü=105, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (9/105)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/105)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/105)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Boğaziçi Ün.		1	1	Koç Ün.	1	1	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Özyeğin Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün		1	1	-	-	-	-	-	-
Galatasaray Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Abdullah Gül Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(0/105)	(0/105)			(0/105)	(0/105)		(0/105)	(0/105)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
-	-			-	-		-	-	

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

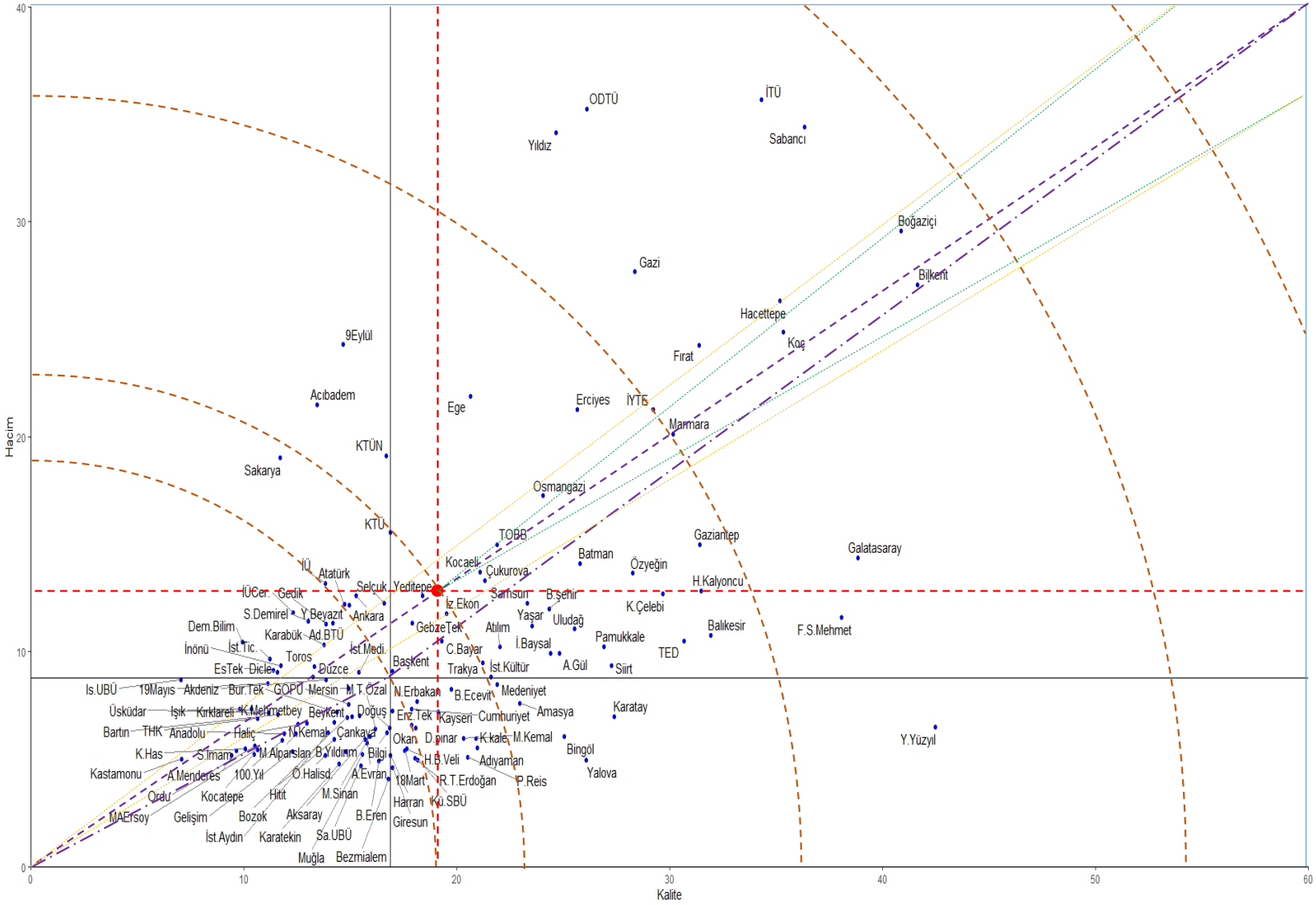
Tablo 3.12c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Nesnelerin İnterneti: #Ü=105 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (8/105)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/105)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/105)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Özyeğin Ün. +2	1	1	Koç Ün.	1	1	-	-	-
Boğaziçi Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Galatasaray Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Abdullah Gül Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(0/105) Sarı	(0/105) Yeşil	(0/105) Sarı	(0/105) Yeşil	(0/105) Sarı	(0/105) Yeşil
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.13 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Robotik: #Ü=132



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
63	21	33	15	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
18 - 4	Kalite	-	1 - 1	10 - 5

Tablo 3.13a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Robotik: #Ü=132 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/132)	Ün. Adı (0/132)	Ün. Adı (1/132)	Ün. Adı (0/132)	Ün. Adı (0/132)
Düzce Ün.	-	Marmara Ün.	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.13b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Robotik: #Ü=132, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (14/132)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (4/132)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(14/132)			(4/132)	(1/132)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
İzmir Ekonomi Ün.	1	2	Eskişehir Osmangazi Ün.	-	1	1
Yeditepe Ün.	1	4	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.	1	1
Gebze Teknik Ün.	1	4	Kocaeli Ün.	-	1	1
Selçuk Ün.	3	4	Çukurova Ün.	-	1	1
Karabük Ün.	3	4	-	-	-	-
Akdeniz Ün.	3	4	-	-	-	-
Toros Ün.	3	4	-	-	-	-
Düzce Ün.	3	4	-	-	-	-
Bartın Ün.	4	4	-	-	-	-
Kırklareli Ün.	4	4	-	-	-	-
Işık Ün.	4	4	-	-	-	-
Üsküdar Ün.	4	4	-	-	-	-
Türk Hava Kurumu Ün.	4	4	-	-	-	-
Kastamonu Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.13b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Robotik: #Ü=132, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (15/132)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/132)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/132)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
Galatasaray Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Fırat Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(6/132)	(4/132)	(0/132)	(0/132)	(0/132)	(0/132)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Boğaziçi Ün.	Boğaziçi Ün.	-	-	-	-
İ. D. Bilkent Ün.	İ.D. Bilkent Ün.	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	-	-	-	-	-
Koç Ün.	Koç Ün.	-	-	-	-
Marmara Ün.	Marmara Ün.	-	-	-	-
İzm. Yük. Tek. Ens.	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

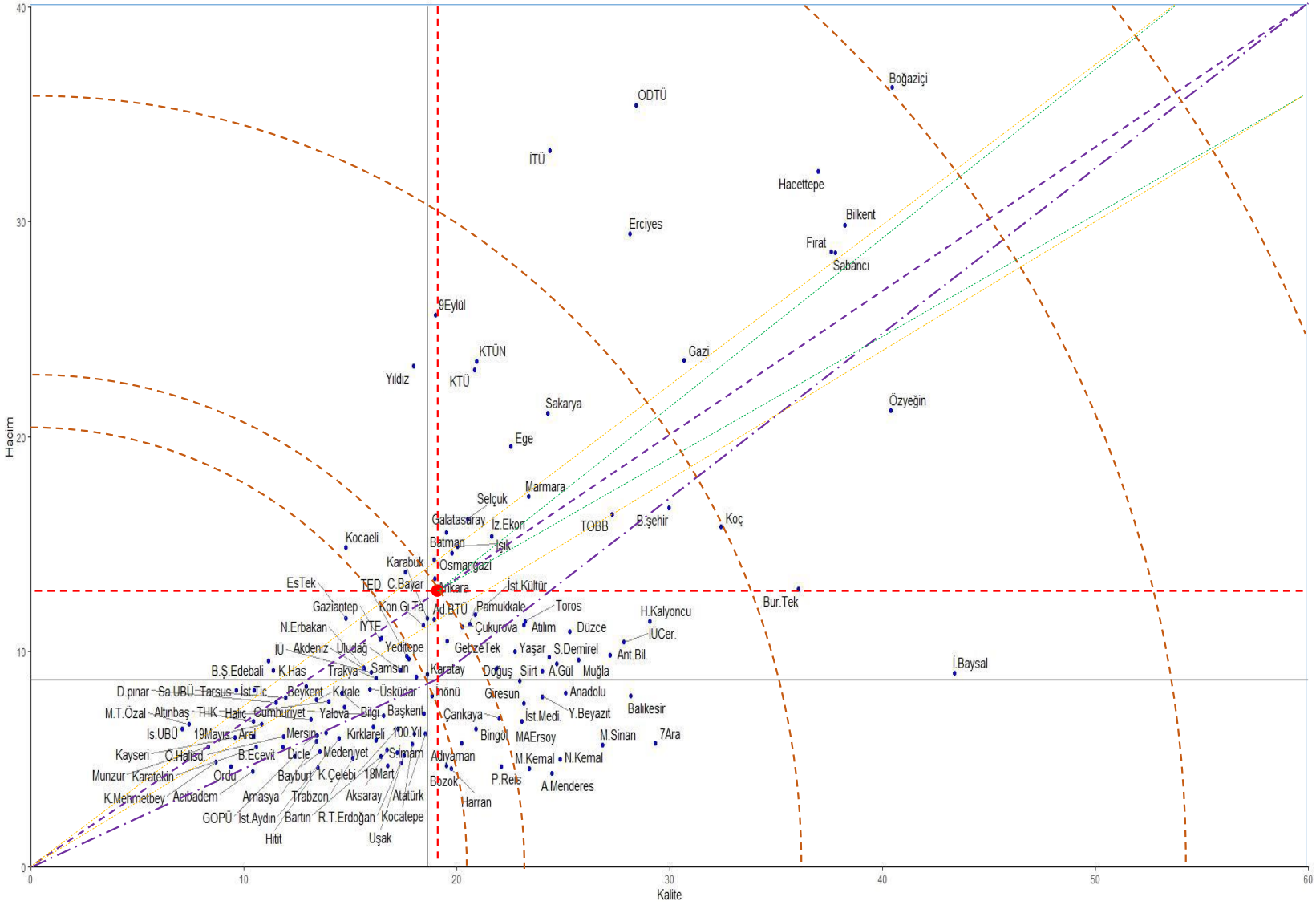
Tablo 3.13c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Robotik: #Ü=132 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (15/132)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/132)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/132)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. +2	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -2	1	1	-	-	-	-	-	-
Galatasaray Ün. +2	1	1	-	-	-	-	-	-
Fırat Ün. +3	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün. -2	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Yeni Yüzyıl Ün. -3	2	2	-	-	-	-	-	-
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(6/132)	(4/132)	(0/132)	(0/132)	(0/132)	(0/132)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Boğaziçi Ün.	Boğaziçi Ün.	-	-	-	-
İ. D. Bilkent Ün.	İ. D. Bilkent Ün.	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	-	-	-	-	-
Koç Ün.	Koç Ün.	-	-	-	-
Marmara Ün.	Marmara Ün.	-	-	-	-
İzm. Yük. Tek. Ens.	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.14 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Yapay Zeka: #Ü=127



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
60	11	43	12	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
36 - 4	Kalite	-	3 - 0	6 - 0

Tablo 3.14a. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Yapay Zeka: #Ü=127 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (3/127)	Ün. Adı (0/127)	Ün. Adı (0/127)	Ün. Adı (0/127)	Ün. Adı (0/127)
Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.	-	-	-	-
Kütahya Dumlupınar Ün.	-	-	-	-
Munzur Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.14b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Yapay Zeka: #Ü=127, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (13/127)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (7/127)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(13/127)			(7/127)	(0/127)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Adana Alparslan Türkeş Bil. ve Tek. Ün.	1	4	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.	-	1	1
Karabük Ün.	1	4	Marmara Ün.	-	1	1
Konya Gıda ve Tarım Ün.	3	4	İzmir Ekonomi Ün.	-	1	1
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	3	4	Işık Ün.	-	1	1
Gaziantep Ün.	3	4	Batman Ün.	-	1	1
Necmettin Erbakan Ün.	3	4	Eskişehir Osmangazi Ün.	-	1	3
İstanbul Beykent Ün.	4	4	Ankara Ün.	-	1	1
Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.	4	4	-	-	-	-
Kütahya Dumlupınar Ün.	4	4	-	-	-	-
Ondokuz Mayıs Ün.	4	4	-	-	-	-
Altınbaş Ün.	4	4	-	-	-	-
Kayseri Ün.	4	4	-	-	-	-
Munzur Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.14b. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Yapay Zeka: #Ü=127, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (12/127)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/127)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/127)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Hacettepe Ün.		1	1	Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Fırat Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Özyeğin Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Abant İzzet Baysal Ün.		1	2	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Erciyes Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Bursa Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(0/127)	(0/127)			(0/127)	(0/127)		(0/127)	(0/127)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
-	-			-	-		-	-	

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.14c. Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Yapay Zeka: #Ü=127 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (11/127)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/127)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/127)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Hacettepe Ün.	1	1	Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Fırat Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Özyeğin Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Abant İzzet Baysal Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Erciyes Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Bursa Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

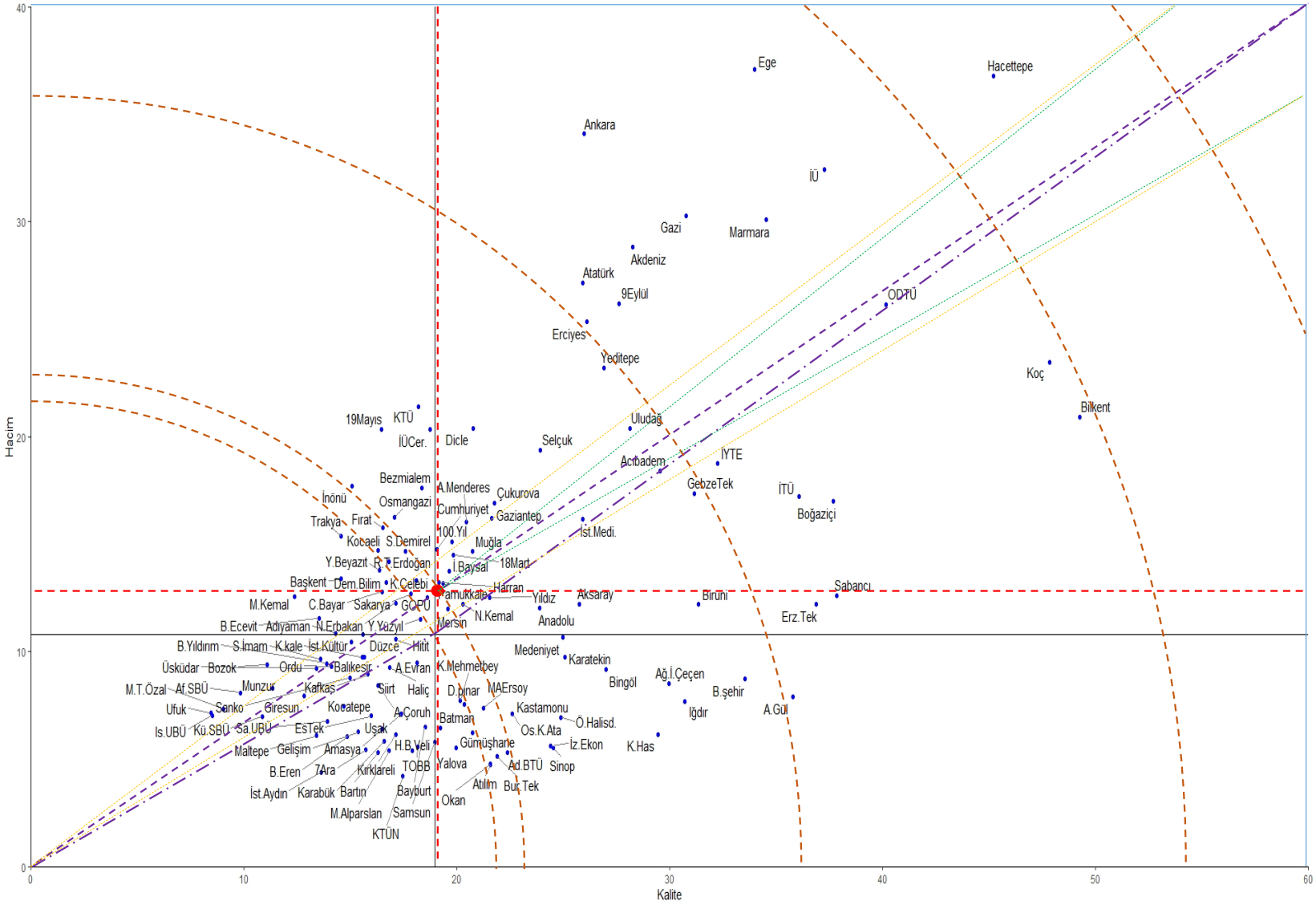
(0/127) Sarı	(0/127) Yeşil
-	-

(0/127) Sarı	(0/127) Yeşil
-	-

(0/127) Sarı	(0/127) Yeşil
-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.15 Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: #Ü=127



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
55	14	39	18	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
11 - 5	Kalite	-	3 - 0	10 - 1

Tablo 3.15a. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: #Ü=127 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (3/127)	Ün. Adı (0/127)	Ün. Adı (0/127)	Ün. Adı (0/127)	Ün. Adı (0/127)
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	-	-	-	-
Ordu Ün.	-	-	-	-
Erzincan Binali Yıldırım Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.15b. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: #Ü=127, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (16/127)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (9/127)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(12/127)			(9/127)	(0/127)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Mersin Ün.	1	2	Bursa Uludağ Ün.	-	1	1
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	3	4	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	-	1	1
İzmir Kâtip Çelebi Ün.	3	3	İstanbul Medipol Ün.	-	1	1
Sakarya Ün.	3	3	Gaziantep Ün.	-	1	1
İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.	3	4	Muğla Sıtkı Koçman Ün.	-	1	1
Hitit Ün.	4	4	Çanakkale 18 Mart Ün.	-	1	1
Necmettin Erbakan Ün.	3	4	Abant İzzet Baysal Ün.	-	1	1
Balıkesir Ün.	4	4	Harran Ün.	-	1	1
Kırıkkale Ün.	4	4	Pamukkale Ün.	-	1	1
İstanbul Kültür Ün.	4	4	-	-	-	-
Ordu Ün.	4	4	-	-	-	-
Erzincan Binali Yıldırım Ün.	4	4	-	-	-	-
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	4	4	-	-	-	-
Yozgat Bozok Ün.	4	4	-	-	-	-
Giresun Ün.	4	4	-	-	-	-
Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.15b. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: #Ü=127, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (18/127)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/127)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/127)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Erzurum Teknik Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Atatürk Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	1	1	-	-	-	-	-	-
Abdullah Gül Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
Erciyes Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/127) Sarı	(1/127) Yeşil	(0/127) Sarı	(0/127) Yeşil	(0/127) Sarı	(0/127) Yeşil
Orta Doğu T. Ün.	Orta Doğu T. Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

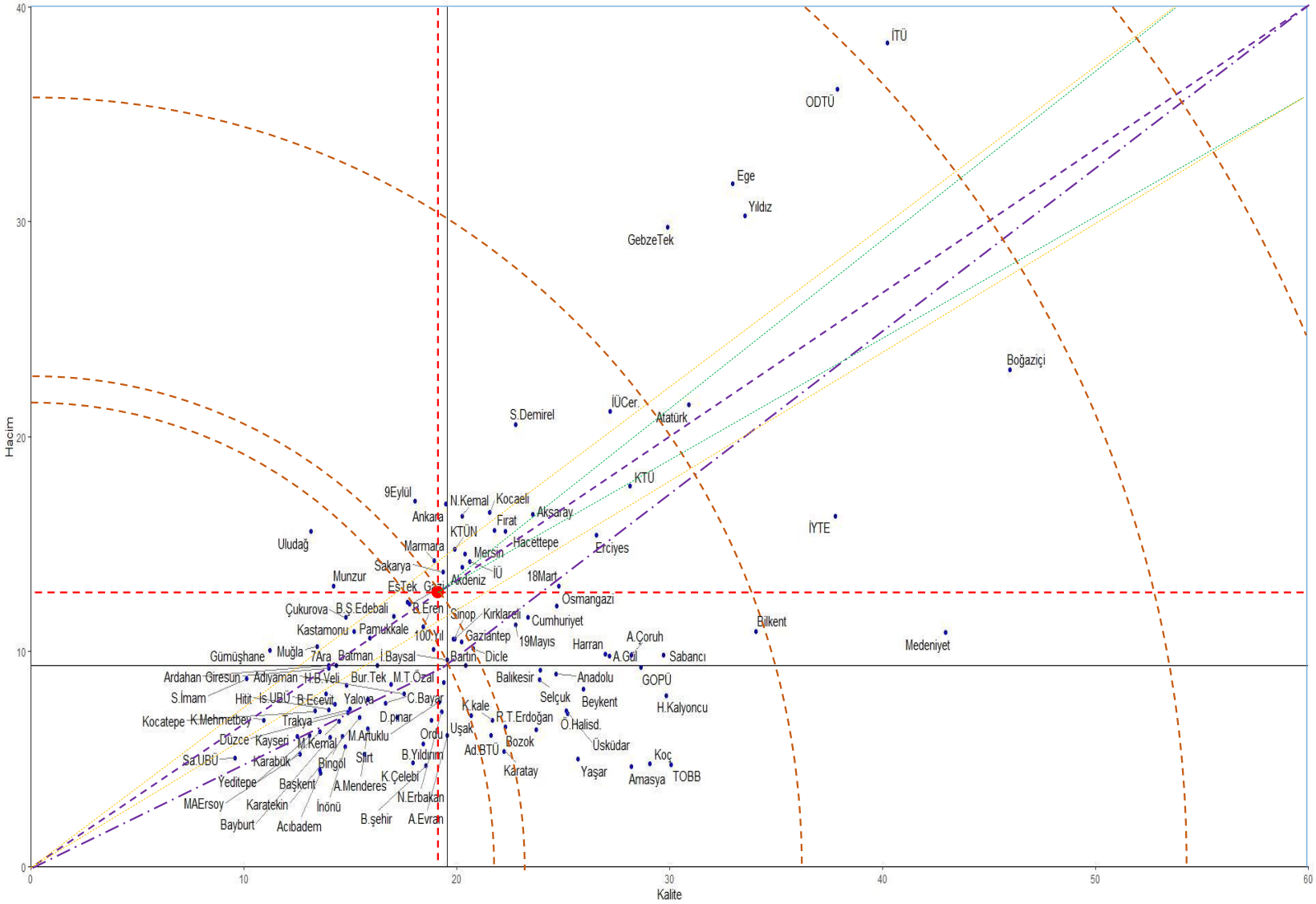
Tablo 3.15c. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: #Ü=127 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (16/127)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/127)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/127)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Koç Ün. +1	1	1	Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün. -1	1	2	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Erzurum Teknik Ün. -1	1	2	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Atatürk Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Erciyes Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Abdullah Gül Ün. -5	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/127) Sarı	(1/127) Yeşil	(0/127) Sarı	(0/127) Yeşil	(0/127) Sarı	(0/127) Yeşil
Orta Doğu T. Ün.	Orta Doğu T. Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.16 Çevre Bilimleri - Arıtma Teknolojileri: #Ü=111



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
52	9	41	8	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
23 -2	Kalite	-	3 - 0	10 - 1

Tablo 3.16a. Çevre Bilimleri - Arıtma Teknolojileri: #Ü=111 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (3/111)	Ün. Adı (0/111)	Ün. Adı (0/111)	Ün. Adı (0/111)	Ün. Adı (0/111)
Pamukkale Ün.	-	-	-	-
Ardahan Ün.	-	-	-	-
Giresun Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.16b. Çevre Bilimleri - Arıtma Teknolojileri: #Ü=111, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (10/111)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (9/111)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(10/111)			(9/111)	(2/111)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Gazi Ün.	3	4	Karadeniz Teknik Ün.	Karadeniz Teknik Ün.	1	1
Eskişehir Teknik Ün.	3	4	Aksaray Ün.	Aksaray Ün.	1	1
Bitlis Eren Ün.	3	4	Hacettepe Ün.	-	1	1
Bilecik Şeyh Edebali Ün.	3	4	Fırat Ün.	-	1	1
Pamukkale Ün.	3	4	Mersin Ün.	-	1	1
Kastamonu Ün.	3	4	İstanbul Ün.	-	1	1
Batman Ün.	3	4	Konya Teknik Ün.	-	1	1
Ardahan Ün.	3	4	Akdeniz Ün.	-	1	1
Giresun Ün.	4	4	Sakarya Ün.	-	1	1
Karamanoğlu Mehmetbey Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.16b. Çevre Bilimleri - Arıtma Teknolojileri: #Ü=111, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (8/111)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/111)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/111)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Medeniyet Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Gebze Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	1	1	-	-	-	-	-	-
Atatürk Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/111)	(1/111)	(0/111)	(0/111)	(0/111)	(0/111)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Atatürk Ün.	Atatürk Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

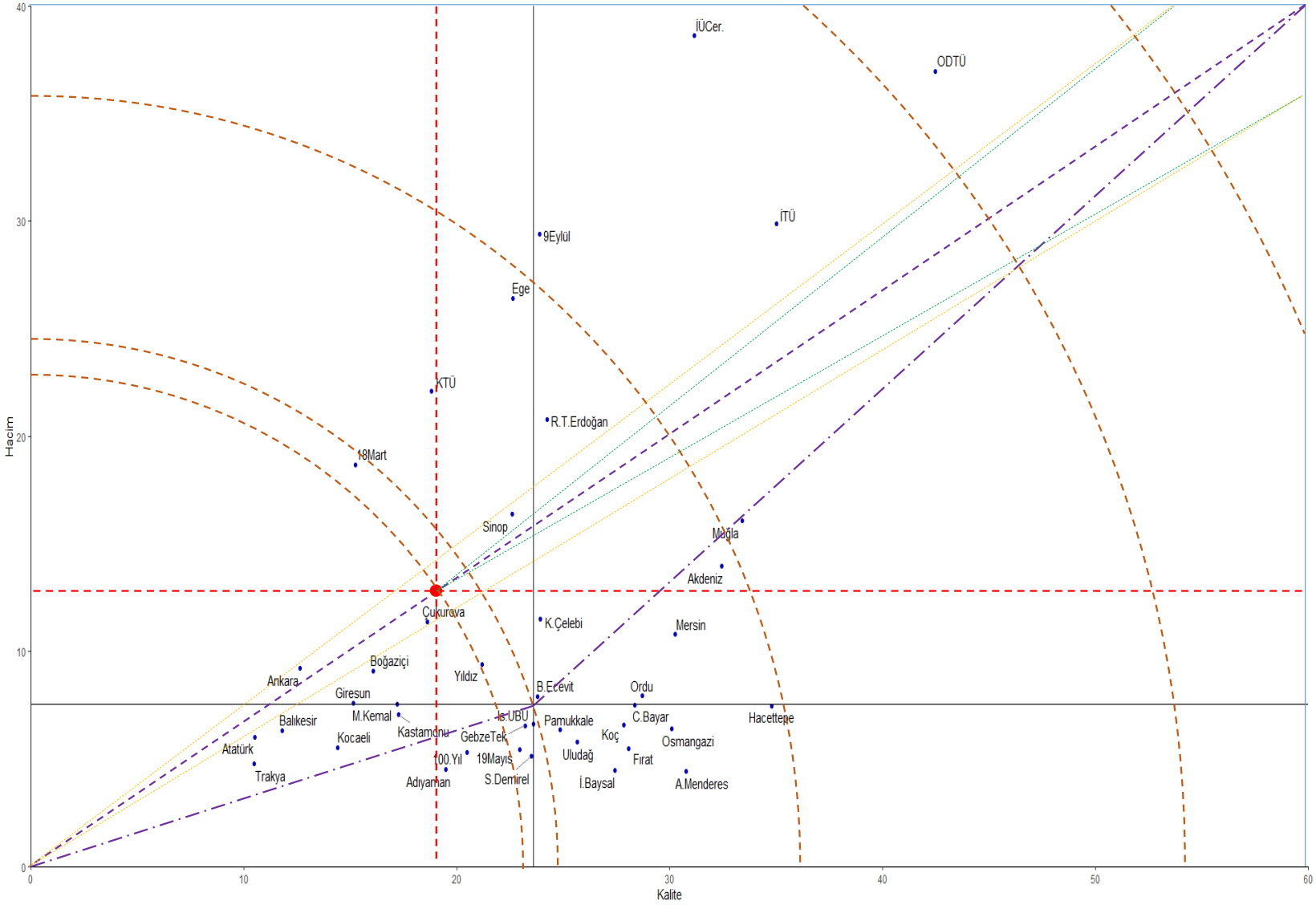
Tablo 3.16c. Çevre Bilimleri - Arıtma Teknolojileri: #Ü=111 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (8/111)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/111)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/111)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Medeniyet Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Gebze Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	1	1	-	-	-	-	-	-
Atatürk Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/111)	(1/111)	(0/111)	(0/111)	(0/111)	(0/111)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Atatürk Ün.	Atatürk Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.17 Çevre Bilimleri - Deniz Bilimleri: #Ü=41



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-32)	% [32-Ort)	% [Ort-50)	% [50-75)	% [75-100]
12	6	18	4	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
9 - 4	Kalite	+	0 - 0	1 - 0

Tablo 3.17a. Çevre Bilimleri - Deniz Bilimleri: #Ü=41 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/41)	Ün. Adı (0/41)	Ün. Adı (0/41)	Ün. Adı (0/41)	Ün. Adı (0/41)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.17b. Çevre Bilimleri - Deniz Bilimleri: #Ü=41, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (2/41)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/41)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(2/41)			(1/41)	(0/41)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Çukurova Ün.	3	4	Sinop Ün.	-	3	1
Ankara Ün.	3	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.17b. Çevre Bilimleri - Deniz Bilimleri: #Ü=41, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (4/41)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/41)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/41)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Ün. Cerrahpaşa		1	1	Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Muğla Sıtkı Koçman Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/41)	(0/41)			(0/41)	(0/41)			(0/41)	(0/41)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

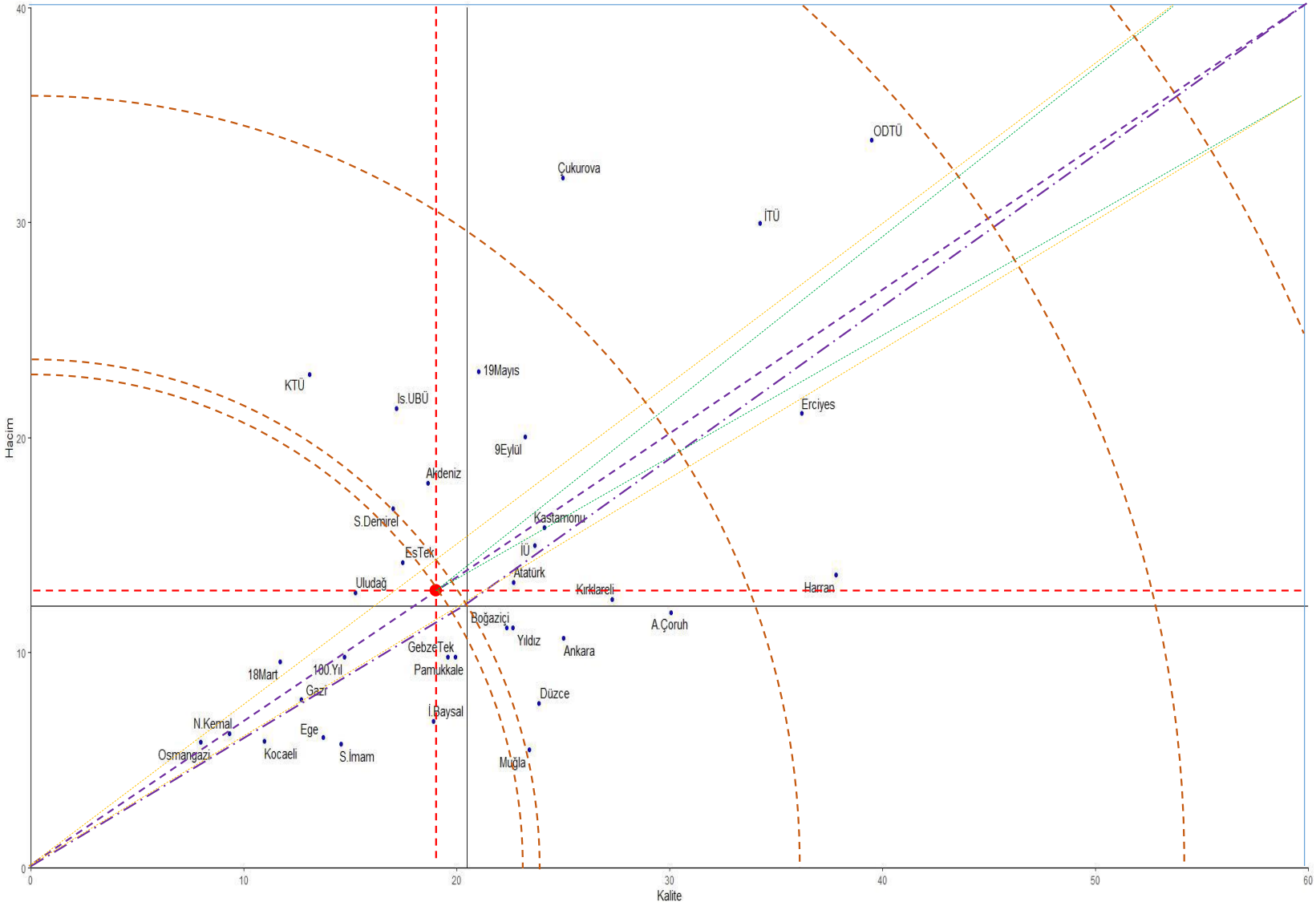
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.17c. Çevre Bilimleri - Deniz Bilimleri: #Ü=41 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (4/41)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/41)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/41)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Ün. Cerrahpaşa		1	1	Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Muğla Sıtkı Koçman Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Dokuz Eylül Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/41)	(0/41)			(0/41)	(0/41)			(0/41)	(0/41)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.18 Çevre Bilimleri - Entegre Havza: #Ü=34



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-32)	% [32-Ort)	% [Ort-50)	% [50-75)	% [75-100]
13	0	16	5	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
3 - 2	Kalite	+	2 - 0	2 - 1

Tablo 3.18a. Çevre Bilimleri - Entegre Havza: #Ü=34 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/34)	Ün. Adı (0/34)	Ün. Adı (0/34)	Ün. Adı (0/34)	Ün. Adı (0/34)
Van Yüzüncü Yıl Ün.	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.18b. Çevre Bilimleri - Entegre Havza: #Ü=34, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (4/34)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/34)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(4/34)			(2/34)	(1/34)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Van Yüzüncü Yıl Ün.	4	4	Kastamonu Ün.	Kastamonu Ün.	1	1
Gazi Ün.	4	4	İstanbul Ün.	-	1	1
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
Eskişehir Osmangazi Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.18b. Çevre Bilimleri - Entegre Havza: #Ü=34, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (5/34)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/34)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/34)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Erciyes Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Çukurova Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Harran Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/34)	(0/34)			(0/34)	(0/34)			(0/34)	(0/34)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

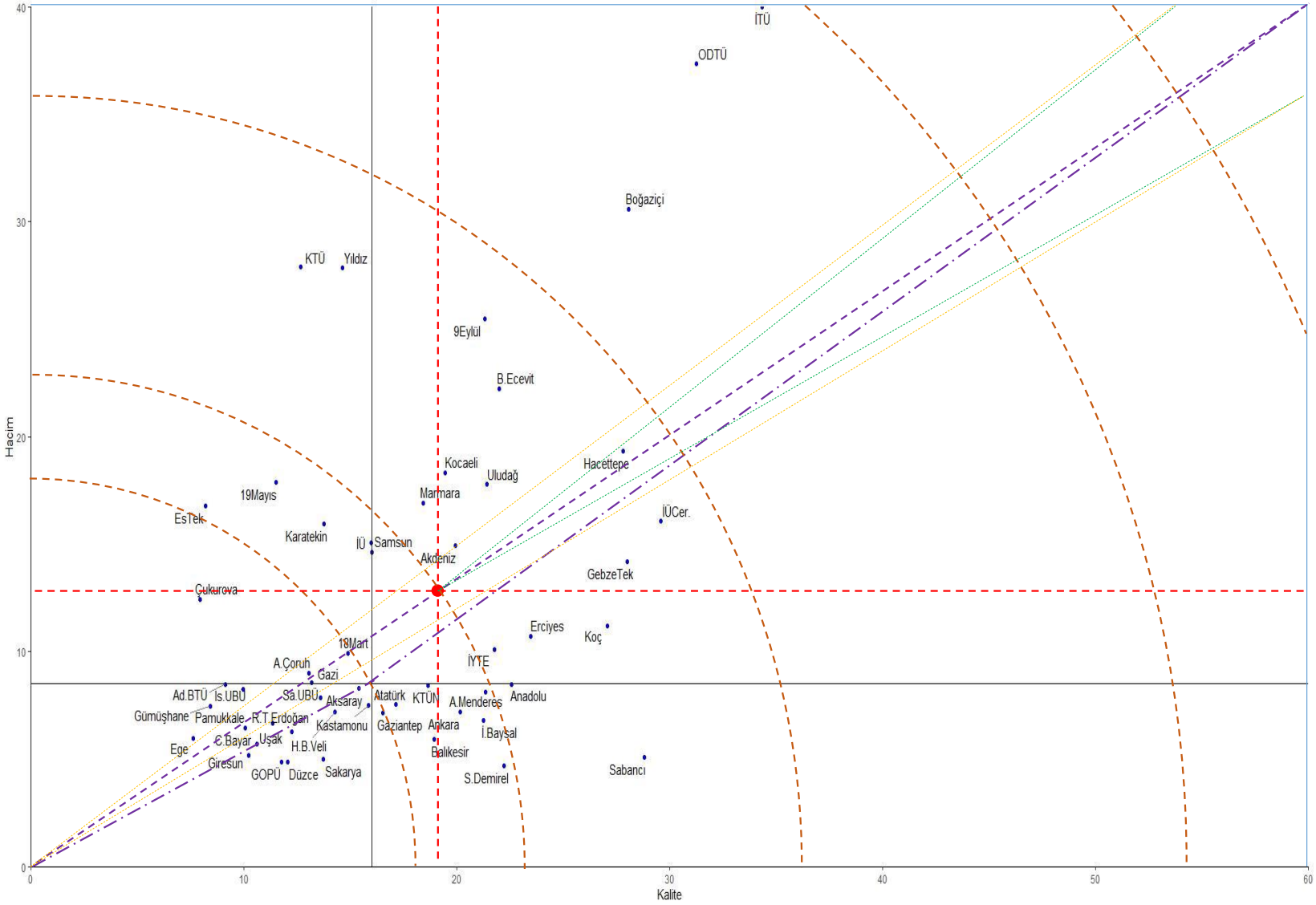
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.18c. Çevre Bilimleri - Entegre Havza: #Ü=34 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]			
Ün. Adı (5/34)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/34)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/34)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Erciyes Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Harran Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Çukurova Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/34)	(0/34)			(0/34)	(0/34)			(0/34)	(0/34)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.19 Çevre Bilimleri - Meteoroloji: #Ü=52



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
20	13	16	3	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
7 - 0	Kalite	-	1 - 0	2 - 1

Tablo 3.19a. Çevre Bilimleri - Meteoroloji: #Ü=52 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/52)	Ün. Adı (0/52)	Ün. Adı (0/52)	Ün. Adı (0/52)	Ün. Adı (0/52)
Çanakkale 18 Mart Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.19b. Çevre Bilimleri - Meteoroloji: #Ü=52, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (6/52)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/52)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(6/52)			(2/52)	(1/52)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Çanakkale 18 Mart Ün.	3	4	Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.	1	1
Aksaray Ün.	4	4	Akdeniz Ün.	-	1	1
Artvin Çoruh Ün.	3	4	-	-	-	-
Gazi Ün.	3	4	-	-	-	-
Recep Tayyip Erdoğan Ün.	4	4	-	-	-	-
Manisa Celâl Bayar Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.19b. Çevre Bilimleri - Meteoroloji: #Ü=52, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (3/52)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/52)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/52)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/52)	(0/52)			(0/52)	(0/52)			(0/52)	(0/52)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

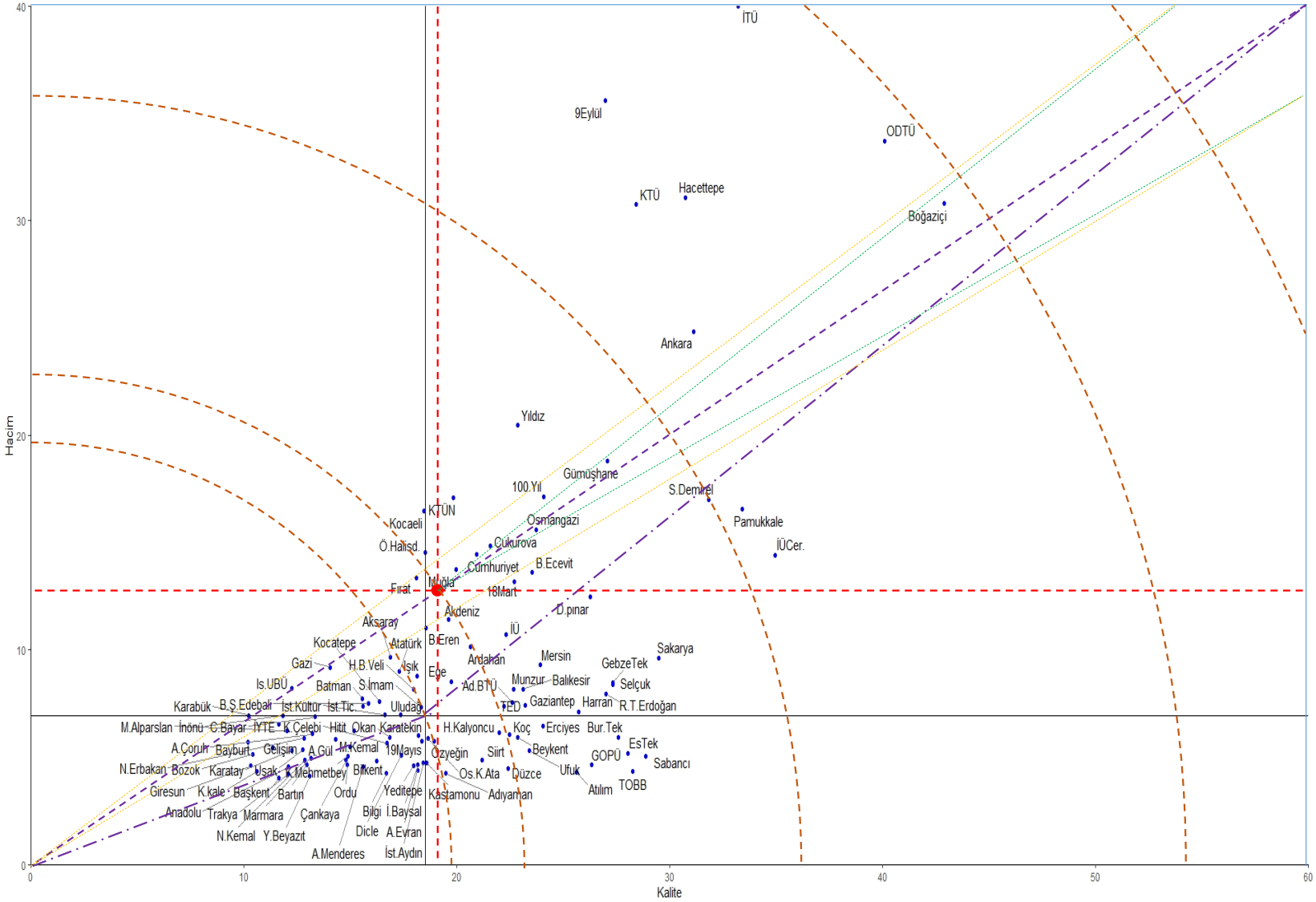
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.19c. Çevre Bilimleri - Meteoroloji: #Ü=52 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (3/52)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/52)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/52)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/52)	(0/52)			(0/52)	(0/52)			(0/52)	(0/52)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.20 Çevre Bilimleri - Yer Bilimleri: #Ü=109



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
51	12	36	10	0

32 üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı dilim (54;36)
36 - 5	Kalite	-	3 - 0	7 - 3

Tablo 3.20a. Çevre Bilimleri - Yer Bilimleri: #Ü=109 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (3/109)	Ün. Adı (0/109)	Ün. Adı (0/109)	Ün. Adı (0/109)	Ün. Adı (0/109)
Gazi Ün.	-	-	-	-
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	-	-	-	-
Karabük Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.20b. Çevre Bilimleri - Yer Bilimleri: #Ü=109, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (6/109)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (6/109)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(6/109)			(6/109)	(3/109)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Fırat Ün.	3	3	Gümüşhane Ün.	Gümüşhane Ün.	1	1
Bitlis Eren Ün.	1	4	Van Yüzüncü Yıl Ün.	-	1	1
Gazi Ün.	3	4	Eskişehir Osmangazi Ün.	Eskişehir Osmangazi Ün.	1	1
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	3	4	Çukurova Ün.	Çukurova Ün.	1	1
İnönü Ün.	3	4	Sivas Cumhuriyet Ün.	-	1	1
Karabük Ün.	3	4	Muğla Sıtkı Koçman Ün.	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.20b. Çevre Bilimleri - Yer Bilimleri: #Ü=109, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (10/109)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/109)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/109)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Karadeniz Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa		1	1	-		-	-	-		-	-
Pamukkale Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Süleyman Demirel Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/109)	(1/109)			(1/109)	(1/109)			(1/109)	(1/109)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Boğaziçi Ün.	Boğaziçi Ün.			-	-			-	-		
-	-			-	-			-	-		

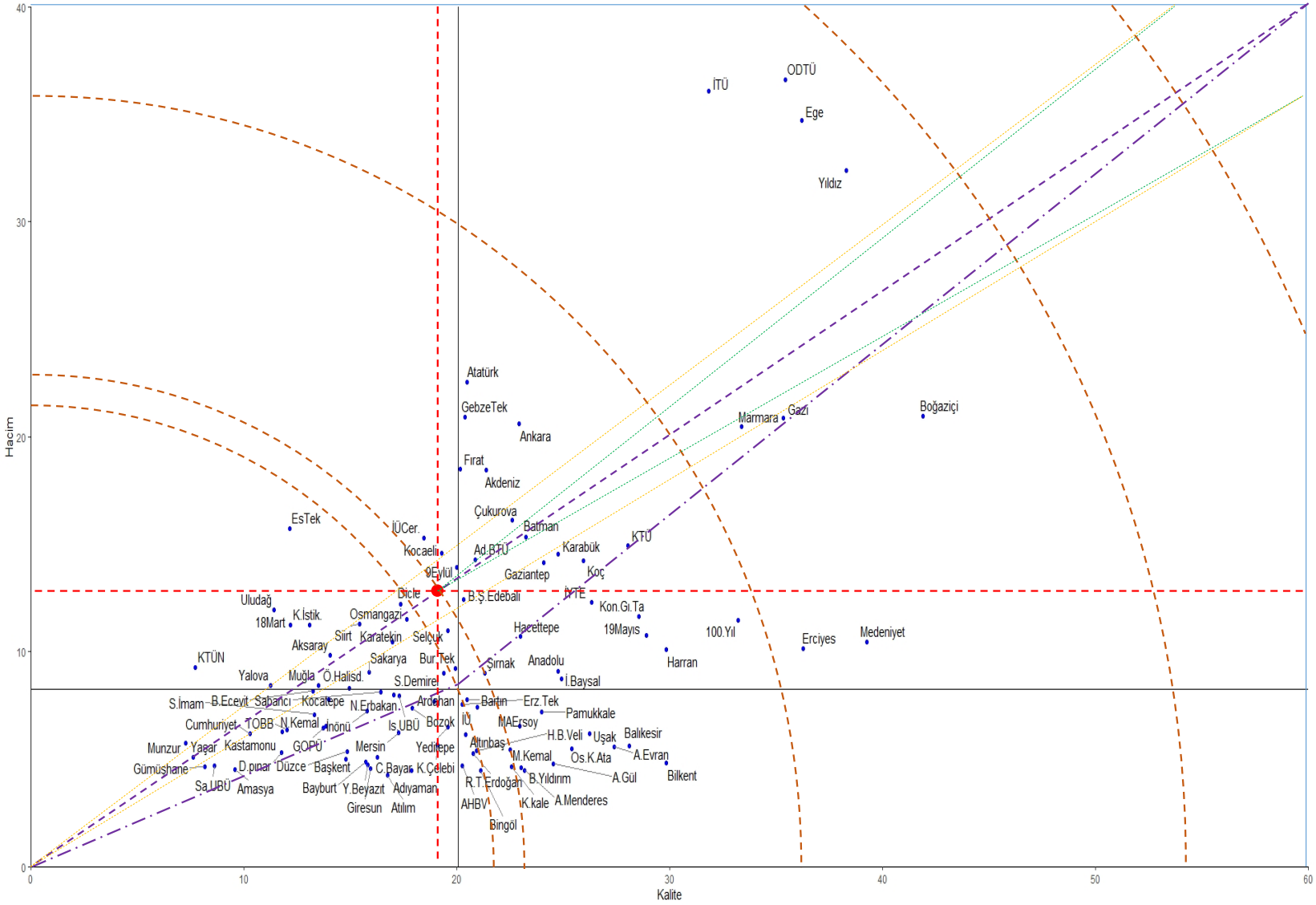
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.20c. Çevre Bilimleri - Yer Bilimleri: #Ü=109 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (9/109)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/109)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/109)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Boğaziçi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün. +1		1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün. -1		1	1	-	-	-	-	-	-
Karadeniz Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa		1	1	-	-	-	-	-	-
Pamukkale Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Süleyman Demirel Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/109)	(1/109)			(1/109)	(1/109)		(1/109)	(1/109)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Boğaziçi Ün.	Boğaziçi Ün.			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.21 Enerji - Biyoenerji: #Ü=101



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
49	7	36	9	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
25 - 9	Kalite	-	1 - 0	6 - 2

Tablo 3.21a. Enerji - Biyoenerji: #Ü=101 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/101)	Ün. Adı (0/101)	Ün. Adı (0/101)	Ün. Adı (0/101)	Ün. Adı (0/101)
Yaşar Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.21b. Enerji - Biyoenerji: #Ü=101, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (10/101)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (5/101)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(10/101)			(5/101)	(2/101)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Dicle Ün.	3	4	Batman Ün.	Batman Ün.	1	1
Eskişehir Osmangazi Ün.	3	4	Çukurova Ün.	-	1	1
Çankırı Karatekin Ün.	3	4	Adana Alparslan Türkeş Bil. ve Tek. Ün.	Adana Alparslan Türkeş Bil. ve Tek. Ün.	1	1
Siirt Ün.	3	4	Dokuz Eylül Ün.	-	1	1
Aksaray Ün.	3	4	Bilecik Şeyh Edebali Ün.	-	1	2
Muğla Sıtkı Koçman Ün.	3	4	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	3	4	-	-	-	-
Yalova Ün.	3	4	-	-	-	-
Sivas Cumhuriyet Ün.	4	4	-	-	-	-
Yaşar Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.21b. Enerji - Biyoenerji: #Ü=101, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (9/101)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/101)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/101)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Medeniyet Ün.		1	2	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Erciyes Ün.		1	2	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/101)	(0/101)			(0/101)	(0/101)		(0/101)	(0/101)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Marmara Ün.	-			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

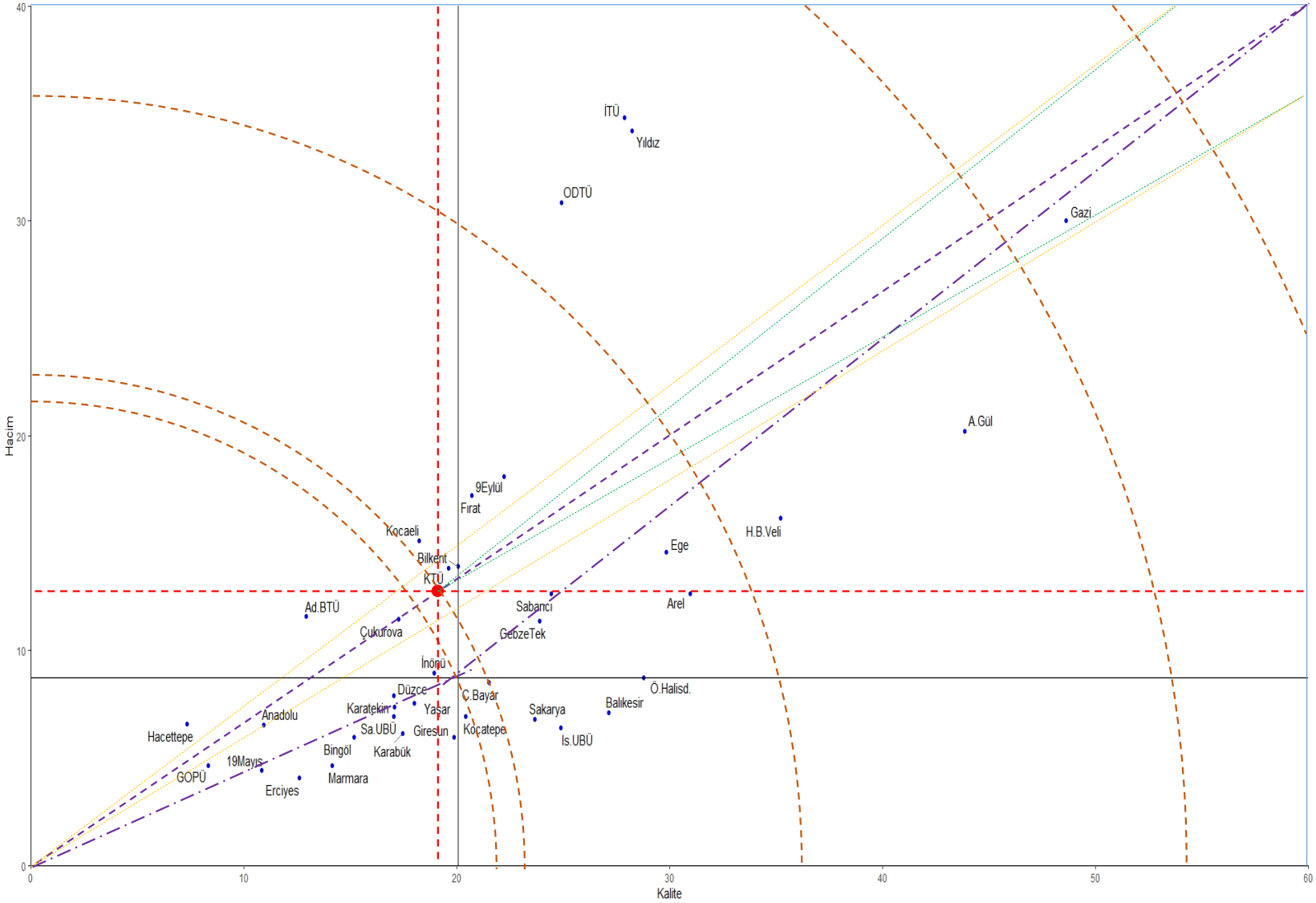
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.21c. Enerji - Biyoenerji: #Ü=101 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (8/101)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/101)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/101)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün. +1		1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün. -1		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün. +1		1	1						
İstanbul Medeniyet Ün. -1		1	2	-	-	-	-	-	-
Erciyes Ün.		1	2	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/101)	(0/101)			(0/101)	(0/101)		(0/101)	(0/101)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Marmara Ün.	-			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.22 Enerji - Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: #Ü=37



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-32)	% [32-Ort)	% [Ort-50)	% [50-75)	% [75-100]
17	0	14	5	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
6 - 1	Kalite	-	1 - 0	3 - 1

Tablo 3.22a. Enerji - Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: #Ü=37 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/37)	Ün. Adı (0/37)	Ün. Adı (0/37)	Ün. Adı (0/37)	Ün. Adı (0/37)
Çukurova Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.22b. Enerji - Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: #Ü=37, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (2/37)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(2/37)			(2/37)	(0/37)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Çukurova Ün.	3	4	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	-	1	1
Anadolu Ün.	4	4	Karadeniz Teknik Ün.	-	3	1
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.22b. Enerji - Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: #Ü=37, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (5/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/37)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/37)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Abdullah Gül Ün.		1	1	Gazi Ün.	1	1	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Nevşehir Hacı Bayram Veli Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(0/37)	(0/37)			(1/37)	(1/37)		(0/37)	(0/37)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
-	-			Gazi Ün.	Gazi Ün.		-	-	
-	-			-	-		-	-	

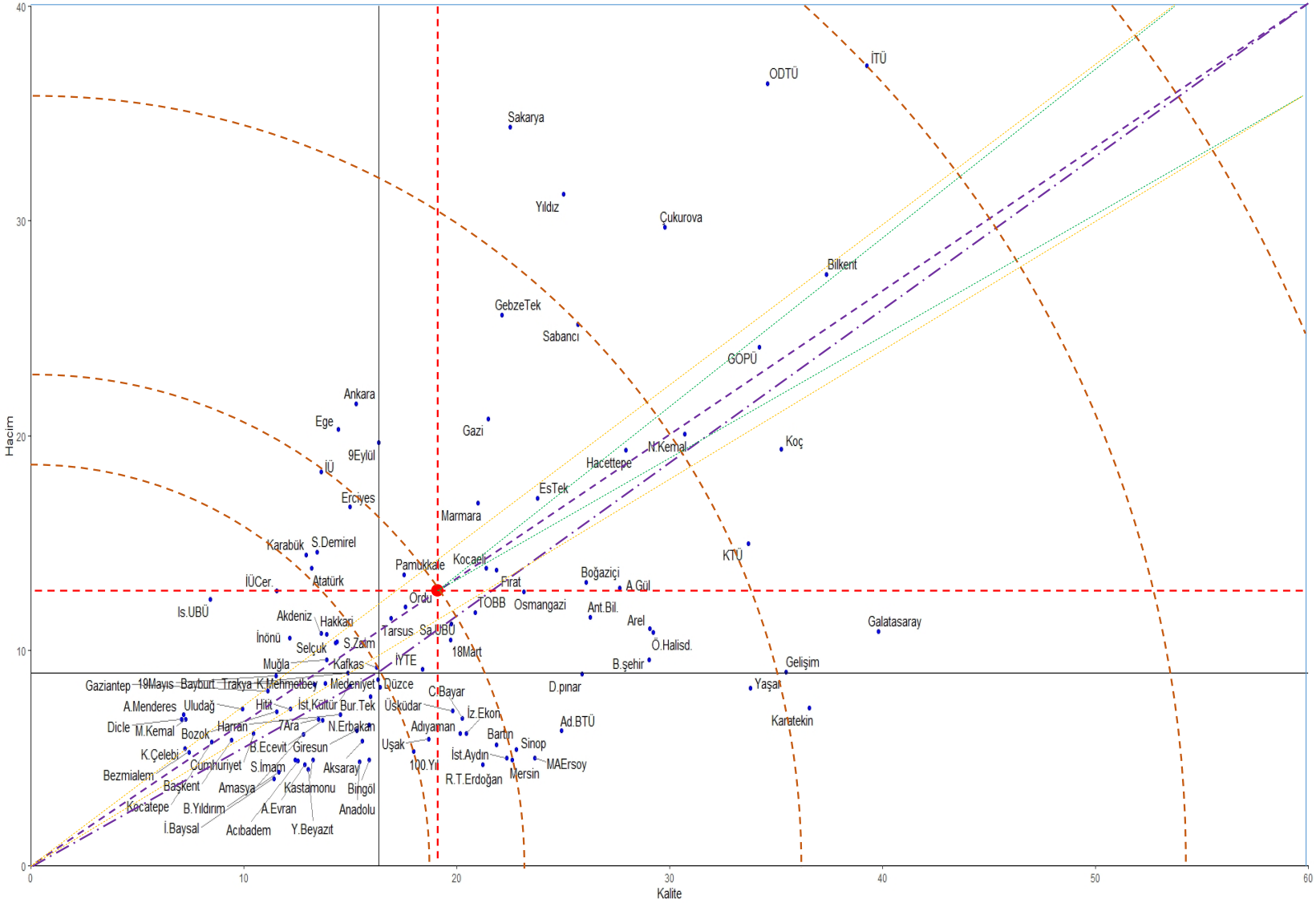
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.22c. Enerji - Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: #Ü=37 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (5/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Abdullah Gül Ün.		1	1	Gazi Ün.		1	1	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Nevşehir Hacı Bayram Veli Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/37)	(0/37)			(1/37)	(1/37)			(0/37)	(0/37)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			Gazi Ün.	Gazi Ün.			-	-		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.23 Enerji - Enerji Depolama: #Ü=102



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
44	20	24	13	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
10 - 3	Kalite	-	1 - 0	7 - 3

Tablo 3.23a. Enerji - Enerji Depolama: #Ü=102 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/102)	Ün. Adı (0/102)	Ün. Adı (0/102)	Ün. Adı (0/102)	Ün. Adı (0/102)
Afyon Kocatepe Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.23b. Enerji - Enerji Depolama: #Ü=102, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (18/102)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (4/102)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(18/102)			(4/102)	(1/102)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.	1	2	Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.	1	1
Ordu Ün.	1	4	Eskişehir Teknik Ün.	-	1	1
Tarsus Ün.	1	4	Fırat Ün.	-	1	1
İstanbul Sabahattin Zaim Ün.	3	4	Kocaeli Ün.	-	1	1
Selçuk Ün.	3	4	-	-	-	-
Muğla Sıtkı Koçman Ün..	3	4	-	-	-	-
Trakya Ün.	3	4	-	-	-	-
Karamanoğlu Mehmetbey Ün.	4	4	-	-	-	-
Bayburt Ün.	4	4	-	-	-	-
Hitit Ün.	4	4	-	-	-	-
Gaziantep Ün.	4	4	-	-	-	-
Yozgat Bozok Ün.	4	4	-	-	-	-
Bursa Uludağ Ün.	4	4	-	-	-	-
Sivas Cumhuriyet Ün.	4	4	-	-	-	-
Başkent Ün.	4	4	-	-	-	-
Afyon Kocatepe Ün.	4	4	-	-	-	-
Bezm-i Âlem Vakıf Ün.	4	4	-	-	-	-
İzmir Kâtip Çelebi Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.23b. Enerji - Enerji Depolama: #Ü=102, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (13/102)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/102)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/102)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Çukurova Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sakarya Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Galatasaray Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Çankırı Karatekin Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
Karadeniz Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Gelişim Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3/102)	(2/102)	(0/102)	(0/102)	(0/102)	(0/102)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
İ. D. Bilkent Ün.	-	-	-	-	-
Tokat GOP Ün.	Tokat GOP Ün.	-	-	-	-
Tek. N. Kemal Ün.	Tek. N. Kemal Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

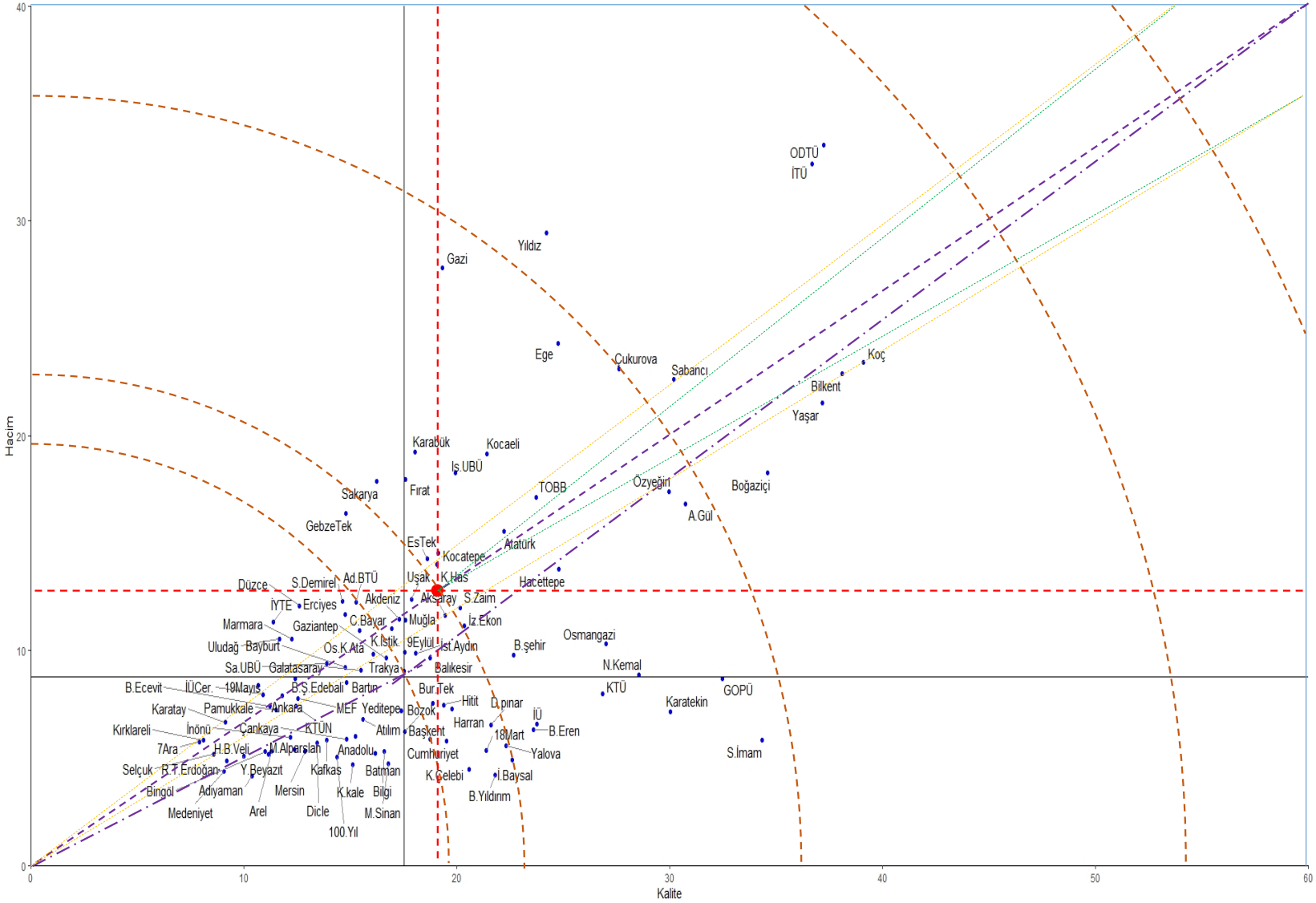
Tablo 3.23c. Enerji - Enerji Depolama: #Ü=102 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (11/102)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/1)02	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün. -1	1	1	İstanbul Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Tokat Gaziosmanpaşa Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Çukurova Ün. -2	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Galatasaray Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sakarya Ün. -5	1	1	-	-	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Karadeniz Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün. +1	1	2	-	-	-	-	-	-
Çankırı Karatekin Ün. -4	2	2	-	-	-	-	-	-
İstanbul Gelişim Ün. -2	1	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(4/102)	(2/102)	(0/102)	(0/102)	(0/102)	(0/102)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
İ. D Bilkent Ün.	-	-	-	-	-
Tokat GOP Ün.	Tokat GOP Ün.	-	-	-	-
Tek. N. Kemal Ün.	Tek. N. Kemal Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.24 Enerji - Enerji Verimliliği: #Ü=104



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
47	21	27	9	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
22 -2	Kalite	-	4 - 0	6 - 0

Tablo 3.24a. Enerji - Enerji Verimliliği: #Ü=104 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (4/104)	Ün. Adı (0/104)	Ün. Adı (0/104)	Ün. Adı (0/104)	Ün. Adı (0/104)
Akdeniz Ün.	-	-	-	-
Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.	-	-	-	-
Ankara Ün.	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.24b. Enerji - Enerji Verimliliği: #Ü=104, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (19/104)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (4/104)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(20/104)			(4/104)	(0/104)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Aksaray Ün.	1	2	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.	-	1	1
Uşak Ün.	1	4	Atatürk Ün.	-	1	1
Muğla Sıtkı Koçman Ün.	1	4	Kadir Has Ün.	-	1	1
Akdeniz Ün.	3	4	İstanbul Sabahattin Zaim Ün.	-	1	2
Kahramanmaraş İstiklal Ün.	3	4	-	-	-	-
Manisa Celâl Bayar Ün.	3	4	-	-	-	-
Osmaniye Korkut Ata Ün.	3	4	-	-	-	-
Bayburt Ün.	3	4	-	-	-	-
Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.	3	4	-	-	-	-
Bilecik Şeyh Edebali Ün.	3	4	-	-	-	-
MEF Ün.	4	4	-	-	-	-
Konya Teknik Ün.	4	4	-	-	-	-
Ankara Ün.	4	4	-	-	-	-
İstanbul Cerrahpaşa Ün.	4	4	-	-	-	-
Pamukkale Ün.	4	4	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	4	4	-	-	-	-
KTO Karatay Ün.	4	4	-	-	-	-
Selçuk Ün.	4	4	-	-	-	-
Kırklareli Ün.	4	4	-	-	-	-
Kilis 7 Aralık Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.24b. Enerji - Enerji Verimliliği: #Ü=104, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (9/104)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/104)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/104)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yaşar Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Çukurova Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2/104)	(0/104)	(0/104)	(0/104)	(0/104)	(0/104)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Koç Ün.	-	-	-	-	-
İ. D. Bilkent Ün.	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

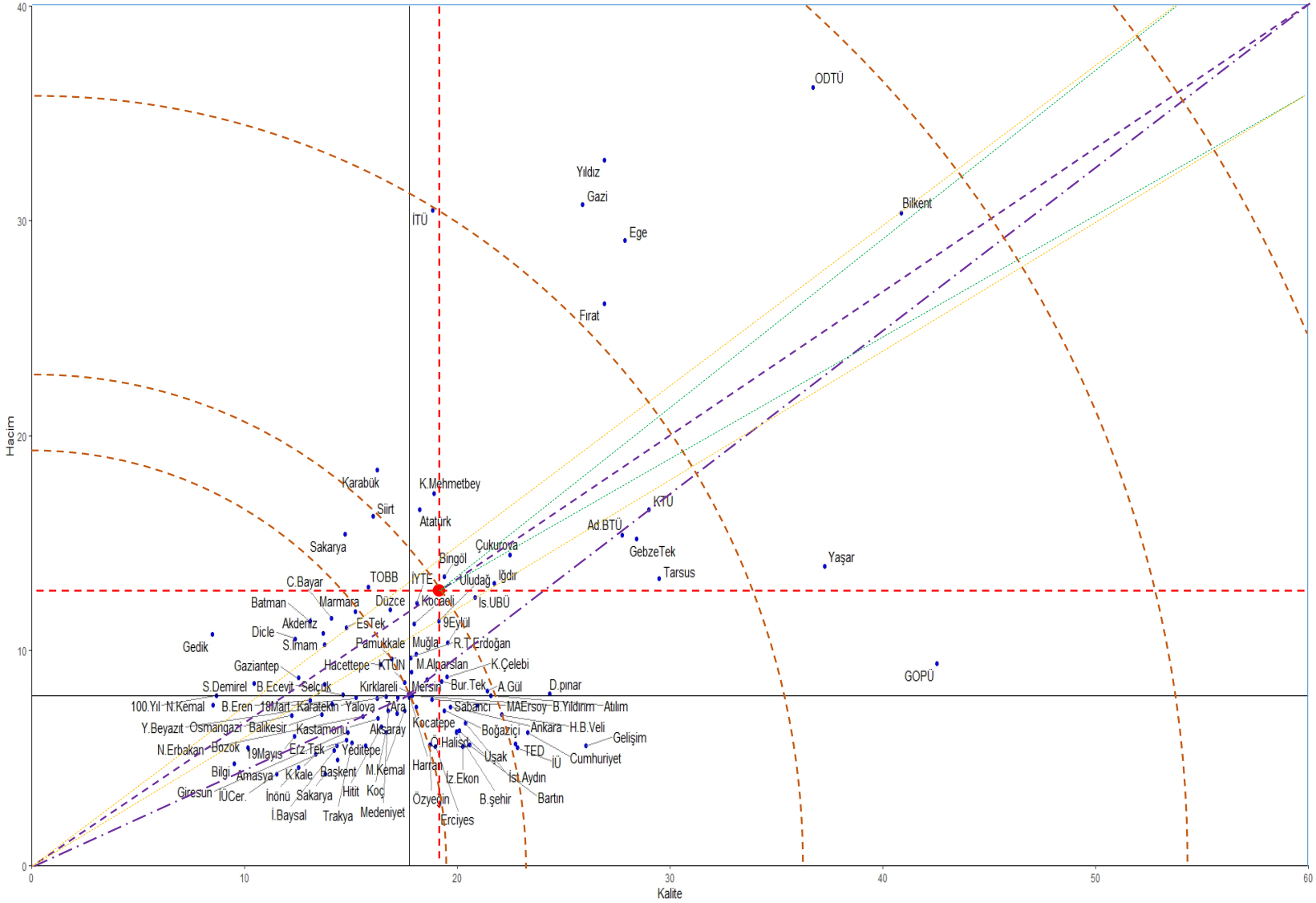
Tablo 3.24c. Enerji - Enerji Verimliliği: #Ü=104 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (8/104)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/104)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/104)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yaşar Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Çukurova Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2/104)	(0/104)	(0/104)	(0/104)	(0/104)	(0/104)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Koç Ün.	-	-	-	-	-
İ. D. Bilkent Ün.	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.25 Enerji - Güneş Enerjisi: #Ü=103



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
44	33	18	8	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
26 - 5	Kalite	-	1 - 0	4 - 0

Tablo 3.25a. Enerji - Güneş Enerjisi: #Ü=103 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/103)	Ün. Adı (0/103)	Ün. Adı (0/103)	Ün. Adı (0/103)	Ün. Adı (0/103)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.25b. Enerji - Güneş Enerjisi: #Ü=103, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (9/103)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (3/103)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(9/103)			(3/103)	(0/103)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Bursa Uludağ Ün.	1	2	Çukurova Ün.	-	1	1
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	1	4	Iğdır Ün.	-	1	1
Kocaeli Ün.	1	4	Bingöl Ün.	-	1	1
Düzce Ün.	3	4	-	-	-	-
Eskişehir Teknik Ün.	3	4	-	-	-	-
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	3	4	-	-	-	-
Selçuk Ün.	3	4	-	-	-	-
Gaziantep Ün.	3	4	-	-	-	-
Bitlis Eren Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.25b. Enerji - Güneş Enerjisi: #Ü=103, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (9/103)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/103)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/103)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.		1	2	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Yaşar Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Fırat Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	3	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/103)	(0/103)			(0/103)	(0/103)		(0/103)	(0/103)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
İ. D. Bilkent Ün.	-			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

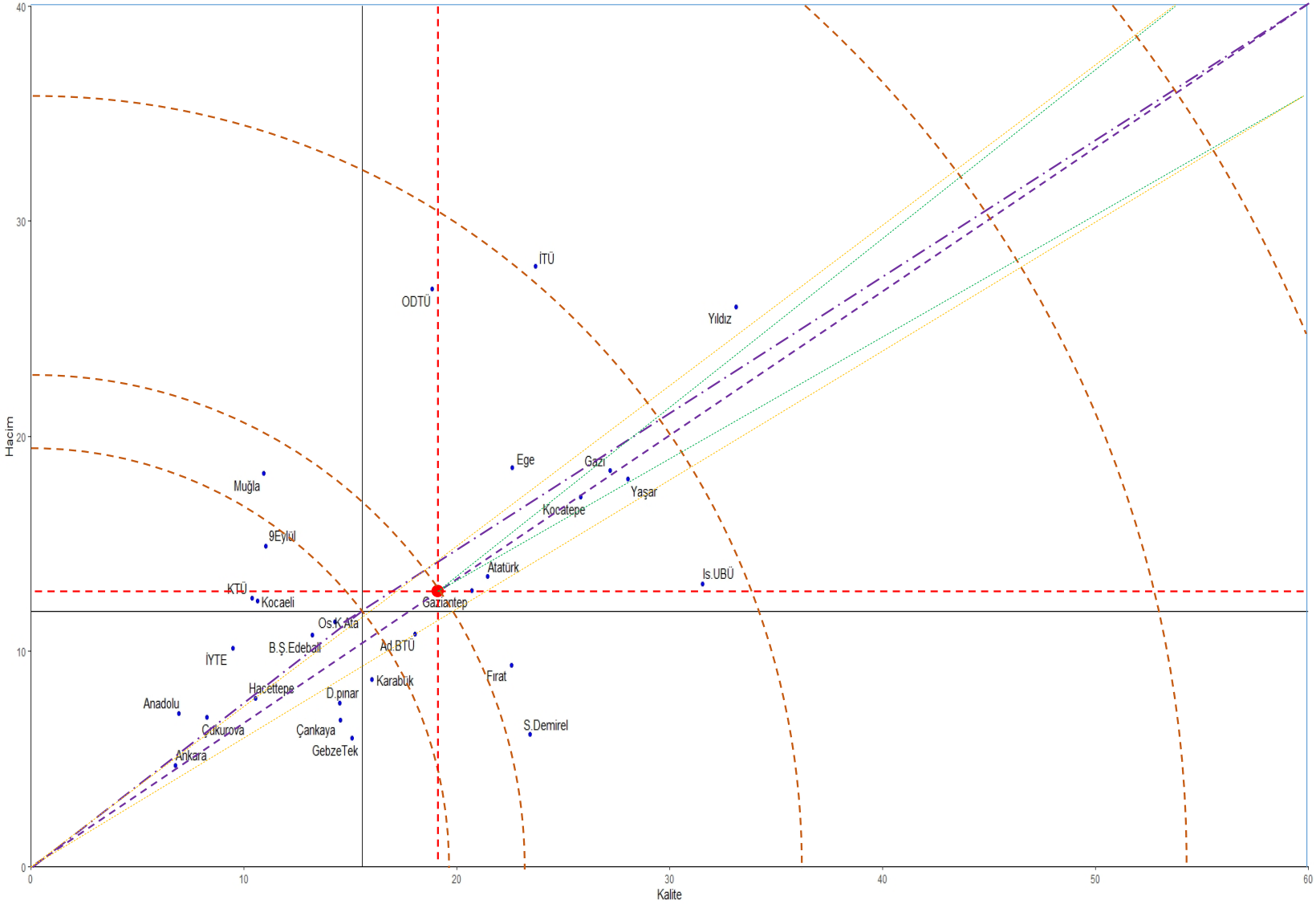
Tablo 3.25c. Enerji - Güneş Enerjisi: #Ü=103 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (8/103)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/103)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/103)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Tokat Gaziosmanpaşa Ün. -1	1	2	-	-	-	-	-	-
Ege Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Yaşar Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün. -2	1	1	-	-	-	-	-	-
Fırat Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün. -1	1	3	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/103)	(0/103)	(0/103)	(0/103)	(0/103)	(0/103)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
İ. D. Bilkent Ün.	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.26 Enerji - Hidroelektrik ve Jeotermal: #Ü=28



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
14	2	10	2	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
2 - 2	Hacim	-	1 - 1	5 - 3

Tablo 3.26a. Enerji - Hidroelektrik ve Jeotermal: #Ü=28 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/28)	Ün. Adı (1/28)	Ün. Adı (0/28)	Ün. Adı (0/28)	Ün. Adı (0/28)
Ankara Ün.	Afyon Kocatepe Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.26b. Enerji - Hidroelektrik ve Jeotermal: #Ü=28, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (3/28)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (5/28)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(3/28)			(5/28)	(3/28)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Adana Alparslan Türkeş Bil. ve Tek. Ün.	2	4	Yaşar Ün.	Yaşar Ün.	1	1
Hacettepe Ün.	4	4	Gazi Ün.	Gazi Ün.	1	1
Ankara Ün.	4	4	Afyon Kocatepe Ün.	Afyon Kocatepe Ün.	1	1
-	-	-	Atatürk Ün.	-	1	1
-	-	-	Gaziantep Ün.	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.26b. Enerji - Hidroelektrik ve Jeotermal: #Ü=28, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (2/28)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/28)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/28)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/28)	(0/28)			(0/28)	(0/28)			(0/28)	(0/28)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

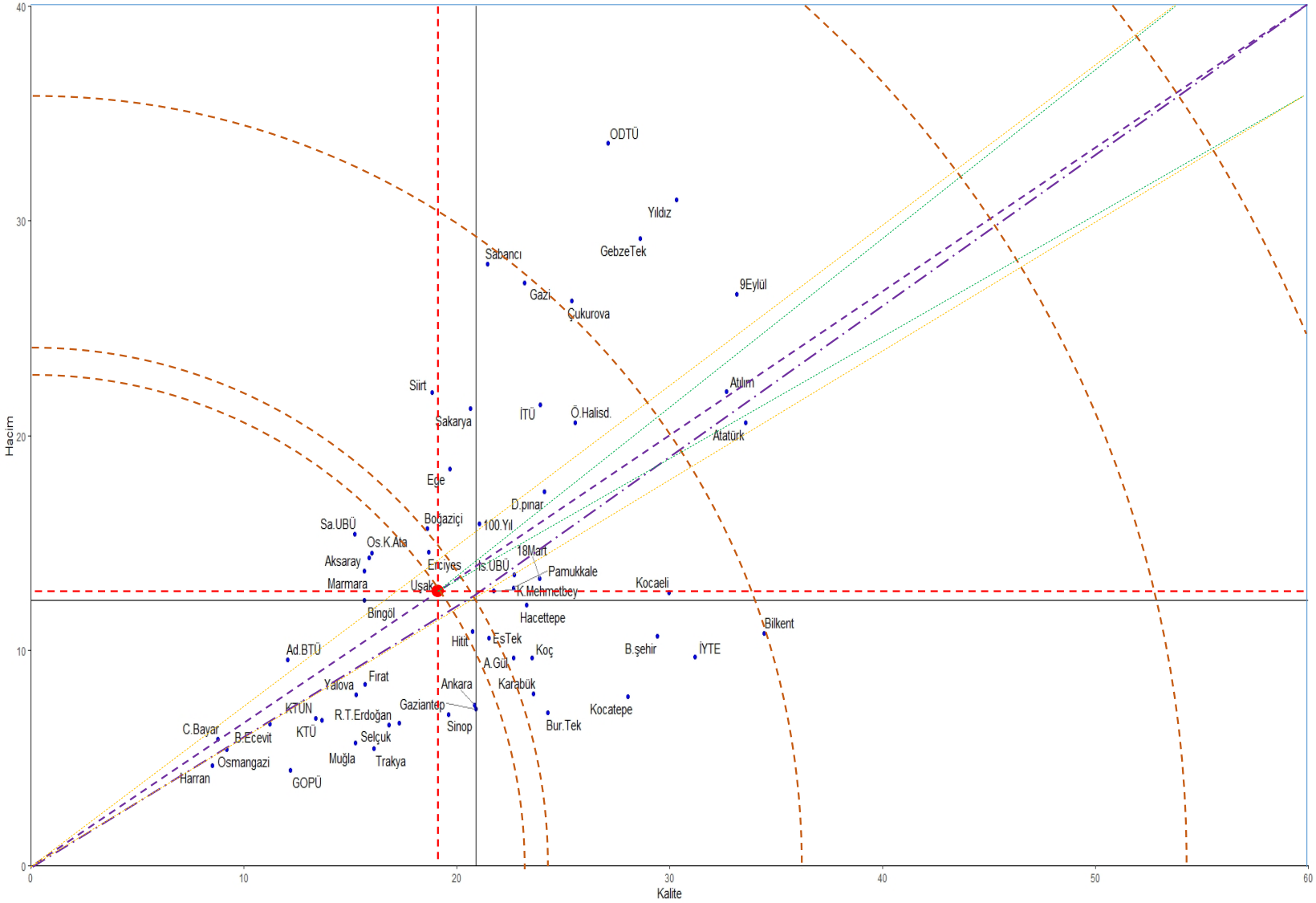
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.26c. Enerji - Hidroelektrik ve Jeotermal: #Ü=28 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (1/28)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/28)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/28)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/28)	(0/28)			(0/28)	(0/28)			(0/28)	(0/28)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.27 Enerji - Hidrojen ve Yakıt Pilleri: #Ü=56



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-32)	% [32-Ort)	% [Ort-50)	% [50-75)	% [75-100]
22	3	23	8	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
3 - 0	Kalite	+	1 - 0	4 - 1

Tablo 3.27a. Enerji - Hidrojen ve Yakıt Pilleri: #Ü=56 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/56)	Ün. Adı (0/56)	Ün. Adı (0/56)	Ün. Adı (0/56)	Ün. Adı (0/56)
Manisa Celâl Bayar Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.27b. Enerji - Hidrojen ve Yakıt Pilleri: #Ü=56, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (3/56)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/56)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(3/56)			(2/56)	(0/56)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	4	4	Kütahya Dumlupınar Ün.	-	1	1
Eskişehir Osmangazi Ün.	4	4	Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	-	1	1
Manisa Celâl Bayar Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.27b. Enerji - Hidrojen ve Yakıt Pilleri: #Ü=56, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (8/56)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/56)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/56)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Gebze Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Atılım Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Atatürk Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Çukurova Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(2/56)	(1/56)			(0/56)	(0/56)		(0/56)	(0/56)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Atılım Ün.	Atılım Ün.			-	-		-	-	
Atatürk Ün.	-			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

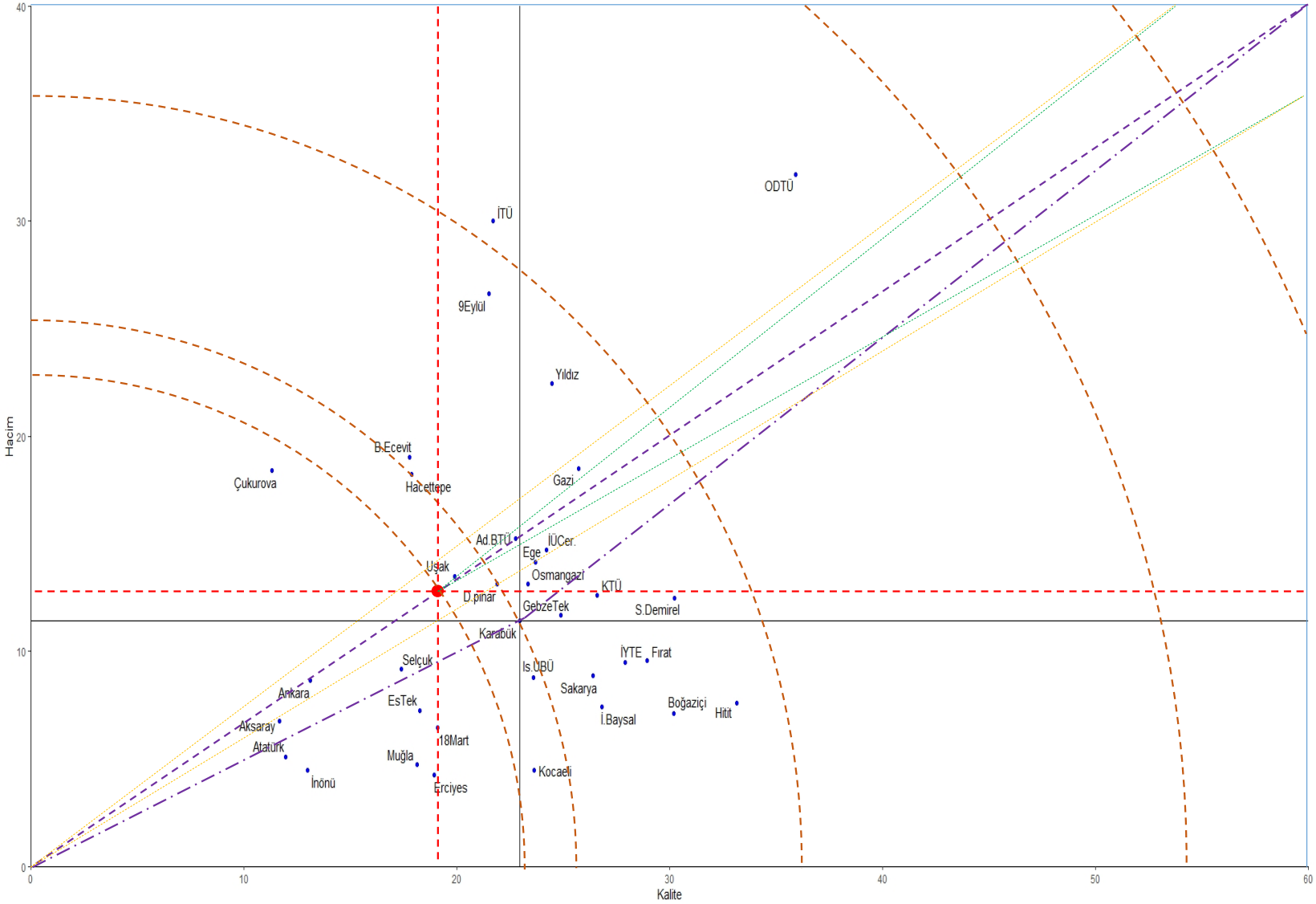
Tablo 3.27c. Enerji - Hidrojen ve Yakıt Pilleri: #Ü=56 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (7/56)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/56)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/56)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Yıldız Teknik Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -2	1	1	-	-	-	-	-	-
Gebze Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Atılım Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Atatürk Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Çukurova Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2/56)	(1/56)	(0/56)	(0/56)	(0/56)	(0/56)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Atılım Ün.	Atılım Ün.	-	-	-	-
Atatürk Ün.	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.28 Enerji - Fosil Yakıtlar: Kömür: #Ü=35



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-32)	% [32-Ort)	% [Ort-50)	% [50-75)	% [75-100]
10	3	20	2	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
3 - 6	Kalite	+	1 - 1	6 - 2

Tablo 3.28a. Enerji - Fosil Yakıtlar: Kömür: #Ü=35 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/35)	Ün. Adı (1/35)	Ün. Adı (0/35)	Ün. Adı (0/35)	Ün. Adı (0/35)
Ankara Ün.	Ada. Alparslan Türkeş Bil. ve Tek. Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.28b. Enerji - Fosil Yakıtlar: Kömür: #Ü=35, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (1/35)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (6/35)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(1/35)			(6/35)	(2/35)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Ankara Ün.	4	4	Gazi Ün.	-	1	1
-	-	-	İstanbul Ün. Cerrahpaşa	-	1	1
-	-	-	Ege Ün.	-	1	1
-	-	-	Adana Alparslan Türkeş Bil. ve Tek. Ün.	Adana Alparslan Türkeş Bil. ve Tek. Ün.	3	1
-	-	-	Kütahya Dumlupınar Ün.	-	3	1
-	-	-	Uşak Ün.	Uşak Ün.	3	1
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.28b. Enerji - Fosil Yakıtlar: Kömür: #Ü=35, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (2/35)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/35)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/35)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		3	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/35)	(0/35)			(0/35)	(0/35)			(0/35)	(0/35)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

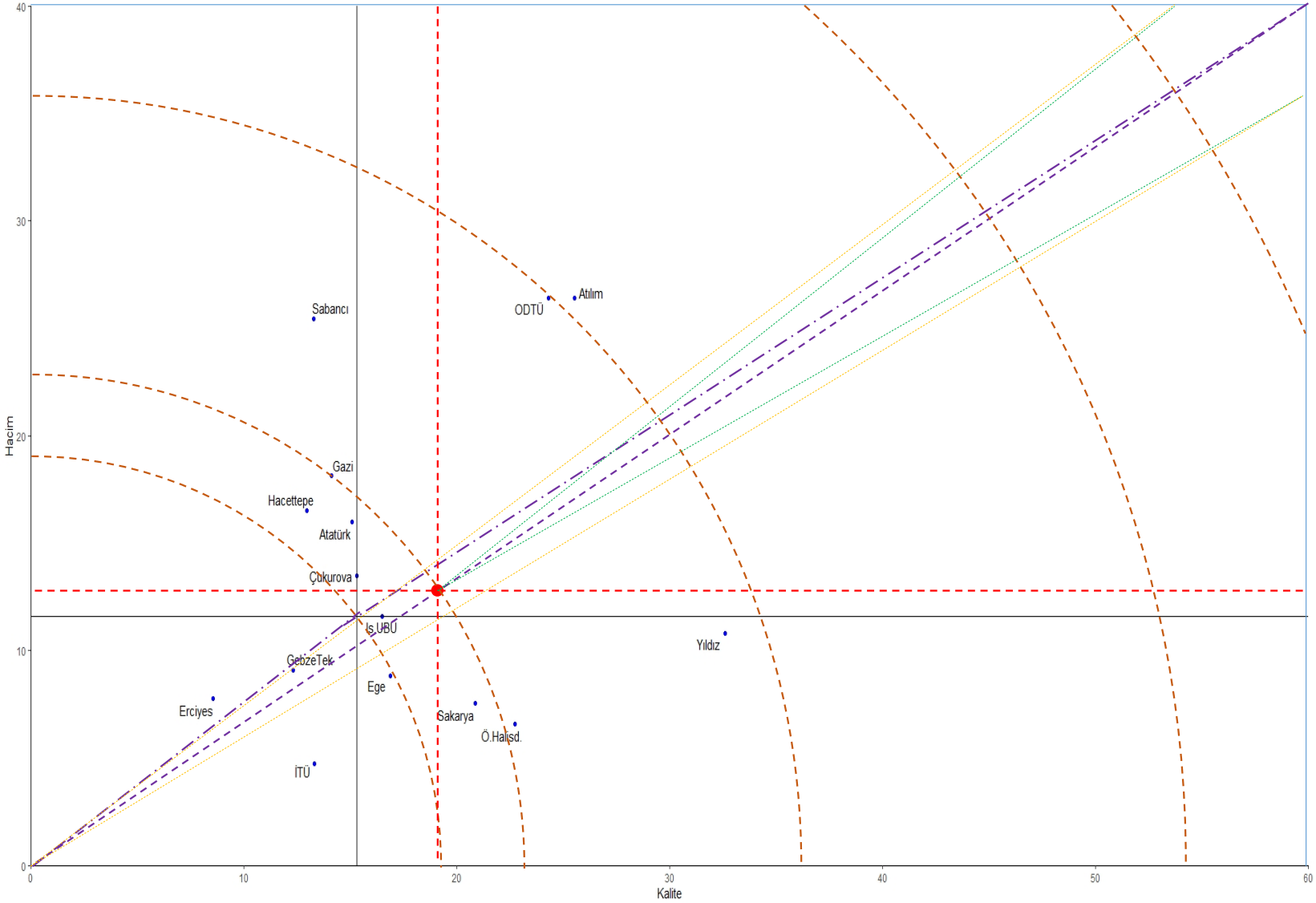
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.28c. Enerji - Fosil Yakıtlar: Kömür: #Ü=35 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (1/35)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/35)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/35)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		3	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/35)	(0/35)			(0/35)	(0/35)			(0/35)	(0/35)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.29 Enerji - Nükleer Enerji: #Ü=15



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
4	5	4	2	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
2 - 0	Hacim	-	0 - 0	0 - 0

Tablo 3.29a. Enerji - Nükleer Enerji: #Ü=15 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/15)	Ün. Adı (0/15)	Ün. Adı (0/15)	Ün. Adı (0/15)	Ün. Adı (0/15)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.29b. Enerji - Nükleer Enerji: #Ü=15, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (2/15)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/15)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(2/15)			(0/15)	(0/15)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	1	4	-	-	-	-
Gebze Teknik Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.29b. Enerji - Nükleer Enerji: #Ü=15, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (2/15)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/15)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/15)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Atılım Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/15)	(0/15)			(0/15)	(0/15)			(0/15)	(0/15)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

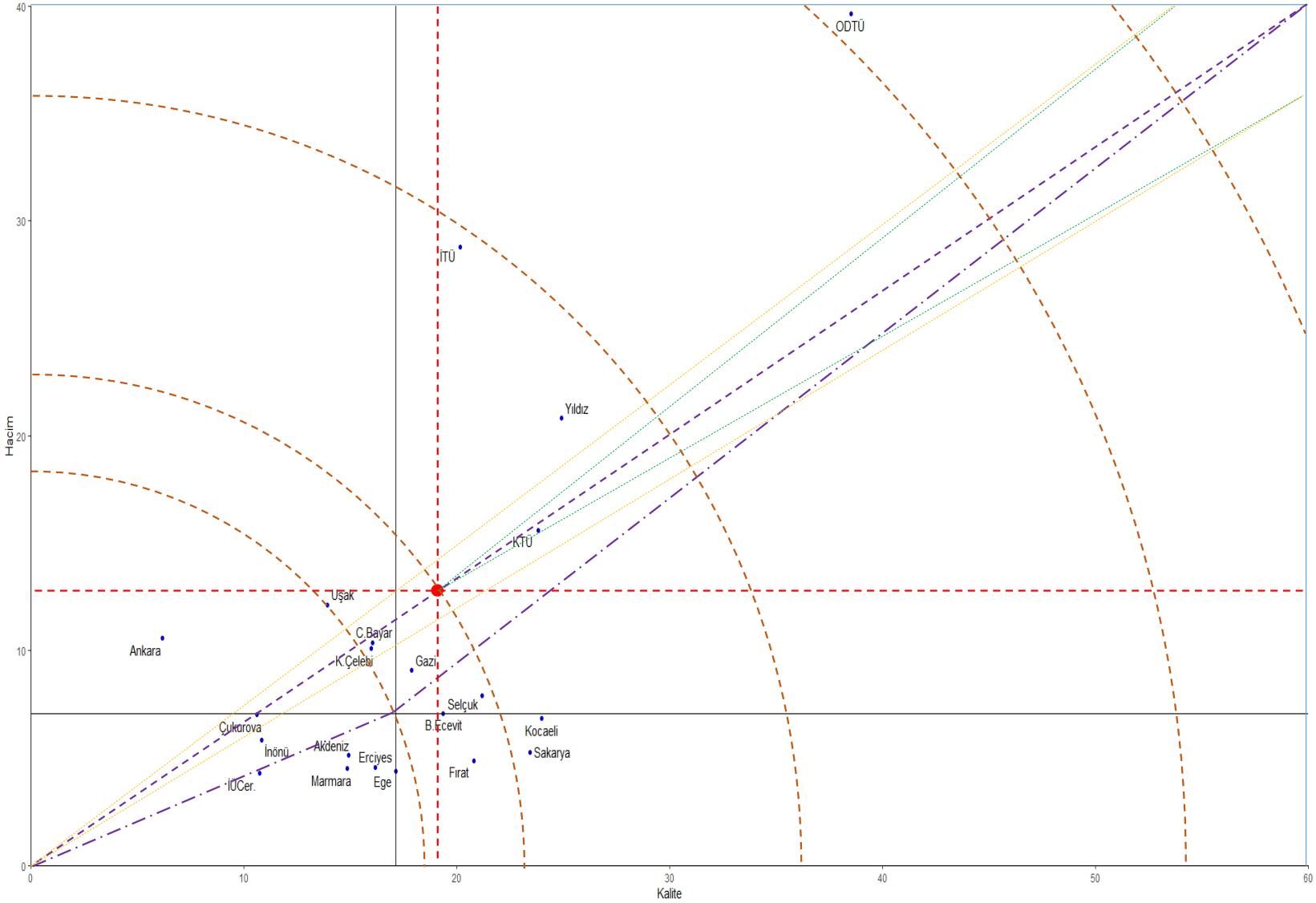
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.29c. Enerji - Nükleer Enerji: #Ü=15 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (0/15)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/15)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/15)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Atılım Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/15)	(0/15)			(0/15)	(0/15)			(0/15)	(0/15)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.30 Enerji - Petrol ve Doğalgaz: #Ü=20



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
7	7	5	0	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
6 - 1	Kalite	-	1 - 1	1 - 1

Tablo 3.30a. Enerji - Petrol ve Doğalgaz: #Ü=20 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/20)	Ün. Adı (1/20)	Ün. Adı (0/20)	Ün. Adı (0/20)	Ün. Adı (0/20)
Çukurova Ün.	Karadeniz Teknik Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.30b. Enerji - Petrol ve Doğalgaz: #Ü=20, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (3/20)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(3/20)			(1/20)	(1/20)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Manisa Celâl Bayar Ün.	3	4	Karadeniz Teknik Ün.	Karadeniz Teknik Ün.	1	1
İzmir Kâtip Çelebi Ün.	3	4	-	-	-	-
Çukurova Ün.	3	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.30b. Enerji - Petrol ve Doğalgaz: #Ü=20, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (0/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-		-	-	Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/20)	(0/20)			(0/20)	(0/20)			(0/20)	(0/20)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

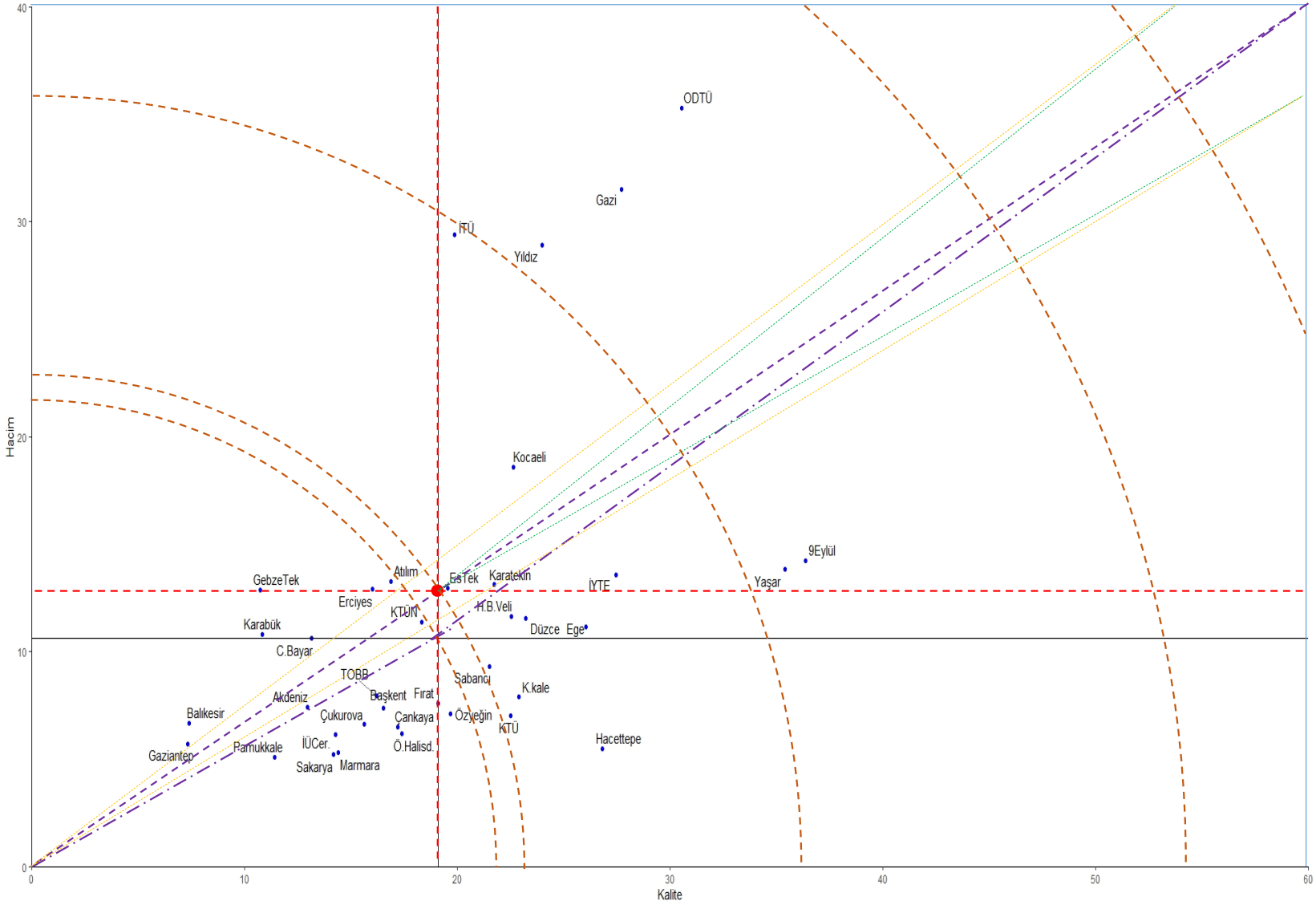
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.30c. Enerji - Petrol ve Doğalgaz: #Ü=20 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (0/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-		-	-	Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/20)	(0/20)			(0/20)	(0/20)			(0/20)	(0/20)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.31 Enerji - Rüzgâr Enerjisi: #Ü=37



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
20	0	12	5	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
2 - 2	Kalite	-	0 - 1	2 - 0

Tablo 31a. Enerji - Rüzgâr Enerjisi: #Ü=37 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/37)	Ün. Adı (1/37)	Ün. Adı (0/37)	Ün. Adı (0/37)	Ün. Adı (0/37)
-	Eskişehir Teknik Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 31b. Enerji - Rüzgâr Enerjisi: #Ü=37, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (1/37)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(1/37)			(2/37)	(1/37)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Konya Teknik Ün.	3	4	Çankırı Karatekin Ün.	-	1	1
-	-	-	Eskişehir Teknik Ün.	Eskişehir Teknik Ün.	1	1
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 31b. Enerji - Rüzgâr Enerjisi: #Ü=37, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (5/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yaşar Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/37)	(0/37)			(0/37)	(0/37)			(0/37)	(0/37)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

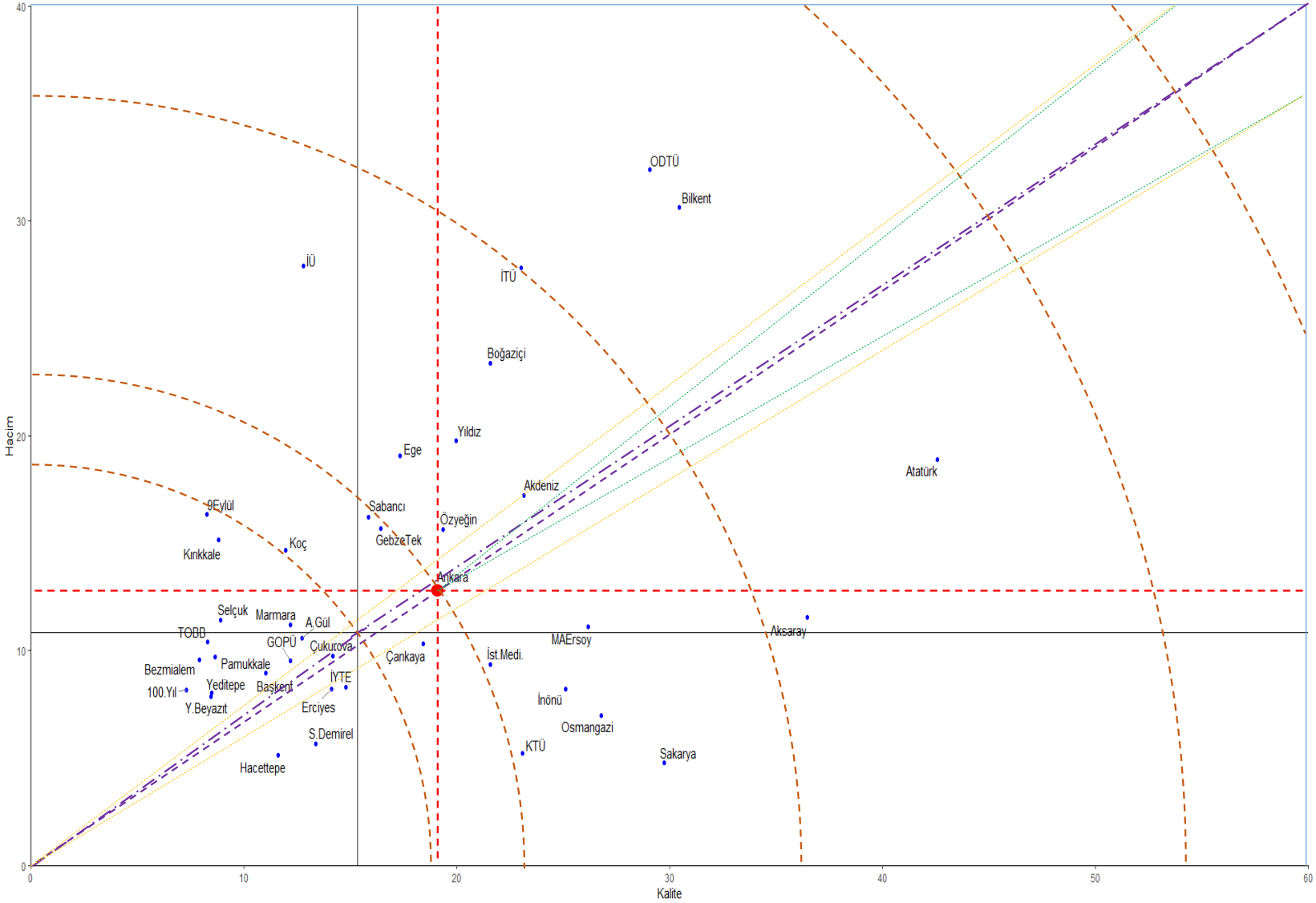
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 31c. Enerji - Rüzgâr Enerjisi: #Ü=37 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (5/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yaşar Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/37)	(0/37)			(0/37)	(0/37)			(0/37)	(0/37)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.32 Fizik - Astronomi ve Astrofizik: #Ü=40



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
18	4	13	5	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
1 - 1	Hacim	-	0 - 0	1 - 1

Tablo 3.32a. Fizik - Astronomi ve Astrofizik: #Ü=40 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/40)	Ün. Adı (0/40)	Ün. Adı (0/40)	Ün. Adı (0/40)	Ün. Adı (0/40)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.32b. Fizik - Astronomi ve Astrofizik: #Ü=40, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (1/40)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/40)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(1/40)			(2/40)	(1/40)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Çukurova Ün.	4	4	Akdeniz Ün.	-	1	1
-	-	-	Ankara Ün.	Ankara Ün.	1	1
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.32b. Fizik - Astronomi ve Astrofizik: #Ü=40, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (5/40)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/40)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/40)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Atatürk Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Aksaray Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/40)	(0/40)			(0/40)	(0/40)			(0/40)	(0/40)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

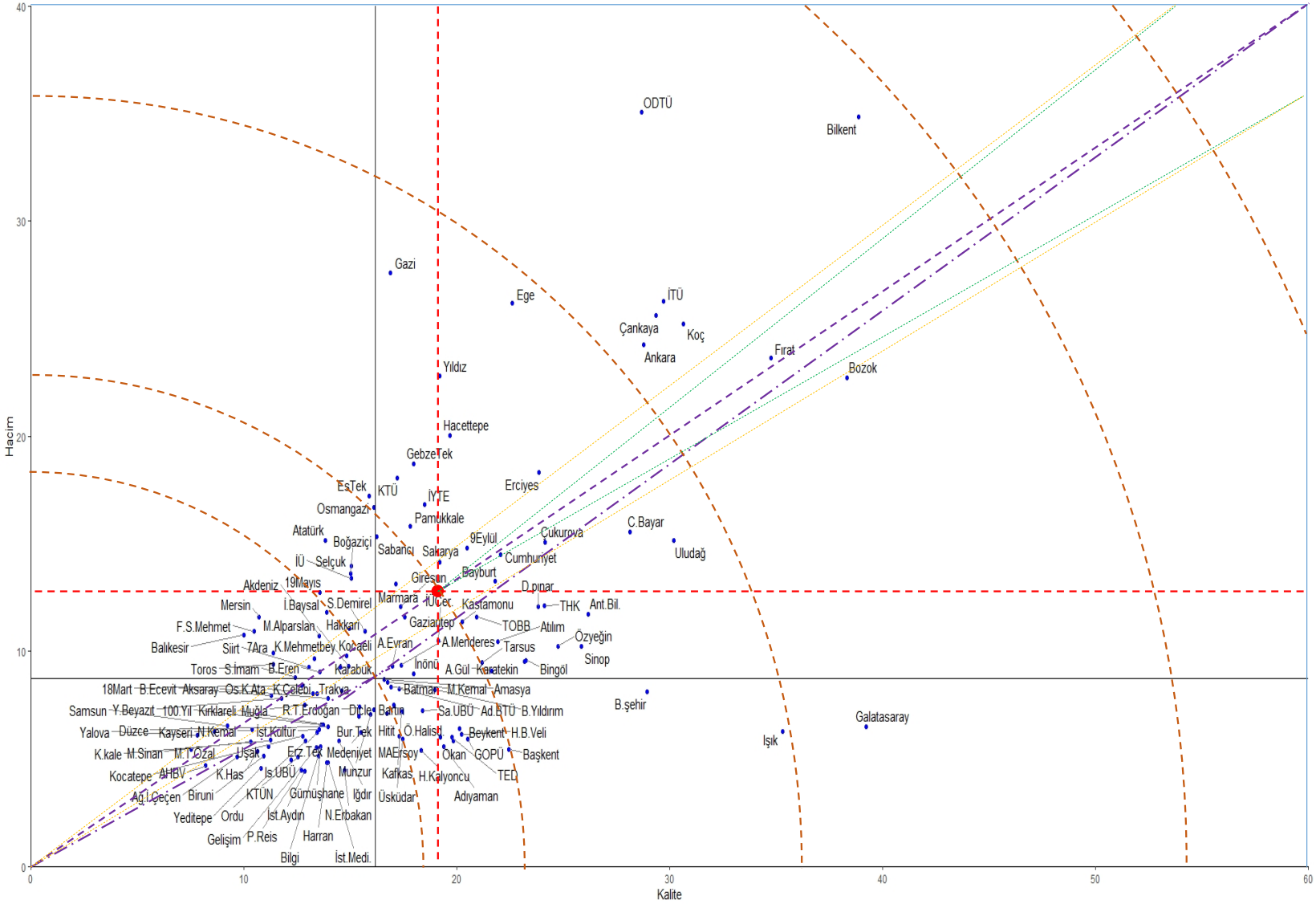
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.32c. Fizik - Astronomi ve Astrofizik: #Ü=40 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]			
Ün. Adı (4/40)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/40)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/40)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Atatürk Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Aksaray Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/40)	(0/40)			(0/40)	(0/40)			(0/40)	(0/40)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.33 Fizik - Atomik, Moleküler Fizik ve Optik: #Ü=133



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
58	33	33	9	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
17 - 3	Kalite	-	5 - 0	5 - 2

Tablo 3.33a. Fizik - Atomik, Moleküler Fizik ve Optik: #Ü=133 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (5/133)	Ün. Adı (0/133)	Ün. Adı (0/133)	Ün. Adı (0/133)	Ün. Adı (0/133)
Gaziantep Ün.	-	-	-	-
Kocaeli Ün.	-	-	-	-
Bitlis Eren Ün.	-	-	-	-
Çanakkale 18 Mart Ün.	-	-	-	-
Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.33b. Fizik - Atomik, Moleküler Fizik ve Optik: #Ü=133, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (21/133)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (4/133)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(21/133)			(4/133)	(1/133)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Giresun Ün.	1	4	Sivas Cumhuriyet Ün.	Sivas Cumhuriyet Ün.	1	1
Gaziantep Ün.	1	4	Bayburt Ün.	-	1	1
Süleyman Demirel Ün.	3	4	Dokuz Eylül Ün.	-	1	1
Hakkâri Ün.	3	4	Sakarya Ün.	-	1	1
Kocaeli Ün.	3	4	-	-	-	-
Muş Alparslan Ün.	3	4	-	-	-	-
Karabük Ün.	3	4	-	-	-	-
Karamanoğlu Mehmetbey Ün.	3	4	-	-	-	-
Bitlis Eren Ün.	3	4	-	-	-	-
Siirt Ün.	3	4	-	-	-	-
İzmir Kâtip Çelebi Ün.	4	4	-	-	-	-
Osmaniye Korkut Ata Ün.	4	4	-	-	-	-
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	3	4	-	-	-	-
Çanakkale 18 Mart Ün.	4	4	-	-	-	-
Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.	4	4	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	4	4	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
Samsun Ün.	4	4	-	-	-	-
Kayseri Ün.	4	4	-	-	-	-
Ankara Hacı Bayram Veli Ün.	4	4	-	-	-	-
Malatya Turgut Özal Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.33b. Fizik - Atomik, Moleküler Fizik ve Optik: #Ü=133, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (9/133)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/133)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/133)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yozgat Bozok Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Fırat Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Galatasaray Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
Çankaya Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/133)	(1/133)	(0/133)	(0/133)	(0/133)	(0/133)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Fırat Ün.	Fırat Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

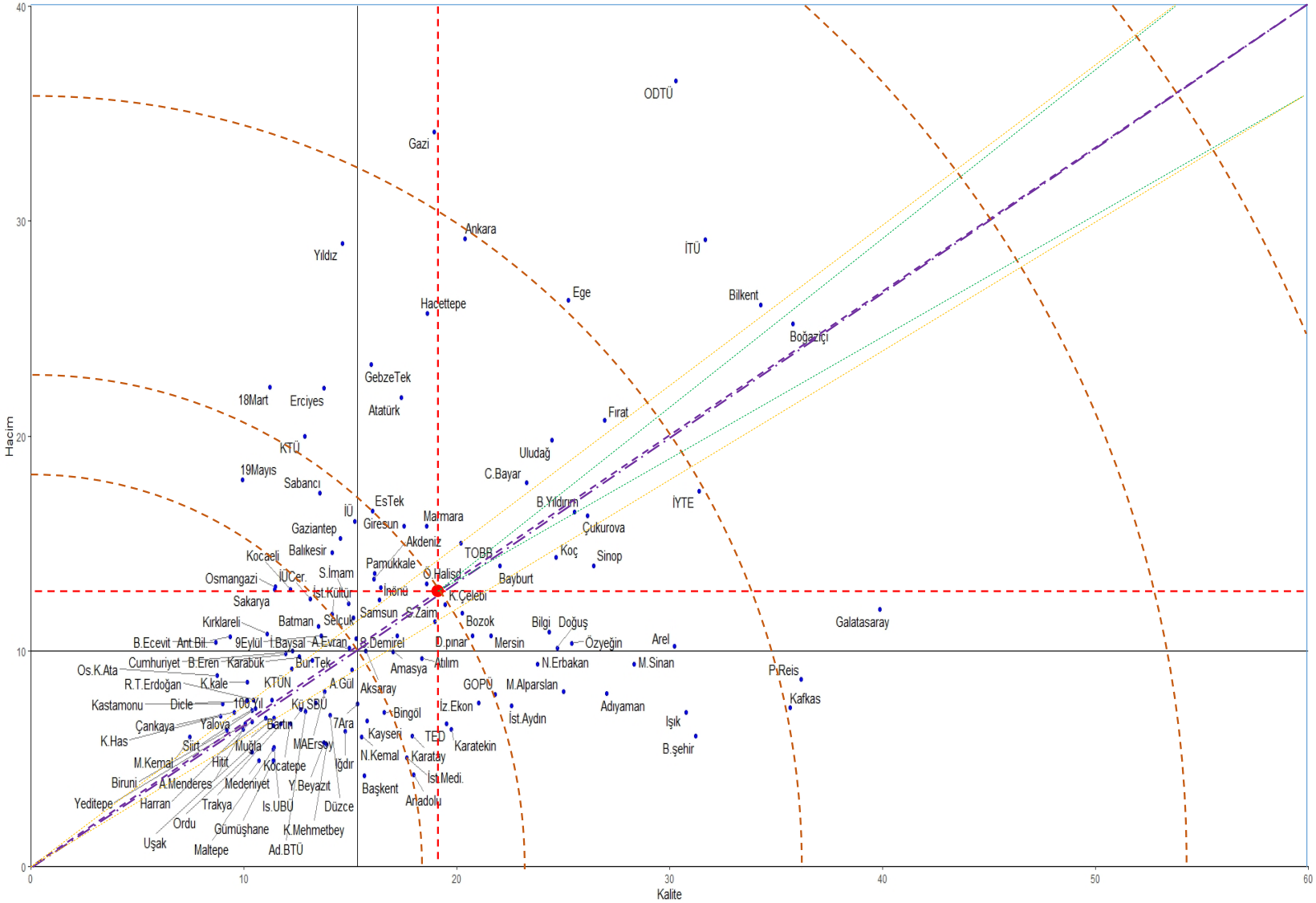
Tablo 3.33c. Fizik - Atomik, Moleküler Fizik ve Optik: #Ü=133 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (9/133)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/133)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/133)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yozgat Bozok Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Fırat Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Çankaya Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Galatasaray Ün. -2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/133)	(1/133)	(0/133)	(0/133)	(0/133)	(0/133)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Fırat Ün.	Fırat Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.34 Fizik - Deneysel Fizik: #Ü=125



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
54	26	36	9	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
3 - 0	Tam	-	2 - 0	5 - 2

Tablo 3.34a. Fizik - Deneysel Fizik: #Ü=125 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/125)	Ün. Adı (0/125)	Ün. Adı (0/125)	Ün. Adı (0/125)	Ün. Adı (0/125)
Harran Ün.	-	-	-	-
Yeditepe Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.34b. Fizik - Deneysel Fizik: #Ü=125, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (21/125)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (5/125)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(21/125)			(5/125)	(1/125)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Niğde Ömer Halisdemir Ün.	1	3	Çukurova Ün.	-	1	1
İstanbul Sabahattin Zaim Ün.	1	4	Erzincan Binali Yıldırım Ün.	Erzincan Binali Yıldırım Ün.	1	1
Süleyman Demirel Ün.	1	4	Bayburt Ün.	-	1	1
Aksaray Ün.	1	4	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.	-	1	1
Kırşehir Ahi Evran Ün.	1	4	İzmir Kâtip Çelebi Ün.	-	-	-
Abant İzzet Baysal Ün.	3	4	-	-	-	-
Abdullah Gül Ün.	4	4	-	-	-	-
Bursa Teknik Ün.	4	4	-	-	-	-
Mehmet Akif Ersoy Ün.	4	4	-	-	-	-
Konya Teknik Ün.	4	4	-	-	-	-
Van Yüzüncü Yıl Ün.	4	4	-	-	-	-
Muğla Sıtkı Koçman Ün.	4	4	-	-	-	-
Recep Tayyip Erdoğan Ün.	4	4	-	-	-	-
Hitit Ün.	4	4	-	-	-	-
Yalova Ün.	4	4	-	-	-	-
Siirt Ün.	4	4	-	-	-	-
Harran Ün.	4	4	-	-	-	-
Çankaya Ün.	4	4	-	-	-	-
Aydın Adnan Menderes Ün.	4	4	-	-	-	-
Yeditepe Ün.	4	4	-	-	-	-
Biruni Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.34b. Fizik - Deneysel Fizik: #Ü=125, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (9/125)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/125)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/125)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Galatasaray Ün.		1	2	-		-	-	-	-	-
Gazi Ün.		1	3	-		-	-	-	-	-
Piri Reis Ün.		2	2	-		-	-	-	-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Kafkas Ün.		2	2	-		-	-	-	-	-
-		-	-	-		-	-	-	-	-
(1/125)	(1/125)			(0/125)	(0/125)			(0/125)	(0/125)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil	
Boğaziçi Ün.	Boğaziçi Ün.			-	-			-	-	
-	-			-	-			-	-	

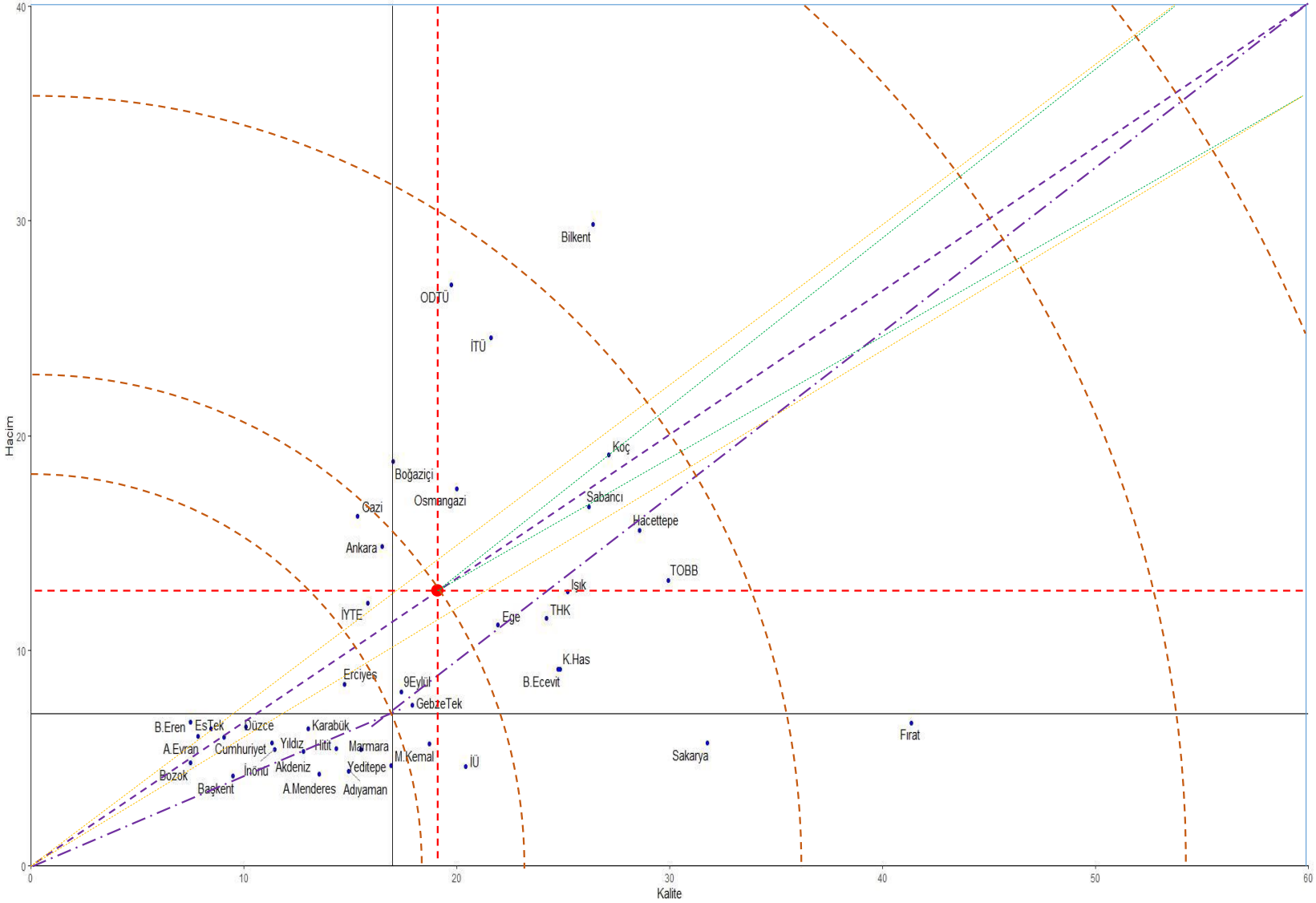
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.34c. Fizik - Deneysel Fizik: #Ü=125 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (5/125)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/125)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/125)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. +1		1	1	-	-	-	-	-	-
İTÜ -1		1	1	-	-	-	-	-	-
Galatasaray Ün.		1	2	-	-	-	-	-	-
Ege Ün. +1		1	1	-	-	-	-	-	-
Piri Reis Ün. -1		2	2	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün. -3		1	3	-	-	-	-	-	-
Kafkas Ün. -2		2	2	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/125)	(1/125)			(0/125)	(0/125)		(0/125)	(0/125)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Boğaziçi Ün.	Boğaziçi Ün.			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.35 Fizik - İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik: #Ü=40



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
17	7	14	2	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
10 - 3	Kalite	-	2 - 0	2 - 2

Tablo 3.35a. Fizik - İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik: 40 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/40)	Ün. Adı (0/40)	Ün. Adı (0/40)	Ün. Adı (0/40)	Ün. Adı (0/40)
Sivas Cumhuriyet Ün.	-	-	-	-
Yozgat Bozok Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.35b. Fizik - İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik: 40, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (4/40)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/40)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(4/40)			**(2/40)**	**(2/40)**		
Sarı			**Sarı**	**Yeşil**		
Düzce Ün.	4	4	Koç Ün.	Koç Ün.	1	1
Sivas Cumhuriyet Ün.	4	4	Sabancı Ün.	Sabancı Ün.	1	1
Eskişehir Teknik Ün.	4	4	-	-	-	-
Yozgat Bozok Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.35b. Fizik - İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik: 40, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (2/40)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/40)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/40)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Fırat Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/40)	(0/40)			(0/40)	(0/40)			(0/40)	(0/40)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

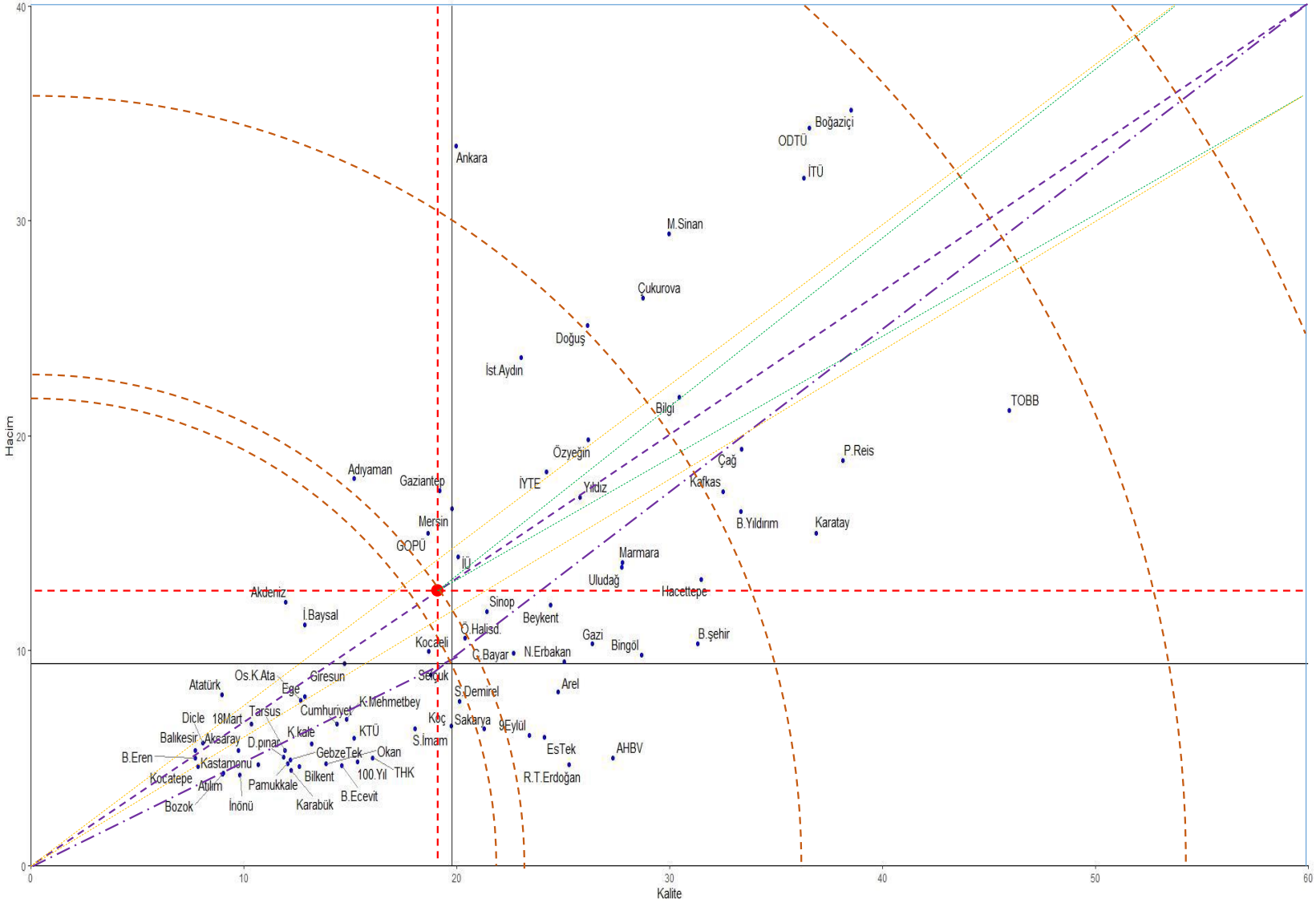
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.35c. Fizik - İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik: 40 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (2/40)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/40)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/40)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Fırat Ün. -1		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/40)	(0/40)			(0/40)	(0/40)			(0/40)	(0/40)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.36 Fizik - Parçacık ve Nükleer Fizik: #Ü=75



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
35	2	24	14	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
11 - 2	Kalite	-	1 - 1	3 - 2

Tablo 3.36a. Fizik - Parçacık ve Nükleer Fizik: #Ü=75 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/75)	Ün. Adı (1/75)	Ün. Adı (0/75)	Ün. Adı (0/75)	Ün. Adı (0/75)
Bitlis Eren Ün.	Yıldız Teknik Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.36b. Fizik - Parçacık ve Nükleer Fizik: #Ü=75, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (8/75)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(8/75)			(2/75)	(1/75)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Giresun Ün.	3	4	Yıldız Teknik Ün.	Yıldız Teknik Ün.	1	1
Ege Ün.	4	4	İstanbul Ün.	-	1	1
Osmaniye Korkut Ata Ün.	4	4	-	-	-	-
Çanakkale 18 Mart Ün.	4	4	-	-	-	-
Dicle Ün.	4	4	-	-	-	-
Balıkesir Ün.	4	4	-	-	-	-
Bitlis Eren Ün.	4	4	-	-	-	-
Afyon Kocatepe Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.36b. Fizik - Parçacık ve Nükleer Fizik: #Ü=75, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (14/75)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/75)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/75)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Piri Reis Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Çukurova Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
KTO Karatay Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Çağ Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Bilgi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Erzincan Binali Yıldırım Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Kafkas Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Doğuş Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/75)	(1/75)	(0/75)	(0/75)	(0/75)	(0/75)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
İst. Bilgi Ün.	İst. Bilgi Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.36c. Fizik - Parçacık ve Nükleer Fizik: #Ü=75 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (12/75)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/75)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/75)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Piri Reis Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
KTO Karatay Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Çukurova Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Çağ Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Bilgi Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Erzincan Binali Yıldırım Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Kafkas Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Doğuş Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün. -5	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

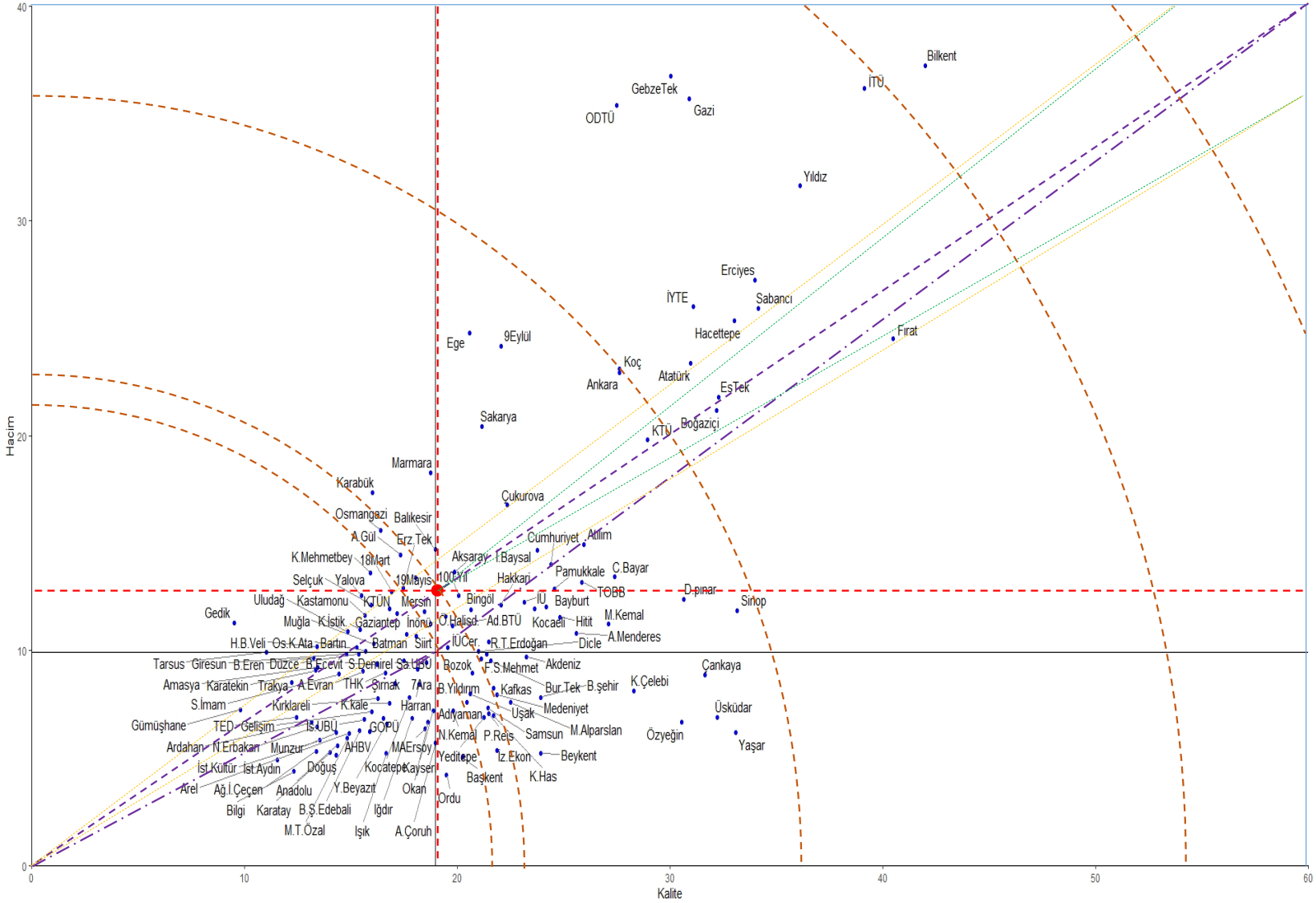
(1/75) Sarı	(1/75) Yeşil
İst. Bilgi Ün.	İst. Bilgi Ün.
-	-

(0/75) Sarı	(0/75) Yeşil
-	-
-	-

(0/75) Sarı	(0/75) Yeşil
-	-
-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.37 Fizik - Yoğun Madde Fiziği: #Ü=139



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
64	17	43	14	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
17 - 7	Kalite	-	2 - 0	7 - 3

Tablo 3.37a. Fizik - Yoğun Madde Fiziği: #Ü=139 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/139)	Ün. Adı (0/129)	Ün. Adı (0/129)	Ün. Adı (0/129)	Ün. Adı (0/129)
Bartın Ün.	-	-	-	-
Giresun Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.37b. Fizik - Yoğun Madde Fiziği: #Ü=139, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (23/139)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (4/129)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(23/139)			(4/139)	(1/139)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Niğde Ömer Halisdemir Ün.	1	2	Karadeniz Teknik Ün.	Karadeniz Teknik Ün.	1	1
Ondokuz Mayıs Ün.	3	3	Abant İzzet Baysal Ün.	-	1	1
Mersin Ün.	3	4	Aksaray Ün.	-	1	1
İnönü Ün.	3	4	Van Yüzüncü Yıl Ün.	-	1	2
Erzurum Teknik Ün.	3	3	-	-	-	-
Siirt Ün.	4	4	-	-	-	-
Gaziantep Ün.	4	4	-	-	-	-
Batman Ün.	4	4	-	-	-	-
Konya Teknik Ün.	4	4	-	-	-	-
Kastamonu Ün.	4	4	-	-	-	-
Muğla Sıtkı Koçman Ün.	4	4	-	-	-	-
Kahramanmaraş İstiklal Ün.	4	4	-	-	-	-
Bursa Uludağ Ün.	4	4	-	-	-	-
Osmaniye Korkut Ata Ün.	4	4	-	-	-	-
Bartın Ün	4	4	-	-	-	-
Düzce Ün.	4	4	-	-	-	-
Giresun Ün.	4	4	-	-	-	-
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	4	4	-	-	-	-
Bitlis Eren Ün.	4	4	-	-	-	-
Amasya Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.37b. Fizik - Yoğun Madde Fiziği: #Ü=139, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (23/139)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (4/129)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(23/139)			**(4/139)**	**(1/139)**		
Sarı			**Sarı**	**Yeşil**		
Çankırı Karatekin Ün.	4	4	-	-	-	-
Trakya Ün.	4	4	-	-	-	-
Gümüşhane Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.37b. Fizik - Yoğun Madde Fiziği: #Ü=139, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (14/139)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/139)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/129)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.	1	1	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gebze Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Fırat Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Erciyes Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	1	1	-	-	-	-	-	-
Atatürk Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Eskişehir Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3/129)	(2/129)	(0/129)	(0/129)	(0/129)	(0/129)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Fırat Ün.	-	-	-	-	-
Esk. Teknik Ün.	Esk. Teknik Ün.	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	Boğaziçi Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.37c. Fizik - Yoğun Madde Fiziği: #Ü=139 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (13/139)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/139)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/129)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.	1	1	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Fırat Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Gebze Teknik Ün. -2	1	1	-	-	-	-	-	-
Erciyes Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -2	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	1	1	-	-	-	-	-	-
Eskişehir Teknik Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Atatürk Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

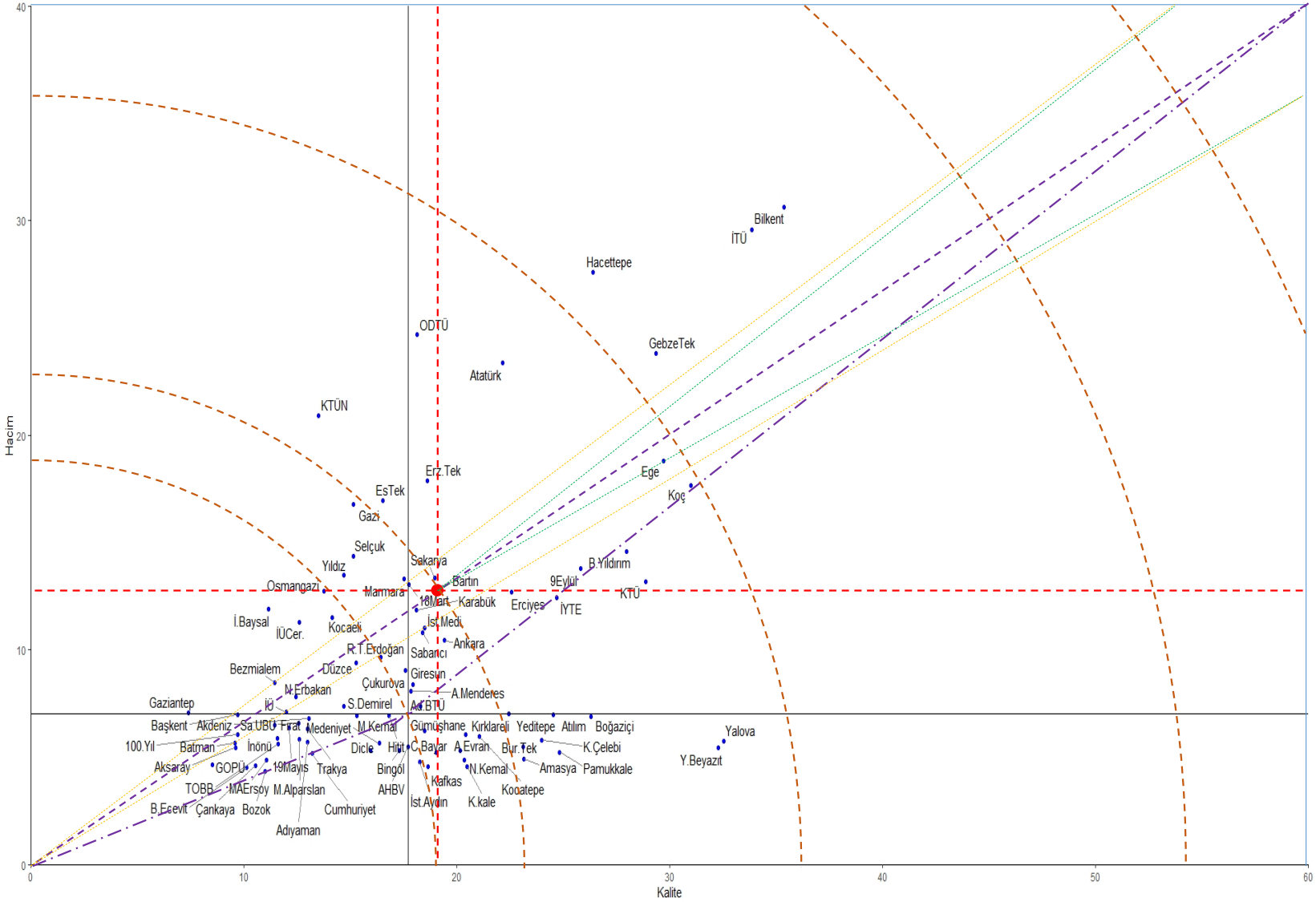
Sarı	Yeşil
Fırat Ün.	-
Esk. Teknik Ün.	Esk. Teknik Ün.
Boğaziçi Ün.	Boğaziçi Ün.
-	-

Sarı	Yeşil
-	-
-	-
-	-
-	-

Sarı	Yeşil
-	-
-	-
-	-
-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.38 Fizik - Yüzeyler ve Arayüzler: #Ü=85



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
36	22	23	4	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
33 - 5	Kalite	-	0 - 0	2 - 1

Tablo 3.38a. Fizik - Yüzeyler ve Arayüzler: #Ü=85 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/85)	Ün. Adı (0/85)	Ün. Adı (0/85)	Ün. Adı (0/85)	Ün. Adı (0/85)
-	-	-	-	-

Tablo 3.38b. Fizik - Yüzeyler ve Arayüzler: #Ü=85, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (11/85)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/85)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(11/85)			(2/85)	(1/85)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Bartın Ün.	1	4	Ege Ün.	Ege Ün.	1	1
Çanakkale 18 Mart Ün.	1	4	Sakarya Ün.	-	1	1
Karabük Ün.	1	4	-	-	-	-
İstanbul Medipol Ün.	1	4	-	-	-	-
Düzce Ün.	3	4	-	-	-	-
Necmettin Erbakan Ün.	3	4	-	-	-	-
Bezm-i Âlem Vakıf Ün.	3	4	-	-	-	-
İstanbul Ün.	3	4	-	-	-	-
Başkent Ün.	3	4	-	-	-	-
Van Yüzüncü Yıl Ün.	4	4	-	-	-	-
Batman Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.38b. Fizik - Yüzeyler ve Arayüzler: #Ü=85, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (4/85)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/85)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/85)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gebze Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/85)	(0/85)			(0/85)	(0/85)			(0/85)	(0/85)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

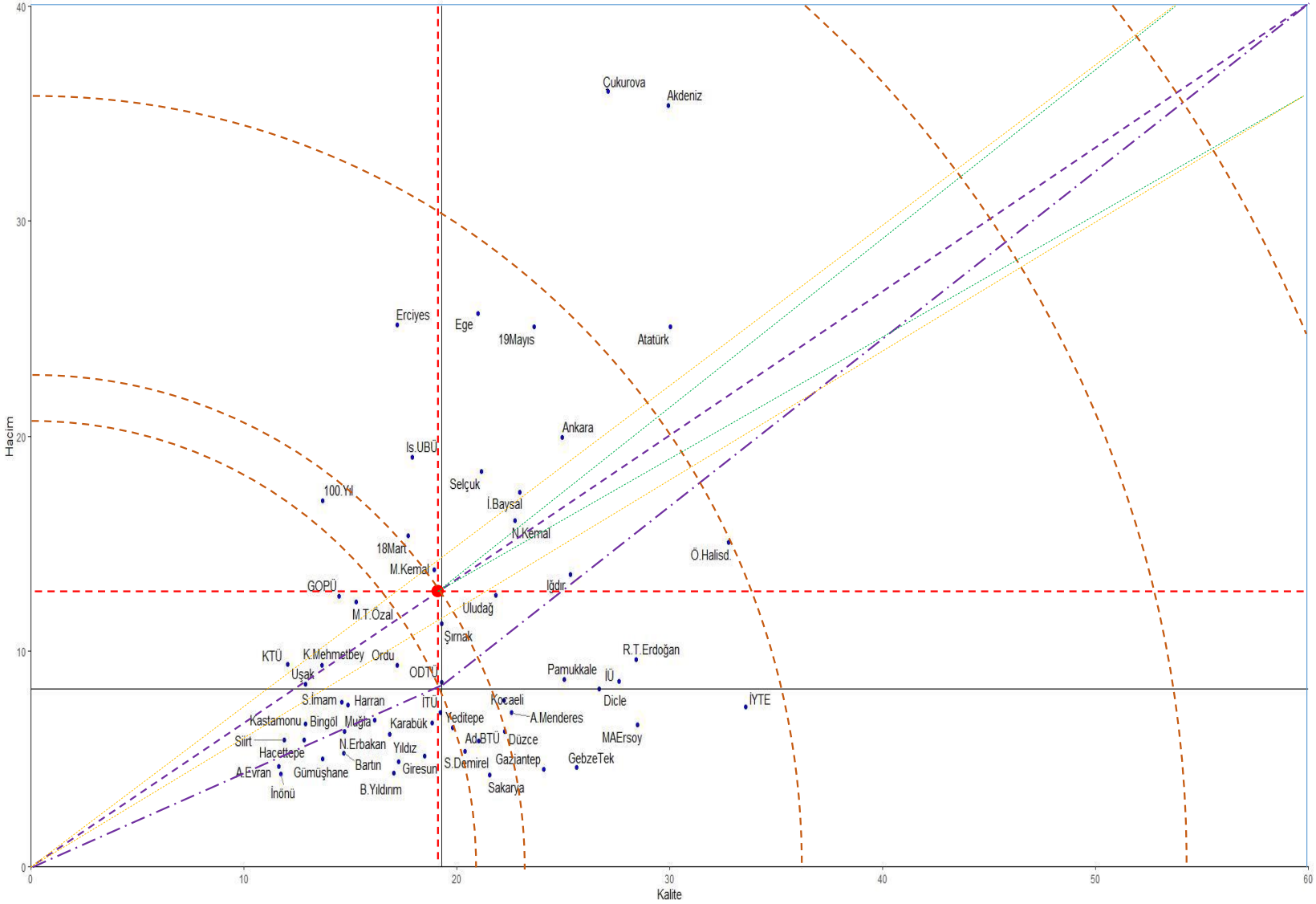
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.38c. Fizik - Yüzeyler ve Arayüzler: #Ü=85 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (4/85)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/85)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/85)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gebze Teknik Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/85)	(0/85)			(0/85)	(0/85)			(0/85)	(0/85)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.39 Gıda - Bahçe Bitkileri: #Ü=57



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
23	7	23	4	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
10 - 2	Kalite	-	1 - 0	2 - 0

Tablo 3.39a. Gıda - Bahçe Bitkileri: #Ü=57 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/57)	Ün. Adı (0/57)	Ün. Adı (0/57)	Ün. Adı (0/57)	Ün. Adı (0/57)
Uşak Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.39b. Gıda - Bahçe Bitkileri: #Ü=57, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (2/57)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/57)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(2/57)			(2/57)	(0/57)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Karamanoğlu Mehmetbey Ün.	3	4	Tekirdağ Namık Kemal Ün.	-	1	1
Uşak Ün.	3	4	Mustafa Kemal Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.39b. Gıda - Bahçe Bitkileri: #Ü=57, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (4/57)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/57)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/57)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Akdeniz Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Çukurova Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Atatürk Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Niğde Ömer Halisdemir Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/57)	(0/57)			(0/57)	(0/57)			(0/57)	(0/57)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

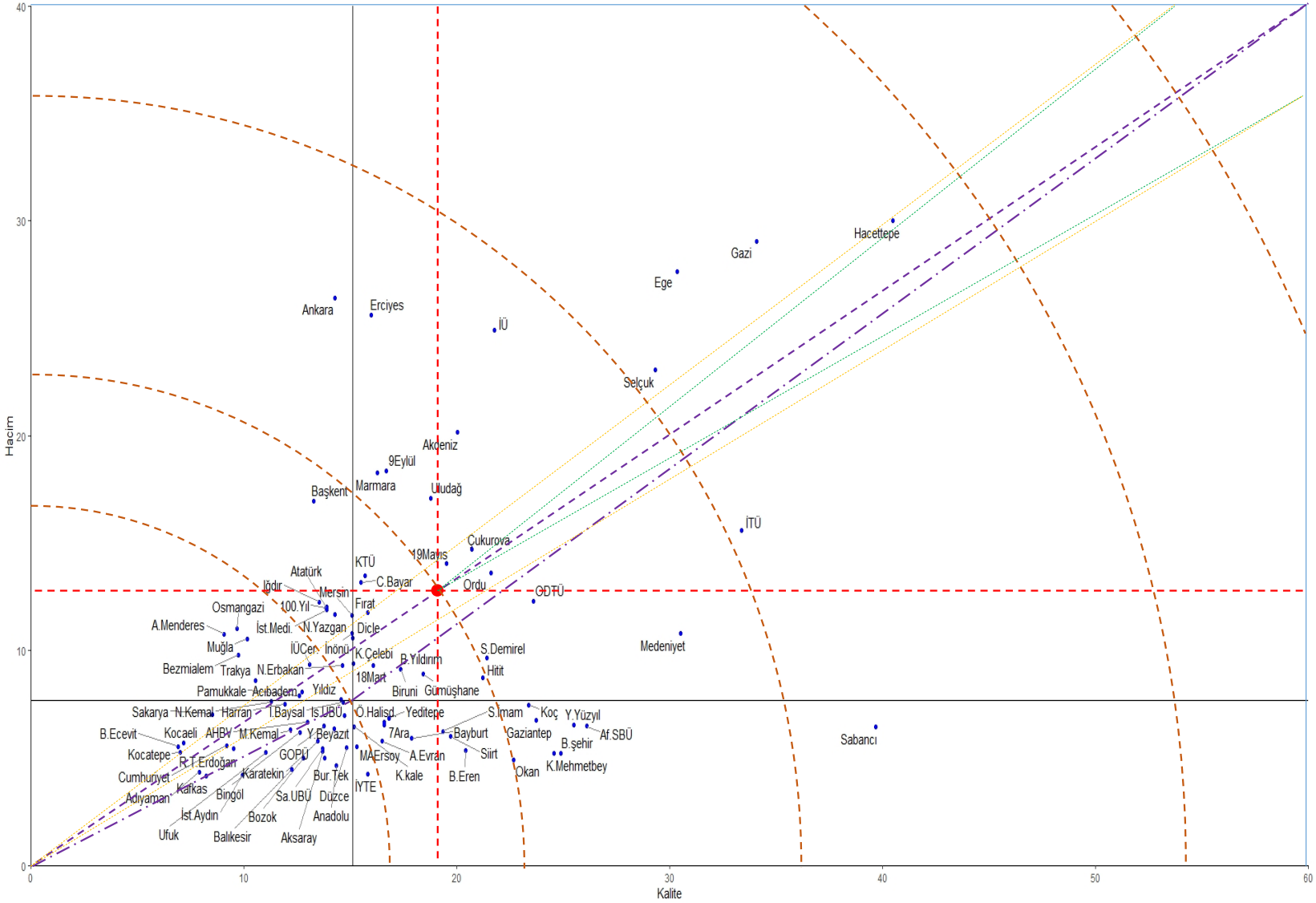
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.39c. Gıda - Bahçe Bitkileri: #Ü=57 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (3/57)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/57)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/57)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Akdeniz Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Çukurova Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Atatürk Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Niğde Ömer Halisdemir Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/57)	(0/57)			(0/57)	(0/57)			(0/57)	(0/57)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.40 Gıda - Beslenme, Diyetetik ve Sağlık: #Ü=88



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
38	25	20	5	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
15 - 1	Kalite	-	1 - 0	4 - 0

Tablo 3.40a. Gıda - Beslenme, Diyetetik ve Sağlık: #Ü=88 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/88)	Ün. Adı (0/88)	Ün. Adı (0/88)	Ün. Adı (0/88)	Ün. Adı (0/88)
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.40b. Gıda - Beslenme, Diyetetik ve Sağlık: #Ü=88, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (11/88)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (3/88)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(11/88)			(3/88)	(0/88)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
İnönü Ün.	1	4	Ordu Ün.	-	1	1
Dicle Ün.	1	4	Çukurova Ün.	-	1	1
İzmir Kâtip Çelebi Ün.	1	4	Ondokuz Mayıs Ün.	-		
Necmettin Erbakan Ün.	3	4	-	-	-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa	3	4	-	-	-	-
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	3	4	-	-	-	-
Pamukkale Ün.	3	4	-	-	-	-
Harran Ün.	4	4	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
Sivas Cumhuriyet Ün.	4	4	-	-	-	-
Afyon Kocatepe Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.40b. Gıda - Beslenme, Diyetetik ve Sağlık: #Ü=88, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (6/88)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/88)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/88)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Sabancı Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Selçuk Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
-		-	-	-		-	-	-	-	-
(1/88)	(0/88)			(0/88)	(0/88)			(0/88)	(0/88)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil	
Hacettepe Ün.	-			-	-			-	-	
-	-			-	-			-	-	

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

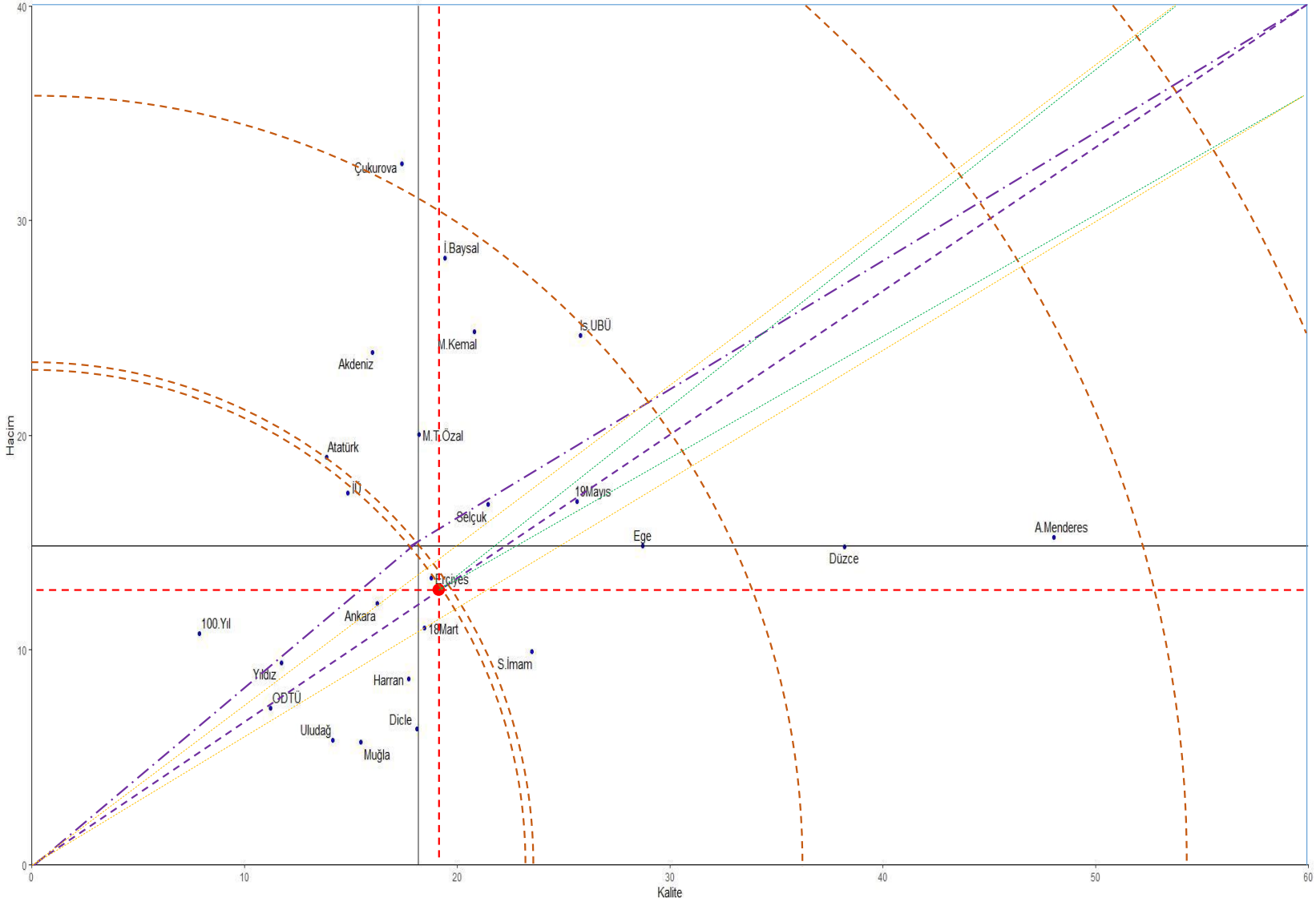
Tablo 3.40c. Gıda - Beslenme, Diyetetik ve Sağlık: #Ü=88 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (6/88)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/88)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/88)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Selçuk Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/88)	(0/88)		(0/88)	(0/88)		(0/88)	(0/88)	
Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Hacettepe Ün.	-		-	-		-	-	
-	-		-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.41 Gıda - Bitki Koruma: #Ü=24



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-32)	% [32-Ort)	% [Ort-50)	% [50-75)	% [75-100]
10	0	10	3	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
4 - 2	Hacim	+	1 - 1	1 - 1

Tablo 3.41a. Gıda - Bitki Koruma: #Ü=24 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/24)	Ün. Adı (1/24)	Ün. Adı (0/24)	Ün. Adı (0/24)	Ün. Adı (0/24)
Orta Doğu Teknik Ün.	Ondokuz Mayıs Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.41b. Gıda - Bitki Koruma: #Ü=24, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (4/24)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/24)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(4/24)			(1/24)	(1/24)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Erciyes Ün.	2	3	Ondokuz Mayıs Ün.	Ondokuz Mayıs Ün.	1	1
Çanakkale 18 Mart Ün.	2	4	-	-	-	-
Ankara Ün.	4	4	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.41b. Gıda - Bitki Koruma: #Ü=24, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (3/24)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/24)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/24)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Aydın Adnan Menderes Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Düzce Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Çukurova Ün.		3	3	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/24)	(0/24)			(0/24)	(0/24)			(0/24)	(0/24)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

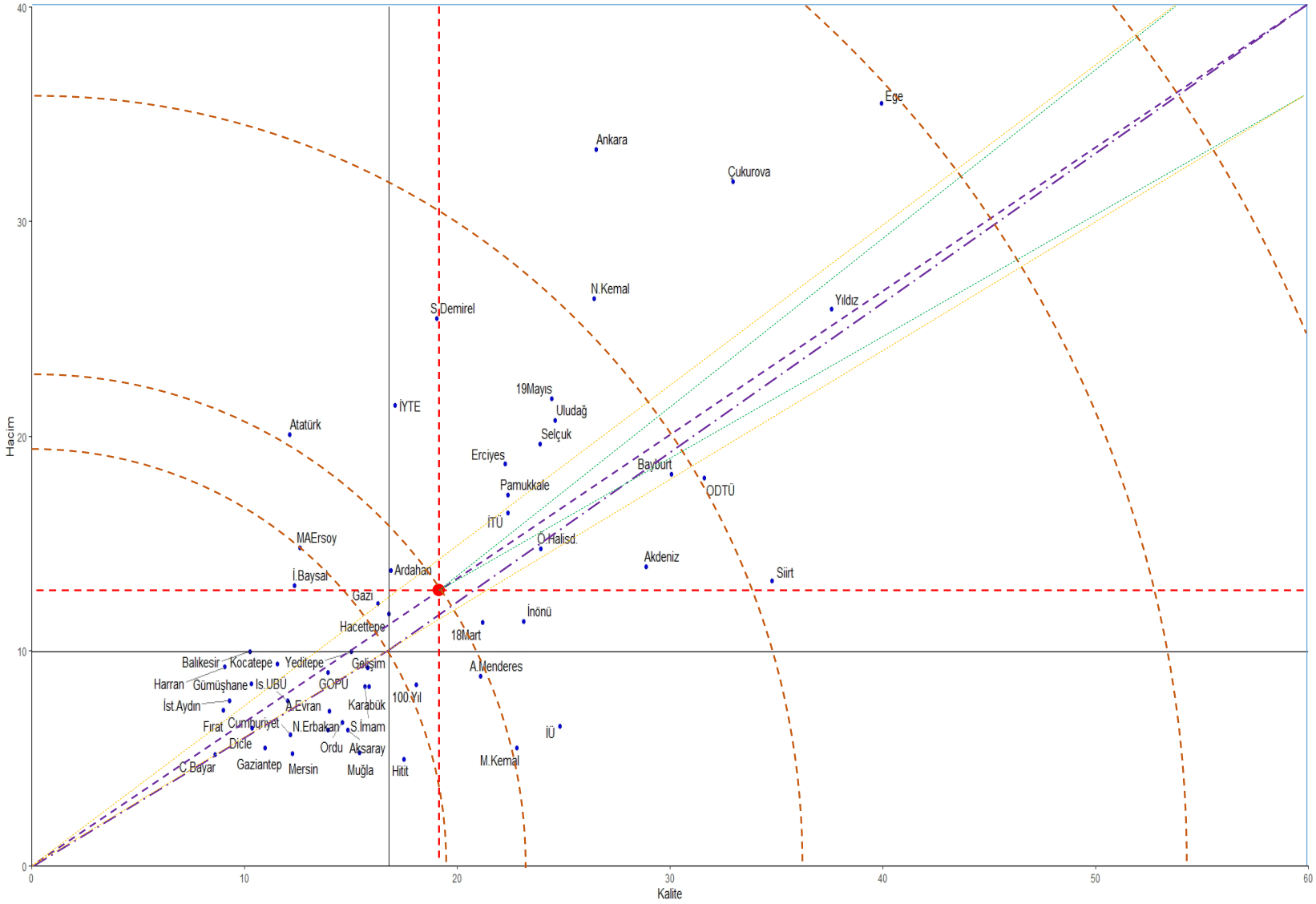
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.41c. Gıda - Bitki Koruma: #Ü=24 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (2/24)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/24)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/24)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Aydın Adnan Menderes Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Düzce Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Çukurova Ün. -1		3	3	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/24)	(0/24)			(0/24)	(0/24)			(0/24)	(0/24)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.42 Gıda - Gıda Biyoteknolojisi: #Ü=53



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
24	6	16	7	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
6 - 0	Kalite	-	1 - 0	4 - 1

Tablo 3.42a. Gıda - Gıda Biyoteknolojisi: #Ü=53 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/53)	Ün. Adı (0/53)	Ün. Adı (0/53)	Ün. Adı (0/53)	Ün. Adı (0/53)
Yeditepe Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.42b. Gıda - Gıda Biyoteknolojisi: #Ü=53, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (7/53)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (3/53)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(7/53)			(3/53)	(0/53)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Hacettepe Ün.	1	4	Bayburt Ün.	-	1	1
Gazi Ün.	3	4	Niğde Ömer Halisdemir Ün.	-	1	1
Yeditepe Ün.	3	4	İstanbul Teknik Ün.	-	1	1
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	4	4	-	-	-	-
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	4	4	-	-	-	-
Dicle Ün.	4	4	-	-	-	-
Manisa Celâl Bayar Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.42b. Gıda - Gıda Biyoteknolojisi: #Ü=53, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (7/53)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/53)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/53)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ege Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Çukurova Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Siirt Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/53)	(1/53)			(0/53)	(0/53)		(0/53)	(0/53)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Yıldız Teknik Ün.	Yıldız Teknik Ün.			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

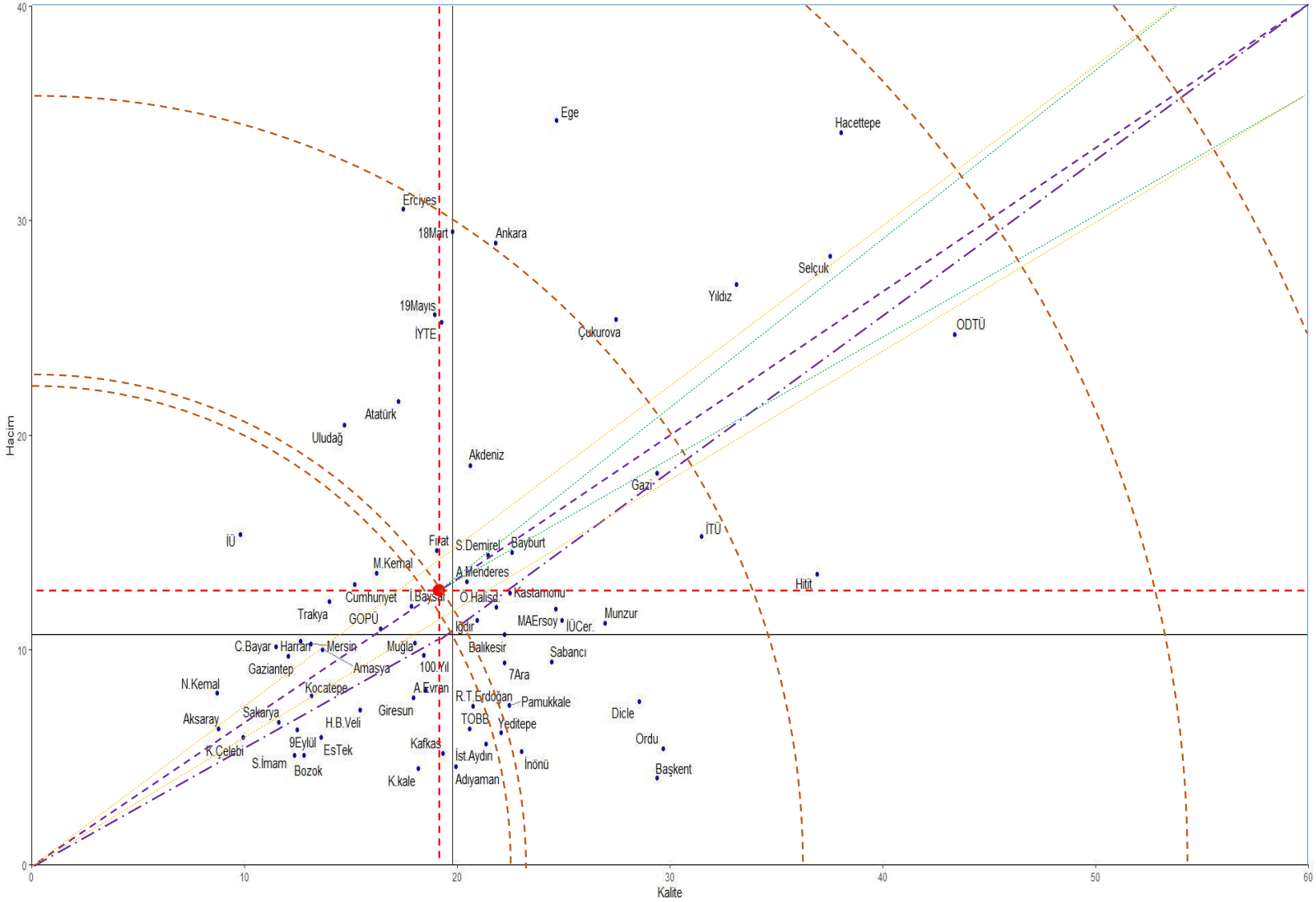
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.42c. Gıda - Gıda Biyoteknolojisi: #Ü=53 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (7/53)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/53)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/53)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ege Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün. +1		1	1	-	-	-	-	-	-
Çukurova Ün. -1		1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. +1		1	1	-	-	-	-	-	-
Siirt Ün. -1		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/53)	(1/53)			(0/53)	(0/53)		(0/53)	(0/53)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Yıldız Teknik Ün.	Yıldız Teknik Ün.			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.43 Gıda - Gıda Güvenliği: #Ü=67



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
31	1	27	8	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
5 - 4	Kalite	-	2 - 1	4 - 2

Tablo 3.43a. Gıda - Gıda Güvenliği: #Ü=67 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/67)	Ün. Adı (1/67)	Ün. Adı (0/67)	Ün. Adı (0/67)	Ün. Adı (0/67)
Abant İzzet Baysal Ün.	Süleyman Demirel Ün.	-	-	-
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Tablo 3.43b. Gıda - Gıda Güvenliği: #Ü=67, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (6/67)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (4/67)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(6/67)			**(4/67)**	**(2/67)**		
Sarı			**Sarı**	**Yeşil**		
Abant İzzet Baysal Ün.	3	4	Gazi Ün.	-	1	1
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	3	4	Bayburt Ün.	Bayburt Ün.	1	1
Amasya Ün.	4	4	Süleyman Demirel Ün.	Süleyman Demirel Ün.	1	1
Afyon Kocatepe Ün.	4	4	Aydın Adnan Menderes Ün.	-	1	1
İzmir Kâtip Çelebi Ün.	4	4	-	-	-	-
Aksaray Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.43b. Gıda - Gıda Güvenliği: #Ü=67, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (8/67)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/67)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/67)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Selçuk Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hitit Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Çukurova Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/67)	(0/67)			(0/67)	(0/67)			(0/67)	(0/67)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

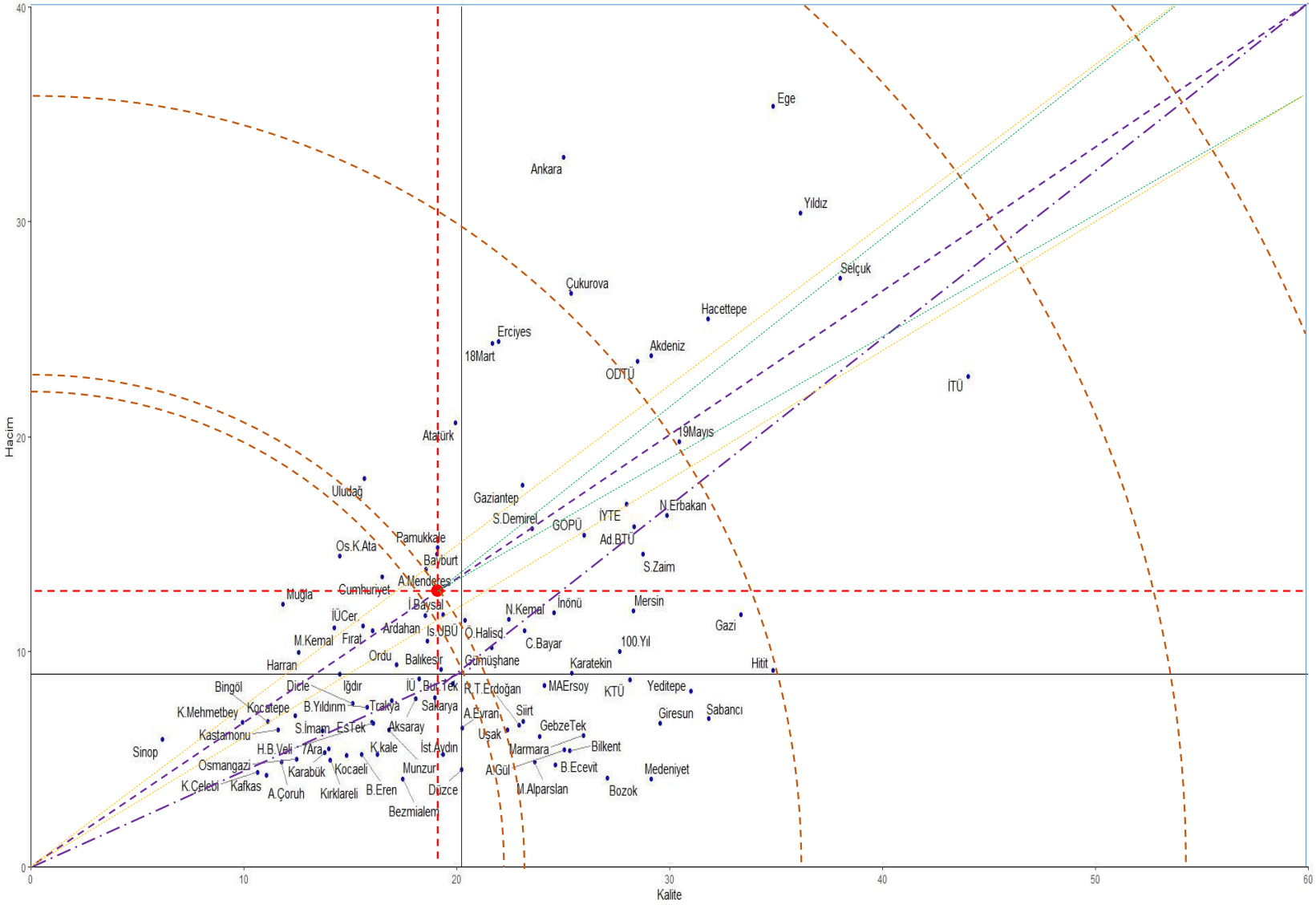
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.43c. Gıda - Gıda Güvenliği: #Ü=67 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (7/67)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/67)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/67)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Selçuk Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yıldız Teknik Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Ege Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Hitit Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Çukurova Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün. -2		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/67)	(0/67)			(0/67)	(0/67)			(0/67)	(0/67)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.44 Gıda - Gıda İşleme: #Ü=92



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
41	1	40	10	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
15 - 8	Kalite	-	1 - 1	6 - 2

Tablo 3.44a. Gıda - Gıda İşleme: #Ü=92 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/92)	Ün. Adı (1/92)	Ün. Adı (0/92)	Ün. Adı (0/92)	Ün. Adı (0/92)
Karamanoğlu Mehmetbey Ün.	Süleyman Demirel Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.44b. Gıda - Gıda İşleme: #Ü=92, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (7/92)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (4/92)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(7/92)			(4/92)	(1/92)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	3	2	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	-	1	1
Abant İzzet Baysal Ün.	3	4	Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	-	1	1
Fırat Ün.	3	4	Süleyman Demirel Ün.	Süleyman Demirel Ün.	1	1
İstanbul Ün. Cerrahpaşa	3	4	Aydın Adnan Menderes Ün.	-	3	3
Iğdır Ün.	3	4	-	-	-	-
Bingöl Ün.	4	4	-	-	-	-
Karamanoğlu Mehmetbey Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.44b. Gıda - Gıda İşleme: #Ü=92, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (10/92)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/92)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/92)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Selçuk Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Akdeniz Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Çukurova Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Ondokuz Mayıs Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
-		-	-	-		-	-	-	-	-
(2/92)	(2/92)			(0/92)	(0/92)			(0/92)	(0/92)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil	
Selçuk Ün.	Selçuk Ün.			-	-			-	-	
Ondok. Mayıs Ün.	Ondok. Mayıs Ün.			-	-			-	-	
-	-			-	-			-	-	

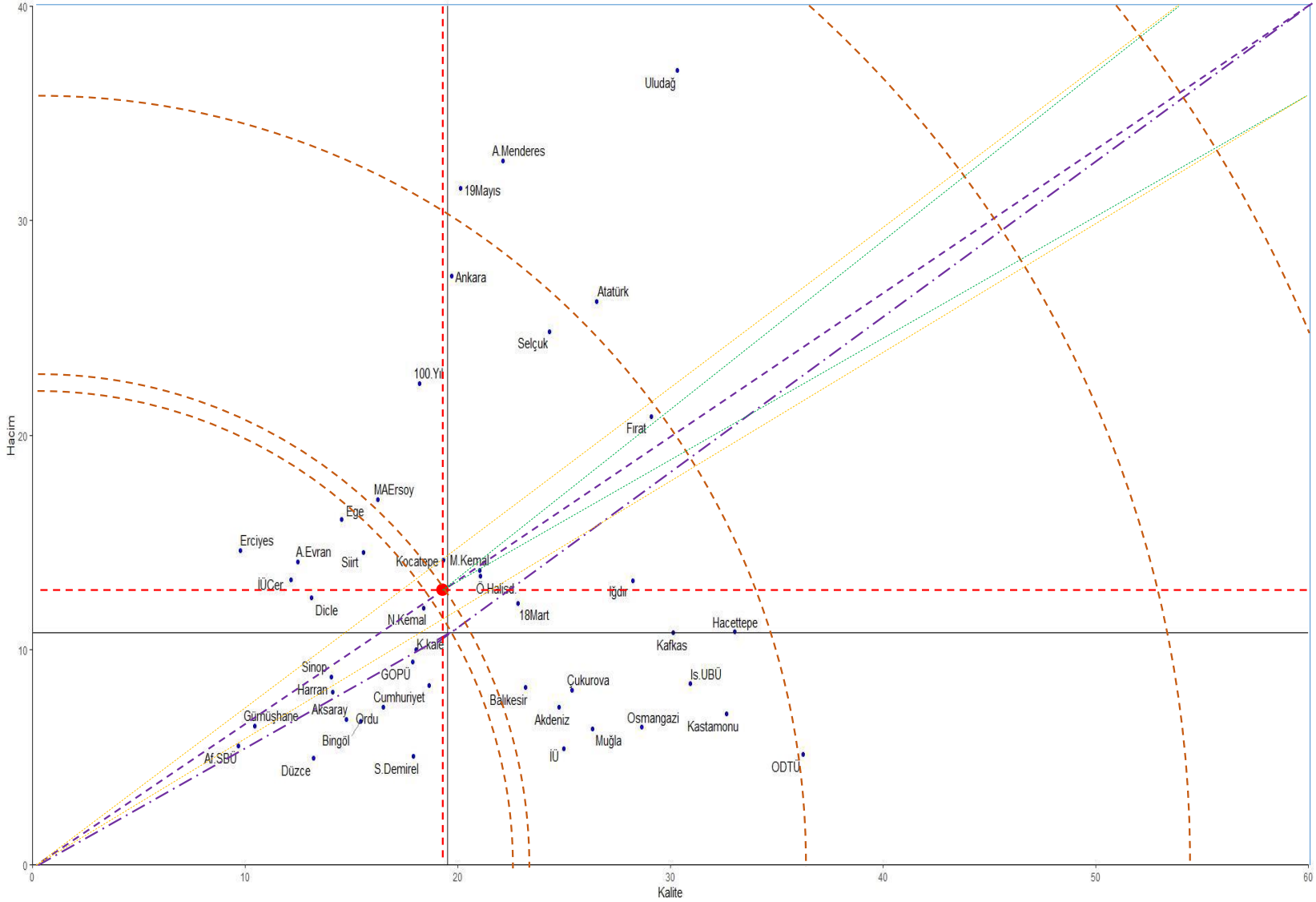
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.44c. Gıda - Gıda İşleme: #Ü=92 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (9/92)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/92)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/92)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Ege Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Selçuk Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Akdeniz Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ondokuz Mayıs Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Çukurova Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(2/92)	(2/92)			(0/92)	(0/92)			(0/92)	(0/92)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Selçuk Ün.	Selçuk Ün.			-	-			-	-		
Ondok. Mayıs Ün.	Ondok. Mayıs Ün.			-	-			-	-		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.45 Gıda - Hayvan Besleme: #Ü=45



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
20	0	20	5	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
6 - 2	Kalite	-	0 - 0	4 - 1

Tablo 3.45a. Gıda - Hayvan Besleme: #Ü=45 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/45)	Ün. Adı (0/45)	Ün. Adı (0/45)	Ün. Adı (0/45)	Ün. Adı (0/45)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.45b. Gıda - Hayvan Besleme: #Ü=45, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (4/45)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (4/45)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(4/45)			(4/45)	(1/45)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	3	4	Fırat Ün	-	1	1
Sinop Ün.	4	4	Mustafa Kemal Ün.	Mustafa Kemal Ün.	1	1
Gümüşhane Ün.	4	4	Niğde Ömer Halisdemir Ün.	-	1	1
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün.	4	4	Afyon Kocatepe Ün.	-	3	1
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.45b. Gıda - Hayvan Besleme: #Ü=45, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (5/45)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/45)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/45)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Bursa Uludağ Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Aydın Adnan Menderes Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ondokuz Mayıs Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Atatürk Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/45)	(0/45)			(0/45)	(0/45)			(0/45)	(0/45)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

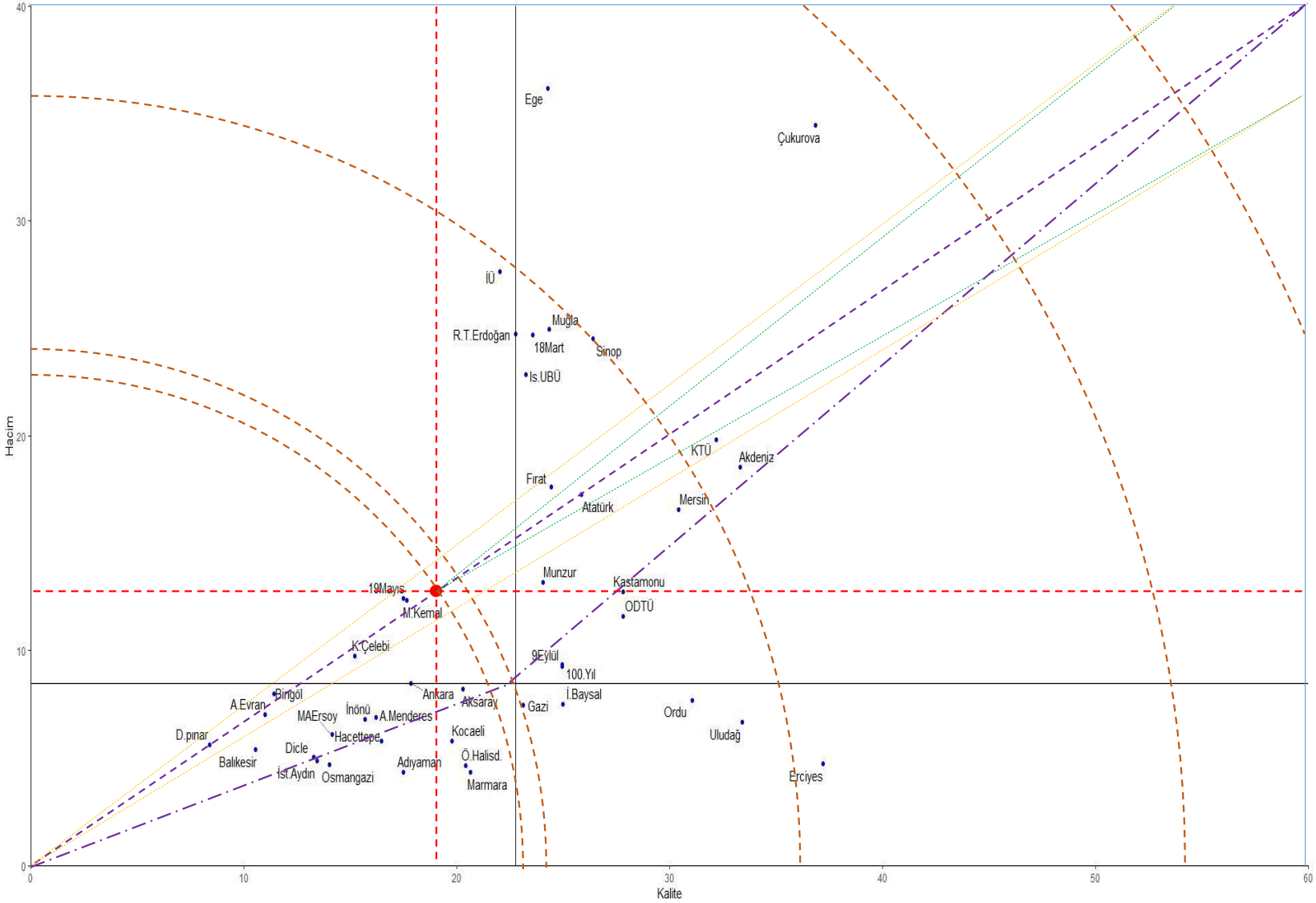
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.45c. Gıda - Hayvan Besleme: #Ü=45 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]			
Ün. Adı (3/45)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/45)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/45)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Bursa Uludağ Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Atatürk Ün. +2		1	1	-		-	-	-		-	-
Aydın Adnan Menderes Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Ondokuz Mayıs Ün. -2		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -3		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/45)	(0/45)			(0/45)	(0/45)			(0/45)	(0/45)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.46 Gıda - Su Ürünleri: #Ü=43



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-32)	% [32-Ort)	% [Ort-50)	% [50-75)	% [75-100]
20	0	17	6	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
11 - 5	Kalite	+	1 - 1	3 - 1

Tablo 3.46a. Gıda - Su Ürünleri: #Ü=43 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/43)	Ün. Adı (1/43)	Ün. Adı (0/43)	Ün. Adı (0/43)	Ün. Adı (0/43)
Kütahya Dumlupınar Ün.	Atatürk Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.46b. Gıda - Su Ürünleri: #Ü=43, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (6/43)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/43)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(6/43)			(2/43)	(1/43)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Mustafa Kemal Ün.	3	4	Atatürk Ün.	Atatürk Ün.	1	1
Ondokuz Mayıs Ün.	3	4	Fırat Ün.	-	1	1
İzmir Kâtip Çelebi Ün.	3	4	-	-	-	-
Bingöl Ün.	4	4	-	-	-	-
Kırşehir Ahi Evran Ün.	4	4	-	-	-	-
Kütahya Dumlupınar Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.46b. Gıda - Su Ürünleri: #Ü=43, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (6/43)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/43)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/43)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Çukurova Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Karadeniz Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Erciyes Ün.		2	2	-	-	-	-	-	-
Sinop Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/43)	(0/43)			(0/43)	(0/43)		(0/43)	(0/43)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Kara. Teknik Ün.	-			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

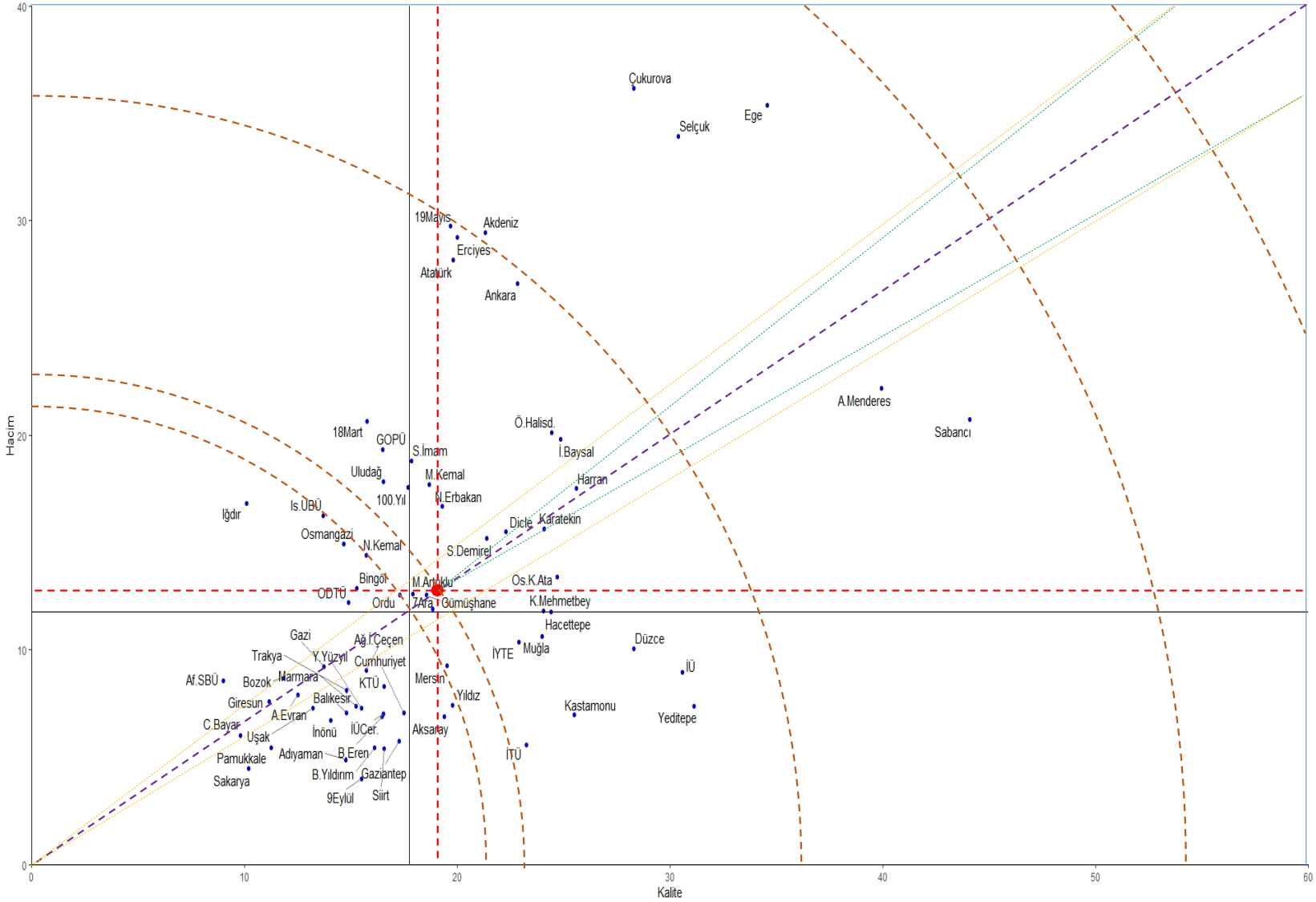
Tablo 3.46c. Gıda - Su Ürünleri: #Ü=43 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (4/43)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/43)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/43)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Çukurova Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Karadeniz Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sinop Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Erciyes Ün. -4	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/43)	(0/43)		(0/43)	(0/43)		(0/43)	(0/43)	
Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Kara. Teknik Ün.	-		-	-		-	-	
-	-		-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.47 Gıda - Tarla Bitkileri: #Ü=70



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
30	7	27	6	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
1 - 0	Tam	-	1 - 0	4 - 2

Tablo 3.47a. Gıda - Tarla Bitkileri: #Ü=70 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/70)	Ün. Adı (0/70)	Ün. Adı (0/70)	Ün. Adı (0/70)	Ün. Adı (0/70)
Gazi Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.47b. Gıda - Tarla Bitkileri: #Ü=70, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (9/70)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (4/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(9/70)			(4/70)	(2/70)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Gümüşhane Ün.	1	4	Harran Ün.	Harran Ün.	1	1
Kilis 7 Aralık Ün.	1	4	Çankırı Karatekin Ün.	Çankırı Karatekin Ün.	1	1
Mardin Artuklu Ün.	1	4	Dicle Ün.	-	1	1
Ordu Ün.	3	4	Süleyman Demirel Ün.	-	1	1
Gazi Ün.	4	4	-	-	-	-
Kırşehir Ahi Evran Ün.	4	4	-	-	-	-
Yozgat Bozok Ün.	4	4	-	-	-	-
Giresun Ün.	4	4	-	-	-	-
Manisa Celâl Bayar Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.47b. Gıda - Tarla Bitkileri: #Ü=70, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (6/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Çukurova Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sabancı Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Aydın Adnan Menderes Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Selçuk Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Akdeniz Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/70)	(0/70)			(0/70)	(0/70)			(0/70)	(0/70)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

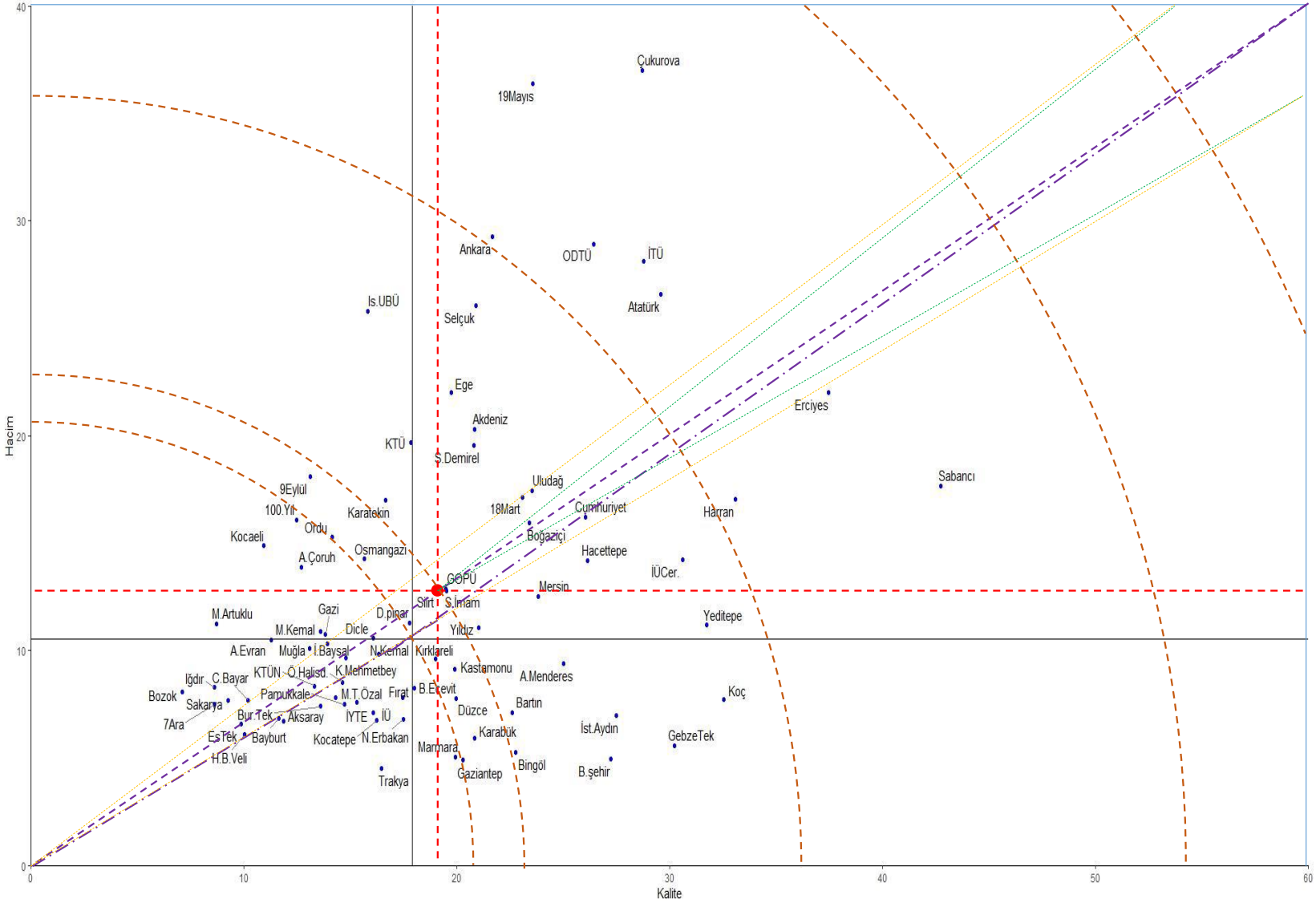
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.47c. Gıda - Tarla Bitkileri: #Ü=70 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (5/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sabancı Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Aydın Adnan Menderes Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Selçuk Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Çukurova Ün. -3		1	1	-		-	-	-		-	-
Akdeniz Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/70)	(0/70)			(0/70)	(0/70)			(0/70)	(0/70)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.48 Gıda - Toprak ve Bitki Besleme: #Ü=78



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
34	9	26	9	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
8 - 2	Kalite	-	2 - 2	7 - 3

Tablo 3.48a. Gıda - Toprak ve Bitki Besleme: #Ü=78 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/78)	Ün. Adı (2/78)	Ün. Adı (0/78)	Ün. Adı (0/78)	Ün. Adı (0/78)
Dicle Ün.	Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	-	-	-
Eskişehir Teknik Ün.	Siirt Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.48b. Gıda - Toprak ve Bitki Besleme: #Ü=78, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (9/78)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (7/78)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(9/78)			(7/78)	(3/78)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Kütahya Dumlupınar Ün.	3	4	Sivas Cumhuriyet Ün.	-	1	1
Dicle Ün.	3	4	Bursa Uludağ Ün.	-	1	1
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	4	4	Çanakkale 18 Mart Ün.	-	1	1
Karamanoğlu Mehmetbey Ün.	4	4	Boğaziçi Ün.	Boğaziçi Ün.	1	1
Abant İzzet Baysal Ün.	4	4	Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	1	1
Konya Teknik Ün.	4	4	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	-	1	1
Bayburt Ün.	4	4	Siirt Ün.	Siirt Ün.	1	1
Manisa Celâl Bayar Ün.	4	4	-	-	-	-
Eskişehir Teknik Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.48b. Gıda - Toprak ve Bitki Besleme: #Ü=78, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (9/78)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/78)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/78)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Çukurova Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sabancı Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ondokuz Mayıs Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Erciyes Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Atatürk Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Harran Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/78)	(0/78)			(0/78)	(0/78)			(0/78)	(0/78)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

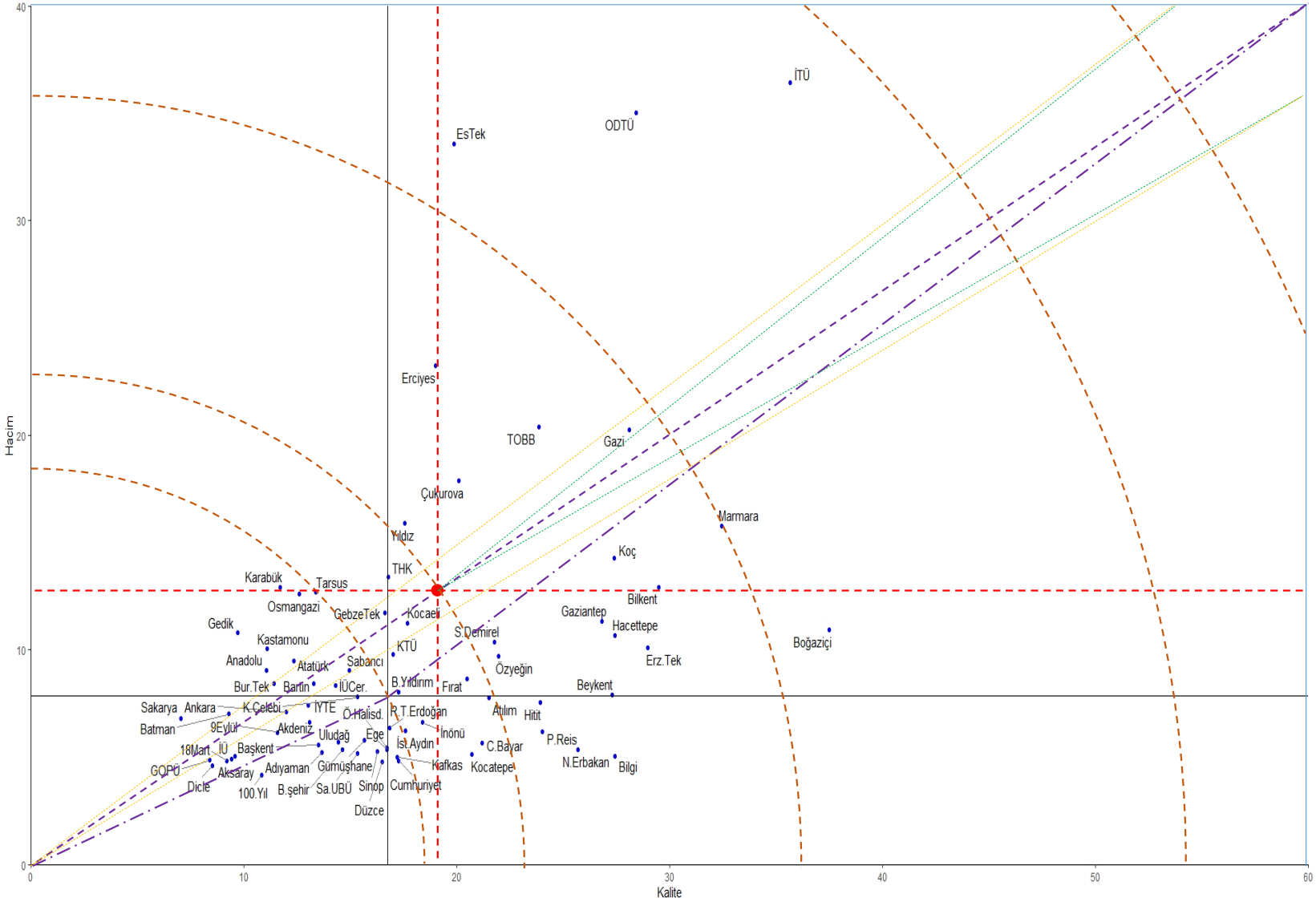
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.48c. Gıda - Toprak ve Bitki Besleme: #Ü=78 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (8/78)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/78)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/78)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Sabancı Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Çukurova Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Erciyes Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Ondokuz Mayıs Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Atatürk Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Harran Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/78)	(0/78)			(0/78)	(0/78)			(0/78)	(0/78)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.49 Havacılık ve Uzay - Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı: #Ü=70



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
36	12	17	5	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
16 - 0	Kalite	-	0 - 0	1 - 0

Tablo 3.49a. Havacılık ve Uzay - Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı: 70 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/70)	Ün. Adı (0/70)	Ün. Adı (0/70)	Ün. Adı (0/70)	Ün. Adı (0/70)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.49b. Havacılık ve Uzay - Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı: 70, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (8/70)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(8/70)			(1/70)	(0/70)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Kocaeli Ün.	1	4	Gazi Ün.	-	1	1
Gebze Teknik Ün.	3	4	-	-	-	-
Sabancı Ün.	3	4	-	-	-	-
Bartın Ün.	3	4	-	-	-	-
Bursa Teknik Ün.	3	4	-	-	-	-
Ankara Ün.	4	4	-	-	-	-
Batman Ün.	4	4	-	-	-	-
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.49b. Havacılık ve Uzay - Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı: 70, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)			% [90-100]			
Ün. Adı (5/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Eskişehir Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Marmara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/70)	(0/70)			(0/70)	(0/70)			(0/70)	(0/70)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

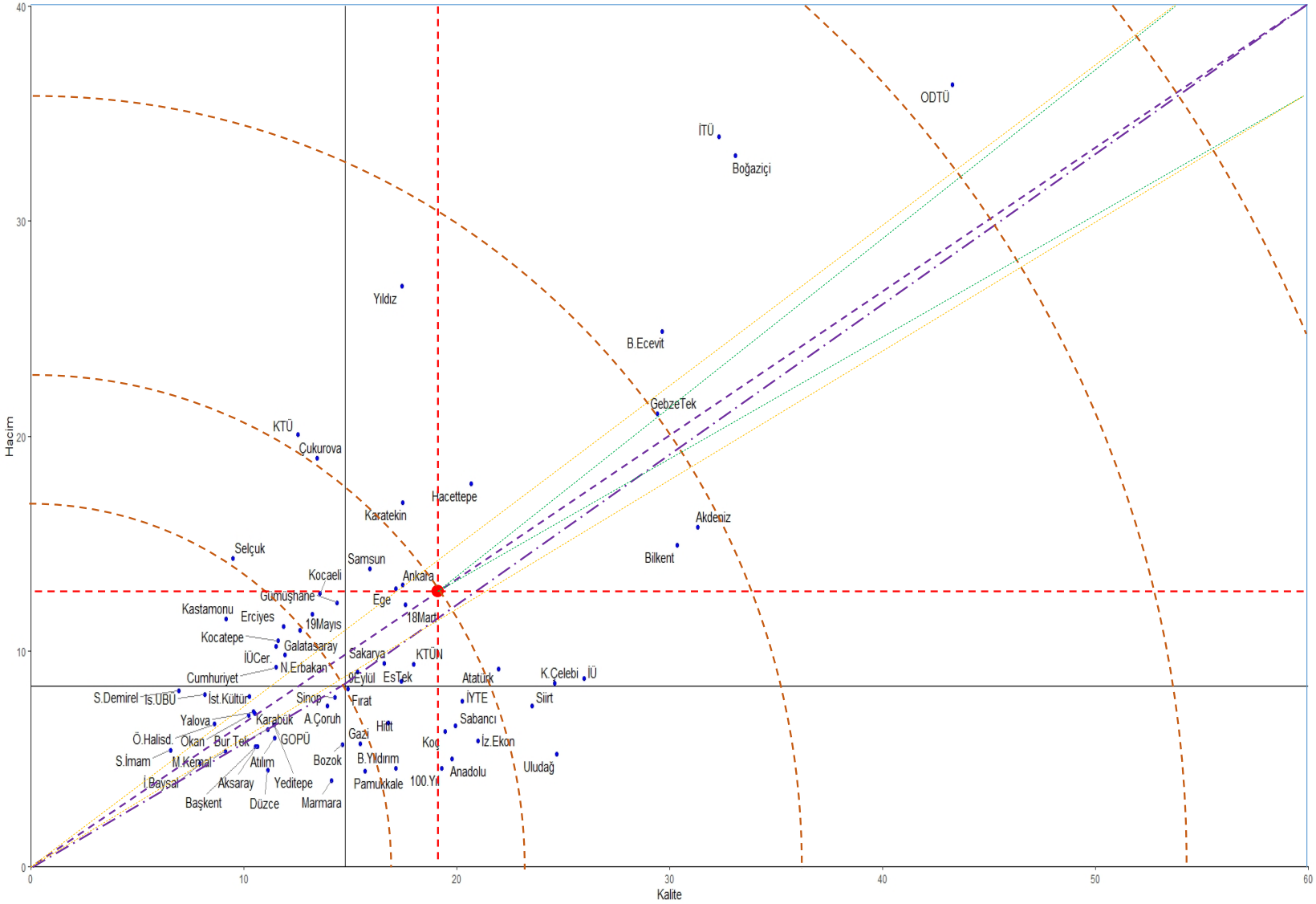
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.49c. Havacılık ve Uzay - Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı: 70 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (3/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Marmara Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Eskişehir Teknik Ün. -2		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/70)	(0/70)			(0/70)	(0/70)			(0/70)	(0/70)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.50 Havacılık ve Uzay - Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: 68



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
29	22	12	4	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
7 - 0	Kalite	-	1 - 0	1 - 0

Tablo 3.50a. Havacılık ve Uzay - Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: #Ü=68 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/68)	Ün. Adı (0/68)	Ün. Adı (0/68)	Ün. Adı (0/68)	Ün. Adı (0/68)
Karabük Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.50b. Havacılık ve Uzay - Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: #Ü=68, 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (8/68)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(8/68)			(0/68)	(0/68)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Ankara Ün.	1	3	-	-	-	-
Çanakkale 18 Mart Ün.	1	4	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.	1	4	-	-	-	-
Yalova Ün.	4	4	-	-	-	-
Karabük Ün.	4	4	-	-	-	-
Okan Ün.	4	4	-	-	-	-
Mustafa Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
Abant İzzet Baysal Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.50b. Havacılık ve Uzay - Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: #Ü=68

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (4/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gebze Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/68)	(0/68)			(0/68)	(0/68)			(0/68)	(0/68)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Gebze Teknik Ün.	-			-	-			-	-		
-	-			-	-			-	-		

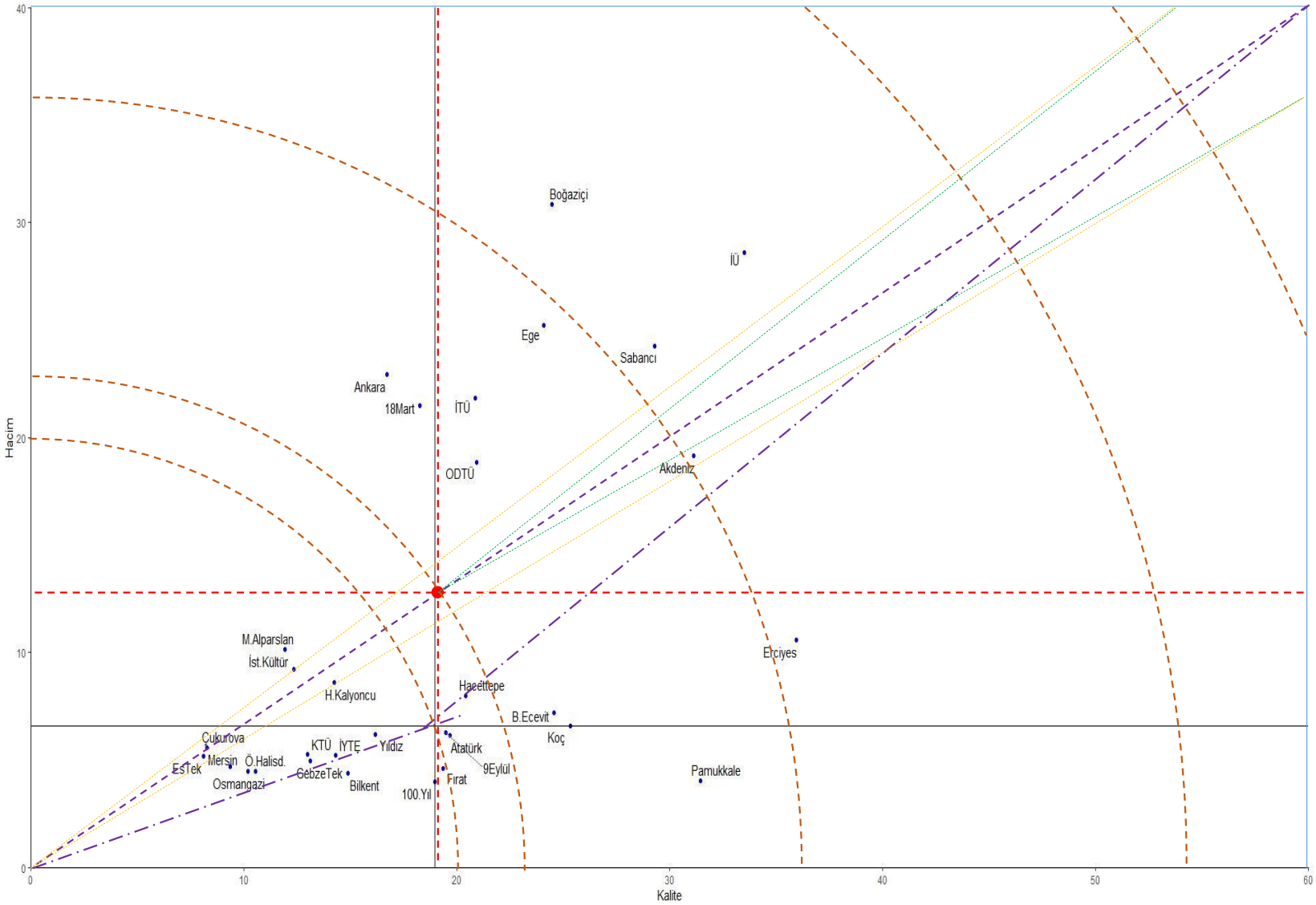
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.50c. Havacılık ve Uzay - Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: #Ü=68 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (4/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Boğaziçi Ün. +1		1	1	Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-
İstanbul Teknik Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gebze Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/68)	(0/68)			(0/68)	(0/68)			(0/68)	(0/68)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Gebze Teknik Ün.	-			-	-			-	-		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.51 Havacılık ve Uzay - Uzay ve Gezegen Bilimi: #Ü=31



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
15	3	8	5	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
11 - 1	Kalite	-	1 - 0	1 - 0

Tablo 3.51a. Havacılık ve Uzay - Uzay ve Gezegen Bilimi: #Ü=31 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/31)	Ün. Adı (0/31)	Ün. Adı (0/31)	Ün. Adı (0/31)	Ün. Adı (0/31)
Çukurova Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Tablo 3.51b. Havacılık ve Uzay - Uzay ve Gezegen Bilimi: #Ü=31 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (4/31)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/31)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(4/31)			(0/31)	(0/31)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Hasan Kalyoncu Ün.	2	4	-	-	-	-
İstanbul Kültür Ün.	2	4	-	-	-	-
Çukurova Ün.	4	4	-	-	-	-
Eskişehir Teknik Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.51b. Havacılık ve Uzay - Uzay ve Gezegen Bilimi: #Ü=31 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (5/31)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/31)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/31)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Erciyes Ün.		1	2	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/31)	(0/31)			(0/31)	(0/31)		(0/31)	(0/31)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Akdeniz Ün.	-			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

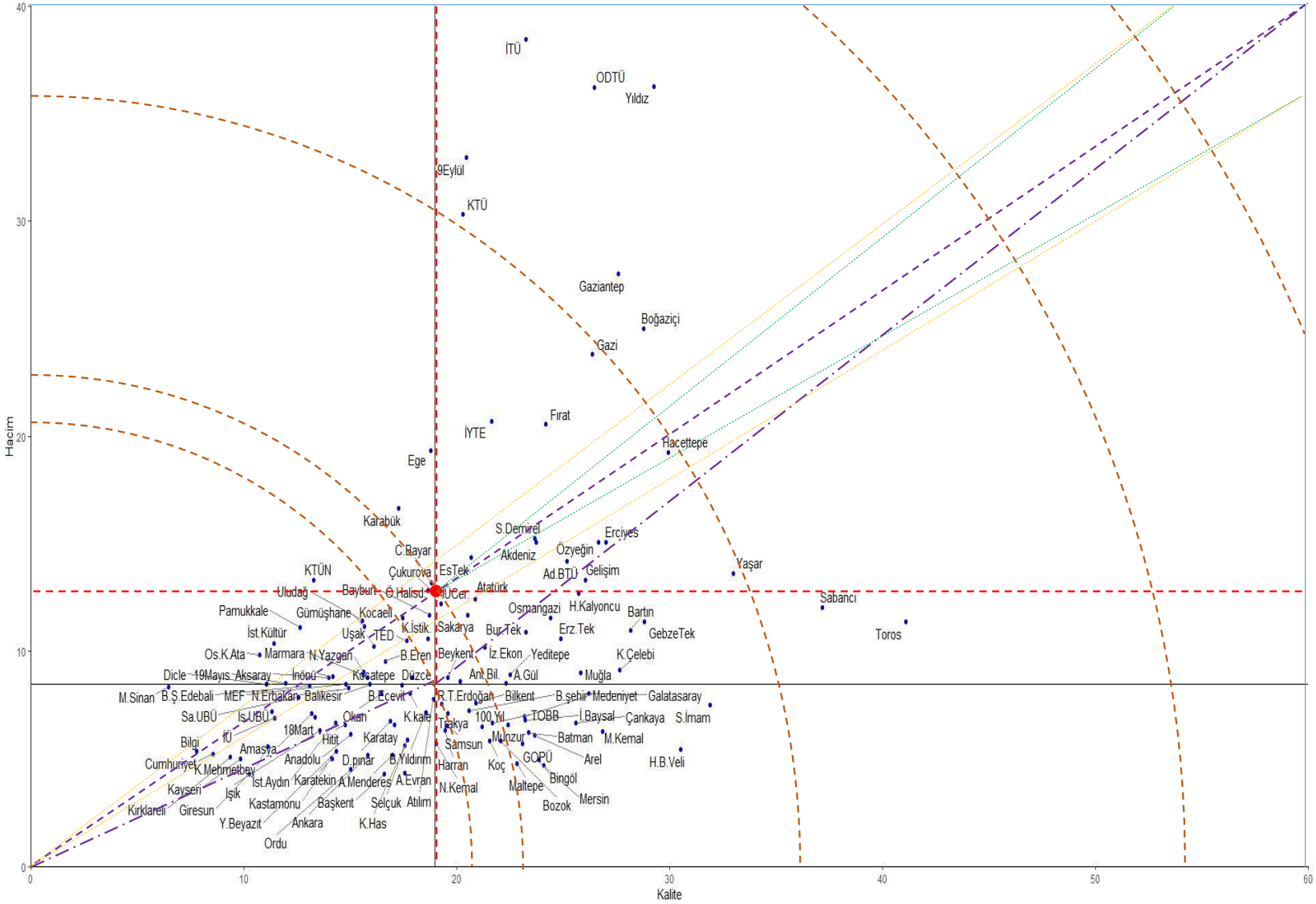
Tablo 3.51c. Havacılık ve Uzay - Uzay ve Gezegen Bilimi: #Ü=31 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (4/31)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/31)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/31)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Erciyes Ün. -1	1	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/31)	(0/31)	(0/31)	(0/31)	(0/31)	(0/31)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Akdeniz Ün.	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.52 İnşaat - İnşaat Mühendisliği: #Ü=121



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
56	16	40	9	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
33 - 9	Kalite	-	2 - 0	6 - 2

Tablo 3.52a. İnşaat - İnşaat Mühendisliği: #Ü=121 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/121)	Ün. Adı (0/121)	Ün. Adı (0/121)	Ün. Adı (0/121)	Ün. Adı (0/121)
Kocaeli Ün.	-	-	-	-
İstanbul Bilgi Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.52b. İnşaat - İnşaat Mühendisliği: #Ü=121 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (18/121)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (6/121)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(18/121)			(6/121)	(2/121)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Çukurova Ün.	3	3	Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.	1	1
İstanbul Ün. Cerrahpaşa	1	2	Süleyman Demirel Ün.	Süleyman Demirel Ün.	1	1
Niğde Ömer Halisdemir Ün.	3	3	Akdeniz Ün.	-	1	1
Bayburt Ün.	3	4	Eskişehir Teknik Ün.	-	1	1
Kocaeli Ün.	3	4	Atatürk Ün.	-	1	2
TED Ün.	3	4	Manisa Celâl Bayar Ün.	-	3	3
Bursa Uludağ Ün.	3	4	-	-	-	-
Gümüşhane Ün.	3	4	-	-	-	-
Uşak Ün.	3	4	-	-	-	-
İnönü Ün.	3	4	-	-	-	-
Aksaray Ün.	3	4	-	-	-	-
Bilecik Şeyh Edebali Ün.	3	4	-	-	-	-
Ondokuz Mayıs Ün.	4	4	-	-	-	-
Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.	4	4	-	-	-	-
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	4	4	-	-	-	-
İstanbul Ün.	4	4	-	-	-	-
Sivas Cumhuriyet Ün.	4	4	-	-	-	-
İstanbul Bilgi Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.52b. İnşaat - İnşaat Mühendisliği: #Ü=121 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (9/121)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/121)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/121)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Toros Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Gaziantep Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sabancı Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Karadeniz Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/121)	(0/121)			(0/121)	(0/121)			(0/121)	(0/121)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

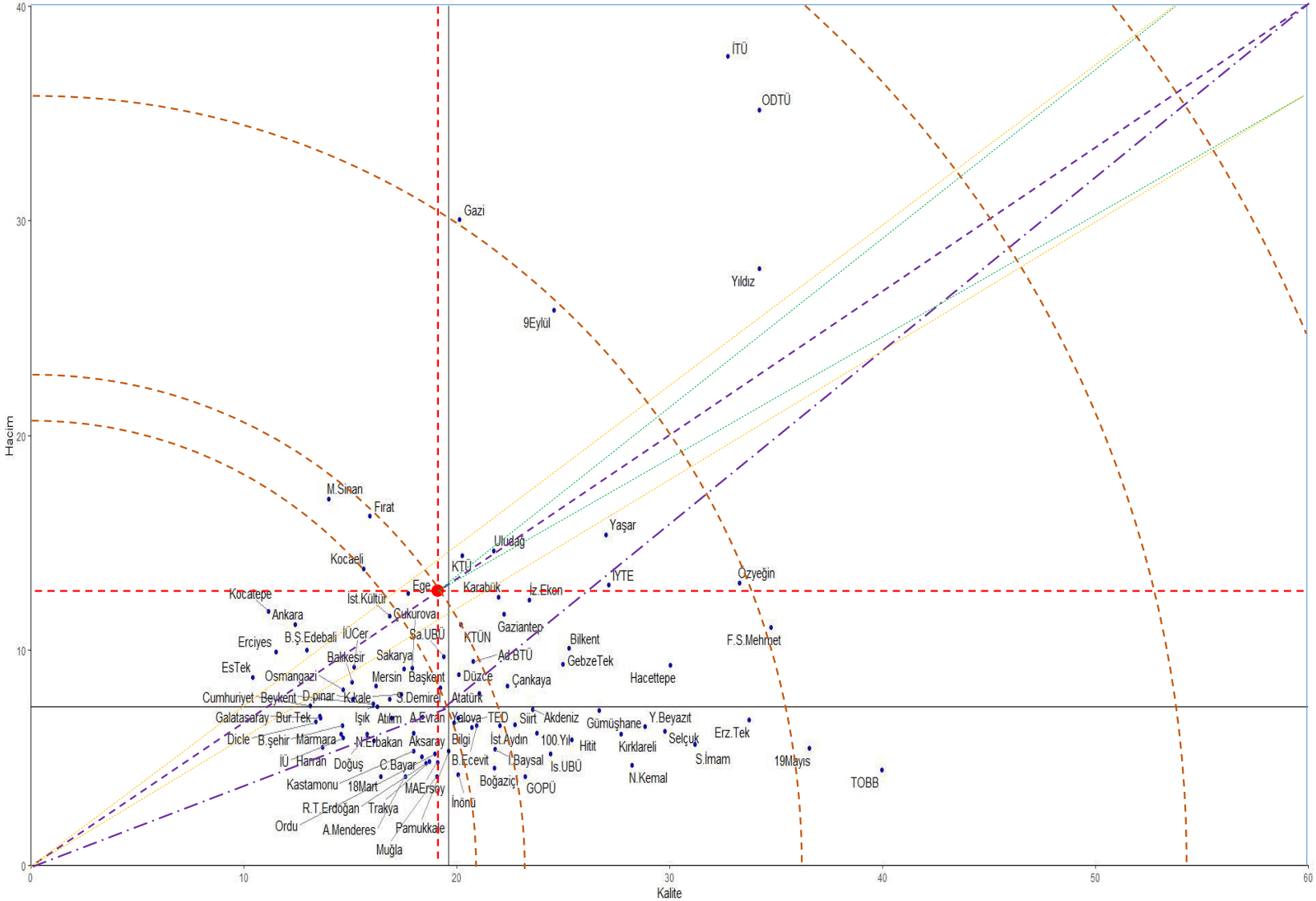
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.52c. İnşaat - İnşaat Mühendisliği: #Ü=121 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (7/121)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/121)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/121)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Toros Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Gaziantep Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün. +2		1	1	-		-	-	-		-	-
Sabancı Ün. -1		1	2	-		-	-	-		-	-
Dokuz Eylül Ün. -2		1	1	-		-	-	-		-	-
Karadeniz Teknik Ün. -2		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/121)	(0/121)			(0/121)	(0/121)			(0/121)	(0/121)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.53 İnşaat - Mimarlık: #Ü=91



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
41	16	27	7	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
26 - 6	Kalite	-	0 - 1	2 - 1

Tablo 3.53a. İnşaat - Mimarlık: #Ü=91 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/91)	Ün. Adı (1/91)	Ün. Adı (0/91)	Ün. Adı (0/91)	Ün. Adı (0/91)
-	Bursa Uludağ Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.53b. İnşaat - Mimarlık: #Ü=91 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (3/91)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/91)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(3/91)			(2/91)	(1/91)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Ege Ün.	3	3	Bursa Uludağ Ün.	Bursa Uludağ Ün.	1	1
İstanbul Kültür Ün.	3	4	Karadeniz Teknik Ün.	-	1	1
İstanbul Ün. Cerrahpaşa	3	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.53b. İnşaat - Mimarlık: #Ü=91 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (7/91)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/91)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/91)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Ondokuz Mayıs Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/91)	(0/91)			(0/91)	(0/91)			(0/91)	(0/91)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

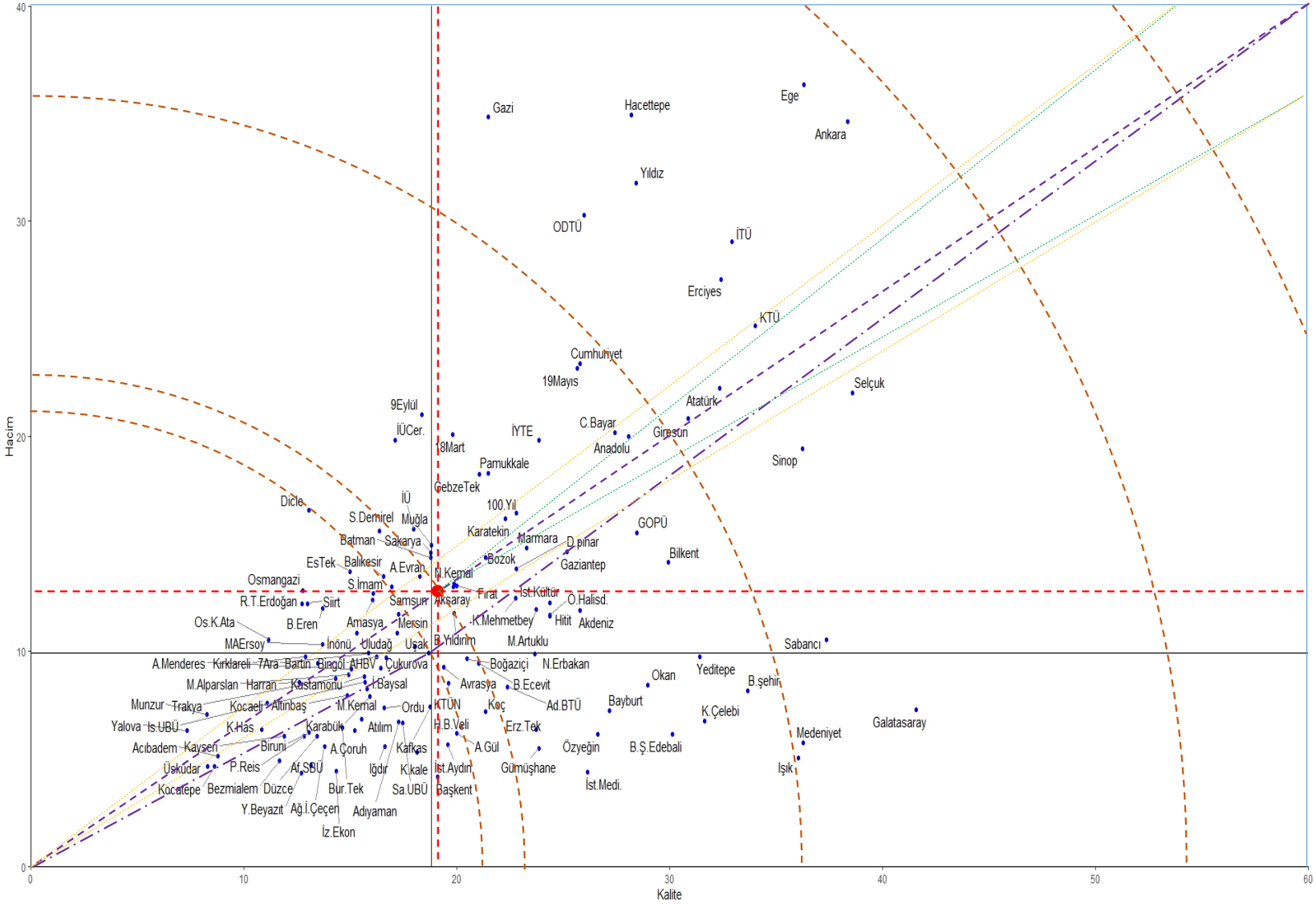
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.53c. İnşaat - Mimarlık: #Ü=91 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (4/91)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/91)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/91)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün. -2		1	1	-		-	-	-		-	-
Ondokuz Mayıs Ün. -4		1	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/91)	(0/91)			(0/91)	(0/91)			(0/91)	(0/91)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.54 Kimya - Analitik Kimya ve Spektroskopi: #Ü=129



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
56	11	45	17	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
19 - 7	Kalite	-	0 - 2	14 - 4

Tablo 3.54a. Kimya - Analitik Kimya ve Spektroskopi: #Ü=129 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/129)	Ün. Adı (2/129)	Ün. Adı (0/129)	Ün. Adı (0/129)	Ün. Adı (0/129)
-	Yozgat Bozok Ün.	-	-	-
-	Tekirdağ Namık Kemal Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.54b. Kimya - Analitik Kimya ve Spektroskopi: #Ü=129 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (13/129)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (11/129)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(13/129)			(11/129)	(2/129)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Kırşehir Ahi Evran Ün.	3	3	Anadolu Ün.	-	1	1
Samsun Ün.	3	4	Manisa Celâl Bayar Ün.	-	1	1
Mersin Ün.	3	4	Van Yüzüncü Yıl Ün.	-	1	1
Bingöl Ün.	4	4	Marmara Ün.	-	1	1
İnönü Ün.	3	4	Çankırı Karatekin Ün.	-	1	1
Kilis 7 Aralık Ün.	3	4	Kütahya Dumlupınar Ün.	-	1	1
Aydın Adnan Menderes Ün.	4	4	Yozgat Bozok Ün.	Yozgat Bozok Ün.	1	1
Muş Alparslan Ün.	4	4	Fırat Ün.	-	1	1
Trakya Ün.	4	4	Tekirdağ Namık Kemal Ün.	Tekirdağ Namık Kemal Ün.	1	1
Harran Ün.	4	4	Aksaray Ün.	-	1	1
Kocaeli Ün.	4	4	Erzincan Binali Yıldırım Ün.	-	1	2
Kadir Has Ün.	4	4	-	-	-	-
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.54b. Kimya - Analitik Kimya ve Spektroskopi: #Ü=129 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (17/129)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/129)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/129)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Selçuk Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Galatasaray Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
Erciyes Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Karadeniz Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sinop Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Atatürk Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Giresun Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Medeniyet Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
Işık Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3/129)	(2/129)		(0/129)	(0/129)		(0/129)	(0/129)	
Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Kara. Teknik Ün.	-		-	-		-	-	
Atatürk Ün.	Atatürk Ün.		-	-		-	-	
Giresun Ün.	Giresun Ün.		-	-		-	-	
-	-		-	-		-	-	

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

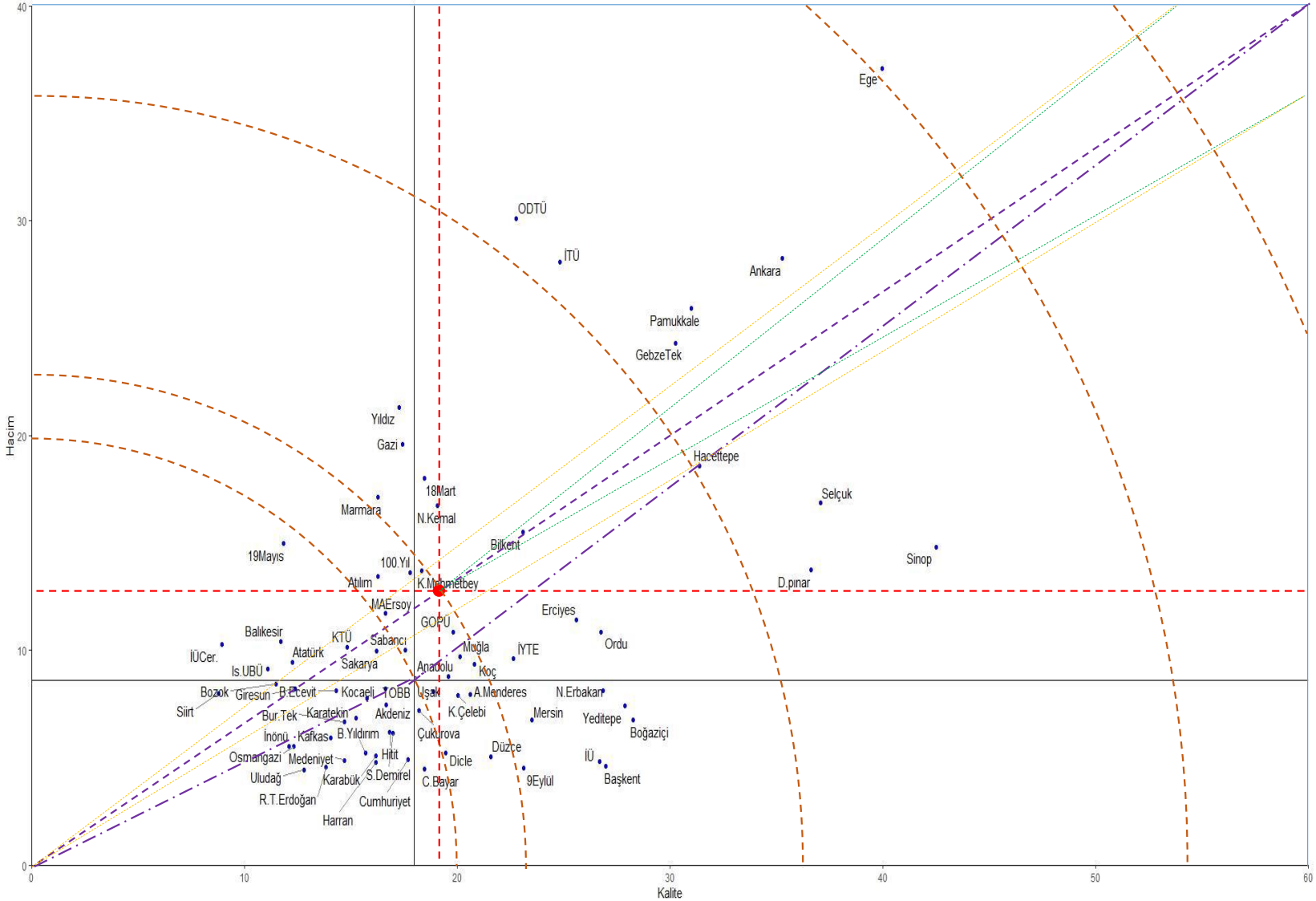
Tablo 3.54c. Kimya - Analitik Kimya ve Spektroskopi: #Ü=129 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (15/129)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/129)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/129)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Selçuk Ün. +2	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün. -2	1	1	-	-	-	-	-	-
Karadeniz Teknik Ün. +3	1	1	-	-	-	-	-	-
Erciyes Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün. -2	1	1	-	-	-	-	-	-
Sinop Ün. +2	1	1	-	-	-	-	-	-
Atatürk Ün. +3	1	1	-	-	-	-	-	-
Galatasaray Ün. -4	2	2	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Giresun Ün. +2	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün. -4	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün. -1	1	2	-	-	-	-	-	-
İstanbul Medeniyet Ün. -4	2	2	-	-	-	-	-	-
Işık Ün. -5	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3/129)	(2/129)	(0/129)	(0/129)	(0/129)	(0/129)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Kara. Teknik Ün.	-	-	-	-	-
Atatürk Ün.	Atatürk Ün.	-	-	-	-
Giresun Ün.	Giresun Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.55 Kimya - Elektrokimya: #Ü=70



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
30	14	16	9	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
7 - 2	Kalite	-	1 - 1	2 - 1

Tablo 3.55a. Kimya - Elektrokimya: #Ü=70 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/70)	Ün. Adı (1/70)	Ün. Adı (0/70)	Ün. Adı (0/70)	Ün. Adı (0/70)
Giresun Ün.	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.55b. Kimya - Elektrokimya: #Ü=70 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (5/70)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(5/70)			(1/70)	(1/70)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Mehmet Akif Ersoy Ün.	3	4	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1
Sakarya Ün.	3	4	-	-	-	-
Karadeniz Teknik Ün.	3	4	-	-	-	-
Giresun Ün.	4	4	-	-	-	-
Yozgat Bozok Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.55b. Kimya - Elektrokimya: #Ü=70 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (9/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/70)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/70)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ankara Ün.		1	1	Ege Ün.	1	1	-	-	-
Sinop Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Selçuk Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Pamukkale Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Kütahya Dumlupınar Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Gebze Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/70)	(0/70)			(0/70)	(0/70)		(0/70)	(0/70)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Hacettepe Ün.	-			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

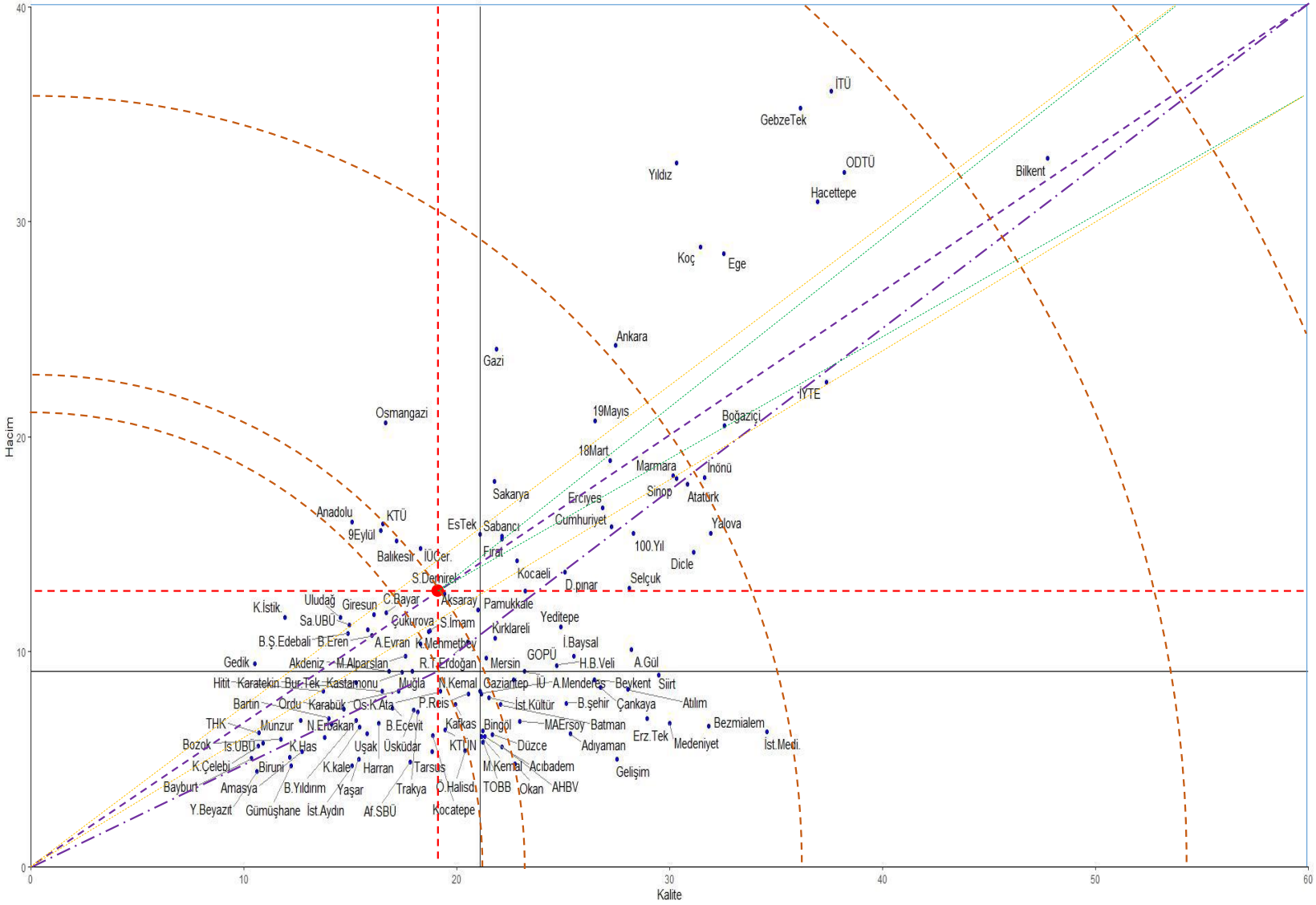
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.55c. Kimya - Elektrokimya: #Ü=70 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (9/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/70)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ege Ün. -1		1	1	Ege Ün. -1		1	1	-		-	-
Ankara Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Sinop Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Selçuk Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Pamukkale Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Gebze Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Kütahya Dumlupınar Ün. -2		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -3		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/70)	(0/70)			(0/70)	(0/70)			(0/70)	(0/70)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Hacettepe Ün.	-			-	-			-	-		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.56 Kimya - Fizikokimya ve Teorik Kimya: #Ü=122



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
47	16	47	11	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
21 - 11	Kalite	-	1 - 0	12 - 4

Tablo 3.56a. Kimya - Fizikokimya ve Teorik Kimya: #Ü=122 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/122)	Ün. Adı (0/122)	Ün. Adı (0/122)	Ün. Adı (0/122)	Ün. Adı (0/122)
Bitlis Eren Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.56b. Kimya - Fizikokimya ve Teorik Kimya: #Ü=122 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (5/122)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (9/122)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(5/122)			(9/122)	(2/122)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Manisa Celâl Bayar Ün.	3	4	Sinop Ün.	-	1	1
Kırşehir Ahi Evran Ün.	3	4	Marmara Ün.	-	1	1
Bitlis Eren Ün.	3	4	Çanakkale 18 Mart Ün.	Çanakkale 18 Mart Ün.	1	1
Bilecik Şeyh Edebali Ün.	3	4	Erciyes Ün.	-	1	1
Hitit Ün.	4	4	Sabancı Ün.	-	1	1
-	-	-	Fırat Ün.	Fırat Ün.	1	1
-	-	-	Kocaeli Ün.	-	1	1
-	-	-	Eskişehir Teknik Ün.	-	1	1
-	-	-	Süleyman Demirel Ün.	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.56b. Kimya - Fizikokimya ve Teorik Kimya: #Ü=122 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (11/122)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/122)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/122)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-
Gebze Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.		1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İnönü Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(2/122)	(1/122)			(1/122)	(1/122)		(0/122)	(0/122)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
İzm. Yük. Tek. Ens.	-			İ. D. Bilkent Ün.	İ. D. Bilkent Ün.		-	-	
Boğaziçi Ün.	Boğaziçi Ün.			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

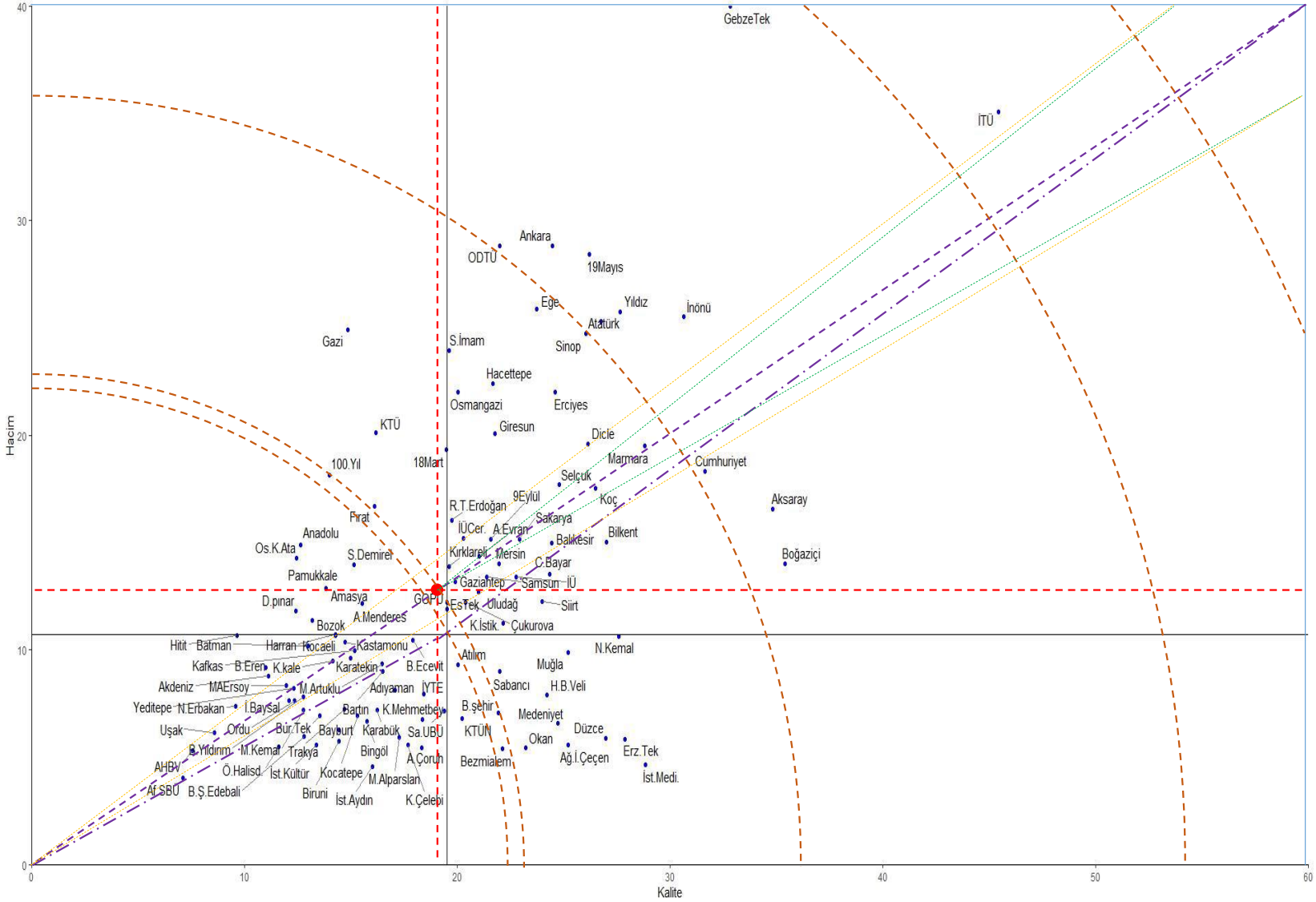
Tablo 3.56c. Kimya - Fizikokimya ve Teorik Kimya: #Ü=122 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (11/122)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/122)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/122)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.	1	1	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Gebze Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. +3	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İnönü Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2/122)	(1/122)	(1/122)	(1/122)	(0/122)	(0/122)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
İzm. Yük. Tek. Ens.	-	İ. D. Bilkent Ün.	İ. D. Bilkent Ün.	-	-
Boğaziçi Ün.	Boğaziçi Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.57 Kimya - İnorganik Kimya: #Ü=106



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
49	2	43	11	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
13 - 10	Kalite	-	3 - 3	16 - 5

Tablo 3.57a. Kimya - İnorganik Kimya: #Ü=106 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (3/106)	Ün. Adı (3/106)	Ün. Adı (0/106)	Ün. Adı (0/106)	Ün. Adı (0/106)
Kafkas Ün.	Koç Ün.	-	-	-
Kırıkkale Ün.	Sakarya Ün.	-	-	-
Yeditepe Ün.	Gaziantep Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.57b. Kimya - İnorganik Kimya: #Ü=106 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (13/106)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (16/106)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(13/106)			(16/106)	(3/106)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Eskişehir Teknik Ün.	1	2	Marmara Ün.	Marmara Ün.	1	1
Kafkas Ün.	4	4	Dicle Ün.	-	1	1
Kastamonu Ün.	4	4	Koç Ün.	Koç Ün.	1	1
Harran Ün.	3	4	Selçuk Ün.	-	1	1
Çankırı Karatekin Ün.	4	4	Balıkesir Ün.	-	1	1
Kırıkkale Ün.	4	4	Sakarya Ün.	Sakarya Ün.	1	1
Erzincan Binali Yıldırım Ün.	4	4	Dokuz Eylül Ün.	-	1	1
Yeditepe Ün.	4	4	Mersin Ün.	-	1	1
Mehmet Akif Ersoy Ün.	4	4	Kırşehir Ahi Evran Ün.	-	1	1
Ordu Ün.	4	4	İstanbul Ün. Cerrahpaşa	-	1	1
Abant İzzet Baysal Ün.	4	4	Samsun Ün.	-	1	1
Uşak Ün.	4	4	Bursa Uludağ Ün.	-	1	1
Ankara Hacı Bayram Veli Ün.	4	4	Kırklareli Ün.	-	1	1
-	-	-	Gaziantep Ün.	-	1	1
-	-	-	Çukurova Ün.	-	1	1
-	-	-	Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	-	1	2
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.57b. Kimya - İnorganik Kimya: #Ü=106 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (11/106)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/106)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/106)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Gebze Teknik Ün.		1	1	İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-
İnönü Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ondokuz Mayıs Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Aksaray Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Atatürk Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sivas Cumhuriyet Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sinop Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/106)	(0/106)			(0/106)	(0/106)			(0/106)	(0/106)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

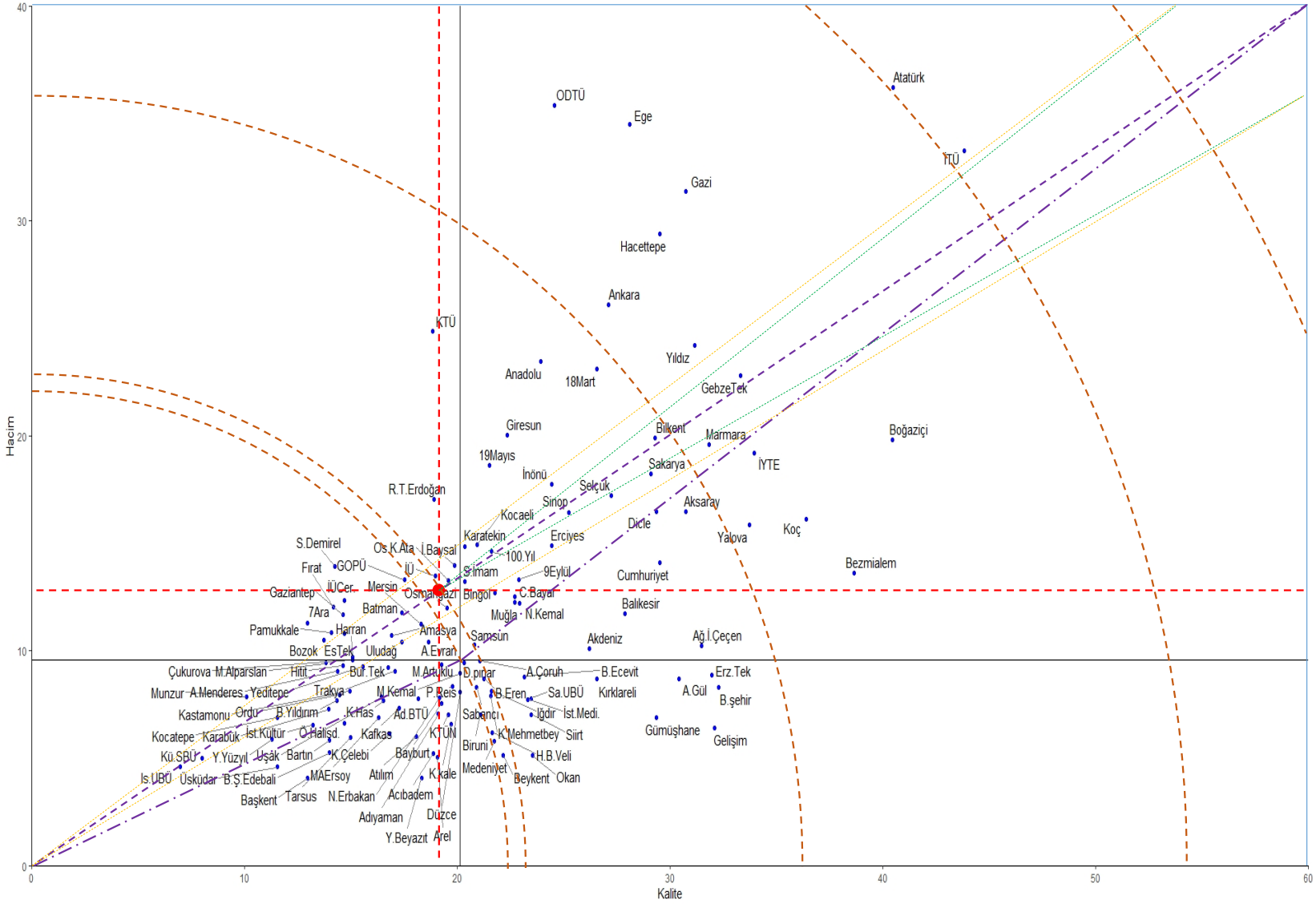
Tablo 3.57c. Kimya - İnorganik Kimya: #Ü=106 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (9/106)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/106)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/106)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Gebze Teknik Ün.	1	1	İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-
İnönü Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Aksaray Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Ondokuz Mayıs Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün. +2	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sivas Cumhuriyet Ün. +2	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün. -3	1	1	-	-	-	-	-	-
Atatürk Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Sinop Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -2	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(0/106) Sarı	(0/106) Yeşil	(0/106) Sarı	(0/106) Yeşil	(0/106) Sarı	(0/106) Yeşil
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.58 Kimya - Organik Kimya: #Ü=118



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
57	2	44	13	2

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
23 - 12	Kalite	-	2 - 0	15 - 6

Tablo 3.58a. Kimya - Organik Kimya: #Ü=118 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/118)	Ün. Adı (0/118)	Ün. Adı (0/118)	Ün. Adı (0/118)	Ün. Adı (0/118)
Batman Ün.	-	-	-	-
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.58b. Kimya - Organik Kimya: #Ü=118 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (15/118)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (13/118)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(15/118)			(13/118)	(5/118)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Eskişehir Osmangazi Ün.	3	2	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1
Mersin Ün.	3	4	Sakarya Ün.	-	1	1
Batman Ün.	3	4	Selçuk Ün.	Selçuk Ün.	1	1
Bursa Uludağ Ün.	3	4	İnönü Ün.	-	1	1
Amasya Ün.	3	4	Sinop Ün.	Sinop Ün.	1	1
-	3	4	Erciyes Ün.	-	1	1
Yeditepe Ün.	4	4	Van Yüzüncü Yıl Ün.	Van Yüzüncü Yıl Ün.	1	1
Harran Ün.	3	4	Kocaeli Ün.	-	1	1
Eskişehir Teknik Ün.	3	4	Çankırı Karatekin Ün.	-	1	1
Hitit Ün.	4	4	Abant İzzet Baysal Ün.	-	1	1
Aydın Adnan Menderes Ün.	4	4	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	-	1	1
Muş Alparslan Ün.	4	4	Osmaniye Korkut Ata Ün.	Osmaniye Korkut Ata Ün.	1	1
Afyon Kocatepe Ün.	4	4	İstanbul Ün.	-	3	3
Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.	4	4	-	-	-	-
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.58b. Kimya - Organik Kimya: #Ü=118 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (13/118)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/118)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/118)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Boğaziçi Ün.	1	1	İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-
Ege Ün.	1	1	Atatürk Ün.	1	1	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Bezm-i Âlem Vakıf Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gebze Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yalova Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2/118)	(1/118)	(0/118)	(0/118)	(0/118)	(0/118)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Gebze Teknik Ün.	Gebze Teknik Ün.	-	-	-	-
Marmara Ün.	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

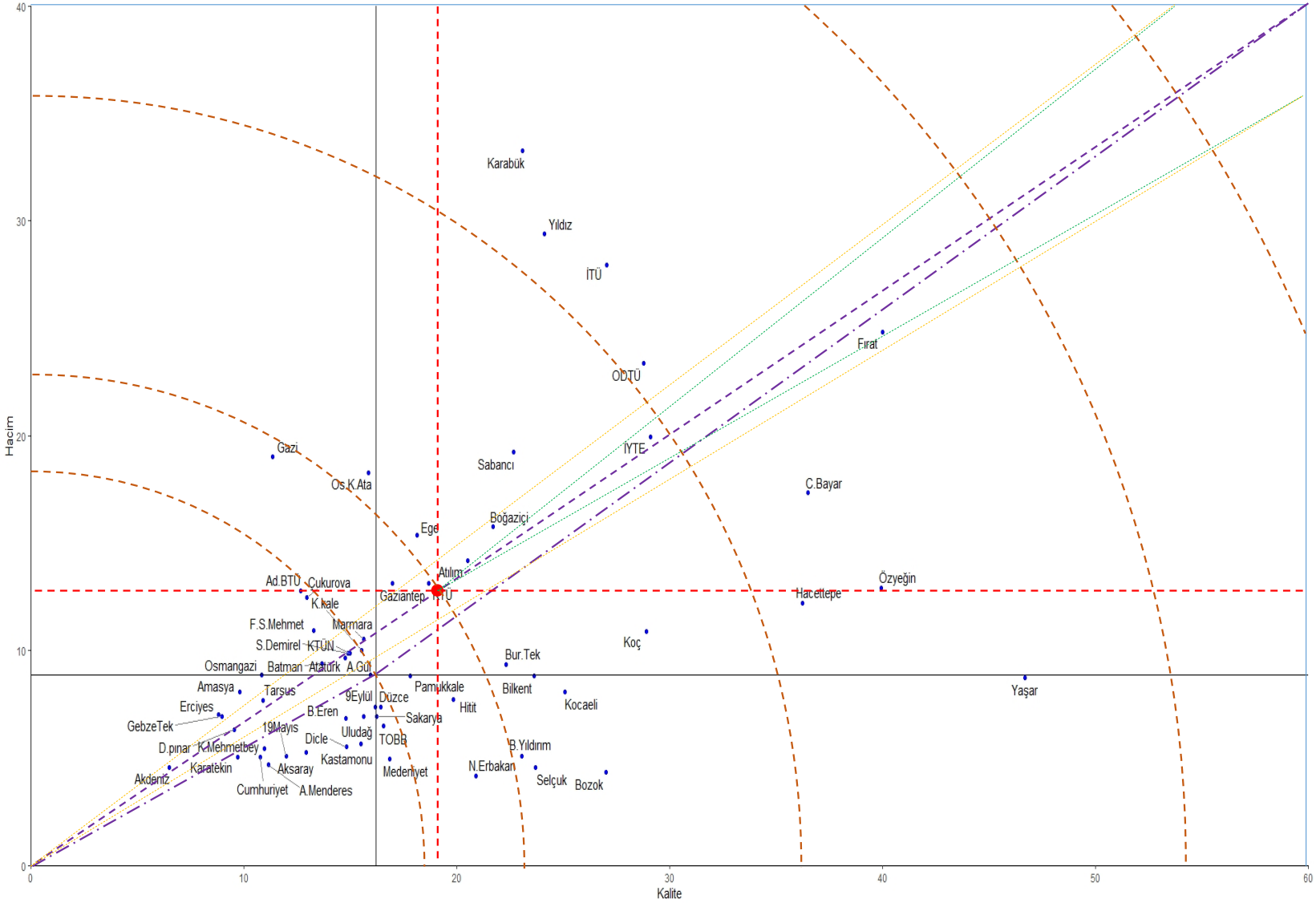
Tablo 3.58c. Kimya - Organik Kimya: #Ü=118 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (14/118)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/118)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/118)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Atatürk Ün. -1	1	1	İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-
Boğaziçi Ün. -1	1	1	Atatürk Ün. -1	1	1	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün. -2	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gebze Teknik Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -3	1	1	-	-	-	-	-	-
Bezm- i Âlem Vakıf Ün. -2	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün. -2	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün. -2	1	1	-	-	-	-	-	-
Yalova Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2/118)	(1/118)	(0/118)	(0/118)	(0/118)	(0/118)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Gebze Teknik Ün.	Gebze Teknik Ün.	-	-	-	-
Marmara Ün.	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.59 Kimya Mühendisliği - Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi: #Ü=59



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32t-50)	% [50-75)	% [75-100]
30	7	13	9	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
6 - 0	Kalite	-	5 - 0	4 - 2

Tablo 3.59a. Kimya Mühendisliği - Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi: #Ü=59 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (5/59)	Ün. Adı (0/59)	Ün. Adı (0/59)	Ün. Adı (0/59)	Ün. Adı (0/59)
Marmara Ün.	-	-	-	-
Konya Teknik Ün.	-	-	-	-
Süleyman Demirel Ün	-	-	-	-
Atatürk Ün.	-	-	-	-
Kütahya Dumlupınar Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Tablo 3.59b. Kimya Mühendisliği - Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi: #Ü=59 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (10/59)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (3/59)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(10/59)			(3/59)	(1/59)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
İstanbul Teknik Ün.	1	3	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	1	1
Marmara Ün.	3	4	Boğaziçi Ün.	-	1	1
Kırıkkale Ün.	3	4	Atılım Ün.	-	1	1
Konya Teknik Ün.	3	4	-	-	-	-
Süleyman Demirel Ün	3	4	-	-	-	-
Atatürk Ün.	3	4	-	-	-	-
Batman Ün.	3	4	-	-	-	-
Tarsus Ün.	4	4	-	-	-	-
Kütahya Dumlupınar Ün.	4	4	-	-	-	-
Akdeniz Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.59b. Kimya Mühendisliği - Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi: #Ü=59 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (9/59)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/59)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/59)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Yaşar Ün.		1	2	-		-	-	-	-	-
Fırat Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Özyeğin Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Karabük Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Manisa Celâl Bayar Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.		1	2	-		-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
-		-	-	-		-	-	-	-	-
(1/59)	(1/59)			(0/59)	(0/59)			(0/59)	(0/59)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil	
Fırat Ün.	Fırat Ün.			-	-			-	-	
-	-			-	-			-	-	

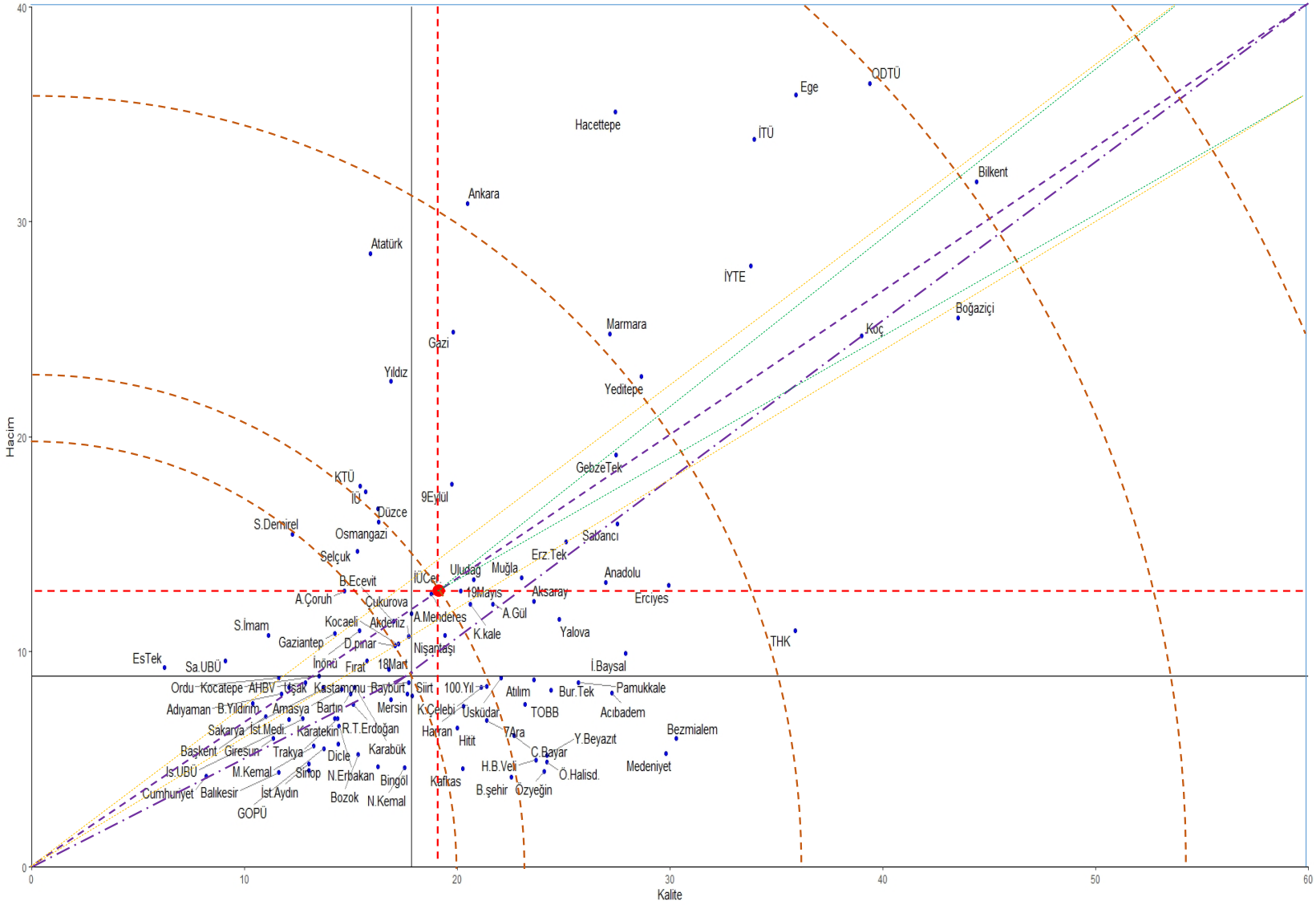
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.59c. Kimya Mühendisliği - Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi: #Ü=59 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (9/59)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/59)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/59)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Fırat Ün. +1		1	1	-	-	-	-	-	-
Yaşar Ün. -1		1	2	-	-	-	-	-	-
Özyeğin Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Manisa Celâl Bayar Ün. +1		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün. +1		1	1	-	-	-	-	-	-
Karabük Ün. -2		1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün. +1		1	2	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. +1		1	1	-	-	-	-	-	
Yıldız Teknik Ün. -2		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(0/59)	(0/59)			(0/59)	(0/59)		(0/59)	(0/59)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Fırat Ün.	Fırat Ün.			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.60 Kimya Mühendisliği - Biyomühendislik: #Ü=101



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
39	17	33	11	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
20 - 8	Kalite	-	4 - 1	7 - 4

Tablo 3.60a. Kimya Mühendisliği - Biyomühendislik: #Ü=101 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (4/101)	Ün. Adı (1/101)	Ün. Adı (0/101)	Ün. Adı (0/101)	Ün. Adı (0/101)
Aydın Adnan Menderes Ün.	İstanbul Ün. Cerrahpaşa	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	-	-	-	-
Ankara Hacı Bayram Veli Ün.	-	-	-	-
Adıyaman Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Tablo 3.60b. Kimya Mühendisliği - Biyomühendislik: #Ü=101 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (15/101)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (5/101)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(15/101)			(5/101)	(2/101)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Aydın Adnan Menderes Ün.	1	3	Gebze Teknik Ün.	Gebze Teknik Ün.	1	1
Çukurova Ün.	1	4	Erzurum Teknik Ün.	-	1	1
Akdeniz Ün.	2	4	Bursa Uludağ Ün.	-	1	1
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	3	4	Ondokuz Mayıs Ün.	-	1	1
Kocaeli Ün.	2	4	İstanbul Ün. Cerrahpaşa	İstanbul Ün. Cerrahpaşa	1	1
Kütahya Dumlupınar Ün.	2	4	-	-	-	-
İnönü Ün.	2	4	-	-	-	-
Fırat Ün.	2	4	-	-	-	-
Afyon Kocatepe Ün.	2	4	-	-	-	-
Sakarya Ün.	4	4	-	-	-	-
Ankara Hacı Bayram Veli Ün.	4	4	-	-	-	-
Uşak Ün.	4	4	-	-	-	-
Adıyaman Ün.	4	4	-	-	-	-
Başkent Ün.	4	4	-	-	-	-
Erzincan Binali Yıldırım Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.60b. Kimya Mühendisliği - Biyomühendislik: #Ü=101 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (11/101)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/101)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/101)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.		1	1	-		-	-	-		-	-
Türk Hava Kurumu Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Marmara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yeditepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/101)	(1/101)			(1/101)	(1/101)			(0/101)	(0/101)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Koç Ün.	Koç Ün.			İ. D. Bilkent Ün.	İ. D. Bilkent Ün.			-	-		
-	-			-	-			-	-		

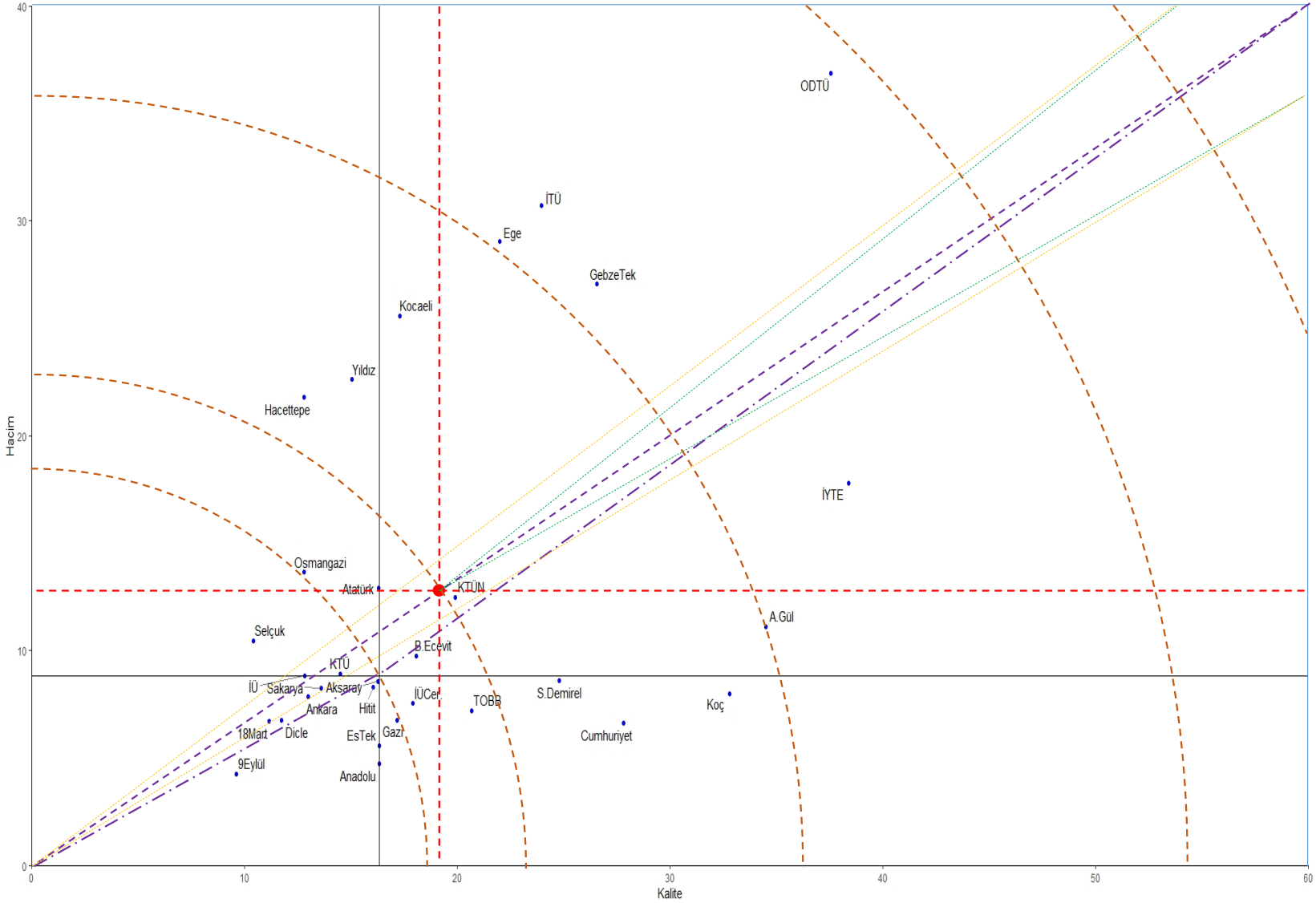
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.60c. Kimya Mühendisliği - Biyomühendislik: #Ü=101 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (9/101)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/101)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/101)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-
Boğaziçi Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Ege Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Yeditepe Ün. +3		1	1	-		-	-	-		-	-
Marmara Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Türk Hava Kurumu Ün. -2		1	2	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün. -2		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/101)	(1/101)			(1/101)	(1/101)			(0/101)	(0/101)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Koç Ün.	Koç Ün.			İ. D. Bilkent Ün.	İ. D. Bilkent Ün.			-	-		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.61 Kimya Mühendisliği - Filtrasyon ve Ayırma: #Ü=31



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
11	7	7	6	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
5 - 1	Kalite	-	0	1 - 0

Tablo 3.61a. Kimya Mühendisliği - Filtrasyon ve Ayırma: #Ü=31 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/31)	Ün. Adı (0/31)	Ün. Adı (0/31)	Ün. Adı (0/31)	Ün. Adı (0/31)
-	-	-	-	-

Tablo 3.61b. Kimya Mühendisliği - Filtrasyon ve Ayırma: #Ü=31 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (5/31)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/31)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(5/31)			(1/31)	(0/31)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Karadeniz Teknik Ün.	2	4	Konya Teknik Ün.	-	1	3
Sakarya Ün.	4	4	-	-	-	-
İstanbul Ün.	4	4	-	-	-	-
Ankara Ün.	4	4	-	-	-	-
Çanakkale 18 Mart Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.61b. Kimya Mühendisliği - Filtrasyon ve Ayırma: #Ü=31 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (6/31)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/31)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/31)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gebze Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Abdullah Gül Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/31)	(0/31)			(0/31)	(0/31)			(0/31)	(0/31)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

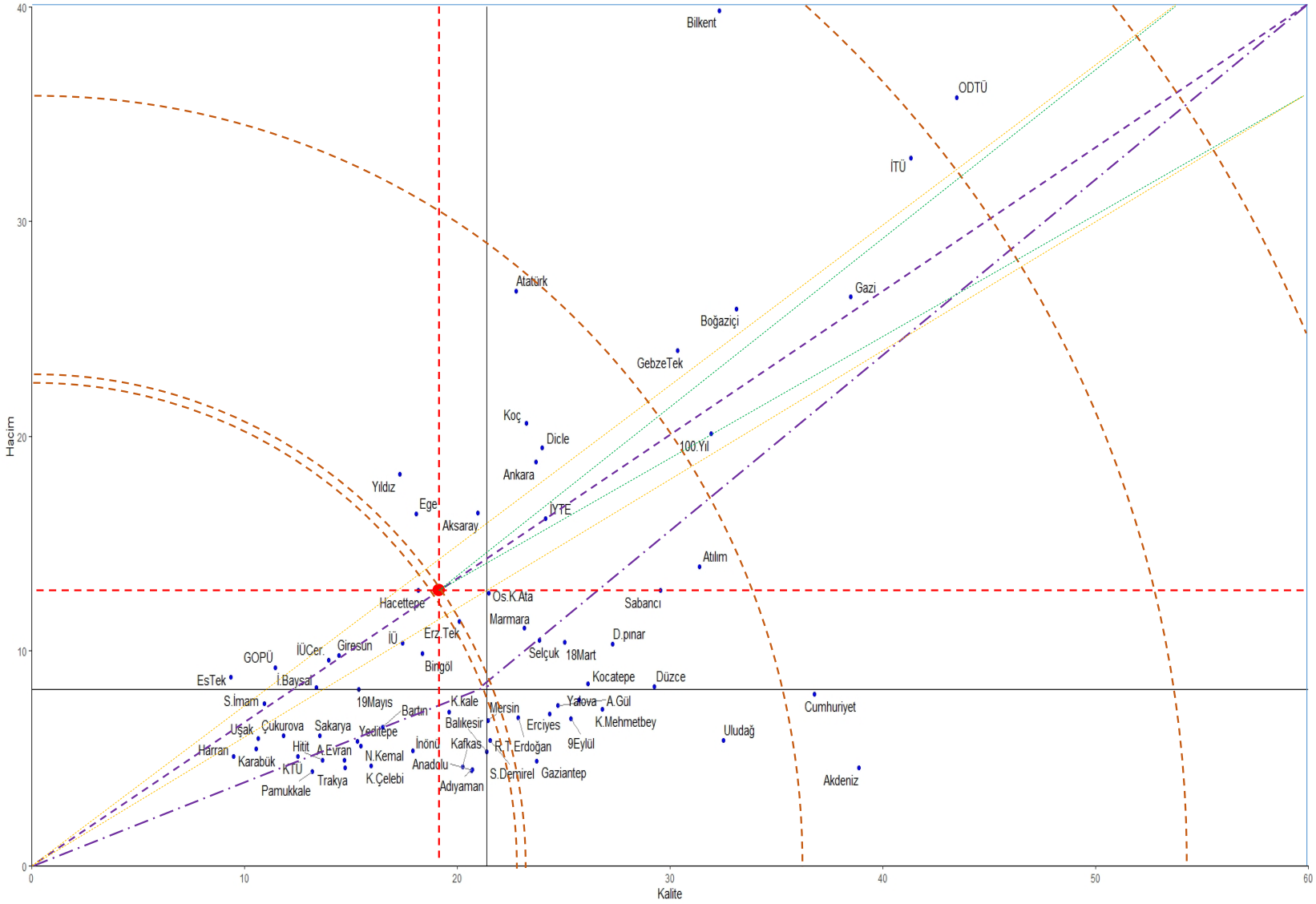
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.61c. Kimya Mühendisliği - Filtrasyon ve Ayırma: #Ü=31 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (4/31)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/31)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/31)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gebze Teknik Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Abdullah Gül Ün. +1		1	2	-		-	-	-		-	-
Ege Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/31)	(0/31)			(0/31)	(0/31)			(0/31)	(0/31)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.62 Kimya Mühendisliği - Kataliz: #Ü=66



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
31	0	26	8	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
13 - 5	Kalite	-	1 - 1	3 - 3

Tablo 3.62a. Kimya Mühendisliği - Kataliz: #Ü=66 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/66)	Ün. Adı (1/66)	Ün. Adı (0/66)	Ün. Adı (0/66)	Ün. Adı (0/66)
Giresun Ün.	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.62b. Kimya Mühendisliği - Kataliz: #Ü=66 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (6/66)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/66)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(6/66)			(1/66)	(1/66)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Hacettepe Ün.	3	3	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	1	1
İstanbul Ün.	3	4	-	-	-	-
Giresun Ün.	3	4	-	-	-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa	3	4	-	-	-	-
Abant İzzet Baysal Ün.	3	4	-	-	-	-
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.62b. Kimya Mühendisliği - Kataliz: #Ü=66 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (8/66)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/66)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/66)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün.		2	2	-	-	-	-	-	-
Gebze Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Van Yüzüncü Yıl Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Sivas Cumhuriyet Ün.		2	2	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(2/66)	(2/66)			(0/66)	(0/66)		(0/66)	(0/66)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Gazi Ün.	Gazi Ün.			-	-		-	-	
Van Yüz. Yıl Ün.	Van Yüz. Yıl Ün.			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

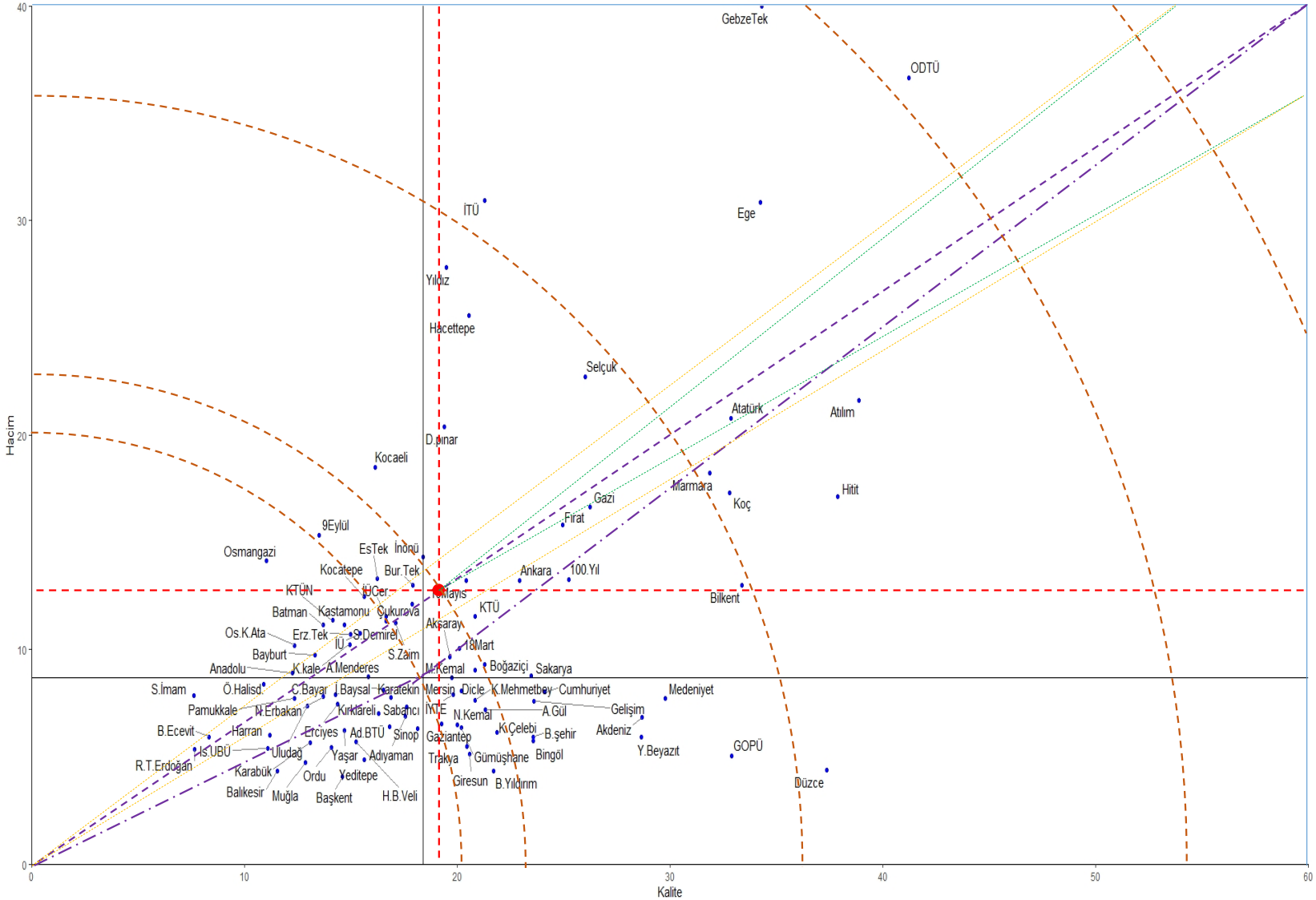
Tablo 3.62c. Kimya Mühendisliği - Kataliz: #Ü=66 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (6/66)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/66)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/66)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.	1	1	Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gebze Teknik Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Van Yüz. Yıl Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Sivas Cumhuriyet Ün. +1	2	2	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün. -3	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2/66)	(2/66)	(0/66)	(0/66)	(0/66)	(0/66)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Gazi Ün.	Gazi Ün.	-	-	-	-
Van Yüz. Yıl Ün.	Van Yüz. Yıl Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.63 Kimya Mühendisliği - Proses Kimyası ve Teknolojisi: #Ü=93



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
38	22	23	9	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
12 - 6	Kalite	-	1 - 0	4 - 2

Tablo 3.63a. Kimya Mühendisliği - Proses Kimyası ve Teknolojisi: #Ü=93 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/93)	Ün. Adı (0/93)	Ün. Adı (0/93)	Ün. Adı (0/93)	Ün. Adı (0/93)
İstanbul Sabahattin Zaim Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.63b. Kimya Mühendisliği - Proses Kimyası ve Teknolojisi: #Ü=93 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (12/93)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (3/93)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(12/93)			(3/93)	(1/93)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Bursa Teknik Ün.	3	3	Gazi Ün.	Gazi Ün.	1	1
Çukurova Ün.	3	4	Fırat Ün.	-	1	1
İstanbul Sabahattin Zaim Ün.	3	4	Ondokuz Mayıs Ün.	-	1	1
İstanbul Ün. Cerrahpaşa	3	4	-	-	-	-
Süleyman Demirel Ün.	3	4	-	-	-	-
İstanbul Ün.	3	4	-	-	-	-
Erzurum Teknik Ün.	3	4	-	-	-	-
Kırıkkale Ün.	3	4	-	-	-	-
Anadolu Ün.	3	4	-	-	-	-
Pamukkale Ün.	4	4	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	4	4	-	-	-	-
Recep Tayyip Erdoğan Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.63b. Kimya Mühendisliği - Proses Kimyası ve Teknolojisi: #Ü=93 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (9/93)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/93)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/93)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Gebze Teknik Ün.	1	1	Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Atılım Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hitit Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Atatürk Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Düzce Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/93) Sarı	(1/93) Yeşil
Atatürk Ün.	Atatürk Ün.
-	-

(0/93) Sarı	(0/93) Yeşil
-	-
-	-

(0/93) Sarı	(0/93) Yeşil
-	-
-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.63c. Kimya Mühendisliği - Proses Kimyası ve Teknolojisi: #Ü=93 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (7/93)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/93)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/93)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Gebze Teknik Ün.	1	1	Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Atılım Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hitit Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Atatürk Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün. +2	1	1	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün. +2	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün. -3	1	1	-	-	-	-	-	-
Düzce Ün. -4	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

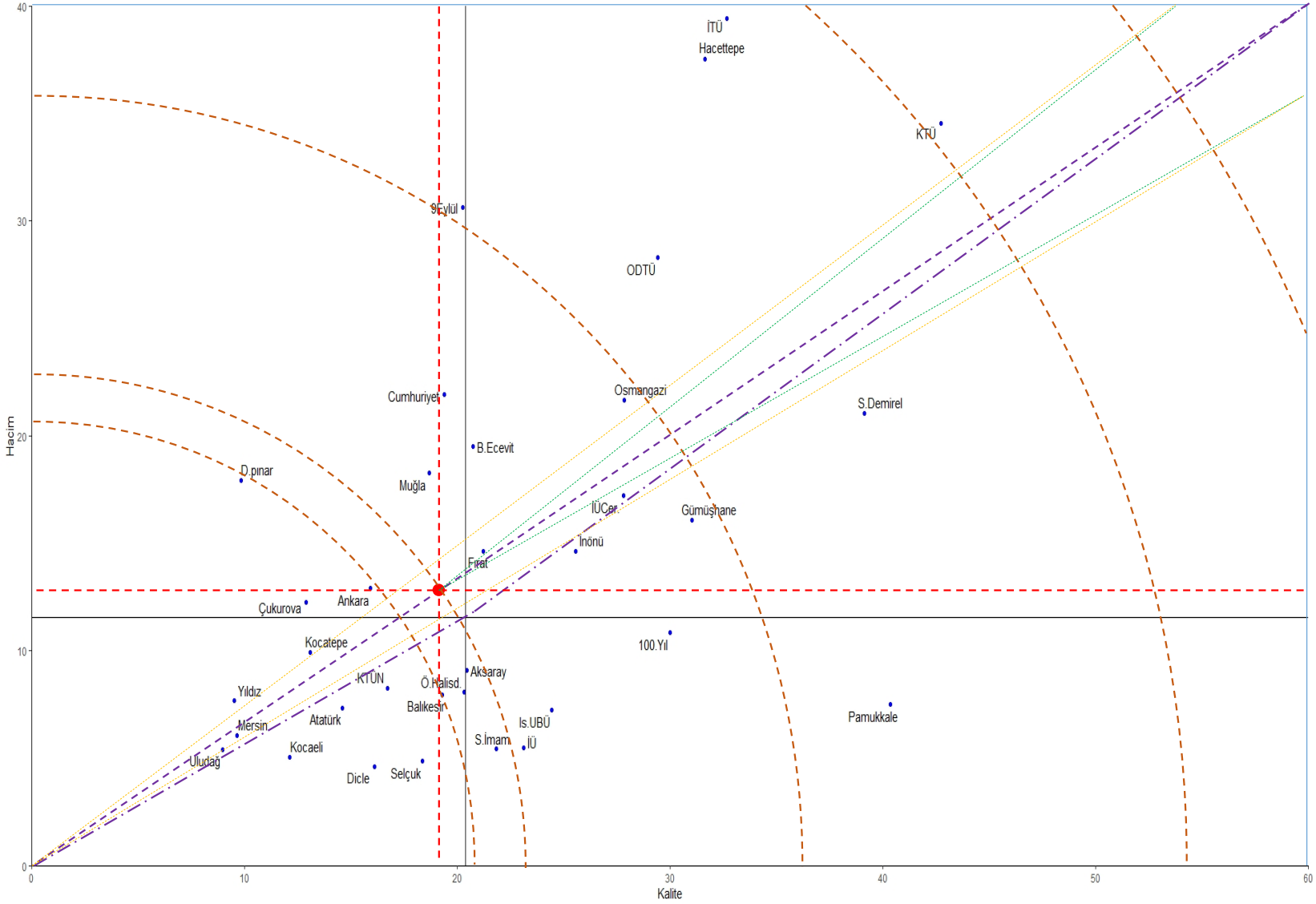
(1/93) Sarı	(1/93) Yeşil
Atatürk Ün.	Atatürk Ün.
-	-

(0/93) Sarı	(0/93) Yeşil
-	-
-	-

(0/93) Sarı	(0/93) Yeşil
-	-
-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.64 Madencilik Teknolojileri: #Ü=34



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
12	4	11	6	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
2 - 1	Kalite	-	0 - 0	2 - 0

Tablo 3.64a. Madencilik Teknolojileri: #Ü=34 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/34)	Ün. Adı (0/34)	Ün. Adı (0/34)	Ün. Adı (0/34)	Ün. Adı (0/34)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.64b. Madencilik Teknolojileri: #Ü=34 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (2/34)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/34)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(2/34)			(2/34)	(0/34)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Mersin Ün.	4	4	İstanbul Ün. Cerrahpaşa	-	1	1
Bursa Uludağ Ün.	4	4	Fırat Ün.	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.64b. Madencilik Teknolojileri: #Ü=34 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (6/34)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/34)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/34)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	Karadeniz Teknik Ün.		1	1	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Süleyman Demirel Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Pamukkale Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
Dokuz Eylül Ün.		3	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/34)	(0/34)			(0/34)	(0/34)			(0/34)	(0/34)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

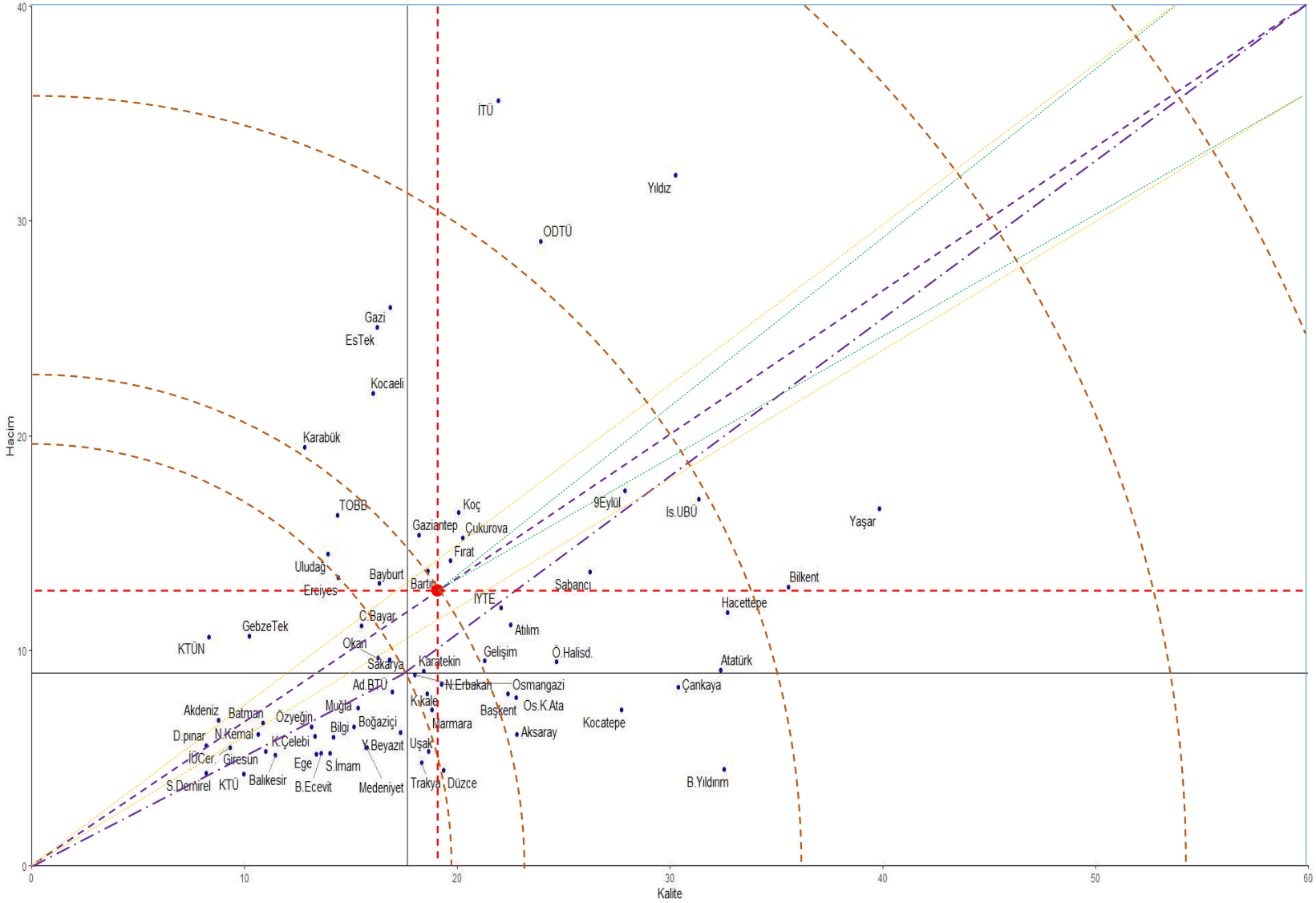
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.64c. Madencilik Teknolojileri: #Ü=34 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (5/34)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/34)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/34)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	Karadeniz Teknik Ün.	1	1	-	-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Süleyman Demirel Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Pamukkale Ün.		2	2	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün. - 2		3	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(0/34)	(0/34)			(0/34)	(0/34)		(0/34)	(0/34)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
-	-			-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.65 Makine-İmalat - Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri: #Ü=66



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
27	10	24	5	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
7 - 1	Kalite	-	1 - 0	4 - 0

Tablo 3.65a. Makine-İmalat - Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri: #Ü=66 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/66)	Ün. Adı (0/66)	Ün. Adı (0/66)	Ün. Adı (0/66)	Ün. Adı (0/66)
Kütahya Dumlupınar Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.65b. Makine-İmalat - Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri: #Ü=66 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (5/66)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (4/66)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(5/66)			(4/66)	(0/66)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Manisa Celâl Bayar Ün.	3	4	Dokuz Eylül Ün.	-	1	1
Okan Ün.	3	4	Çukurova Ün.	-	1	1
Batman Ün.	3	4	Fırat Ün.	-	1	1
İstanbul Ün. Cerrahpaşa	4	4	Bartın Ün.	-	1	3
Kütahya Dumlupınar Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.65b. Makine-İmalat - Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri: #Ü=66 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (5/66)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/66)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/66)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yaşar ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/66)	(0/66)			(0/66)	(0/66)			(0/66)	(0/66)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

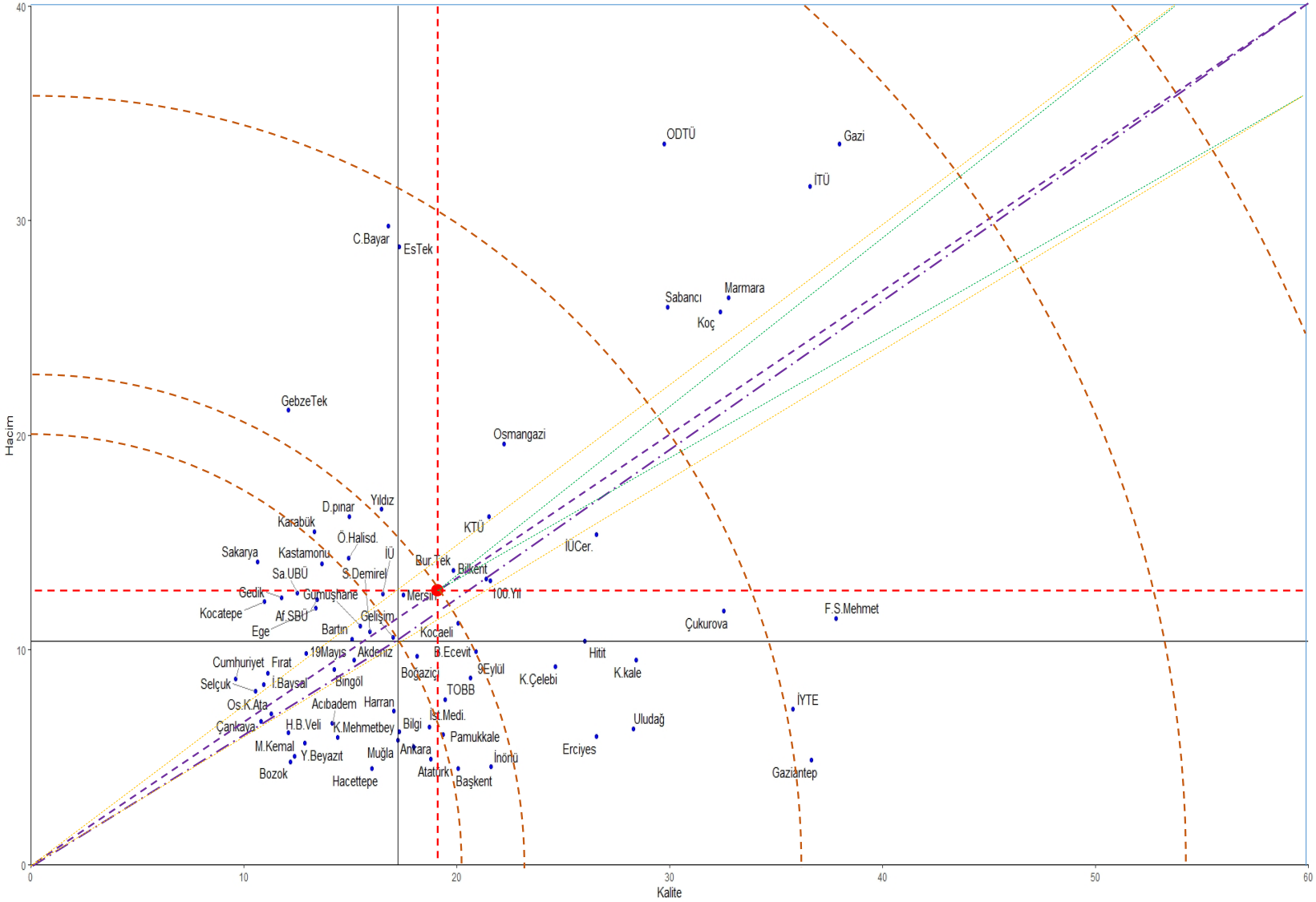
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.65c. Makine-İmalat - Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri: #Ü=66 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (5/66)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/66)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/66)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yaşar ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/66)	(0/66)			(0/66)	(0/66)			(0/66)	(0/66)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.66 Makine-İmalat - Eklemeli İmalat: #Ü=71



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
33	11	18	9	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
5 - 1	Kalite	-	0 - 0	3 - 0

Tablo 3.66a. Makine-İmalat - Eklemeli İmalat: #Ü=71 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/71)	Ün. Adı (0/71)	Ün. Adı (0/71)	Ün. Adı (0/71)	Ün. Adı (0/71)
-	-	-	-	-

Tablo 3.66b. Makine-İmalat - Eklemeli İmalat: #Ü=71 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (9/71)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (3/71)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(9/71)			(3/71)	(0/71)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Mersin Ün.	1	4	Van Yüzüncü Yıl Ün.	-	1	1
İstanbul Gelişim Ün.	3	4	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	-	1	1
Süleyman Demirel Ün.	3	4	Bursa Teknik Ün.	-	1	1
Gümüşhane Ün.	3	4	-	-	-	-
Bartın Ün.	3	4	-	-	-	-
Akdeniz Ün.	4	4	-	-	-	-
Bingöl Ün.	4	4	-	-	-	-
Osmaniye Korkut Ata Ün.	4	4	-	-	-	-
Çankaya Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.66b. Makine-İmalat - Eklemeli İmalat: #Ü=71 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (9/71)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/71)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/71)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Marmara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sabancı Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Gaziantep Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/71)	(0/71)			(0/71)	(0/71)			(0/71)	(0/71)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

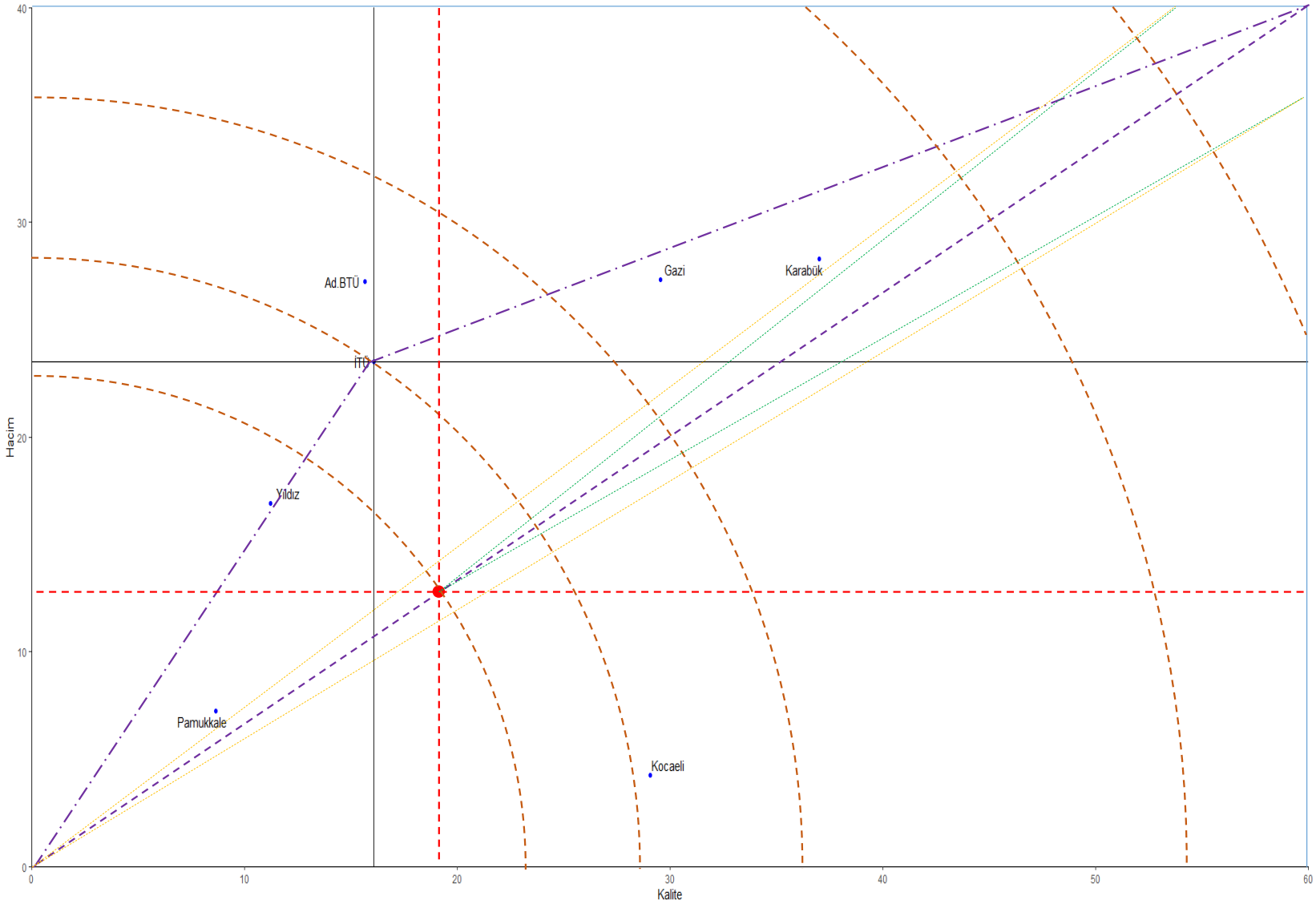
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.66c. Makine-İmalat - Eklemeli İmalat: #Ü=71 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (7/71)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/71)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/71)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Marmara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sabancı Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. + 1		2	2	-		-	-	-		-	-
Gaziantep Ün. - 2		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/71) Sarı	(0/71) Yeşil			(0/71) Sarı	(0/71) Yeşil			(0/71) Sarı	(0/71) Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.67 Makine-İmalat - Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma: #Ü=7



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-32)	% [32-Ort)	% [Ort-50)	% [50-75)	% [75-100]
2	0	3	2	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
1 - 2	Hacim	-	0 - 0	0 - 0

Tablo 3.67a. Makine-İmalat - Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma: #Ü=7 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/7)	Ün. Adı (0/7)	Ün. Adı (0/7)	Ün. Adı (0/7)	Ün. Adı (0/7)
-	-	-	-	-

Tablo 3.67b. Makine-İmalat - Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma: #Ü=7 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (0/7)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/7)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(0/7)			(0/7)	(0/7)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.67b. Makine-İmalat - Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma: #Ü=7 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (2/7)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/7)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/7)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Karabük Ün.				-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.				-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/7)	(0/7)			(0/7)	(0/7)			(0/7)	(0/7)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

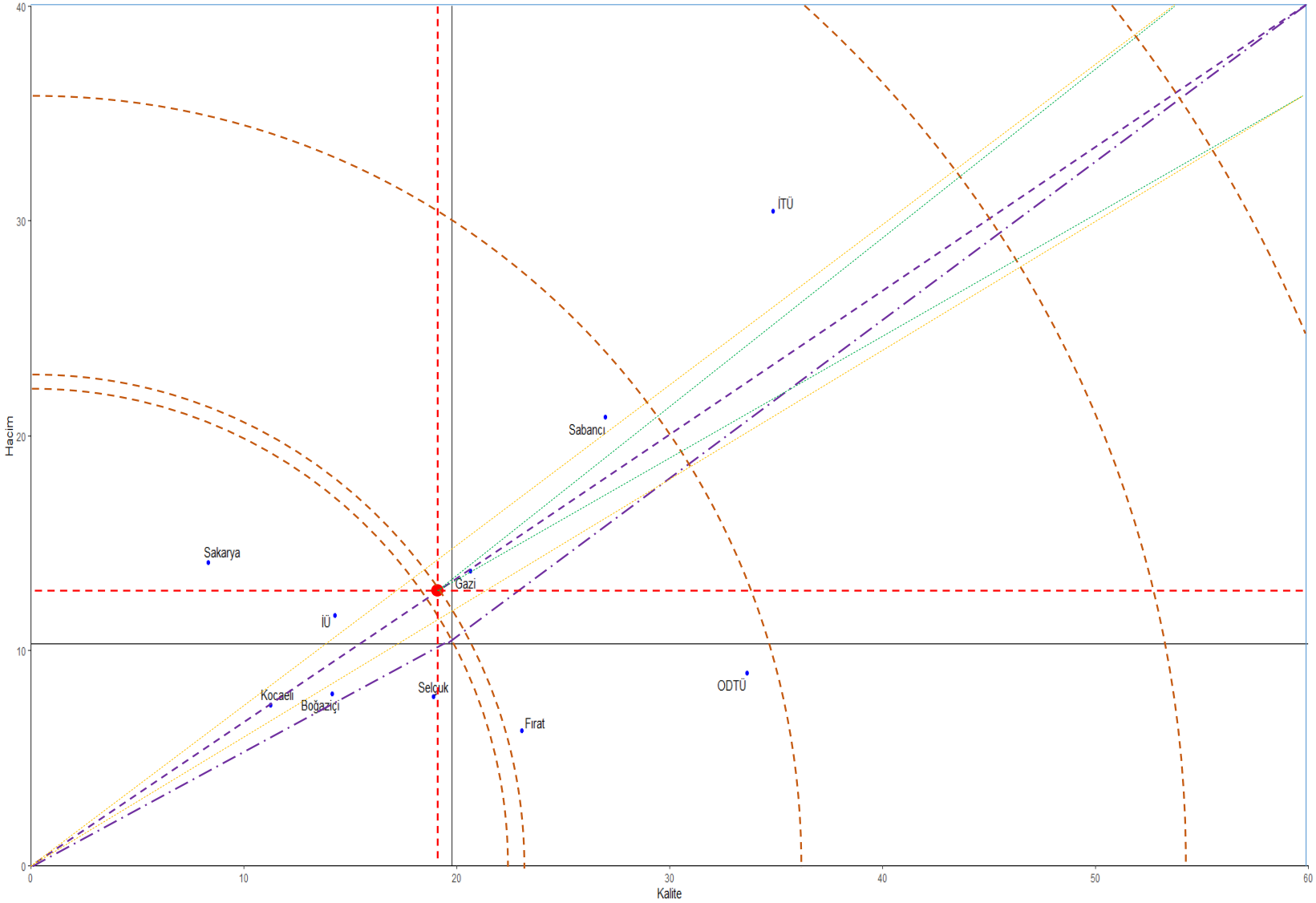
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.67c. Makine-İmalat - Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma: #Ü=7 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (2/7)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/7)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/7)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Karabük Ün.				-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.				-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/7)	(0/7)			(0/7)	(0/7)			(0/7)	(0/7)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.68 Makine-İmalat - Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar: #Ü=10



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
5	0	4	1	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
2 - 1	Kalite	-	1 - 1	1 - 1

Tablo 3.68a. Makine-İmalat - Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar: #Ü=10 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/10)	Ün. Adı (1/10)	Ün. Adı (0/10)	Ün. Adı (0/10)	Ün. Adı (0/10)
Kocaeli Ün.	Gazi Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.68b. Makine-İmalat - Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar: #Ü=10 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (1/10)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/10)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(1/10)			(1/10)	(1/10)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Kocaeli Ün.	4	4	Gazi Ün.	Gazi Ün.	1	1
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.68b. Makine-İmalat - Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar: #Ü=10 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (1/10)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/10)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/10)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/10)	(0/10)			(0/10)	(0/10)			(0/10)	(0/10)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

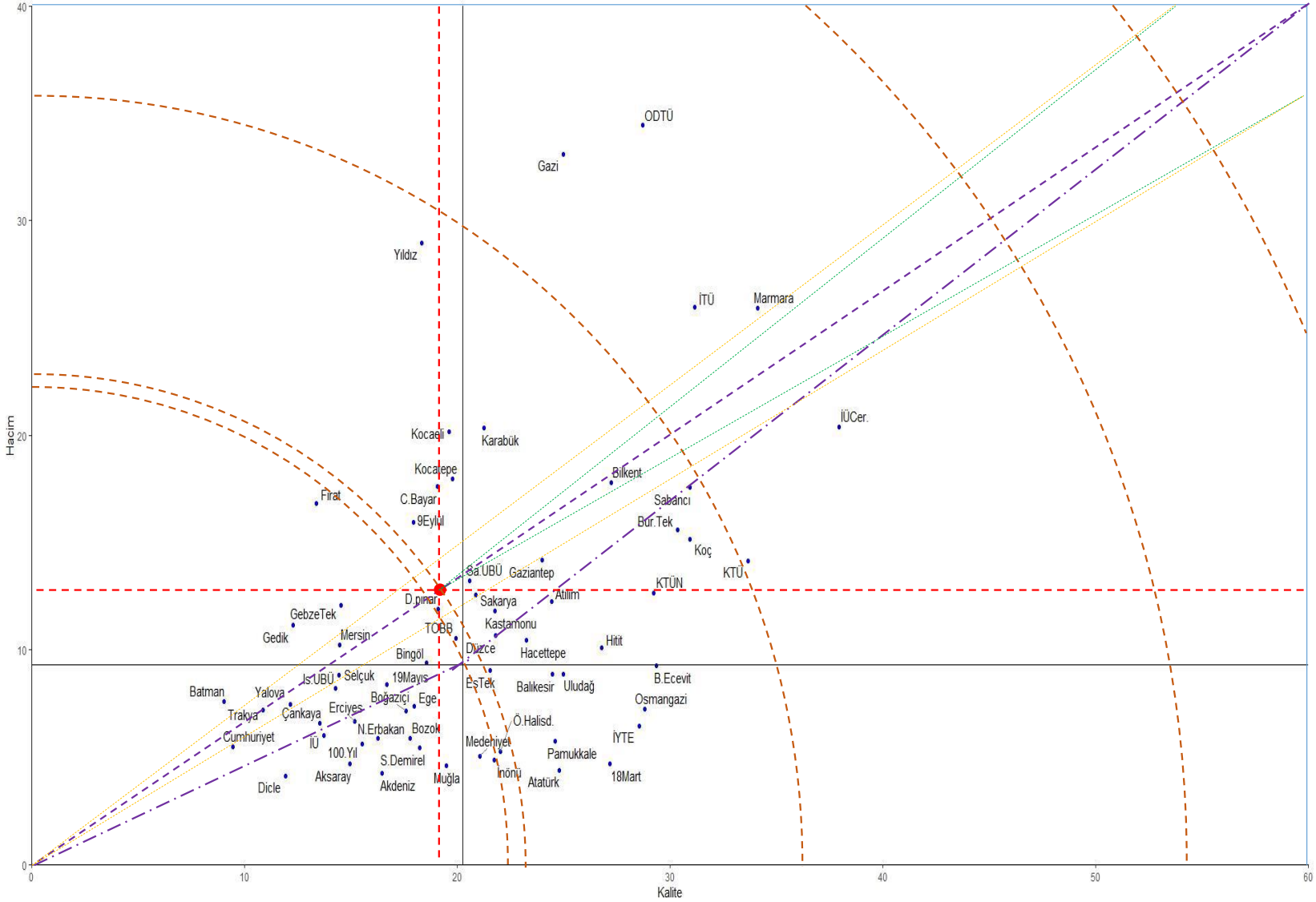
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.68c. Makine-İmalat - Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar: #Ü=10 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (1/10)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/10)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/10)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/10)	(0/10)			(0/10)	(0/10)			(0/10)	(0/10)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.69 Makine-İmalat - Geleneksel İmalat Teknolojileri: #Ü=64



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
26	4	28	6	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
10 - 7	Kalite	-	1 - 0	4 - 1

Tablo 3.69a. Makine-İmalat - Geleneksel İmalat Teknolojileri: #Ü=64 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/64)	Ün. Adı (0/64)	Ün. Adı (0/64)	Ün. Adı (0/64)	Ün. Adı (0/64)
Trakya Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.69b. Makine-İmalat - Geleneksel İmalat Teknolojileri: #Ü=64 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (6/64)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (4/64)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(6/64)			(4/64)	(1/64)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Kütahya Dumlupınar Ün.	3	2	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1
Mersin Ün.	3	4	Gaziantep Ün.	-	1	1
Selçuk Ün.	4	4	Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.	-	1	1
Yalova Ün.	4	4	Sakarya Ün.	-	1	1
Trakya Ün.	4	4	-	-	-	-
Sivas Cumhuriyet Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.69b. Makine-İmalat - Geleneksel İmalat Teknolojileri: #Ü=64 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (6/64)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/64)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/64)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Marmara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Karadeniz Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/64)	(0/64)			(0/64)	(0/64)			(0/64)	(0/64)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

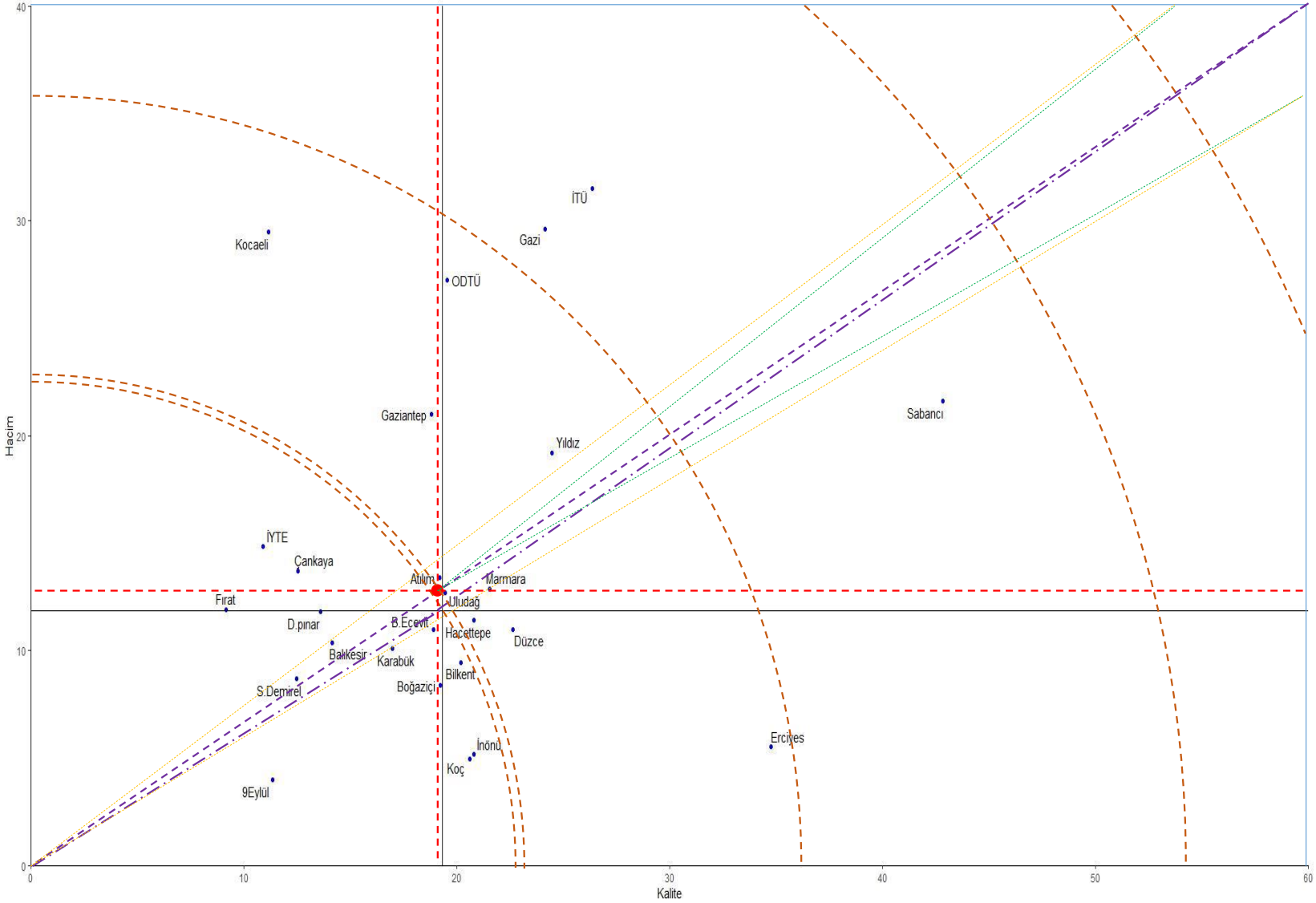
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.69c. Makine-İmalat - Geleneksel İmalat Teknolojileri: #Ü=64 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (5/64)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/64)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/64)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Marmara Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Karadeniz Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/64)	(0/64)			(0/64)	(0/64)			(0/64)	(0/64)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.70 Makine-İmalat - Makine Tasarım ve İmalatı: #Ü=26



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
13	0	10	3	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
0 - 1	Kalite	-	0 - 0	3 - 0

Tablo 3.70a. Makine-İmalat - Makine Tasarım ve İmalatı: #Ü=26 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/26)	Ün. Adı (0/26)	Ün. Adı (0/26)	Ün. Adı (0/26)	Ün. Adı (0/26)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.70b. Makine-İmalat - Makine Tasarım ve İmalatı: #Ü=26 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (3/26)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (3/26)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(3/26)			(3/26)	(0/26)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Karabük Ün.	4	4	Marmara Ün.	-	1	1
Balıkesir Ün.	4	4	Atılım Ün.	-	1	1
Süleyman Demirel Ün.	4	4	Bursa Uludağ Ün.	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.70b. Makine-İmalat - Makine Tasarım ve İmalatı: #Ü=26 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (3/26)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/26)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/26)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Sabancı Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/26)	(0/26)			(0/26)	(0/26)			(0/26)	(0/26)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

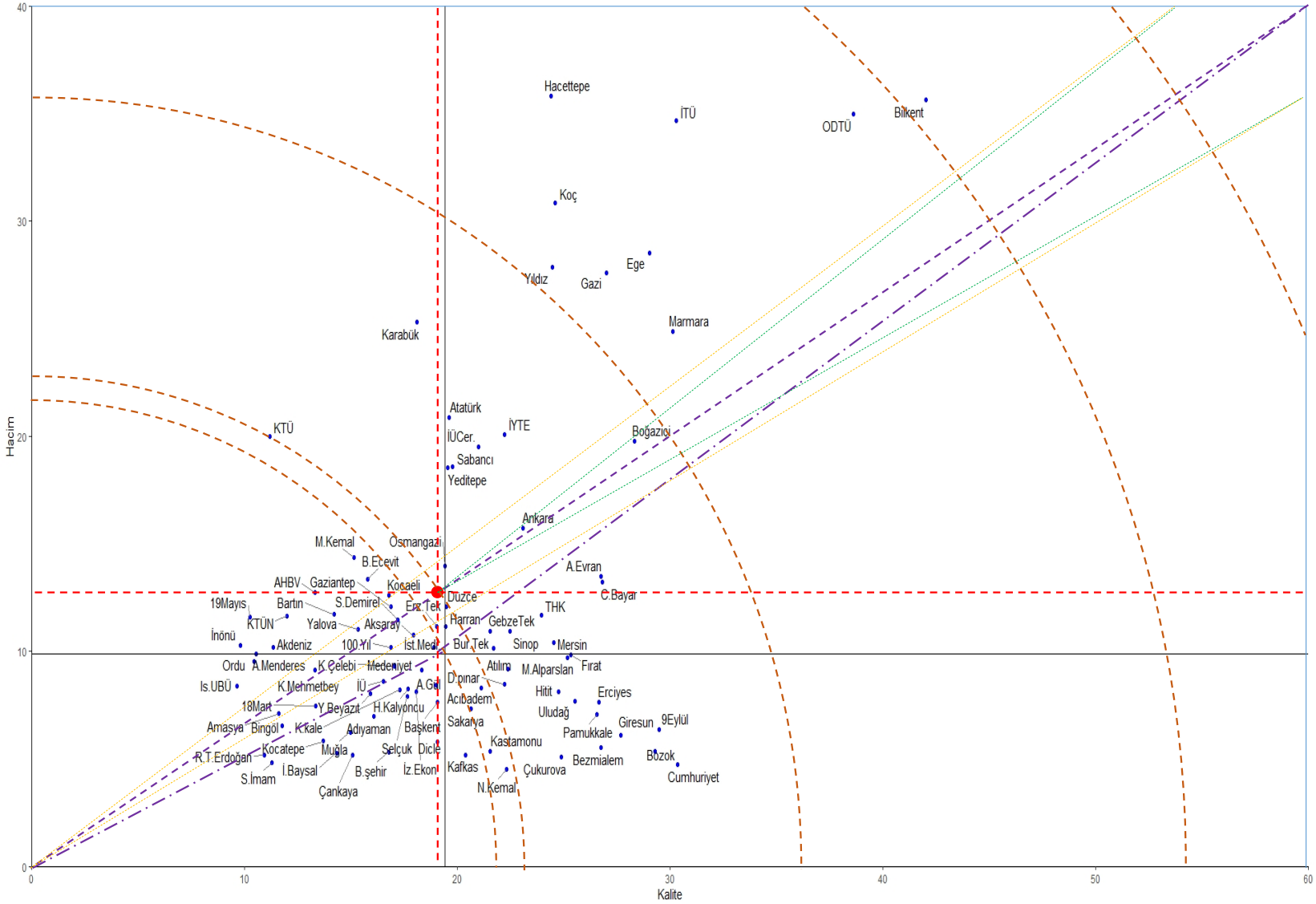
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.70c. Makine-İmalat - Makine Tasarım ve İmalatı: #Ü=26 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (3/26)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/26)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/26)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Sabancı Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/26)	(0/26)			(0/26)	(0/26)			(0/26)	(0/26)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.71 Malzeme - Biyomalzeme: #Ü=89



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
42	6	32	8	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
13 - 0	Kalite	-	1 - 0	3 - 2

Tablo 3.71a. Malzeme - Biyomalzeme: #Ü=89 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/89)	Ün. Adı (0/89)	Ün. Adı (0/89)	Ün. Adı (0/89)	Ün. Adı (0/89)
Süleyman Demirel Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.71b. Malzeme - Biyomalzeme: #Ü=89 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (8/89)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (4/89)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(8/89)			(4/89)	(2/89)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Kocaeli Ün.	3	3	Boğaziçi Ün.	Boğaziçi Ün.	1	1
Aksaray Ün.	3	4	Ankara Ün.	Ankara Ün.	1	1
Gaziantep Ün.	3	4	Eskişehir Osmangazi Ün.	-	1	1
Süleyman Demirel Ün.	3	4	Düzce Ün.	-	1	2
Van Yüzüncü Yıl Ün.	3	4	-	-	-	-
Yalova Ün.	3	4	-	-	-	-
Karamanoğlu Mehmetbey Ün.	4	4	-	-	-	-
Amasya Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.71b. Malzeme - Biyomalzeme: #Ü=89 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (8/89)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/89)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/89)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Marmara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/89)	(0/89)			(0/89)	(0/89)			(0/89)	(0/89)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

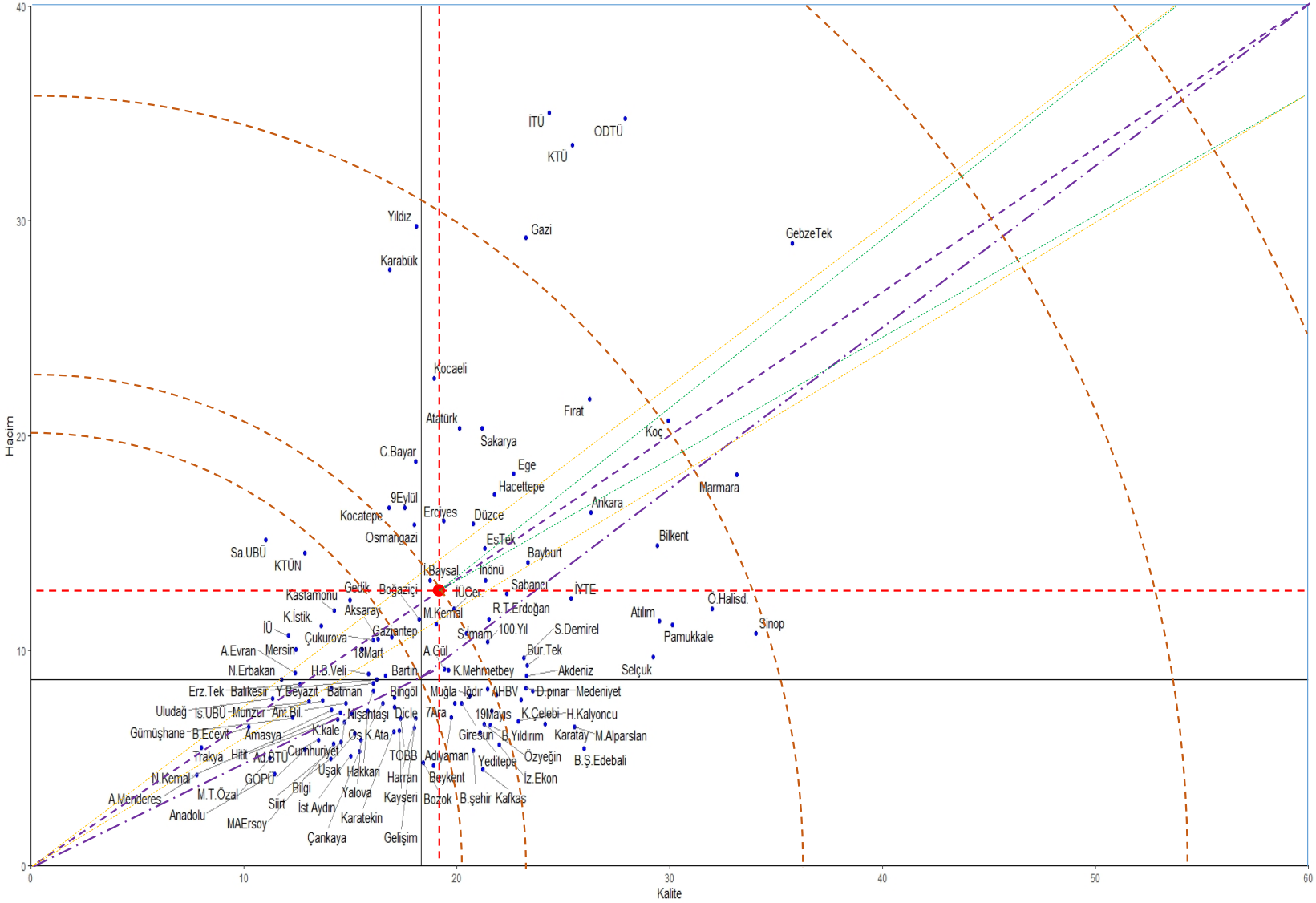
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.71c. Malzeme - Biyomalzeme: #Ü=89 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (7/89)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/89)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/89)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Marmara Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün. -2		1	1	-		-	-	-		-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/89)	(0/89)			(0/89)	(0/89)			(0/89)	(0/89)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.72 Malzeme - Metaller ve Alaşımlar: #Ü=119



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
55	16	43	7	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
23 - 7	Kalite	-	2 - 0	7 - 1

Tablo 3.72a. Malzeme - Metaller ve Alaşımlar: #Ü=119 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/119)	Ün. Adı (0/119)	Ün. Adı (0/119)	Ün. Adı (0/119)	Ün. Adı (0/119)
Çukurova Ün.	-	-	-	-
Erzurum Teknik Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.72b. Malzeme - Metaller ve Alaşımlar: #Ü=119 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (14/119)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (6/119)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(14/119)			(6/119)	(0/119)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Mustafa Kemal Ün.	1	4	Ankara Ün.	-	1	1
Boğaziçi Ün.	1	4	Bayburt Ün.	-	1	1
Gaziantep Ün.	3	4	Eskişehir Teknik Ün.	-	1	1
Aksaray Ün.	3	4	İnönü Ün.	-	1	1
Çukurova Ün.	3	4	İstanbul Ün. Cerrahpaşa	-	1	2
Çanakkale 18 Mart Ün.	3	4	Abant İzzet Baysal Ün.	-	1	3
Batman Ün.	4	4	-	-	-	-
Kırşehir Ahi Evran Ün.	3	4	-	-	-	-
Erzurum Teknik Ün.	4	4	-	-	-	-
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	4	4	-	-	-	-
Necmettin Erbakan Ün.	3	4	-	-	-	-
Bursa Uludağ Ün.	4	4	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	4	4	-	-	-	-
Trakya Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.72b. Malzeme - Metaller ve Alaşımlar: #Ü=119 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (7/119)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/119)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/119)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Gebze Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Karadeniz Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/119)	(1/119)			(0/119)	(0/119)		(0/119)	(0/119)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Koç Ün.	Koç Ün.			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

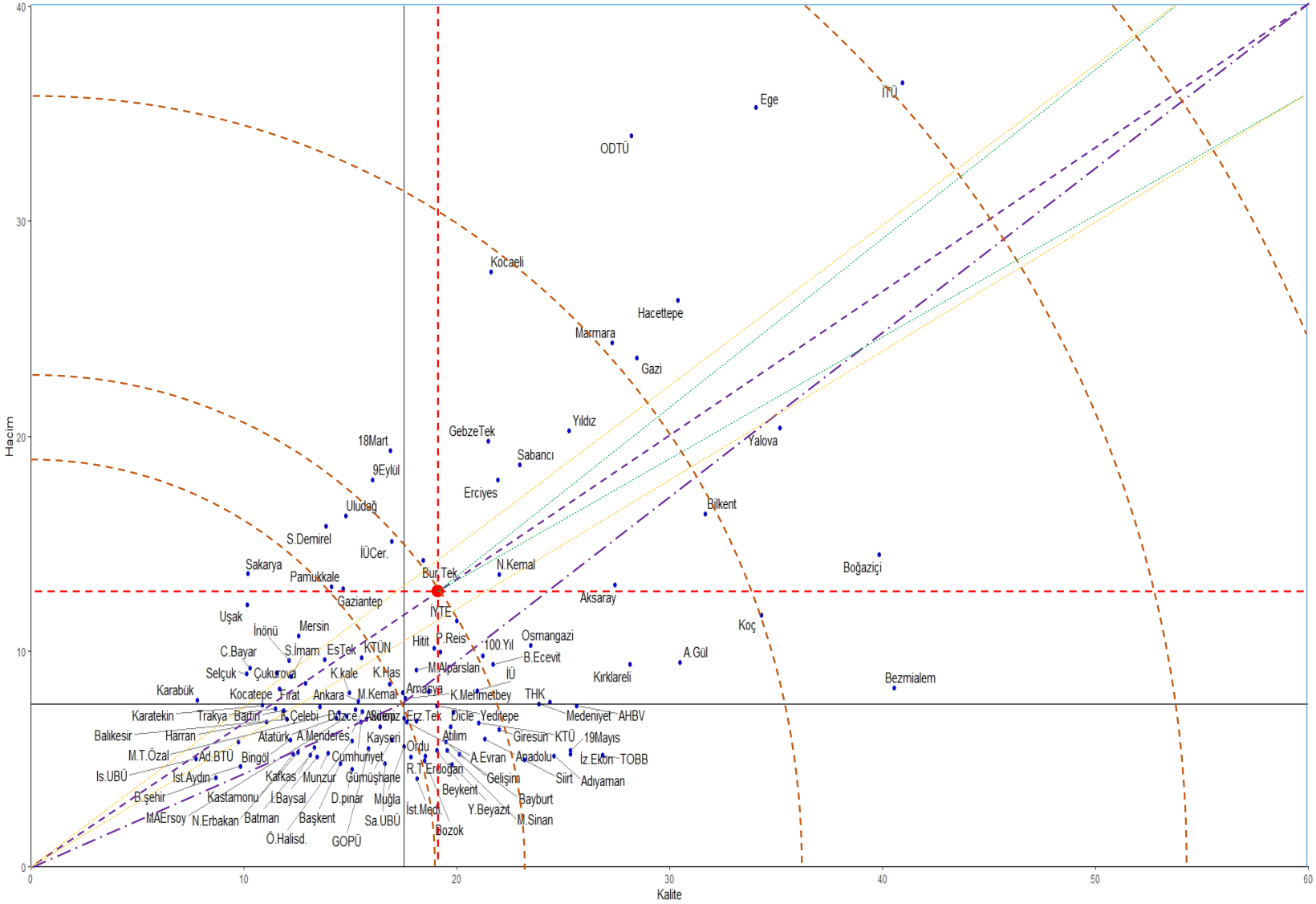
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.72c. Malzeme - Metaller ve Alaşımlar: #Ü=119 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (6/119)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/119)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/119)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Gebze Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Karadeniz Teknik Ün. +1		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün. -1		1	1	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün. +1		1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün. -1		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/119)	(1/119)			(0/119)	(0/119)		(0/119)	(0/119)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Koç Ün.	Koç Ün.			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.73 Malzeme - Polimer ve Plastikler: #Ü=113



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
51	27	25	9	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
29 - 2	Kalite	-	2 - 0	1 - 0

Tablo 3.73a. Malzeme - Polimer ve Plastikler: #Ü=113 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/113)	Ün. Adı (0/113)	Ün. Adı (0/113)	Ün. Adı (0/113)	Ün. Adı (0/113)
Fırat Ün.	-	-	-	-
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.73b. Malzeme - Polimer ve Plastikler: #Ü=113 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (11/113)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/113)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(11/113)			(1/113)	(0/113)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Konya Teknik Ün.	3	4	Tekirdağ Namık Kemal Ün.	-	1	1
Eskişehir Teknik Ün.	3	4	-	-	-	-
Fırat Ün.	3	4	-	-	-	-
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	3	4	-	-	-	-
Afyon Kocatepe Ün.	3	4	-	-	-	-
Bartın Ün.	4	4	-	-	-	-
Trakya Ün.	4	4	-	-	-	-
Çankırı Karatekin Ün.	3	4	-	-	-	-
Harran Ün.	4	4	-	-	-	-
Adana Alparslan Türkeş Bil. ve Tek. Ün.	4	4	-	-	-	-
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.73b. Malzeme - Polimer ve Plastikler: #Ü=113 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (9/113)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/113)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/113)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ege Ün.		1	1	İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Bezm-i Âlem Vakıf Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Yalova Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Marmara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/113)	(0/113)			(0/113)	(0/113)			(0/113)	(0/113)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

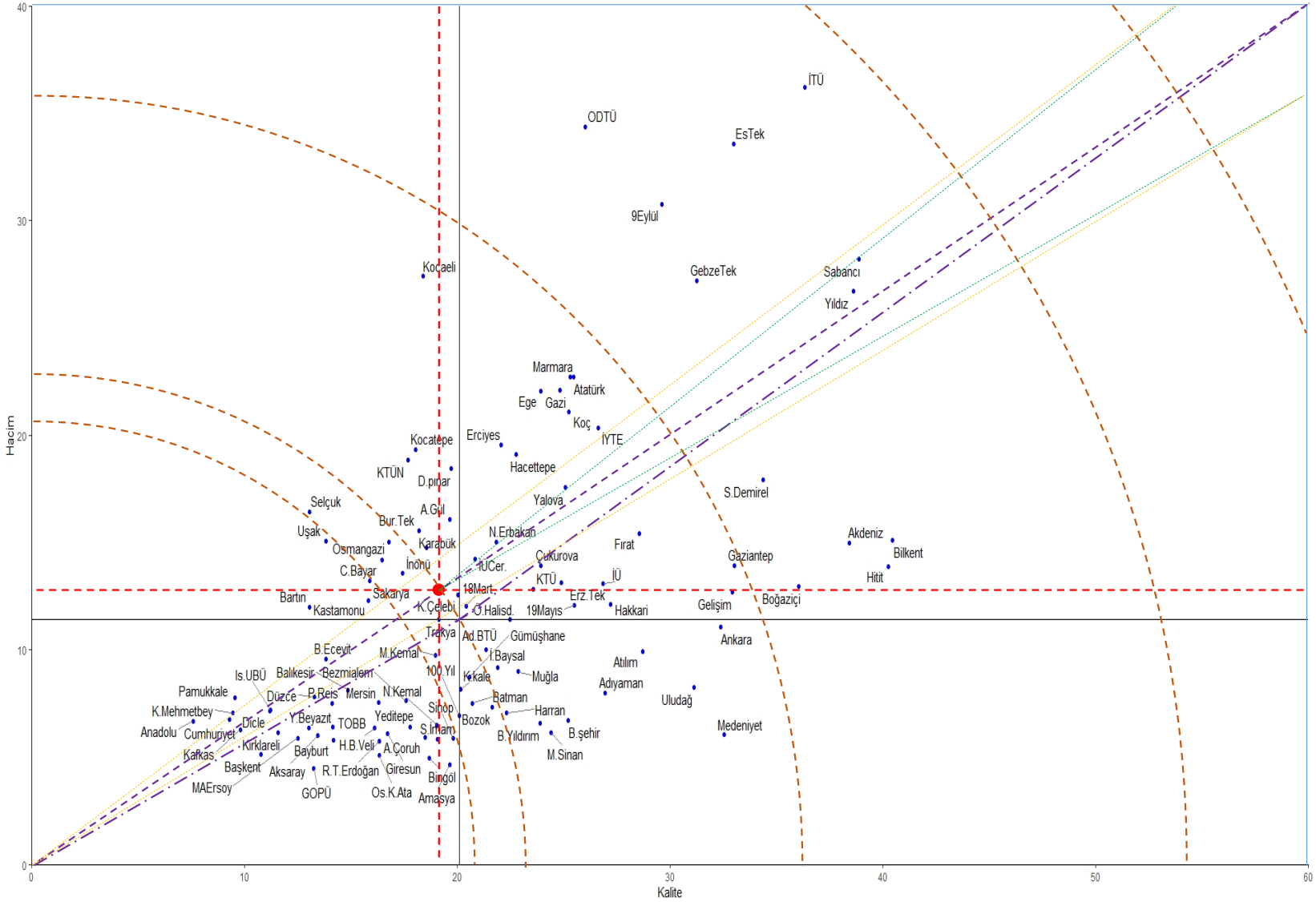
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.73c. Malzeme - Polimer ve Plastikler: #Ü=113 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (8/113)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/113)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/113)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ege Ün.		1	1	İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yalova Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Bezm-i Âlem Vakıf Ün. -2		1	2	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Marmara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün. -1		1	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/113)	(0/113)			(0/113)	(0/113)			(0/113)	(0/113)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.74 Malzeme - Seramik ve Kompozitler: #Ü=100



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
35	12	42	12	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
4 - 2	Kalite	-	0 - 0	5 - 5

Tablo 3.74a Malzeme - Seramik ve Kompozitler: #Ü=100 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/100)	Ün. Adı (0/100)	Ün. Adı (0/100)	Ün. Adı (0/100)	Ün. Adı (0/100)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.74b Malzeme - Seramik ve Kompozitler: #Ü=100 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (8/100)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (5/100)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(8/100)			(5/100)	(3/100)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Trakya Ün.	3	2	Yalova Ün.	Yalova Ün.	1	1
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	4	4	Necmettin Erbakan Ün.	Necmettin Erbakan Ün.	1	1
Düzce Ün.	4	4	İstanbul Ün. Cerrahpaşa	İstanbul Ün. Cerrahpaşa	1	1
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	4	4	Çanakkale 18 Mart Ün.	-	1	2
Dicle Ün.	4	4	İzmir Kâtip Çelebi Ün.	-	1	2
Karamanoğlu Mehmetbey Ün.	4	4	-	-	-	-
Kafkas Ün.	4	4	-	-	-	-
Sivas Cumhuriyet Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.74b Malzeme - Seramik ve Kompozitler: #Ü=100 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (12/100)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/100)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/100)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Eskişehir Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Gebze Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Hitit Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Süleyman Demirel Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(2/100)	(2/100)			(0/100)	(0/100)		(0/100)	(0/100)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Sabancı Ün.	Sabancı Ün.			-	-		-	-	
Yıldız Teknik Ün.	Yıldız Teknik Ün.			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

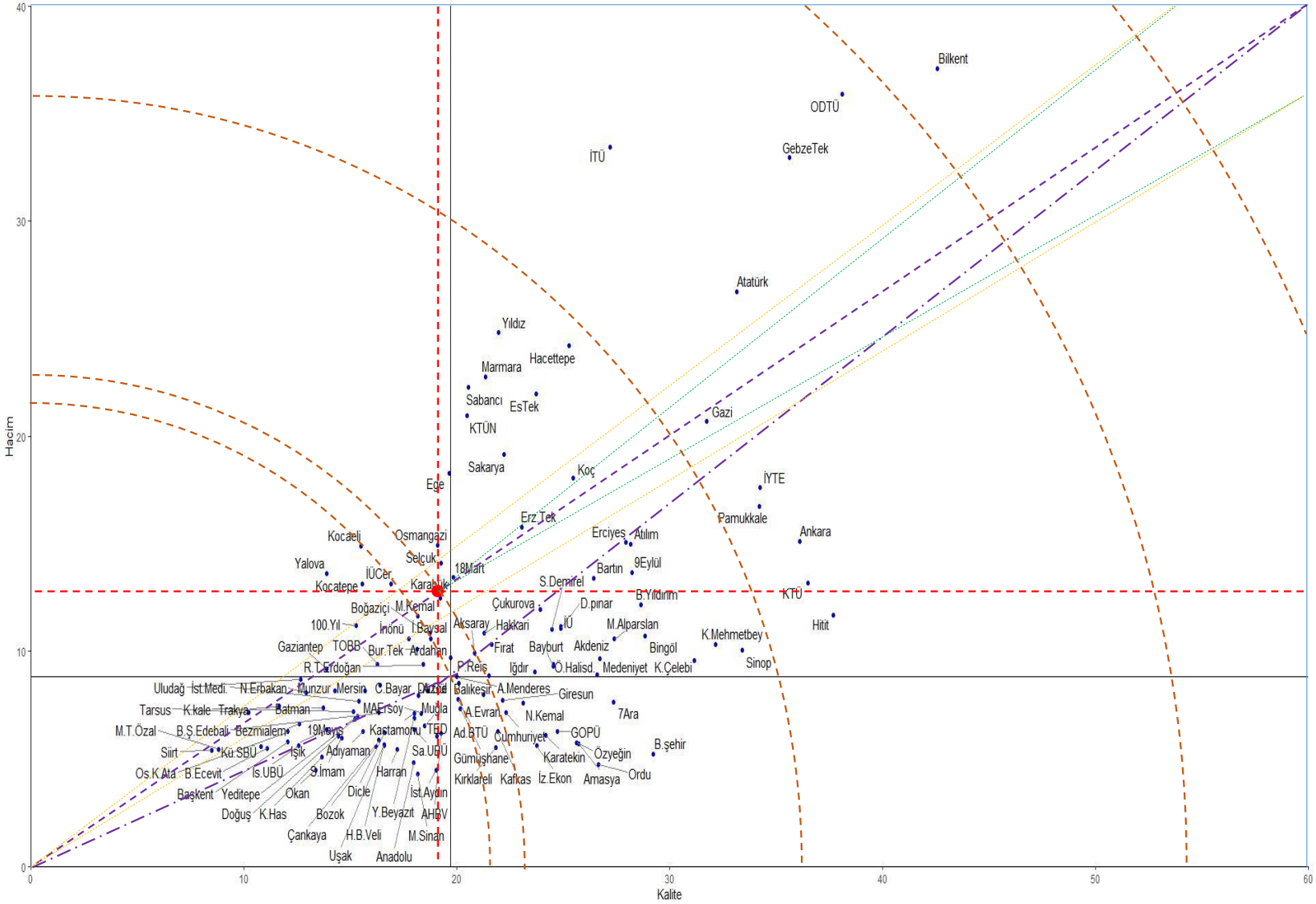
Tablo 3.74c Malzeme - Seramik ve Kompozitler: #Ü=100 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (12/100)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/100)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/100)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Eskişehir Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Hitit Ün. +2	1	1	-	-	-	-	-	-
Gebze Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -4	1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Süleyman Demirel Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2/100) Sarı	(2/100) Yeşil	(0/100) Sarı	(0/100) Yeşil	(0/100) Sarı	(0/100) Yeşil
Sabancı Ün.	Sabancı Ün.	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	Yıldız Teknik Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.75 Malzeme - Yüzey, Kaplama ve Filmler: #Ü=124



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
54	12	47	10	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
30 - 4	Kalite	-	1 - 0	4 - 3

Tablo 3.75a Malzeme - Yüzey, Kaplama ve Filmler: #Ü=124 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/124)	Ün. Adı (0/124)	Ün. Adı (0/124)	Ün. Adı (0/124)	Ün. Adı (0/124)
Gaziantep Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.75b Malzeme - Yüzey, Kaplama ve Filmler: #Ü=124 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (11/124)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (3/124)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(11/124)			(3/124)	(2/124)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Karabük Ün.	3	2	Koç Ün.	-	1	1
Mustafa Kemal Ün.	3	4	Erzurum Teknik Ün.	Erzurum Teknik Ün.	1	1
İnönü Ün.	3	4	Çanakkale 18 Mart Ün.	Çanakkale 18 Mart Ün.	1	1
Van Yüzüncü Yıl Ün.	3	4	-	-	-	-
Gaziantep Ün.	3	4	-	-	-	-
Bursa Uludağ Ün.	3	4	-	-	-	-
Necmettin Erbakan Ün.	4	4	-	-	-	-
Trakya Ün.	4	4	-	-	-	-
Tarsus Ün.	4	4	-	-	-	-
Malatya Turgut Özal Ün.	4	4	-	-	-	-
Siirt Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.75b Malzeme - Yüzey, Kaplama ve Filmler: #Ü=124 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (10/124)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/124)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/124)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-
Gebze Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Atatürk Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hitit Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.		1	1	-		-	-	-		-	-
Karadeniz Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Pamukkale Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/124)	(1/124)			(0/124)	(0/124)			(0/124)	(0/124)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Gazi Ün.	Gazi Ün.			-	-			-	-		
-	-			-	-			-	-		

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

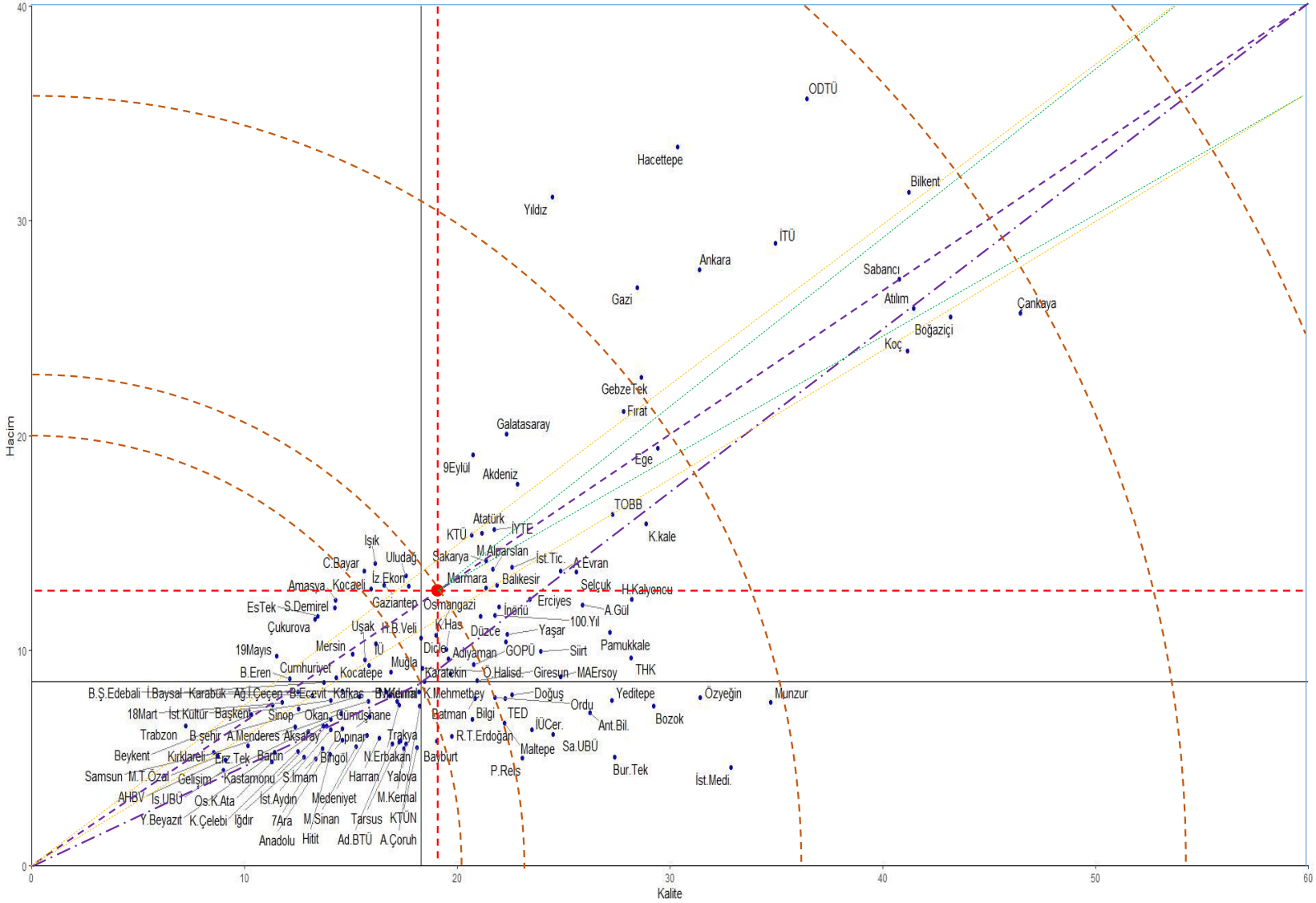
Tablo 3.75c Malzeme - Yüzey, Kaplama ve Filmler: #Ü=124 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (10/124)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/124)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/124)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-
Gebze Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Atatürk Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün. +3	1	1	-	-	-	-	-	-
Hitit Ün. -3	1	2	-	-	-	-	-	-
Pamukkale Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Karadeniz Teknik Ün. -2	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/124) Sarı	(1/124) Yeşil	(0/124) Sarı	(0/124) Yeşil	(0/124) Sarı	(0/124) Yeşil
Gazi Ün.	Gazi Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.76 Matematik: #Ü=136



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
62	18	43	13	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
37 - 14	Kalite	-	2 - 2	12 - 4

Tablo 3.76a Matematik: #Ü=136 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/136)	Ün. Adı (1/136)	Ün. Adı (1/136)	Ün. Adı (0/136)	Ün. Adı (0/136)
İstanbul Kültür Ün.	Sakarya Ün.	Sabancı Ün.	-	-
İstanbul Beykent Ün.		-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.76b Matematik: #Ü=136 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (13/136)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (10/136)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(13/136)			(10/136)	(2/136)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
İzmir Ekonomi Ün.	3	4	Ege Ün.	Ege Ün.	1	1
İstanbul Ün.	3	4	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.	-	1	1
Uşak Ün.	4	5	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	-	1	1
Mersin Ün.	3	4	İstanbul Ticaret Ün.	-	1	1
Sivas Cumhuriyet Ün.	3	4	Atatürk Ün.	-	1	1
Abant İzzet Baysal Ün.	3	4	Karadeniz Teknik Ün.	-	1	1
Bitlis Eren Ün.	3	4	Sakarya Ün.	Sakarya Ün.	1	1
Bilecik Şeyh Edebali Ün.	4	4	Muş Alparslan Ün.	-	1	1
Karabük Ün.	4	4	Balıkesir Ün.	-	1	1
Çanakkale 18 Mart Ün.	4	4	Marmara Ün.	-	1	1
İstanbul Kültür Ün.	4	4	-	-	-	-
İstanbul Beykent Ün.	4	4	-	-	-	-
Samsun Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.76b Matematik: #Ü=136 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (13/136)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/136)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/136)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Çankaya Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün		1	1	-		-	-	-		-	-
Sabancı Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Atılım Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gebze Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(2/136)	(2/136)			(0/136)	(0/136)			(0/136)	(0/136)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Sabancı Ün.	Sabancı Ün.			-	-			-	-		
Atılım Ün.	Atılım Ün.			-	-			-	-		
-	-			-	-			-	-		

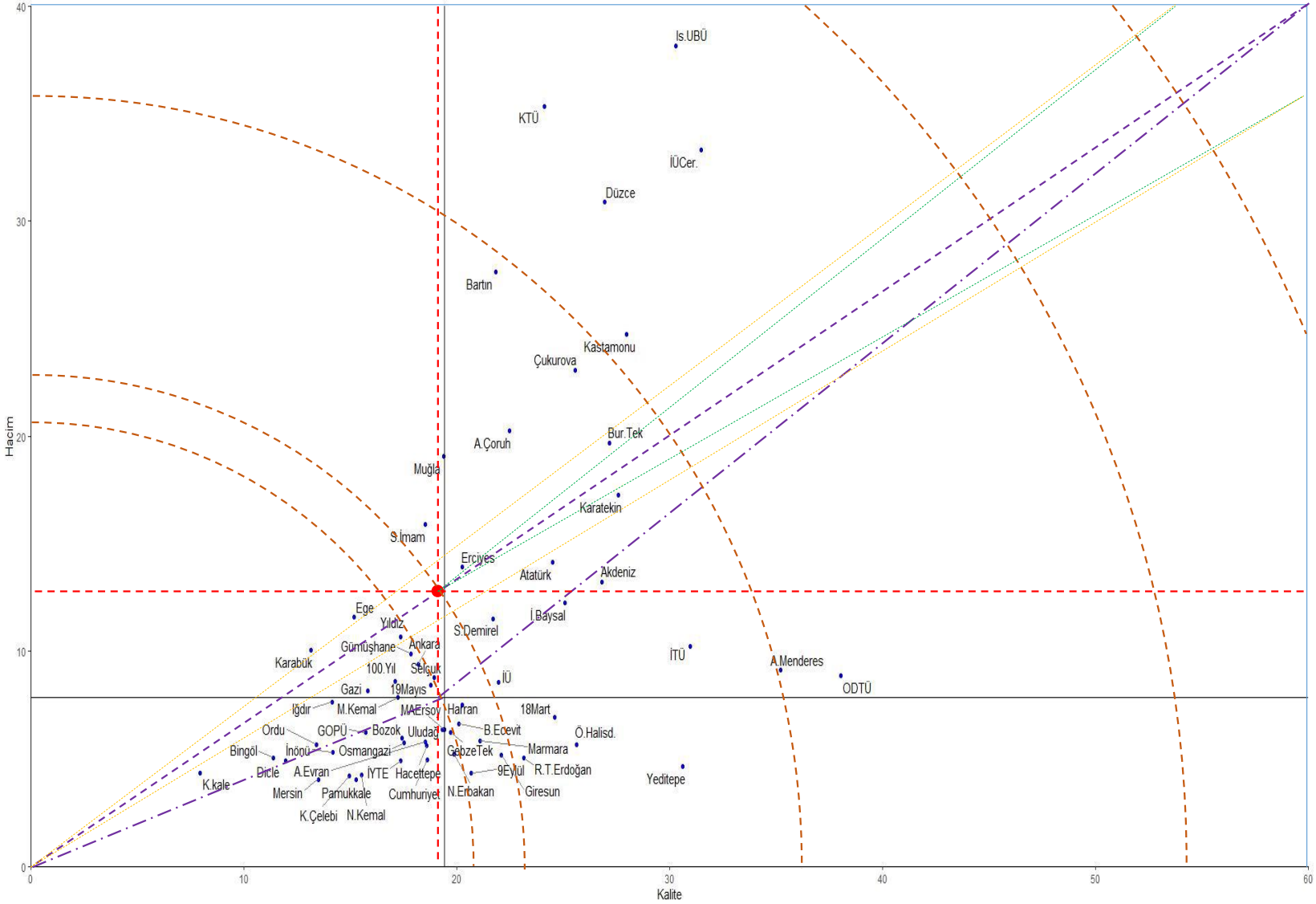
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.76c Matematik: #Ü=136 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (13/136)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/136)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/136)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Çankaya Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün		1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Atılım Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün. +1		1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün. -1		1	1	-	-	-	-	-	-
Gebze Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(2/136)	(2/136)			(0/136)	(0/136)		(0/136)	(0/136)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Sabancı Ün.	Sabancı Ün.			-	-		-	-	
Atılım Ün.	Atılım Ün.			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.77 Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği: #Ü=61



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
29	7	18	7	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
14 - 3	Kalite	-	0 - 0	3 - 0

Tablo 3.77a. Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği: 61 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/61)	Ün. Adı (0/61)	Ün. Adı (0/61)	Ün. Adı (0/61)	Ün. Adı (0/61)
-	-	-	-	-

Tablo 3.77b. Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği: 61 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (1/61)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (3/61)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(1/61)			(3/61)	(0/61)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Yıldız Teknik Ün.	3	4	Bursa Teknik Ün.	-	1	1
-	-	-	Çankırı Karatekin Ün.	-	1	1
-	-	-	Erciyes Ün.	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.77b. Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği: 61 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]			
Ün. Adı (7/61)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/61)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/61)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa		1	1	-		-	-	-		-	-
Karadeniz Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Düzce Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Kastamonu Ün		1	1	-		-	-	-		-	-
Aydın Adnan Menderes Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/61)	(0/61)			(0/61)	(0/61)			(0/61)	(0/61)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

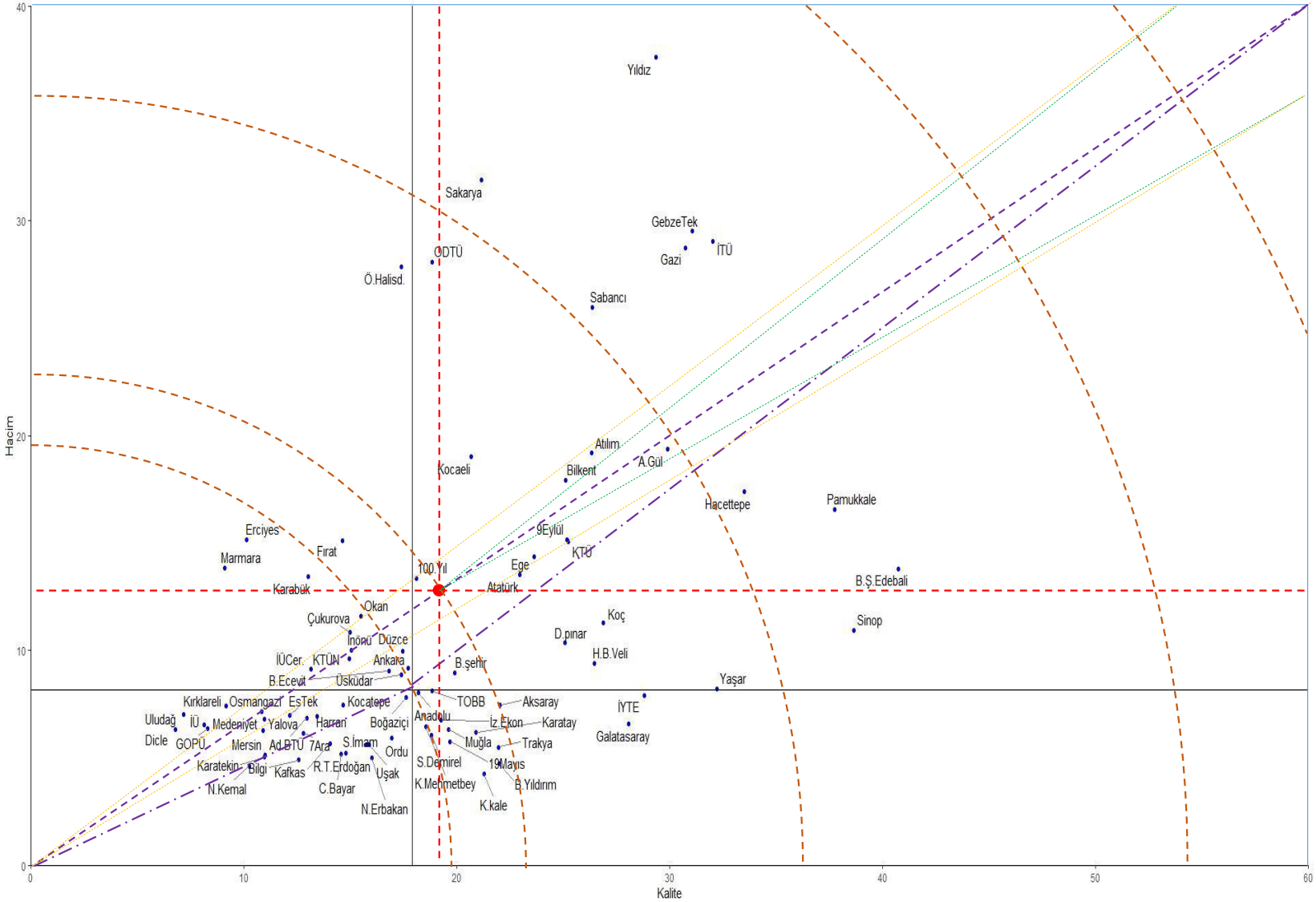
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.77c. Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği: 61 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (6/61)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/61)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/61)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa		1	1	-	-	-	-	-	-
Karadeniz Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Düzce Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Kastamonu Ün. +1		1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -1		1	1	-	-	-	-	-	-
Aydın Adnan Menderes Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(0/61)	(0/61)			(0/61)	(0/61)		(0/61)	(0/61)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
-	-			-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.78 Otomotiv - Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri: #Ü=75



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
34	15	16	10	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
17 - 5	Kalite	-	2 - 0	6 - 1

Tablo 3.78a. Otomotiv - Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri: #Ü=75 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/75)	Ün. Adı (0/75)	Ün. Adı (0/75)	Ün. Adı (0/75)	Ün. Adı (0/75)
İnönü Ün.	-	-	-	-
Eskişehir Osmangazi Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Tablo 3.78b. Otomotiv - Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri: #Ü=75 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (8/75)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (6/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(8/75)			(6/75)	(1/75)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Van Yüzüncü Yıl Ün.	1	2	Abdullah Gül Ün.	Abdullah Gül Ün.	1	1
Okan Ün.	3	4	Atılım Ün.	-	1	1
Çukurova Ün.	3	4	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	-	1	1
İnönü Ün.	3	4	Karadeniz Teknik Ün.	-	1	1
Konya Teknik Ün.	3	4	Dokuz Eylül Ün.	-	1	1
İstanbul Cerrahpaşa Ün.	3	4	Ege Ün.	-	1	1
Eskişehir Osmangazi Ün.	4	4	-	-	-	-
Yalova Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.78b. Otomotiv - Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri: #Ü=75 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (10/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gebze Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Bilecik Şeyh Edebali Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Pamukkale Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sinop Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Sakarya Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sabancı Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/75)	(0/75)			(0/75)	(0/75)			(0/75)	(0/75)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

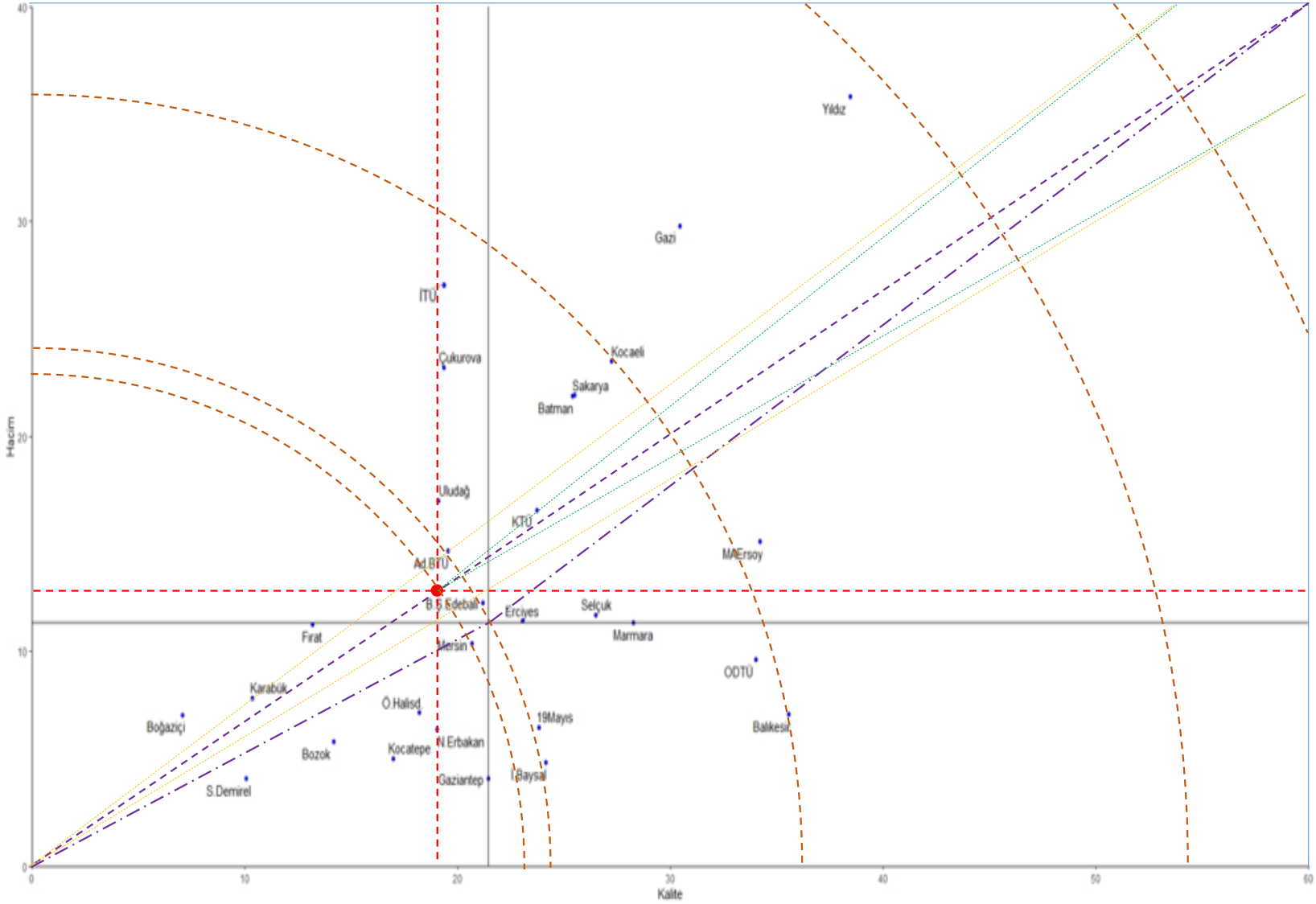
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.78c. Otomotiv - Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri: #Ü=75 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (9/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gebze Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Bilecik Şeyh Edebali Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Pamukkale Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sinop Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Sabancı Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Sakarya Ün. -3		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/75)	(0/75)			(0/75)	(0/75)			(0/75)	(0/75)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.79 Otomotiv - İçten Yanmalı Motor Teknolojileri: #Ü=29



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-32)	% [32-Ort)	% [Ort-50)	% [50-75)	% [75-100]
9	1	14	5	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
0 - 1	Kalite	+	0 - 0	2 - 1

Tablo 3.79a. Otomotiv - İçten Yanmalı Motor Teknolojileri: #Ü=29 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/29)	Ün. Adı (0/29)	Ün. Adı (0/29)	Ün. Adı (0/29)	Ün. Adı (0/29)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.79b. Otomotiv - İçten Yanmalı Motor Teknolojileri: #Ü=29 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (1/29)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/29)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(1/29)			(2/29)	(1/29)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Karabük Ün.	4	4	Karadeniz Teknik Ün.	Karadeniz Teknik Ün.	1	1
-	-	-	Adana Alparslan Türkeş Bil. ve Tek. Ün.	-	3	1
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.79b. Otomotiv - İçten Yanmalı Motor Teknolojileri: #Ü=29 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (5/29)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/29)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/29)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Mehmet Akif Ersoy Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Balıkesir Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Kocaeli Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/29)	(0/29)			(0/29)	(0/29)			(0/29)	(0/29)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

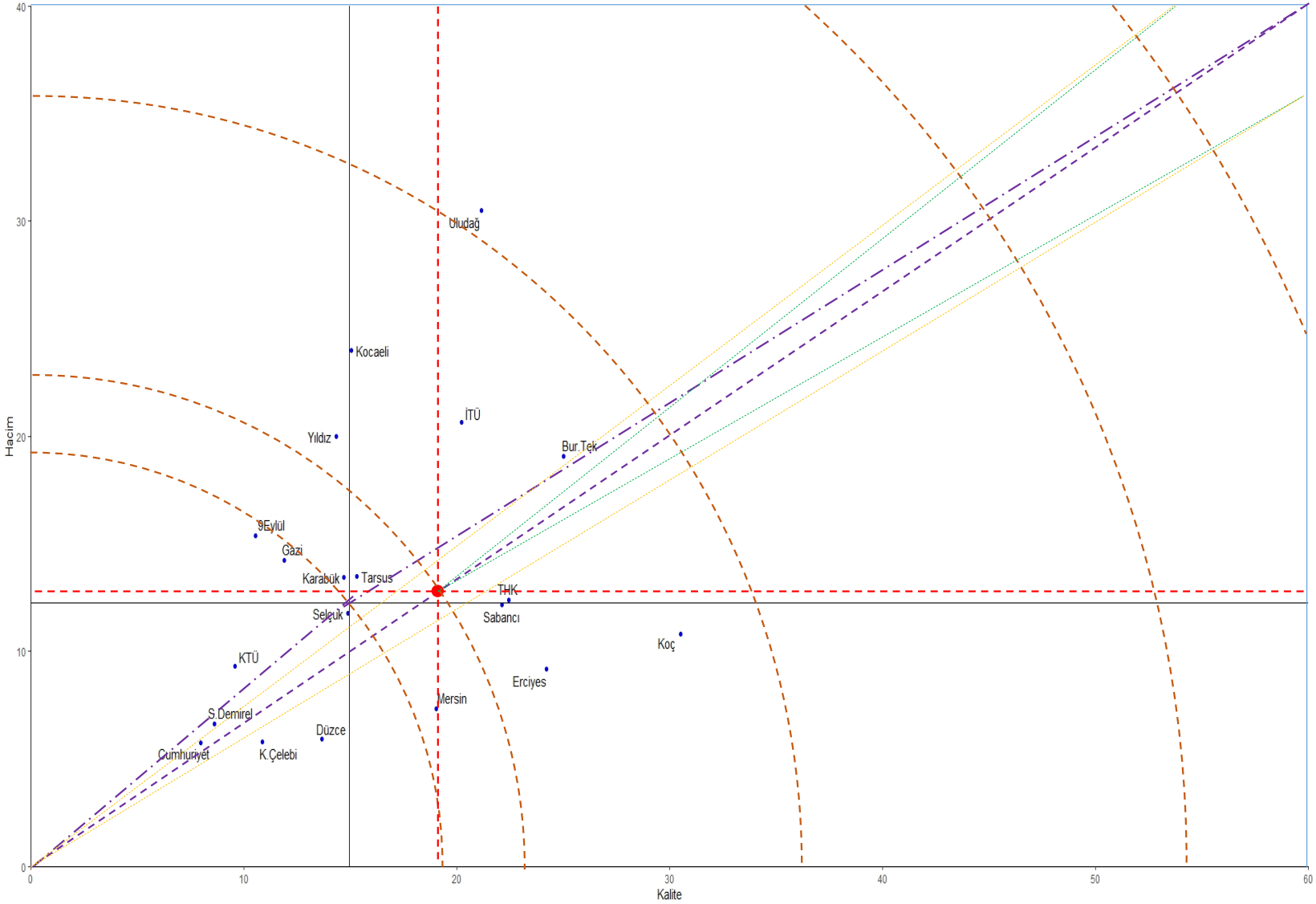
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.79c. Otomotiv - İçten Yanmalı Motor Teknolojileri: #Ü=29 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (3/29)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/29)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/29)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Mehmet Akif Ersoy Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Kocaeli Ün. +1		2	2	-		-	-	-		-	-
Balıkesir Ün. -2		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/29)	(0/29)			(0/29)	(0/29)			(0/29)	(0/29)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.80 Otomotiv - Otomotiv Malzeme Teknolojileri: #Ü=20



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
8	3	8	1	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
3 - 0	Hacim	-	0 - 0	0 - 0

Tablo 3.80a. Otomotiv - Otomotiv Malzeme Teknolojileri: #Ü=20 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/20)	Ün. Adı (0/20)	Ün. Adı (0/20)	Ün. Adı (0/20)	Ün. Adı (0/20)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.80b. Otomotiv - Otomotiv Malzeme Teknolojileri: #Ü=20 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (1/20)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(1/20)			(0/20)	(0/20)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Sivas Cumhuriyet Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.80b. Otomotiv - Otomotiv Malzeme Teknolojileri: #Ü=20 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (1/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Bursa Uludağ Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/20)	(0/20)			(0/20)	(0/20)			(0/20)	(0/20)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

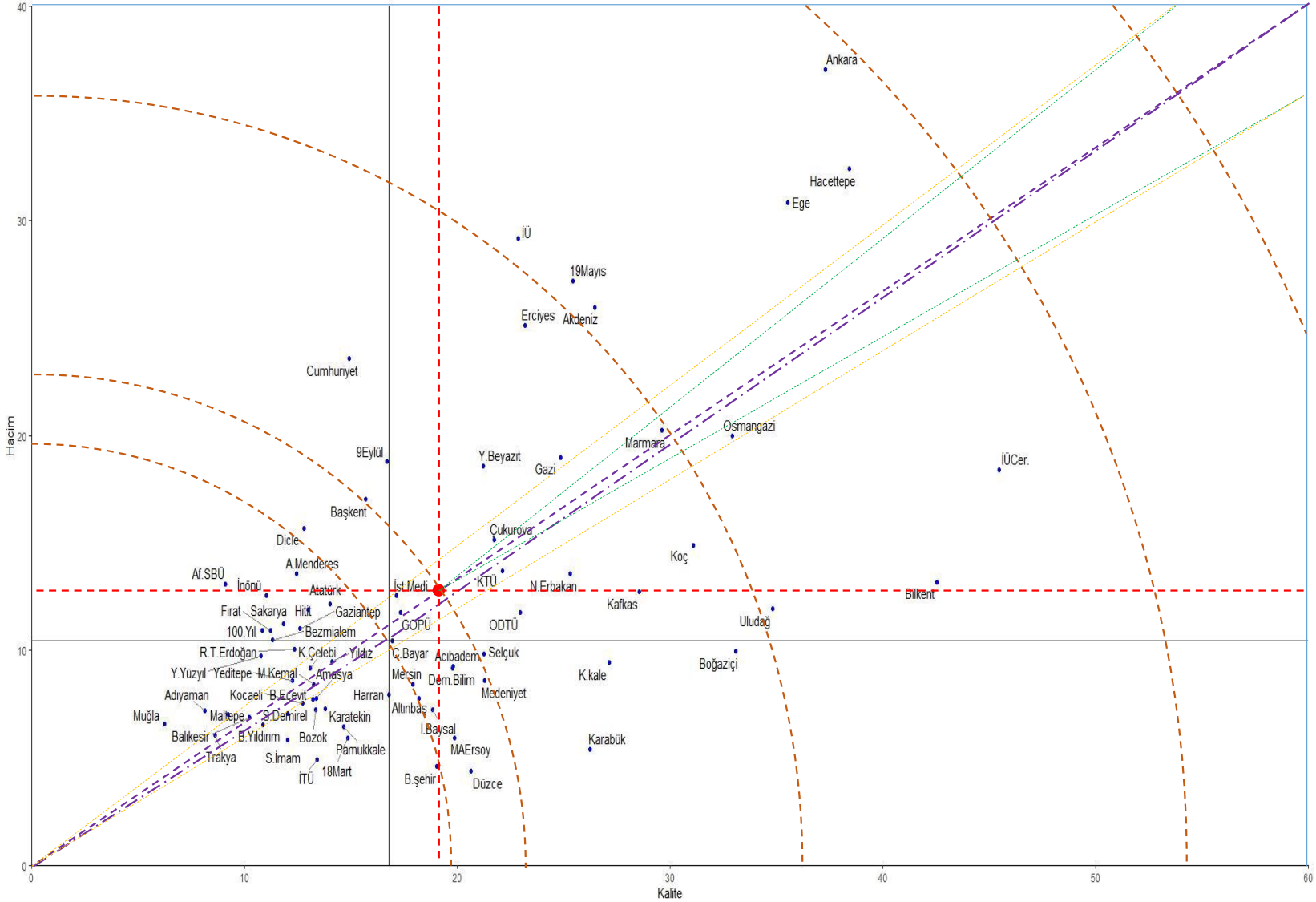
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.80c. Otomotiv - Otomotiv Malzeme Teknolojileri: #Ü=20 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (1/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Bursa Uludağ Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/20)	(0/20)			(0/20)	(0/20)			(0/20)	(0/20)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.81 Sağlık - Aşı: #Ü=72



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
33	12	17	10	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
3 - 0	Kalite	-	2 - 0	4 - 1

Tablo 3.81a. Sağlık - Aşı: #Ü=72 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/72)	Ün. Adı (0/72)	Ün. Adı (0/72)	Ün. Adı (0/72)	Ün. Adı (0/72)
Yıldız Teknik Ün.	-	-	-	-
Balıkesir Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.81b. Sağlık - Aşı: #Ü=72 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (14/72)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (3/72)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(14/72)			(3/72)	(1/72)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
İstanbul Medipol Ün.	1	4	Marmara Ün.	Marmara Ün.	1	1
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	1	4	Çukurova Ün.	-	1	1
Manisa Celâl Bayar Ün.	1	4	Karadeniz Teknik Ün.	-	1	1
Yıldız Teknik Ün.	4	4	-	-	-	-
İzmir Kâtip Çelebi Ün.	4	4	-	-	-	-
Mustafa Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	4	4	-	-	-	-
Yeditepe Ün.	4	4	-	-	-	-
Kocaeli Ün.	4	4	-	-	-	-
Süleyman Demirel Ün.	4	4		-	-	-
Erzincan Binali Yıldırım Ün.	4	4	-	-	-	-
Balıkesir Ün.	4	4	-	-	-	-
Maltepe Ün.	4	4	-	-	-	-
Trakya Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.81b. Sağlık - Aşı: #Ü=72 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)			% [90-100]			
Ün. Adı (10/72)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/72)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/72)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa		1	1	-		-	-	-		-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Eskişehir Osmangazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ondokuz Mayıs Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Akdeniz Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Bursa Uludağ Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/72)	(0/72)			(0/72)	(0/72)			(0/72)	(0/72)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Es. Osmangazi Ün.	-			-	-			-	-		
-	-			-	-			-	-		

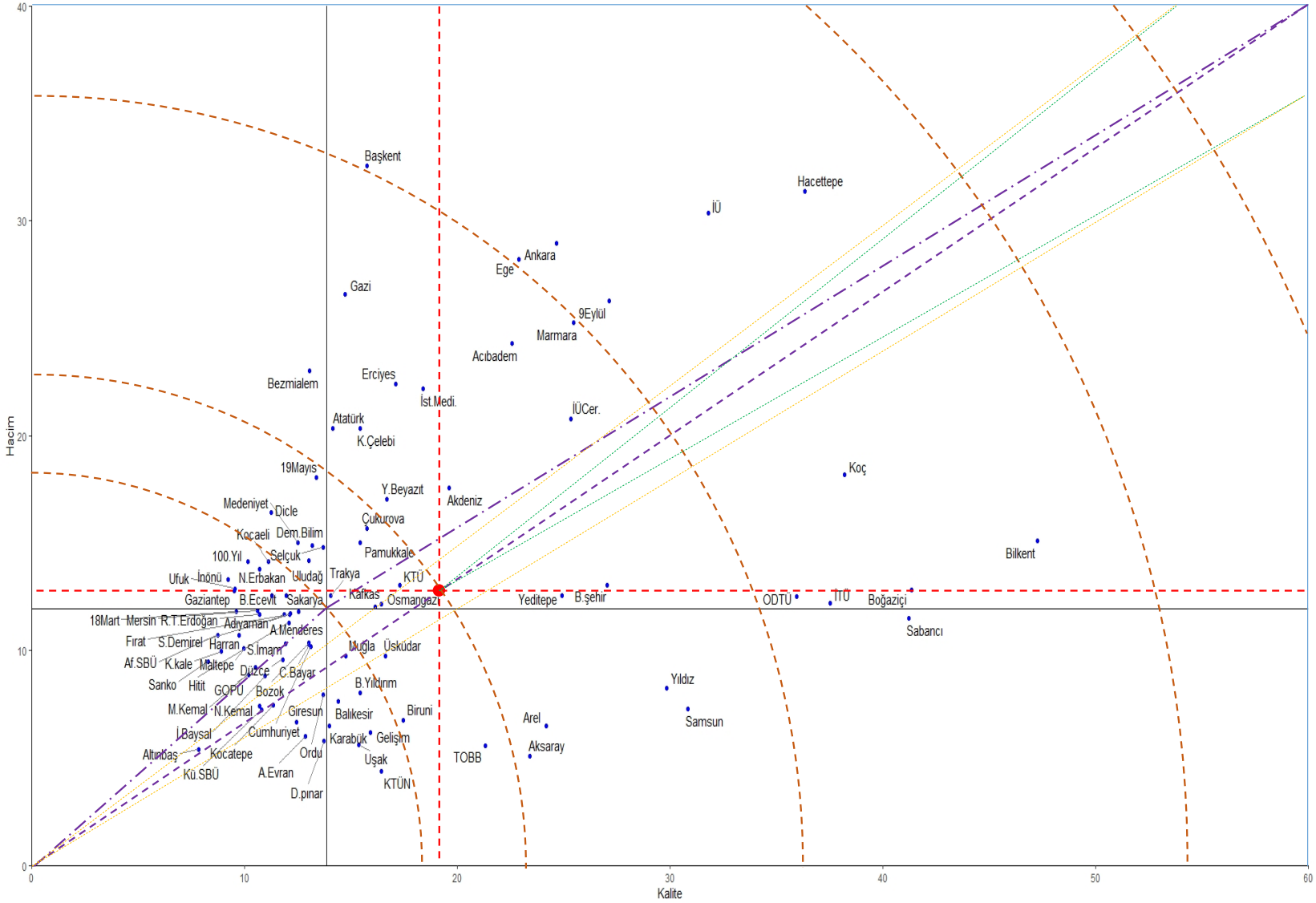
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.81c. Sağlık - Aşı: #Ü=72 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (8/72)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/72)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/72)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ankara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa		1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Eskişehir Osmangazi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün. +2		1	1	-	-	-	-	-	-
Ondokuz Mayıs Ün. -1		1	1	-	-	-	-	-	-
Bursa Uludağ Ün. -1		1	2	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün. -3		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/72)	(0/72)			(0/72)	(0/72)		(0/72)	(0/72)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Es. Osmangazi Ün.	-			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.82 Sağlık - Biyomedikal Ekipman Teknolojileri: #Ü=88



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
44	15	17	12	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
16 - 0	Hacim	-	3 - 0	0 - 0

Tablo 3.82a Sağlık - Biyomedikal Ekipman Teknolojileri: #Ü=88 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (3/88)	Ün. Adı (0/88)	Ün. Adı (0/88)	Ün. Adı (0/88)	Ün. Adı (0/88)
Muğla Sıtkı Koçman Ün.	-	-	-	-
Afyon Kocatepe Ün.	-	-	-	-
Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.82b Sağlık - Biyomedikal Ekipman Teknolojileri: #Ü=88 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (8/88)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/88)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(8/88)			**(0/88)**	**(0/88)**		
Sarı			**Sarı**	**Yeşil**		
Eskişehir Osmangazi Ün.	1	4	-	-	-	-
Kafkas Ün.	1	4	-	-	-	-
Üsküdar Ün.	1	4	-	-	-	-
Muğla Sıtkı Koçman Ün.	4	4	-	-	-	-
Afyon Kocatepe Ün.	4	4	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.	4	4	-	-	-	-
Altınbaş Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.82b Sağlık - Biyomedikal Ekipman Teknolojileri: #Ü=88 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (12/88)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/88)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/88)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.		2	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	2	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	2	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Başkent Ün.		1	3	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(0/88)	(0/88)			(0/88)	(0/88)		(0/88)	(0/88)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
-	-			-	-		-	-	

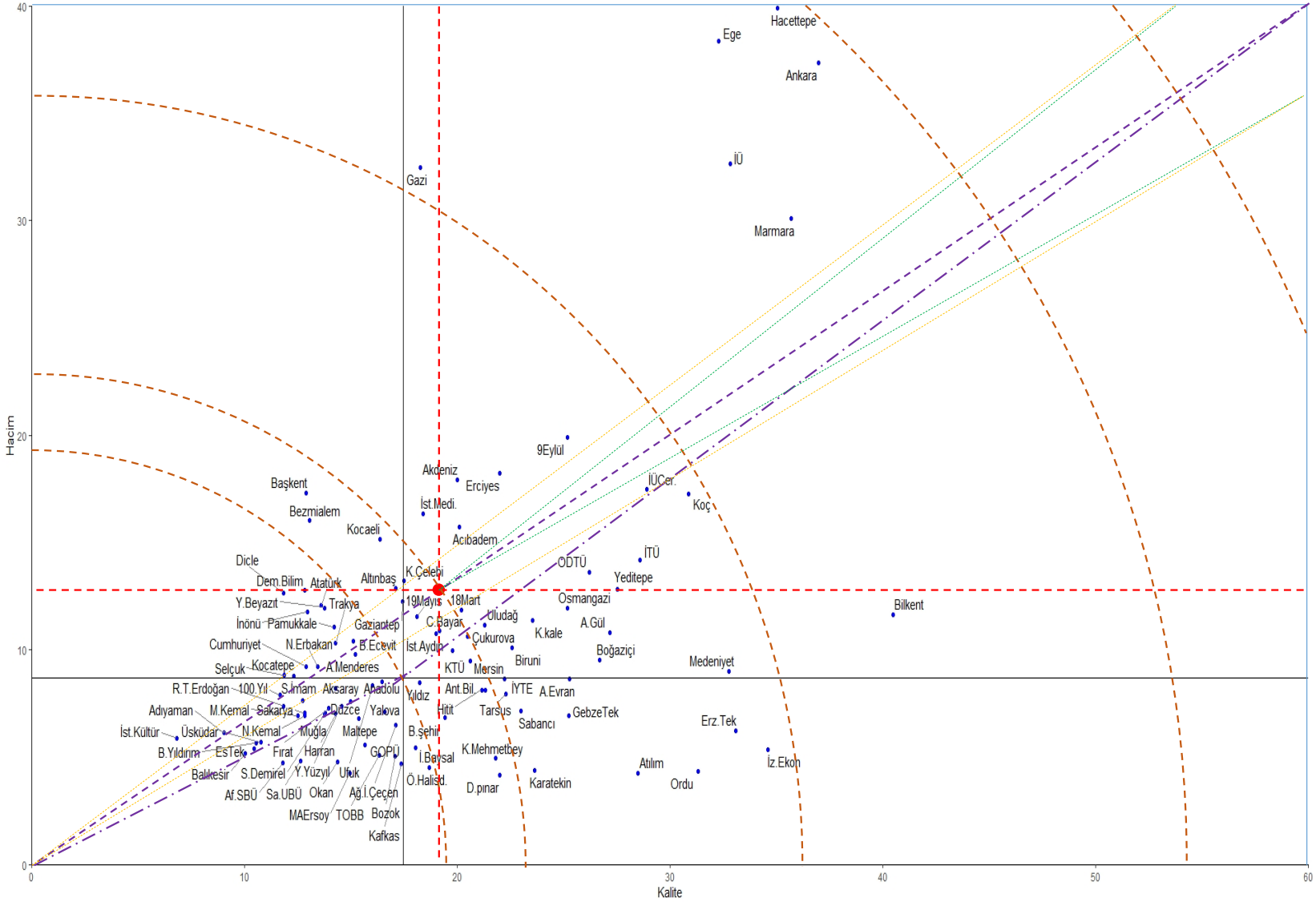
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.82c Sağlık - Biyomedikal Ekipman Teknolojileri: #Ü=88 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (10/88)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/88)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/88)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün. +2		1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün. -1		1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün. -1		2	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	2	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün. +1		1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün. -1		1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	2	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Başkent Ün. -3		1	3	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(0/88)	(0/88)			(0/88)	(0/88)		(0/88)	(0/88)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
-	-			-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.83 Sağlık - İlaç: #Ü=100



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
47	17	29	7	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
22 - 2	Kalite	-	2 - 0	1 - 0

Tablo 3.83a Sağlık - İlaç: #Ü=100 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/100)	Ün. Adı (0/100)	Ün. Adı (0/100)	Ün. Adı (0/100)	Ün. Adı (0/100)
Van Yüzüncü Yıl Ün.	-	-	-	-
Adıyaman Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.83b Sağlık - İlaç: #Ü=100 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (14/100)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/100)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(14/100)			(1/100)	(0/100)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Ondokuz Mayıs Ün.	3	4	İstanbul Ün. Cerrahpaşa	-	1	1
Altınbaş Ün.	3	3	-	-	-	-
Gaziantep Ün.	3	4	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	3	4	-	-	-	-
Aydın Adnan Menderes Ün.	3	4	-	-	-	-
Trakya Ün.	3	4	-	-	-	-
Necmettin Erbakan Ün.	3	4	-	-	-	-
Sivas Cumhuriyet Ün.	3	4	-	-	-	-
Afyon Kocatepe Ün.	3	4	-	-	-	-
Selçuk Ün.	3	4	-	-	-	-
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	4	4	-	-	-	-
Van Yüzüncü Yıl Ün.	4	4	-	-	-	-
Recep Tayyip Erdoğan Ün.	4	4	-	-	-	-
Adıyaman Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.83b Sağlık - İlaç: #Ü=100 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (7/100)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/100)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/100)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün		1	1	-		-	-	-		-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Marmara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	3	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/100)	(0/100)			(0/100)	(0/100)			(0/100)	(0/100)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

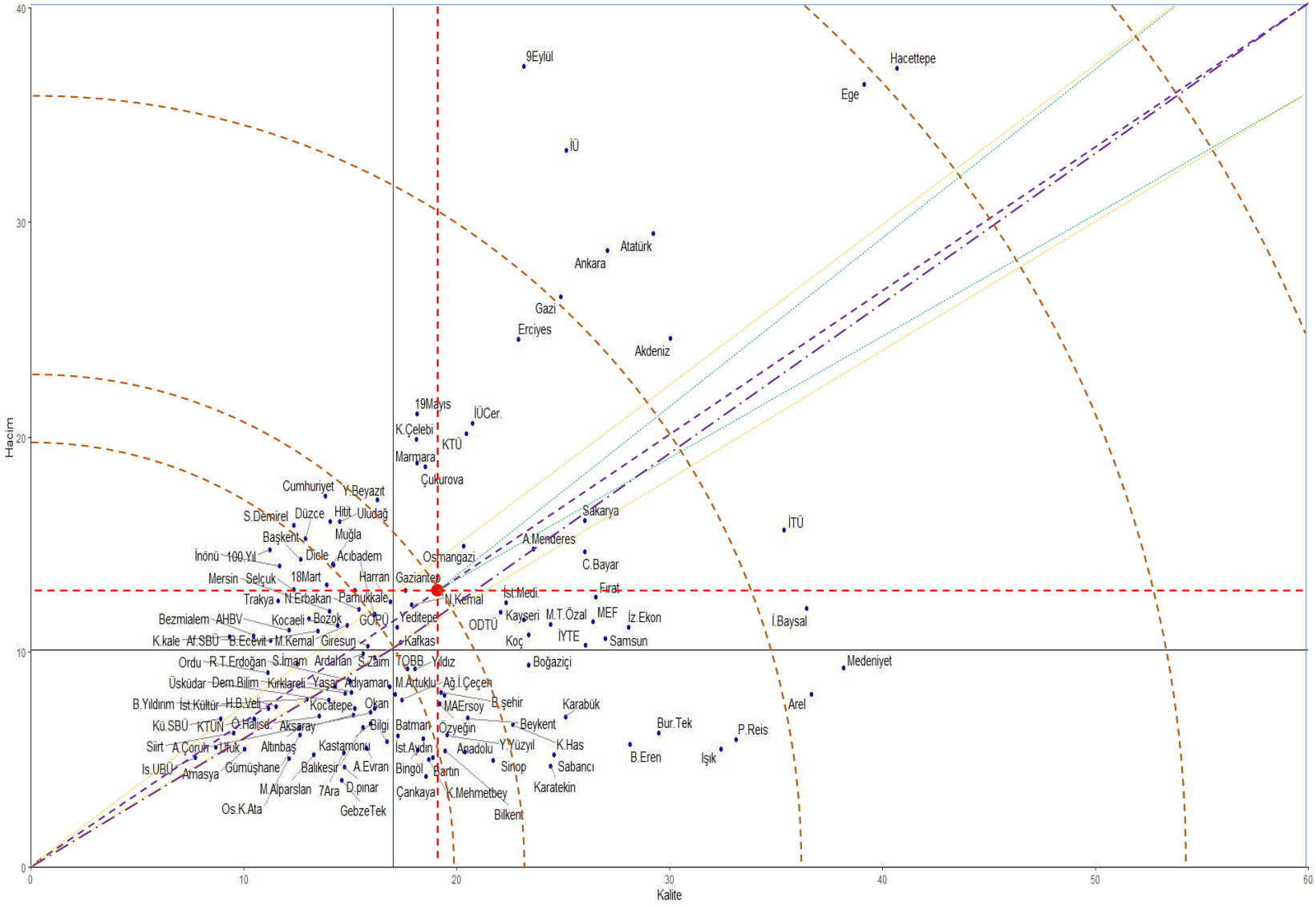
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.83c Sağlık - İlaç: #Ü=100 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (6/100)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/100)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/100)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Hacettepe Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün		1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	2	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün. -2		1	3	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(0/100)	(0/100)			(0/100)	(0/100)		(0/100)	(0/100)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
-	-			-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.84 Sağlık - Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: #Ü=126



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
59	24	31	11	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
13 - 1	Kalite	-	5 - 0	3 - 0

Tablo 3.84a Sağlık - Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: #Ü=126 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (5/126)	Ün. Adı (0/126)	Ün. Adı (0/126)	Ün. Adı (0/126)	Ün. Adı (0/126)
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	-	-	-	-
Erzincan Binali Yıldırım Ün.	-	-	-	-
Konya Teknik Ün.	-	-	-	-
Siirt Ün.	-	-	-	-
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.84b Sağlık - Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: #Ü=126 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (20/126)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (3/126)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(20/126)			(3/126)	(0/126)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Gaziantep Ün.	1	3	Sakarya Ün.	-	1	1
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	1	4	Aydın Adnan Menderes Ün.	-	1	1
Harran Ün.	3	4	Eskişehir Osmangazi Ün.	-	1	1
Yeditepe Ün.	1	4	-	-	-	-
Kafkas Ün.	1	4	-	-	-	-
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	3	4	-	-	-	-
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	3	4	-	-	-	-
Giresun Ün.	3	4	-	-	-	-
İstanbul Sabahattin Zaim Ün.	4	4	-	-	-	-
Mustafa Kemal Ün.	3	4	-	-	-	-
Ardahan Ün.	4	4	-	-	-	-
Yaşar Ün.	4	4	-	-	-	-
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	4	4	-	-	-	-
İstanbul Kültür Ün.	4	4	-	-	-	-
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Ün.	4	4	-	-	-	-
Erzincan Binali Yıldırım Ün.	4	4	-	-	-	-
Konya Teknik Ün.	4	4	-	-	-	-
Siirt Ün.	4	4	-	-	-	-
Ufuk Ün.	4	4	-	-	-	-
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.84b Sağlık - Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: #Ü=126 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (11/126)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/126)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/126)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ege Ün.		1	1	Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Atatürk Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Medeniyet Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Akdeniz Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Abant İzzet Baysal Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
İstanbul Arel Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/126)	(0/126)			(0/126)	(0/126)			(0/126)	(0/126)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.84c Sağlık - Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: #Ü=126 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (9/126)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/126)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/126)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ege Ün.	1	1	Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-
Atatürk Ün. +2	1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün. +3	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Abant İzzet Baysal Ün. +1	1	2	-	-	-	-	-	-
İstanbul Medeniyet Ün. -3	2	2	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Arel Ün. -1	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

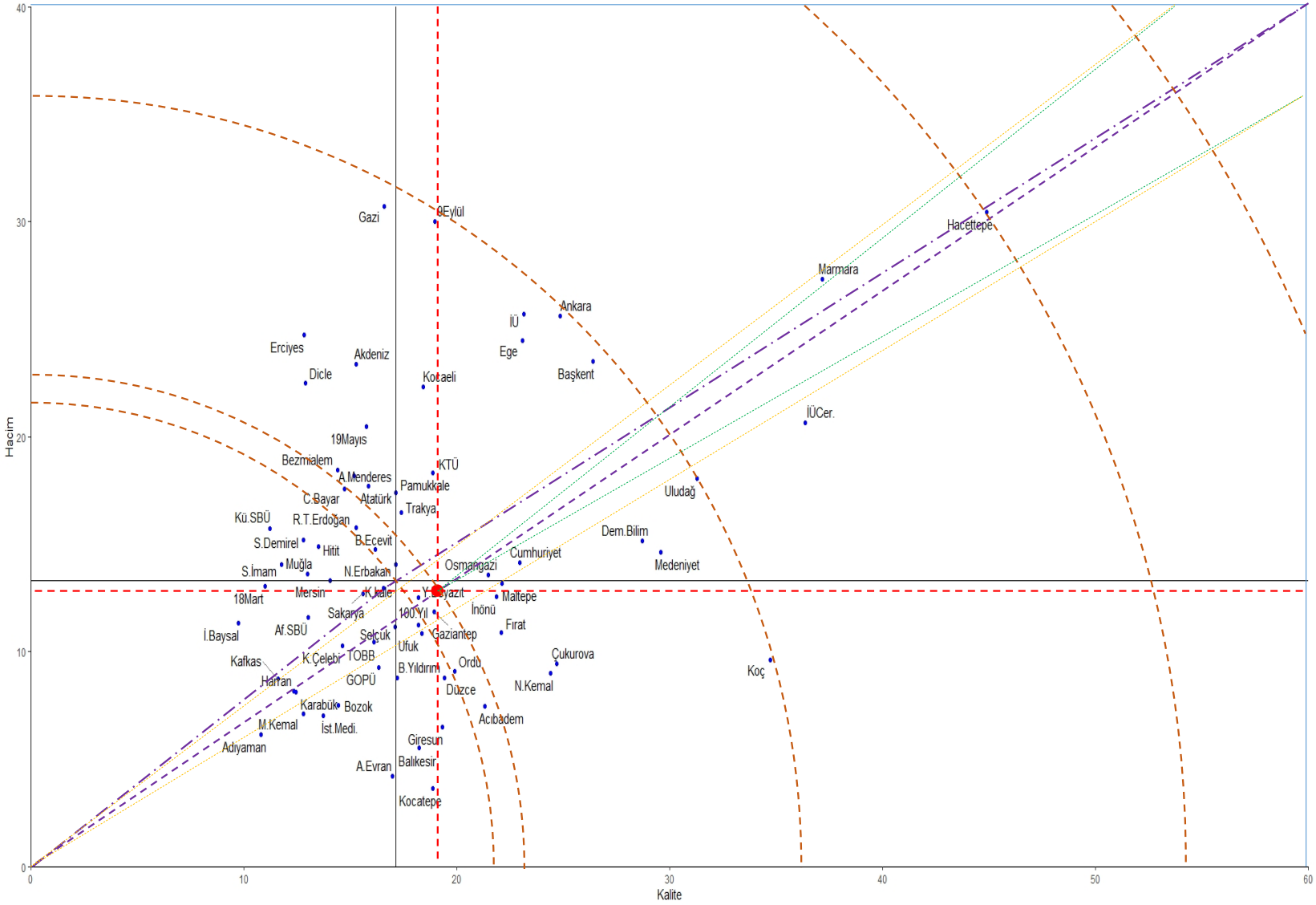
(0/126) Sarı	(0/126) Yeşil
-	-

(0/126) Sarı	(0/126) Yeşil
-	-

(0/126) Sarı	(0/126) Yeşil
-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.85 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: #Ü=69



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
30	7	28	3	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
5 - 1	Hacim	-	1 – 0	5 - 1

Tablo 3.85a. Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: 69 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/69)	Ün. Adı (0/69)	Ün. Adı (0/69)	Ün. Adı (0/69)	Ün. Adı (0/69)
Harran Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.85b. Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: 69 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (9/69)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (3/69)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(9/69)			(3/69)	(0/69)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Gaziantep Ün.	2	4	Sivas Cumhuriyet Ün.	-	1	1
Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.	2	4	Maltepe Ün.	-	1	1
Van Yüzüncü Yıl Ün.	2	4	Eskişehir Osmangazi Ün.	-	1	1
Selçuk Ün.	2	4	-	-	-	-
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.	4	4	-	-	-	-
İzmir Kâtip Çelebi Ün.	4	4	-	-	-	-
Karabük Ün.	4	4	-	-	-	-
Harran Ün.	4	4	-	-	-	-
Kafkas Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.85b. Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: 69 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (3/69)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/69)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/69)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Marmara Ün.		1	1	Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa		1	1	-		-	-	-		-	-
Bursa Uludağ Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/69)	(0/69)			(1/69)	(1/69)			(0/69)	(0/69)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Marmara Ün.	-			Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.			-	-		
-	-			-	-			-	-		

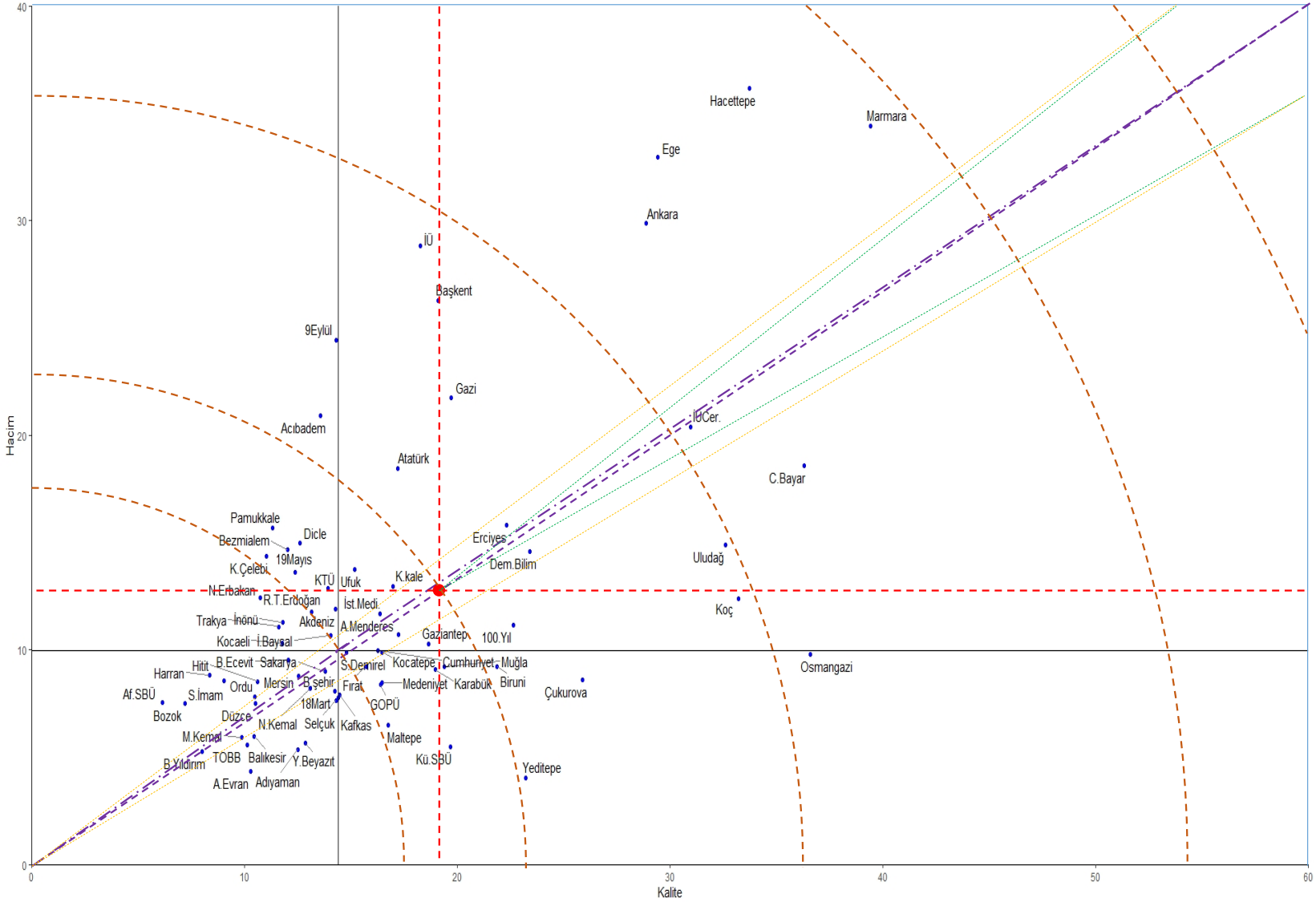
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.85c. Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: 69 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (3/69)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/69)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/69)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Marmara Ün.		1	1	Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa		1	1	-		-	-	-		-	-
Bursa Uludağ Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/69)	(0/69)			(1/69)	(1/69)			(0/69)	(0/69)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Marmara Ün.	-			Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.			-	-		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.86 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum: #Ü=71



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
26	24	14	7	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
3 - 0	Tam	-	3 - 0	3 - 1

Tablo 3.86a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum: #Ü=71 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (3/71)	Ün. Adı (0/71)	Ün. Adı (0/71)	Ün. Adı (0/71)	Ün. Adı (0/71)
Süleyman Demirel Ün.	-	-	-	-
Sakarya Ün.	-	-	-	-
Erzincan Binali Yıldırım Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.86b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum: #Ü=71 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (13/71)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/71)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(13/71)			(2/71)	(0/71)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Aydın Adnan Menderes Ün.	1	4	İzmir Demokrasi Ün.	-	1	1
İstanbul Medipol Ün.	1	4	Erciyes Ün.	-	1	1
Sivas Cumhuriyet Ün.	1	4	-	-	-	-
Afyon Kocatepe Ün.	1	4	-	-	-	-
Fırat Ün.	2	4	-	-	-	-
Süleyman Demirel Ün.	1	4	-	-	-	-
Sakarya Ün.	4	4	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
Mersin Ün.	4	4	-	-	-	-
Ordu Ün.	4	4	-	-	-	-
Düzce Ün.	4	4	-	-	-	-
Mustafa Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
Erzincan Binali Yıldırım Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.86b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum: #Ü=71 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (7/71)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/71)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/71)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Marmara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Manisa Celâl Bayar Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Eskişehir Osmangazi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa		2	2	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/71)	(1/71)			(0/71)	(0/71)		(0/71)	(0/71)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
İ. Ü. Cerrahpaşa	İ. Ü. Cerrahpaşa			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

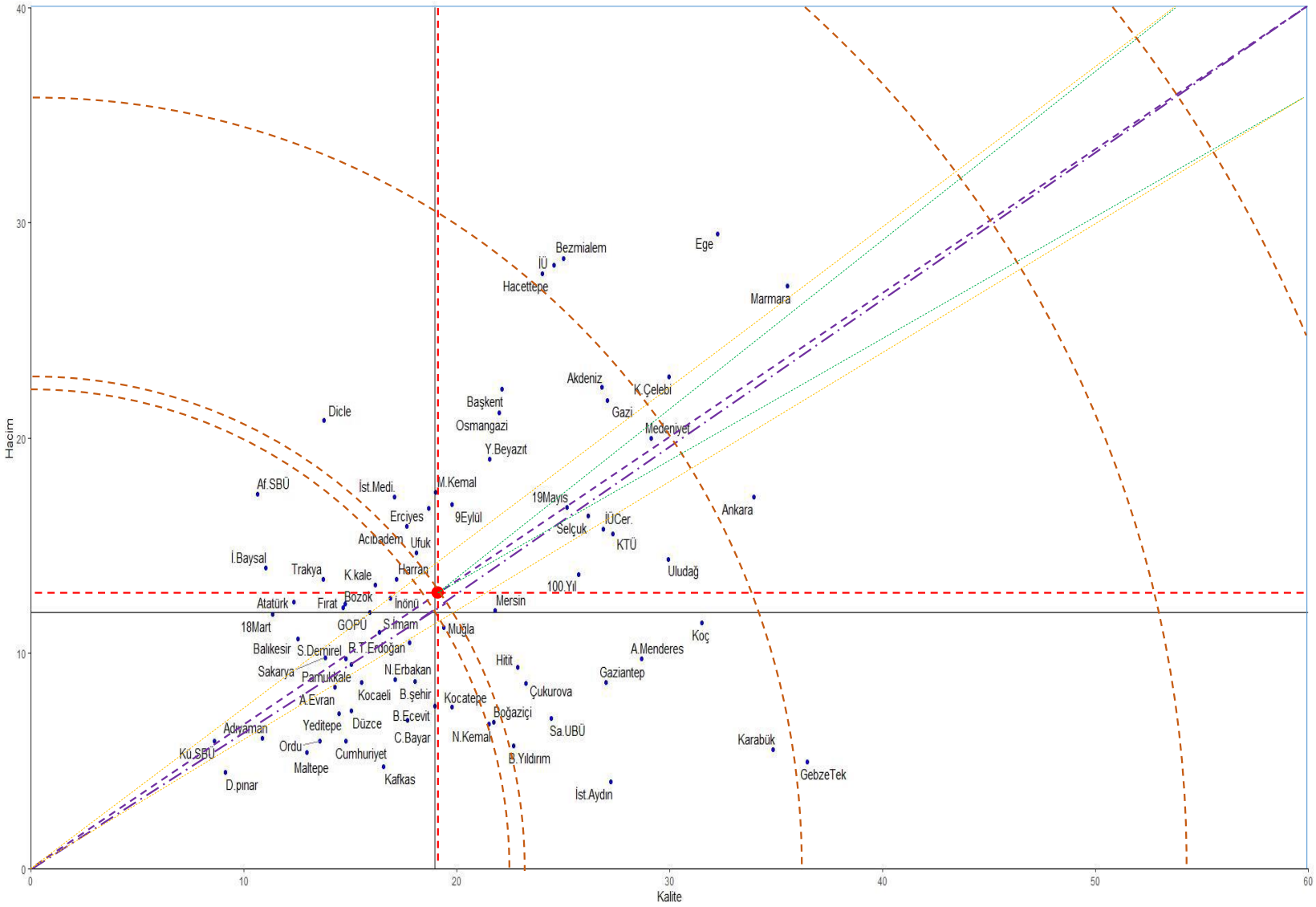
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.86c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum: #Ü=71 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (6/71)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/71)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/71)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Marmara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Manisa Celâl Bayar Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa +1		2	2	-		-	-	-		-	-
Eskişehir Osmangazi Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/71)	(1/71)			(0/71)	(0/71)			(0/71)	(0/71)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
İ. Ü. Cerrahpaşa	İ. Ü. Cerrahpaşa			-	-			-	-		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.87 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji: #Ü=73



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
33	3	29	8	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
3 - 1	Kalite	-	3 - 1	3 - 2

Tablo 3.87a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji: #Ü=73 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (3/73)	Ün. Adı (1/73)	Ün. Adı (0/73)	Ün. Adı (0/73)	Ün. Adı (0/73)
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	19 Mayıs Ün.	-	-	-
Süleyman Demirel Ün.	-	-	-	-
Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.87b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji: #Ü=73 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (9/73)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (3/73)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(9/73)			(3/73)	(2/73)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
İnönü Ün.	3	4	İstanbul Medeniyet Ün.	İstanbul Medeniyet Ün.	1	1
Recep Tayyip Erdoğan Ün.	4	4	Selçuk Ün.	-	1	1
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	4	4	Ondokuz Mayıs Ün.	Ondokuz Mayıs Ün.	1	1
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	3	4	-	-	-	-
Pamukkale Ün.	4	4	-	-	-	-
Süleyman Demirel Ün.	4	4	-	-	-	-
Sakarya Ün.	4	4	-	-	-	-
Kırşehir Ahi Evran Ün.	4	4	-	-	-	-
Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.87b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji: #Ü=73 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (8/73)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/73)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/73)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Marmara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Bezm-i Âlem Vakıf Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İzmir Kâtip Çelebi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gebze Teknik Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/73)	(0/73)			(0/73)	(0/73)			(0/73)	(0/73)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

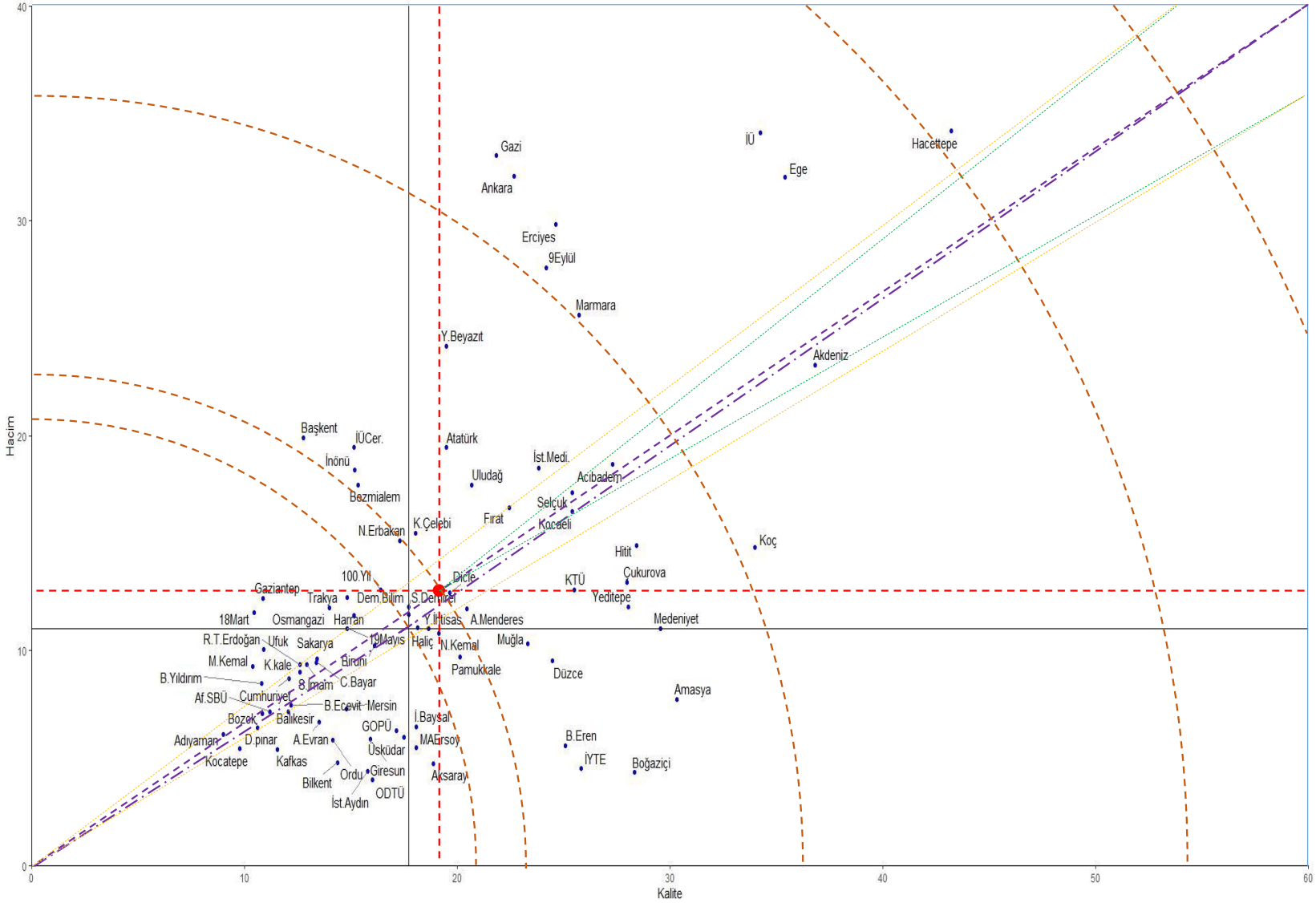
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.87c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji: #Ü=73 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (6/73)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/73)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/73)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Marmara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İzmir Kâtip Çelebi Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Bezm-i Âlem Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gebze Teknik Ün. -3		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/73)	(0/73)			(0/73)	(0/73)			(0/73)	(0/73)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.88 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: #Ü=80



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
36	7	27	9	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
4 - 2	Kalite	-	3 - 0	6 - 4

Tablo 3.88a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: #Ü=80 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (3/80)	Ün. Adı (0/80)	Ün. Adı (0/80)	Ün. Adı (0/80)	Ün. Adı (0/80)
İzmir Demokrasi Ün.	-	-	-	-
Yozgat Bozok Ün.	-	-	-	-
Adıyaman Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.88b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: #Ü=80 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (18/80)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (5/80)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(18/80)			(5/80)	(3/80)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Yüksek İhtisas Ün.	1	4	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	1	1
Süleyman Demirel Ün.	1	4	Selçuk Ün.	Selçuk Ün.	1	1
Haliç Ün.	1	4	Kocaeli Ün.	Kocaeli Ün.	1	1
İzmir Demokrasi Ün.	1	4	Fırat Ün.	-	1	1
Biruni Ün.	4	4	Dicle Ün.	-	1	1
Ondokuz Mayıs Ün.	1	4	-	-	-	-
Sakarya Ün.	4	4	-	-	-	-
Manisa Celâl Bayar Ün.	4	4	-	-	-	-
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	4	4	-	-	-	-
Recep Tayyip Erdoğan Ün.	4	4	-	-	-	-
Kırıkkale Ün.	4	4	-	-	-	-
Sivas Cumhuriyet Ün.	4	4	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	4	4	-	-	-	-
Balıkesir Ün.	4	4	-	-	-	-
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün.	4	4	-	-	-	-
Yozgat Bozok Ün.	4	4	-	-	-	-
Kütahya Dumlupınar Ün.	4	4	-	-	-	-
Adıyaman Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.88b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: #Ü=80 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (9/80)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/80)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/80)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Ün.		1	1	Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-
Ege Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Erciyes Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/80)	(1/80)			(0/80)	(0/80)		(0/80)	(0/80)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Akdeniz Ün.	Akdeniz Ün.			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

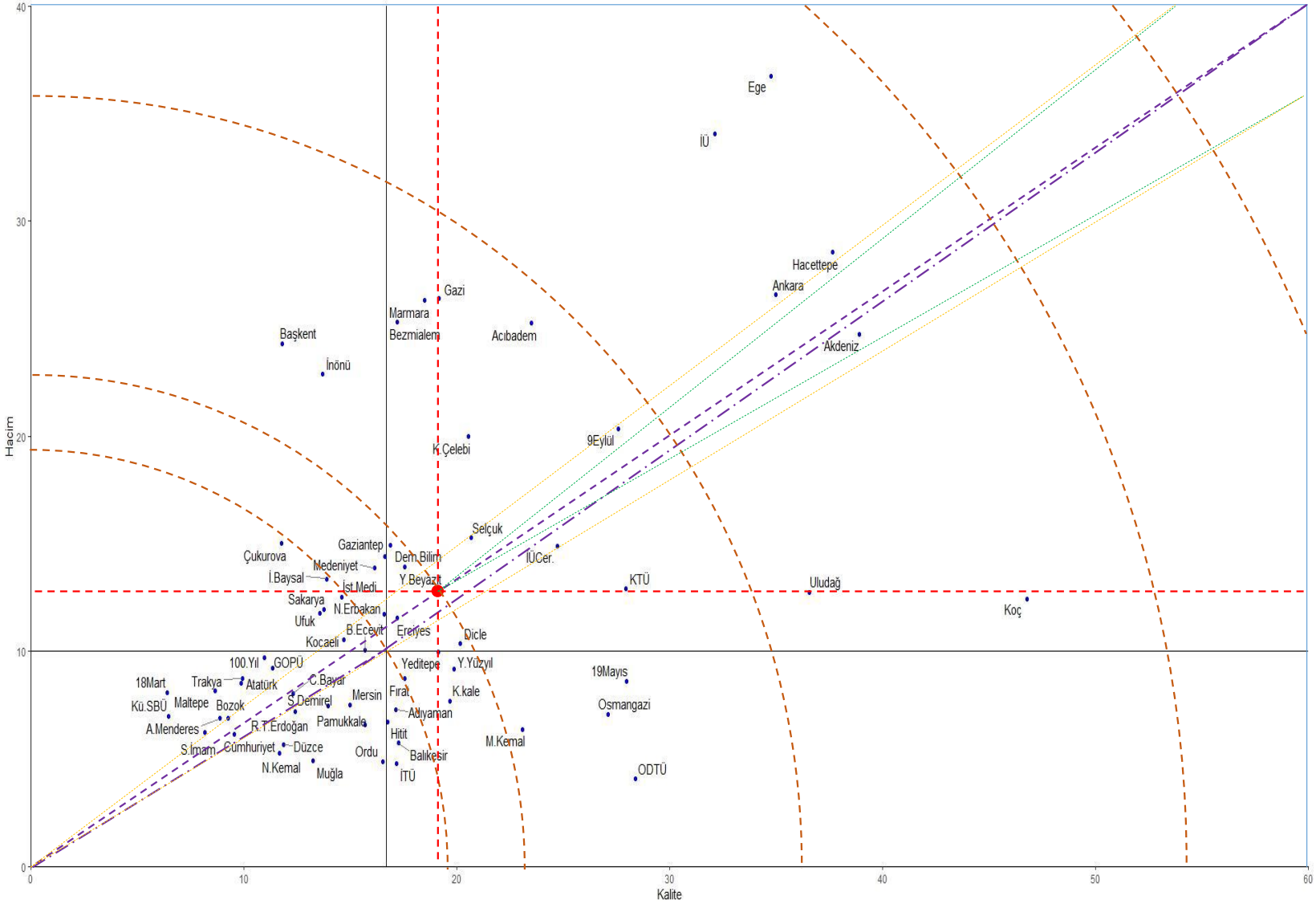
Tablo 3.88c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: #Ü=80 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (7/80)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/80)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/80)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Ün.	1	1	Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Erciyes Ün. +2	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün. -2	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/80) Sarı	(1/80) Yeşil	(0/80) Sarı	(0/80) Yeşil	(0/80) Sarı	(0/80) Yeşil
Akdeniz Ün.	Akdeniz Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.89 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji: #Ü=64



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
31	11	15	7	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
4 - 0	Kalite	-	2 - 0	4 - 1

Tablo 3.89a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji: #Ü=64 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/64)	Ün. Adı (0/64)	Ün. Adı (0/64)	Ün. Adı (0/64)	Ün. Adı (0/64)
Erciyes Ün.	-	-	-	-
Manisa Celâl Bayar Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.89b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji: #Ü=64 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (8/64)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (3/64)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(8/64)			(3/64)	(0/64)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Erciyes Ün.	1	4	Dokuz Eylül Ün.	-	1	1
Necmettin Erbakan Ün.	1	4	İstanbul Cerrahpaşa Ün.	-	1	1
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	3	4	Selçuk Ün.	-	1	1
Kocaeli Ün.	3	4	-	-	-	-
Manisa Celâl Bayar Ün.	4	4	-	-	-	-
Yozgat Bozok Ün.	4	4	-	-	-	-
Sivas Cumhuriyet Ün.	4	4	-	-	-	-
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.89b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji: #Ü=64 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (7/64)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/64)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/64)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ege Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.		1	2	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Bursa Uludağ Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/64)	(1/64)			(0/64)	(0/64)		(0/64)	(0/64)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Akdeniz Ün.	Akdeniz Ün.			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

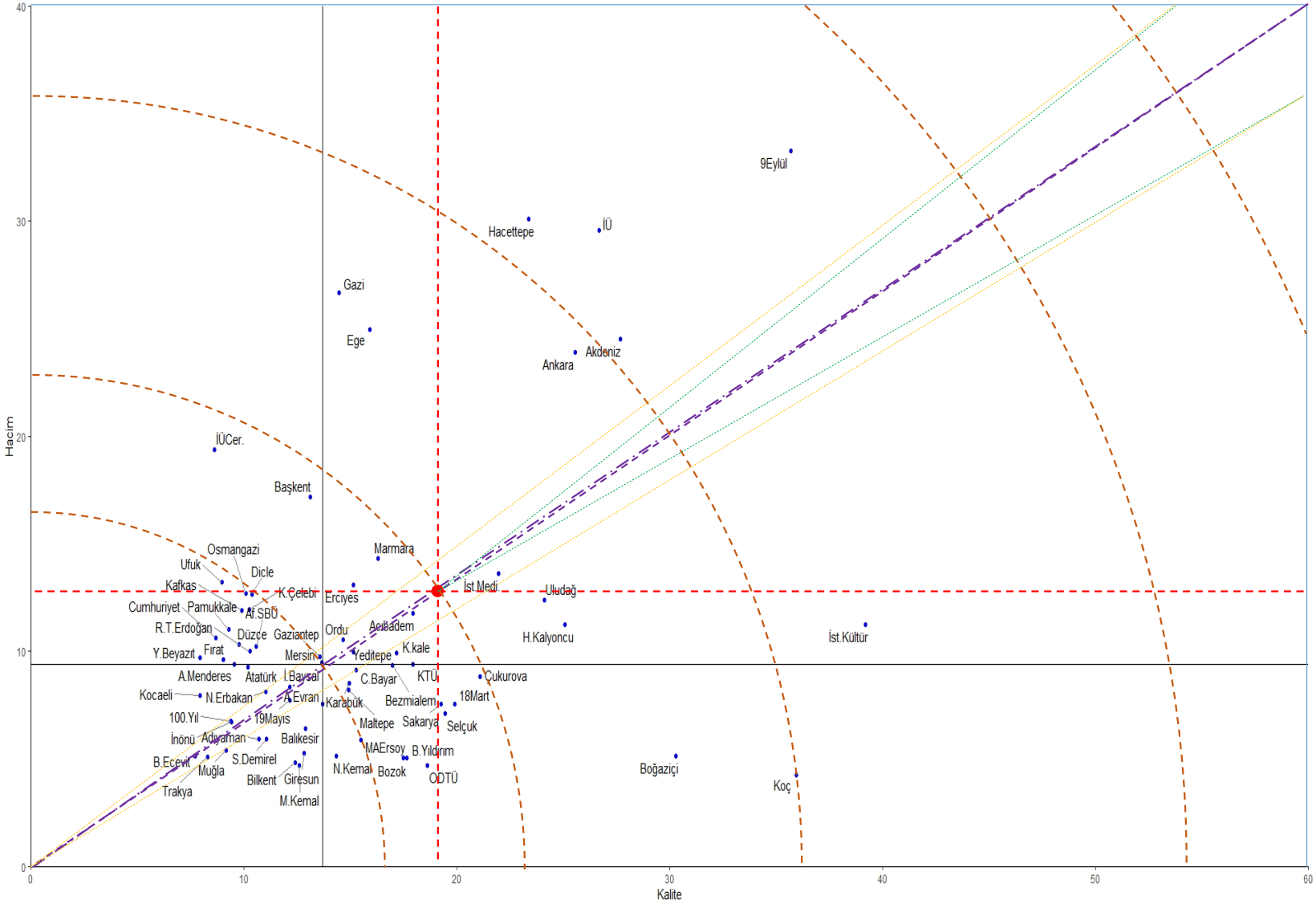
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.89c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji: #Ü=64 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (7/64)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/64)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/64)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ege Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün. +1		1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün. +2		1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.		1	2	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün. -3		1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Bursa Uludağ Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/64)	(1/64)			(0/64)	(0/64)		(0/64)	(0/64)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Akdeniz Ün.	Akdeniz Ün.			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.90 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri: #Ü=67



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
31	23	7	6	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
4 - 0	Tam	-	2 - 0	1 - 0

Tablo 3.90a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri: #Ü=67 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/67)	Ün. Adı (0/67)	Ün. Adı (0/67)	Ün. Adı (0/67)	Ün. Adı (0/67)
Yeditepe Ün.	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.90b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri: #Ü=67 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (14/67)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/67)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(14/67)			(1/67)	(0/67)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	1	4	İstanbul Medipol Ün.	-	1	1
Yeditepe Ün.	1	4	-	-	-	-
Ordu Ün.	1	4	-	-	-	-
Manisa Celâl Bayar Ün.	2	4	-	-	-	-
Gaziantep Ün.	3	4	-	-	-	-
Mersin Ün.	1	4	-	-	-	-
Abant İzzet Baysal Ün.	4	4	-	-	-	-
Ondokuz Mayıs Ün.	4	4	-	-	-	-
Necmettin Erbakan Ün.	4	4	-	-	-	-
Van Yüzüncü Yıl Ün.	4	4	-	-	-	-
İnönü Ün.	4	4	-	-	-	-
Muğla Sıtkı Koçman Ün.	4	4	-	-	-	-
Trakya Ün.	4	4	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.90b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri: #Ü=67 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (6/67)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/67)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/67)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Kültür Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Akdeniz Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/67) Sarı	(0/67) Yeşil			(0/67) Sarı	(0/67) Yeşil			(0/67) Sarı	(0/67) Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

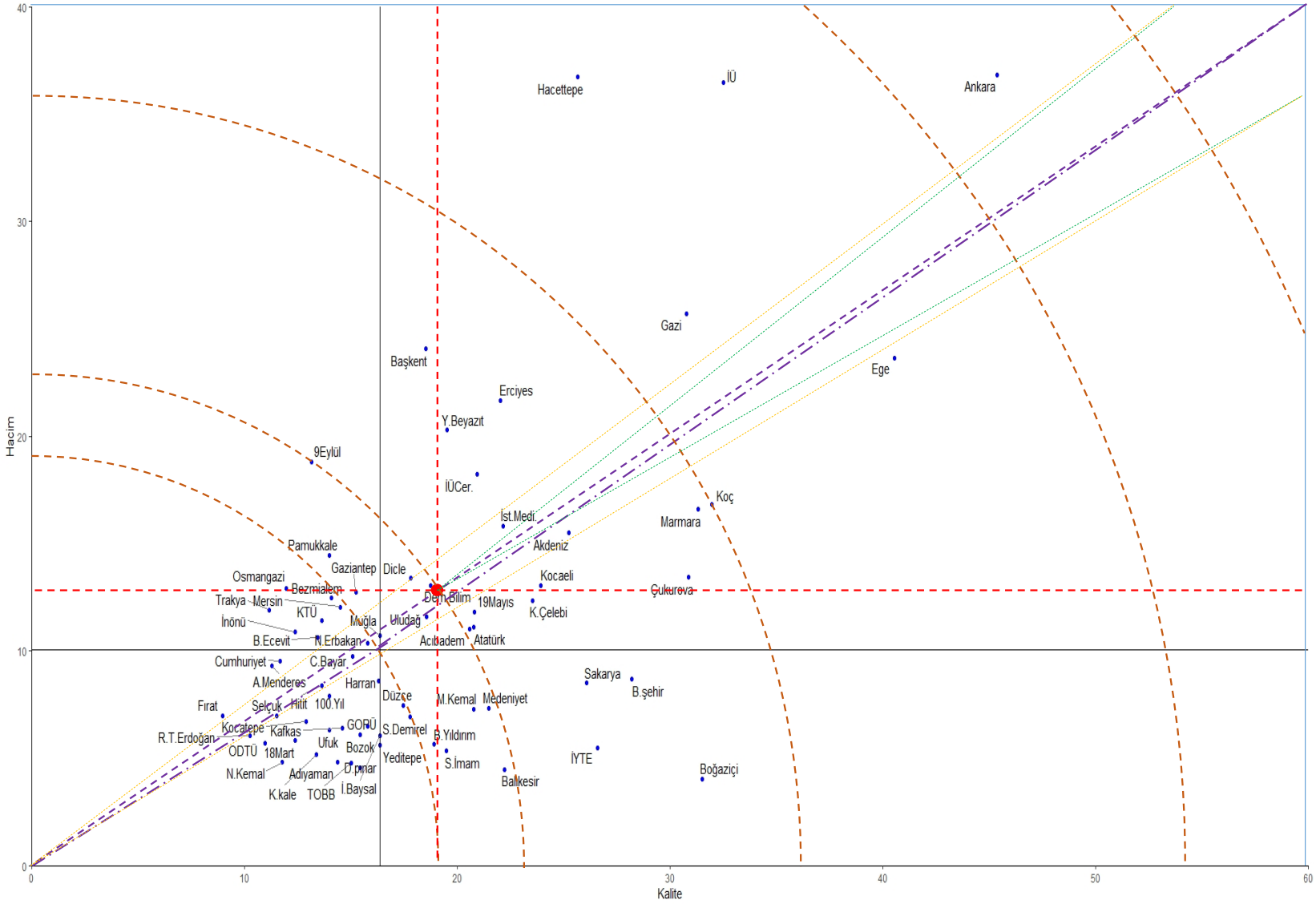
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.90c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri: #Ü=67 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (5/67)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/67)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/67)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Kültür Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Akdeniz Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün. -1		-	-	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/67)	(0/67)			(0/67)	(0/67)			(0/67)	(0/67)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.91 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: #Ü=68



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
32	12	18	5	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
6 - 0	Kalite	-	0 - 0	2 - 0

Tablo 3.91a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: #Ü=68 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/68)	Ün. Adı (0/68)	Ün. Adı (0/68)	Ün. Adı (0/68)	Ün. Adı (0/68)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.91b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: #Ü=68 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (9/68)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(9/68)			(2/68)	(0/68)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
İzmir Demokrasi Ün.	1	3	Akdeniz Ün.	-	1	1
Dicle Ün.	1	3	İstanbul Medipol Ün.	-	1	1
Bursa Uludağ Ün.	1	4	-	-	-	-
Muğla Sıtkı Koçman Ün.	1	4	-	-	-	-
Necmettin Erbakan Ün.	3	4	-	-	-	-
Manisa Celâl Bayar Ün.	4	4	-	-	-	-
Hitit Ün.	4	4	-	-	-	-
Selçuk Ün.	4	4	-	-	-	-
Recep Tayyip Erdoğan Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.91b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: #Ü=68 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (5/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Ün.		1	1	Ankara Ün.		1	1	-		-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/68)	(0/68)			(0/68)	(0/68)			(0/68)	(0/68)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

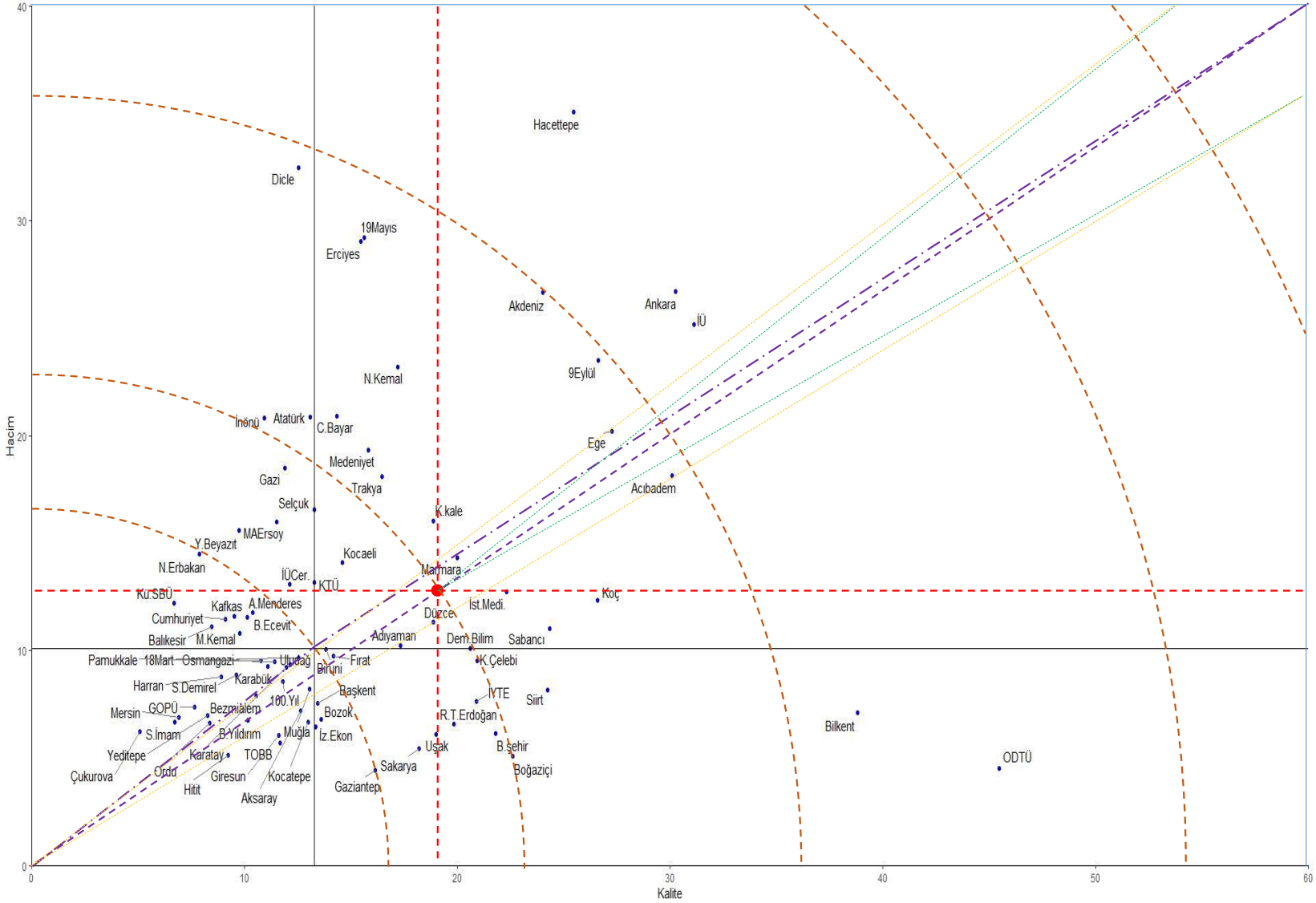
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.91c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: #Ü=68 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (4/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Ün.		1	1	Ankara Ün.		1	1	-		-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/68)	(0/68)			(0/68)	(0/68)			(0/68)	(0/68)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.92 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji: #Ü=78



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
33	19	20	6	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
9 - 1	Hacim	-	1 - 0	3 - 0

Tablo 3.92a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji: #Ü=78 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/78)	Ün. Adı (0/78)	Ün. Adı (0/78)	Ün. Adı (0/78)	Ün. Adı (0/78)
Erzincan Binali Yıldırım Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.92b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji: #Ü=78 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (8/78)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (3/78)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(8/78)			(3/78)	(0/78)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Düzce Ün.	1	4	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	-	1	1
Adıyaman Ün.	1	4	Ege Ün.	-	1	1
Fırat Ün.	1	4	Marmara Ün.	-	1	1
Biruni Ün.	2	4	-	-	-	-
Muğla Sıtkı Koçman Ün.	4	4	-	-	-	-
Van Yüzüncü Yıl Ün.	4	4	-	-	-	-
Bezm-i Âlem Ün.	4	4	-	-	-	-
Erzincan Binali Yıldırım Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.92b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji: #Ü=78 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)			% [90-100]			
Ün. Adı (5/78)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/78)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/78)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Orta Doğu Teknik Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/78)	(0/78)			(0/78)	(0/78)			(0/78)	(0/78)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

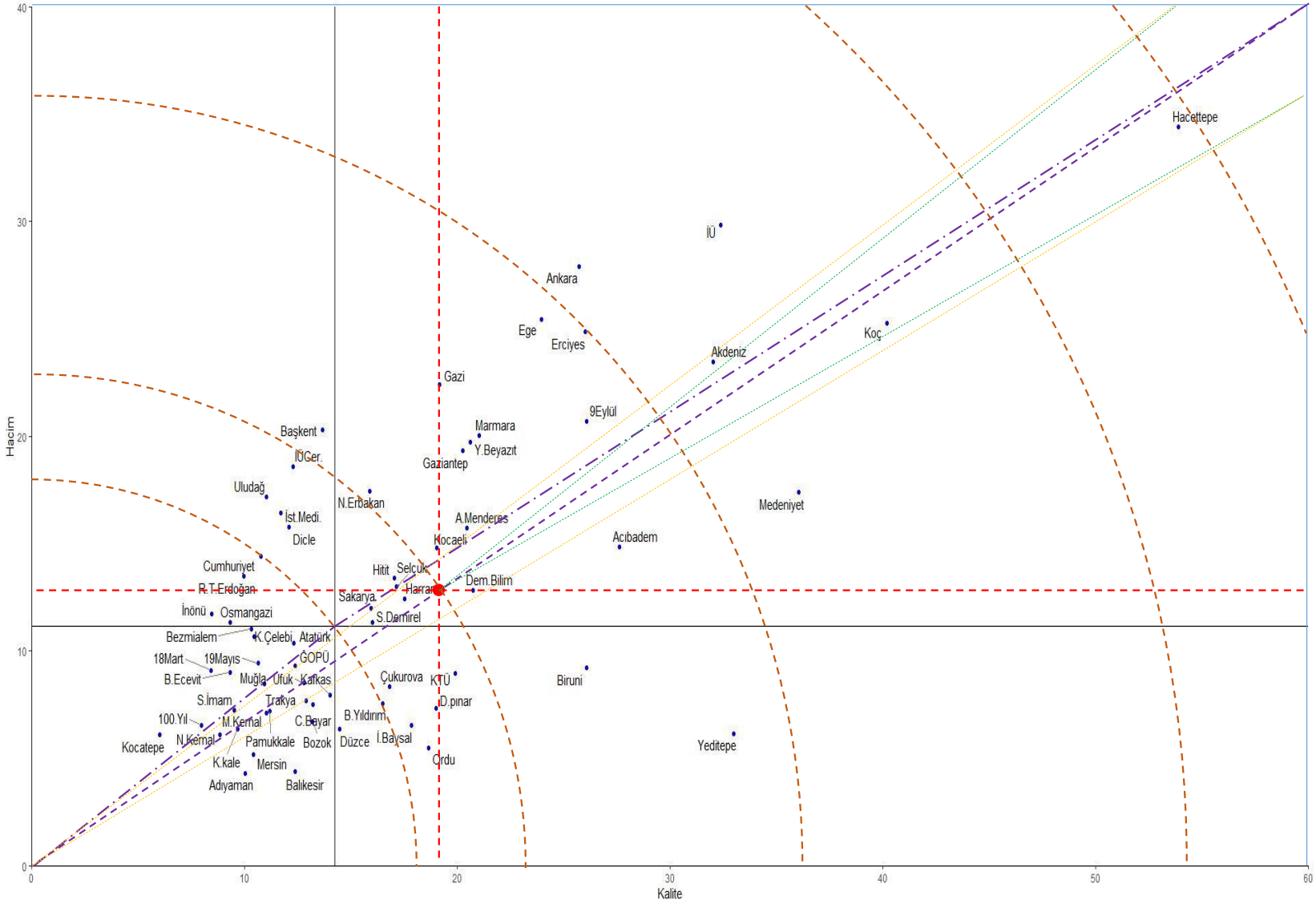
Tablo 3.92c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji: #Ü=78 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (5/78)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/78)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/78)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Hacettepe Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -1	2	2	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(0/78)	(0/78)	(0/78)	(0/78)	(0/78)	(0/78)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.93 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: #Ü=64



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
27	16	14	6	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
10 - 0	Hacim	-	2 - 0	4 - 2

Tablo 3.93a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: #Ü=64 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/64)	Ün. Adı (0/64)	Ün. Adı (0/64)	Ün. Adı (0/64)	Ün. Adı (0/64)
Ufuk Ün.	-	-	-	-
Kırıkkale Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.93b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: #Ü=64 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (10/64)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/64))		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(10/64)			(1/64)	(0/64)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Harran Ün.	1	4	İzmir Demokrasi Ün.	-	1	1
Sakarya Ün.	1	4	-	-	-	-
Süleyman Demirel Ün.	1	4	-	-	-	-
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	4	4	-	-	-	-
Ufuk Ün.	4	4	-	-	-	-
Trakya Ün.	4	4	-	-	-	-
Pamukkale Ün.	4	4	-	-	-	-
Mustafa Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
Kırıkkale Ün.	4	4	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.93b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: #Ü=64 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (6/64)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/64)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/64)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Koç Ün.		1	1	Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-
İstanbul Ün.		1	1					-		-	-
İstanbul Medeniyet Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Akdeniz Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Erciyes Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(2/64)	(1/64)			(1/64)	(1/64)			(0/64)	(0/64)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Koç Ün.	Koç Ün.			Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.			-	-		
Akdeniz Ün.	-			-	-			-	-		
-	-			-	-			-	-		

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.93c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: #Ü=64 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (5/64)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/64)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/64)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Koç Ün.	1	1	Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-
İstanbul Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Medeniyet Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Erciyes Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

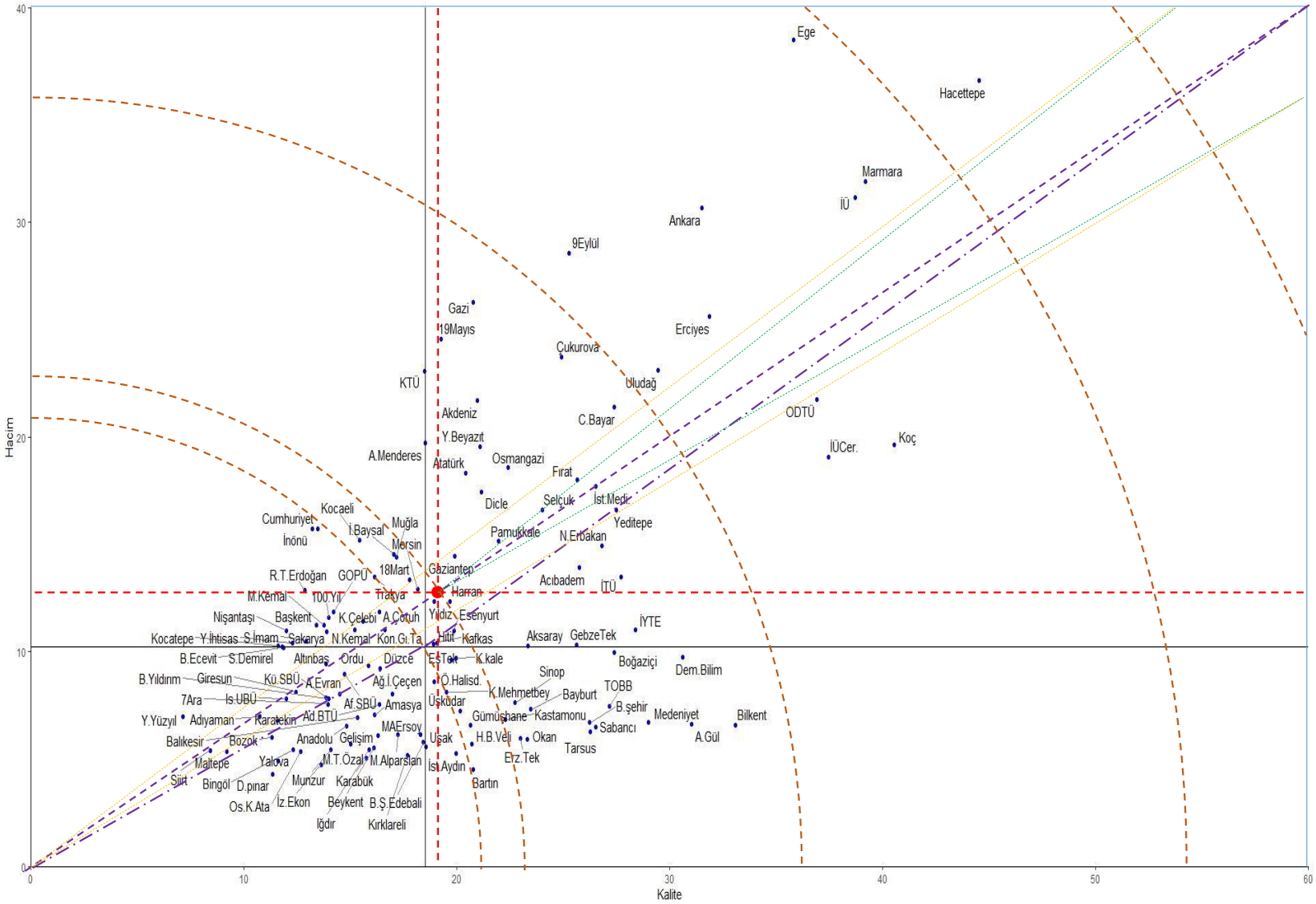
(2/64) Sarı	(1/64) Yeşil
Koç Ün.	Koç Ün.
Akdeniz Ün.	-
-	-

(1/64) Sarı	(1/64) Yeşil
Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.
-	-
-	-

(0/64) Sarı	(0/64) Yeşil
-	-
-	-
-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.94 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: #Ü=123



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
57	17	38	10	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
14 - 3	Kalite	-	5 - 1	7 - 3

Tablo 3.94a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: #Ü=123 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (5/123)	Ün. Adı (1/123)	Ün. Adı (0/123)	Ün. Adı (0/123)	Ün. Adı (0/123)
Konya Gıda ve Tarım Ün.	İstanbul Medipol Ün.	-	-	-
Giresun Ün.	-	-	-	-
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	-	-	-	-
Adıyaman Ün.	-	-	-	-
Siirt Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.94b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: #Ü=123 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (15/123)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (7/123)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(15/123)			(7/123)	(3/123)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Yıldız Teknik Ün.	1	1	Yeditepe Ün.	-	1	1
Mersin Ün.	1	1	İstanbul Medipol Ün.	İstanbul Medipol Ün.	1	1
Artvin Çoruh Ün.	3	4	Fırat Ün.	Fırat Ün.	1	1
Konya Gıda ve Tarım Ün.	3	4	Selçuk Ün.	Selçuk Ün.	1	1
İzmir Kâtip Çelebi Ün.	3	4	Pamukkale Ün.	-	1	1
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	3	4	Gaziantep Ün.	-	1	1
Ordu Ün.	4	4	Harran Ün.	-	1	2
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün.	4	4	-	-	-	-
Altınbaş Ün.	4	4	-	-	-	-
Giresun Ün.	4	4	-	-	-	-
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	4	4	-	-	-	-
Çankırı Karatekin Ün.	4	4	-	-	-	-
Adıyaman Ün.	4	4	-	-	-	-
Maltepe Ün.	4	4	-	-	-	-
Siirt Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.94b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: #Ü=123 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (10/123)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/123)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/123)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ege Ün.		1	1	Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-
Marmara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa		1	1	-		-	-	-		-	-
Erciyes Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Bursa Uludağ Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/123)	(0/123)			(0/123)	(0/123)			(0/123)	(0/123)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

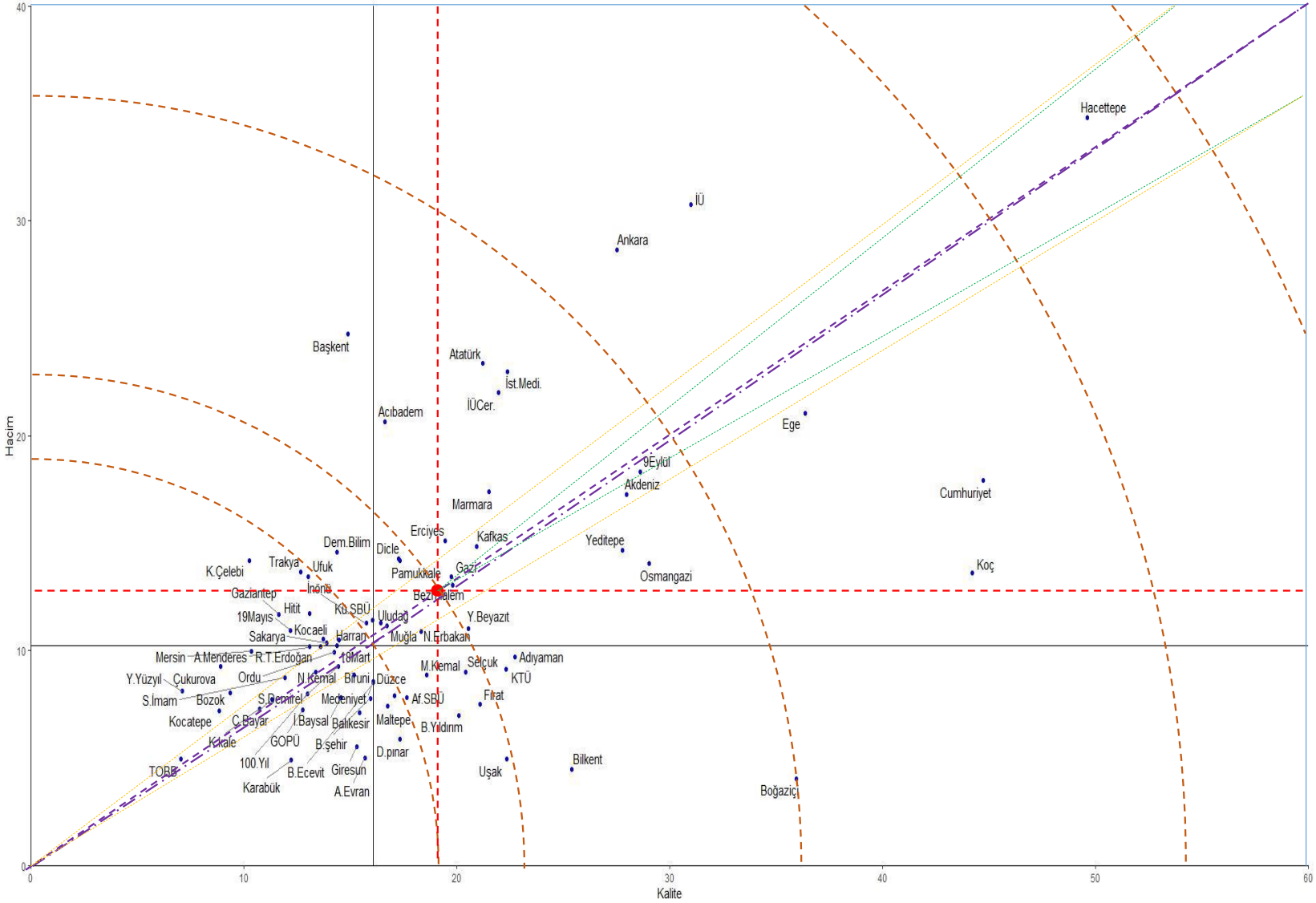
Tablo 3.94c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: #Ü=123 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (10/123)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/123)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/123)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ege Ün.	1	1	Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-
Marmara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa	1	1	-	-	-	-	-	-
Erciyes Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Bursa Uludağ Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(0/123)	(0/123)	(0/123)	(0/123)	(0/123)	(0/123)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.95 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: #Ü=77



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
38	14	18	6	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
5 - 1	Tam	-	4 - 0	6 - 3

Tablo 3.95a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: #Ü=77 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (4/77)	Ün. Adı (0/77)	Ün. Adı (0/77)	Ün. Adı (0/77)	Ün. Adı (0/77)
Muğla Sıtkı Koçman Ün.	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	-	-	-	-
Manisa Celâl Bayar Ün.	-	-	-	-
Kırıkkale Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.95b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: #Ü=77 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (17/77)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (5/77)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(17/77)			(5/77)	(2/77)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Necmettin Erbakan Ün.	1	4	Dokuz Eylül Ün.	Dokuz Eylül Ün.	1	1
Muğla Sıtkı Koçman Ün.	1	4	Akdeniz Ün.	-	1	1
Bursa Uludağ Ün.	1	4	Kafkas Ün.	-	1	1
Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.	1	4	Gazi Ün.	-	1	1
İnönü Ün.	3	4	Bezm-i Âlem Vakıf Ün.	Bezm-i Âlem Vakıf Ün.	1	1
Harran Ün.	3	4	-	-	-	-
Çanakkale 18 Mart Ün.	3	4	-	-	-	-
Sakarya Ün.	3	4	-	-	-	-
Ordu Ün.	4	4	-	-	-	-
Süleyman Demirel Ün.	4	4	-	-	-	-
Recep Tayyip Erdoğan Ün.	3	4	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
Van Yüzüncü Yıl Ün.	4	4	-	-	-	-
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	4	4	-	-	-	-
Manisa Celâl Bayar Ün.	4	4	-	-	-	-
Kırıkkale Ün.	4	4	-	-	-	-
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.95b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: #Ü=77 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (6/77)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/77)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/77)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Sivas Cumhuriyet Ün.		1	1	Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/77)	(0/77)			(0/77)	(0/77)			(0/77)	(0/77)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.			-	-		
-	-			-	-			-	-		

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

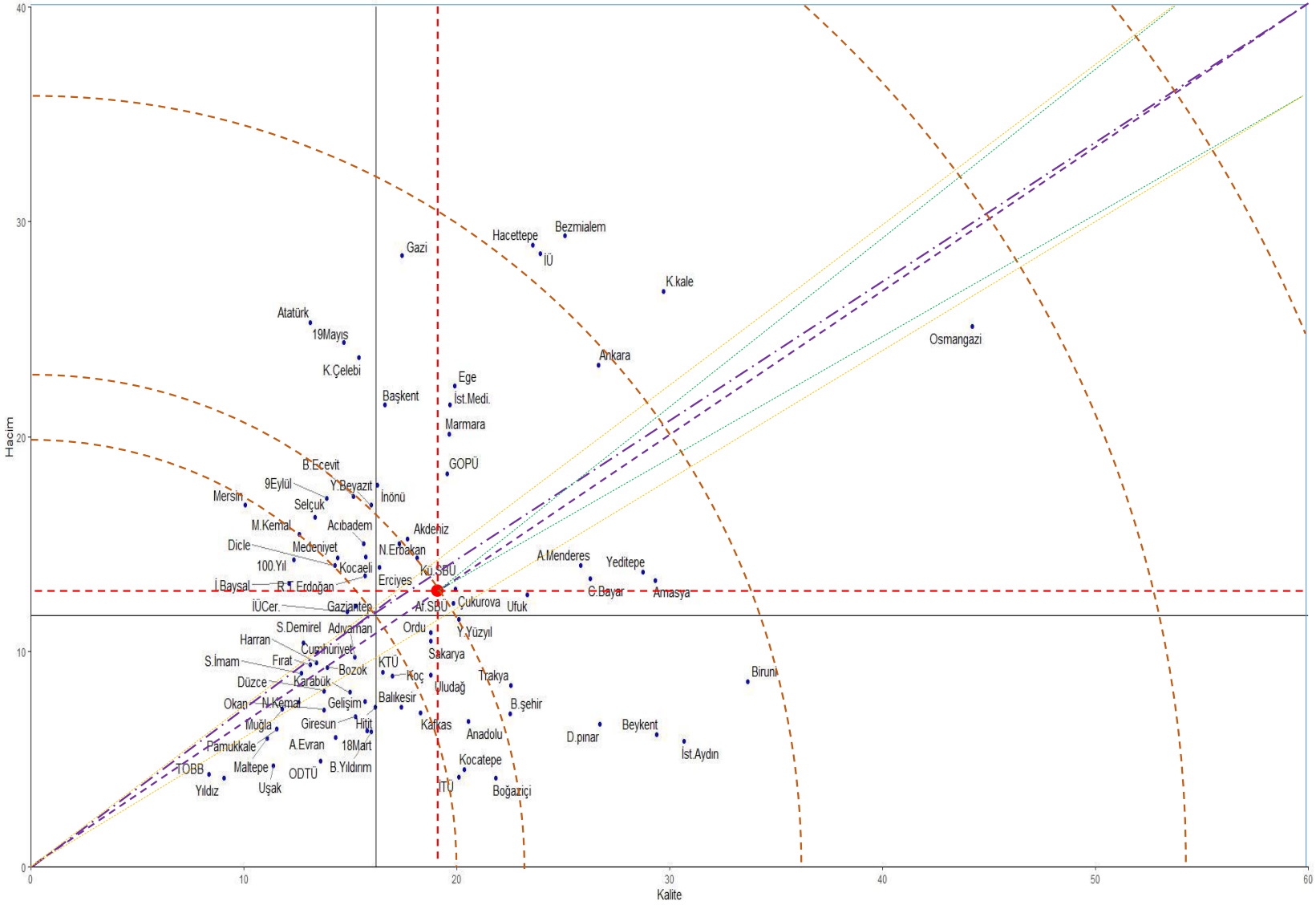
Tablo 3.95c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: #Ü=77 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (5/77)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/77)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/77)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Sivas Cumhuriyet Ün.	1	1	Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-
İstanbul Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün. -2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(0/77) Sarı	(0/77) Yeşil	(0/77) Sarı	(0/77) Yeşil	(0/77) Sarı	(0/77) Yeşil
-	-	Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.96 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz: #Ü=83



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
33	17	28	5	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
4 - 0	Hacim	-	1 - 0	2 - 0

Tablo 3.96a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz: #Ü=83 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/83)	Ün. Adı (0/83)	Ün. Adı (0/83)	Ün. Adı (0/83)	Ün. Adı (0/83)
Yozgat Bozok Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.96b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz: #Ü=83 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (9/83)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/83)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(9/83)			(2/83)	(0/83)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Adıyaman Ün.	4	4	Çukurova Ün.	-	1	1
Yozgat Bozok Ün.	4	4	Afyon Sağlık Bilimleri Ün.	-	1	1
Sivas Cumhuriyet Ün.	4	4	-	-	-	-
Harran Ün.	4	4	-	-	-	-
Fırat Ün.	4	4	-	-	-	-
Düzce Ün.	4	4	-	-	-	-
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	4	4	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
Muğla Sıtkı Koçman Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.96b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz: #Ü=83 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (5/83)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/83)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/83)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Eskişehir Osmangazi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Kırıkkale Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Bezm-i Âlem Vakıf Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(0/83)	(0/83)			(0/83)	(0/83)		(0/83)	(0/83)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
-	-			-	-		-	-	

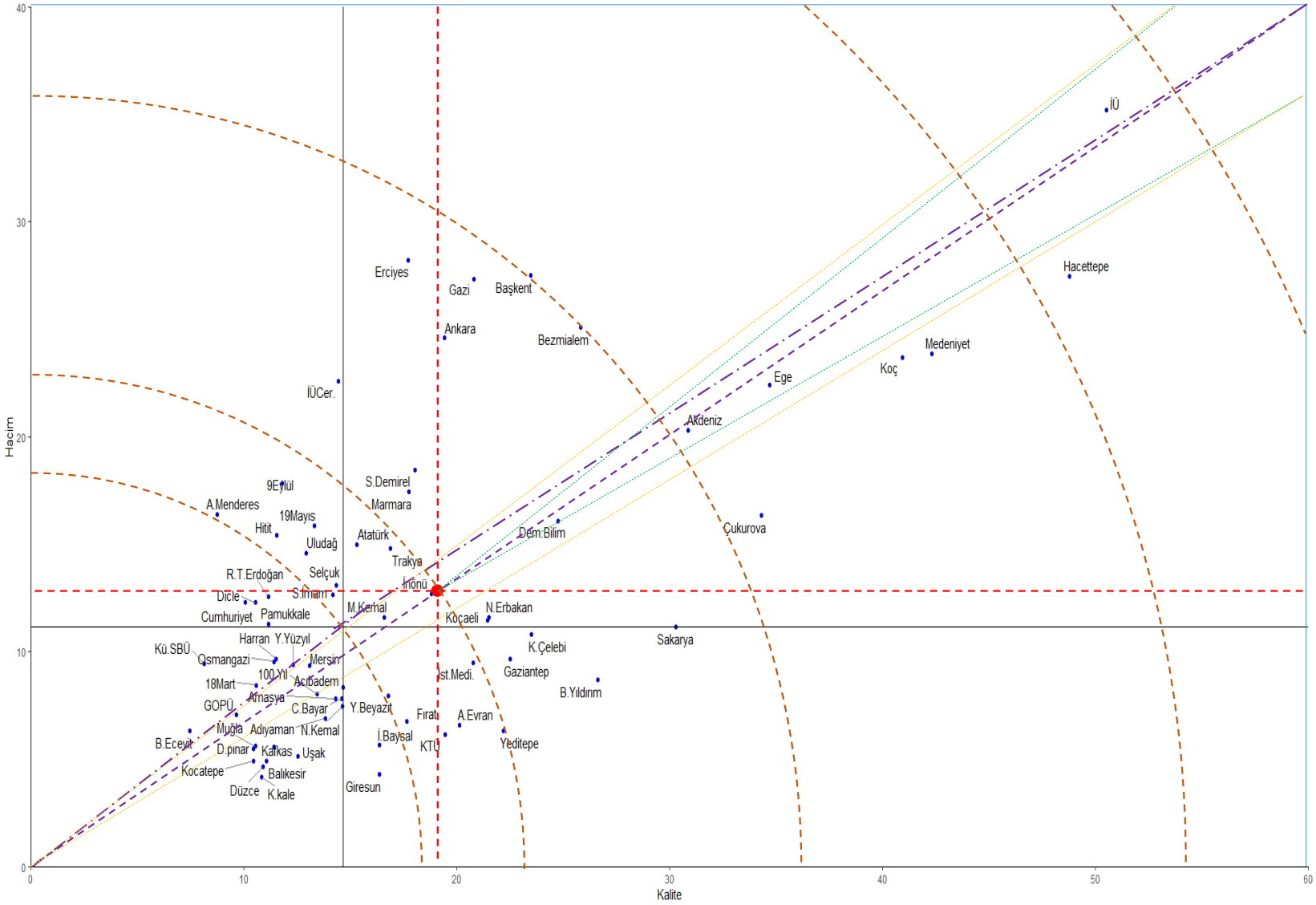
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.96c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz: #Ü=83 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (3/83)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/83)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/83)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Eskişehir Osmangazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Kırıkkale Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Bezm-i Âlem Vakıf Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/83)	(0/83)			(0/83)	(0/83)			(0/83)	(0/83)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.97 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: #Ü=67



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
28	16	14	7	2

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
5 - 0	Hacim	-	1 - 0	4 - 4

Tablo 3.97a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: #Ü=67 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/67)	Ün. Adı (0/67)	Ün. Adı (0/67)	Ün. Adı (0/67)	Ün. Adı (0/67)
İnönü Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.97b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: #Ü=67 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (5/67)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/67)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(5/67)			**(1/67)**	**(1/67)**		
Sarı			**Sarı**	**Yeşil**		
İnönü Ün.	1	3	İzmir Demokrasi Ün.	İzmir Demokrasi Ün.	1	1
Mustafa Kemal Ün.	1	4	-	-	-	-
Mersin Ün.	4	4	-	-	-	-
Van Yüzüncü Yıl Ün.	4	4	-	-	-	-
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.97b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: #Ü=67 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (7/67)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/67)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/67)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Medeniyet Ün.	1	1	İstanbul Ün.	1	1	-	-	-
Koç Ün.	1	1	Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Çukurova Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Başkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Bezm-i Âlem Vakıf Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2/67) Sarı	(2/67) Yeşil
Ege Ün.	Ege Ün.
Akdeniz Ün.	Akdeniz Ün.
-	-

(1/67) Sarı	(1/67) Yeşil
İstanbul Ün.	İstanbul Ün.
-	-
-	-

(0/67) Sarı	(0/67) Yeşil
-	-
-	-
-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

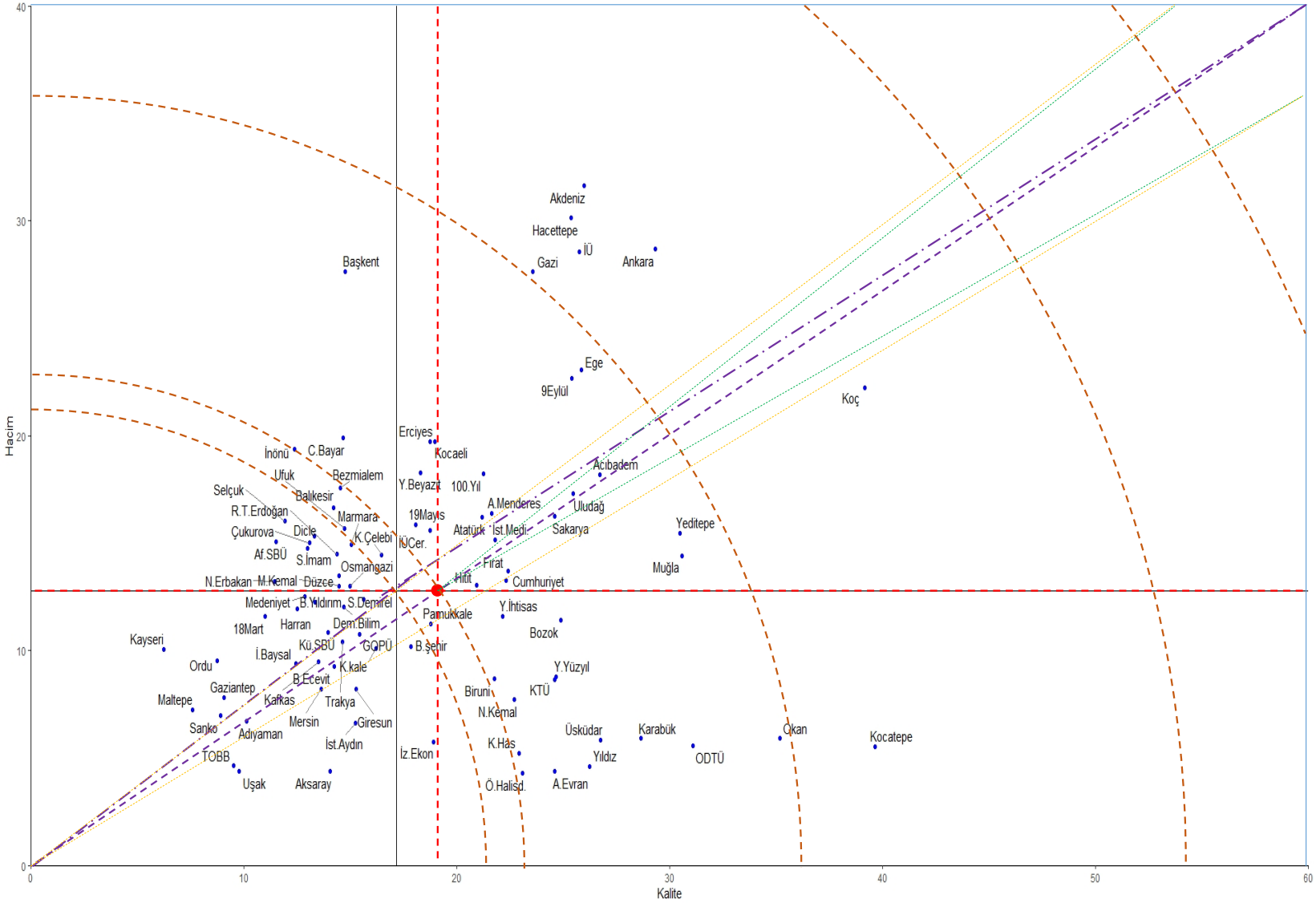
Tablo 3.97c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: #Ü=67 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (5/67)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/67)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/67)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Medeniyet Ün.	1	1	İstanbul Ün.	1	1	-	-	-
Koç Ün.	1	1	Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Çukurova Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Bezm-i Âlem Vakıf Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Başkent Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2/67) Sarı	(2/67) Yeşil	(1/67) Sarı	(1/67) Yeşil	(0/67) Sarı	(0/67) Yeşil
Ege Ün.	Ege Ün.	İstanbul Ün.	İstanbul Ün.	-	-
Akdeniz Ün.	Akdeniz Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.98 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik: #Ü=86



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
37	6	36	7	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
5 - 4	Hacim	-	1 - 0	7 - 3

Tablo 3.98a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik: #Ü=86 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/86)	Ün. Adı (0/86)	Ün. Adı (0/86)	Ün. Adı (0/86)	Ün. Adı (0/86)
Adıyaman Ün.	-			
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.98b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik: #Ü=86 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (9/86)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (7/86)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(9/86)			(7/86)	(3/86)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Pamukkale Ün.	2	4	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	1	1
Kırıkkale Ün.	4	4	Bursa Uludağ Ün.	Bursa Uludağ Ün.	1	1
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	4	4	Sakarya Ün.	Sakarya Ün.	1	1
Trakya Ün.	4	4	İstanbul Medipol Ün.	-	1	1
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	4	4	Fırat Ün.	-	1	1
Kafkas Ün.	4	4	Sivas Cumhuriyet Ün.	-	1	1
Mersin Ün.	4	4	Hitit Ün.	-	1	1
Abant İzzet Baysal Ün.	4	4	-	-	-	-
Adıyaman Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.98b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik: #Ü=86 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)			% [90-100]			
Ün. Adı (7/86)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/86)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/86)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Akdeniz Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Afyon Kocatepe Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/86)	(0/86)			(0/86)	(0/86)			(0/86)	(0/86)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

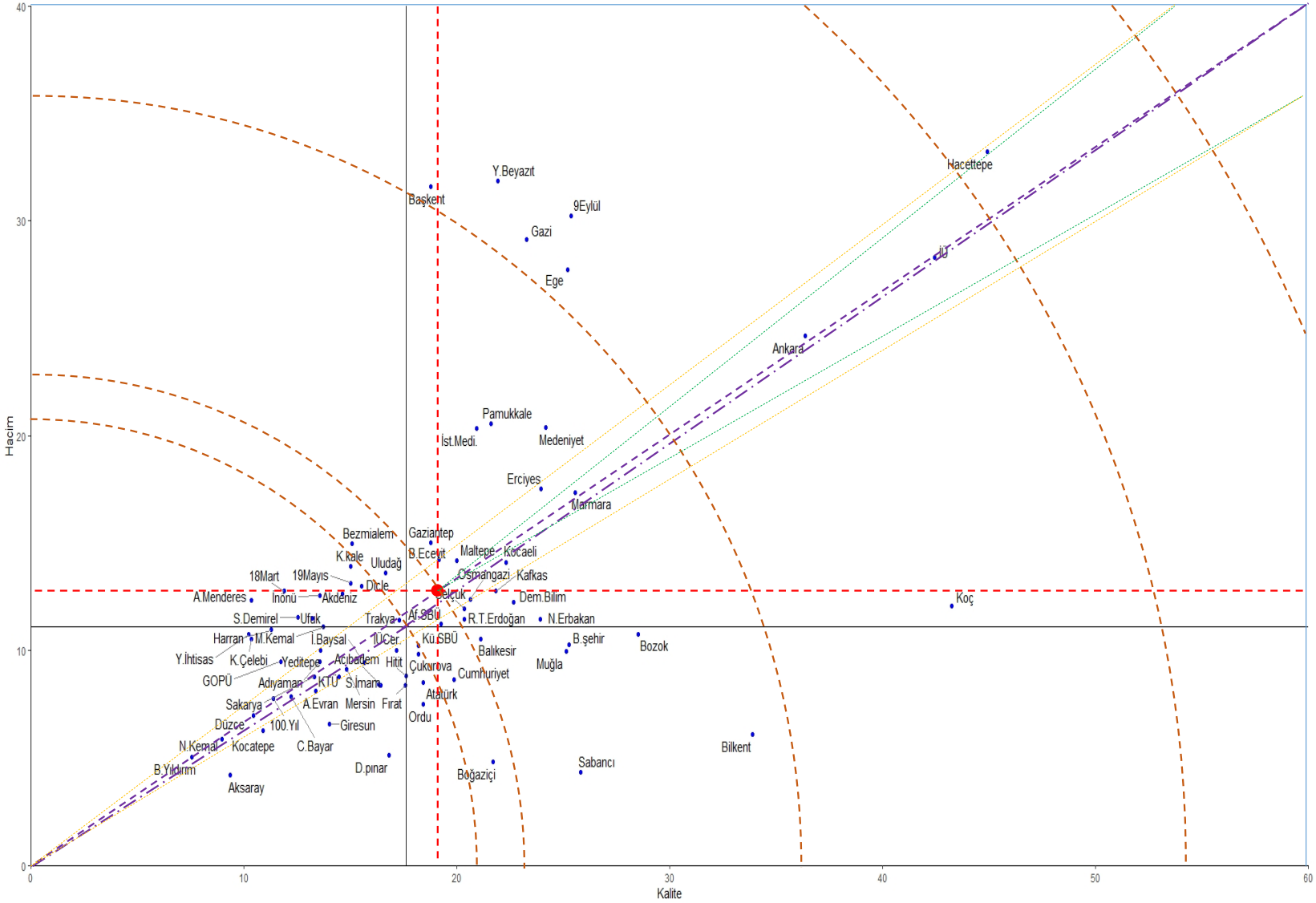
Tablo 3.98c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik: #Ü=86 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (5/86)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/86)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/86)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Afyon Kocatepe Ün. -2	2	2	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(0/86)	(0/86)	(0/86)	(0/86)	(0/86)	(0/86)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.99 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: #Ü=74



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
39	6	20	8	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
6 - 1	Tam	-	5 - 1	9 - 4

Tablo 3.99a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: #Ü=74 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (5/74)	Ün. Adı (0/74)	Ün. Adı (1/74)	Ün. Adı (0/74)	Ün. Adı (0/74)
Sakarya Ün.	-	İstanbul Ün.	-	-
Van Yüzüncü Yıl Ün.	-	-	-	-
Düzce Ün.	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	-	-	-	-
Erzincan Binali Yıldırım Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.99b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: #Ü=74 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (13/74)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (6/74)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(13/74)			(6/74)	(1/74)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Trakya Ün.	3	4	Marmara Ün.	Marmara Ün.	1	1
Abant İzzet Baysal Ün.	4	4	Erciyes Ün.	-	1	1
Mersin Ün.	4	4	Kocaeli Ün.	-	1	1
Yeditepe Ün.	4	4	Maltepe Ün.	-	1	1
Karadeniz Teknik Ün.	4	4	Eskişehir Osmangazi Ün.	-	1	2
Adıyaman Ün.	4	4	Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	-	1	1
Sakarya Ün.	4	4	-	-	-	-
Kırşehir Ahi Evran Ün.	4	4	-	-	-	-
Manisa Celâl Bayar Ün.	4	4	-	-	-	-
Van Yüzüncü Yıl Ün.	4	4	-	-	-	-
Düzce Ün.	4	4	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
Erzincan Binali Yıldırım Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.99b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: #Ü=74 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (8/74)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/74)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/74)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Ün.	1	1	Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-
Koç Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Başkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2/74)	(2/74)	(1/74)	(1/74)	(0/74)	(0/74)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
İstanbul Ün.	İstanbul Ün.	Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.	-	-
Ankara Ün.	Ankara Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

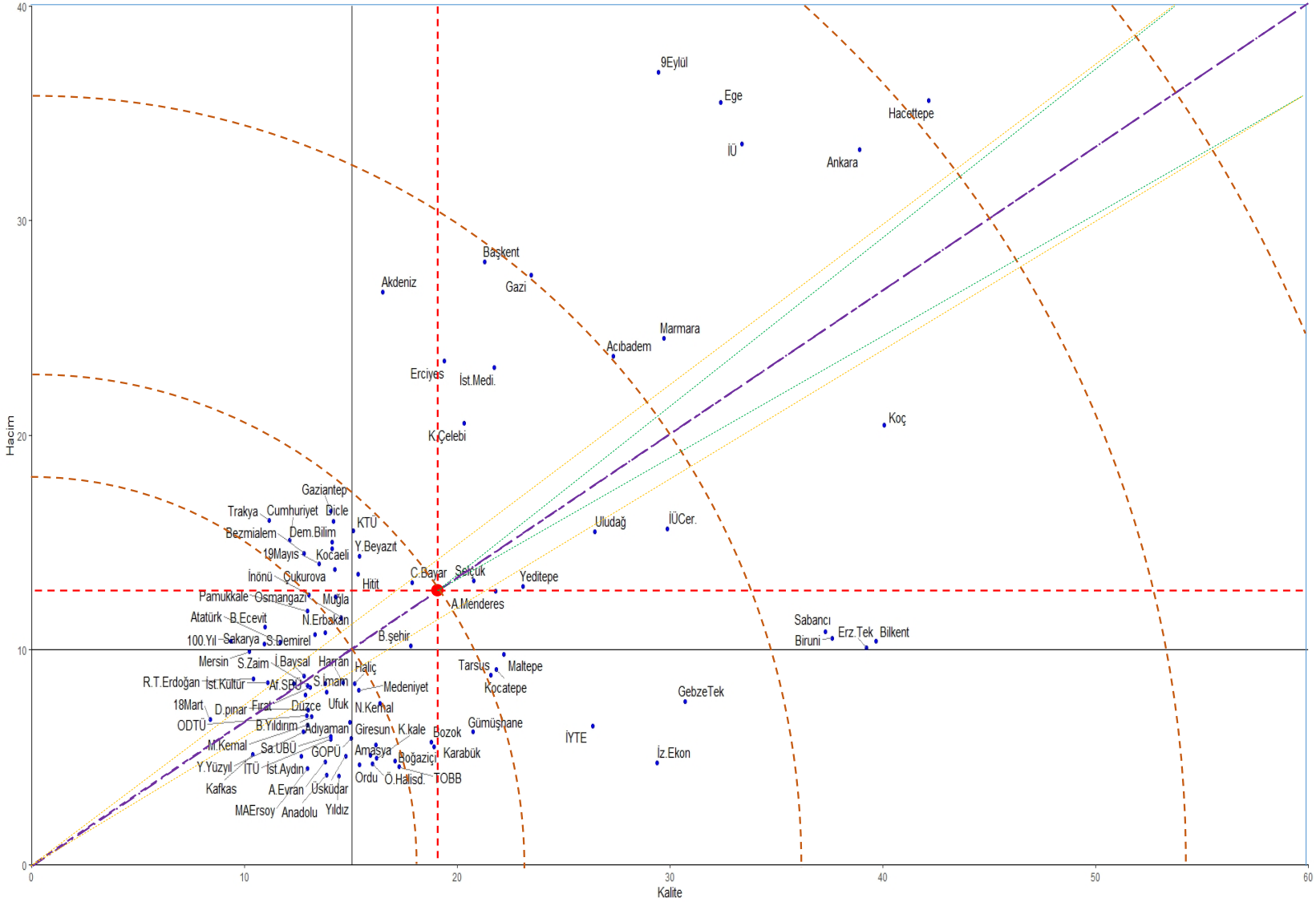
Tablo 3.99c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: #Ü=74 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (6/74)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/74)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/74)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Ün.	1	1	Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-
Ankara Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün. -1	1	2	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Başkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2/74)	(2/74)	(1/74)	(1/74)	(0/74)	(0/74)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
İstanbul Ün.	İstanbul Ün.	Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.	-	-
Ankara Ün.	Ankara Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.100 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: #Ü=94



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
44	21	16	12	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
0 - 0	Tam	-	0 - 0	1 - 0

Tablo 3.100a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: #Ü=94 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/94)	Ün. Adı (0/94)	Ün. Adı (0/94)	Ün. Adı (0/94)	Ün. Adı (0/94)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.100b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: #Ü=94 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (7/94)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/94)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(7/94)			(1/94)	(0/94)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Manisa Celâl Bayar Ün.	1	3	Selçuk Ün.	-	1	1
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	4	4	-	-	-	-
Abant İzzet Baysal Ün.	4	4	-	-	-	-
Fırat Ün.	4	4	-	-	-	-
İstanbul Sabahattin Zaim Ün.	4	4	-	-	-	-
Düzce Ün.	4	4	-	-	-	-
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.100b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: #Ü=94 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (12/94)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/94)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/94)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ankara Ün.		1	1	Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Erzurum Teknik Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Biruni Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Sabancı Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Marmara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/94)	(0/94)			(0/94)	(0/94)			(0/94)	(0/94)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

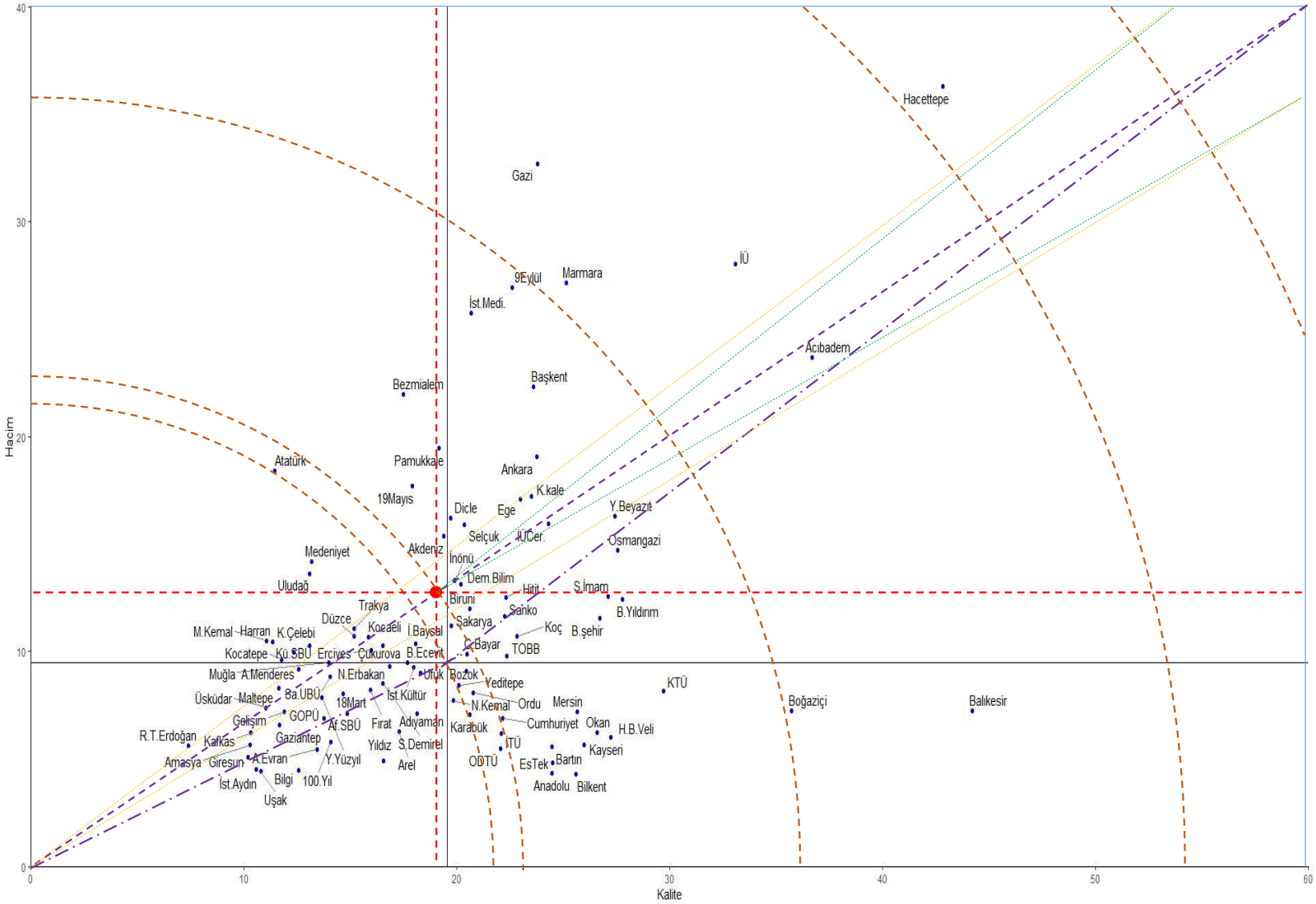
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.100c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: #Ü=94 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (10/94)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/94)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/94)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ankara Ün.		1	1	Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Dokuz Eylül Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Marmara Ün. +3		1	1	-		-	-	-		-	-
Erzurum Teknik Ün. -1		1	2	-		-	-	-		-	-
Biruni Ün. -1		1	2	-		-	-	-		-	-
Sabancı Ün. -1		1	2	-		-	-	-		-	-
Acıbadem M. Ali Aydınlar Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Gazi Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/94)	(0/94)			(0/94)	(0/94)			(0/94)	(0/94)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.101 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: #Ü=93



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
43	9	34	6	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
22 - 8	Kalite	-	3 - 1	7 - 3

Tablo 3.101a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: #Ü=93 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (3/93)	Ün. Adı (1/93)	Ün. Adı (0/93)	Ün. Adı (0/93)	Ün. Adı (0/93)
Kocaeli Ün.	İnönü Ün.	-	-	-
Muğla Sıtkı Koçman Ün.	-	-	-	-
Üsküdar Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.101b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: #Ü=93 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (13/93)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (6/93)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(13/93)			(6/93)	(2/93)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Çukurova Ün.	3	4	Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.	-	1	1
Kocaeli Ün.	3	4	Kırıkkale Ün.	-	1	1
Erciyes Ün.	3	4	İstanbul Cerrahpaşa Ün.	İstanbul Cerrahpaşa Ün.	1	1
Trakya Ün.	3	4	Ege Ün.	-	1	1
Düzce Ün.	3	4	İzmir Demokrasi Ün.	-	1	1
Muğla Sıtkı Koçman Ün.	3	4	İnönü Ün.	İnönü Ün.	1	1
Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.	4	4	-	-	-	-
Aydın Adnan Menderes Ün.	4	4	-	-	-	-
Maltepe Ün.	4	4	-	-	-	-
İstanbul Gelişim Ün.	4	4	-	-	-	-
Üsküdar Ün.	4	4	-	-	-	-
Kafkas Ün.	4	4	-	-	-	-
Recep Tayyip Erdoğan Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.101b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: #Ü=93 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (6/93)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/93)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/93)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Balıkesir Ün.		2	2	Hacettepe Ün.		1	1	-	-	-
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Gazi Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Marmara Ün.		1	1	-		-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.		2	2	-		-	-	-	-	-
-		-	-	-		-	-	-	-	-
(1/93)	(1/93)			(0/93)	(0/93)			(0/93)	(0/93)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil	
Acı. MAA Ün.	Acı. MAA Ün.			-	-			-	-	
-	-			-	-			-	-	

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

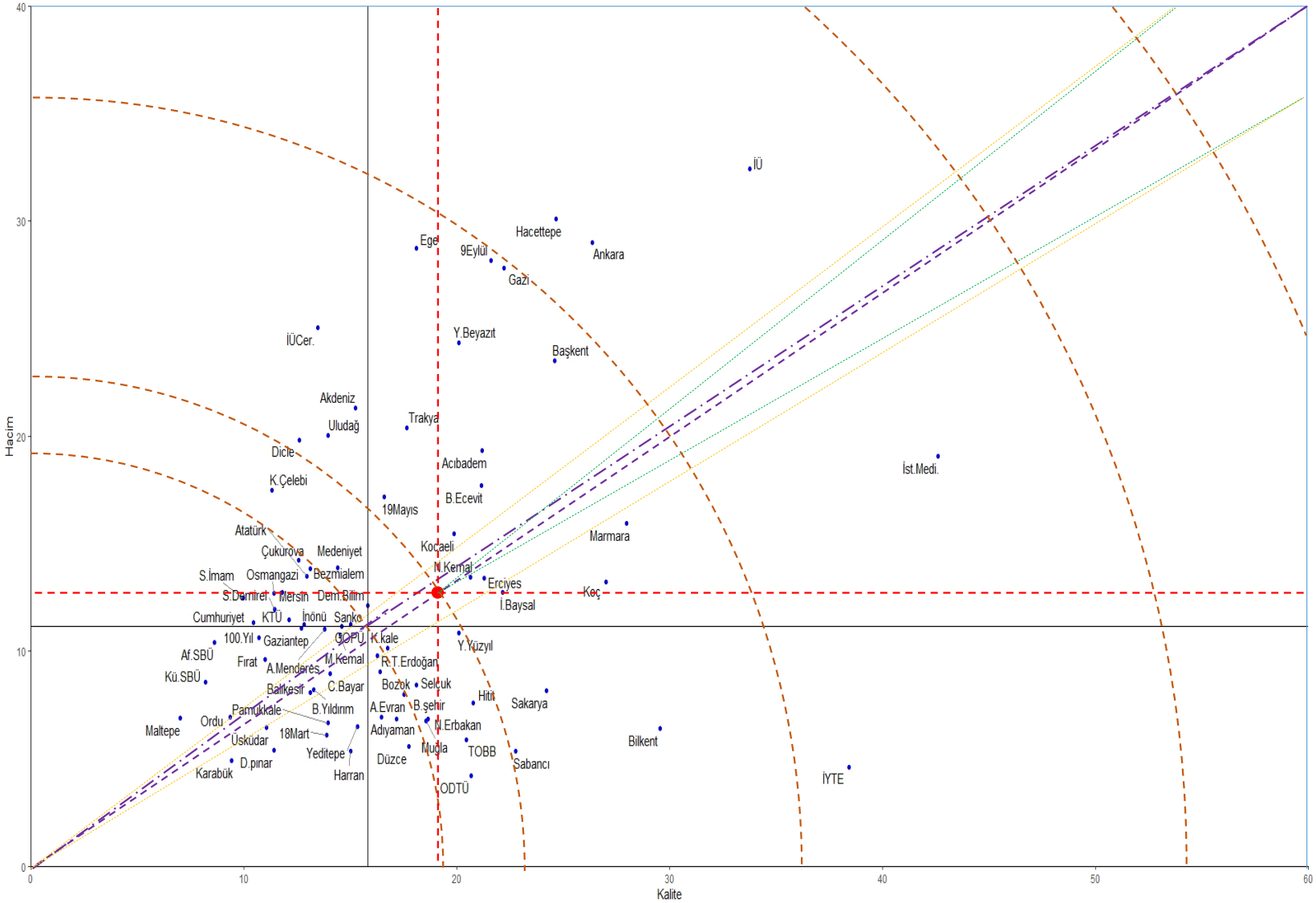
Tablo 3.101c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: #Ü=93 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (5/93)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/93)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/93)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Acıbadem M. Ali Aydınlar Ün. +1	1	1	Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-
İstanbul Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Balıkesir Ün. -2	2	2	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün. -1	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/93)	(1/93)		(0/93)	(0/93)		(0/93)	(0/93)	
Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Ac. MAA Ün.	Acı. MAA Ün.		-	-		-	-	
-	-		-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.102 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji: #Ü=75



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
36	12	22	5	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
0 - 0	Tam	-	0- 0	2 - 1

Tablo 3.102a. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji: #Ü=75 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/75)	Ün. Adı (0/75)	Ün. Adı (0/75)	Ün. Adı (0/75)	Ün. Adı (0/75)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.102b. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji: #Ü=75 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (8/75)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(8/75)			(2/75)	(1/75)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Kırıkkale Ün.	2	4	Erciyes Ün.	-	1	1
Recep Tayyip Erdoğan Ün.	2	4	Tekirdağ Namık Kemal Ün.	Tekirdağ Namık Kemal Ün.	1	1
Mustafa Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
Manisa Celâl Bayar Ün.	4	4	-	-	-	-
Erzincan Binali Yıldırım Ün.	4	4	-	-	-	-
Balıkesir Ün.	4	4	-	-	-	-
Üsküdar Ün.	4	4	-	-	-	-
Ordu Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.102b. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji: #Ü=75 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (5/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/75)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/75)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Medipol Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.		2	2	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(0/75)	(0/75)			(0/75)	(0/75)		(0/75)	(0/75)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
-	-			-	-		-	-	

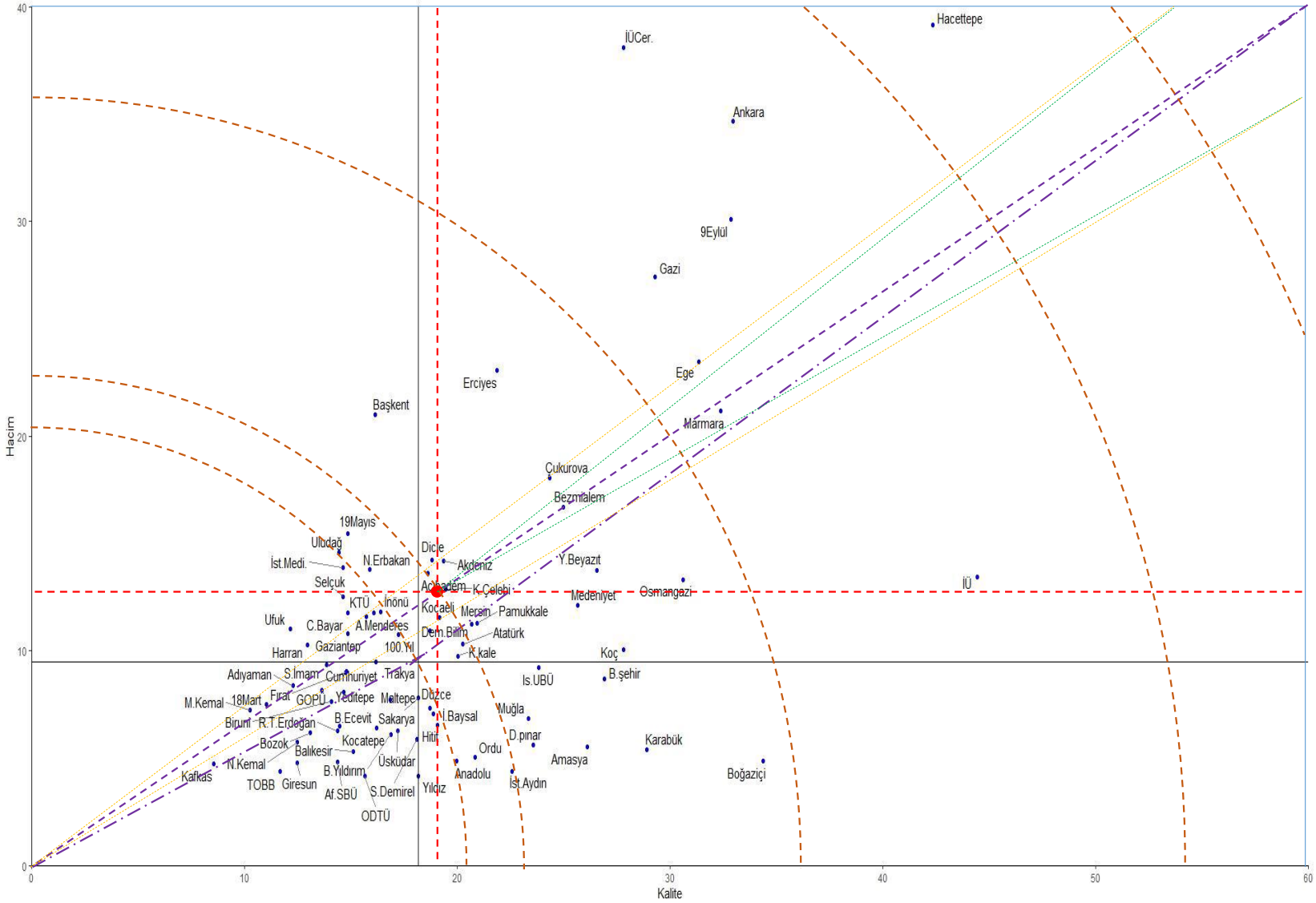
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.102c. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji: #Ü=75 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (4/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Medipol Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/75)	(0/75)			(0/75)	(0/75)			(0/75)	(0/75)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.103 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: #Ü=78



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
38	10	22	7	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
9 - 3	Kalite	-	3 - 2	7 - 3

Tablo 3.103a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: #Ü=78 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (3/78)	Ün. Adı (2/78)	Ün. Adı (0/78)	Ün. Adı (0/78)	Ün. Adı (0/78)
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	Bezm-i Âlem Vakıf Ün.	-	-	-
Adıyaman Ün.	İzmir Kâtip Çelebi Ün.	-	-	-
Çanakkale 18 Mart Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.103b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: #Ü=78 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (12/78)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (5/78)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(12/78)			(5/78)	(1/78)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Kocaeli Ün.	1	2	Çukurova Ün.	-	1	1
Van Yüzüncü Yıl Ün.	3	4	Bezm-i Âlem Vakıf Ün.	Bezm-i Âlem Vakıf Ün.	1	1
İnönü Ün.	3	4	Akdeniz Ün.	-	1	1
Karadeniz Teknik Ün.	3	4	İzmir Kâtip Çelebi Ün.	-	1	1
Aydın Adnan Menderes Ün.	3	4	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	-	1	1
Gaziantep Ün.	3	4	-	-	-	-
Fırat Ün.	4	4	-	-	-	-
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	3	4	-	-	-	-
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	4	4	-	-	-	-
Adıyaman Ün.	4	4	-	-	-	-
Çanakkale 18 Mart Ün.	4	4	-	-	-	-
Mustafa Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.103b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: #Ü=78 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (7/78)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/78)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/78)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ankara Ün.		1	1	Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(2/78)	(1/78)			(0/78)	(0/78)		(0/78)	(0/78)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Ege Ün.	-			-	-		-	-	
Marmara Ün.	Marmara Ün.			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

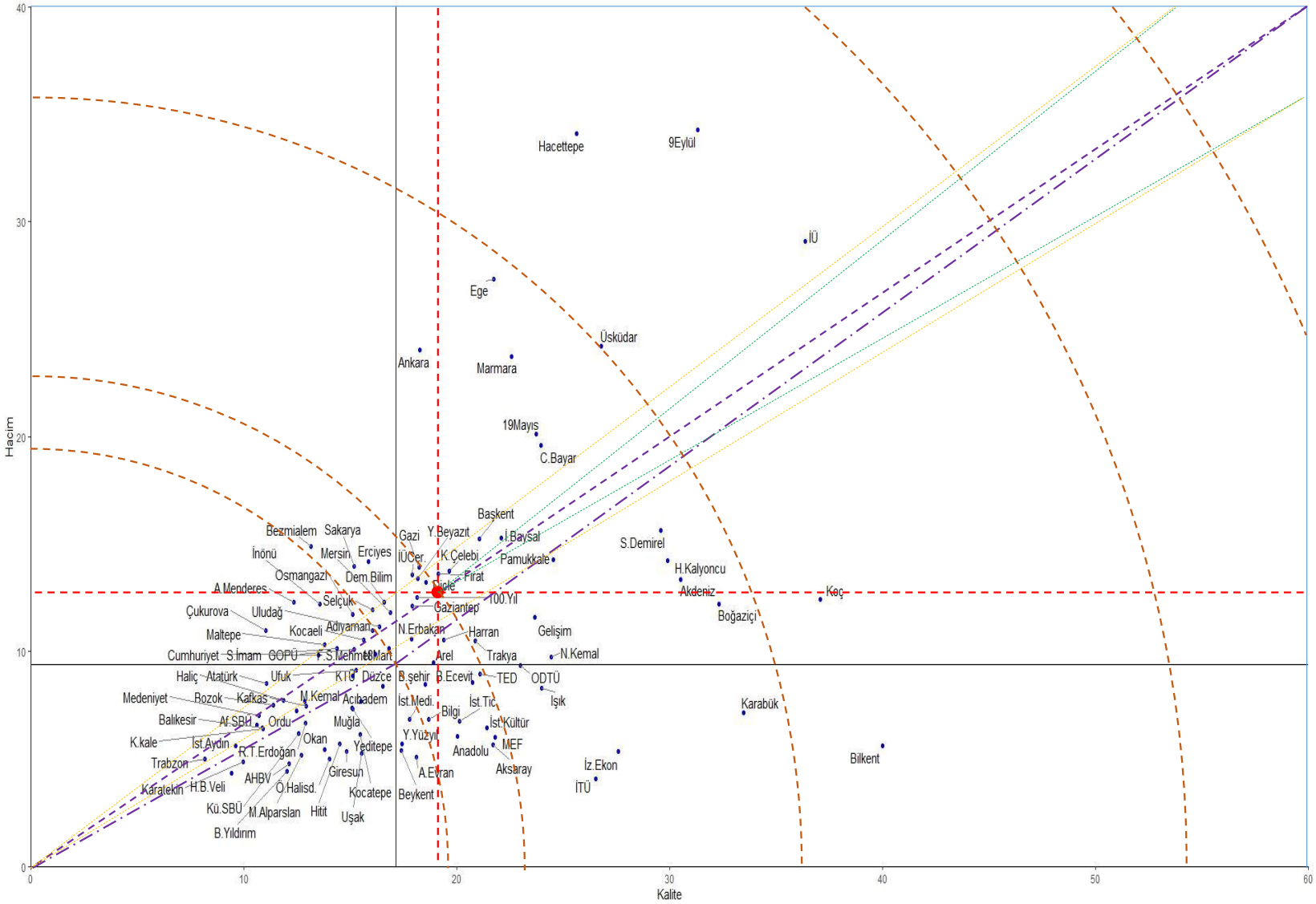
Tablo 3.103c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: #Ü=78 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (7/78)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/78)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/78)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ankara Ün.	1	1	Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-
İstanbul Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2/78)	(1/78)	(0/78)	(0/78)	(0/78)	(0/78)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Ege Ün.	-	-	-	-	-
Marmara Ün.	Marmara Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.104 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: #Ü=99



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
44	26	23	6	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
17 - 0	Kalite	-	5 - 0	4 - 0

Tablo 3.104a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: #Ü=99 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (5/99)	Ün. Adı (0/99)	Ün. Adı (0/99)	Ün. Adı (0/99)	Ün. Adı (0/99)
Kocaeli Ün.	-			
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	-	-	-	-
Haliç Ün.	-	-	-	-
Yozgat Bozok Ün.	-	-	-	-
İstanbul Medeniyet Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.104b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: #Ü=99 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (29/99)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (4/99)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(29/99)			(4/99)	(0/99)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Dicle Ün.	1	3	Abant İzzet Baysal Ün.	-	1	1
Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.	1	3	Başkent Ün.	-	1	1
Van Yüzüncü Yıl Ün.	1	4	İzmir Kâtip Çelebi Ün.	-	1	1
Gaziantep Ün.	1	4	Fırat Ün.	-	1	1
Necmettin Erbakan Ün.	1	4	-	-	-	-
Mersin Ün.	3	4	-	-	-	-
İzmir Demokrasi Ün.	3	4	-	-	-	-
Selçuk Ün.	3	4	-	-	-	-
Adıyaman Ün.	3	4	-	-	-	-
Çanakkale 18 Mart Ün.	3	4	-	-	-	-
Bursa Uludağ Ün.	3	4	-	-	-	-
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün.	3	4	-	-	-	-
Kocaeli Ün.	3	4	-	-	-	-
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	3	4	-	-	-	-
Ufuk Ün.	4	4	-	-	-	-
Karadeniz Teknik Ün.	4	4	-	-	-	-
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	3	4	-	-	-	-
Maltepe Ün.	3	4	-	-	-	-
Sivas Cumhuriyet Ün.	3	4	-	-	-	-
Mustafa Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
Haliç Ün.	4	4	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.104b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: #Ü=99 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(29/99)			(4/99)	(0/99)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Ordu Ün.	4	4	-	-	-	-
Yozgat Bozok Ün.	4	4	-	-	-	-
İstanbul Medeniyet Ün.	4	4	-	-	-	-
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün.	4	4	-	-	-	-
Balıkesir Ün.	4	4	-	-	-	-
Kırıkkale Ün.	4	4	-	-	-	-
İstanbul Aydın Ün.	4	4	-	-	-	-
Trabzon Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.104b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: #Ü=99 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (6/99)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/99)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/99)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Üsküdar Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/99)	(0/99)			(0/99)	(0/99)			(0/99)	(0/99)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

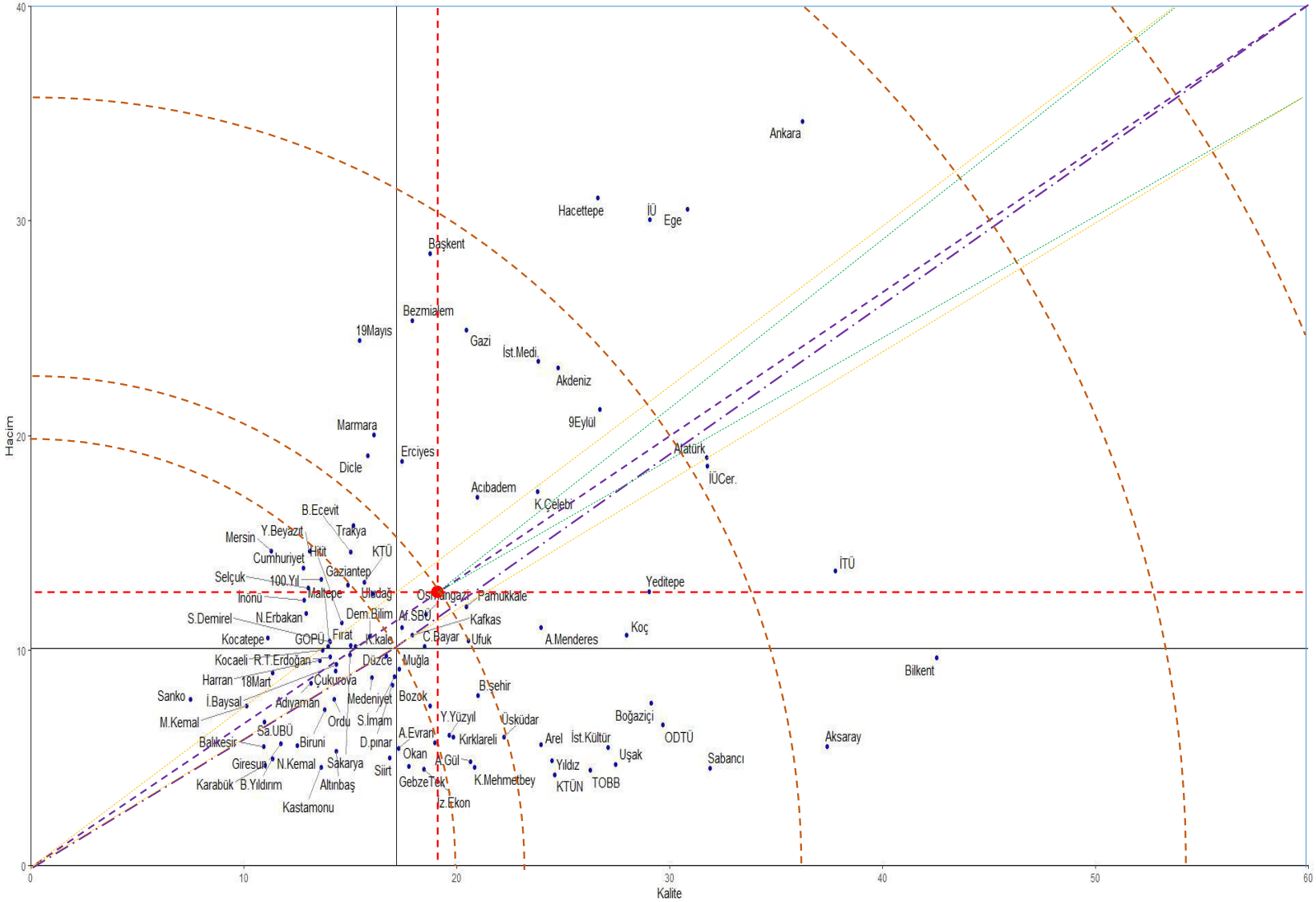
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.104c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: #Ü=99 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (5/99)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/99)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/99)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün. +1		1	2	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. -1		2	2	-		-	-	-		-	-
Üsküdar Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/99)	(0/99)			(0/99)	(0/99)			(0/99)	(0/99)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.105 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme: #Ü=95



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
44	16	26	9	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
11 - 0	Kalite	-	4 - 0	3 - 0

Tablo 3.105a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme: #Ü=95 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (4/95)	Ün. Adı (0/95)	Ün. Adı (0/95)	Ün. Adı (0/95)	Ün. Adı (0/95)
İzmir Demokrasi Ün.	-			
Kırıkkale Ün.	-	-	-	-
Sakarya Ün.	-	-	-	-
Abant İzzet Baysal Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.105b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme: #Ü=95 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (18/95)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/95)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(18/95)			(2/95)	(0/95)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Eskişehir Osmangazi Ün.	1	4	İzmir Kâtip Çelebi Ün.	-	1	1
Kafkas Ün.	1	4	Pamukkale Ün.	-	1	1
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün.	1	4	-	-	-	-
Düzce Ün.	4	4	-	-	-	-
İzmir Demokrasi Ün.	3	4	-	-	-	-
Kırıkkale Ün.	3	4	-	-	-	-
Sakarya Ün.	4	4	-	-	-	-
Maltepe Ün.	3	4	-	-	-	-
Süleyman Demirel Ün.	3	4	-	-	-	-
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	3	4	-	-	-	-
Abant İzzet Baysal Ün.	4	4	-	-	-	-
Recep Tayyip Erdoğan Ün.	4	4	-	-	-	-
Kocaeli Ün.	4	4	-	-	-	-
Çukurova Ün.	4	4	-	-	-	-
Harran Ün.	4	4	-	-	-	-
Adıyaman Ün.	4	4	-	-	-	-
Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.	4	4	-	-	-	-
Mustafa Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.105b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme: #Ü=95 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (9/95)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/95)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/95)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün	2	2	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Aksaray Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
Atatürk Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/95)	(0/95)		(0/95)	(0/95)		(0/95)	(0/95)	
Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Atatürk Ün.	-		-	-		-	-	
-	-		-	-		-	-	

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

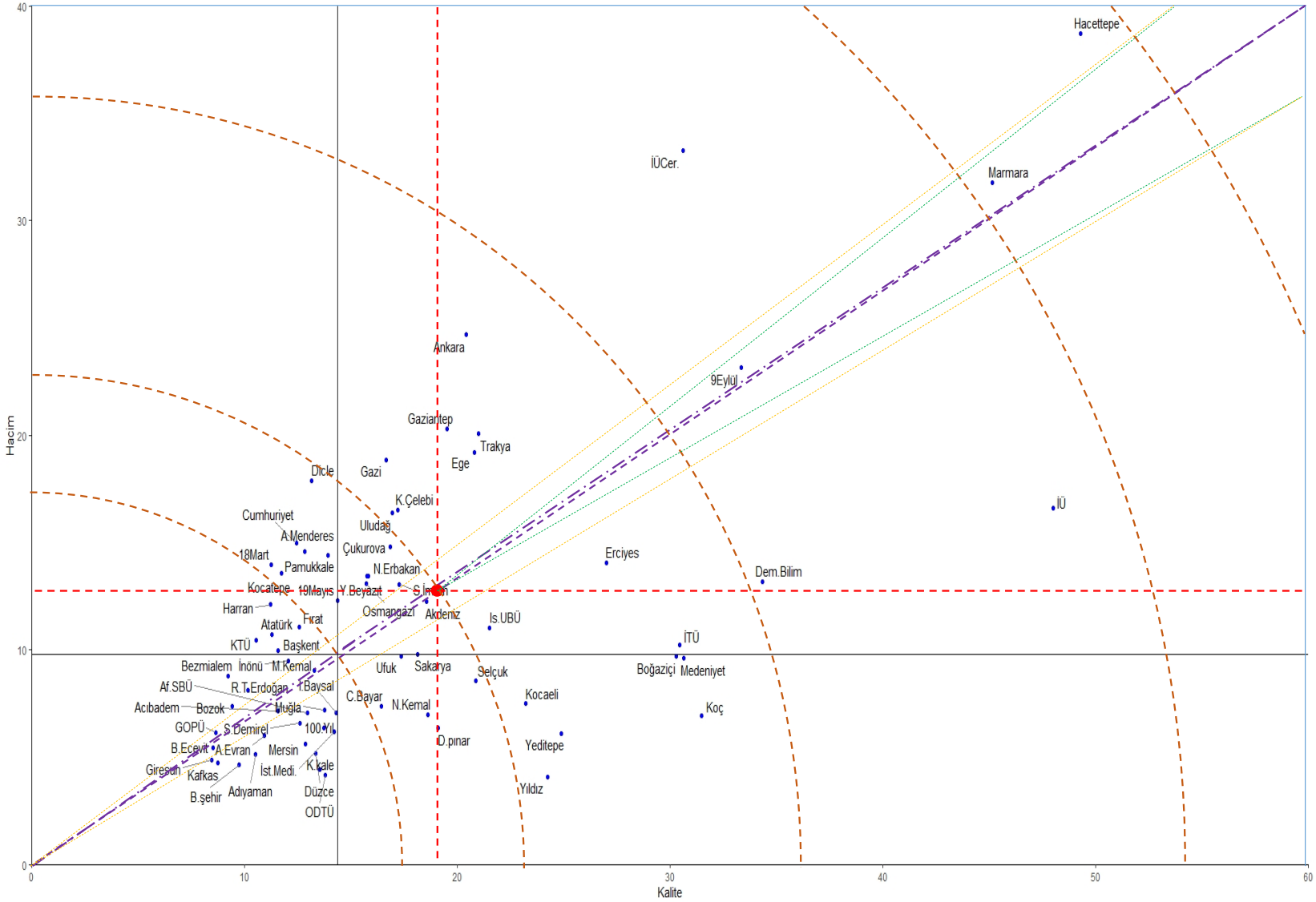
Tablo 3.105c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme: #Ü=95 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (8/95)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/95)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/95)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. -2	2	2	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Atatürk Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Aksaray Ün. -2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/95)	(0/95)		(0/95)	(0/95)		(0/95)	(0/95)	
Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Atatürk Ün.	-		-	-		-	-	
-	-		-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.106 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: #Ü=68



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
28	18	16	4	2

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
2 - 0	Tam	-	2 - 0	2 - 2

Tablo 3.106a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: #Ü=68 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/68)	Ün. Adı (0/68)	Ün. Adı (0/68)	Ün. Adı (0/68)	Ün. Adı (0/68)
Akdeniz Ün.	-	-	-	-
Mustafa Kemal Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.106b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: #Ü=68 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (6/68)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(6/68)			(0/68)	(0/68)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Akdeniz Ün.	1	4	-	-	-	-
Mustafa Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
Acıbadem M. Ali Aydınlar Ün.	4	4	-	-	-	-
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	4	4	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	4	4	-	-	-	-
Giresun Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.106b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: #Ü=68 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (4/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Ün.		1	1	Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa		1	1	Marmara Ün.		1	1	-		-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İzmir Demokrasi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/68)	(1/68)			(1/68)	(1/68)			(0/68)	(0/68)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Dokuz Eylül Ün.	Dokuz Eylül Ün.			Marmara Ün.	Marmara Ün.			-	-		
-	-			-	-			-	-		

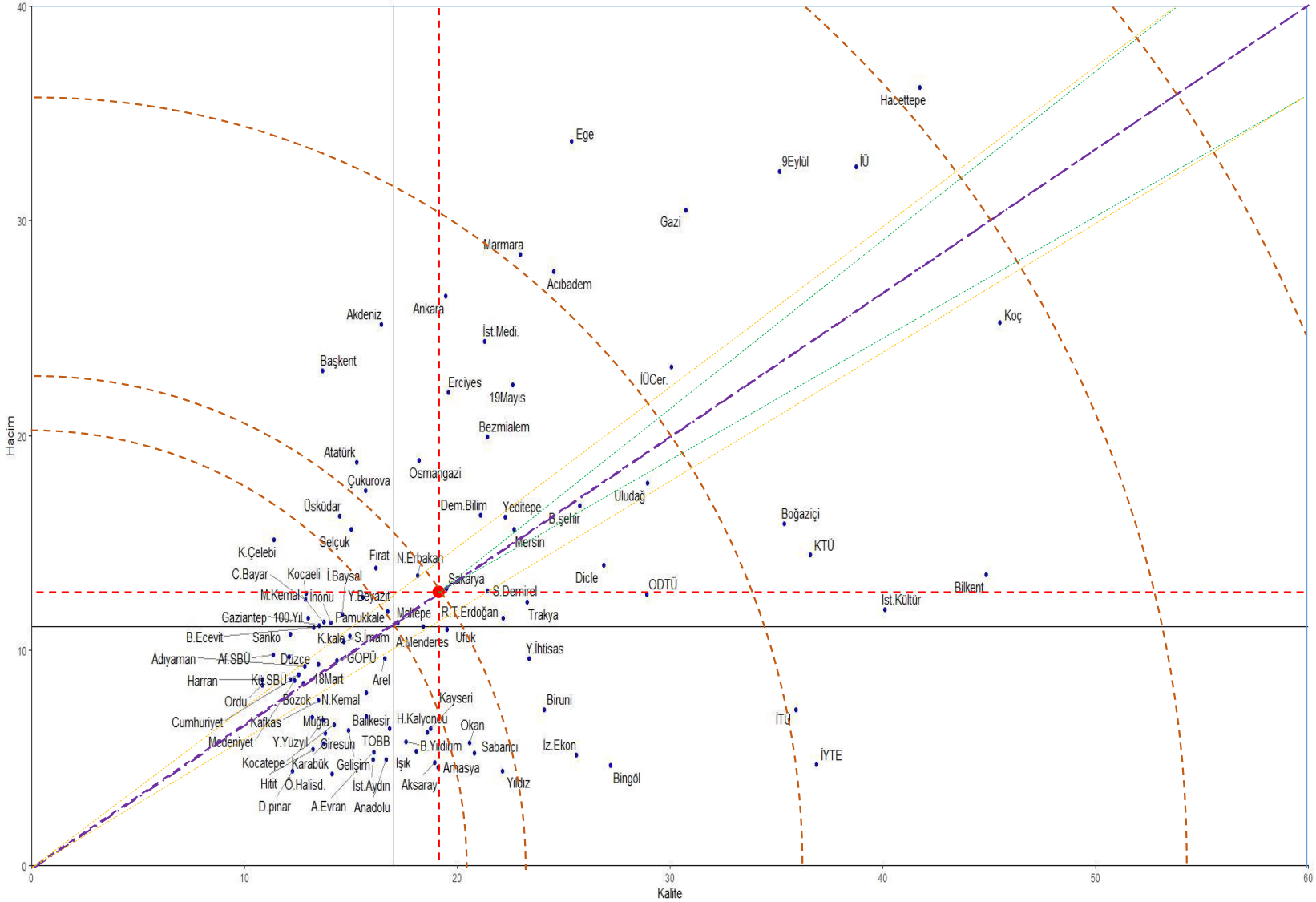
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.106c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: #Ü=68 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (3/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/68)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Ün.		1	1	Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa		1	1	Marmara Ün.		1	1	-		-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İzmir Demokrasi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/68)	(0/68)			(1/68)	(1/68)			(0/68)	(0/68)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Dokuz Eylül Ün.	Dokuz Eylül Ün.			Marmara Ün.	Marmara Ün.			-	-		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.107 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: #Ü=98



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
47	11	25	14	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
3 - 1	Tam	-	3 - 1	6 - 2

Tablo 3.107a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: #Ü=98 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (3/98)	Ün. Adı (1/98)	Ün. Adı (0/98)	Ün. Adı (0/98)	Ün. Adı (0/98)
Maltepe Ün.	Sakarya Ün.	-	-	-
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	-	-	-	-
Yozgat Bozok Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.107b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: #Ü=98 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (12/98)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (6/98)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(12/98)			(6/98)	(2/98)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Aydın Adnan Menderes Ün.	1	4	Bursa Uludağ Ün.	-	1	1
Maltepe Ün.	1	4	Bahçeşehir Ün.	Bahçeşehir Ün.	1	1
Pamukkale Ün.	3	4	Yeditepe Ün.	-	1	1
Kırıkkale Ün.	3	4	Mersin Ün.	-	1	1
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	4	4	Süleyman Demirel Ün.	-	1	1
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	4	4	Sakarya Ün.	Sakarya Ün.	1	1
Çanakkale 18 Mart Ün.	4	4	-	-	-	-
Adıyaman Ün.	4	4	-	-	-	-
Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.	4	4	-	-	-	-
Yozgat Bozok Ün.	4	4	-	-	-	-
İstanbul Medeniyet Ün.	4	4	-	-	-	-
Sivas Cumhuriyet Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.107b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: #Ü=98 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (14/98)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/98)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/98)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Koç Ün.	1	1	Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-
İstanbul Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Kültür Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Karadeniz Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa	1	1	-	-	-	-	-	-
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	2	2	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(0/98)	(0/98)		(0/98)	(0/98)		(0/98)	(0/98)	
Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
-	-		-	-		-	-	

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

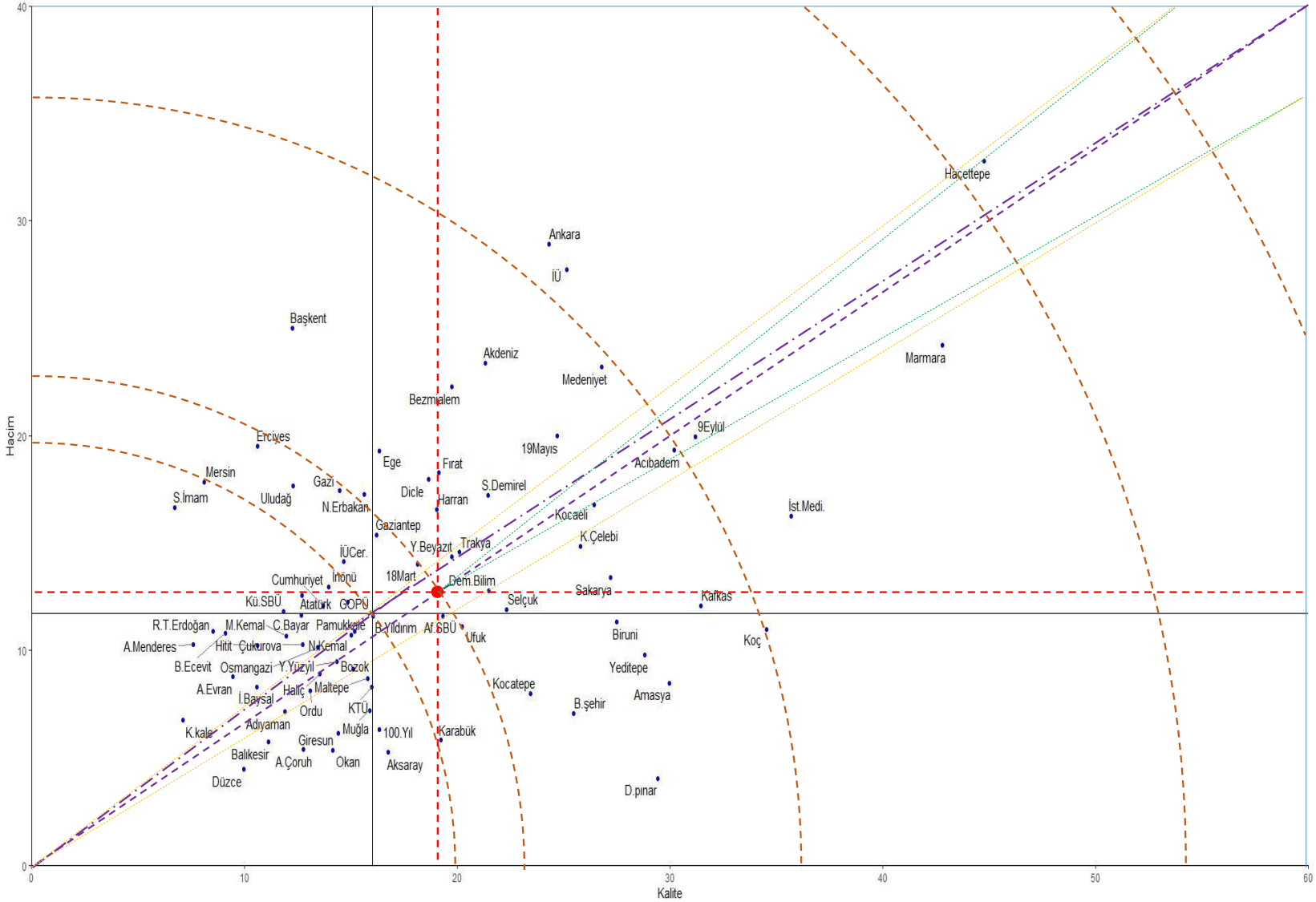
Tablo 3.107c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: #Ü=98 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (10/98)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/98)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/98)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Koç Ün.	1	1	Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-
İstanbul Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Kültür Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Karadeniz Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa	1	1	-	-	-	-	-	-
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Marmara Ün +1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün. +0	2	2	-	-	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. -3	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(0/98) Sarı	(0/98) Yeşil	(0/98) Sarı	(0/98) Yeşil	(0/98) Sarı	(0/98) Yeşil
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.108 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: #Ü=78



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
34	9	28	6	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
5 - 0	Hacim	-	2 - 0	7 - 4

Tablo 3.108a Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: #Ü=78 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/78)	Ün. Adı (0/78)	Ün. Adı (0/78)	Ün. Adı (0/78)	Ün. Adı (0/78)
İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.	-	-	-	-
Haliç Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.108b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: #Ü=78 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (9/78)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (5/78)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(9/78)			(5/78)	(2/78)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün.	1	2	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	1	1
Erzincan Binali Yıldırım Ün.	1	4	Kocaeli Ün.	Kocaeli Ün.	1	1
Pamukkale Ün.	4	4	İzmir Demokrasi Ün.	-	1	1
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	4	4	Trakya Ün.	-	1	1
Yozgat Bozok Ün.	4	4	Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.	-	1	1
İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.	4	4	-	-	-	-
Haliç Ün.	4	4	-	-	-	-
Ordu Ün.	4	4	-	-	-	-
Adıyaman Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.108b Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: #Ü=78 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (6/78)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/78)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/78)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Marmara Ün.		1	1	Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-
İstanbul Medipol Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(1/78)	(1/78)			(1/78)	(1/78)			(0/78)	(0/78)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
Dokuz Eylül Ün.	Dokuz Eylül Ün.			Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.			-	-		
-	-			-	-			-	-		

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

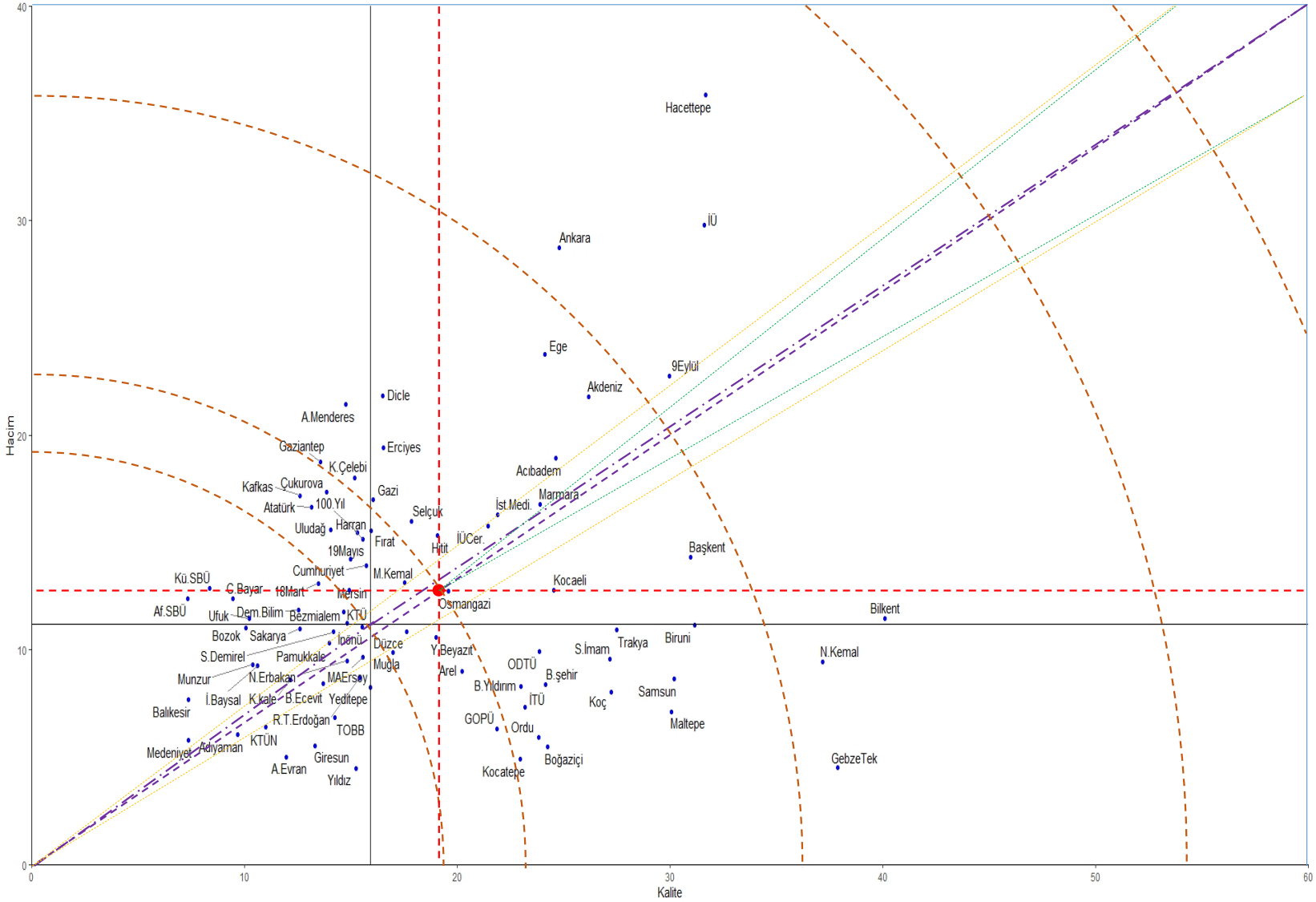
Tablo 3.108c Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: #Ü=78 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (5/78)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/78)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/78)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Marmara Ün.	1	1	Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-
İstanbul Medipol Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün. -2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/78)	(1/78)		(1/78)	(1/78)		(0/78)	(0/78)	
Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Dokuz Eylül Ün.	Dokuz Eylül Ün.		Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.		-	-	
-	-		-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.109 Sağlık - Tıbbi Tanı Kiti: #Ü=82



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
29	16	30	7	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
2 - 0	Tam	-	0 - 0	4 - 0

Tablo 3.109a Sağlık - Tıbbi Tanı Kiti: #Ü=82 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/82)	Ün. Adı (0/82)	Ün. Adı (0/82)	Ün. Adı (0/82)	Ün. Adı (0/82)
-	-	-	-	-

Tablo 3.109b Sağlık - Tıbbi Tanı Kiti: #Ü=82 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (10/82)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (4/82)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(10/82)			(4/82)	(0/82)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Mustafa Kemal Ün.	1	3	Marmara Ün.	-	1	1
Düzce Ün.	2	4	İstanbul Medipol Ün.	-	1	1
İnönü Ün.	3	4	İstanbul Cerrahpaşa Ün.	-	1	1
Mehmet Akif Ersoy Ün.	4	4	Eskişehir Osmangazi Ün.	-	1	1
Necmettin Erbakan Ün.	4	4	-	-	-	-
Pamukkale Ün.	4	4	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	4	4	-	-	-	-
Kırıkkale Ün.	4	4	-	-	-	-
Konya Teknik Ün.	4	4	-	-	-	-
Adıyaman Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.109b Sağlık - Tıbbi Tanı Kiti: #Ü=82 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (7/82)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/82)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/82)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
Gebze Teknik Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/82)	(0/82)			(0/82)	(0/82)			(0/82)	(0/82)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

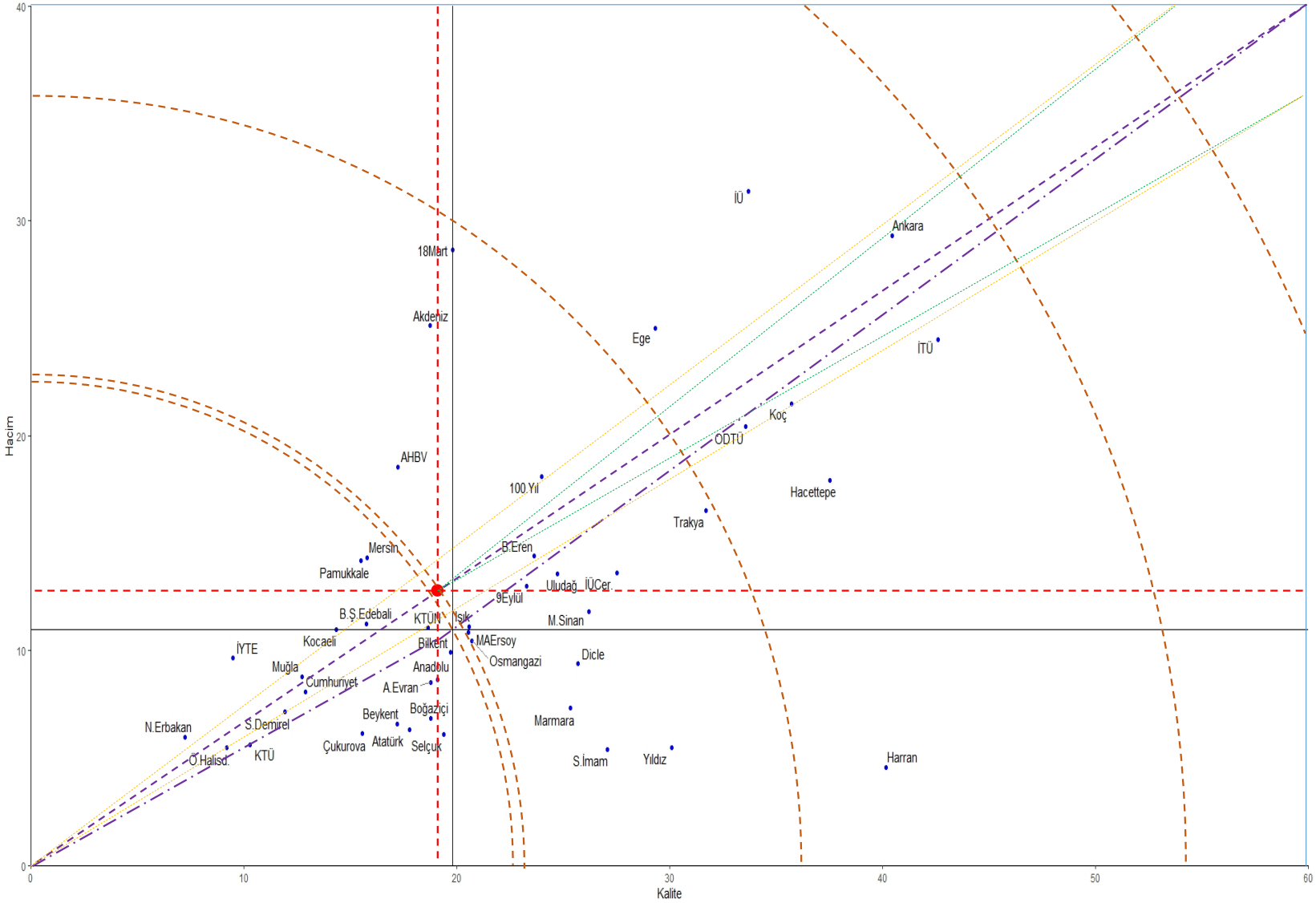
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.109c Sağlık - Tıbbi Tanı Kiti: #Ü=82 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (6/82)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/82)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/82)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Dokuz Eylül Ün. +3		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün. -1		2	2	-		-	-	-		-	-
Gebze Teknik Ün. -1		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/82)	(0/82)			(0/82)	(0/82)			(0/82)	(0/82)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.110 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Arkeoloji: #Ü=45



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
20	0	17	8	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
5 - 1	Kalite	-	0 - 0	4 - 1

Tablo 3.110a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Arkeoloji: #Ü=45 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/45)	Ün. Adı (0/45)	Ün. Adı (0/45)	Ün. Adı (0/45)	Ün. Adı (0/45)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.110b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Arkeoloji: #Ü=45 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (6/45)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/45)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(6/45)			(1/45)	(0/45)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Konya Teknik Ün.	3	4	Bitlis Eren Ün.	-	1	1
Bilecik Şeyh Edebali Ün.	3	4	-	-	-	-
Muğla Sıtkı Koçman Ün.	4	4	-	-	-	-
Sivas Cumhuriyet Ün.	4	4	-	-	-	-
Süleyman Demirel Ün.	4	4	-	-	-	-
Niğde Ömer Halisdemir Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.110b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Arkeoloji: #Ü=45 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (8/45)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/45)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/45)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Harran Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3/45)	(1/45)	(0/45)	(0/45)	(0/45)	(0/45)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Ankara Ün.	Ankara Ün.	-	-	-	-
Koç Ün.	-	-	-	-	-
Orta Doğu Tek. Ün.	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

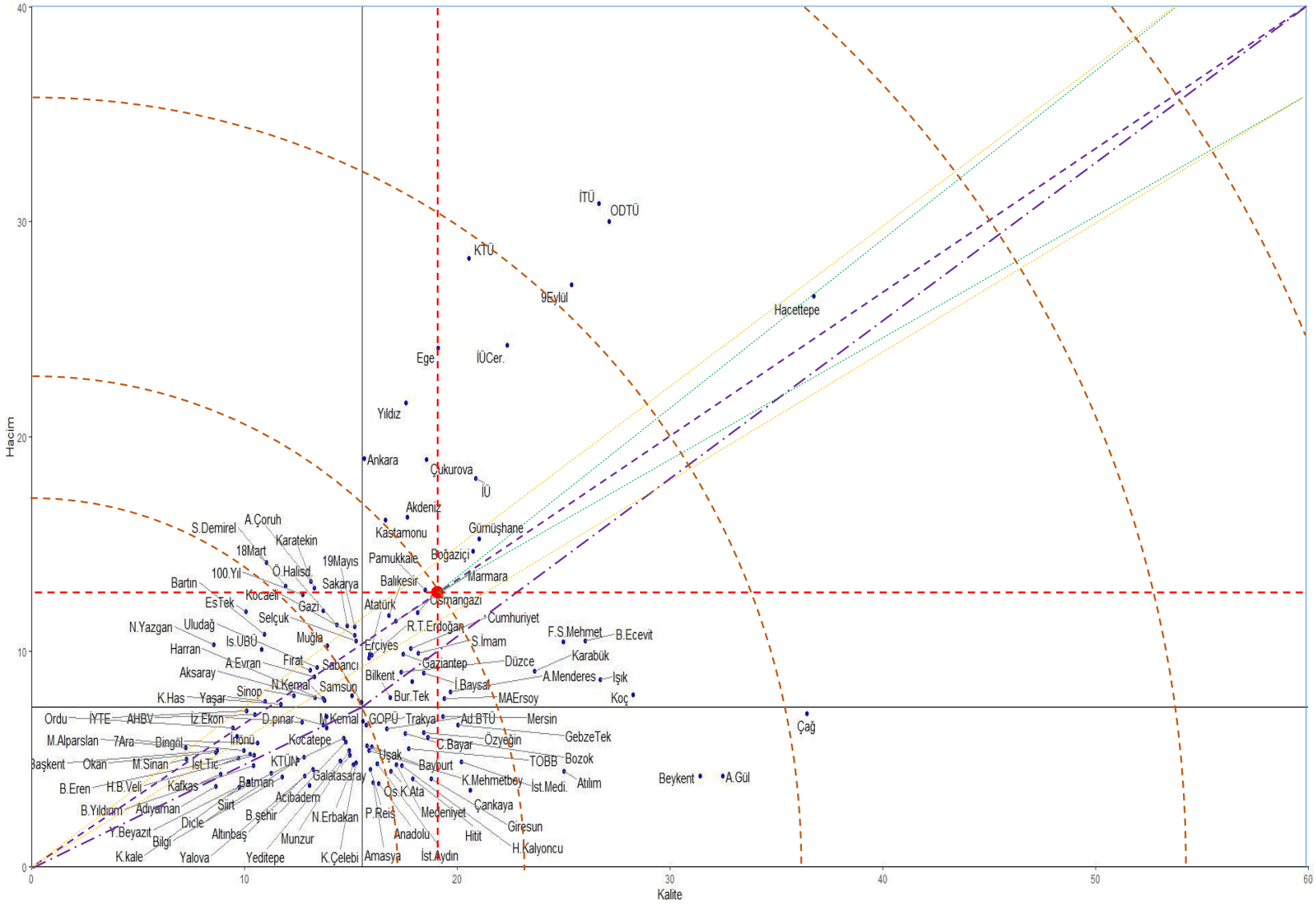
Tablo 3.110c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Arkeoloji: #Ü=45 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (7/45)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/45)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/45)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Ege Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Harran Ün. -2	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3/45)	(1/45)	(0/45)	(0/45)	(0/45)	(0/45)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Ankara Ün.	Ankara Ün.	-	-	-	-
Koç Ün.	-	-	-	-	-
Orta Doğu Tek. Ün.	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.111 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Coğrafya: #Ü=126



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
59	43	19	5	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
30 -1	Kalite	-	3 - 0	3 - 1

Tablo 3.111a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Coğrafya: #Ü=126 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (3/126)	Ün. Adı (0/126)	Ün. Adı (0/126)	Ün. Adı (0/126)	Ün. Adı (0/126)
Marmara Ün.	-	-	-	-
Kırşehir Ahi Evran Ün.	-	-	-	-
Ankara Hacı Bayram Veli Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.111b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Coğrafya: #Ü=126 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (25/126)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/126)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(25/126)			(2/126)	(0/126)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Pamukkale Ün.	1	3	Gümüşhane Ün.	-	1	1
Eskişehir Osmangazi Ün.	1	4	Boğaziçi Ün.	-	1	1
Marmara Ün.	1	4	-	-	-	-
Balıkesir Ün.	1	4	-	-	-	-
Ondokuz Mayıs Ün.	3	4	-	-	-	-
Sabancı Ün.	1	4	-	-	-	-
Atatürk Ün.	1	4	-	-	-	-
Kocaeli Ün.	3	4	-	-	-	-
Recep Tayyip Erdoğan Ün.	1	4	-	-	-	-
Selçuk Ün.	3	4	-	-	-	-
Muğla Sıtkı Koçman Ün.	3	4	-	-	-	-
Bursa Uludağ Ün.	3	4	-	-	-	-
Fırat Ün.	3	4	-	-	-	-
Kırşehir Ahi Evran Ün.	3	4	-	-	-	-
Aksaray Ün.	3	4	-	-	-	-
Sinop Ün.	3	4	-	-	-	-
Kadir Has Ün.	3	4	-	-	-	-
Yaşar Ün.	3	4	-	-	-	-
Ankara Hacı Bayram Veli Ün.	4	4	-	-	-	-
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	4	4	-	-	-	-
Ordu Ün.	4	4	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.111b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Coğrafya: #Ü=126 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (25/126)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/126)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(25/126)			(2/126)	(0/126)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
İnönü Ün.	4	4	-	-	-	-
Başkent Ün.	4	4	-	-	-	-
Okan Ün.	4	4	-	-	-	-
Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.111b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Coğrafya: #Ü=126 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (5/126)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/126)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/126)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Hacettepe Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Çağ Ün.		2	2	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/126)	(1/126)			(0/126)	(0/126)		(0/126)	(0/126)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

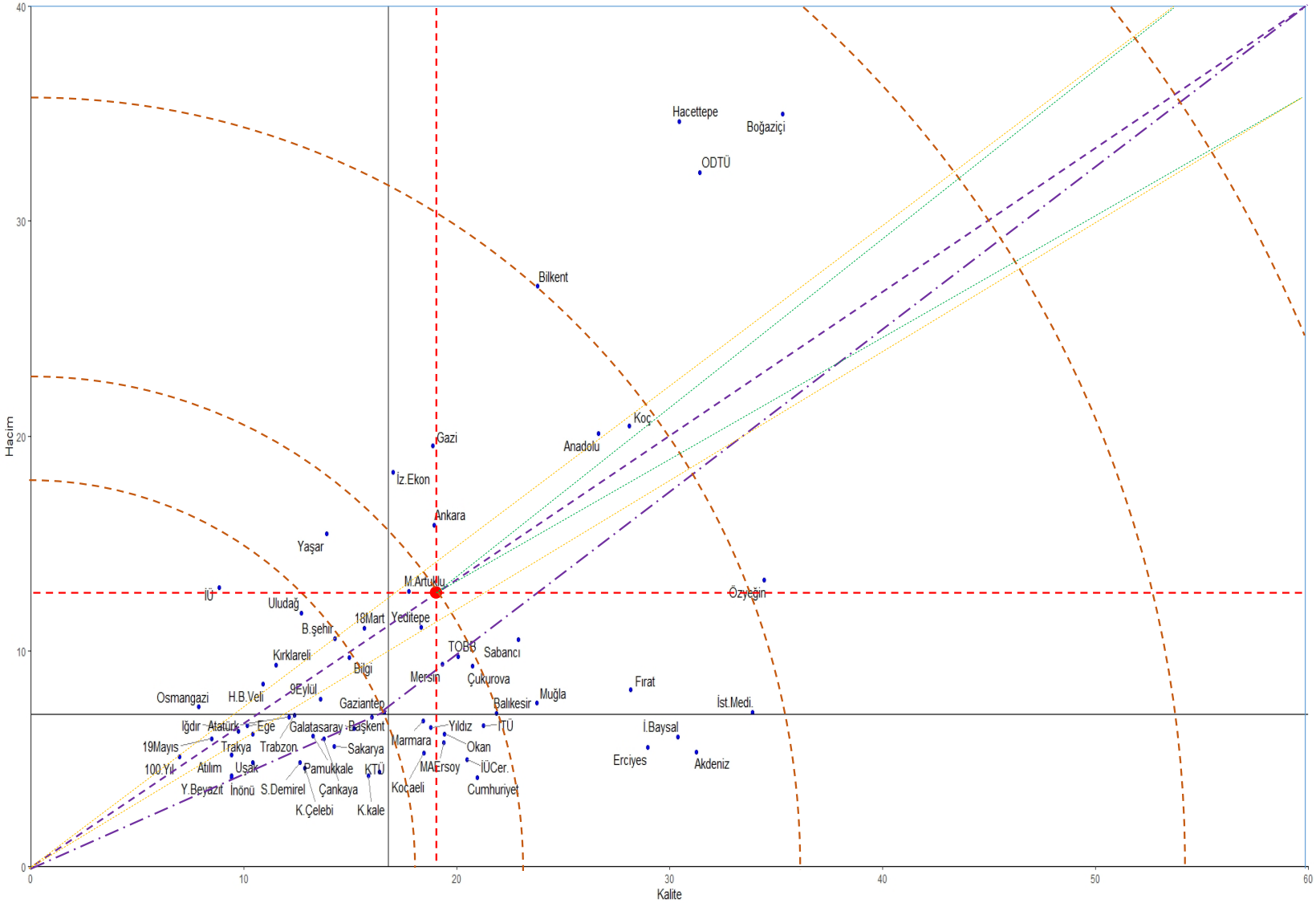
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.111c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Coğrafya: #Ü=126 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (4/126)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/126)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/126)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Hacettepe Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Çağ Ün.		2	2	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/126)	(1/126)			(0/126)	(0/126)		(0/126)	(0/126)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.112 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Dil ve Edebiyat: #Ü=62



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
28	16	13	5	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
19 - 0	Kalite	-	2 - 0	1 - 0

Tablo 3.112a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Dil ve Edebiyat: #Ü=62 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/62)	Ün. Adı (0/62)	Ün. Adı (0/62)	Ün. Adı (0/62)	Ün. Adı (0/62)
Ege Ün.	-	-	-	-
Iğdır Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.112b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Dil ve Edebiyat: #Ü=62 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (10/62)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/62)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(10/62)			(1/62)	(0/62)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Mardin Artuklu Ün.	1	3	Koç Ün.	-	1	1
Yeditepe Ün.	1	4	-	-	-	-
Çanakkale 18 Mart Ün.	3	4	-	-	-	-
İstanbul Bilgi Ün.	3	4	-	-	-	-
Bahçeşehir Ün.	3	4	-	-	-	-
Ege Ün.	4	4	-	-	-	-
Trakya Ün.	4	4	-	-	-	-
Iğdır Ün.	4	4	-	-	-	-
Ondokuz Mayıs Ün.	4	4	-	-	-	-
Van Yüzüncü Yıl Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.112b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Dil ve Edebiyat: #Ü=62 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (5/62)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/62)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/62)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Özyeğin Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/62)	(0/62)			(0/62)	(0/62)			(0/62)	(0/62)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

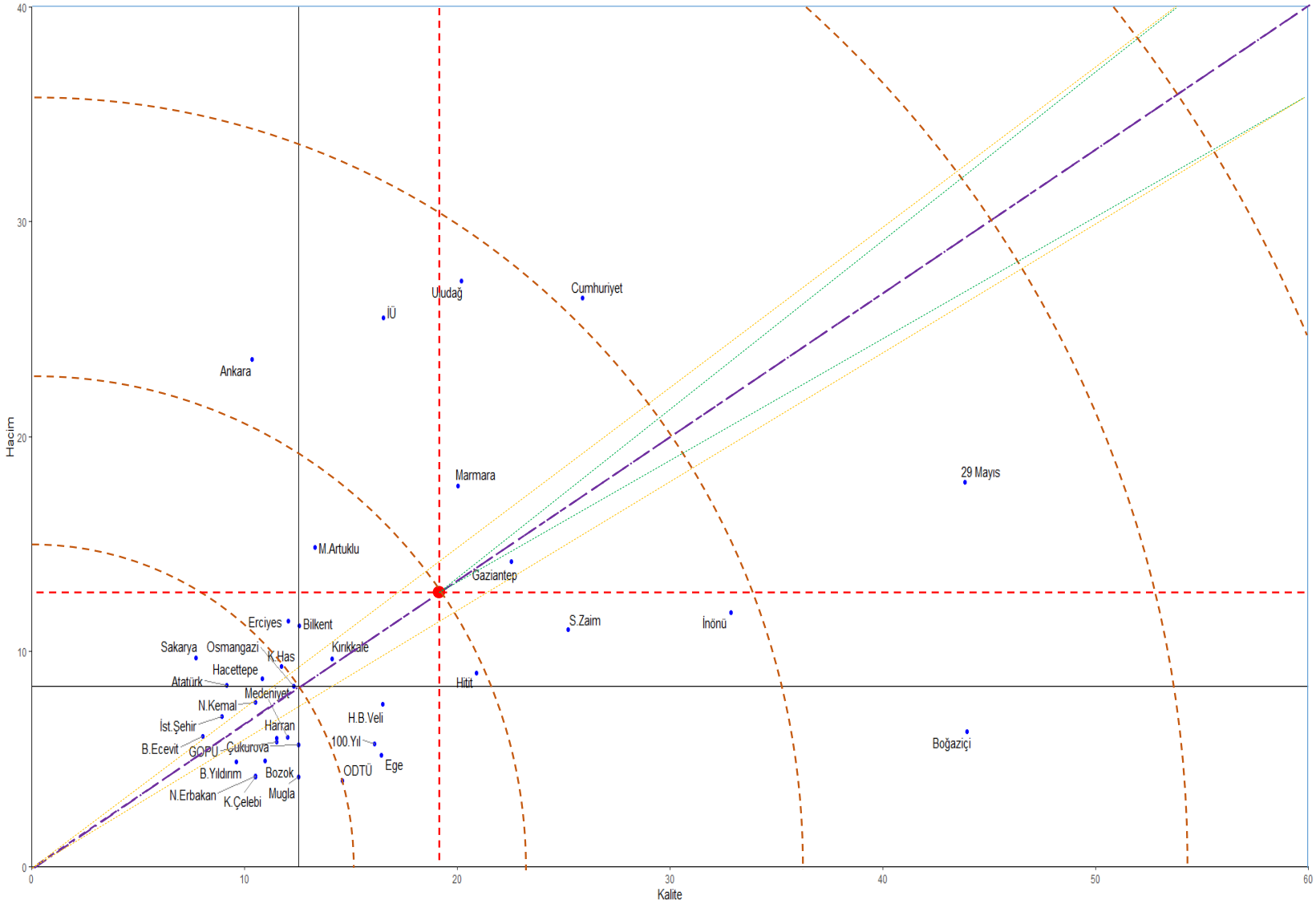
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.112c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Dil ve Edebiyat: #Ü=62 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (4/62)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı **(0/62)**		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı **(0/62)**		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Özyeğin Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/62)	**(0/62)**			**(0/62)**	**(0/62)**			**(0/62)**	**(0/62)**		
Sarı	**Yeşil**			**Sarı**	**Yeşil**			**Sarı**	**Yeşil**		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.113 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Din Bilimleri: #Ü=35



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
15	10	7	3	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
0 -0	Tam	-	0- 0	1 - 0

Tablo 3.113a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Din Bilimleri: #Ü=35 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/35)	Ün. Adı (0/35)	Ün. Adı (0/35)	Ün. Adı (0/35)	Ün. Adı (0/35)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.113b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Din Bilimleri: #Ü=35 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (4/35)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/35)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(4/35)			(1/35)	(0/35)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Kırıkkale Ün.	1	4	Gaziantep Ün.	-	1	1
Eskişehir Osmangazi Ün.	3	4	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.113b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Din Bilimleri: #Ü=35 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (3/113)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/35)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/35)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul 29 Mayıs Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sivas Cumhuriyet Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/35)	(0/35)			(0/35)	(0/35)			(0/35)	(0/35)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

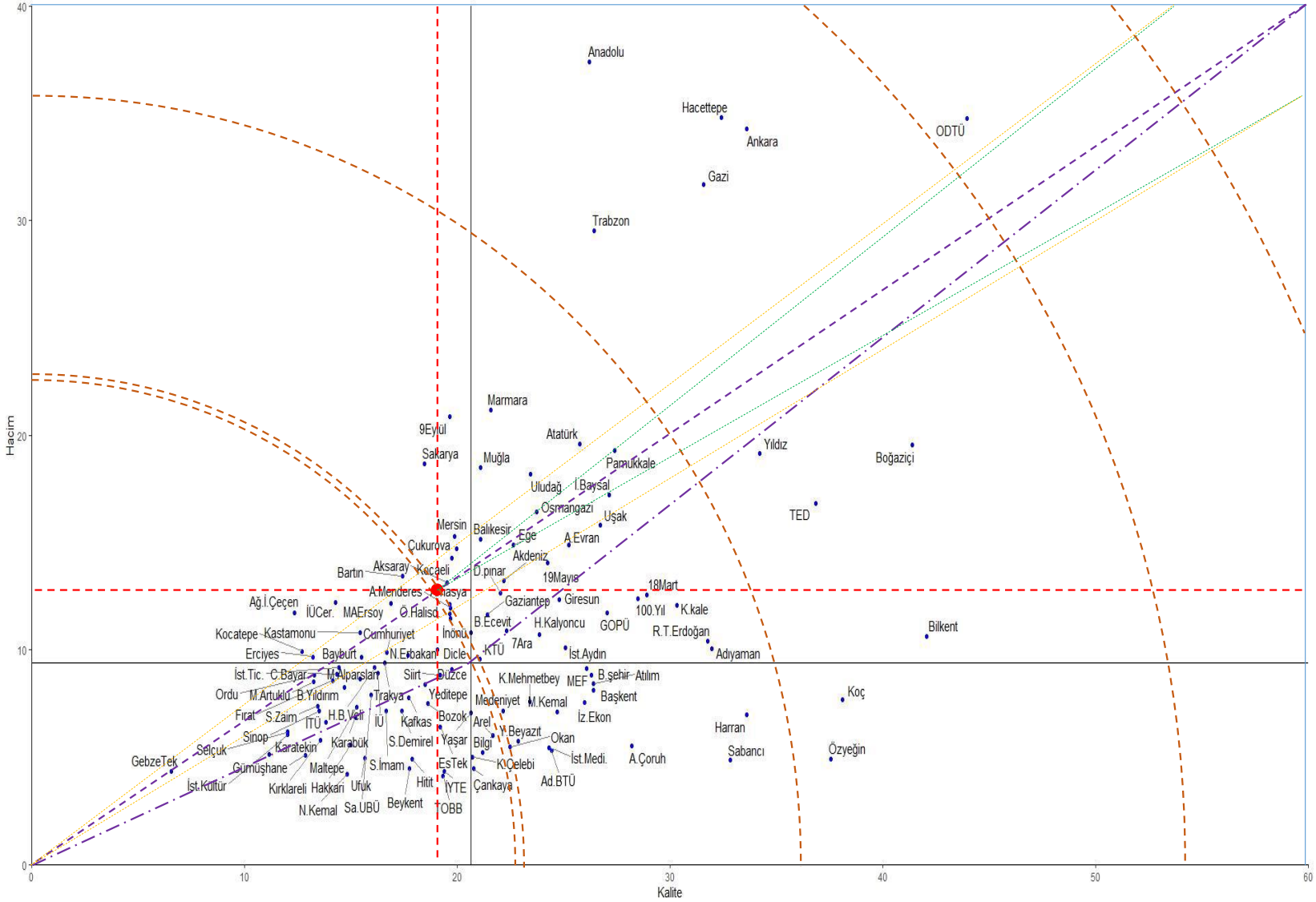
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.113c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Din Bilimleri: #Ü=35 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (3/113)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/35)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/35)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul 29 Mayıs Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sivas Cumhuriyet Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/35)	(0/35)			(0/35)	(0/35)			(0/35)	(0/35)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.114 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Eğitim: #Ü=116



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
52	2	50	11	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
28 - 13	Kalite	-	2 - 1	11 - 5

Tablo 3.114a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Eğitim: #Ü=116 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/116)	Ün. Adı (1/116)	Ün. Adı (0/116)	Ün. Adı (0/116)	Ün. Adı (0/116)
Ordu Ün.	Aksaray Ün.	-	-	-
Gebze Teknik Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.114b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Eğitim: #Ü=116 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (11/116)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (11/116)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(11/116)			(11/116)	(5/116)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Mehmet Akif Ersoy Ün.	3	4	Pamukkale Ün.	Pamukkale Ün.	1	1
Sivas Cumhuriyet Ün.	3	4	Abant İzzet Baysal Ün.	Abant İzzet Baysal Ün.	1	1
Kastamonu Ün.	3	4	Eskişehir Osmangazi Ün.	Eskişehir Osmangazi Ün.	1	1
Bayburt Ün.	3	4	Ege Ün.	Ege Ün.	1	1
İstanbul Ticaret Ün.	4	4	Balıkesir Ün.	-	1	1
Manisa Celâl Bayar Ün.	4	4	Akdeniz Ün.	-	1	1
Fırat Ün.	4	4	Çukurova Ün.	-	1	1
Erciyes Ün.	4	4	Kocaeli Ün.	-	1	1
Ordu Ün.	4	4	Aksaray Ün.	Aksaray Ün.	1	1
Mardin Artuklu Ün.	4	4	Amasya Ün.	-	3	2
Gebze Teknik Ün.	4	4	Aydın Adnan Menderes Ün.	-	3	2
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.114b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Eğitim: #Ü=116 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (11/116)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/116)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/116)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ankara Ün.	1	1	Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Anadolu Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
TED Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Trabzon Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
Özyeğin Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(0/116) Sarı	(0/116) Yeşil
-	-

(0/116) Sarı	(0/116) Yeşil
-	-

(0/116) Sarı	(0/116) Yeşil
-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

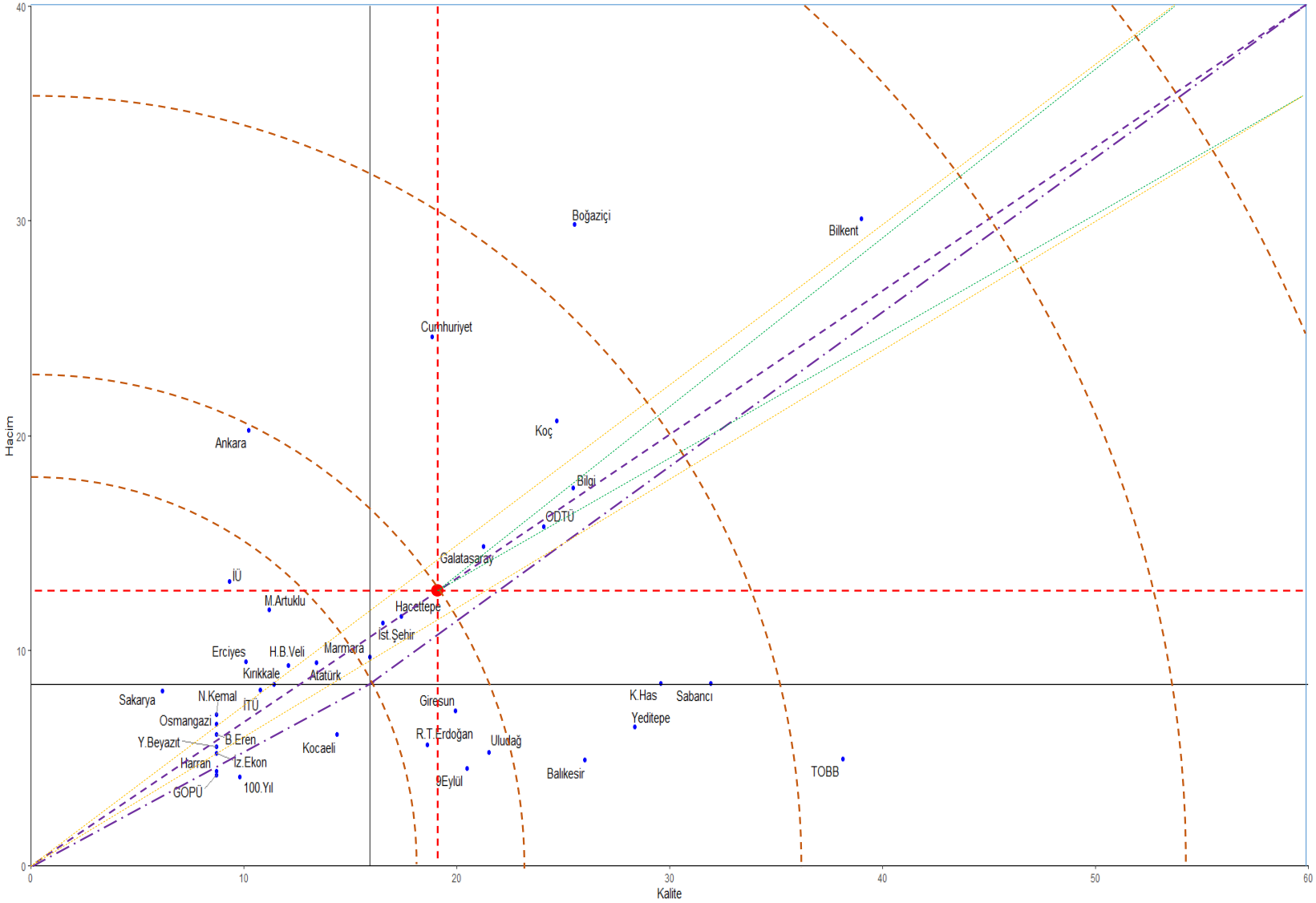
Tablo 3.114c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Eğitim: #Ü=116 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (9/116)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/116)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/116)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Ankara Ün.	1	1	Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Gazi Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Anadolu Ün. -2	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
TED Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Trabzon Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
Özyeğin Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(0/116) Sarı	(0/116) Yeşil	(0/116) Sarı	(0/116) Yeşil	(0/116) Sarı	(0/116) Yeşil
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.115 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Felsefe: #Ü=37



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
17	8	9	3	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
5 - 1	Kalite	-	1 - 0	3 - 2

Tablo 3.115a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Felsefe: #Ü=37 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/37)	Ün. Adı (0/37)	Ün. Adı (0/37)	Ün. Adı (0/37)	Ün. Adı (0/37)
Hacettepe Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.115b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Felsefe: #Ü=37 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (9/37)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (3/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(9/37)			(3/37)	(2/37)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Hacettepe Ün.	1	4	İstanbul Bilgi Ün.	İstanbul Bilgi Ün.	1	1
İstanbul Şehir Ün.	1	4	Orta Doğu Teknik Ün.	Orta Doğu Teknik Ün.	1	1
Marmara Ün.	1	4	Galatasaray Ün.	-	1	1
Atatürk Ün.	3	4	-	-	-	-
Kırıkkale Ün.	3	4	-	-	-	-
Eskişehir Osmangazi Ün.	4	4	-	-	-	-
Bitlis Eren Ün.	4	4	-	-	-	-
Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.	4	4	-	-	-	-
İzmir Ekonomi Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.115b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Felsefe: #Ü=37 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (3/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/37)	(0/37)			(0/37)	(0/37)			(0/37)	(0/37)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

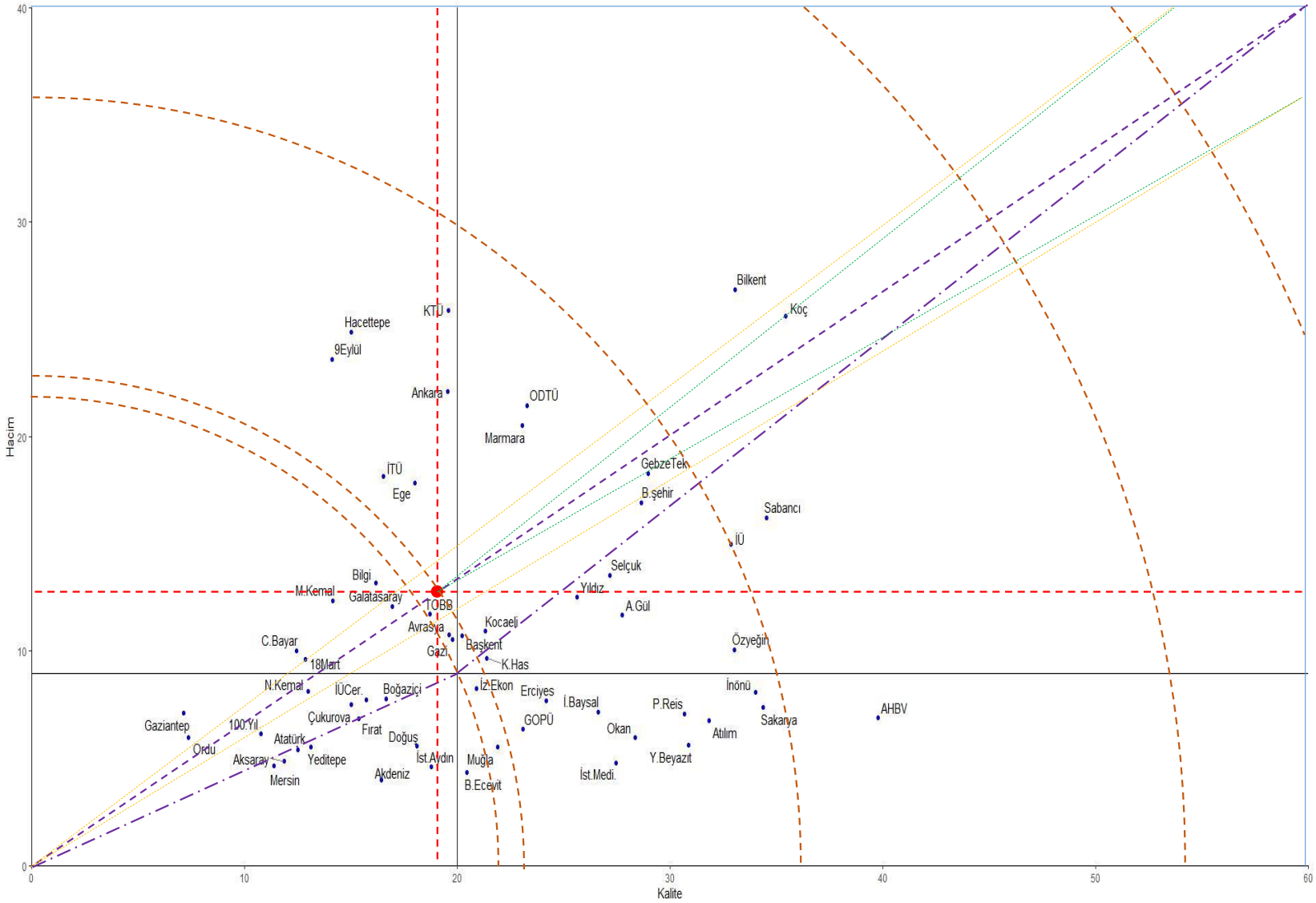
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.115c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Felsefe: #Ü=37 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (2/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/37)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/37)	(0/37)			(0/37)	(0/37)			(0/37)	(0/37)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.116 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Hukuk: #Ü=57



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
21	5	26	5	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
11 - 3	Kalite	-	0 - 0	2 - 2

Tablo 3.116a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Hukuk: #Ü=57 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/57)	Ün. Adı (0/57)	Ün. Adı (0/57)	Ün. Adı (0/57)	Ün. Adı (0/57)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.116b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Hukuk: #Ü=57 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (4/57)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/57)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(4/57)			(1/57)	(1/57)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.	3	4	Gebze Teknik Ün.	Gebze Teknik Ün.	1	1
Galatasaray Ün.	3	4	-	-	-	-
Çanakkale 18 Mart Ün.	3	4	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.116b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Hukuk: #Ü=57 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (5/57)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/57)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/57)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Koç Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Hacı Bayram Veli Ün.		2	2	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün.		1	1	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-
(1/57)	(1/57)			(0/57)	(0/57)		(0/57)	(0/57)	
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Koç Ün.	Koç Ün.			-	-		-	-	
-	-			-	-		-	-	

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

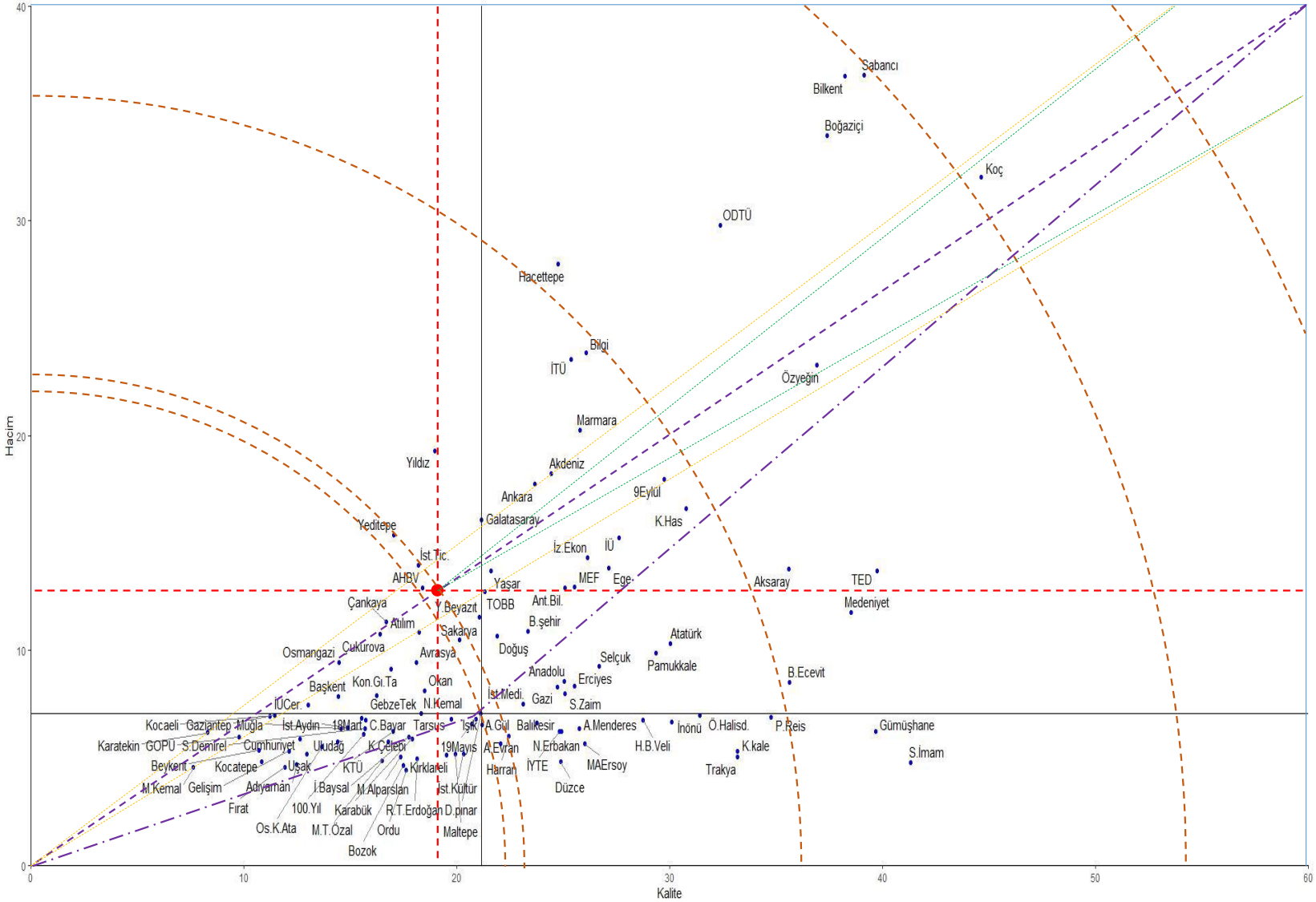
Tablo 3.116c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Hukuk: #Ü=57 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (4/57)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/57)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/57)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Hacı Bayram Veli Ün. -1	2	2	-	-	-	-	-	-
İstanbul Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/57) Sarı	(1/57) Yeşil	(0/57) Sarı	(0/57) Yeşil	(0/57) Sarı	(0/57) Yeşil
Koç Ün.	Koç Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.117 Sosyal ve Beşeri Bilimler - İktisat: #Ü=106



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
47	4	42	12	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
36 - 13	Kalite	-	2 - 0	7 - 2

Tablo 3.117a Sosyal ve Beşeri Bilimler - İktisat: #Ü=106 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/106)	Ün. Adı (0/106)	Ün. Adı (0/106)	Ün. Adı (0/106)	Ün. Adı (0/106)
Çankaya Ün.	-	-	-	-
Çukurova Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.117b Sosyal ve Beşeri Bilimler - İktisat: #Ü=106 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (10/106)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (5/106)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(10/106)			(5/106)	(0/106)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Ankara Hacı Bayram Veli Ün.	3	3	Dokuz Eylül Ün.	-	1	1
Atılım Ün.	3	4	Akdeniz Ün.	-	1	1
Çankaya Ün.	3	4	Ankara Ün.	-	1	1
Çukurova Ün.	3	4	Yaşar Ün.	-	1	1
Eskişehir Osmangazi Ün.	3	4	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.	-	1	1
Kocaeli Ün.	3	4	-	-	-	-
Gaziantep Ün.	3	4	-	-	-	-
Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	4	4	-	-	-	-
Çankırı Karatekin Ün.	4	4	-	-	-	-
Mustafa Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.117b Sosyal ve Beşeri Bilimler - İktisat: #Ü=106 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (12/106)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/106)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/106)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Sabancı Ün.	1	1	Koç Ün.	1	1	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Özyeğin Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
TED Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
İstanbul Medeniyet Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Gümüşhane Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
Aksaray Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/106) Sarı	(1/106) Yeşil	(1/106) Sarı	(1/106) Yeşil	(0/106) Sarı	(0/106) Yeşil
Özyeğin Ün.	Özyeğin Ün.	Koç Ün.	Koç Ün.	-	-
-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.117c Sosyal ve Beşeri Bilimler - İktisat: #Ü=106 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (11/106)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/106)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/106)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Sabancı Ün.	1	1	Koç Ün.	1	1	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Özyeğin Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
TED Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Medeniyet Ün. +1	1	2	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün. +3	1	1	-	-	-	-	-	-
Aksaray Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. -3	2	2	-	-	-	-	-	-
Gümüşhane Ün. -2	2	2	-	-	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün. -3	1	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

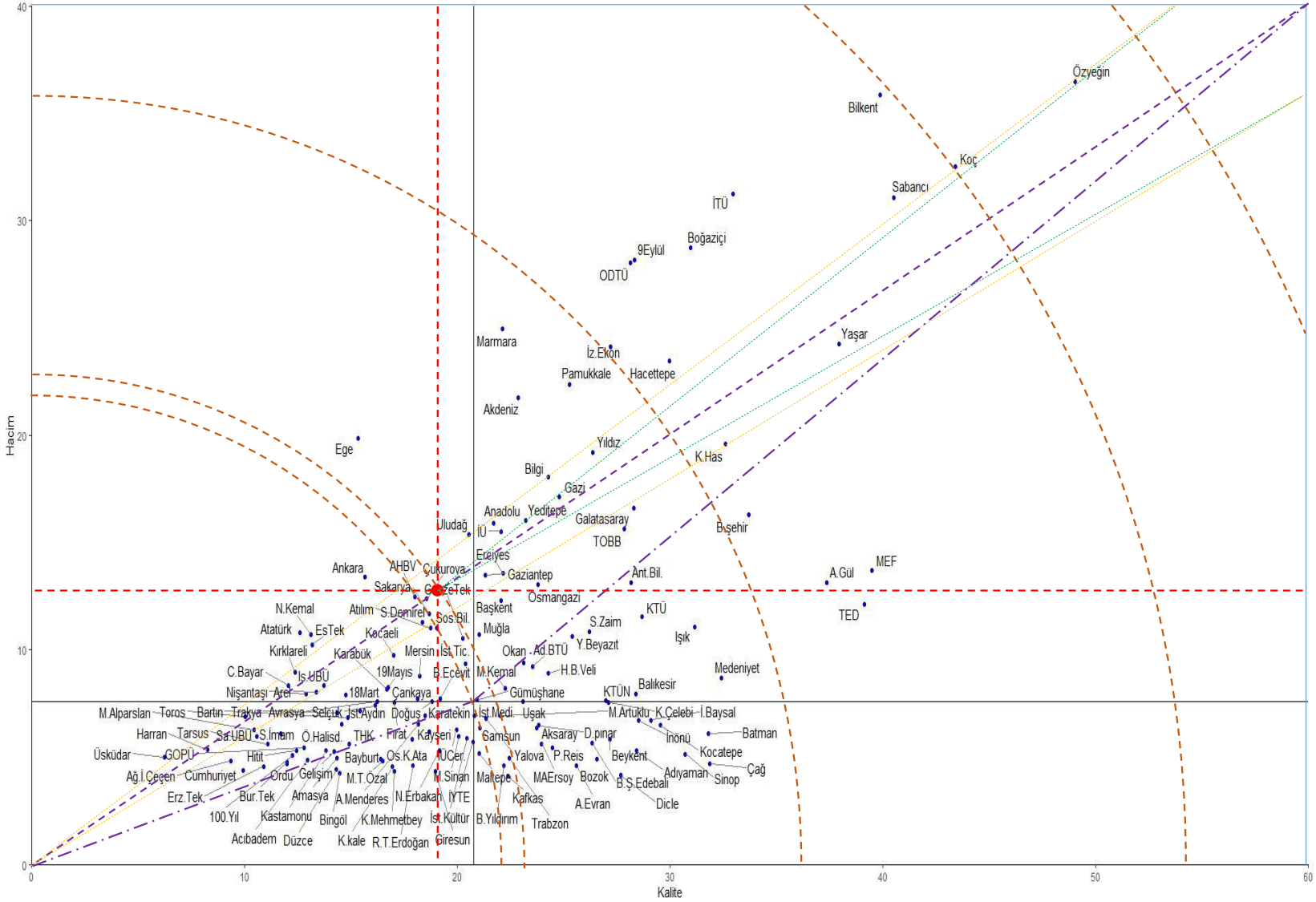
(1/106) Sarı	(1/106) Yeşil
Özyeğin Ün.	Özyeğin Ün.
-	-

(1/106) Sarı	(1/106) Yeşil
Koç Ün.	Koç Ün.
-	-

(0/106) Sarı	(0/106) Yeşil
-	-
-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.118 Sosyal ve Beşeri Bilimler - İşletme: #Ü=143



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
65	12	50	14	2

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
44 - 10	Kalite	-	2 - 0	11 - 3

Tablo 3.118a Sosyal ve Beşeri Bilimler - İşletme: #Ü=143 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/143)	Ün. Adı (0/143)	Ün. Adı (0/143)	Ün. Adı (0/143)	Ün. Adı (0/143)
Çukurova Ün.	-	-	-	-
Harran Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.118b Sosyal ve Beşeri Bilimler - İşletme: #Ü=143 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (12/143)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (9/143)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(12/143)			(9/143)	(2/143)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Çukurova Ün.	3	4	Yıldız Teknik Ün.	-	1	1
Sakarya Ün.	3	4	İstanbul Bilgi Ün.	-	1	1
Ankara Hacı Bayram Veli Ün.	3	4	Gazi Ün.	Gazi Ün.	1	1
Atılım Ün.	3	4	Yeditepe Ün.	Yeditepe Ün.	1	1
Süleyman Demirel Ün.	3	4	İstanbul Ün.	-	1	1
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	3	4	Anadolu Ün.	-	1	1
İstanbul Arel Ün.	3	4	Erciyes Ün.	-	1	1
Nişantaşı Ün.	3	4	Bursa Uludağ Ün.	-	3	1
Manisa Celâl Bayar Ün.	3	4	Gaziantep Ün.	-	1	1
Toros Ün.	4	4	-	-	-	-
Muş Alparslan Ün.	4	4	-	-	-	-
Harran Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.118b Sosyal ve Beşeri Bilimler - İşletme: #Ü=143 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (14/143)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/143)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/143)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	Özyeğin Ün.	1	1	-	-	-
Sabancı Ün.	1	1	Koç Ün.	1	1	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yaşar Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
MEF Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
TED Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Abdullah Gül Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Kadir Has Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Bahçeşehir Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Ekonomi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2/143)	(1/143)		(1/143)	(0/143)		(0/143)	(0/143)	
Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil		Sarı	Yeşil	
Yaşar Ün.	Yaşar Ün.		Özyeğin Ün.	-		-	-	
Kadir Has Ün.	-		-	-		-	-	
-	-		-	-		-	-	

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.118c Sosyal ve Beşeri Bilimler - İşletme: #Ü=143 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (14/143)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/143)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/143)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	Özyeğin Ün.	1	1	-	-	-
Sabancı Ün.	1	1	Koç Ün.	1	1	-	-	-
Yaşar Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
MEF Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
TED Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Abdullah Gül Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Kadir Has Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Bahçeşehir Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Ekonomi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

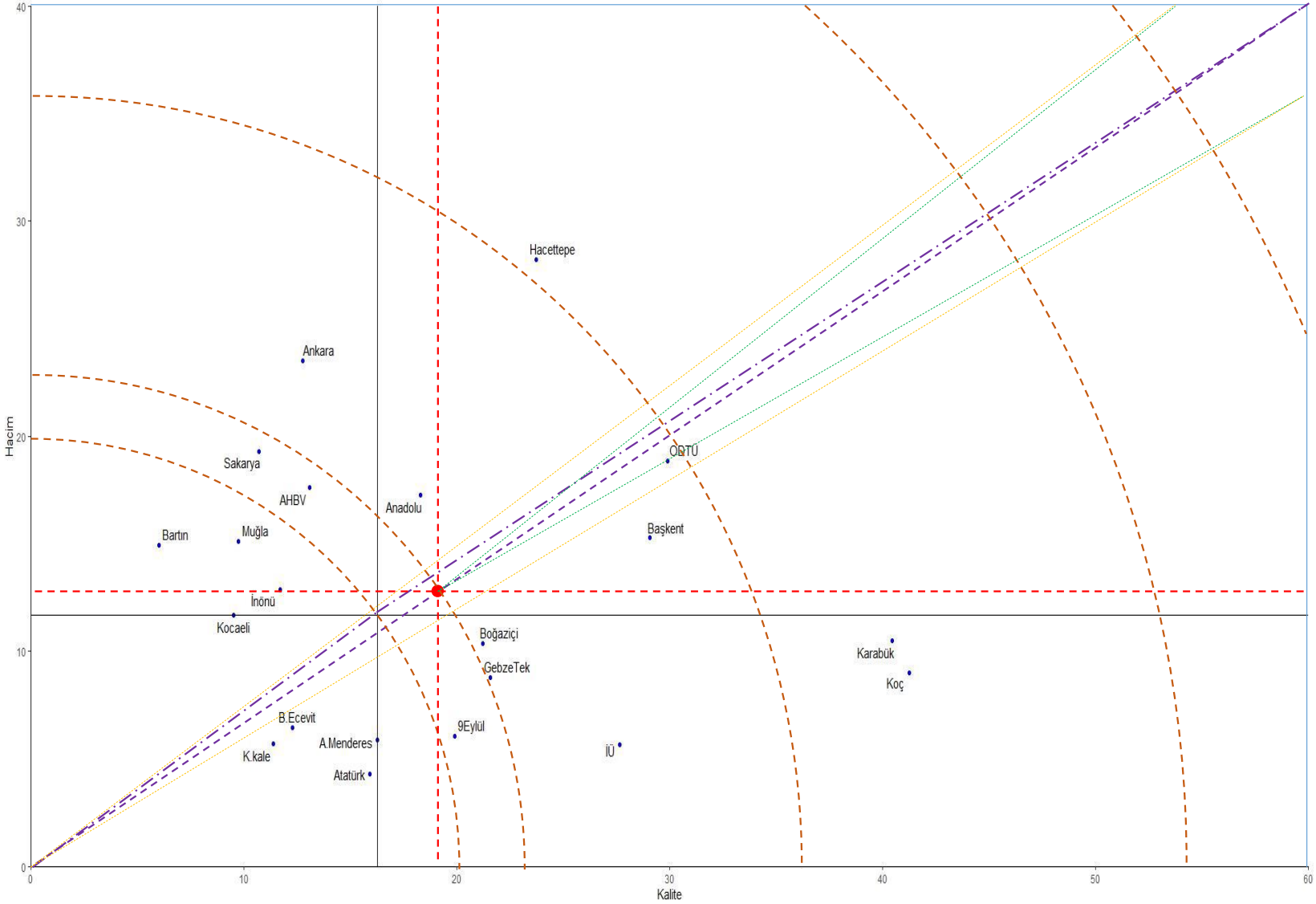
(2/143) Sarı	(1/143) Yeşil
Yaşar Ün.	Yaşar Ün.
Kadir Has Ün.	-
-	-

(1/143) Sarı	(0/143) Yeşil
Özyeğin Ün.	-
-	-
-	-

(0/143) Sarı	(0/143) Yeşil
-	-
-	-
-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.119 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kamu Yönetimi: #Ü=21



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
8	3	7	3	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
0 - 0	Hacim	-	0 - 0	1 - 1

Tablo 3.119a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kamu Yönetimi: #Ü=21 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/21)	Ün. Adı (0/21)	Ün. Adı (0/21)	Ün. Adı (0/21)	Ün. Adı (0/21)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.119b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kamu Yönetimi: #Ü=21 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/21)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(0/21)			(1/21)	(1/21)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
-	-	-	Orta Doğu Teknik Ün.	Orta Doğu Teknik Ün.	1	1
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.119b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kamu Yönetimi: #Ü=21 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (3/21)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/21)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/21)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Koç Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
Karabük Ün.		2	2	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/21)	(0/21)			(0/21)	(0/21)			(0/21)	(0/21)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

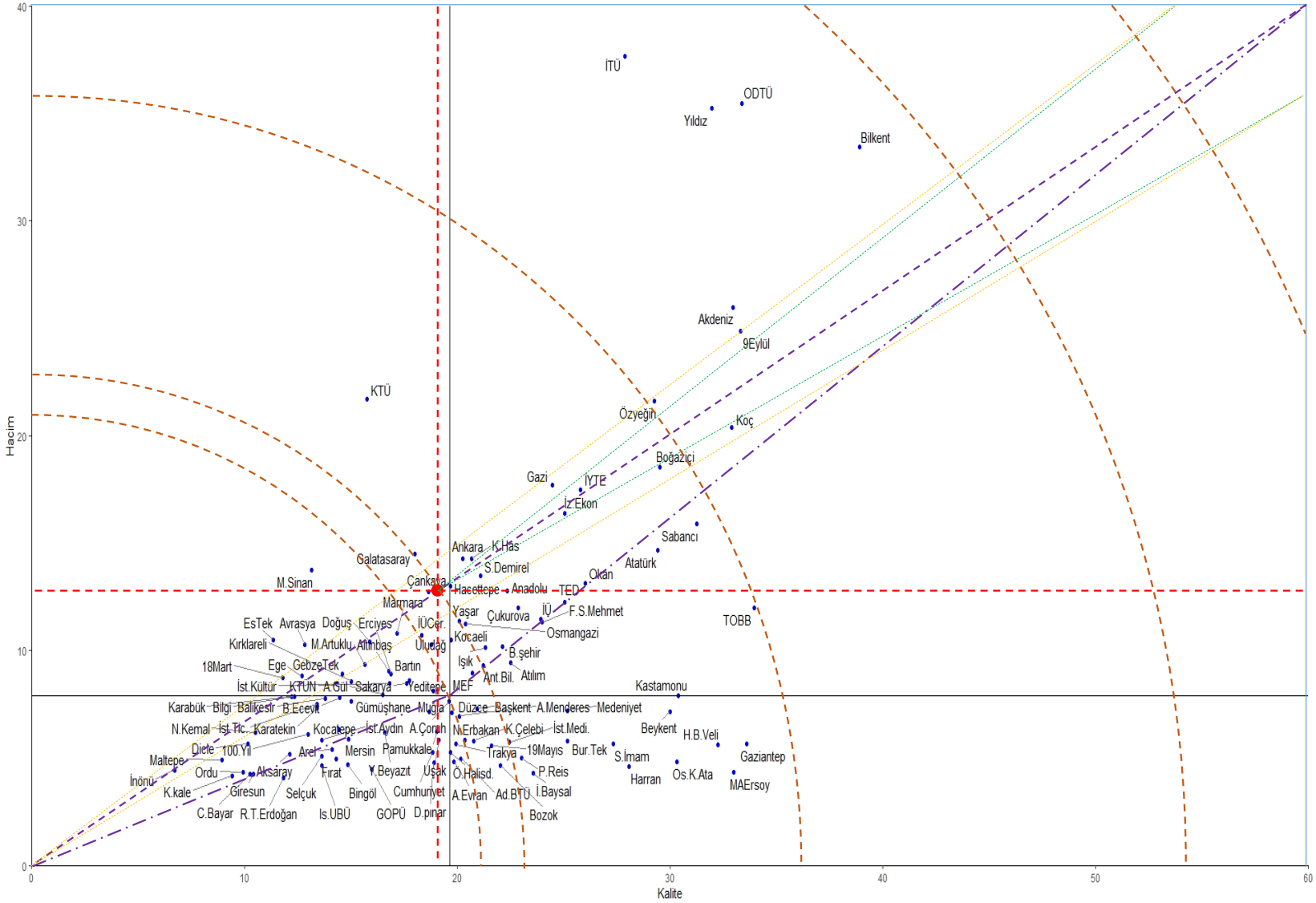
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.119c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kamu Yönetimi: #Ü=21 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (2/211)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/21)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/21)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Karabük Ün. +1		2	2	-		-	-	-		-	-
Koç Ün. -1		2	2	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/21)	(0/21)			(0/21)	(0/21)			(0/21)	(0/21)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.120 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kentleşme: #Ü=113



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
56	12	37	8	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
36 - 16	Kalite	-	2 - 1	9 - 4

Tablo 3.120a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kentleşme: #Ü=113 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/113)	Ün. Adı (1/113)	Ün. Adı (0/113)	Ün. Adı (0/113)	Ün. Adı (0/113)
Doğuş Ün.	Hacettepe Ün.	-	-	-
İnönü Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.120b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kentleşme: #Ü=113 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (12/113)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (7/113)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(12/113)			(7/113)	(4/113)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Çankaya Ün.	3	3	Boğaziçi Ün.	Boğaziçi Ün.	1	1
Marmara Ün.	3	4	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	1	1
Doğuş Ün.	3	4	İzmir Ekonomi Ün.	İzmir Ekonomi Ün.	1	1
Mardin Artuklu Ün.	3	4	Kadir Has Ün.	-	1	1
Gebze Teknik Ün.	3	4	Süleyman Demirel Ün.	-	1	1
Konya Teknik Ün.	3	4	Ankara Ün.	-	1	1
Ege Ün.	3	4	Hacettepe Ün.	Hacettepe Ün.	1	1
İstanbul Bilgi Ün.	3	4	-	-	-	-
Çanakkale 18 Mart Ün.	3	4	-	-	-	-
Karabük Ün.	3	4	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
İnönü Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.120b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kentleşme: #Ü=113 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (8/113)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/113)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/113)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Özyeğin Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2/113)	(0/113)	(0/113)	(0/113)	(0/113)	(0/113)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Dokuz Eylül Ün.	-	-	-	-	-
Koç Ün.	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

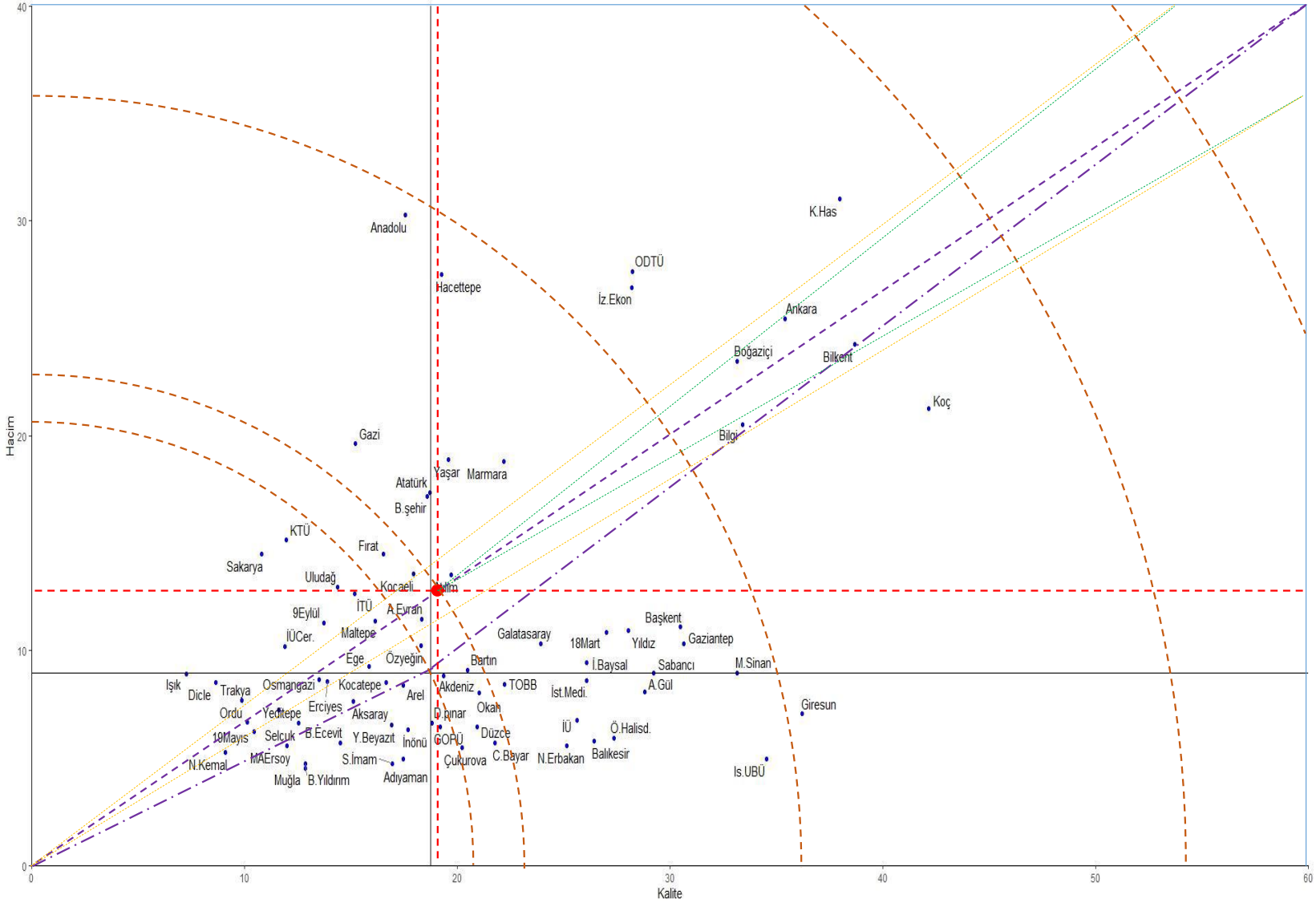
Tablo 3.120c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kentleşme: #Ü=113 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (8/113)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/113)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/113)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Yıldız Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Akdeniz Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Özyeğin Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2/113)	(0/113)	(0/113)	(0/113)	(0/113)	(0/113)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Dokuz Eylül Ün.	-	-	-	-	-
Koç Ün.	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.121 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kitle İletişimi: #Ü=74



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
31	10	24	9	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
13 - 2	Kalite	-	1 - 0	5 - 3

Tablo 3.121a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kitle İletişimi: #Ü=74 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/74)	Ün. Adı (0/74)	Ün. Adı (0/74)	Ün. Adı (0/74)	Ün. Adı (0/74)
Ordu Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.121b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kitle İletişimi: #Ü=74 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (8/74)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/74)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(8/74)			(1/74)	(0/74)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Kırşehir Ahi Evran Ün.	3	4	Atılım Ün.	-	1	1
Maltepe Ün.	3	4	-	-	-	-
Erciyes Ün.	4	4	-	-	-	-
Eskişehir Osmangazi Ün.	4	4	-	-	-	-
Yeditepe Ün.	4	4	-	-	-	-
Ondokuz Mayıs Ün.	4	4	-	-	-	-
Ordu Ün.	4	4	-	-	-	-
Tekirdağ Namık Kemal Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.121b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kitle İletişimi: #Ü=74 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (9/74)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/74)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/74)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Kadir Has Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Ekonomi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Bilgi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Giresun Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(4/74)	(3/74)	(0/74)	(0/74)	(0/74)	(0/74)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
İ. D. Bilkent Ün.	İ. D. Bilkent Ün.	-	-	-	-
Ankara Ün.	Ankara Ün.	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	Boğaziçi Ün.	-	-	-	-
İstanbul Bilgi Ün.	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

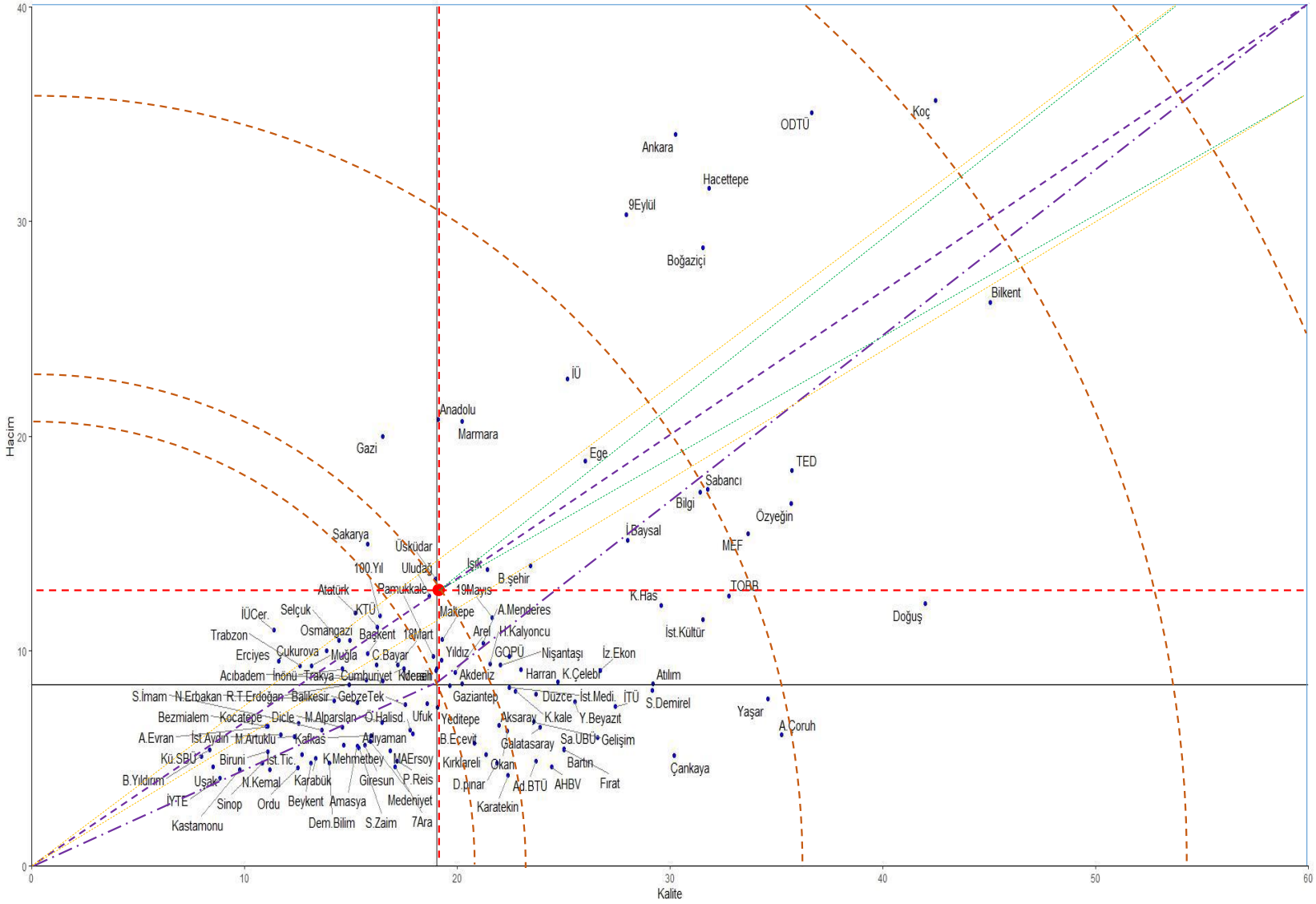
Tablo 3.121c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Kitle İletişimi: #Ü=74 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (8/74)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/74)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/74)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Kadir Has Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İstanbul Bilgi Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
İzmir Ekonomi Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Giresun Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(4/74)	(3/74)	(0/74)	(0/74)	(0/74)	(0/74)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
İ. D. Bilkent Ün.	İ. D. Bilkent Ün.	-	-	-	-
Ankara Ün.	Ankara Ün.	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	Boğaziçi Ün.	-	-	-	-
İstanbul Bilgi Ün.	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.122 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Psikoloji: #Ü=120



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
55	15	38	11	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
29 - 4	Kalite	-	2 - 0	4 - 0

Tablo 3.122a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Psikoloji: #Ü=120 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/120)	Ün. Adı (0/120)	Ün. Adı (0/120)	Ün. Adı (0/120)	Ün. Adı (0/120)
Bursa Uludağ Ün.	-	-	-	-
Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.122b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Psikoloji: #Ü=120 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (14/120)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (4/120)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(14/120)			(4/120)	(0/120)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Bursa Uludağ Ün.	3	4	Ege Ün.	-	1	1
Van Yüzüncü Yıl Ün.	3	4	Bahçeşehir Ün.	-	1	1
Karadeniz Teknik Ün.	3	4	Işık Ün.	-	1	1
Başkent Ün.	3	4	Üsküdar Ün.	-	1	3
Eskişehir Osmangazi Ün.	3	4	-	-	-	-
Selçuk Ün.	3	4	-	-	-	-
İnönü Ün.	3	4	-	-	-	-
Çukurova Ün.	3	4	-	-	-	-
Muğla Sıtkı Koçman Ün.	3	4	-	-	-	-
Trabzon Ün.	3	4	-	-	-	-
Kırşehir Ahi Evran Ün.	4	4	-	-	-	-
Bezm-i Âlem Vakıf Ün.	4	4	-	-	-	-
Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.	4	4	-	-	-	-
Erzincan Binali Yıldırım Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.122b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Psikoloji: #Ü=120 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (11/120)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/120)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/120)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	Koç Ün.		1	1	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ankara Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Hacettepe Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Doğuş Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Dokuz Eylül Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
TED Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Özyeğin Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
MEF Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sabancı Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/120)	(0/120)			(0/120)	(0/120)			(0/120)	(0/120)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

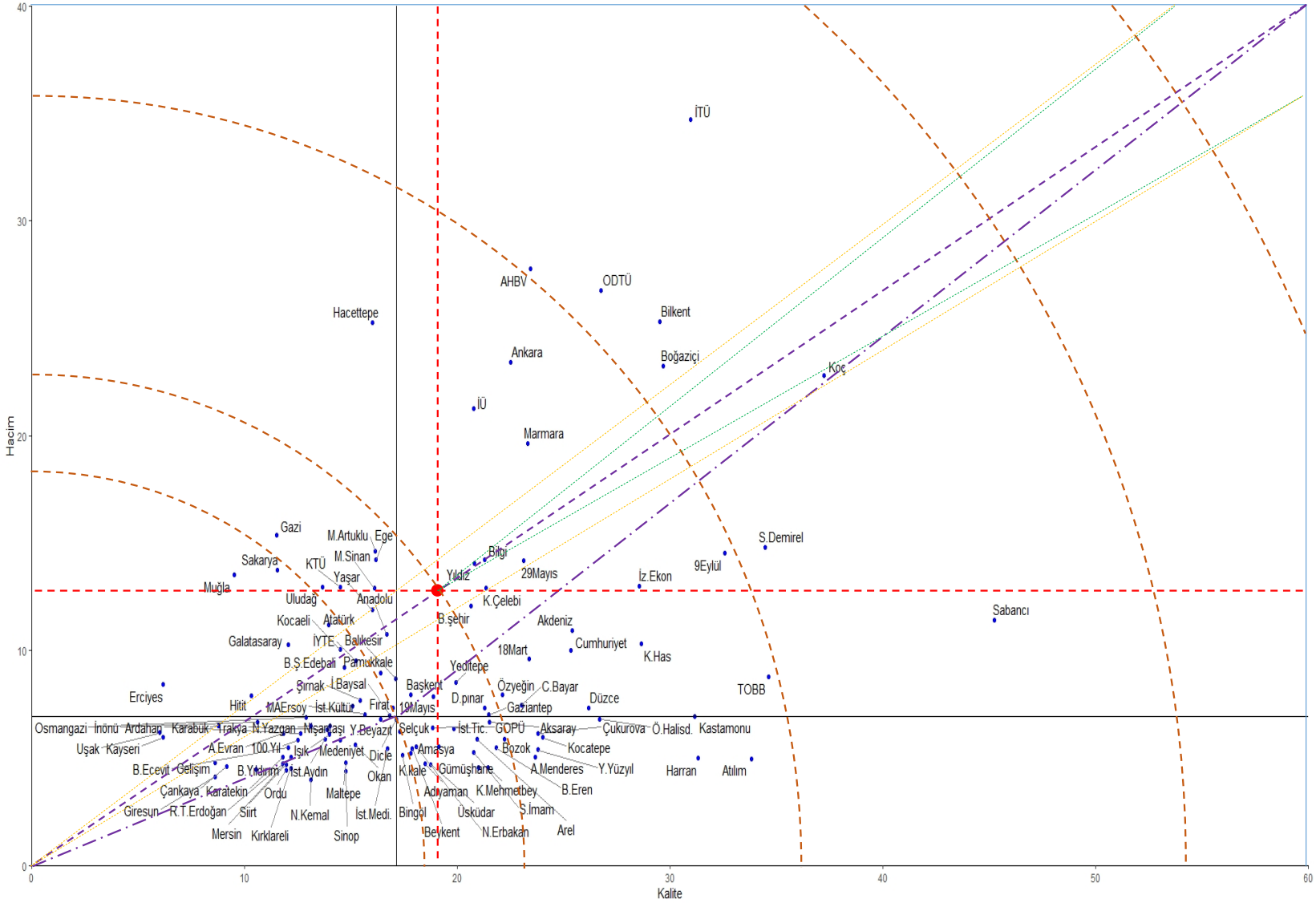
Tablo 3.122c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Psikoloji: #Ü=120 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (11/120)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/120)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/120)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	Koç Ün.	1	1	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Hacettepe Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Doğuş Ün. -1	1	2	-	-	-	-	-	-
Dokuz Eylül Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
TED Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Özyeğin Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
MEF Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(0/120)	(0/120)	(0/120)	(0/120)	(0/120)	(0/120)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.123 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sanat: #Ü=112



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
45	32	27	8	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
32 - 5	Kalite	-	0 - 2	5 - 2

Tablo 3.123a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sanat: #Ü=112 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/112)	Ün. Adı (2/112)	Ün. Adı (0/112)	Ün. Adı (0/112)	Ün. Adı (0/112)
-	İstanbul Bilgi Ün.	-	-	-
-	Yıldız Teknik Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.123b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sanat: #Ü=112 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (7/112)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (4/112)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(7/112)			(4/112)	(2/112)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Yaşar Ün.	3	4	İstanbul 29 Mayıs Ün.	-	1	1
Anadolu Ün.	3	4	İstanbul Bilgi Ün.	İstanbul Bilgi Ün.	1	1
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	3	4	Yıldız Teknik Ün.	Yıldız Teknik Ün.	1	1
Kocaeli Ün.	3	4	İzmir Kâtip Çelebi Ün.	-	1	1
Bilecik Şeyh Edebali Ün.	3	4	-	-	-	-
İnönü Ün.	4	4	-	-	-	-
Karabük Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.123b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sanat: #Ü=112 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90)			% [90-100]		
Ün. Adı (8/112)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/112)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/112)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Sabancı Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
İstanbul Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Süleyman Demirel Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Hacı Bayram Veli Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/112)	(0/112)	(0/112)	(0/112)	(0/112)	(0/112)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Koç Ün.	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

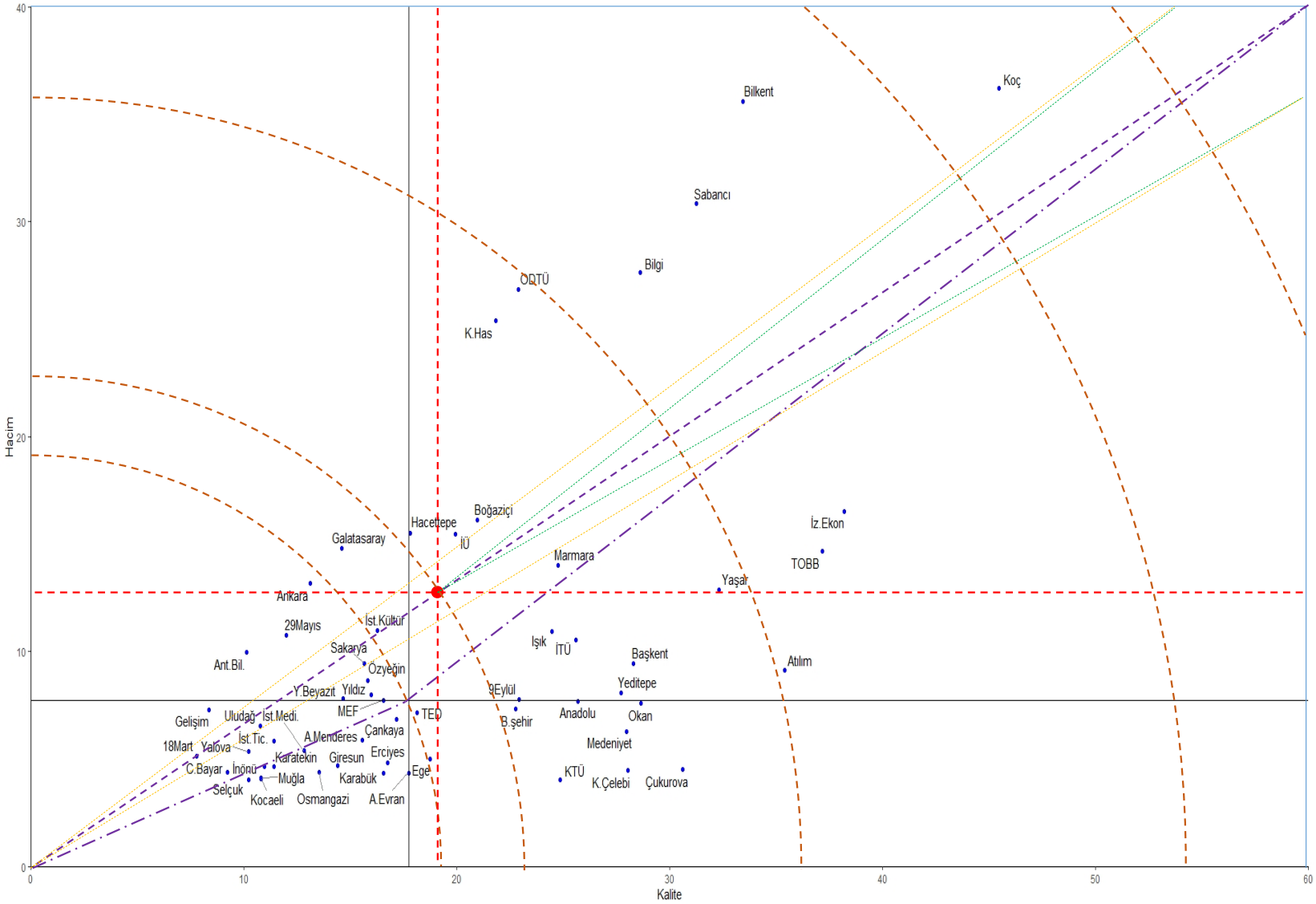
Tablo 3.123c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sanat: #Ü=112 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (7/112)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/112)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/112)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün. -1	1	2	-	-	-	-	-	-
Koç Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
Süleyman Demirel Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Ankara Hacı Bayram Veli Ün. -1	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/112)	(0/112)	(0/112)	(0/112)	(0/112)	(0/112)
Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil	Sarı	Yeşil
Koç Ün.	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.124 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: #Ü=57



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
27	4	19	6	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
12 - 1	Kalite	-	2 - 0	0 - 0

Tablo 3.124a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: #Ü=57 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/57)	Ün. Adı (0/57)	Ün. Adı (0/57)	Ün. Adı (0/57)	Ün. Adı (0/57)
İstanbul Kültür Ün.	-	-	-	-
Çanakkale 18 Mart Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Tablo 3.124b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: #Ü=57 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (4/57)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/57)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(4/57)			(0/57)	(0/57)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
İstanbul Kültür Ün.	3	4	-	-	-	-
Sakarya Ün.	3	4	-	-	-	-
Bursa Uludağ Ün.	4	4	-	-	-	-
Çanakkale 18 Mart Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.124b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: #Ü=57 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (6/57)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/57)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/57)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	Koç Ün.		1	1	-		-	-
Sabancı Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İzmir Ekonomi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Bilgi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Atılım Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/57)	(0/57)			(0/57)	(0/57)			(0/57)	(0/57)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

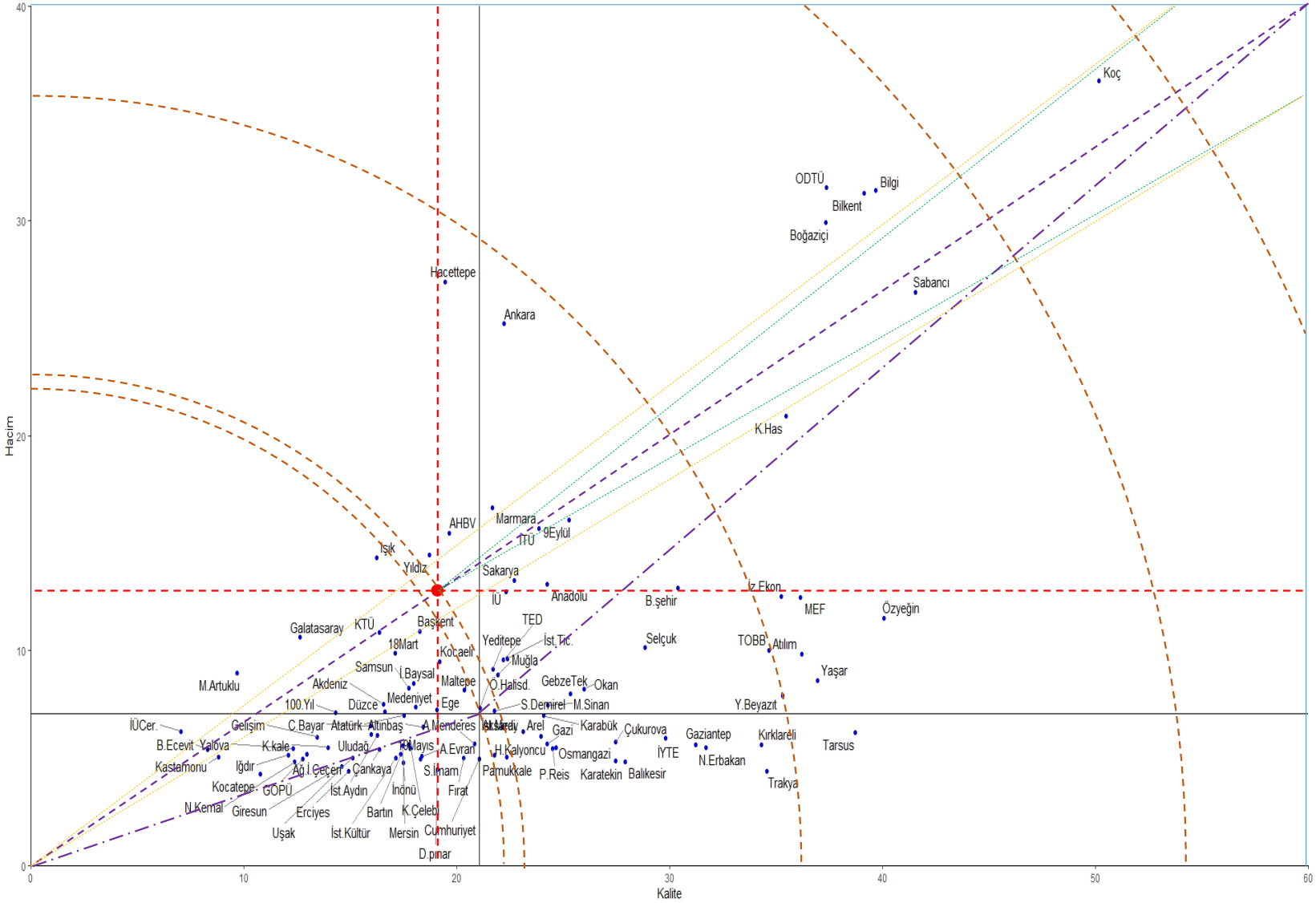
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.124c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: #Ü=57 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (5/57)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/57)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/57)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	Koç Ün.		1	1	-		-	-
Sabancı Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İzmir Ekonomi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
İstanbul Bilgi Ün. -1		1	1	-		-	-	-		-	-
Atılım Ün.		1	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/57)	(0/57)			(0/57)	(0/57)			(0/57)	(0/57)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.125 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sosyoloji: #Ü=100



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
47	4	34	14	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
30 - 11	Kalite	-	2 - 0	4 - 4

Tablo 3.125a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sosyoloji: #Ü=100 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (2/100)	Ün. Adı (0/100)	Ün. Adı (0/100)	Ün. Adı (0/100)	Ün. Adı (0/100)
Karadeniz Teknik Ün.	-	-	-	-
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.125b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sosyoloji: #Ü=100 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (3/100)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/100)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(3/100)			(2/100)	(2/100)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Başkent Ün.	3	4	Dokuz Eylül Ün.	Dokuz Eylül Ün.	1	1
Karadeniz Teknik Ün.	3	4	İstanbul Teknik Ün.	İstanbul Teknik Ün.	1	1
Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.125b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sosyoloji: #Ü=100 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (14/100)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/100)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/100)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Bilgi Ün.	1	1	Koç Ün.	1	1	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Özyeğin Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Kadir Has Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Tarsus Ün.	2	2	-	-	-	-	-	-
MEF Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Yaşar Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Atılım Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
İzmir Ekonomi Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/100) Sarı	(1/100) Yeşil
Sabancı Ün.	Sabancı Ün.
-	-

(1/100) Sarı	(1/100) Yeşil
Koç Ün.	Koç Ün.
-	-

(0/100) Sarı	(0/100) Yeşil
-	-
-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

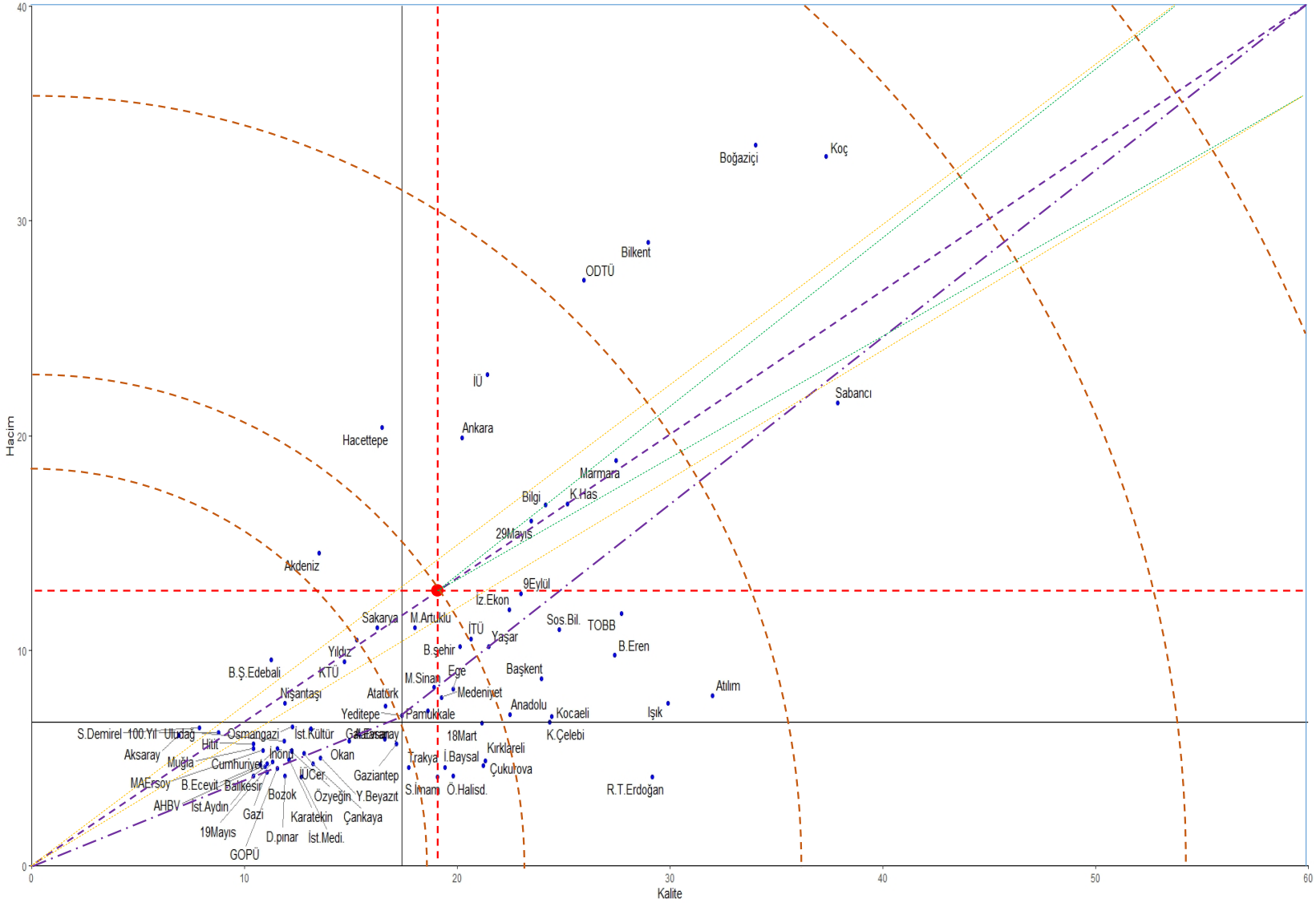
Tablo 3.125c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sosyoloji: #Ü=100 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]			% [75-90]			% [90-100]		
Ün. Adı (9/100)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/100)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/100)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Bilgi Ün.	1	1	Koç Ün.	1	1	-	-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Sabancı Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Boğaziçi Ün.	1	1	-	-	-	-	-	-
Kadir Has Ün. +1	1	1	-	-	-	-	-	-
Özyeğin Ün. -1	1	2	-	-	-	-	-	-
MEF Ün. +1	1	2	-	-	-	-	-	-
İzmir Ekonomi Ün. +3	1	2	-	-	-	-	-	-
Tarsus Ün. -2	2	2	-	-	-	-	-	-
Atılım Ün.	1	2	-	-	-	-	-	-
Yaşar Ün. -2	1	2	-	-	-	-	-	-
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. +1	1	2	-	-	-	-	-	-
Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. -1	1	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1/100) Sarı	(1/100) Yeşil	(1/100) Sarı	(1/100) Yeşil	(0/100) Sarı	(0/100) Yeşil
Sabancı Ün.	Sabancı Ün.	Koç Ün.	Koç Ün.	-	-
-	-	-	-	-	-

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.126 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Tarih: #Ü=75



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
33	16	21	5	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
27 - 5	Kalite	-	0 - 1	4 - 4

Tablo 3.126a Sosyal ve Beşeri Bilimler - Tarih: #Ü=75 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/75)	Ün. Adı (1/75)	Ün. Adı (0/75)	Ün. Adı (0/75)	Ün. Adı (0/75)
-	Kadir Has Ün.	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.126b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Tarih: #Ü=75 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (6/75)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (4/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(6/75)			(4/75)	(4/75)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Mardin Artuklu Ün.	1	4	Marmara Ün.	Marmara Ün.	1	1
Sakarya Ün.	3	4	Kadir Has Ün.	Kadir Has Ün.	1	1
Yıldız Teknik Ün.	3	4	İstanbul Bilgi Ün.	İstanbul Bilgi Ün.	1	1
Karadeniz Teknik Ün.	3	4	İstanbul 29 Mayıs Ün.	İstanbul 29 Mayıs Ün.	1	1
Nişantaşı Ün.	3	4	-	-	-	-
Van Yüzüncü Yıl Ün.	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.126b Sosyal ve Beşeri Bilimler - Tarih: #Ü=75 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (5/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sabancı Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/75)	(0/75)			(0/75)	(0/75)			(0/75)	(0/75)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

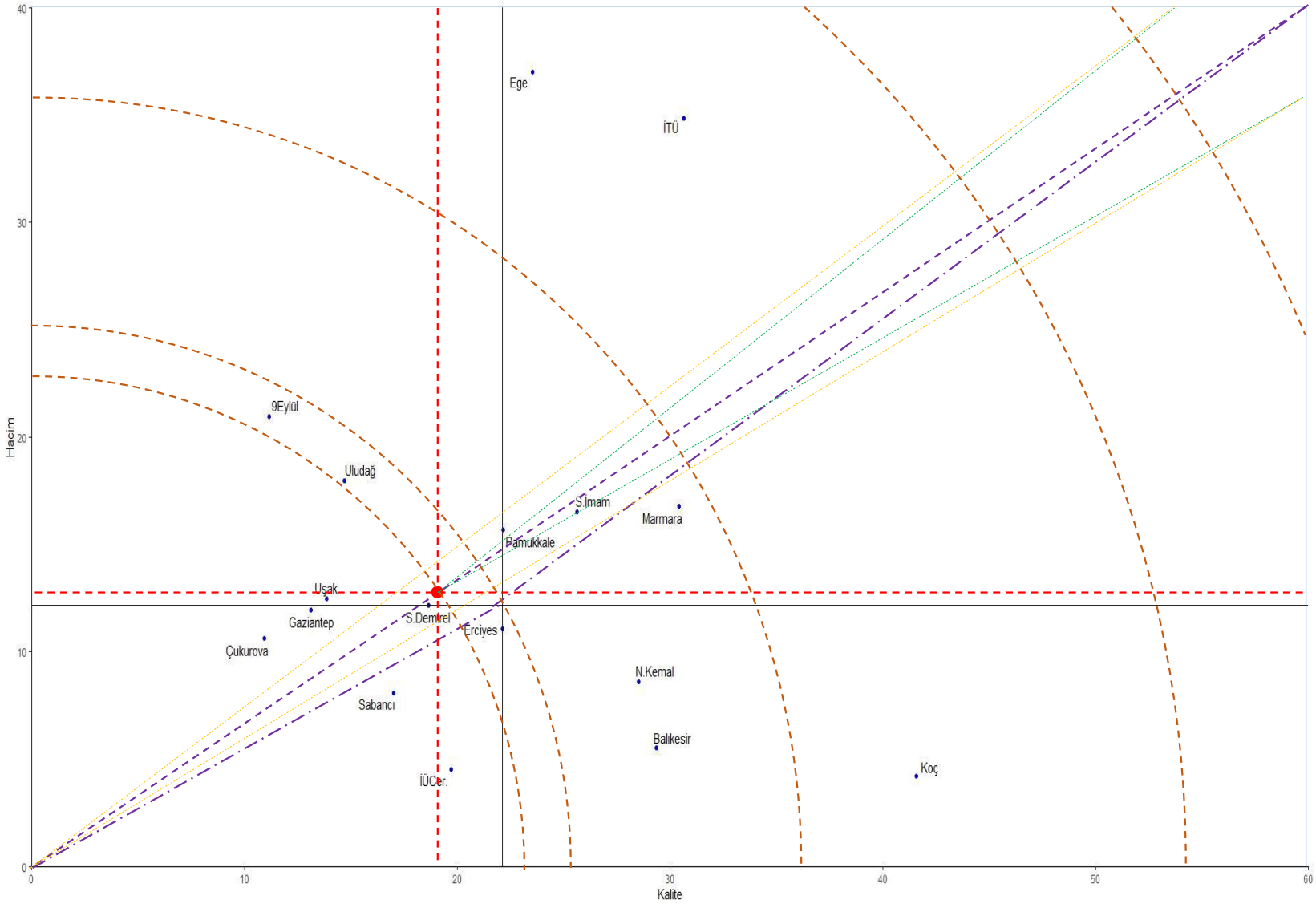
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.126c Sosyal ve Beşeri Bilimler - Tarih: #Ü=75 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (5/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/75)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Boğaziçi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sabancı Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Orta Doğu Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/75)	(0/75)			(0/75)	(0/75)			(0/75)	(0/75)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.127 Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri: #Ü=17



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-32)	% [32-Ort)	% [Ort-50)	% [50-75)	% [75-100]
6	3	5	3	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
1 - 1	Kalite	+	0 - 0	2 - 2

Tablo 3.127a Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri: #Ü=17 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/17)	Ün. Adı (0/17)	Ün. Adı (0/17)	Ün. Adı (0/17)	Ün. Adı (0/17)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.127b Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri: #Ü=17 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (1/17)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/17)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(1/17)			(2/17)	(1/17)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Süleyman Demirel Ün.	3	4	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	1	1
-	-	-	Pamukkale Ün.	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.127b Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri: #Ü=17 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (3/17)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/17)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/17)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/17)	(0/17)			(0/17)	(0/17)			(0/17)	(0/17)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

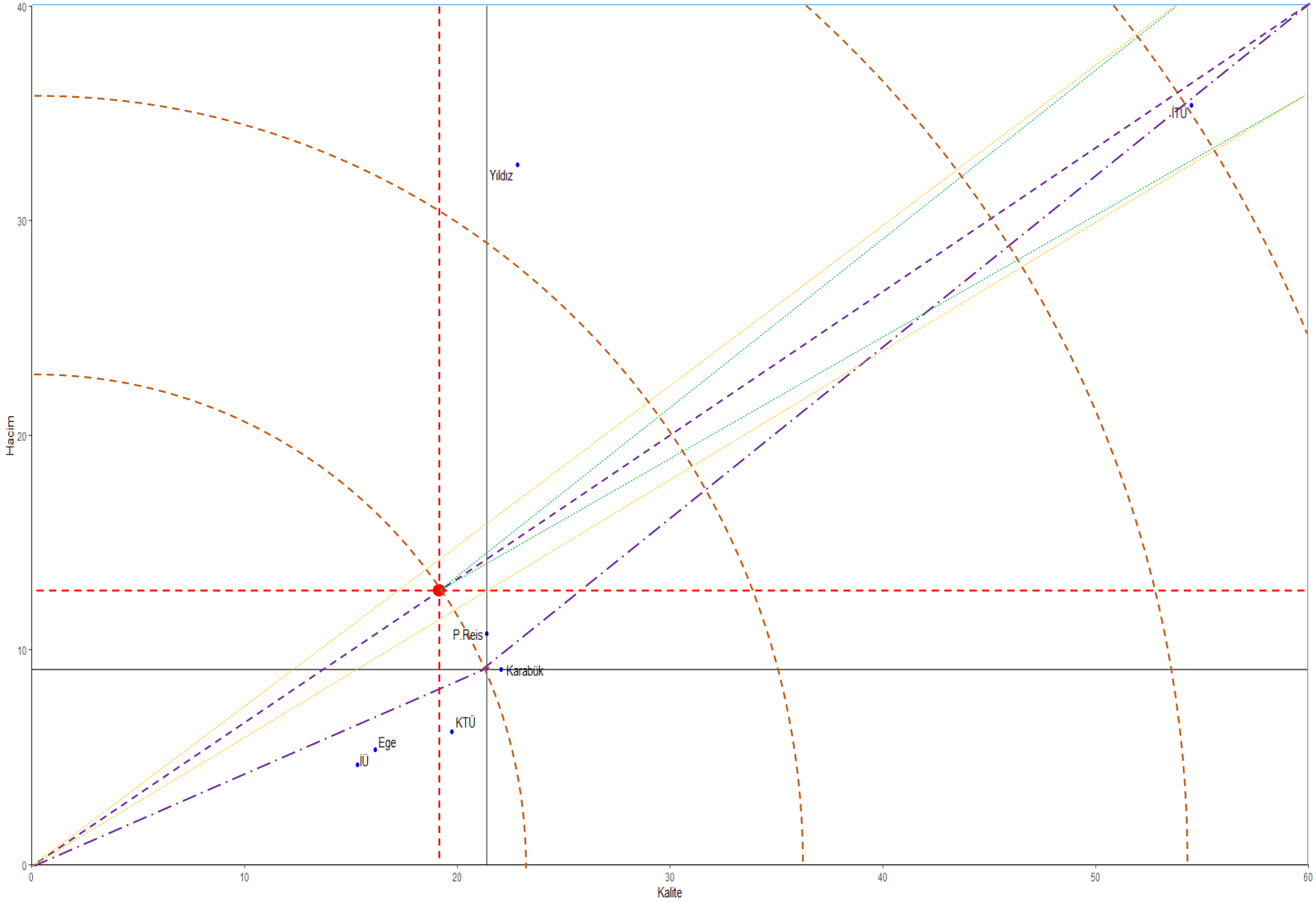
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.127c Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri: #Ü=17 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (3/17)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/17)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/17)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Ege Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün		2	2	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/17)	(0/17)			(0/17)	(0/17)			(0/17)	(0/17)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.128 Ulaştırma - Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: #Ü=7



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-32)	% [32-Ort)	% [Ort-50)	% [50-75)	% [75-100]
3	0	2	1	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
0 - 1	Kalite	0	0 - 0	1 - 1

Tablo 3.128a Ulaştırma - Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: #Ü=7 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/7)	Ün. Adı (0/7)	Ün. Adı (0/7)	Ün. Adı (0/7)	Ün. Adı (0/7)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.128b Ulaştırma - Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: #Ü=7 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (0/7)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/7)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(0/7)			(0/7)	(0/7)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.128b Ulaştırma - Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: #Ü=7 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (1/7)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/7)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/7)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	İstanbul Teknik Ün.		1	1
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/7)	(0/7)			(0/7)	(0/7)			(1/7)	(1/7)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			İTÜ	İTÜ		
-	-			-	-			-	-		

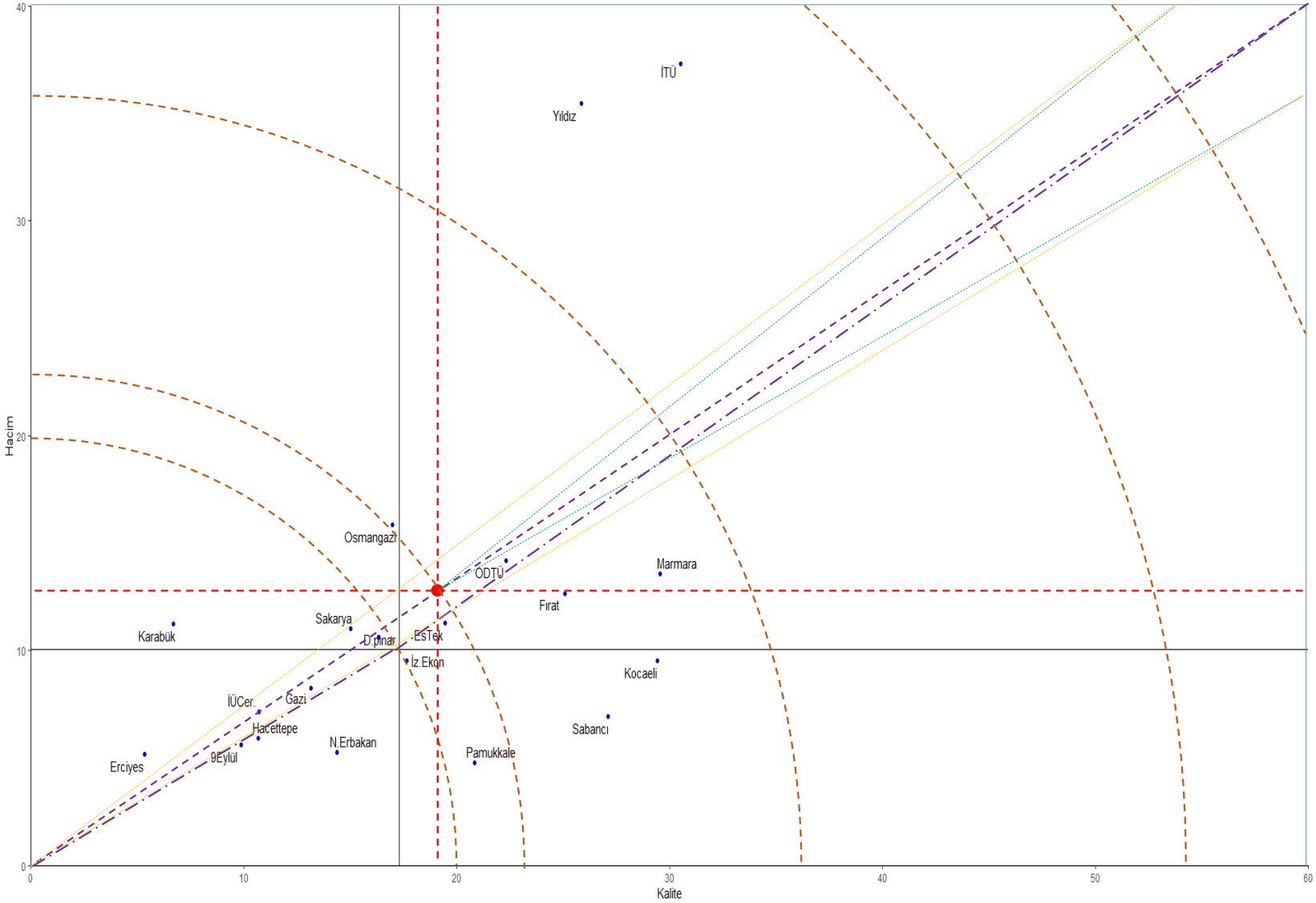
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.128c Ulaştırma - Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: #Ü=7 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (1/7)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/7)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/7)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	İstanbul Teknik Ün.		1	1
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/7)	(0/7)			(0/7)	(0/7)			(1/7)	(1/7)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			İTÜ	İTÜ		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.129 Ulaştırma - Raylı Sistemler: #Ü=20



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
9	3	6	2	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
4 - 1	Kalite	-	1 - 0	1 - 0

Tablo 3.129a Ulaştırma - Raylı Sistemler: #Ü=20 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (1/20)	Ün. Adı (0/20)	Ün. Adı (0/20)	Ün. Adı (0/20)	Ün. Adı (0/20)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa	-	-	-	-
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.129b Ulaştırma - Raylı Sistemler: #Ü=20 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (4/20)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (1/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(4/20)			(1/20)	(0/20)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
Kütahya Dumlupınar Ün.	3	4	Orta Doğu Teknik Ün.	-	1	1
Sakarya Ün.	3	4	-	-	-	-
Gazi Ün.	4	4	-	-	-	-
İstanbul Ün. Cerrahpaşa	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.129b Ulaştırma - Raylı Sistemler: #Ü=20 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75]				% [75-90]				% [90-100]			
Ün. Adı (2/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/20)	(0/20)			(0/20)	(0/20)			(0/20)	(0/20)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

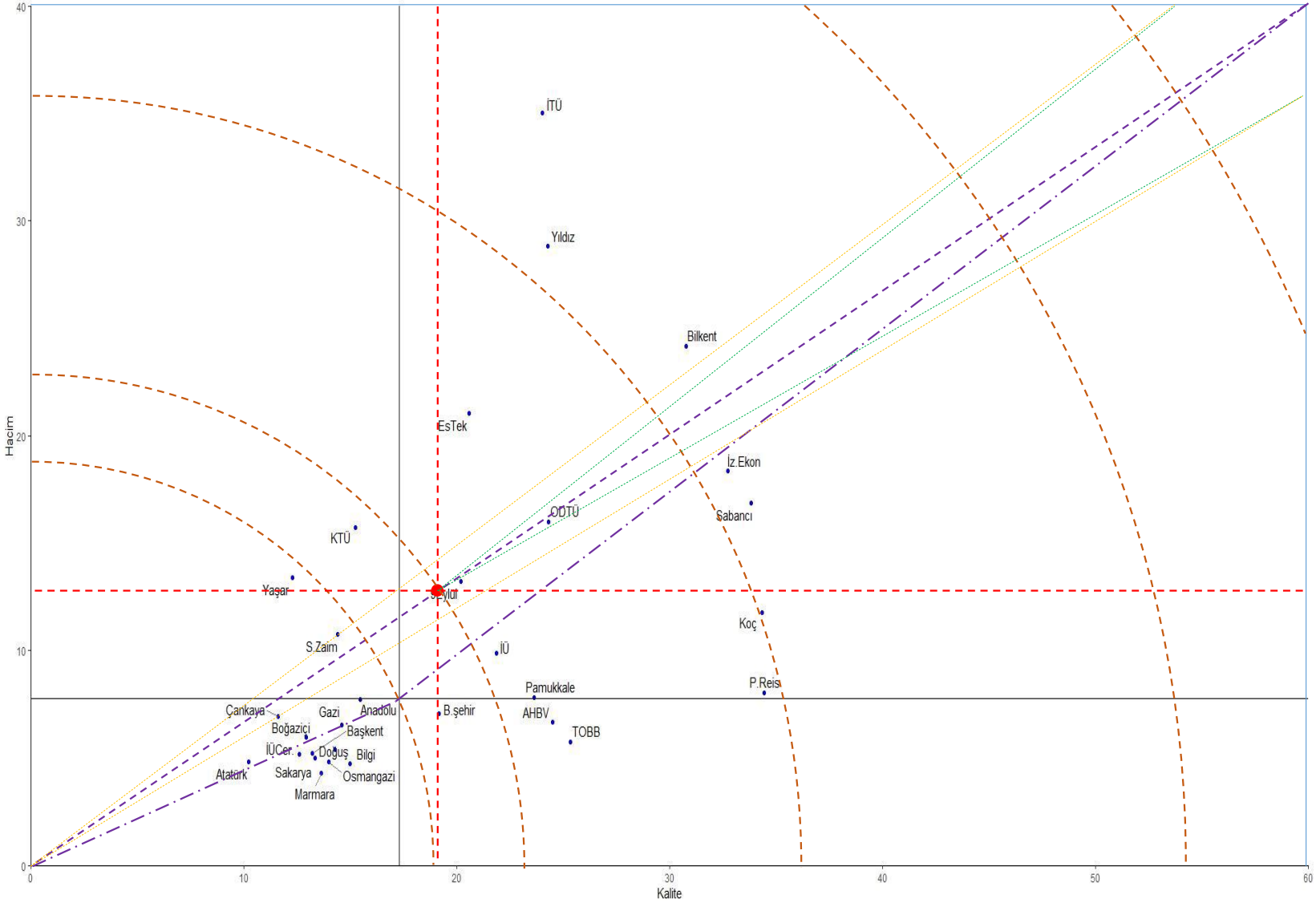
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.129c Ulaştırma - Raylı Sistemler: #Ü=20 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (2/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/20)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/20)	(0/20)			(0/20)	(0/20)			(0/20)	(0/20)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Grafik 3.130 Ulaştırma - Ulaştırma ve Lojistik: #Ü=30



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
14	2	8	6	0

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
5 - 2	Kalite	-	0 - 0	2 - 1

Tablo 3.130a Ulaştırma - Ulaştırma ve Lojistik: #Ü=30 , 5 ayrı %'lik halkada köşegen üzerindeki ün.ler

%[0-32) köşegen üzeri	%[32-50) köşegen üzeri	%[50-75) köşegen üzeri	%[75-90) köşegen üzeri	%[90-100] köşegen üzeri
Ün. Adı (0/30)	Ün. Adı (0/30)	Ün. Adı (0/30)	Ün. Adı (0/30)	Ün. Adı (0/30)
-	-	-	-	-

5 ayrı %'lik halkada köşegen üzeri #Ü

Tablo 3.130b Ulaştırma - Ulaştırma ve Lojistik: #Ü=30 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [0-32)			% [32-50)			
Ün. Adı (2/30)	Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (2/30)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
-	-	-	-		-	-
(2/30)			(2/30)	(1/30)		
Sarı			Sarı	Yeşil		
İstanbul Sabahattin Zaim Ün.	3	4	Orta Doğu Teknik Ün.	Orta Doğu Teknik Ün.	1	1
Çankaya Ün.	4	4	Dokuz Eylül Ün.	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.130b Ulaştırma - Ulaştırma ve Lojistik: #Ü=30 , 5 ayrı %'lik halkada çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (6/30)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/30)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/30)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Yıldız Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sabancı Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İzmir Ekonomi Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/30)	(0/30)			(0/30)	(0/30)			(0/30)	(0/30)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

Tablo 3.130c Ulaştırma - Ulaştırma ve Lojistik: #Ü=30 , son üç halkada köşegene göre izdüşüm alınarak düzeltilmiş çeyrek bölgeler, sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler

% [50-75)				% [75-90)				% [90-100]			
Ün. Adı (5/30)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/30)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge	Ün. Adı (0/30)		Çeyrek Bölge	%32 MP Çeyrek Bölge
İstanbul Teknik Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
Sabancı Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
İzmir Ekonomi Ün. +1		1	1	-		-	-	-		-	-
Yıldız Teknik Ün. -2		1	1	-		-	-	-		-	-
Koç Ün.		1	1	-		-	-	-		-	-
-		-	-	-		-	-	-		-	-
(0/30)	(0/30)			(0/30)	(0/30)			(0/30)	(0/30)		
Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil			Sarı	Yeşil		
-	-			-	-			-	-		

Köşegene dik alınarak izdüşümler elde edilmiştir. Bu şekilde köşegen uzaklıklar hesaba katılarak düzeltilmiş sıralar, sayılar ve konumlar gösterilmektedir.
Kırmızı renk sırası değişenler (+: yukarı/-: aşağı), gri bir alt halkaya düşenler, koyu gri hem bir alt gruba hem de sıralamada alt halkada geriye düşmüş demektir.
Grafikteki çeyrek bölgeler: Sağ üst 1, Sağ alt 2, Sol üst 3, Sol alt 4; TÜBİTAK grafiğine ve %32 MP'ye göre ün.lerin konumları ve sayıları gösterilmektedir
%[0-50) aralığında sadece sarı ve yeşil dilimlerdeki ün.ler alınmıştır, %[50-100] aralığında bütün halkalar ve dilimler alınmıştır.

BÖLÜM 4.

ALT ARAŞTIRMA ALANLARININ %[50-75), %[75-90), %[90-100] ve %[50-100] HALKALARINDA KARŞILAŞTIRILMASI

Mutlak Puan (MP)

Bu bölümde değerlendirmeler MPye (mutlak puan) göre yapılacaktır. Alt araştırma alanları mutlak puana (MP) göre 4 farklı halkada

a) %[50-75),
b) %[75-90),
c) %[90-100]
d) %[50-100]

sıralanacaktır. Bu bilgiler Bölüm 3'te verilen tabloların gruplanması ile oluşturulmuştur.

Bölüm 4.1

MP’ye Göre %[50-75) Halkasında Bulunan
Ve
Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

%[50-75) halkasında yer alan alt araştırma alanlarını Bölüm 3'deki tablolardan ayırarak ve TÜBİTAK ölçütlerindeki eşik değeri hiçbir ün.nin geçemediği Embriyoloji alt araştırma alanını da ekleyerek **her bir alt araştırma alanı için 'aynı alandaki ün.ler'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 127 alt araştırma alanında 17 grupta ve 125 sıradan oluşan listeler takip eden sayfalarda verilecektir (Tablo 4.1.1-19). Aynı alanda yer alan ün. sıralaması tablolarda görüldüğü şekildedir ancak aralarında mesafe (veya puan farkı) belirsizdir. Böyle olduğu gibi aynı grupta yer alan farklı tablolardaki sıralamalar yine tablo içi için geçerlidir. Tablolar arası sıralama mümkün değildir. Ancak, bu halkada yer almayan alanlar da belirtilmiş, bunların sayısal bilgileri bütünlüğü kaybetmemek için parantez içinde verilmiştir.

Toplam 127 (*131*) alan,
17 (*19*) Grup,
125 (*131*) Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 4.1.1 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 18 Ün.

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir, Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji alanında 127 ün. ölçütleri geçmiştir. 18 tanesi bu halkadadır.
- %[50-75) halkası içindir,
- Bu alt araştırma alanının grubu 1'dir (En çok ün. bu gruptadır),
- Bu alt araştırma alanının sırası 1'dir (birikimli sıradır),
- Bu alt araştırma alanının sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla alt araştırma alanı varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu alt araştırma alanı grubunda 1 alan vardır,
- Bu alt araştırma alanında 18 ün. vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla alan var ise (aynı sayıda ün. demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları her bir alandaki maksimum ün. sayısına göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Ün. ismi **siyah renkle** yazılmış ise %[50-75) halkasındadır.

Tablo 4.1.1 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 18 Ün. (1 parçalı)

1. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: (X-X-18-X-X) = 18/127
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Koç Ün. (X-X-2-2-2)
Ege Ün. (X-X-3-3-3)
İstanbul Ün. (X-X-4-4-4)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Marmara Ün. (X-X-6-6-6)
Gazi Ün. (X-X-7-7-7)
Ankara Ün. (X-X-8-8-8)
Boğaziçi Ün. (X-X-9-9-9)
Akdeniz Ün. (X-X-10-10-10)
Sabancı Ün. (X-X-11-11-11)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-12-12-12)
Erzurum Teknik Ün. (X-X-13-13-13)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-14-14-14)
Atatürk Ün. (X-X-15-15-15)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-16-16-16)
Abdullah Gül Ün. (X-X-17-17-17)
Erciyes Ün. (X-X-18-18-18)

Tablo 4.1.2 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Alan, 17 Ün. (1 parçalı)

2. Analitik Kimya ve Spektroskopi: (X-X-17-X-X) = 17/129
Ankara Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Selçuk Ün. (X-X-5-5-5)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-6-6-6)
Galatasaray Ün. (X-X-7-7-7)
Erciyes Ün. (X-X-8-8-8)
Karadeniz Teknik Ün. (X-X-9-9-9)
Gazi Ün. (X-X-10-10-10)
Sinop Ün. (X-X-11-11-11)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-12-12-12)
Atatürk Ün. (X-X-13-13-13)
Sabancı Ün. (X-X-14-14-14)
Giresun Ün. (X-X-15-15-15)
İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-16-16-16)
Işık Ün. (X-X-17-17-17)

Tablo 4.1.3 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 3. Sıra, 3-4. Sayı, 2 Alan, 15'er Ün. (2 parçalı)

3. Modelleme ve Simülasyon: (X-X-15-X-X) = 15/141
Sabancı Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Hacettepe Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Koç Ün. (X-X-6-6-6)
Çankaya Ün. (X-X-7-7-7)
Boğaziçi Ün. (X-X-8-8-8)
Hasan Kalyoncu Ün. (X-X-9-9-9)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-10-10-10)
Gazi Ün. (X-X-11-11-11)
Galatasaray Ün. (X-X-12-12-12)
Antalya Bilim Ün. (X-X-13-13-13)
Özyeğin Ün. (X-X-14-14-14)
Fırat Ün. (X-X-15-15-15)

3. Robotik: (X-X-15-X-X) = 15/132
Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)
Sabancı Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Hacettepe Ün. (X-X-6-6-6)
Koç Ün. (X-X-7-7-7)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-8-8-8)
İstanbul Yeni Yüzyıl Ün. (X-X-9-9-9)
Galatasaray Ün. (X-X-10-10-10)
Gazi Ün. (X-X-11-11-11)
Fırat Ün. (X-X-12-12-12)
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün. (X-X-13-13-13)
Marmara Ün. (X-X-14-14-14)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-15-15-15)

Tablo 4.1.4 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 5. Sıra, 5-9. Sayı, 5 Alan, 14'er Ün. (5 parçalı)

5. İşletme: (X-X-14-X-X) = 14/143
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Sabancı Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Yaşar Ün. (X-X-4-4-4)
Boğaziçi Ün. (X-X-5-5-5)
MEF Ün. (X-X-6-6-6)
TED Ün. (X-X-7-7-7)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-8-8-8)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-9-9-9)
Abdullah Gül Ün. (X-X-10-10-10)
Hacettepe Ün. (X-X-11-11-11)
Kadir Has Ün. (X-X-12-12-12)
Bahçeşehir Ün. (X-X-13-13-13)
İzmir Ekonomi Ün. (X-X-14-14-14)

5. Yoğun Madde Fiziği: (X-X-14-X-X) = 14/139
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Gebze Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Fırat Ün. (X-X-4-4-4)
Gazi Ün. (X-X-5-5-5)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-6-6-6)
Erciyes Ün. (X-X-7-7-7)
Sabancı Ün. (X-X-8-8-8)
Hacettepe Ün. (X-X-9-9-9)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-10-10-10)
Atatürk Ün. (X-X-11-11-11)
Eskişehir Teknik Ün. (X-X-12-12-12)
Boğaziçi Ün. (X-X-13-13-13)
Koç Ün. (X-X-14-14-14)

5. Sosyoloji: (X-X-14-X-X) = 14/100
İstanbul Bilgi Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Sabancı Ün. (X-X-3-3-3)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Boğaziçi Ün. (X-X-5-5-5)
Özyeğin Ün. (X-X-6-6-6)
Kadir Has Ün. (X-X-7-7-7)
Tarsus Ün. (X-X-8-8-8)
MEF Ün. (X-X-9-9-9)
Yaşar Ün. (X-X-10-10-10)
Atılım Ün. (X-X-11-11-11)
İzmir Ekonomi Ün. (X-X-12-12-12)
Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. (X-X-13-13-13)
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-14-14-14)

5. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: (X-X-14-X-X) = 14/98
Koç Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Ün. (X-X-2-2-2)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-3-3-3)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4)
Gazi Ün. (X-X-5-5-5)
Ege Ün. (X-X-6-6-6)
İstanbul Kültür Ün. (X-X-7-7-7)
Karadeniz Teknik Ün. (X-X-8-8-8)
Boğaziçi Ün. (X-X-9-9-9)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-10-10-10)
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-11-11-11)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-12-12-12)
Marmara Ün(X-X-13-13-13)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-14-14-14)

Tablo 4.1.4 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 5. Sıra, 5-9. Sayı, 5 Alan, 14'er Ün. (5 parçalı)

5. Parçacık ve Nükleer Fizik: (X-X-14-X-X) = 14/75
Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-3-3-3)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün. (X-X-5-5-5)
Piri Reis Ün. (X-X-6-6-6)
Çukurova Ün. (X-X-7-7-7)
KTO Karatay Ün. (X-X-8-8-8)
Ankara Ün. (X-X-9-9-9)
Çağ Ün. (X-X-10-10-10)
İstanbul Bilgi Ün. (X-X-11-11-11)
Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-12-12-12)
Kafkas Ün. (X-X-13-13-13)
Doğuş Ün. (X-X-14-14-14)

Tablo 4.1.5 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 10. Sıra, 10-12. Sayı, 3 Alan, 13'er Ün. (3 parçalı)

10. Matematik: (X-X-12-X-X) = 13/136
Çankaya Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Boğaziçi Ün. (X-X-4-4-4)
Sabancı Ün. (X-X-5-5-5)
Atılım Ün. (X-X-6-6-6)
Koç Ün. (X-X-7-7-7)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-8-8-8)
Hacettepe Ün. (X-X-9-9-9)
Ankara Ün. (X-X-10-10-10)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-11-11-11)
Gazi Ün. (X-X-12-12-12)
Gebze Teknik Ün. (X-X-13-13-13)

10. Organik Kimya:(X-X-13-X-X) = 13/118
Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
Gazi Ün. (X-X-3-3-3)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Hacettepe Ün. (X-X-5-5-5)
Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-6-6-6)
Gebze Teknik Ün. (X-X-7-7-7)
Koç Ün. (X-X-8-8-8)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-9-9-9)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-10-10-10)
Ankara Ün. (X-X-11-11-11)
Marmara Ün. (X-X-12-12-12)
Yalova Ün. (X-X-13-13-13)

10. Enerji Depolama: (X-X-13-X-X) = 13/102
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Çukurova Ün. (X-X-3-3-3)
Sakarya Ün. (X-X-4-4-4)
Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-5-5-5)
Galatasaray Ün. (X-X-6-6-6)
Koç Ün. (X-X-7-7-7)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-8-8-8)
Çankırı Karatekin Ün. (X-X-9-9-9)
Karadeniz Teknik Ün. (X-X-10-10-10)
Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-11-11-11)
İstanbul Gelişim Ün. (X-X-12-12-12)
Sabancı Ün. (X-X-13-13-13)

Tablo 4.1.6 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 13. Sıra, 13-17. Sayı, 5 Alan, 12'şer Ün. (5 parçalı)

13. Yapay Zeka: (X-X-12-X-X) = 12/127
Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Sabancı Ün. (X-X-3-3-3)
Fırat Ün. (X-X-4-4-4)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Özyeğin Ün. (X-X-6-6-6)
Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-7-7-7)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-8-8-8)
Erciyes Ün. (X-X-9-9-9)
Gazi Ün. (X-X-10-10-10)
Bursa Teknik Ün. (X-X-11-11-11)
Koç Ün. (X-X-12-12-12)

13. İktisat: (X-X-12-X-X) = 12/106
Sabancı Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Boğaziçi Ün. (X-X-3-3-3)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Özyeğin Ün. (X-X-5-5-5)
TED Ün. (X-X-6-6-6)
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-7-7-7)
İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-8-8-8)
Gümüşhane Ün. (X-X-9-9-9)
Aksaray Ün. (X-X-10-10-10)
Hacettepe Ün. (X-X-11-11-11)
Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-12-12-12)

13. Seramik ve Kompozitler: (X-X-12-X-X) = 12/100
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Sabancı Ün. (X-X-2-2-2)
Eskişehir Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-6-6-6)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-7-7-7)
Gebze Teknik Ün. (X-X-8-8-8)
Hitit Ün. (X-X-9-9-9)
Akdeniz Ün. (X-X-10-10-10)
Süleyman Demirel Ün. (X-X-11-11-11)
Boğaziçi Ün. (X-X-12-12-12)

13. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: (X-X-12-X-X) = 12/94
Ankara Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-3-3-3)
İstanbul Ün. (X-X-4-4-4)
Koç Ün. (X-X-5-5-5)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-6-6-6)
Erzurum Teknik Ün. (X-X-7-7-7)
Biruni Ün. (X-X-8-8-8)
Sabancı Ün. (X-X-9-9-9)
Marmara Ün. (X-X-10-10-10)
Gazi Ün. (X-X-11-11-11)
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-12-12-12)

Tablo 4.1.6 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 13. Sıra, 13-17. Sayı, 5 Alan, 12'şer Ün. (5 parçalı)

13. Biyomedikal Ekipman Teknolojileri: (X-X-12-X-X) = 12/88
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. (X-X-3-3-3)
Boğaziçi Ün. (X-X-4-4-4)
Sabancı Ün. (X-X-5-5-5)
Koç Ün. (X-X-6-6-6)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-7-7-7)
Ankara Ün. (X-X-8-8-8)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-9-9-9)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-10-10-10)
Ege Ün. (X-X-11-11-11)
Başkent Ün. (X-X-12-12-12)

Tablo 4.1.7 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 18. Sıra, 18-25. Sayı, 8 Alan, 11'er Ün. (8 parçalı)

18. Büyük Veri: (X-X-11-X-X) = 11/132
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Sabancı Ün. (X-X-3-3-3)
Hacettepe Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-6-6-6)
Galatasaray Ün. (X-X-7-7-7)
İzmir Ekonomi Ün. (X-X-8-8-8)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-9-9-9)
Fırat Ün. (X-X-10-10-10)
Çankaya Ün. (X-X-11-11-11)

18. Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: (X-X-11-X-X) = (11/126
Ege Ün. (X-X-1-1-1)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. (X-X-3-3-3)
Atatürk Ün. (X-X-4-4-4)
Ankara Ün. (X-X-5-5-5)
İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-6-6-6)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-7-7-7)
Akdeniz Ün. (X-X-8-8-8)
Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-9-9-9)
İstanbul Arel Ün. (X-X-10-10-10)
Gazi Ün. (X-X-11-11-11)

18. Fizikokimya ve Teorik Kimya: (X-X-11-X-X) = 11/122
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Gebze Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Hacettepe Ün. (X-X-4-4-4)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Ege Ün. (X-X-6-6-6)
Koç Ün. (X-X-7-7-7)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-8-8-8)
Boğaziçi Ün. (X-X-9-9-9)
Ankara Ün. (X-X-10-10-10)
İnönü Ün. (X-X-11-11-11)

18. Psikoloji: (X-X-11-X-X) = 11/120
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Ankara Ün. (X-X-3-3-3)
Hacettepe Ün. (X-X-4-4-4)
Doğuş Ün. (X-X-5-5-5)
Boğaziçi Ün. (X-X-6-6-6)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-7-7-7)
TED Ün. (X-X-8-8-8)
Özyeğin Ün. (X-X-9-9-9)
MEF Ün. (X-X-10-10-10)
Sabancı Ün. (X-X-11-11-11)

Tablo 4.1.7 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 18. Sıra, 18-25. Sayı, 8 Alan, 11'er Ün. (8 parçalı)

18. Eğitim: (X-X-11-X-X) = 11/116
Ankara Ün. (X-X-1-1-1)
Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)
Anadolu Ün. (X-X-3-3-3)
Boğaziçi Ün. (X-X-4-4-4)
Gazi Ün. (X-X-5-5-5)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-6-6-6)
TED Ün. (X-X-7-7-7)
Trabzon Ün. (X-X-8-8-8)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-9-9-9)
Koç Ün. (X-X-10-10-10)
Özyeğin Ün. (X-X-11-11-11)

18. İnorganik Kimya: (X-X-11-X-X) = 11/106
Gebze Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İnönü Ün. (X-X-1-1-1)
Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-1-1-1)
Aksaray Ün. (X-X-1-1-1)
Ankara Ün. (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Atatürk Ün. (X-X-1-1-1)
Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Sinop Ün. (X-X-1-1-1)

18. Biyomühendislik: (X-X-11-X-X) = 11/101
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
Boğaziçi Ün. (X-X-3-3-3)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Koç Ün. (X-X-5-5-5)
Hacettepe Ün. (X-X-6-6-6)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-7-7-7)
Türk Hava Kurumu Ün. (X-X-8-8-8)
Ankara Ün. (X-X-9-9-9)
Marmara Ün. (X-X-10-10-10)
Yeditepe Ün. (X-X-11-11-11)

18. Elektronik Donanım: (X-X-11-X-X) = 11/91
İstanbul Medipol Ün. (X-X-1-1-1)
Sabancı Ün. (X-X-2-2-2)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Boğaziçi Ün. (X-X-6-6-6)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-7-7-7)
Koç Ün. (X-X-8-8-8)
Abdullah Gül Ün. (X-X-9-9-9)
Sakarya Ün. (X-X-10-10-10)
Özyeğin Ün. (X-X-11-11-11)

Tablo 4.1.8 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 26. Sıra, 26-31. Sayı, 6 Alan, 10'ar Ün. (6 parçalı)

26. Yüzey, Kaplama ve Filmler: (X-X-10-X-X) = 10/124
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Gebze Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Atatürk Ün. (X-X-4-4-4)
Hitit Ün. (X-X-5-5-5)
Ankara Ün. (X-X-6-6-6)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-7-7-7)
Karadeniz Teknik Ün. (X-X-8-8-8)
Pamukkale Ün. (X-X-9-9-9)
Gazi Ün. (X-X-10-10-10)

26. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: (X-X-10-X-X) = 10/123
Ege Ün. (X-X-1-1-1)
Marmara Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. (X-X-3-3-3)
Koç Ün. (X-X-4-4-4)
Ankara Ün. (X-X-5-5-5)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-6-6-6)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-7-7-7)
Erciyes Ün. (X-X-8-8-8)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-9-9-9)
Bursa Uludağ Ün. (X-X-10-10-10)

26. Yer Bilimleri: (X-X-10-X-X) = 10/109
Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-4-4-4)
Hacettepe Ün. (X-X-5-5-5)
Karadeniz Teknik Ün. (X-X-6-6-6)
Ankara Ün. (X-X-7-7-7)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-8-8-8)
Pamukkale Ün. (X-X-9-9-9)
Süleyman Demirel Ün. (X-X-10-10-10)

26. Gıda İşleme: (X-X-10-X-X) = 10/92
Ege Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Selçuk Ün. (X-X-4-4-4)
Ankara Ün. (X-X-5-5-5)
Hacettepe Ün. (X-X-6-6-6)
Akdeniz Ün. (X-X-7-7-7)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-8-8-8)
Çukurova Ün. (X-X-9-9-9)
Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-10-10-10)

Tablo 4.1.8 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 26. Sıra, 26-31. Sayı, 6 Alan, 10'ar Ün. (6 parçalı)

26. Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri: (X-X-10-X-X) = 10/75
Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Gebze Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Bilecik Şeyh Edebali Ün. (X-X-4-4-4)
Gazi Ün. (X-X-5-5-5)
Pamukkale Ün. (X-X-6-6-6)
Sinop Ün. (X-X-7-7-7)
Sakarya Ün. (X-X-8-8-8)
Hacettepe Ün. (X-X-9-9-9)
Sabancı Ün. (X-X-10-10-10)

26. Aşı: (X-X-10-X-X) = 10/72
Ankara Ün. (X-X-1-1-1)
Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-3-3-3)
Ege Ün. (X-X-4-4-4)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-5-5-5)
Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-6-6-6)
Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-7-7-7)
İstanbul Ün. (X-X-8-8-8)
Akdeniz Ün. (X-X-9-9-9)
Bursa Uludağ Ün. (X-X-10-10-10)

Tablo 4.1.9 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 32. Sıra, 32-47. Sayı, 16 Alan, 9'ar Ün. (16 parçalı)

32. Atomik, Moleküler Fizik ve Optik: (X-X-9-X-X) = 9/133
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Yozgat Bozok Ün. (X-X-3-3-3)
Fırat Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Koç Ün. (X-X-6-6-6)
Galatasaray Ün. (X-X-7-7-7)
Çankaya Ün. (X-X-8-8-8)
Ankara Ün. (X-X-9-9-9)

32. Deneysel Fizik: (X-X-9-X-X) = 9/125
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4)
Galatasaray Ün. (X-X-5-5-5)
Gazi Ün. (X-X-6-6-6)
Piri Reis Ün. (X-X-7-7-7)
Ege Ün. (X-X-8-8-8)
Kafkas Ün. (X-X-9-9-9)

32. İnşaat Mühendisliği: (X-X-9-X-X) = 9/121
Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Toros Ün. (X-X-4-4-4)
Gaziantep Ün. (X-X-5-5-5)
Sabancı Ün. (X-X-6-6-6)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-7-7-7)
Boğaziçi Ün. (X-X-8-8-8)
Karadeniz Teknik Ün. (X-X-9-9-9)

32. Polimer ve Plastikler: (X-X-9-X-X) = 9/113
Ege Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Boğaziçi Ün. (X-X-3-3-3)
Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-4-4-4)
Yalova Ün. (X-X-5-5-5)
Hacettepe Ün. (X-X-6-6-6)
Gazi Ün. (X-X-7-7-7)
Marmara Ün. (X-X-8-8-8)
Koç Ün. (X-X-9-9-9)

Tablo 4.1.9 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 32. Sıra, 32-47. Sayı, 16 Alan, 9'ar Ün. (16 parçalı)

32. Nesnelerin İnterneti: (X-X-9-X-X) = 9/105
Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Özyeğin Ün. (X-X-3-3-3)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Hacettepe Ün. (X-X-6-6-6)
Galatasaray Ün. (X-X-7-7-7)
Abdullah Gül Ün. (X-X-8-8-8)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-9-9-9)

32. Enerji Verimliliği: (X-X-9-X-X) = 9/104
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Koç Ün. (X-X-3-3-3)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4)
Yaşar Ün. (X-X-5-5-5)
Boğaziçi Ün. (X-X-6-6-6)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-7-7-7)
Sabancı Ün. (X-X-8-8-8)
Çukurova Ün. (X-X-9-9-9)

32. Güneş Enerjisi: (X-X-9-X-X) = 9/103
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-3-3-3)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Gazi Ün. (X-X-5-5-5)
Ege Ün. (X-X-6-6-6)
Yaşar Ün. (X-X-7-7-7)
Fırat Ün. (X-X-8-8-8)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-9-9-9)

32. Biyoenerji: (X-X-9-X-X) = 9/101
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Boğaziçi Ün. (X-X-5-5-5)
Gazi Ün. (X-X-6-6-6)
İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-7-7-7)
Marmara Ün. (X-X-8-8-8)
Erciyes Ün. (X-X-9-9-9)

Tablo 4.1.9 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 32. Sıra, 32-47. Sayı, 16 Alan, 9'ar Ün. (16 parçalı)

32. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme: (X-X-9-X-X) = 9/95
Ankara Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Ege Ün. (X-X-3-3-3)
İstanbul Ün. (X-X-4-4-4)
Hacettepe Ün. (X-X-5-5-5)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-6-6-6)
Aksaray Ün. (X-X-7-7-7)
Atatürk Ün. (X-X-8-8-8)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-9-9-9)

32. Proses Kimyası ve Teknolojisi: (X-X-9-X-X) = 9/93
Gebze Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
Atılım Ün. (X-X-3-3-3)
Hitit Ün. (X-X-4-4-4)
Atatürk Ün. (X-X-5-5-5)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-6-6-6)
Düzce Ün. (X-X-7-7-7)
Koç Ün. (X-X-8-8-8)
Marmara Ün. (X-X-9-9-9)

32. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: (X-X-9-X-X) = 9/80
İstanbul Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
Akdeniz Ün. (X-X-3-3-3)
Gazi Ün. (X-X-4-4-4)
Ankara Ün. (X-X-5-5-5)
Erciyes Ün. (X-X-6-6-6)
Koç Ün. (X-X-7-7-7)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-8-8-8)
Marmara Ün. (X-X-9-9-9)

32. Toprak ve Bitki Besleme: (X-X-9-X-X) = 9/78
Çukurova Ün. (X-X-1-1-1)
Sabancı Ün. (X-X-2-2-2)
Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-3-3-3)
Erciyes Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Atatürk Ün. (X-X-6-6-6)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-7-7-7)
Harran Ün. (X-X-8-8-8)
Ankara Ün. (X-X-9-9-9)

Tablo 4.1.9 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 32. Sıra, 32-47. Sayı, 16 Alan, 9'ar Ün. (16 parçalı)

32. Kitle İletişimi: (X-X-9-X-X) = 9/74
Kadir Has Ün. (X-X-1-1-1)
Koç Ün. (X-X-2-2-2)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3)
Ankara Ün. (X-X-4-4-4)
Boğaziçi Ün. (X-X-5-5-5)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-6-6-6)
İzmir Ekonomi Ün. (X-X-7-7-7)
İstanbul Bilgi Ün. (X-X-8-8-8)
Giresun Ün. (X-X-9-9-9)

32. Eklemeli İmalat: (X-X-9-X-X) = 9/71
Gazi Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Marmara Ün. (X-X-4-4-4)
Koç Ün. (X-X-5-5-5)
Sabancı Ün. (X-X-6-6-6)
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün. (X-X-7-7-7)
Gaziantep Ün. (X-X-8-8-8)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-9-9-9)

32. Elektrokimya: (X-X-9-X-X) = 9/70
Ankara Ün. (X-X-1-1-1)
Sinop Ün. (X-X-2-2-2)
Selçuk Ün. (X-X-3-3-3)
Pamukkale Ün. (X-X-4-4-4-4)
Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-5-5-5)
Gebze Teknik Ün. (X-X-6-6-6)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-7-7-7)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-8-8-8)
Hacettepe Ün. (X-X-9-9-9)

32. Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi: (X-X-9-X-X) = 9/59
Yaşar Ün. (X-X-1-1-1)
Fırat Ün. (X-X-2-2-2)
Özyeğin Ün. (X-X-3-3-3)
Karabük Ün. (X-X-4-4-4)
Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-5-5-5)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-6-6-6)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-7-7-7)
Hacettepe Ün. (X-X-8-8-8)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-9-9-9)

Tablo 4.1.10 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 48. Sıra, 48-57. Sayı, 10 Alan, 8'er Ün. (10 parçalı)

48. Kentleşme: (X-X-8-X-X) = 8/113
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Akdeniz Ün. (X-X-5-5-5)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-6-6-6)
Koç Ün. (X-X-7-7-7)
Özyeğin Ün. (X-X-8-8-8)

48. Sanat: (X-X-8-X-X) = 8/112
Sabancı Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Koç Ün. (X-X-3-3-3)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Boğaziçi Ün. (X-X-6-6-6)
Süleyman Demirel Ün. (X-X-7-7-7)
Ankara Hacı Bayram Veli Ün. (X-X-8-8-8)

48. Arıtma Teknolojileri: (X-X-8-X-X) = 8/111
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)
Ege Ün. (X-X-3-3-3)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-5-5-5)
Gebze Teknik Ün. (X-X-6-6-6)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-7-7-7)
Atatürk Ün. (X-X-8-8-8)

48. Biyomalzeme: (X-X-8-X-X) = 8/89
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3)
Ege Ün. (X-X-4-4-4)
Koç Ün. (X-X-5-5-5)
Marmara Ün. (X-X-6-6-6)
Gazi Ün. (X-X-7-7-7)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-8-8-8)

48. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: (X-X-8-X-X) = 8/74
İstanbul Ün. (X-X-1-1-1)
Koç Ün. (X-X-2-2-2)
Ankara Ün. (X-X-3-3-3)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-4-4-4)
Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. (X-X-5-5-5)
Ege Ün. (X-X-6-6-6)
Gazi Ün. (X-X-7-7-7)
Başkent Ün. (X-X-8-8-8)

48. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji: (X-X-8-X-X) = 8/73
Marmara Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
Ankara Ün. (X-X-3-3-3)
Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-4-4-4)
İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-5-5-5)
İstanbul Ün. (X-X-6-6-6)
Hacettepe Ün. (X-X-7-7-7)
Gebze Teknik Ün. (X-X-8-8-8)

Tablo 4.1.10 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 48. Sıra, 48-57. Sayı, 10 Alan, 8'er Ün. (10 parçalı)

48. Gıda Güvenliği: (X-X-8-X-X) = 8/67
Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Selçuk Ün. (X-X-3-3-3)
Ege Ün. (X-X-4-4-4)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Hitit Ün. (X-X-6-6-6)
Çukurova Ün. (X-X-7-7-7)
Ankara Ün. (X-X-8-8-8)

48. Kataliz: (X-X-8-X-X) = 8/66
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Gazi Ün. (X-X-3-3-3)
Boğaziçi Ün. (X-X-4-4-4)
Akdeniz Ün. (X-X-5-5-5)
Gebze Teknik Ün. (X-X-6-6-6)
Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-7-7-7)
Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-8-8-8)

48. Hidrojen ve Yakıt Pilleri: (X-X-8-X-X) = 8/56
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-3-3-3)
Gebze Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Atılım Ün. (X-X-5-5-5)
Atatürk Ün. (X-X-6-6-6)
Çukurova Ün. (X-X-7-7-7)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-8-8-8)

48. Arkeoloji: (X-X-8-X-X) = 8/45
Ankara Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. (X-X-3-3-3)
Koç Ün. (X-X-4-4-4)
Hacettepe Ün. (X-X-5-5-5)
Harran Ün. (X-X-6-6-6)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-7-7-7)
Ege Ün. (X-X-8-8-8)

Tablo 4.1.11 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 58. Sıra, 58-69. Sayı, 12 Alan, 7'şer Ün. (12 parçalı)

58. Metaller ve Alaşımlar: (X-X-7-X-X) = 7/119
Gebze Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Karadeniz Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Marmara Ün. (X-X-5-5-5)
Gazi Ün. (X-X-6-6-6)
Koç Ün. (X-X-7-7-7)

58. İlaç : (X-X-7-X-X) = 7/100
Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)
Ankara Ün. (X-X-2-2-2)
Ege Ün. (X-X-3-3-3)
Marmara Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Ün. (X-X-5-5-5)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-6-6-6)
Gazi Ün. (X-X-7-7-7)

58. Mimarlık: (X-X-7-X-X) = 7/91
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-4-4-4)
Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-5-5-5)
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün. (X-X-6-6-6)
Gazi Ün. (X-X-7-7-7)

58. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik: (X-X-7-X-X) = 7/86
Koç Ün. (X-X-1-1-1)
Akdeniz Ün. (X-X-2-2-2)
Ankara Ün. (X-X-3-3-3)
Afyon Kocatepe Ün. (X-X-4-4-4)
Hacettepe Ün. (X-X-5-5-5)
İstanbul Ün. (X-X-6-6-6)
Gazi Ün. (X-X-7-7-7)

58. Tıbbi Tanı Kiti: (X-X-7-X-X) = 7/82
Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Ün. (X-X-2-2-2)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3)
Ankara Ün. (X-X-4-4-4)
Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-5-5-5)
Gebze Teknik Ün. (X-X-6-6-6)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-7-7-7)

58. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: (X-X-7-X-X) = 7/78
Ankara Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. (X-X-3-3-3)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-4-4-4)
Gazi Ün. (X-X-5-5-5)
Ege Ün. (X-X-6-6-6)
Marmara Ün. (X-X-7-7-7)

Tablo 4.1.11 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 58. Sıra, 58-69. Sayı, 12 Alan, 7'şer Ün. (12 parçalı)

58. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum: (X-X-7-X-X) = 7/71
Marmara Ün. (X-X-1-1-1)
Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)
Ege Ün. (X-X-3-3-3)
Ankara Ün. (X-X-4-4-4)
Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-5-5-5)
Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-6-6-6)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa(X-X-7-7-7)

58. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: (X-X-7-X-X) = 7/67
İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-1-1-1)
Koç Ün. (X-X-2-2-2)
Ege Ün. (X-X-3-3-3)
Çukurova Ün. (X-X-4-4-4)
Akdeniz Ün.(X-X-5-5-5)
Başkent Ün. (X-X-6-6-6)
Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-7-7-7)

58. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji: (X-X-7-X-X) = 7/64
Ege Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Ün. (X-X-2-2-2)
Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3)
Koç Ün. (X-X-4-4-4)
Akdeniz Ün. (X-X-5-5-5)
Ankara Ün. (X-X-6-6-6)
Bursa Uludağ Ün. (X-X-7-7-7)

58. Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.: (X-X-7-X-X) = 7/61
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-2-2-2)
Karadeniz Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Düzce Ün. (X-X-4-4-4)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Kastamonu Ün. (X-X-6-6-6)
Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-7-7-7)

58. Gıda Biyoteknolojisi: (X-X-7-X-X) = 7/53
Ege Ün. (X-X-1-1-1)
Çukurova Ün. (X-X-2-2-2)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Ankara Ün. (X-X-4-4-4)
Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-5-5-5)
Siirt Ün. (X-X-6-6-6)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-7-7-7)

58. Bulut Bilişim: (X-X-7-X-X) = 7/39
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Koç Ün. (X-X-2-2-2)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-3-3-3)
Özyeğin Ün. (X-X-4-4-4)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Boğaziçi Ün. (X-X-6-6-6)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-7-7-7)

Tablo 4.1.12 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 70. Sıra, 70-84. Sayı, 15 Alan, 6'şar Ün. (15 parçalı)

70. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: (X-X-6-X-X) = 6/99
İstanbul Ün. (X-X-1-1-1)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-2-2-2)
Hacettepe Ün.. (X-X-3-3-3)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4)
Koç Ün. (X-X-5-5-5)
Üsküdar Ün. (X-X-6-6-6)

70. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: (X-X-6-X-X) = 6/93
Balıkesir Ün. (X-X-1-1-1)
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. (X-X-3-3-3)
Gazi Ün. (X-X-4-4-4)
Marmara Ün. (X-X-5-5-5)
Boğaziçi Ün. (X-X-6-6-6)

70. Beslenme, Diyetetik ve Sağlık: (X-X-6-X-X) = 6/88
Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)
Gazi Ün. (X-X-2-2-2)
Ege Ün. (X-X-3-3-3)
Sabancı Ün. (X-X-4-4-4)
Selçuk Ün. (X-X-5-5-5)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-6-6-6)

70. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: (X-X-6-X-X) = 6/78
Marmara Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Medipol Ün. (X-X-2-2-2)
Ankara Ün. (X-X-3-3-3)
İstanbul Ün. (X-X-4-4-4)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-5-5-5)
Koç Ün. (X-X-6-6-6)

70. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: (X-X-6-X-X) = 6/77
Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-1-1-1)
Koç Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. (X-X-3-3-3)
Ege Ün. (X-X-4-4-4)
Ankara Ün. (X-X-5-5-5)
Boğaziçi Ün. (X-X-6-6-6)

70. Tarla Bitkileri: (X-X-6-X-X) = 6/70
Ege Ün. (X-X-1-1-1)
Çukurova Ün. (X-X-2-2-2)
Sabancı Ün. (X-X-3-3-3)
Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-4-4-4)
Selçuk Ün. (X-X-5-5-5)
Akdeniz Ün. (X-X-6-6-6)

Tablo 4.1.12 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 70. Sıra, 70-84. Sayı, 15 Alan, 6'şar Ün. (15 parçalı)

70. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri: (X-X-6-X-X) = 6/67
Dokuz Eylül Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Kültür Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. (X-X-3-3-3)
Hacettepe Ün. (X-X-4-4-4)
Akdeniz Ün. (X-X-5-5-5)
Koç Ün. (X-X-6-6-6)

70. Geleneksel İmalat Teknolojileri: (X-X-6-X-X) = 6/64
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Marmara Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-3-3-3)
Gazi Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Karadeniz Teknik Ün. (X-X-6-6-6)

70. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: (X-X-6-X-X) = 6/64
Koç Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-3-3-3)
Akdeniz Ün. (X-X-4-4-4)
Ankara Ün. (X-X-5-5-5)
Erciyes Ün. (X-X-6-6-6)

70. Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: (X-X-6-X-X) = 6/57
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Sabancı Ün. (X-X-2-2-2)
İzmir Ekonomi Ün. (X-X-3-3-3)
İstanbul Bilgi Ün. (X-X-4-4-4)
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-5-5-5)
Atılım Ün. (X-X-6-6-6)

70. Su Ürünleri: (X-X-6-X-X) = 6/43
Çukurova Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
Akdeniz Ün. (X-X-3-3-3)
Karadeniz Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Erciyes Ün. (X-X-5-5-5)
Sinop Ün. (X-X-6-6-6)

70. Bilgi Güvenliği: (X-X-6-X-X) = 6/39
Sabancı Ün. (X-X-1-1-1)
Sakarya Ün. (X-X-2-2-2)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Boğaziçi Ün. (X-X-4-4-4)
Gebze Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Özyeğin Ün. (X-X-6-6-6)

Tablo 4.1.12 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 70. Sıra, 70-84. Sayı, 15 Alan, 6'şar Ün. (15 parçalı)

70. Madencilik Teknolojileri: (X-X-6-X-X) = 6/34
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)
Süleyman Demirel Ün. (X-X-3-3-3)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Pamukkale Ün. (X-X-5-5-5)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-6-6-6)

70. Filtrasyon ve Ayırma: (X-X-6-X-X) = 6/31
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-2-2-2)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Gebze Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Ege Ün. (X-X-5-5-5)
Abdullah Gül Ün. (X-X-6-6-6)

70. Ulaştırma ve Lojistik: (X-X-6-X-X) = 6/30
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Sabancı Ün. (X-X-4-4-4)
İzmir Ekonomi Ün. (X-X-5-5-5)
Koç Ün. (X-X-6-6-6)

Tablo 4.1.13 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 85. Sıra, 85-102. Sayı, 18 Alan, 5'er Ün. (18 parçalı)

85. Coğrafya: (X-X-5-X-X) = 5/126
Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-4-4-4)
Çağ Ün. (X-X-5-5-5)

85. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz: (X-X-5-X-X) = 5/83
Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-1-1-1)
Kırıkkale Ün. (X-X-2-2-2)
Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-3-3-3)
Hacettepe Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Ün. (X-X-5-5-5)

85. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji: (X-X-5-X-X) = 5/78
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)
Ankara Ün. (X-X-3-3-3)
İstanbul Ün. (X-X-4-4-4)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-5-5-5)

85. Tarih: (X-X-5-X-X) = 5/75
Koç Ün. (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)
Sabancı Ün. (X-X-3-3-3)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)

85. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji: (X-X-5-X-X) = 5/75
İstanbul Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Medipol Ün. (X-X-2-2-2)
Ankara Ün. (X-X-3-3-3)
Hacettepe Ün. (X-X-4-4-4)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-5-5-5)

85. Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı: (X-X-5-X-X) = 5/70
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Eskişehir Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Boğaziçi Ün. (X-X-4-4-4)
Marmara Ün. (X-X-5-5-5)

Tablo 4.1.13 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 85. Sıra, 85-102. Sayı, 18 Alan, 5'er Ün. (18 parçalı)

85. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: (X-X-5-X-X) = 5/68
İstanbul Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3)
Gazi Ün. (X-X-4-4-4)
Koç Ün. (X-X-5-5-5)

85. Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri: (X-X-5-X-X) = 5/66
Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Yaşar Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)

85. Dil ve Edebiyat: (X-X-5-X-X) = 5/62
Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)
Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Özyeğin Ün. (X-X-4-4-4)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-5-5-5)

85. Hukuk: (X-X-5-X-X) = 5/57
Koç Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Ankara Hacı Bayram Veli Ün. (X-X-3-3-3)
Sabancı Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Ün. (X-X-5-5-5)

85. Hayvan Besleme: (X-X-5-X-X) = 5/45
Bursa Uludağ Ün. (X-X-1-1-1)
Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-2-2-2)
Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-3-3-3)
Atatürk Ün. (X-X-4-4-4)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)

85. Astronomi ve Astrofizik: (X-X-5-X-X) = 5/40
Atatürk Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3)
Aksaray Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5)

Tablo 4.1.13 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 85. Sıra, 85-102. Sayı, 18 Alan, 5'er Ün. (18 parçalı)

85. Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: (X-X-5-X-X) = 5/37
Abdullah Gül Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Ün. (X-X-5-5-5)

85. Entegre Havza: (X-X-5-X-X) = 5/34
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Erciyes Ün. (X-X-3-3-3)
Çukurova Ün. (X-X-4-4-4)
Harran Ün. (X-X-5-5-5)

85. Rüzgâr Enerjisi: (X-X-5-X-X) = 5/37
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Gazi Ün. (X-X-2-2-2)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-3-3-3)
Yaşar Ün. (X-X-4-4-4)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-5-5-5)

85. Uzay ve Gezegen Bilimi: (X-X-5-X-X) = 5/31
İstanbul Ün. (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)
Sabancı Ün. (X-X-3-3-3)
Erciyes Ün. (X-X-4-4-4)
Akdeniz Ün. (X-X-5-5-5)

85. İçten Yanmalı Motor Teknolojileri: (X-X-5-X-X) = 5/29
Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Gazi Ün. (X-X-2-2-2)
Mehmet Akif Ersoy Ün. (X-X-3-3-3)
Balıkesir Ün. (X-X-4-4-4)
Kocaeli Ün. (X-X-5-5-5)

85. Fotonik: (X-X-5-X-X) = 5/23
Özyeğin Ün. (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3)
Koç Ün. (X-X-4-4-4)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)

Tablo 4.1.14 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 103. Sıra, 103-108. Sayı, 6 Alan, 4'er Ün. (6 parçalı)

103. Yüzeyler ve Arayüzler: (X-X-4-X-X) = 4/85
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3)
Gebze Teknik Ün. (X-X-4-4-4)

103. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: (X-X-4-X-X) = 4/68
İstanbul Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-2-2-2)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-3-3-3)
İzmir Demokrasi Ün. (X-X-4-4-4)

103. Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: (X-X-4-X-X) = 4/ 68
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)
Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-3-3-3)
Gebze Teknik Ün. (X-X-4-4-4)

103. Bahçe Bitkileri: (X-X-4-X-X) = 4/57
Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1)
Çukurova Ün. (X-X-2-2-2)
Atatürk Ün. (X-X-3-3-3)
Niğde Ömer Halisdemir Ün. (X-X-4-4-4)

103. Deniz Bilimleri: (X-X-4-X-X) = 4/41
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-3-3-3)
Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-4-4-4)

103. Gömülü Sistemler: (X-X-4-X-X) = 4/16
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)
Özyeğin Ün. (X-X-3-3-3)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-4-4-4)

Tablo 4.1.15 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 109. Sıra, 109-117. Sayı, 9 Alan, 3'er Ün. (9 parçalı)

109. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: (X-X-3-X-X) = 3/69
Marmara Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-2-2-2)
Bursa Uludağ Ün. (X-X-3-3-3)

109. Meteoroloji: (X-X-3-X-X) = 3/52
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Boğaziçi Ün. (X-X-3-3-3)

109. Felsefe: (X-X-3-X-X) = 3/37
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-3-3-3)

109. Din Bilimleri: (X-X-3-X-X) = 3/35
İstanbul 29 Mayıs Ün. (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)
Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-3-3-3)

109. Makine Tasarım ve İmalatı: (X-X-3-X-X) = 3/26
Sabancı Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Gazi Ün. (X-X-3-3-3)

109. Bitki Koruma: (X-X-3-X-X) = 3/24
Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-1-1-1)
Düzce Ün. (X-X-2-2-2)
Çukurova Ün. (X-X-3-3-3)

109. Kamu Yönetimi: (X-X-3-X-X) = 3/21
Koç Ün. (X-X-1-1-1)
Karabük Ün. (X-X-2-2-2)
Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3)

109. Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri: (X-X-3-X-X) = 3/17
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
Koç Ün. (X-X-3-3-3)

109. MEMS: (X-X-3-X-X) = 3/9
Koç Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3)

Tablo 4.1.16 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 118. Sıra, 118-124. Sayı, 7 Alan, 2'şer Ün. (7 parçalı)

118. Kuantum Teknolojileri: (X-X-2-X-X) = 2/66
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Koç Ün. (X-X-2-2-2)

118. İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik: (X-X-2-X-X) = 2/40
Fırat Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)

118. Fosil Yakıtlar: Kömür: (X-X-2-X-X) = 2/35
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)

118. Hidroelektrik ve Jeotermal: (X-X-2-X-X) = 2/28
Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)

118. Raylı Sistemler: (X-X-2-X-X) = 2/20
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-2-2)

118. Nükleer Enerji: (X-X-2-X-X) = (2/15
Atılım Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)

118. Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma: (X-X-2-X-X) = 2/7
Karabük Ün. (X-X-1-1-1)
Gazi Ün. (X-X-2-2-2)

Tablo 4.1.17 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 125. Sıra, 125-127. Sayı, 3 Alan, 1'er Ün. (3 parçalı)

125. Otomotiv Malzeme Teknolojileri: (X-X-1-X-X) = 1/20
Bursa Uludağ Ün. (X-X-1-1-1)

125. Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar: (X-X-1-X-X) = 1/10
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)

125. Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: (X-X-1-X-X) = 1/7
Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)

Tablo 4.1.18 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 128. Sıra, 128-130. Sayı, 3 Alan, 0 Ün. (3 parçalı)

128. Genişbant Teknolojileri: (X-X-0-X-X) = 0/42	***128. Petrol ve Doğalgaz: (X-X-0-X-X) = 0/20***
128. Ekran Teknolojileri: (X-X-0-X-X) = 0/13	

Tablo 4.1.19 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 19. Grup, 131. Sıra, 131. Sayı, 1 Alan, 0 Ün. (1 parçalı)

131. Embriyoloji: (0-0-0-0-0) = 0/0

Bu bölümde yer alan 127 (*130*) alt araştırma alanına ait 17 (*19*) adet tabloda ün. isimleri önceki sayfalarda verilmişti. Artık bu isimler verilmeden sadece sayıları verilerek yeni bir tablo (Tablo 4.1.20) hazırlanmıştır. Ancak, bu halkada yer almayan alanlar da belirtilmiş, bunların sayısal bilgileri bütünlüğü kaybetmemek için parantez içinde verilmiştir. Bu tabloda yer alan bilgiler şöyledir.

Toplam 127 (*130*) alan,
16 (*19*) Grup,
125 (*130*) Sıra.

Bu tablo
1. sütun, alt araştırma alanı sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 131'de biter, Matematik için 10.
2. sütun, alt araştırma alanının ismidir, Matematik için Matematik.
3. sütun, %[50-75) halkasına giren ün. sayısıdır, Matematik için 13.
4. sütun, alt araştırma alanında ölçütleri sağlayan toplam ün. sayısıdır, Matematik için 136.
5. sütun, aynı ün. sayısına göre grup numarasıdır, matematik için 5 (Organik Kimya ve Enerji Depolama da aynı gruptadır).
6. sütun, aynı ün. sayısına göre o alandaki bütün alt araştırma alanlarının sırasıdır, Matematik, Organik Kimya ve Enerji Depolama 10. sıradadır.
7. sütun, aynı ün. sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, Matematiğin olduğu grup için 10-12'dir.
8. sütun, aynı ün. sayısında kaç alan olduğudur, 13. grupta 3 alandır.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 4.1.1-19 ile 4.1.20'deki
Alan toplamı 127 (*130*)'dur.
Grup 17 (*18*)'dir.
Sıra 125 (*128*)'dir.

Değerlendirmeye alınan alan sayısı 127'dir.
%[50-75) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3 × Sütun 8) = 938'dir.
Toplam alan sayısı içindeki oranı 127/130 = %97,69 oranında alanlar bu halkaya girmiştir.

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / Toplam #Alan, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında ilgili alan sayısına bölünecektir.
%[50-75) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 8) / Toplam #Alan =938/127 = 7,38 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (127 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / 130, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında 130'a bölünecektir.
%[50-75) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 8) / Toplam #Alan =938/130 = 7,22 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için).

Sütun 4'deki sayılardan ilgili olanların toplamıdır.
%[0-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü = 9624'tür.
%[50-75) halkasındaki potansiyel mükerrer #Ü = 9549'dur.

%[0-100] için bu iki sayının oranından 9549/9624 = %99,22 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır. (130 alt araştırma alanı için)
%[50-75) için bu iki sayının oranından 9549/9549 = %100,00 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır. (127 alt araştırma alanı için)

%[0-100] halkalarındaki oranı 938/9624 = %9,75'dir (130 araştırma alanı için).
%[50-75) halkasındaki oranı 938/9549 = %9,82 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (127 araştırma alanı için).

Tablo 4.1.20 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
1	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	18	127	1	1	1	1
2	Analitik Kimya ve Spektroskopi	17	129	2	2	2	1
3	Modelleme ve Simülasyon	15	141	3	3	3-4	2
4	Robotik		132				
5	İşletme	14	143	4	5	5-9	5
6	Yoğun Madde Fiziği		139				
7	Sosyoloji		100				
8	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin		98				
9	Parçacık ve Nükleer Fizik		75				
10	Matematik	13	136	5	10	10-12	3
11	Organik Kimya		118				
12	Enerji Depolama		102				
13	Yapay Zeka	12	127	6	13	13-17	5
14	İktisat		106				
15	Seramik ve Kompozitler		100				
16	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji		94				
17	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri		88				
18	Büyük Veri	11	132	7	18	18-25	8
19	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji		126				
20	Fizikokimya ve Teorik Kimya		122				
21	Psikoloji		120				
22	Eğitim		116				
23	İnorganik Kimya		106				
24	Biyomühendislik		101				
25	Elektronik Donanım		91				

Tablo 4.1.20 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
26	Yüzey, Kaplama ve Filmler	10	124	8	26	26-31	6
27	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji		123				
28	Yer Bilimleri		109				
29	Gıda İşleme		92				
30	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri		75				
31	Aşı		72				
32	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	9	133	9	32	32-47	16
33	Deneysel Fizik		125				
34	İnşaat Mühendisliği		121				
35	Polimer ve Plastikler		113				
36	Nesnelerin İnterneti		105				
37	Enerji Verimliliği		104				
38	Güneş Enerjisi		103				
39	Biyoenerji		101				
40	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme		95				
41	Proses Kimyası ve Teknolojisi		93				
42	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji		80				
43	Toprak ve Bitki Besleme		78				
44	Kitle İletişimi		74				
45	Eklemeli İmalat		71				
46	Elektrokimya		70				
47	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi		59				
48	Kentleşme	8	113	10	48	48-57	10
49	Sanat		112				
50	Arıtma Teknolojileri		111				
51	Biyomalzeme		89				
52	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji		74				
53	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji		73				
54	Gıda Güvenliği		67				
55	Kataliz		66				
56	Hidrojen ve Yakıt Pilleri		56				
57	Arkeoloji		45				

Tablo 4.1.20 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
58	Metaller ve Alaşımlar	7	119	11	58	58-69	12
59	İlaç		100				
60	Mimarlık		91				
61	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik		86				
62	Tıbbi Tanı Kiti		82				
63	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri		78				
64	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum		71				
65	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji		67				
66	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji		64				
67	Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği		61				
68	Gıda Biyoteknolojisi		53				
69	Bulut Bilişim		39				
70	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	6	99	12	70	70-84	15
71	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi		93				
72	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık		88				
73	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji		78				
74	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji		77				
75	Tarla Bitkileri		70				
76	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri		67				
77	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar		64				
78	Geleneksel İmalat Teknolojileri		64				
79	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler		57				
80	Su Ürünleri		43				
81	Bilgi Güvenliği		39				
82	Madencilik Teknolojileri		34				
83	Filtrasyon ve Ayırma		31				
84	Ulaştırma ve Lojistik		30				

Tablo 4.1.20 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
85	Coğrafya	5	126	13	85	85-102	18
86	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz		83				
87	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji		78				
88	Tarih		75				
89	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji		75				
90	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı		70				
91	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji		68				
92	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri		66				
93	Dil ve Edebiyat		62				
94	Hukuk		57				
95	Hayvan Besleme		45				
96	Astronomi ve Astrofizik		40				
97	Rüzgâr Enerjisi		37				
98	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı		37				
99	Entegre Havza		34				
100	Uzay ve Gezegen Bilimi		31				
101	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri		29				
102	Fotonik		23				
103	Yüzeyler ve Arayüzler	4	85	14	103	103-108	6
104	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji		68				
105	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri		68				
106	Bahçe Bitkileri		57				
107	Deniz Bilimleri		41				
108	Gömülü Sistemler		16				

Tablo 4.1.20 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
109	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım		69				
110	Meteoroloji		52				
111	Felsefe		37				
112	Din Bilimleri		35				
113	Makine Tasarım ve İmalatı	3	26	15	109	109-117	9
114	Bitki Koruma		24				
115	Kamu Yönetimi		21				
116	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri		17				
117	MEMS		9				
118	Kuantum Teknolojileri		66				
119	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik		40				
120	Fosil Yakıtlar: Kömür		35				
121	Hidroelektrik ve Jeotermal	2	28	16	118	118-124	7
122	Raylı Sistemler		20				
123	Nükleer Enerji		15				
124	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma		7				
125	Otomotiv Malzeme Teknolojileri		20				
126	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	1	10	17	125	125-127	3
127	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri		7				
128	*Genişbant Teknolojileri*		*42*				
129	*Petrol ve Doğalgaz*	*0*	*20*	*18*	*128*	*128-130*	*3*
130	*Ekran Teknolojileri*		*13*				
131	*Embriyoloji*	*0*	*0*	*19*	*131*	*131*	*1*

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
127	Tüm alanlar	938	9549	17	125	127	-

Bölüm 4.2

MP’ye Göre % [50-75) Halkasında Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

Bölüm 4.1'de alt araştırma alanlarına göre ün.ler gruplanmış ve Tablo 4.1.1-19 elde edilmiş idi. Şimdi ise bu tablolarda geçen ün.ler ayrıştırılarak ün.lerin faaliyet gösterdiği alt araştırma alanları sıralanacaktır. Böylelikle Tablo 4.2.1-28'de verildiği şekilde **her bir ün. için 'alt araştırma alanları'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 114 ün. 28 grupta ve 76 sıra oluşturmaktadır. Alt alan sıralaması ise alfabetiktir. Bu veriler grafiklerden sayma ile elde edildiği için alt araştırma alanlarını kendi aralarında sıralamak imkansızdır.

Toplam 114 ün.,
28 Grup,
76 Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 4.2.1 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alanlarda faaliyet gösteren ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 70 Alan (1 parçalı)

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir,
- %[50-75) halkası içindir,
- Bu ün.nin grubu 1'dir. (En çok alt araştırma alanı bu gruptadır),
- Bu ün.nin sırası 1'dir. (birikimli sıradır),
- Bu ün.nin sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla ün. varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu ün. grubunda 1 ün. vardır,
- Bu ün.de bu halkada 70 alt araştırma alanı vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla ün. var ise (aynı sayıda alanda demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları alfabetik sıraya göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Alan ismi **siyah renkle** yazılmış ise %[50-75) halkasındadır.

Tablo 4.2.1 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün. 70 Alan (1 parçalı)

1. Orta Doğu Teknik Ün.: (X-X-70-X-X) = 70	
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-9-9-9)	Gıda Biyoteknolojisi (X-X-7-7-7)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-5-5-5)	Gıda Güvenliği (X-X-2-2-2)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-12-12-12)	Gıda İşleme (X-X-8-8-8)
Arıtma Teknolojileri (X-X-1-1-1)	Güneş Enerjisi (X-X-1-1-1)
Arkeoloji (X-X-7-7-7)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-2-2-2)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-2-2-2)	Hayvan Besleme (X-X-5-5-5)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-2-2-2)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-1-1-1)
Bilgi Güvenliği (X-X-3-3-3)	İktisat (X-X-4-4-4)
Biyoenerji (X-X-1-1-1)	İnorganik Kimya (X-X-10-10-10)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-5-5-5)	İnşaat Mühendisliği (X-X-2-2-2)
Biyomalzeme (X-X-1-1-1)	İşletme (X-X-9-9-9)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-10-10-10)	Kentleşme (X-X-2-2-2)
Biyomühendislik (X-X-1-1-1)	Kitle İletişimi (X-X-6-6-6)
Bulut Bilişim (X-X-5-5-5)	Madencilik Teknolojileri (X-X-4-4-4)
Büyük Veri (X-X-1-1-1)	Matematik (X-X-3-3-3)
Coğrafya (X-X-3-3-3)	MEMS (X-X-2-2-2)
Deneysel Fizik (X-X-1-1-1)	Metaller ve Alaşımlar (X-X-2-2-2)
Dil ve Edebiyat (X-X-3-3-3)	Meteoroloji (X-X-2-2-2)
Eklemeli İmalat (X-X-3-3-3)	Mimarlık (X-X-2-2-2)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-X-4-4-4)	Modelleme ve Simülasyon (X-X-3-3-3)
Elektrokimya (X-X-7-7-7)	Nesnelerin İnterneti (X-X-2-2-2)
Elektronik Donanım (X-X-4-4-4)	Nükleer Enerji (X-X-2-2-2)
Enerji Depolama (X-X-1-1-1)	Organik Kimya (X-X-4-4-4)
Enerji Verimliliği (X-X-1-1-1)	Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-5-5-5)
Entegre Havza (X-X-1-1-1)	Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-2-2-2)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-1-1-1)	Polimer ve Plastikler (X-X-2-2-2)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-X-3-3-3)	Psikoloji (X-X-2-2-2)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-1-1-1)	Robotik (X-X-5-5-5)
Fotonik (X-X-5-5-5)	Rüzgâr Enerjisi (X-X-1-1-1)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-1-1-1)	Sanat (X-X-5-5-5)

Tablo 4.2.1 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün. 70 Alan (1 parçalı)

1. Orta Doğu Teknik Ün.: (X-X-70-X-X) = 70
Seramik ve Kompozitler (X-X-5-5-5)
Sosyoloji (X-X-4-4-4)
Tarih (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-6-6-6)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-7-7-7)
Yapay Zeka (X-X-5-5-5)
Yer Bilimleri (X-X-2-2-2)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-6-6-6)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-1-1-1)
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Tablo 4.2.2 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Ün., 63 Alan (1 parçalı)

2. İstanbul Teknik Ün.: (X-X-63-X-X) = 63	
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-6-6-6)	Güneş Enerjisi (X-X-9-9-9)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-3-3-3)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-1-1-1)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-4-4-4)	Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-2-2-2)
Arkeoloji (X-X-2-2-2)	İnşaat Mühendisliği (X-X-3-3-3)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-5-5-5)	İşletme (X-X-3-3-3)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-5-5-5)	Kataliz (X-X-1-1-1)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-6-6-6)	Kentleşme (X-X-4-4-4)
Biyoenerji (X-X-4-4-4)	Madencilik Teknolojileri (X-X-1-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-12-12-12)	Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-2-2-2)
Biyomalzeme (X-X-2-2-2)	Matematik (X-X-8-8-8)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-7-7-7)	Metaller ve Alaşımlar (X-X-3-3-3)
Biyomühendislik (X-X-4-4-4)	Meteoroloji (X-X-1-1-1)
Bulut Bilişim (X-X-7-7-7)	Mimarlık (X-X-1-1-1)
Büyük Veri (X-X-5-5-5)	Modelleme ve Simülasyon (X-X-5-5-5)
Coğrafya (X-X-2-2-2)	Nesnelerin İnterneti (X-X-5-5-5)
Deneysel Fizik (X-X-3-3-3)	Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-4-4-4)
Deniz Bilimleri (X-X-2-2-2)	Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-6-6-6)
Eklemeli İmalat (X-X-2-2-2)	Raylı Sistemler (X-X-1-1-1)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-X-2-2-2)	Robotik (X-X-3-3-3)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-2-2-2)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-7-7-7)
Elektrokimya (X-X-8-8-8)	Sanat (X-X-2-2-2)
Elektronik Donanım (X-X-5-5-5)	Seramik ve Kompozitler (X-X-1-1-1)
Enerji Verimliliği (X-X-2-2-3)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (X-X-1-1-1)
Entegre Havza (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-6-6-6)
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-14-14-14)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-3-3-3)	Toprak ve Bitki Besleme (X-X-5-5-5)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-X-1-1-1)	Ulaştırma ve Lojistik (X-X-1-1-1)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-2-2-2)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-X-1-1-1)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-5-5-5)	Yapay Zeka (X-X-8-8-8)
Gıda İşleme (X-X-2-2-2)	Yer Bilimleri (X-X-3-3-3)

2. İstanbul Teknik Ün.: (X-X-63-X-X) = 63
Yoğun Madde Fiziği (X-X-1-1-1)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-3-3-3)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-2-2-2)
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Tablo 4.2.3 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 3. Sıra, 3. Sayı, 1 Ün., 48 Alan (1 parçalı)

3. İhsan Doğramacı Bilkent Ün.: (X-X-48-X-X) = 48	
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-4-4-4)	Modelleme ve Simülasyon (X-X-2-2-2)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-3-3-3)	Nesnelerin İnterneti (X-X-4-4-4)
Aşı (X-X-5-5-5)	Psikoloji (X-X-1-1-1)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-1-1-1)	Robotik (X-X-4-4-4)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-1-1-1)	Sanat (X-X-4-4-4)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-1-1-1)	Seramik ve Kompozitler (X-X-6-6-6)
Bulut Bilişim (X-X-1-1-1)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-X-1-1-1)
Büyük Veri (X-X-2-2-2)	Sosyoloji (X-X-2-2-2)
Deneysel Fizik (X-X-4-4-4)	Tarih (X-X-4-4-4)
Dil ve Edebiyat (X-X-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-5-5-5)
Eğitim (X-X-6-6-6)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-6-6-6)
Elektronik Donanım (X-X-3-3-3)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-4-4-4)
Enerji Depolama (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-2-2-2)
Enerji Verimliliği (X-X-4-4-4)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-4-4-4)
Felsefe (X-X-1-1-1)	Tıbbi Tanı Kiti (X-X-3-3-3)
Fotonik (X-X-3-3-3)	Ulaştırma ve Lojistik (X-X-2-2-2)
Gömülü Sistemler (X-X-1-1-1)	Yapay Zeka (X-X-2-2-2)
Güneş Enerjisi (X-X-2-2-2)	Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-1-1-1)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-8-8-8)	-
Hukuk (X-X-2-2-2)	-
İktisat (X-X-2-2-2)	-
İlaç (X-X-6-6-6)	-
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (X-X-2-2-2)	-
İşletme (X-X-1-1-1)	-
Kataliz (X-X-2-2-2)	-
Kentleşme (X-X-1-1-1)	-
Kitle İletişimi (X-X-3-3-3)	-
Kuantum Teknolojileri (X-X-1-1-1)	-
Matematik (X-X-2-2-2)	-
MEMS (X-X-3-3-3)	-

Tablo 4.2.4 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 4. Sıra, 4. Sayı, 1 Ün., 47 Alan (1 parçalı)

4. Koç Ün.: (X-X-47-X-X) = 47	
Arkeoloji (X-X-4-4-4)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-7-7-7)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-6-6-6)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-4-4-4)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-6-6-6)
Biyomalzeme (X-X-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-5-5-5)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-6-6-6)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-X-1-1-1)
Biyomühendislik (X-X-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-4-4-4)
Bulut Bilişim (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-X-2-2-2)
Eğitim (X-X-10-10-10)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-X-2-2-2)
Eklemeli İmalat (X-X-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-1-1-1)
Elektronik Donanım (X-X-8-8-8)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-2-2-2)
Enerji Depolama (X-X-7-7-7)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-5-5-5)
Enerji Verimliliği (X-X-3-3-3)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-5-5-5)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-X-7-7-7)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-1-1-1)
Fotonik (X-X-4-4-4)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-X-6-6-6)
Hukuk (X-X-1-1-1)	Ulaştırma ve Lojistik (X-X-6-6-6)
Kamu Yönetimi (X-X-1-1-1)	Yapay Zeka (X-X-12-12-12)
Kentleşme (X-X-7-7-7)	Yoğun Madde Fiziği (X-X-14-14-14)
Kitle İletişimi (X-X-2-2-2)	-
Kuantum Teknolojileri (X-X-2-2-2)	-
Matematik (X-X-7-7-7)	-
MEMS (X-X-1-1-1)	-
Metaller ve Alaşımlar (X-X-7-7-7)	-
Modelleme ve Simülasyon (X-X-6-6-6)	-
Organik Kimya (X-X-8-8-8)	-
Polimer ve Plastikler (X-X-9-9-9)	-
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-8-8-8)	-
Robotik (X-X-7-7-7)	-
Sanat (X-X-3-3-3)	-
Tarih (X-X-1-1-1)	-
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (X-X-3-3-3)	-

Tablo 4.2.5 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 5. Sıra, 5. Sayı, 1 Ün., 45 Alan (1 parçalı)

5. Hacettepe Ün.: (X-X-45-X-X) = 45	
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-8-8-8)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-7-7-7)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-3-3-3)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-3-3-3)
Arkeoloji (X-X-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-4-4-4)
Aşı (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-3-3-3)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-2-2-2)
Biyomalzeme (X-X-3-3-3)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-4-4-4)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-5-5-5)
Biyomühendislik (X-X-6-6-6)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-4-4-4)
Büyük Veri (X-X-4-4-4)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-3-3-3)
Coğrafya (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-5-5-5)
Dil ve Edebiyat (X-X-2-2-2)	Tıbbi Tanı Kiti (X-X-1-1-1)
Eğitim (X-X-2-2-2)	Yapay Zeka (X-X-1-1-1)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-9-9-9)	Yer Bilimleri (X-X-5-5-5)
Elektrokimya (X-X-9-9-9)	Yoğun Madde Fiziği (X-X-9-9-9)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-X-4-4-4)	Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-3-3-3)
Gıda Güvenliği (X-X-1-1-1)	-
Gıda İşleme (X-X-6-6-6)	-
İktisat (X-X-11-11-11)	-
İlaç (X-X-1-1-1)	-
İşletme (X-X-11-11-11)	-
Kamu Yönetimi (X-X-3-3-3	-
Madencilik Teknolojileri (X-X-2-2-2)	-
Matematik (X-X-9-9-9)	-
Modelleme ve Simülasyon (X-X-4-4-4)	-
Nesnelerin İnterneti (X-X-6-6-6)	-
Organik Kimya (X-X-5-5-5)	-
Polimer ve Plastikler (X-X-6-6-6)	-
Psikoloji (X-X-4-4-4)	-
Robotik (X-X-6-6-6)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-2-2-2)	-

Tablo 4.2.6 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 6. Sıra, 6. Sayı, 1 Ün., 44 Alan (1 parçalı)

6. Boğaziçi Ün.: (X-X-44-X-X) = 44	
Arıtma Teknolojileri (X-3-2-2-2)	Polimer ve Plastikler (X-X-3-3-3)
Bilgi Güvenliği (X-X-4-4-4)	Psikoloji (X-X-6-6-6)
Biyoenerji (X-X-5-5-5)	Robotik (X-X-1-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-9-9-9)	Sanat (X-X-6-6-6)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-4-4-4)	Seramik ve Kompozitler (X-X-12-12-12)
Biyomühendislik (X-X-3-3-3)	Sosyoloji (X-X-5-5-5)
Bulut Bilişim (X-X-6-6-6)	Tarih (X-X-2-2-2)
Deneysel Fizik (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-X-6-6-6)
Dil ve Edebiyat (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-6-6-6)
Din Bilimleri (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-9-9-9)
Eğitim (X-X-4-4-4)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-X-2-2-2)
Elektronik Donanım (X-X-6-6-6)	Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-2-2-2)
Enerji Verimliliği (X-X-6-6-6)	Yer Bilimleri (X-X-1-1-1)
Felsefe (X-X-2-2-2)	Yoğun Madde Fiziği (X-X-13-13-13)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-X-9-9-9)	-
Fotonik (X-X-2-2-2)	-
Gömülü Sistemler (X-X-2-2-2)	-
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-4-4-4)	-
İktisat (X-X-3-3-3)	-
İnorganik Kimya (X-X-6-6-6)	-
İnşaat Mühendisliği (X-X-8-8-8)	-
İşletme (X-X-5-5-5)	-
Kataliz (X-X-4-4-4)	-
Kitle İletişimi (X-X-5-5-5)	-
Matematik (X-X-4-4-4)	-
Meteoroloji (X-X-3-3-3)	-
Modelleme ve Simülasyon (X-X-8-8-8)	-
Nesnelerin İnterneti (X-X-1-1-1)	-
Organik Kimya (X-X-1-1-1)	-
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-1-1-1)	-

Tablo 4.2.7 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 7. Sıra, 7. Sayı, 1 Ün., 40 Alan (1 parçalı)

7. Ankara Ün.: (X-X-40-X-X) = 40	
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-3-3-3)
Arkeoloji (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-1-1-1)
Aşı (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-3-3-3)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-9-9-9)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-1-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-8-8-8)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-1-1-1)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-8-8-8)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-X-3-3-3)
Biyomühendislik (X-X-9-9-9)	Tıbbi Tanı Kiti (X-X-4-4-4)
Eğitim (X-X-1-1-1)	Toprak ve Bitki Besleme (X-X-9-9-9)
Elektrokimya (X-X-1-1-1)	Yer Bilimleri (X-X-7-7-7)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-X-10-10-10)	Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-6-6-6)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-4-4-4)	-
Gıda Güvenliği (X-X-8-8-8)	-
Gıda İşleme (X-X-5-5-5)	-
İlaç (X-X-2-2-2)	-
İnorganik Kimya (X-X-5-5-5)	-
Kitle İletişimi (X-X-4-4-4)	-
Matematik (X-X-10-10-10)	-
Organik Kimya (X-X-11-11-11)	-
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-9-9-9)	-
Psikoloji (X-X-3-3-3)	-
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-6-6-6)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-X-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-X-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-3-3-3)	-

Tablo 4.2.8 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 8. Sıra, 8. Sayı, 1 Ün., 38 Alan (1 parçalı)

8. Ege Ün.: (X-X-38-X-X) = 38	
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-1-1-1)
Arıtma Teknolojileri (X-X-3-3-3)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-X-4-4-4)
Arkeoloji (X-X-8-8-8)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-X-3-3-3)
Aşı (X-X-4-4-4)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-6-6-6)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-3-3-3)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-2-2-2)
Biyoenerji (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-6-6-6)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-3-3-3)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-3-3-3)
Biyomalzeme (X-X-4-4-4)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-6-6-6)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-11-11-11)	-
Biyomühendislik (X-X-2-2-2)	-
Deneysel Fizik (X-X-8-8-8)	-
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-5-5-6)	-
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-X-6-6-6)	-
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-1-1-1)	-
Gıda Güvenliği (X-X-4-4-4)	-
Gıda İşleme (X-X-1-1-1)	-
Güneş Enerjisi (X-X-6-6-6)	-
İlaç (X-X-3-3-3)	-
Organik Kimya (X-X-2-2-2)	-
Polimer ve Plastikler (X-X-1-1-1)	-
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-2-2-2)	-
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-1-1-1)	-
Su Ürünleri (X-X-2-2-2)	-
Tarla Bitkileri (X-X-1-1-1)	-
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (X-X-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-2-2-2)	-

Tablo 4.2.9 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 9. Sıra, 9-10. Sayı, 2 Ün., 36'şar Alan (2 parçalı)

9. Gazi Ün.: (X-X-36-X-X) = 36	
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-10-10-10)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-4-4-4)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-5-5-5)
Biyoenerji (X-X-6-6-6)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-5-5-5)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-7-7-7)	Yapay Zeka (X-X-10-10-10)
Biyomalzeme (X-X-7-7-7)	Yoğun Madde Fiziği (X-X-5-5-5)
Deneysel Fizik (X-X-6-6-6)	Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-10-10-10)
Eğitim (X-X-5-5-5)	-
Eklemeli İmalat (X-X-1-1-1)	-
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-5-5-5)	-
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (X-X-2-2-2)	-
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-4-4-4)	-
Güneş Enerjisi (X-X-5-5-5)	-
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-2-2-2)	-
İlaç (X-X-7-7-7)	-
Kataliz (X-X-3-3-3)	-
Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-3-3-3)	-
Matematik (X-X-12-12-12)	-
Metaller ve Alaşımlar (X-X-6-6-6)	-
Mimarlık (X-X-7-7-7)	-
Modelleme ve Simülasyon (X-X-11-11-11)	-
Organik Kimya (X-X-3-3-3)	-
Polimer ve Plastikler (X-X-7-7-7)	-
Robotik (X-X-11-11-11)	-
Rüzgâr Enerjisi (X-X-2-2-2)	-
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-11-11-11)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-7-7-7)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-7-7-7)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-11-11-11)	-

Tablo 4.2.9 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 9. Sıra, 9-10. Sayı, 2 Ün., 36'şar Alan (2 parçalı)

9. Yıldız Teknik Ün.: (X-X-36-X-X) = 36	
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-7-7-7)	Raylı Sistemler (X-X-2-2-2)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-1-1-1)	Robotik (X-X-8-8-8)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-6-6-6)	Rüzgâr Enerjisi (X-X-5-5-5)
Arıtma Teknolojileri (X-X-4-4-4)	Seramik ve Kompozitler (X-X-4-4-4)
Biyoenerji (X-X-3-3-3)	Ulaştırma ve Lojistik (X-X-3-3-3)
Biyomalzeme (X-X-8-8-8)	Yoğun Madde Fiziği (X-X-2-2-2)
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (X-X-1-1-1)	-
Eğitim (X-X-9-9-9)	-
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-X-3-3-3)	-
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-1-1-1)	-
Elektronik Donanım (X-X-7-7-7)	-
Enerji Depolama (X-X-8-8-8)	-
Enerji Verimliliği (X-X-7-7-7)	-
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-X-5-5-5)	-
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-3-3-3)	-
Gıda Güvenliği (X-X-5-5-5)	-
Gıda İşleme (X-X-3-3-3)	-
Gömülü Sistemler (X-X-4-4-4)	-
Güneş Enerjisi (X-X-4-4-4)	-
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-1-1-1)	-
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-2-2-2)	-
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-1-1-1)	-
İnorganik Kimya (X-X-7-7-7)	-
İnşaat Mühendisliği (X-X-1-1-1)	-
Kentleşme (X-X-3-3-3)	-
Matematik (X-X-11-11-11)	-
Mimarlık (X-X-3-3-3)	-
Modelleme ve Simülasyon (X-X-10-10-10)	-
Nesnelerin İnterneti (X-X-9-9-9)	-
Organik Kimya (X-11-9-9-9)	-

Tablo 4.2.10 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 11. Sıra, 11. Sayı, 1 Ün., 32 Alan (1 parçalı)

11. Sabancı Ün.: (X-X-32-X-X) = 32	
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-14-14-14)	Yapay Zeka (X-X-3-3-3)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-4-4-4)	Yoğun Madde Fiziği (X-X-8-8-8)
Bilgi Güvenliği (X-X-1-1-1)	-
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-11-11-11)	-
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-5-5-5)	-
Büyük Veri (X-X-3-3-3)	-
Eklemeli İmalat (X-X-6-6-6)	-
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-10-10-10)	-
Elektronik Donanım (X-X-2-2-2)	-
Enerji Depolama (X-X-13-13-13)	-
Enerji Verimliliği (X-X-8-8-8)	-
Hukuk (X-X-4-4-4)	-
İktisat (X-X-1-1-1)	-
İnşaat Mühendisliği (X-X-6-6-6)	-
İşletme (X-X-2-2-2)	-
Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-1-1-1)	-
Matematik (X-X-5-5-5)	-
Modelleme ve Simülasyon (X-X-1-1-1)	-
Psikoloji (X-X-11-11-11)	-
Robotik (X-X-2-2-2)	-
Sanat (X-X-1-1-1)	-
Seramik ve Kompozitler (X-X-2-2-2)	-
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-X-2-2-2)	-
Sosyoloji (X-X-3-3-3)	-
Tarih (X-X-3-3-3)	-
Tarla Bitkileri (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-9-9-9)	-
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-2-2-2)	-
Ulaştırma ve Lojistik (X-X-4-4-4)	-
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-3-3-3)	-

Tablo 4.2.11 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 12. Sıra, 12. Sayı, 1 Ün., 30 Alan (1 parçalı)

12. İstanbul Ün.: (X-X-30-X-X) = 30
Arkeoloji (X-X-3-3-3)
Aşı (X-X-8-8-8)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-4-4-4)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-3-3-3)
Hukuk (X-X-5-5-5)
İlaç (X-X-5-5-5)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-X-4-4-4)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-2-2-2)
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-1-1-1)

Tablo 4.2.12 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 13. Sıra, 13. Sayı, 1 Ün., 25 Alan (1 parçalı)

13. Dokuz Eylül Ün.: (X-X-25-X-X) = 25
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-14-14-14)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-9-9-9)
Coğrafya (X-X-4-4-4)
Deniz Bilimleri (X-X-3-3-3)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-3-3-3)
İnşaat Mühendisliği (X-X-7-7-7)
İşletme (X-X-8-8-8)
Kentleşme (X-X-6-6-6)
Madencilik Teknolojileri (X-X-6-6-6)
Psikoloji (X-X-7-7-7)
Rüzgâr Enerjisi (X-X-3-3-3)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-2-2-2)
Seramik ve Kompozitler (X-X-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-8-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-9-9-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-X-5-5-5)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-7-7-7)
Yer Bilimleri (X-X-4-4-4)

Tablo 4.2.13 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 14. Sıra, 14. Sayı, 1 Ün., 23 Alan (1 parçalı)

14. Marmara Ün.: (X-X-23-X-X) = 23
Biyoenerji (X-X-8-8-8)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-6-6-6)
Biyomalzeme (X-X-6-6-6)
Biyomühendislik (X-X-10-10-10)
Eklemeli İmalat (X-X-4-4-4)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-2-2-2)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-5-5-5)
İlaç (X-X-4-4-4)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-5-5-5)
Organik Kimya (X-X-12-12-12)
Polimer ve Plastikler (X-X-8-8-8)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-9-9-9)
Robotik (X-X-14-14-14)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-9-9-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-10-10-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-13-13-13)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-X-1-1-1)

Tablo 4.2.14 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 15. Sıra, 15. Sayı, 1 Ün., 20 Alan (1 parçalı)

15. Gebze Teknik Ün.: (X-X-20-X-X) = 20
Arıtma Teknolojileri (X-X-6-6-6)
Bilgi Güvenliği (X-X-5-5-5)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-3-3-3)
Elektrokimya (X-X-6-6-6)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-4-4-4)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-X-2-2-2)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-4-4-4)
İnorganik Kimya (X-X-1-1-1)
Kataliz (X-X-6-6-6)
Matematik (X-X-13-13-13)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-1-1-1)
Organik Kimya (X-X-7-7-7)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-1-1-1)
Seramik ve Kompozitler (X-X-8-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-8-8-8)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-6-6-6)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-X-4-4-4)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-3-3-3)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-2-2-2)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-4-4-4)

Tablo 4.2.15 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 16. Sıra, 16. Sayı, 1 Ün., 17 Alan (1 parçalı)

16. Akdeniz Ün.: (X-X-17-X-X) = 17
Aşı (X-X-9-9-9)
Bahçe Bitkileri (X-X-1-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-10-10-10)
Gıda İşleme (X-X-7-7-7)
Kataliz (X-X-5-5-5)
Kentleşme (X-X-5-5-5)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-8-8-8)
Seramik ve Kompozitler (X-X-10-10-10)
Su Ürünleri (X-X-3-3-3)
Tarla Bitkileri (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-2-2-2)
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-5-5-5)

Tablo 4.2.16 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 17. Sıra, 17. Sayı, 1 Ün., 15 Alan (1 parçalı)

17. Özyeğin Ün.: (X-X-15-X-X) = 15
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-3-3-3)
Bilgi Güvenliği (X-X-6-6-6)
Bulut Bilişim (X-X-4-4-4)
Dil ve Edebiyat (X-X-4-4-4)
Eğitim (X-X-11-11-11)
Elektronik Donanım (X-X-11-11-11)
Fotonik (X-X-1-1-1)
Gömülü Sistemler (X-X-3-3-3)
İktisat (X-X-5-5-5)
Kentleşme (X-X-8-8-8)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-14-14-14)
Nesnelerin İnterneti (X-X-3-3-3)
Psikoloji (X-X-9-9-9)
Sosyoloji (X-X-6-6-6)
Yapay Zeka (X-X-6-6-6)

Tablo 4.2.17 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 18. Sıra, 18-20. Sayı, 3 Ün., 14'er Alan (3 parçalı)

18. Atatürk Ün.: (X-X-14-X-X) = 14
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-13-13-13)
Arıtma Teknolojileri (X-X-8-8-8)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-1-1-1)
Bahçe Bitkileri (X-X-3-3-3)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-15-15-15)
Hayvan Besleme (X-X-4-4-4)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-6-6-6)
İnorganik Kimya (X-X-8-8-8)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-5-5-5)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-8-8-8)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-6-6-6)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-11-11-11)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-4-4-4)

18. Çukurova Ün.: (X-X-14-X-X) = 14
Bahçe Bitkileri (X-X-2-2-2)
Bitki Koruma (X-X-3-3-3)
Enerji Depolama (X-X-3-3-3)
Enerji Verimliliği (X-X-9-9-9)
Entegre Havza (X-X-1-1-1)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-2-2-2)
Gıda Güvenliği (X-X-7-7-7)
Gıda İşleme (X-X-9-9-9)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-7-7-7)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-7-7-7)
Su Ürünleri (X-X-1-1-1)
Tarla Bitkileri (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-X-4-4-4)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-1-1-1)

18. İzmir Yüksek Teknoloji Ens.: (X-X-14-X-X) = 14
Arıtma Teknolojileri (X-X-7-7-7)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-16-16-16)
Biyomühendislik (X-X-7-7-7)
Bulut Bilişim (X-X-3-3-3)
Büyük Veri (X-X-9-9-9)
Eklemeli İmalat (X-X-9-9-9)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-2-2-2)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-X-8-8-8)
Organik Kimya (X-X-10-10-10)
Robotik (X-X-15-15-15)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-12-12-12)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-10-10-10)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-7-7-7)

Tablo 4.2.18 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 21. Sıra, 21-22. Sayı, 2 Ün., 12'şer Alan (2 parçalı)

21. Erciyes Ün.: (X-X-12-X-X) = 12
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-8-8-8)
Biyoenerji (X-X-9-9-9)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-18-18-18)
Entegre Havza (X-X-1-1-1)
Su Ürünleri (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-8-8-8)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-4-4-4)
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-4-4-4)
Yapay Zeka (X-X-9-9-9)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-7-7-7)

21. İstanbul Ün. Cerrahpaşa: (X-X-12-X-X) = 12
Aşı (X-X-3-3-3)
Deniz Bilimleri (X-X-1-1-1)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-3-3-3)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-9-9-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bil.: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-10-10-10)
Yer Bilimleri (X-X-8-8-8)

Tablo 4.2.19 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 19. Grup, 23. Sıra, 23. Sayı, 1 Ün., 10 Alan (1 parçalı)

23. Karadeniz Teknik Ün.: (X-X-10-X-X) = 10
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-9-9-9)
Enerji Depolama (X-X-10-10-10)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-6-6-6)
İnşaat Mühendisliği (X-X-9-9-9)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-4-4-4)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-3-3-3)
Su Ürünleri (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-8-8-8)
Yer Bilimleri (X-X-6-6-6)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-8-8-8)

Tablo 4.2.20 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 20. Grup, 24. Sıra, 24. Sayı, 1 Ün., 9 Alan (1 parçalı)

24. Fırat Ün.: (X-X-9-X-X) = 9
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-2-2-2)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-4-4-4)
Büyük Veri (X-X-10-10-10)
Güneş Enerjisi (X-X-8-8-8)
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (X-X-1-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-15-15-15)
Robotik (X-X-12-12-12)
Yapay Zeka (X-X-4-4-4)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-4-4-4)

Tablo 4.2.21 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 21. Grup, 25. Sıra, 25. Sayı, 1 Ün., 8 Alan (1 parçalı)

25. Galatasaray Ün.: (X-X-8-X-X) = 8
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-7-7-7)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-7-7-7)
Büyük Veri (X-X-7-7-7)
Deneysel Fizik (X-X-5-5-5)
Enerji Depolama (X-X-6-6-6)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-12-12-12)
Nesnelerin İnterneti (X-X-7-7-7)
Robotik (X-X-10-10-10)

Tablo 4.2.22 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 22. Grup, 26. Sıra, 26-27. Sayı, 2 Ün., 7'şer Alan (2 parçalı)

26. İstanbul Medeniyet Ün.: (X-X-7-X-X) = 7
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-16-16-16)
Arıtma Teknolojileri (X-X-5-5-5)
Biyoenerji (X-X-7-7-7)
İktisat (X-X-8-8-8)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-X-1-1-1)

26. Yaşar Ün.: (X-X-7-X-X) = 7
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-1-1-1)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-2-2-2)
Enerji Verimliliği (X-X-5-5-5)
Güneş Enerjisi (X-X-7-7-7)
İşletme (X-X-4-4-4)
Rüzgâr Enerjisi (X-X-4-4-4)
Sosyoloji (X-X-10-10-10)

Tablo 4.2.23 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 23. Grup, 28. Sıra, 28-33. Sayı, 6 Ün., 6'şar Alan (6 parçalı)

28. Abdullah Gül Ün.: (X-X-6-X-X) = 6
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-17-17-17)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-X-1-1-1)
Elektronik Donanım (X-X-9-9-9)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-6-6-1)
İşletme (X-X-10-10-10)
Nesnelerin İnterneti (X-X-8-8-8)

28. Atılım Ün.: (X-X-6-X-X) = 6
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-5-5-5)
Matematik (X-X-6-6-6)
Nükleer Enerji (X-X-1-1-1)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-3-3-3)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-X-6-6-6)
Sosyoloji (X-X-11-11-11)

28. Bursa Uludağ Ün.: (X-X-6-X-X) = 6
Aşı (X-X-10-10-10)
Hayvan Besleme (X-X-1-1-1)
Otomotiv Malzeme Teknolojileri (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-10-10-10)

28. İzmir Ekonomi Ün.: (X-X-6-X-X) = 6
Büyük Veri (X-9-8-8-8)
İşletme (X-16-14-14-14)
Kitle İletişimi (X-X-7-7-7)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-4-3-3-3)
Sosyoloji (X-13-12-12-12)
Ulaştırma ve Lojistik (X-X-5-5-5)

28. Ondokuz Mayıs Ün.: (X-X-6-X-X) = 6
Aşı (X-X-7-7-7)
Gıda İşleme (X-X-10-10-10)
Hayvan Besleme (X-X-3-3-3)
İnorganik Kimya (X-X-3-3-3)
Mimarlık (X-X-5-5-5)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-3-3-3)

28. Selçuk Ün.: (X-X-6-X-X) = 6
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-5-5-5)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-5-5-5)
Elektrokimya (X-X-3-3-3)
Gıda Güvenliği (X-X-3-3-3)
Gıda İşleme (X-X-4-4-4)
Tarla Bitkileri (X-X-5-5-5)

Tablo 4.2.24 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 24. Grup, 34. Sıra, 34-37. Sayı, 4 Ün., 5'er Alan (4 parçalı)

34. Bezm-i Âlem Vakıf Ün.: (X-X-5-X-X) = 5
Organik Kimya (X-X-6-6-6)
Polimer ve Plastikler (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-X-7-7-7)

34. Pamukkale Ün.: (X-X-5-X-X) = 5
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-6-6-6)
Elektrokimya (X-X-4-4-4)
Madencilik Teknolojileri (X-X-5-5-5)
Yer Bilimleri (X-X-9-9-9)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-9-9-9)

34. Sinop Ün.: (X-X-5-X-X) = 5
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-11-11-11)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-7-7-7)
Elektrokimya (X-X-2-2-2)
İnorganik Kimya (X-X-11-11-11)
Su Ürünleri (X-X-6-6-6)

34. TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.: (X-X-5-X-X) = 5
Felsefe (X-X-3-3-3)
Mimarlık (X-X-4-4-4)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-3-3-3)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-X-5-5-5)
Sosyoloji (X-X-14-14-14)

Tablo 4.2.25 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 25. Grup, 38. Sıra, 38-46. Sayı, 9 Ün., 4'er Alan (9 parçalı)

38. Aksaray Ün.: (X-X-4-X-X) = 4
Astronomi ve Astrofizik (X-X-4-4-4)
İktisat (X-X-10-10-10)
İnorganik Kimya (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-7-7-7)

38. Aydın Adnan Menderes Ün.: (X-X-4-X-X) = 4
Bitki Koruma (X-X-1-1-1)
Hayvan Besleme (X-X-2-2-2)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-7-7-7)
Tarla Bitkileri (X-X-4-4-4)

38. Çankaya Ün.: (X-X-4-X-X) = 4
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-8-8-8)
Büyük Veri (X-X-11-11-11)
Matematik (X-X-1-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-7-7-7)

38. Hitit Ün.: (X-X-4-X-X) = 4
Gıda Güvenliği (X-X-6-6-6)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-4-4-4)
Seramik ve Kompozitler (X-X-9-9-9)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-5-5-5)

38. İstanbul Bilgi Ün.: (X-X-4-X-X) = 4
Kitle İletişimi (X-X-8-8-8)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-11-11-11)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-X-4-4-4)
Sosyoloji (X-X-1-1-1)

38. Sakarya Ün.: (X-X-4-X-X) = 4
Bilgi Güvenliği (X-X-2-2-2)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-8-8-8)
Elektronik Donanım (X-X-10-10-10)
Enerji Depolama (X-X-4-4-4)

38. Sivas Cumhuriyet Ün.: (X-X-4-X-X) = 4
Din Bilimleri (X-X-3-3-3)
İnorganik Kimya (X-X-9-9-9)
Kataliz (X-X-8-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-X-1-1-1)

38. Süleyman Demirel Ün: (X-X-4-X-X) = 4
Madencilik Teknolojileri (X-X-3-3-3)
Sanat (X-X-7-7-7)
Seramik ve Kompozitler (X-X-11-11-11)
Yer Bilimleri (X-X-10-10-10)

Tablo 4.2.25 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 25. Grup, 38. Sıra, 38-46. Sayı, 9 Ün., 4'er Alan (9 parçalı)

38. TED Ün.: (X-X-4-X-X) = 4
Eğitim (X-X-7-7-7)
İktisat (X-X-6-6-6)
İşletme (X-X-7-7-7)
Psikoloji (X-X-8-8-8)

Tablo 4.2.26 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 26. Grup, 47. Sıra, 47-59. Sayı, 13 Ün., 3'er Alan (13 parçalı)

47. Abant İzzet Baysal Ün.: (X-X-3-X-X) = 3
Büyük Veri (X-X-6-6-6)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-9-9-9)
Yapay Zeka (X-X-7-7-7)

47. Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.: (X-X-3-X-X) = 3
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-12-12-12)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-11-11-11)

47. Başkent Ün.: (X-X-3-X-X) = 3
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-12-12-12)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-8-8-8)

47. Düzce Ün.: (X-X-3-X-X) = 3
Bitki Koruma (X-X-2-2-2)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-4-4-4)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-7-7-7)

47. Eskişehir Osmangazi Ün.: (X-X-3-X-X) = 3
Aşı (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-1-1-1)

47. Eskişehir Teknik Ün.: (X-X-3-X-X) = 3
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-3-3-3)
Seramik ve Kompozitler (X-X-3-3-3)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-12-12-12)

47. Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün.: (X-X-3-X-X) = 3
Eklemeli İmalat (X-X-7-7-7)
Mimarlık (X-X-6-6-6)
Robotik (X-X-13-13-13)

47. Harran Ün.: (X-X-3-X-X) = 3
Arkeoloji (X-X-6-6-6)
Entegre Havza (X-X-1-1-1)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-8-8-8)

47. İstanbul Medipol Ün.: (X-X-3-X-X) = 3
Elektronik Donanım (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-X-2-2-2)

47. Kadir Has Ün.: (X-X-3-X-X) = 3
İşletme (X-X-12-12-12)
Kitle İletişimi (X-X-1-1-1)
Sosyoloji (X-X-7-7-7)

Tablo 4.2.26 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 26. Grup, 47. Sıra, 47-59. Sayı, 13 Ün., 3'er Alan (13 parçalı)

47. Karabük Ün.: (X-X-3-X-X) = 3
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-4-4-4)
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (X-X-1-1-1)
Kamu Yönetimi (X-X-2-2-2)

47. MEF Ün.: (X-X-3-X-X) = 3
İşletme (X-X-6-6-6)
Psikoloji (X-X-10-10-10)
Sosyoloji (X-X-9-9-9)

47. Tekirdağ Namık Kemal Ün.: (X-X-3-X-X) = 3
Enerji Depolama (X-X-11-11-11)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-5-5-5)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-5-5-5)

Tablo 4.2.27 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 27. Grup, 60. Sıra, 60-75. Sayı, 16 Ün., 2'şer Alan (16 parçalı)

60. Ankara Hacı Bayram Veli Ün.: (X-X-2-X-X) = 2
Hukuk (X-X-3-3-3)
Sanat (X-X-8-8-8)

60. Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.: (X-X-2-X-X) = 2
Sosyoloji (X-X-13-13-13)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-5-5-5)

60. Balıkesir Ün.: (X-X-2-X-X) = 2
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-1-1-1)

60. Çağ Ün.: (X-X-2-X-X) = 2
Coğrafya (X-X-5-5-5)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-10-10-10)

60. Doğuş Ün.: (X-X-2-X-X) = 2
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-14-14-14)
Psikoloji (X-X-5-5-5)

60. Erzurum Teknik Ün.: (X-X-2-X-X) = 2
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-13-13-13)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-7-7-7)

60. Gaziantep Ün.: (X-X-2-X-X) = 2
Eklemeli İmalat (X-X-8-8-8)
İnşaat Mühendisliği (X-X-5-5-5)

60. Giresun Ün.: (X-X-2-X-X) = 2
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-15-15-15)
Kitle İletişimi (X-X-9-9-9)

60. İnönü Ün.: (X-X-2-X-X) = 2
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-X-11-11-11)
İnorganik Kimya (X-X-2-2-2)

60. İstanbul Kültür Ün.: (X-X-2-X-X) = 2
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-7-7-7)

60. Kafkas Ün.: (X-X-2-X-X) = 2
Deneysel Fizik (X-X-9-9-8)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-13-13-13)

60. Manisa Celâl Bayar Ün.: (X-X-2-X-X) = 2
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-5-5-5)

Tablo 4.2.27 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 27. Grup, 60. Sıra, 60-75. Sayı, 16 Ün., 2'şer Alan (16 parçalı)

60. Piri Reis Ün.: (X-X-2-X-X) = 2
Deneysel Fizik (X-X-7-7-7)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-6-6-6)

60. Tokat Gaziosmanpaşa Ün.: (X-X-2-X-X) = 2
Enerji Depolama (X-X-5-5-5)
Güneş Enerjisi (X-X-3-3-3)

60. Yalova Ün.: (X-X-2-X-X) = 2
Organik Kimya (X-X-13-13-13)
Polimer ve Plastikler (X-X-5-5-5)

60. Zonguldak Bülent Ecevit Ün.: (X-X-2-X-X) = 2
İktisat (X-X-12-12-12)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-X-3-3-3)

Tablo 4.2.28 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 28. Grup, 76. Sıra, 76-114. Sayı, 39 Ün. , 1'er Alan (39 parçalı)

76. Afyon Kocatepe Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-4-4-4)

76. Anadolu Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Eğitim (X-X-3-3-3)

76. Antalya Bilim Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Modelleme ve Simülasyon (X-X-13-13-13)

76. Bahçeşehir Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
İşletme (X-X-13-13-13)

76. Bilecik Şeyh Edebali Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-4-4-4)

76. Biruni Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-8-8-8)

76. Bursa Teknik Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Yapay Zeka (X-X-11-11-11)

76. Çankırı Karatekin Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Enerji Depolama (X-X-9-9-9)

76. Erzincan Binali Yıldırım Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-12-12-12)

76. Gümüşhane Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
İktisat (X-X-9-9-9)

76. Hasan Kalyoncu Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Modelleme ve Simülasyon (X-X-9-9-9)

76. Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-1-1-1)

76. Işık Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-17-17-17)

76. İstanbul Arel Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-10-10-10)

Tablo 4.2.28 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 28. Grup, 76. Sıra, 76-114. Sayı, 39 Ün. , 1'er Alan (39 parçalı)

76. İstanbul Gelişim Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Enerji Depolama (X-X-12-12-12)

76. İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Robotik (X-X-9-9-9)

76. İstanbul 29 Mayıs Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Din Bilimleri (X-X-1-1-1)

76. İzmir Demokrasi Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-X-4-4-4)

76. İzmir Kâtip Çelebi Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-5-5-5)

76. Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
İktisat (X-X-7-7-7)

76. Kastamonu Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-6-6-6)

76. Kırıkkale Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-2-2-2)

76. Kocaeli Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-5-5-5)

76. KTO Karatay Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-8-8-8)

76. Kütahya Dumlupınar Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Elektrokimya (X-X-5-5-5)

76. Mehmet Akif Ersoy Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-3-3-3)

76. Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-5-5-5)

76. Muğla Sıtkı Koçman Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Deniz Bilimleri (X-X-4-4-4)

Tablo 4.2.28 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 28. Grup, 76. Sıra, 76-114. Sayı, 39 Ün. , 1'er Alan (39 parçalı)

76. Nevşehir Hacı Bektaş Veli Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-X-5-5-5)

76. Niğde Ömer Halisdemir Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Bahçe Bitkileri (X-X-4-4-4)

76. Siirt Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-6-6-6)

76. Tarsus Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Sosyoloji (X-X-8-8-8)

76. Toros Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
İnşaat Mühendisliği (X-X-4-4-4)

76. Trabzon Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Eğitim (X-X-8-8-8)

76. Türk Hava Kurumu Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Biyomühendislik (X-X-8-8-8)

76. Üsküdar Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-6-6-6)

76. Van Yüzüncü Yıl Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Kataliz (X-X-7-7-7)

76. Yeditepe Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Biyomühendislik (X-X-11-11-11)

76. Yozgat Bozok Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-3-3-3)

Şimdi ise Tablo 4.2.1-28'deki ün.ler birlikte listelenecektir. Böylelikle %[50-75) halkasında bulunan bir ün.nin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği vb bilgisi elde edilmiş olacaktır. Bu bilgiler Tablo 4.2.29'da verilmiştir.

Toplam 114 ün., (TÜBİTAK raporunda 164 ün.nin grafiği yer almaktadır. Ancak o listede olmayan bazı ün.ler bulunmaktadır.)
28 Grup,
76 Sıra.

Bu tablo
1. sütun, ün. sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 114'te biter, Çukurova Ün. için 19.
2. sütun, ün. ismidir, Çukurova Üniversitesi için Çukurova Ün.
3. sütun, %[50-75) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Çukurova Ün.si için 14.
4. sütun, grup numarasıdır, Çukurova Ün.si için 17.
5. sütun, grubun sırasıdır, Çukurova Ün.'nin bulunduğu gruptaki 3 ün. 18. sıradadır.
6. sütun, alt araştırma alan sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, Çukurova Ün.'nin bulunduğu grubun aralığı 18-20'dir, sıralama alfabetiktir.
7. sütun, o gruptaki ün. sayısıdır, Atatürk Ün., Çukurova Ün., İzmir Yüksek Teknoloji Ens., 3 ün.dir.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde alfabetik sıralanmıştır.

Tablo 4.2.1-28 ile 4.2.29'daki
Toplam #Ü = 114'tür.
%[50-75) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3 $\times$ Sütun 7) = 938'dir.

Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 938/114 = 8,23'tür (114 ün. için).

Tablo 4.2.29 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	#Alan	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
1	Orta Doğu Teknik Ün.	70	1	1	1	1
2	İstanbul Teknik Ün.	63	2	2	2	1
3	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	48	3	3	3	1
4	Koç Ün.	47	4	4	4	1
5	Hacettepe Ün.	45	5	5	5	1
6	Boğaziçi Ün.	44	6	6	6	1
7	Ankara Ün.	40	7	7	7	1
8	Ege Ün.	38	8	8	8	1
9 10	Gazi Ün. Yıldız Teknik Ün.	36	9	9	9-10	2
11	Sabancı Ün.	32	10	11	11	1
12	İstanbul Ün.	30	11	12	12	1
13	Dokuz Eylül Ün.	25	12	13	13	1
14	Marmara Ün.	23	13	14	14	1
15	Gebze Teknik Ün.	20	14	15	15	1
16	Akdeniz Ün.	17	15	16	16	1
17	Özyeğin Ün.	15	16	17	17	1
18 19 20	Atatürk Ün. Çukurova Ün. İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	14	17	18	18-20	3
21 22	Erciyes Ün. İstanbul Ün. Cerrahpaşa	12	18	21	21-22	2
23	Karadeniz Teknik Ün.	10	19	23	23	1
24	Fırat Ün.	9	20	24	24	1
25	Galatasaray Ün.	8	21	25	25	1
26 27	İstanbul Medeniyet Ün. Yaşar Ün.	7	22	26	26-27	2

Tablo 4.2.29 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	#Alan	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
28	Abdullah Gül Ün.	6	23	28	28-33	6
29	Atılım Ün.					
30	Bursa Uludağ Ün.					
31	İzmir Ekonomi Ün.					
32	Ondokuz Mayıs Ün.					
33	Selçuk Ün.					
34	Bezm-i Âlem Vakıf Ün.	5	24	34	34-37	4
35	Pamukkale Ün.					
36	Sinop Ün.					
37	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.					
38	Aksaray Ün.	4	25	38	38-46	9
39	Aydın Adnan Menderes Ün.					
40	Çankaya Ün.					
41	Hitit Ün.					
42	İstanbul Bilgi Ün.					
43	Sakarya Ün.					
44	Sivas Cumhuriyet Ün.					
45	Süleyman Demirel Ün.					
46	TED Ün.					
47	Abant İzzet Baysal Ün.	3	26	47	47-59	13
48	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.					
49	Başkent Ün.					
50	Düzce Ün.					
51	Eskişehir Osmangazi Ün.					
52	Eskişehir Teknik Ün.					
53	Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün.					
54	Harran Ün.					
55	İstanbul Medipol Ün.					
56	Kadir Has Ün.					
57	Karabük Ün.					
58	MEF Ün.					
59	Tekirdağ Namık Kemal Ün.					

Tablo 4.2.29 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	#Alan	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
60	Ankara Hacı Bayram Veli Ün.					
61	Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.					
62	Balıkesir Ün.					
63	Çağ Ün.					
64	Doğuş Ün.					
65	Erzurum Teknik Ün.					
66	Gaziantep Ün.					
67	Giresun Ün.	2	27	60	60-75	16
68	İnönü Ün.					
69	İstanbul Kültür Ün.					
70	Kafkas Ün.					
71	Manisa Celâl Bayar Ün.					
72	Piri Reis Ün.					
73	Tokat Gaziosmanpaşa Ün.					
74	Yalova Ün.					
75	Zonguldak Bülent Ecevit Ün.					
76	Afyon Kocatepe Ün.					
77	Anadolu Ün.					
78	Antalya Bilim Ün.					
79	Bahçeşehir Ün.					
80	Bilecik Şeyh Edebali Ün.					
81	Biruni Ün.					
82	Bursa Teknik Ün.					
83	Çankırı Karatekin Ün.	1	28	76	76-114	39
84	Erzincan Binali Yıldırım Ün.					
85	Gümüşhane Ün.					
86	Hasan Kalyoncu Ün.					
87	Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.					
88	Işık Ün.					
89	İstanbul Arel Ün.					
90	İstanbul Gelişim Ün.					

Tablo 4.2.29 Mutlak puana (MP) göre %[50-75) halkasında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	#Alan	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
91	İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.					
92	İstanbul 29 Mayıs Ün.					
93	İzmir Demokrasi Ün.					
94	İzmir Kâtip Çelebi Ün.					
95	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.					
96	Kastamonu Ün.					
97	Kırıkkale Ün.					
98	Kocaeli Ün.					
99	KTO Karatay Ün.					
100	Kütahya Dumlupınar Ün.					
101	Mehmet Akif Ersoy Ün.					
102	Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün.	1	28	76	76-114	39
103	Muğla Sıtkı Koçman Ün.					
104	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Ün.					
105	Niğde Ömer Halisdemir Ün.					
106	Siirt Ün.					
107	Tarsus Ün.					
108	Toros Ün.					
109	Trabzon Ün.					
110	Türk Hava Kurumu Ün.					
111	Üsküdar Ün.					
112	Van Yüzüncü Yıl Ün.					
113	Yeditepe Ün.					
114	Yozgat Bozok Ün.					

Sayı	Ün. Adı	#Alan	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
114	Tüm Ün.ler	938	28	76	76-114	-

Bölüm 4.3

MP’ye Göre % [75-90) Halkasında Bulunan
Ve
Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

%[75-90) halkasında yer alan alt araştırma alanlarını Bölüm 3'deki tablolardan ayırarak **her bir alt araştırma alanı için 'aynı alandaki ün.ler'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 44 alt araştırma alanında 2 grupta ve 5 sıradan oluşan listeler takip eden sayfalarda verilecektir (Tablo 4.3.1,2). Aynı alanda yer alan ün. sıralaması tablolarda görüldüğü şekildedir ancak aralarında mesafe (veya puan farkı) belirsizdir. Böyle olduğu gibi aynı grupta yer alan farklı tablolardaki sıralamalar yine tablo içi için geçerlidir. Tablolar arası sıralama mümkün değildir. Bu halkadaki ün.ler mavi renkle gösterilmiştir. Bölüm 3'te de bu şekilde idi.

Toplam 44 alan,
2 Grup,
5 Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 4.3.1 Mutlak puana (MP) göre %[75-90) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-4. Sayı, 4 Alan, 2'şer Ün.

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir,
- %[50-75) halkası içindir,
- Bu alt araştırma alanının grubu 1'dir. (En çok ün. bu gruptadır),
- Bu alt araştırma alanlarının sırası 1'dir. (birikimli sıradır),
- Bu alt araştırma alanının sayısı 1-4 arasıdır (birden fazla alt araştırma alanı varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu alt araştırma alanı grubunda 4 alan vardır,
- Bu alt araştırma alanında ayrı ayrı 2 ün. vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla alan var ise (aynı sayıda ün. demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları her bir alandaki maksimum ün. sayısına göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Ün. ismi **siyah renkle** yazılmış ise %[50-75) halkasındadır.
Ün. ismi **mavi renkle** yazılmış ise %[75-90) halkasındadır.

Tablo 4.3.1 Mutlak puana (MP) göre %[75-90) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-4. Sayı, 4 Alan, 2'şer Ün. (4 parçalı)

1. İşletme: (X-2-X-X-X) = 2/143
Özyeğin Ün. (X-1-1-1-1)
Koç Ün. (X-2-2-2-2)

1. Organik Kimya: (X-2-X-X-X) = 2/118
İstanbul Teknik Ün. (X-1-1-1-1)
Atatürk Ün. (X-2-2-2-2)

1. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: (X-2-X-X-X) = 2/68
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)
Marmara Ün. (X-2-2-2-2)

1. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: (X-2-X-X-X) = 2/67
İstanbul Ün. (X-1-1-1-1)
Hacettepe Ün. (X-2-2-2-2)

Tablo 4.3.2 Mutlak puana (MP) göre %[75-90) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 5. Sıra, 5-44. Sayı, 40 Alan, 1'er Ün. (40 parçalı)

5. Yoğun Madde Fiziği: (X-1-X-X-X) = 1/139
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)

5. Büyük Veri: (X-1-X-X-X) = 1/132
Boğaziçi Ün. (X-1-1-1-1)

5. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: (X-1-X-X-X) = 1/127
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

5. Yapay Zeka: (X-1-X-X-X) = 1/127
Boğaziçi Ün. (X-1-1-1-1)

5. Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: (X-1-X-X-X) = 1/126
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

5. Yüzey, Kaplama ve Filmler: (X-1-X-X-X) = 1/124
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)

5. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: (X-1-X-X-X) = 1/123
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

5. Fizikokimya ve Teorik Kimya: (X-1-X-X-X) = 1/122
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)

5. Psikoloji: (X-1-X-X-X) = 1/120
Koç Ün. (X-1-1-1-1)

5. Eğitim: (X-1-X-X-X) = 1/116
Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

5. Polimer ve Plastikler: (X-1-X-X-X) = 1/113
İstanbul Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

5. Arıtma Teknolojileri: (X-1-X-X-X) = 1/111
İstanbul Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

5. İktisat: (X-1-X-X-X) = 1/106
Koç Ün. (X-1-1-1-1)

5. İnorganik Kimya: (X-1-X-X-X) = 1/106
İstanbul Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

Tablo 4.3.2 Mutlak puana (MP) göre %[75-90) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 5. Sıra, 5-44. Sayı, 40 Alan, 1'er Ün. (40 parçalı)

5. Nesnelerin İnterneti: (X-1-X-X-X) = 1/105
Koç Ün. (X-1-1-1-1)

5. Enerji Depolama: (X-1-X-X-X) = 1/102
İstanbul Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

5. Biyomühendislik: (X-1-X-X-X) = 1/101
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)

5. Sosyoloji: (X-1-X-X-X) = 1/100
Koç Ün. (X-1-1-1-1)

5. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: (X-1-X-X-X) = 1/98
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

5. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: (X-1-X-X-X) = 1/94
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

5. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: (X-1-X-X-X) = 1/93
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

5. Proses Kimyası ve Teknolojisi: (X-1-X-X-X) = 1/93
Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

5. Biyomalzeme: (X-1-X-X-X) = 1/89
İhsan Doğramacı Bilkent Ün(X-1-1-1-1)

5. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: (X-1-X-X-X) = 1/80
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

5. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: (X-1-X-X-X) = 1/78
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

5. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: (X-1-X-X-X) = 1/78
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

5. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: (X-1-X-X-X) = 1/77
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

5. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: (X-1-X-X-X) = 1/74
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

Tablo 4.3.2 Mutlak puana (MP) göre %[75-90) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 5. Sıra, 5-44. Sayı, 40 Alan, 1'er Ün. (40 parçalı)

5. Elektrokimya: (X-1-X-X-X) = 1/70
Ege Ün. (X-1-1-1-1)

5. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: (X-1-X-X-X) = 1/69
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

5. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: (X-1-X-X-X) = 1/68
Ankara Ün. (X-1-1-1-1)

5. Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: (X-1-X-X-X) = 1/68
Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

5. Kataliz: (X-1-X-X-X) = 1/66
Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

5. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: (X-1-X-X-X) = 1/64
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

5. Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: (X-1-X-X-X) = 1/57
Koç Ün. (X-1-1-1-1)

5. Deniz Bilimleri: (X-1-X-X-X) = 1/41
Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

5. Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: (X-1-X-X-X) = 1/37
Gazi Ün. (X-1-1-1-1)

5. Madencilik Teknolojileri: (X-1-X-X-X) = 1/34
Karadeniz Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

5. Petrol ve Doğalgaz: (X-1-X-X-X) = 1/20
Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

5. Ekran Teknolojileri: (X-1-X-X-X) = 1/13
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)

Bu bölümde yer alan 44 alt araştırma alanına ait 2 adet tabloda ün. isimleri önceki sayfalarda verilmişti. Artık bu isimler verilmeden sadece sayıları verilerek yeni bir tablo (Tablo 4.3.3) hazırlanmıştır. Bu tabloda yer alan bilgiler şöyledir.

Toplam 44 alan,
2 Grup,
5 Sıra.

Bu tablo
1. sütun, alt araştırma alanı sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 44'de biter, Elektrokimya için 33.
2. sütun, alt araştırma alanının ismidir, Elektrokimya için Elektrokimya.
3. sütun, %[75-90) halkasına giren ün. sayısıdır, Elektrokimya için 1.
4. sütun, alt araştırma alanında ölçütleri sağlayan toplam ün. sayısıdır, Elektrokimya için 70.
5. sütun, aynı ün. sayısına göre grup numarasıdır, Elektrokimya için 2 (toplam 40 alan aynı gruptadır).
6. sütun, aynı ün. sayısına göre o alandaki bütün alt araştırma alanlarının sırasıdır, bütün grup 5. sıradadır.
7. sütun, aynı ün. sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, yani 5-44.
8. sütun, aynı ün. sayısında kaç alan olduğudur, 40 alandır.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 4.3.1-2 ile 4.3.3'teki
Alan toplamı 44'tür.
Grup 2'dir.
Sıra 5'tir.

Değerlendirmeye alınan alan sayısı 44'tür.
%[75-90] halkasında mükerrer #Ü (Sütun 3 × Sütun 8) = 48'dir.
Toplam alan sayısı içindeki oranı 44/130 = %33,85 oranında alanlar bu halkaya girmiştir.

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / Toplam #Alan, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında ilgili alan sayısına bölünecektir.
%[75-90) halkasındaki Toplam (Sütun 3 × Sütun 8) / Toplam #Alan = 48/44 = 1,09 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (44 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / 130, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında 130'a bölünecektir.
%[75-90) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 8) / Toplam #Alan = 48/130 = 0,37 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için).

Sütun 4'teki sayılardan ilgili olanların toplamıdır.
%[0-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü = 9624'tür.
%[75-90) halkasındaki potansiyel mükerrer #Ü = 3957'dir.

%[0-100] için bu iki sayının oranından 3957/9624 = %41,12 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır. (130 alt araştırma alanı için)
%[50-75) için bu iki sayının oranından 3957/3957 = %100,00 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır. (44 alt araştırma alanı için)

%[0-100] halkalarındaki oranı 48/9624 = %0,50'dir (130 araştırma alanı için).
%[50-75) halkasındaki oranı 48/3957 = %1,21 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (44 araştırma alanı için).

Tablo 4.3.3 Mutlak puana (MP) göre %[75-90) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
1	İşletme	2	143	1	1	1-4	4
2	Organik Kimya		118				
3	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji		68				
4	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji		67				

Tablo 4.3.3 Mutlak puana (MP) göre %[75-90) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
5	Yoğun Madde Fiziği		139				
6	Büyük Veri		132				
7	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji		127				
8	Yapay Zeka		127				
9	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji		126				
10	Yüzey, Kaplama ve Filmler		124				
11	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji		123				
12	Fizikokimya ve Teorik Kimya		122				
13	Psikoloji		120				
14	Eğitim		116				
15	Polimer ve Plastikler		113				
16	Arıtma Teknolojileri		111				
17	İktisat		106				
18	İnorganik Kimya		106				
19	Nesnelerin İnterneti		105				
20	Enerji Depolama		102				
21	Biyomühendislik	1	101	2	5	5-44	40
22	Sosyoloji		100				
23	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin		98				
24	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji		94				
25	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi		93				
26	Proses Kimyası ve Teknolojisi		93				
27	Biyomalzeme		89				
28	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji		80				
29	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri		78				
30	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji		78				
31	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji		77				
32	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji		74				
33	Elektrokimya		70				
34	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım		69				
35	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji		68				
36	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri		68				
37	Kataliz		66				

Tablo 4.3.3 Mutlak puana (MP) göre %[75-90) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
38	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar		64				
39	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler		57				
40	Deniz Bilimleri		41				
41	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	1	37	2	5	5-44	40
42	Madencilik Teknolojileri		34				
43	Petrol ve Doğalgaz		20				
44	Ekran Teknolojileri		13				

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
44	Tüm alanlar	48	3957	2	5	5-44	44

Bölüm 4.4

MP’ye Göre % [75-90) Halkasında Bulunan
Ve
Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

Bölüm 4.3'de alt araştırma alanlarına göre ün.ler gruplanmış ve Tablo 4.3.1,2 elde edilmiş idi. Şimdi ise bu tablolarda geçen ün.ler ayrıştırılarak ün.lerin faaliyet gösterdiği alt araştırma alanları sıralanacaktır. Böylelikle Tablo 4.4.1-5'de verildiği şekilde **her bir ün. için 'alt araştırma alanları'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 14 ün. 5 grupta ve 7 sıra oluşturmaktadır. Alt alan sıralaması ise alfabetiktir. Bu veriler grafiklerden sayma ile elde edildiği için alt araştırma alanlarını kendi aralarında sıralamak imkansızdır.

Toplam 14 ün.,
5 Grup,
7 Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 4.4.1 Mutlak puana (MP) göre %[75-90) halkasında farklı alanlarda faaliyet gösteren ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 15 Alan.

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir,
- %[75-90) halkası içindir,
- Bu ün.nin grubu 1'dir (En çok alt araştırma alanı bu gruptadır),
- Bu ün.nin sırası 1'dir (birikimli sıradır),
- Bu ün.nin sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla ün. varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu ün. grubunda 1 ün. vardır,
- Bu ün.de bu halkada 15 alt araştırma alanı vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla ün. var ise (aynı sayıda alanda demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları alfabetik sıraya göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Alan ismi **siyah renkle** yazılmış ise %[50-75) halkasındadır.
Alan ismi **mavi renkle** yazılmış ise %[75-90) halkasındadır.

Tablo 4.4.1 Mutlak puana (MP) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 15 Alan (1 parçalı)

1. Hacettepe Ün.: (X-15-X-X-X) = 15
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-1-1-1-1)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-2-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-1-1-1-1)

Tablo 4.4.2 Mutlak puana (MP) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2-4. Sayı, 3 Ün., 6'şar Alan (3 parçalı)

2. İhsan Doğramacı Bilkent Ün.: (X-6-X-X-X) = 6
Biyomalzeme (X-1-1-1-1)
Biyomühendislik (X-1-1-1-1)
Ekran Teknolojileri (X-1-1-1-1)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-1-1-1-1)
Yoğun Madde Fiziği (X-1-1-1-1)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-1-1-1-1)

2. Koç Ün.: (X-6-X-X-X) = 6
İktisat (X-1-1-1-1)
İşletme (X-2-2-2-2)
Nesnelerin İnterneti (X-1-1-1-1)
Psikoloji (X-1-1-1-1)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-1-1-1-1)
Sosyoloji (X-1-1-1-1)

2. Orta Doğu Teknik Ün.: (X-6-X-X-X) = 6
Deniz Bilimleri (X-1-1-1-1)
Eğitim (X-1-1-1-1)
Kataliz (X-1-1-1-1)
Petrol ve Doğalgaz (X-1-1-1-1)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-1-1-1-1)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-1-1-1-1)

Tablo 4.4.3 Mutlak puana (MP) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 5. Sıra, 5. Sayı, 1 Ün., 5 Alan (1 parçalı)

5. İstanbul Teknik Ün.: (X-5-X-X-X) = 5
Arıtma Teknolojileri (X-1-1-1-1)
Enerji Depolama (X-1-1-1-1)
İnorganik Kimya (X-1-1-1-1)
Organik Kimya (X-1-1-1-1)
Polimer ve Plastikler (X-1-1-1-1)

Tablo 4.4.4 Mutlak puana (MP) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 6. Sıra, 6. Sayı, 1 Ün., 2 Alan (1 parçalı)

6. Boğaziçi Ün.: (X-2-X-X-X) = 2
Büyük Veri (X-1-1-1-1)
Yapay Zeka (X-1-1-1-1)

Tablo 4.4.5 Mutlak puana (MP) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 7. Sıra, 7-14. Sayı, 8 Ün., 1'er Alan (8 parçalı)

7. Ankara Ün.: (X-1-X-X-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-1-1-1-1)

7. Atatürk Ün.: (X-1-X-X-X) = 1
Organik Kimya (X-2-2-2-2)

7. Ege Ün.: (X-1-X-X-X) = 1
Elektrokimya (X-1-1-1-1)

7. Gazi Ün.: (X-1-X-X-X) = 1
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-1-1-1-1)

7. İstanbul Ün.: (X-1-X-X-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-1-1-1-1)

7. Karadeniz Teknik Ün.: (X-1-X-X-X) = 1
Madencilik Teknolojileri (X-1-1-1-1)

7. Marmara Ün.: (X-1-X-X-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-2-2-2-2)

7. Özyeğin Ün.: (X-1-X-X-X) = 1
İşletme (X-1-1-1-1)

Şimdi ise Tablo 4.4.1-5'deki ün.ler ayrı ayrı listelenecektir. Böylelikle %[75-90) halkasında bulunan bir ün.nin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği vb bilgisi elde edilmiş olacaktır. Bu bilgiler Tablo 4.4.6'da verilmiştir.

Toplam 14 ün., (TÜBİTAK raporunda 164 ün.nin grafiği yer almaktadır.)
5 Grup,
7 Sıra.

Bu tablo
1. sütun, ün. sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 14'te biter, Gazi Ün.si için 10.
2. sütun, ün. ismidir, Gazi Üniversitesi için Gazi Ün.
3. sütun, %[75-90) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Gazi Ün.si için 1.
4. sütun, grup numarasıdır, Gazi Ün.si için 5.
5. sütun, grubun sırasıdır, Gazi Ün.'nin bulunduğu gruptaki 8 ün. 7. sıradadır.
6. sütun, alt araştırma alan sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, Gazi Ün.'nin bulunduğu grubun aralığı 7-14'tür, sıralama alfabetiktir.
7. sütun, o gruptaki ün. sayısıdır, 8 ün.dir.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde alfabetik sıralanmıştır.

Tablo 4.4.1-5 ile 4.4.6'daki
Toplam #Ü = 14'tür.
%[75-90) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3 $\times$ Sütun 7) = 48'dir.

Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 48/14 = 3,43'tür (14 ün. için).

Tablo 4.4.6 Mutlak puana (MP) göre %[75-90) halkasında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	#Alan	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
1	Hacettepe Ün.	15	1	1	1	1
2	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	6	2	2	2-4	3
3	Koç Ün.					
4	Orta Doğu Teknik Ün.					
5	İstanbul Teknik Ün.	5	3	5	5	1
6	Boğaziçi Ün.	2	4	6	6	1
7	Ankara Ün.	1	5	7	7-14	8
8	Atatürk Ün.					
9	Ege Ün.					
10	Gazi Ün.					
11	İstanbul Ün.					
12	Karadeniz Teknik Ün.					
13	Marmara Ün.					
14	Özyeğin Ün.					

Sayı	Ün. Adı	#Alan	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
14	Tüm Ün.ler	48	5	7	7-14	14

Bölüm 4.5

MP’ye Göre % [90-100] Halkasında Bulunan
Ve
Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

%[90-100] halkasında yer alan alt araştırma alanlarını Bölüm 3'deki tablolardan ayırarak **her bir alt araştırma alanı için 'aynı alandaki ün.ler'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 1 alt araştırma alanında 1 grupta ve 1 sıradan oluşan liste takip eden sayfada verilecektir (Tablo 4.5.1). Aynı alanda yer alan ün. sıralaması tabloda görüldüğü şekildedir. Bu halkadaki ün. mor renkle gösterilmiştir. Bölüm'3'te de bu şekilde idi.

Toplam 1 alan,
1 Grup,
1 Sıra.

Tablonun anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 4.5.1 Mutlak puana (MP) göre %[90-100] halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 1 Ün.

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir,
- %[90-100] halkası içindir,
- Bu alt araştırma alanının grubu 1'dir.
- Bu alt araştırma alanlarının sırası 1'dir.
- Bu alt araştırma alanının sayısı 1'dir.
- Bu alt araştırma alanı grubunda 1 alan vardır,
- Bu alt araştırma alanında 1 ün. vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Ün. ismi **mor renkle** yazılmış ise %[90-100] halkasındadır.

Tablo 4.5.1 Mutlak puana (MP) göre %[90-100] halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1 Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 1 Ün. (1 parçalı)

1. Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: (1-X-X-X-X) = 7
İstanbul Teknik Ün. (1-1-1-1-1)

Bu bölümde yer alan 1 alt araştırma alanına ait 1 adet tabloda ün. isim önceki sayfalarda verilmişti. Artık bu isim verilmeden sadece sayıları verilerek yeni bir tablo (Tablo 4.5.2) hazırlanmıştır. Bu tabloda yer alan bilgiler şöyledir.

Toplam 1 alan,
1 Grup,
1 Sıra.

Bu tablo
1. sütun, alt araştırma alanı sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 1'de biter, Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri için 1
2. sütun, alt araştırma alanının ismidir, Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri için Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri.
3. sütun, %[90-100] halkasına giren ün. sayısıdır, Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri için 1.
4. sütun, alt araştırma alanında ölçütleri sağlayan toplam ün. sayısıdır, Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri için 7.
5. sütun, aynı ün. sayısına göre grup numarasıdır, Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri için 1 (toplam 1 alan aynı gruptadır).
6. sütun, aynı ün. sayısına göre o alandaki bütün alt araştırma alanlarının sırasıdır, bütün grup 1. sıradadır.
7. sütun, ün. sayısında, ün. sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, yani 1.
8. sütun, ün. sayısında kaç alan olduğudur, 1 alandır.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde alfabetik sıralanmıştır.

Tablo 4.5.1 ile 4.5.2'deki
Alan toplamı 1'dir.
Grup 1'dir.
Sıra 1'dir.

Değerlendirmeye alınan alan sayısı 1'dir.
%[90-100] halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3 × Sütun 8) = 7'dir.
Toplam alan sayısı içindeki oranı 1/130 = %0,77 oranında alanlar bu halkaya girmiştir.

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / Toplam #Alan, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında ilgili alan sayısına bölünecektir.
%[90-100] halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 8) / Toplam #Alan =1/1 = 1,00 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (1 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / 130, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında 130'a bölünecektir.
%[90-100] halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 8) / Toplam #Alan =1/130 = 0,77 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için).

Sütun 4'teki sayılardan ilgili olanların toplamıdır.
%[0-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü = 9624'tür.
%[90-100] halkasındaki potansiyel mükerrer #Ü = 7'dir.

%[0-100] için bu iki sayının oranından 7/9624 = %0,07 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (130 alt araştırma alanı için).
%[90-100] için bu iki sayının oranından 7/7 = %100,00 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (1 alt araştırma alanı için).

%[0-100] halkalarındaki oranı 1/9624 = %0,01'dir (130 araştırma alanı için).
%[90-100] halkasındaki oranı 1/7 = %14,29 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (1 araştırma alanı için).

Tablo 4.5.2 Mutlak puana (MP) göre %[90-100] halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
1	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	1	7	1	1	1	1

Bölüm 4.6

MP’ye Göre % [90-100] Halkasında Bulunan
Ve
Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

Bölüm 4.5'de alt araştırma alanlarına göre ün.ler gruplanmış ve Tablo 4.5.1,2 elde edilmiş idi. Şimdi ise bu tablolarda geçen ün. ayrıştırılarak ün.nin faaliyet gösterdiği alt araştırma alanı sıralanacaktır. Böylelikle Tablo 4.4.1-5'de verildiği şekilde **her bir ün. için 'alt araştırma alanları'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 1 ün. 1 grupta ve 1 sıra oluşturmaktadır.

Toplam 1 ün.,
1 Grup,
1 Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 4.6.1 Mutlak puana (MP) göre %[90-100] halkasında farklı alanlarda faaliyet gösteren ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 1 Alan.

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir,
- %[90-100] halkası içindir,
- Bu ün.nin grubu 1'dir,
- Bu ün.nin sırası 1'dir,
- Bu ün.nin sayısı 1'dir,
- Bu ün. grubunda 1 ün. vardır,
- Bu ün.de bu halkada 1 alt araştırma alanı vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Alan ismi **mor renkle** yazılmış ise %[90-100] halkasındadır.

Tablo 4.6.1 Mutlak puana (MP) göre %[90-100] halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 1 Alan (1 parçalı)

1. İstanbul Teknik Ün.: (1-X-X-X-X) = 1
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (X-1-1-1-1)

Şimdi ise Tablo 4.6.1'deki ün. birlikte listelenecektir. Böylelikle %[90-100] halkasında bulunan bir ün.nin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği vb bilgisi elde edilmiş olacaktır. Bu bilgiler Tablo 4.6.2'de verilmiştir.

Toplam 1 ün., (TÜBİTAK raporunda 164 ün.nin grafiği yer almaktadır. Ancak o listede olmayan bazı ün.ler bulunmaktadır.)
1 Grup,
1 Sıra.

Bu tablo
1. sütun, ün. sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 1'de biter, İstanbul Teknik Ün.si için 1.
2. sütun, ün. ismidir, İstanbul Teknik Üniversitesi için İstanbul Teknik Ün..
3. sütun, %[90-100] halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, İstanbul Teknik Ün.si için 1.
4. sütun, grup numarasıdır, İstanbul Teknik Ün.si için 1.
5. sütun, grubun sırasıdır, İstanbul Teknik Ün.'nin bulunduğu gruptaki 1 ün. 1. sıradadır.
6. sütun, alt araştırma alan sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, İstanbul Teknik Ün.'nin bulunduğu grubun aralığı 1-1'dir.
7. sütun, o gruptaki ün. sayısıdır, 1 ün.dir.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 4.6.1 ile 4.6.2'deki
Toplam #Ü = 1'dir.
%[90-100] halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3 $\times$ Sütun 7) = 1'dir.

Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 1/1 = 1,00'dir (1 ün. için).

Tablo 4.6.2 Mutlak puana (MP) göre %[90-100] halkasında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	#Alan	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
1	İstanbul Teknik Ün.	1	1	1	1	1

Bölüm 4.7

MP’ye Göre % [50-100] Halkalarında Bulunan
Ve
Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

%[50-100] halkalarında yer alan alt araştırma alanlarını Bölüm 3'deki tablolardan ayırarak ve TÜBİTAK ölçütlerindeki eşik değeri hiçbir ün.nin geçemediği Embriyoloji alt araştırma alanını da ekleyerek **her bir alt araştırma alanı için 'aynı alandaki ün.ler'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 129 alt araştırma alanında 18 grupta ve 126 sıradan oluşan listeler takip eden sayfalarda verilecektir (Tablo 4.7.1-20). Aynı alanda yer alan ün. sıralaması tablolarda görüldüğü şekildedir ancak aralarında mesafe (veya puan farkı) belirsizdir. Böyle olduğu gibi aynı grupta yer alan farklı tablolardaki sıralamalar yine tablo içi için geçerlidir. Tablolar arası sıralama mümkün değildir. Ancak, bu halkada yer almayan alanlar da belirtilmiş, bunların sayısal bilgileri bütünlüğü kaybetmemek için parantez içinde verilmiştir.

Toplam 129 (*130*) alan,
18 (*19*) Grup,
126 (*130*) Sıra.

Sadece 1 alanda hiçbir ün. %50'nin üzerinde hiç çıkamamıştır.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 4.7.1 Mutlak puana (MP) göre %[50-100]) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 19 Ün.

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir,
- %[50-100] halkası içindir,
- Bu alt araştırma alanının grubu 1'dir (En çok ün. bu gruptadır),
- Bu alt araştırma alanının sırası 1'dir (birikimli sıradır),
- Bu alt araştırma alanının sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla alt araştırma alanı varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu alt araştırma alanı grubunda 1 alan vardır,
- Bu alt araştırma alanında 19 ün. vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla alan var ise (aynı sayıda ün. demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları her bir alandaki maksimum ün. sayısına göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Ün. ismi **siyah renkle** yazılmış ise %[50-75) halkasındadır.
Ün. ismi **mavi renkle** yazılmış ise %[75-90) halkasındadır.
Ün. ismi **mor renkle** yazılmış ise %[90-100] halkasındadır.

Tablo 4.7.1 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 19 Ün. (1 parçalı)

1. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: (0-1-18-X-X) = 19/127			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=19**	**%14,96**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,79
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-2-1-1-1) Koç Ün. (X-3-2-2-2) Ege Ün. (X-4-3-3-3) İstanbul Ün. (X-5-4-4-4) Orta Doğu Teknik Ün. (X-6-5-5-5) Marmara Ün. (X-7-6-6-6) Gazi Ün. (X-8-7-7-7) Ankara Ün. (X-9-8-8-8) Boğaziçi Ün. (X-10-9-9-9) Akdeniz Ün. (X-11-10-10-10) Sabancı Ün. (X-12-11-11-11) İstanbul Teknik Ün. (X-13-12-12-12) Erzurum Teknik Ün. (X-14-13-13-13) Dokuz Eylül Ün. (X-15-14-14-14) Atatürk Ün. (X-16-15-15-15) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-17-16-16-16) Abdullah Gül Ün. (X-18-17-17-17) Erciyes Ün. (X-19-18-18-18)	18	%14,17

Tablo 4.7.2 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Alan, 17 Ün. (1 parçalı)

2. Analitik Kimya ve Spektroskopi: (0-0-17-X-X) = 17/129			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=17**	**%13,18**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Ankara Ün. (X-X-1-1-1) Ege Ün. (X-X-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3) İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-4-4) Selçuk Ün. (X-X-5-5-5) Yıldız Teknik Ün. (X-X-6-6-6) Galatasaray Ün. (X-X-7-7-7) Erciyes Ün. (X-X-8-8-8) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-9-9-9) Gazi Ün. (X-X-10-10-10) Sinop Ün. (X-X-11-11-11) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-12-12-12) Atatürk Ün. (X-X-13-13-13) Sabancı Ün. (X-X-14-14-14) Giresun Ün. (X-X-15-15-15) İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-16-16-16) Işık Ün. (X-X-17-17-17)	17	13,18

Tablo 4.7.3 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 3.Sıra, 3. Sayı, 1 Alan, 16 Ün. (1 parçalı)

3. İşletme: (0-2-14-X-X) = 16/143			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=16**	**%11,19**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Özyeğin Ün. (X-1-1-1-1) Koç Ün. (X-2-2-2-2)	2	%1,40
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-3-1-1-1) Sabancı Ün. (X-4-2-2-2) İstanbul Teknik Ün. (X-5-3-3-3) Yaşar Ün. (X-6-4-4-4) Boğaziçi Ün. (X-7-5-5-5) MEF Ün. (X-8-6-6-6) TED Ün. (X-9-7-7-7) Dokuz Eylül Ün. (X-10-8-8-8) Orta Doğu Teknik Ün. (X-11-9-9-9) Abdullah Gül Ün. (X-12-10-10-10) Hacettepe Ün. (X-13-11-11-11) Kadir Has Ün. (X-14-12-12-12) Bahçeşehir Ün. (X-15-13-13-13) İzmir Ekonomi Ün. (X-16-14-14-14)	14	%9,79

Tablo 4.7.4 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 4. Sıra, 4-9. Sayı, 6 Alan 15'er Ün. (6 parçalı)

4. Organik Kimya: (0-2-13-X-X) = 15/118			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=15**	**%12,71**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İstanbul Teknik Ün. (X-1-1-1-1) Atatürk Ün. (X-2-2-2-2)	2	%1,70
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-3-1-1-1) Ege Ün. (X-4-2-2-2) Gazi Ün. (X-5-3-3-3) Orta Doğu Teknik Ün. (X-6-4-4-4) Hacettepe Ün. (X-7-5-5-5) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-8-6-6-6) Gebze Teknik Ün. (X-9-7-7-7) Koç Ün. (X-10-8-8-8) Yıldız Teknik Ün. (X-11-9-9-9) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-12-10-10-10) Ankara Ün. (X-13-11-11-11) Marmara Ün. (X-14-12-12-12) Yalova Ün. (X-15-13-13-13)	13	%11,02

4. Yoğun Madde Fiziği: (0-1-14-X-X) = 15/139			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=15**	**%10,79**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,72
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-2-1-1-1) Yıldız Teknik Ün. (X-3-2-2-2) Gebze Teknik Ün. (X-4-3-3-3) Fırat Ün. (X-5-4-4-4) Gazi Ün. (X-6-5-5-5) Orta Doğu Teknik Ün. (X-7-6-6-6) Erciyes Ün. (X-8-7-7-7) Sabancı Ün. (X-9-8-8-8) Hacettepe Ün. (X-10-9-9-9) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-11-10-10-10) Atatürk Ün. (X-12-11-11-11) Eskişehir Teknik Ün. (X-13-12-12-12) Boğaziçi Ün. (X-14-13-13-13) Koç Ün. (X-15-14-14-14)	14	%10,07

Tablo 4.7.4 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 4. Sıra, 4-9. Sayı, 6 Alan 15'er Ün. (6 parçalı)

4. Sosyoloji: (0-1-14-X-X) = 15/100			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=15**	**%15,00**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,00
[50-75)	İstanbul Bilgi Ün. (X-2-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-3-2-2-2) Sabancı Ün. (X-4-3-3-3) Orta Doğu Teknik Ün. (X-5-4-4-4) Boğaziçi Ün. (X-6-5-5-5) Özyeğin Ün. (X-7-6-6-6) Kadir Has Ün. (X-8-7-7-7) Tarsus Ün. (X-9-8-8-8) MEF Ün. (X-10-9-9-9) Yaşar Ün. (X-11-10-10-10) Atılım Ün. (X-12-11-11-11) İzmir Ekonomi Ün. (X-13-12-12-12) Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. (X-14-13-13-13) TOBB Ekonomi ve Tekn. Ün. (X-15-14-14-14)	14	%14,00

4. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: (0-1-14-X-X) = 15/98)			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=15**	**%15,31**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,02
[50-75)	Koç Ün. (X-2-1-1-1) İstanbul Ün. (X-3-2-2-2) Dokuz Eylül Ün. (X-4-3-3-3) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-5-4-4-4) Gazi Ün. (X-6-5-5-5) Ege Ün. (X-7-6-6-6) İstanbul Kültür Ün. (X-8-7-7-7) Karadeniz Teknik Ün. (X-9-8-8-8) Boğaziçi Ün. (X-10-9-9-9) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-11-10-10-10) Acıbadem M. Ali Aydınlar Ün. (X-12-11-11-11) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-13-12-12-12) Marmara Ün. (X-14-13-13-13) İstanbul Teknik Ün. (X-15-14-14-14)	14	%14,29

Tablo 4.7.4 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 4. Sıra, 4-9. Sayı, 6 Alan 15'er Ün. (6 parçalı)

4. Modelleme ve Simülasyon: (0-0-15-X-X) = 15/141			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=15**	**%10,64**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Hacettepe Ün. (X-X-4-4-4) İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5) Koç Ün. (X-X-6-6-6) Çankaya Ün. (X-X-7-7-7) Boğaziçi Ün. (X-X-8-8-8) Hasan Kalyoncu Ün. (X-X-9-9-9) Yıldız Teknik Ün. (X-X-10-10-10) Gazi Ün. (X-X-11-11-11) Galatasaray Ün. (X-X-12-12-12) Antalya Bilim Ün. (X-X-13-13-13) Özyeğin Ün. (X-X-14-14-14) Fırat Ün. (X-X-15-15-15)	15	%10,64

4. Robotik: (0-0-15-X-X) = 15/132			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=15**	**%11,36**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1) Sabancı Ün. (X-X-2-2-2) İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5) Hacettepe Ün. (X-X-6-6-6) Koç Ün. (X-X-7-7-7) Yıldız Teknik Ün. (X-X-8-8-8) İstanbul Yeni Yüzyıl Ün. (X-X-9-9-9) Galatasaray Ün. (X-X-10-10-10) Gazi Ün. (X-X-11-11-11) Fırat Ün. (X-X-12-12-12) Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün. (X-X-13-13-13) Marmara Ün. (X-X-14-14-14) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-15-15-15)	15	%11,36

Tablo 4.7.5 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 10. Sıra, 10-11. Sayı, 2 Alan, 14'er Ün. (2 parçalı)

10. Enerji Depolama: (0-1-13-X-X) = 14/102			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=14**	**%13,73**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İstanbul Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,98
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-2-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-3-2-2-2) Çukurova Ün. (X-4-3-3-3) Sakarya Ün. (X-5-4-4-4) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-6-5-5-5) Galatasaray Ün. (X-7-6-6-6) Koç Ün. (X-8-7-7-7) Yıldız Teknik Ün. (X-9-8-8-8) Çankırı Karatekin Ün. (X-10-9-9-9) Karadeniz Teknik Ün. (X-11-10-10-10) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-12-11-11-11) İstanbul Gelişim Ün. (X-13-12-12-12) Sabancı Ün. (X-14-13-13-13)	13	%12,75

10. Parçacık ve Nükleer Fizik: (0-0-14-X-X) = 14/75			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=14**	**%18,67**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-3-3-3) İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-4-4) Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün. (X-X-5-5-5) Piri Reis Ün. (X-X-6-6-6) Çukurova Ün. (X-X-7-7-7) KTO Karatay Ün. (X-X-8-8-8) Ankara Ün. (X-X-9-9-9) Çağ Ün. (X-X-10-10-10) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-11-11-11) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-12-12-12) Kafkas Ün. (X-X-13-13-13) Doğuş Ün. (X-X-14-14-14)	14	%18,67

Tablo 4.7.6 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 12. Sıra, 12-15. Sayı, 4 Alan, 13'er Ün. (4 parçalı)

12. Yapay Zeka: (0-1-12-X-X) = 13/127			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=13**	**%10,24**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Boğaziçi Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,79
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-2-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-3-2-2-2) Sabancı Ün. (X-4-3-3-3) Fırat Ün. (X-5-4-4-4) Orta Doğu Teknik Ün. (X-6-5-5-5) Özyeğin Ün. (X-7-6-6-6) Abant İzzet Baysal Ün. (X-8-7-7-7) İstanbul Teknik Ün. (X-9-8-8-8) Erciyes Ün. (X-10-9-9-9) Gazi Ün. (X-11-10-10-10) Bursa Teknik Ün. (X-12-11-11-11) Koç Ün. (X-13-12-12-12)	12	%9,45

12. İktisat: (0-1-12-X-X) = 13/106			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=13**	**%12,26**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,94
[50-75)	Sabancı Ün. (X-2-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-3-2-2-2) Boğaziçi Ün. (X-4-3-3-3) Orta Doğu Teknik Ün. (X-5-4-4-4) Özyeğin Ün. (X-6-5-5-5) TED Ün. (X-7-6-6-6) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-8-7-7-7) İstanbul Medeniyet Ün. (X-9-8-8-8) Gümüşhane Ün. (X-10-9-9-9) Aksaray Ün. (X-11-10-10-10) Hacettepe Ün. (X-12-11-11-11) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-13-12-12-12)	12	%11,32

Tablo 4.7.6 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 12. Sıra, 12-15. Sayı, 4 Alan, 13'er Ün. (4 parçalı)

12. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: (0-1-12-X-X) = 13/94			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=13**	**%13,83**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	1,06
[50-75)	Ankara Ün. (X-2-1-1-1) Ege Ün. (X-3-2-2-2) Dokuz Eylül Ün. (X-4-3-3-3) İstanbul Ün. (X-5-4-4-4) Koç Ün. (X-6-5-5-5) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-7-6-6-6) Erzurum Teknik Ün. (X-8-7-7-7) Biruni Ün. (X-9-8-8-8) Sabancı Ün. (X-10-9-9-9) Marmara Ün. (X-11-10-10-10) Gazi Ün. (X-12-11-11-11) Acıbadem M. Ali Aydınlar Ün. (X-13-12-12-12)	12	%12,77

12. Matematik: (0-0-13-X-X) = 13/136)			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=13**	**%9,56**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Çankaya Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Boğaziçi Ün. (X-X-4-4-4) Sabancı Ün. (X-X-5-5-5) Atılım Ün. (X-X-6-6-6) Koç Ün. (X-X-7-7-7) İstanbul Teknik Ün. (X-X-8-8-8) Hacettepe Ün. (X-X-9-9-9) Ankara Ün. (X-X-10-10-10) Yıldız Teknik Ün. (X-X-11-11-11) Gazi Ün. (X-X-12-12-12) Gebze Teknik Ün. (X-X-13-13-13)	13	%9,56

Tablo 4.7.7 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 16. Sıra, 16-24. Sayı, 9 Alan, 12'şer Ün. (9 parçalı)

16. Büyük Veri: (0-1-11-X-X) = 12/132			
% Halka	Ün.	#Ü=12	%9,09
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Boğaziçi Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,76
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-2-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-3-2-2-2) Sabancı Ün. (X-4-3-3-3) Hacettepe Ün. (X-5-4-4-4) İstanbul Teknik Ün. (X-6-5-5-5) Abant İzzet Baysal Ün. (X-7-6-6-6) Galatasaray Ün. (X-8-7-7-7) İzmir Ekonomi Ün. (X-9-8-8-8) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-10-9-9-9) Fırat Ün. (X-11-10-10-10) Çankaya Ün. (X-12-11-11-11)	11	%8,33

16. Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: (0-1-11-X-X) = 12/126			
% Halka	Ün.	#Ü=12	%9,53
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,79
[50-75)	Ege Ün. (X-2-1-1-1) Dokuz Eylül Ün. (X-3-2-2-2) İstanbul Ün. (X-4-3-3-3) Atatürk Ün. (X-5-4-4-4) Ankara Ün. (X-6-5-5-5) İstanbul Medeniyet Ün. (X-7-6-6-6) İstanbul Teknik Ün. (X-8-7-7-7) Akdeniz Ün. (X-9-8-8-8) Abant İzzet Baysal Ün. (X-10-9-9-9) İstanbul Arel Ün. (X-11-10-10-10) Gazi Ün. (X-12-11-11-11)	11	%8,73

16. Fizikokimya ve Teorik Kimya: (0-1-11-X-X) = 12/122			
% Halka	Ün.	#Ü=12	%9,84
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,82
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-2-1-1-1) Gebze Teknik Ün. (X-3-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. (X-4-3-3-3) Hacettepe Ün. (X-5-4-4-4) Yıldız Teknik Ün. (X-6-5-5-5) Ege Ün. (X-7-6-6-6) Koç Ün. (X-8-7-7-7) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-9-8-8-8) Boğaziçi Ün. (X-10-9-9-9) Ankara Ün. (X-11-10-10-10) İnönü Ün. (X-12-11-11-11)	11	%9,02

16. Psikoloji: (0-1-11-X-X) = 12/120			
% Halka	Ün.	#Ü=12	%10,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,83
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-2-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-3-2-2-2) Ankara Ün. (X-4-3-3-3) Hacettepe Ün. (X-5-4-4-4) Doğuş Ün. (X-6-5-5-5) Boğaziçi Ün. (X-7-6-6-6) Dokuz Eylül Ün. (X-8-7-7-7) TED Ün. (X-9-8-8-8) Özyeğin Ün. (X-10-9-9-9) MEF Ün. (X-11-10-10-10) Sabancı Ün. (X-12-11-11-11)	11	%9,17

Tablo 4.7.7 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 16. Sıra, 16-24. Sayı, 9 Alan, 12'şer Ün. (9 parçalı)

16. Eğitim: (0-1-11-X-X) = 12/116			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=12**	**%10,35**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,86
[50-75)	Ankara Ün. (X-2-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-3-2-2-2) Anadolu Ün. (X-4-3-3-3) Boğaziçi Ün. (X-5-4-4-4) Gazi Ün. (X-6-5-5-5) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-7-6-6-6) TED Ün. (X-8-7-7-7) Trabzon Ün. (X-9-8-8-8) Yıldız Teknik Ün. (X-10-9-9-9) Koç Ün. (X-11-10-10-10) Özyeğin Ün. (X-12-11-11-11)	11	%9,48

16. İnorganik Kimya: (0-1-11-X-X) = 12/106			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=12**	**%11,32**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İstanbul Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,94
[50-75)	Gebze Teknik Ün. (X-2-1-1-1) İnönü Ün. (X-3-2-2-2) Ondokuz Mayıs Ün. (X-4-3-3-3) Aksaray Ün. (X-5-4-4-4) Ankara Ün. (X-6-5-5-5) Boğaziçi Ün. (X-7-6-6-6) Yıldız Teknik Ün. (X-8-7-7-7) Atatürk Ün. (X-9-8-8-8) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-10-9-9-9) Orta Doğu Teknik Ün. (X-11-10-10-10) Sinop Ün. (X-12-11-11-11)	11	%10,38

16. Biyomühendislik: (0-1-11-X-X) = 12/101			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=12**	**%11,88**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,99
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-2-1-1-1) Ege Ün. (X-3-2-2-2) Boğaziçi Ün. (X-4-3-3-3) İstanbul Teknik Ün. (X-5-4-4-4) Koç Ün. (X-6-5-5-5) Hacettepe Ün. (X-7-6-6-6) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-8-7-7-7) Türk Hava Kurumu Ün. (X-9-8-8-8) Ankara Ün. (X-10-9-9-9) Marmara Ün. (X-11-10-10-10) Yeditepe Ün. (X-12-11-11-11)	11	%1,09

16. Seramik ve Kompozitler: (0-0-12-X-X) = 12/100			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=12**	**%10,00**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Sabancı Ün. (X-X-2-2-2) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Yıldız Teknik Ün. (X-X-4-4-4) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-6-6-6) Dokuz Eylül Ün. (X-X-7-7-7) Gebze Teknik Ün. (X-X-8-8-8) Hitit Ün. (X-X-9-9-9) Akdeniz Ün. (X-X-10-10-10) Süleyman Demirel Ün. (X-X-11-11-11) Boğaziçi Ün. (X-X-12-12-12)	12	%10,00

Tablo 4.7.7 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 16. Sıra, 16-24. Sayı, 9 Alan, 12'şer Ün. (9 parçalı)

16. Biyomedikal Ekipman Teknolojileri: (0-0-12-X-X) = 12/88			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=12**	**%13,64**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2) İstanbul Ün. (X-X-3-3-3) Boğaziçi Ün. (X-X-4-4-4) Sabancı Ün. (X-X-5-5-5) Koç Ün. (X-X-6-6-6) İstanbul Teknik Ün. (X-X-7-7-7) Ankara Ün. (X-X-8-8-8) Dokuz Eylül Ün. (X-X-9-9-9) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-10-10-10) Ege Ün. (X-X-11-11-11) Başkent Ün. (X-X-12-12-12)	12	%13,64

Tablo 4.7.8 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 25. Sıra, 25-27. Sayı, 3 Alan, 11'er Ün. (3 parçalı)

25. Yüzey, Kaplama ve Filmler: (0-1-10-X-X) = 11/124			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=11**	**%8,87**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,81
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-2-1-1-1) Gebze Teknik Ün. (X-3-2-2-2) İstanbul Teknik Ün. (X-4-3-3-3) Atatürk Ün. (X-5-4-4-4) Hitit Ün. (X-6-5-5-5) Ankara Ün. (X-7-6-6-6) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-8-7-7-7) Karadeniz Teknik Ün. (X-9-8-8-8) Pamukkale Ün. (X-10-9-9-9) Gazi Ün. (X-11-10-10-10)	10	%8,07

25. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: (0-1-10-X-X) = 11/123			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=11**	**%8,94**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,81
[50-75)	Ege Ün. (X-2-1-1-1) Marmara Ün. (X-3-2-2-2) İstanbul Ün. (X-4-3-3-3) Koç Ün. (X-5-4-4-4) Ankara Ün. (X-6-5-5-5) Orta Doğu Teknik Ün. (X-7-6-6-6) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-8-7-7-7) Erciyes Ün. (X-9-8-8-8) Dokuz Eylül Ün. (X-10-9-9-9) Bursa Uludağ Ün. (X-11-10-10-10)	10	%8,13

25. Elektronik Donanım: (0-0-11-X-X) = 11/91			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=11**	**%12,09**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Medipol Ün. (X-X-1-1-1) Sabancı Ün. (X-X-2-2-2) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-4-4-4) İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5) Boğaziçi Ün. (X-X-6-6-6) Yıldız Teknik Ün. (X-X-7-7-7) Koç Ün. (X-X-8-8-8) Abdullah Gül Ün. (X-X-9-9-9) Sakarya Ün. (X-X-10-10-10) Özyeğin Ün. (X-X-11-11-11)	11	%12,09

Tablo 4.7.9 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 28. Sıra, 28-36. Sayı, 9 Alan, 10'ar Ün. (9 parçalı)

28. Polimer ve Plastikler: (0-1-9-X-X) = 10/113			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=10**	**%8,85**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İstanbul Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,89
[50-75)	Ege Ün. (X-2-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-3-2-2-2) Boğaziçi Ün. (X-4-3-3-3) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-5-4-4-4) Yalova Ün. (X-6-5-5-5) Hacettepe Ün. (X-7-6-6-6) Gazi Ün. (X-8-7-7-7) Marmara Ün. (X-9-8-8-8) Koç Ün. (X-10-9-9-9)	9	%7,97

28. Nesnelerin İnterneti: (0-1-9-X-X) = 10/105			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=10**	**%9,52**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,95
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-2-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-3-2-2-2) Özyeğin Ün. (X-4-3-3-3) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-5-4-4-4) İstanbul Teknik Ün. (X-6-5-5-5) Hacettepe Ün. (X-7-6-6-6) Galatasaray Ün. (X-8-7-7-7) Abdullah Gül Ün. (X-9-8-8-8) Yıldız Teknik Ün. (X-10-9-9-9)	9	%8,57

28. Proses Kimyası ve Teknolojisi: (0-1-9-X-X) = 10/93			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=10**	**%10,75**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,08
[50-75)	Gebze Teknik Ün. (X-2-1-1-1) Ege Ün. (X-3-2-2-2) Atılım Ün. (X-4-3-3-3) Hitit Ün. (X-5-4-4-4) Atatürk Ün. (X-6-5-5-5) İstanbul Teknik Ün. (X-7-6-6-6) Düzce Ün. (X-8-7-7-7) Koç Ün. (X-9-8-8-8) Marmara Ün. (X-10-9-9-9)	9	%9,68

28. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: (0-1-9-X-X) = 10/80			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=10**	**%12,50**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün (X-1-1-1-1)	1	%1,25
[50-75)	İstanbul Ün. (X-2-1-1-1) Ege Ün. (X-3-2-2-2) Akdeniz Ün. (X-4-3-3-3) Gazi Ün. (X-5-4-4-4) Ankara Ün. (X-6-5-5-5) Erciyes Ün. (X-7-6-6-6) Koç Ün. (X-8-7-7-7) Dokuz Eylül Ün. (X-9-8-8-8) Marmara Ün. (X-10-9-9-9)	9	%11,25

Tablo 4.7.9 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 28. Sıra, 28-36. Sayı, 9 Alan, 10'ar Ün. (9 parçalı)

28. Elektrokimya: (0-1-9-X-X) = 10/70			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=10**	**%14,29**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Ege Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,43
[50-75)	Ankara Ün. (X-2-1-1-1) Sinop Ün. (X-3-2-2-2) Selçuk Ün. (X-4-3-3-3) Pamukkale Ün. (X-5-4-4-4) Kütahya Dumlupınar Ün. (X-6-5-5-5) Gebze Teknik Ün. (X-7-6-6-6) Orta Doğu Teknik Ün. (X-8-7-7-7) İstanbul Teknik Ün. (X-9-8-8-8) Hacettepe Ün. (X-10-9-9-9)	9	%12,86

28. Yer Bilimleri: (0-0-10-X-X) = 10/109			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=10**	**%9,17**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Dokuz Eylül Ün. (X-X-4-4-4) Hacettepe Ün. (X-X-5-5-5) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-6-6-6) Ankara Ün. (X-X-7-7-7) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-8-8-8) Pamukkale Ün. (X-X-9-9-9) Süleyman Demirel Ün. (X-X-10-10-10)	10	%9,17

28. Gıda İşleme: (0-0-10-X-X) = 10/92			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=10**	**%10,87**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Ege Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Selçuk Ün. (X-X-4-4-4) Ankara Ün. (X-X-5-5-5) Hacettepe Ün. (X-X-6-6-6) Akdeniz Ün. (X-X-7-7-7) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-8-8-8) Çukurova Ün. (X-X-9-9-9) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-10-10-10)	10	%10,87

28. Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri: (0-0-10-X-X) = 10/75			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=10**	**%13,33**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Gebze Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Bilecik Şeyh Edebali Ün. (X-X-4-4-4) Gazi Ün. (X-X-5-5-5) Pamukkale Ün. (X-X-6-6-6) Sinop Ün. (X-X-7-7-7) Sakarya Ün. (X-X-8-8-8) Hacettepe Ün. (X-X-9-9-9) Sabancı Ün. (X-X-10-10-10)	10	%13,33

Tablo 4.7.9 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 28. Sıra, 28-36. Sayı, 9 Alan, 10'ar Ün. (9 parçalı)

28. Aşı: (0-0-10-X-X) = 10/72			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=10**	**%13,89**
[90-100]	-	-	
[75-90)	-	-	
[50-75)	Ankara Ün. (X-X-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-3-3-3) Ege Ün. (X-X-4-4-4) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-5-5-5) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-6-6-6) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-7-7-7) İstanbul Ün. (X-X-8-8-8) Akdeniz Ün. (X-X-9-9-9) Bursa Uludağ Ün. (X-X-10-10-10)	10	%13,89

Tablo 4.7.10 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 37. Sıra, 37-52. Sayı, 16 Alan, 9'ar Ün. (16 parçalı)

37. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: (0-2-7-X-X) = 9/67			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=9**	**%13,43**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İstanbul Ün. (X-1-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-2-2-2-2)	2	%2,99
[50-75)	İstanbul Medeniyet Ün. (X-3-1-1-1) Koç Ün. (X-4-2-2-2) Ege Ün. (X-5-3-3-3) Çukurova Ün. (X-6-4-4-4) Akdeniz Ün. (X-7-5-5-5) Başkent Ün. (X-8-6-6-6) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-9-7-7-7)	7	%10,45

37. Arıtma Teknolojileri: (0-1-8-X-X) = 9/111			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=9**	**%8,11**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İstanbul Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,90
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-2-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-3-2-2-2) Ege Ün. (X-4-3-3-3) Yıldız Teknik Ün. (X-5-4-4-4) İstanbul Medeniyet Ün. (X-6-5-5-5) Gebze Teknik Ün. (X-7-6-6-6) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-8-7-7-7) Atatürk Ün. (X-9-8-8-8)	8	%7,21

37. Biyomalzeme: (0-1-8-X-X) = 9/89			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=9**	**%10,11**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,12
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-2-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-3-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-4-3-3-3) Ege Ün. (X-5-4-4-4) Koç Ün. (X-6-5-5-5) Marmara Ün. (X-7-6-6-6) Gazi Ün. (X-8-7-7-7) Yıldız Teknik Ün. (X-9-8-8-8)	8	%8,99

37. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: (0-1-8-X-X) = 9/74			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=9**	**%12,16**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,35
[50-75)	İstanbul Ün. (X-2-1-1-1) Koç Ün. (X-3-2-2-2) Ankara Ün. (X-4-3-3-3) Dokuz Eylül Ün. (X-5-4-4-4) Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. (X-6-5-5-5) Ege Ün. (X-7-6-6-6) Gazi Ün. (X-8-7-7-7) Başkent Ün. (X-9-8-8-8)	8	%10,82

Tablo 4.7.10 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 37. Sıra, 37-52. Sayı, 16 Alan, 9'ar Ün. (16 parçalı)

37. Kataliz: (0-1-8-X-X) = 9/66			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=9**	**%13,64**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,52
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-2-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-3-2-2-2) Gazi Ün. (X-4-3-3-3) Boğaziçi Ün. (X-5-4-4-4) Akdeniz Ün. (X-6-5-5-5) Gebze Teknik Ün. (X-7-6-6-6) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-8-7-7-7) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-9-8-8-8)	8	%12,12

37. Atomik, Moleküler Fizik ve Optik: (0-0-9-X-X) = 9/133			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=9**	**%6,77**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Yozgat Bozok Ün. (X-X-3-3-3) Fırat Ün. (X-X-4-4-4) İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5) Koç Ün. (X-X-6-6-6) Galatasaray Ün. (X-X-7-7-7) Çankaya Ün. (X-X-8-8-8) Ankara Ün. (X-X-9-9-9)	9	%6,77

37. Deneysel Fizik: (0-0-9-X-X) = 9/125			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=9**	**%7,20**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2) İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4) Galatasaray Ün. (X-X-5-5-5) Gazi Ün. (X-X-6-6-6) Piri Reis Ün. (X-X-7-7-7) Ege Ün. (X-X-8-8-8) Kafkas Ün. (X-X-9-9-8)	9	%7,20

37. İnşaat Mühendisliği: (0-0-9-X-X) = 9/121			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=9**	**%7,44**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Toros Ün. (X-X-4-4-4) Gaziantep Ün. (X-X-5-5-5) Sabancı Ün. (X-X-6-6-6) Dokuz Eylül Ün. (X-X-7-7-7) Boğaziçi Ün. (X-X-8-8-8) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-9-9-9)	9	%7,44

Tablo 4.7.10 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 37. Sıra, 37-52. Sayı, 16 Alan, 9'ar Ün. (16 parçalı)

37. Enerji Verimliliği: (0-0-9-X-X) = 9/104			
% Halka	Ün.	#Ü=9	%8,65
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Koç Ün. (X-X-3-3-3) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4) Yaşar Ün. (X-X-5-5-5) Boğaziçi Ün. (X-X-6-6-6) Yıldız Teknik Ün. (X-X-7-7-7) Sabancı Ün. (X-X-8-8-8) Çukurova Ün. (X-X-9-9-9)	9	%8,65

37. Güneş Enerjisi: (0-0-9-X-X) = 9/103			
% Halka	Ün.	#Ü=9	%8,74
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-3-3-3) Yıldız Teknik Ün. (X-X-4-4-4) Gazi Ün. (X-X-5-5-5) Ege Ün. (X-X-6-6-6) Yaşar Ün. (X-X-7-7-7) Fırat Ün. (X-X-8-8-8) İstanbul Teknik Ün. (X-X-9-9-9)	9	%8,74

37. Biyoenerji: (0-0-9-X-X) = 9/101			
% Halka	Ün.	#Ü=9	%8,91
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Ege Ün. (X-X-2-2-2) Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3) İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-4-4) Boğaziçi Ün. (X-X-5-5-5) Gazi Ün. (X-X-6-6-6) İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-7-7-7) Marmara Ün. (X-X-8-8-8) Erciyes Ün. (X-X-9-9-9)	9	%8,91

37. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme: (0-0-9-X-X) = 9/95			
% Halka	Ün.	#Ü=9	%9,43
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Ankara Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Ege Ün. (X-X-3-3-3) İstanbul Ün. (X-X-4-4-4) Hacettepe Ün. (X-X-5-5-5) İstanbul Teknik Ün. (X-X-6-6-6) Aksaray Ün. (X-X-7-7-7) Atatürk Ün. (X-X-8-8-8) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-9-9-9)	9	%9,43

Tablo 4.7.10 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 37. Sıra, 37-52. Sayı, 16 Alan, 9'ar Ün. (16 parçalı)

37. Toprak ve Bitki Besleme: (0-0-9-X-X) = 9/78			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=9**	**%11,54**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Çukurova Ün. (X-X-1-1-1) Sabancı Ün. (X-X-2-2-2) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-3-3-3) Erciyes Ün. (X-X-4-4-4) İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5) Atatürk Ün. (X-X-6-6-6) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-7-7-7) Harran Ün. (X-X-8-8-8) Ankara Ün. (X-X-9-9-9)	9	%11,54

37. Kitle İletişimi: (0-0-9-X-X) = 9/74			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=9**	**%12,16**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Kadir Has Ün. (X-X-1-1-1) Koç Ün. (X-X-2-2-2) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3) Ankara Ün. (X-X-4-4-4) Boğaziçi Ün. (X-X-5-5-5) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-6-6-6) İzmir Ekonomi Ün. (X-X-7-7-7) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-8-8-8) Giresun Ün. (X-X-9-9-9)	9	%12,16

37. Eklemeli İmalat: (0-0-9-X-X) = 9/71			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=9**	**%12,68**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Gazi Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Marmara Ün. (X-X-4-4-4) Koç Ün. (X-X-5-5-5) Sabancı Ün. (X-X-6-6-6) Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün. (X-X-7-7-7) Gaziantep Ün. (X-X-8-8-8) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-9-9-9)	9	%12,68

37. Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi: (0-0-9-X-X) = 9/59			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=9**	**%15,25**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Yaşar Ün. (X-X-1-1-1) Fırat Ün. (X-X-2-2-2) Özyeğin Ün. (X-X-3-3-3) Karabük Ün. (X-X-4-4-4) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-5-5-5) İstanbul Teknik Ün. (X-X-6-6-6) Yıldız Teknik Ün. (X-X-7-7-7) Hacettepe Ün. (X-X-8-8-8) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-9-9-9)	9	%15,25

Tablo 4.7.11 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 53. Sıra, 53-59. Sayı, 7 Alan, 8'er Ün. (7 parçalı)

53. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: (0-1-7-X-X) = 8/78)			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=8**	**%10,26**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	1,28
[50-75)	Ankara Ün. (X-2-1-1-1) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-3-2-2-2) İstanbul Ün. (X-4-3-3-3) Dokuz Eylül Ün. (X-5-4-4-4) Gazi Ün. (X-6-5-5-5) Ege Ün. (X-7-6-6-6) Marmara Ün. (X-8-7-7-7)	7	%8,97

53. Kentleşme: (0-0-8-X-X) = 8/113			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=8**	**%7,08**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3) İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-4-4) Akdeniz Ün. (X-X-5-5-5) Dokuz Eylül Ün. (X-X-6-6-6) Koç Ün. (X-X-7-7-7) Özyeğin Ün. (X-X-8-8-8)	8	%7,08

53. Sanat: (0-0-8-X-X) = 8/112			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=8**	**%7,14**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Koç Ün. (X-X-3-3-3) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5) Boğaziçi Ün. (X-X-6-6-6) Süleyman Demirel Ün. (X-X-7-7-7) Ankara Hacı Bayram Veli Ün. (X-X-8-8-8)	8	%7,14

53. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji: (0-0-8-X-X) = 8/73			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=8**	**%10,96**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Marmara Ün. (X-X-1-1-1) Ege Ün. (X-X-2-2-2) Ankara Ün. (X-X-3-3-3) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-4-4-4) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-5-5-5) İstanbul Ün. (X-X-6-6-6) Hacettepe Ün. (X-X-7-7-7) Gebze Teknik Ün. (X-X-8-8-8)	8	%10,96

Tablo 4.7.11 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 53. Sıra, 53-59. Sayı, 7 Alan, 8'er Ün. (7 parçalı)

53. Gıda Güvenliği: (0-0-8-X-X) = 8/67			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=8**	**%11,94**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Selçuk Ün. (X-X-3-3-3) Ege Ün. (X-X-4-4-4) Yıldız Teknik Ün. (X-X-5-5-5) Hitit Ün. (X-X-6-6-6) Çukurova Ün. (X-X-7-7-7) Ankara Ün. (X-X-8-8-8)	8	%11,94

53. Hidrojen ve Yakıt Pilleri: (0-0-8-X-X) = 8/56			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=8**	**%14,29**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Dokuz Eylül Ün. (X-X-3-3-3) Gebze Teknik Ün. (X-X-4-4-4) Atılım Ün. (X-X-5-5-5) Atatürk Ün. (X-X-6-6-6) Çukurova Ün. (X-X-7-7-7) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-8-8-8)	8	%14,29

53. Arkeoloji: (0-0-8-X-X) = 8/45			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=8**	**%17,78**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Ankara Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2) İstanbul Ün. (X-X-3-3-3) Koç Ün. (X-X-4-4-4) Hacettepe Ün. (X-X-5-5-5) Harran Ün. (X-X-6-6-6) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-7-7-7) Ege Ün. (X-X-8-8-8)	8	%17,78

Tablo 4.7.12 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 60. Sıra, 60-75. Sayı, 16 Alan, 7'şer Ün. (16 parçalı)

60. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: (0-1-6-X-X) = 7/93			
% Halka	Ün.	#Ü=7	%7,53
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,08
[50-75)	Balıkesir Ün. (X-2-1-1-1) Acıbadem M. Ali Aydınlar Ün. (X-3-2-2-2) İstanbul Ün. (X-4-3-3-3) Gazi Ün. (X-5-4-4-4) Marmara Ün. (X-6-5-5-5) Boğaziçi Ün. (X-7-6-6-6)	6	%6,45

60. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: (0-1-6-X-X) = 7/78			
% Halka	Ün.	#Ü=7	%8,97
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,28
[50-75)	Marmara Ün. (X-2-1-1-1) İstanbul Medipol Ün. (X-3-2-2-2) Ankara Ün. (X-4-3-3-3) İstanbul Ün. (X-5-4-4-4) Dokuz Eylül Ün. (X-6-5-5-5) Koç Ün. (X-7-6-6-6)	6	%8,97

60. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: (0-1-6-X-X) = 7/77			
% Halka	Ün.	#Ü=7	%9,09
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,30
[50-75)	Sivas Cumhuriyet Ün. (X-2-1-1-1) Koç Ün. (X-3-2-2-2) İstanbul Ün. (X-4-3-3-3) Ege Ün. (X-5-4-4-4) Ankara Ün. (X-6-5-5-5) Boğaziçi Ün. (X-7-6-6-6)	6	%7,79

60. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: (0-1-6-X-X) = 7/64			
% Halka	Ün.	#Ü=7	%10,94
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,56
[50-75)	Koç Ün. (X-2-1-1-1) İstanbul Ün. (X-3-2-2-2) İstanbul Medeniyet Ün. (X-4-3-3-3) Akdeniz Ün. (X-5-4-4-4) Ankara Ün. (X-6-5-5-5) Erciyes Ün. (X-7-6-6-6)	6	%9,38

Tablo 4.7.12 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 60. Sıra, 60-75. Sayı, 16 Alan, 7'şer Ün. (16 parçalı)

60. Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: (0-1-6-X-X) = 7/57			
% Halka	Ün.	#Ü=7	%12,28
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,75
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-2-1-1-1) Sabancı Ün. (X-3-2-2-2) İzmir Ekonomi Ün. (X-4-3-3-3) İstanbul Bilgi Ün. (X-5-4-4-4) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-6-5-5-5) Atılım Ün. (X-7-6-6-6)	6	%10,53

60. Madencilik Teknolojileri: (0-1-6-X-X) = 7/34			
% Halka	Ün.	#Ü=7	%20,59
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Karadeniz Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%2,94
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-2-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-3-2-2-2) Süleyman Demirel Ün. (X-4-3-3-3) Orta Doğu Teknik Ün. (X-5-4-4-4) Pamukkale Ün. (X-6-5-5-5) Dokuz Eylül Ün. (X-7-6-6-6)	6	%17,65

60. Metaller ve Alaşımlar: (0-0-7-X-X) = 7/119			
% Halka	Ün.	#Ü=7	%5,88
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Gebze Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-4-4-4) Marmara Ün. (X-X-5-5-5) Gazi Ün. (X-X-6-6-6) Koç Ün. (X-X-7-7-7)	7	%5,88

60. İlaç: (0-0-7-X-X) = 7/100			
% Halka	Ün.	#Ü=7	%7,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1) Ankara Ün. (X-X-2-2-2) Ege Ün. (X-X-3-3-3) Marmara Ün. (X-X-4-4-4) İstanbul Ün. (X-X-5-5-5) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-6-6-6) Gazi Ün. (X-X-7-7-7)	7	%7,00

Tablo 4.7.12 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 60. Sıra, 60-75. Sayı, 16 Alan, 7'şer Ün. (16 parçalı)

60. Mimarlık: (0-0-7-X-X) = 7/91			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=7**	**%7,69**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-4-4-4) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-5-5-5) Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün. (X-X-6-6-6) Gazi Ün. (X-X-7-7-7)	7	%7,69

60. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik: (0-0-7-X-X) = 7/86			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=7**	**%8,14**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1) Akdeniz Ün. (X-X-2-2-2) Ankara Ün. (X-X-3-3-3) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-4-4-4) Hacettepe Ün. (X-X-5-5-5) İstanbul Ün. (X-X-6-6-6) Gazi Ün. (X-X-7-7-7)	7	%8,14

60. Tıbbi Tanı Kiti: (0-0-7-X-X) = 7/82			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=7**	**%8,54**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Ün. (X-X-2-2-2) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3) Ankara Ün. (X-X-4-4-4) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-5-5-5) Gebze Teknik Ün. (X-X-6-6-6) Dokuz Eylül Ün. (X-X-7-7-7)	7	%8,54

60. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum: (0-0-7-X-X) = 7/71			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=7**	**%9,86**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Marmara Ün. (X-X-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2) Ege Ün. (X-X-3-3-3) Ankara Ün. (X-X-4-4-4) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-5-5-5) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-6-6-6) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-7-7-7)	7	%9,86

Tablo 4.7.12 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 60. Sıra, 60-75. Sayı, 16 Alan, 7'şer Ün. (16 parçalı)

60. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji: (0-0-7-X-X) = 7/64			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=7**	**%10,94**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Ege Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Ün. (X-X-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3) Koç Ün. (X-X-4-4-4) Akdeniz Ün. (X-X-5-5-5) Ankara Ün. (X-X-6-6-6) Bursa Uludağ Ün. (X-X-7-7-7)	7	%10,94

60. Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.: (0-0-7-X-X) = 7/61			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=7**	**%11,48**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-2-2-2) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Düzce Ün. (X-X-4-4-4) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5) Kastamonu Ün. (X-X-6-6-6) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-7-7-7)	7	%11,48

60. Gıda Biyoteknolojisi: (0-0-7-X-X) = 7/53			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=7**	**%13,21**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Ege Ün. (X-X-1-1-1) Çukurova Ün. (X-X-2-2-2) Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Ankara Ün. (X-X-4-4-4) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-5-5-5) Siirt Ün. (X-X-6-6-6) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-7-7-7)	7	%13,21

60. Bulut Bilişim: (0-0-7-X-X) = 7/39			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=7**	**%17,95**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Koç Ün. (X-X-2-2-2) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-3-3-3) Özyeğin Ün. (X-X-4-4-4) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5) Boğaziçi Ün. (X-X-6-6-6) İstanbul Teknik Ün. (X-X-7-7-7)	7	%17,95

Tablo 4.7.13 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 76. Sıra, 76-87. Sayı, 12 Alan, 6'şar Ün. (12 parçalı)

76. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: (0-2-4-X-X) = 6/68			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=6**	**%8,82**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1) Marmara Ün. (X-2-2-2-2)	2	%2,94
[50-75)	İstanbul Ün. (X-3-1-1-1) İstanbul Ün. Cerrahpaşa Ün. (X-4-2-2-2) Dokuz Eylül Ün. (X-5-3-3-3) İzmir Demokrasi Ün. (X-6-4-4-4)	4	%5,88

76. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: (0-1-5-X-X) = 6/68			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=6**	**%8,82**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Ankara Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,47
[50-75)	İstanbul Ün. (X-2-1-1-1) Ege Ün. (X-3-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-4-3-3-3) Gazi Ün. (X-5-4-4-4) Koç Ün. (X-6-5-5-5)	5	%7,35

76. Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: (0-1-5-X-X) = 6/37			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=6**	**%16,22**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Gazi Ün. (X-1-1-1-1)	1	2,70
[50-75)	Abdullah Gül Ün. (X-2-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-3-2-2-2) Yıldız Teknik Ün. (X-4-3-3-3) Orta Doğu Teknik Ün. (X-5-4-4-4) Nevşehir Hacı Bektaş Veli Ün. (X-6-5-5-5)	5	%13,51

76. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: (0-0-6-X-X) = 6/99			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=6**	**%6,06**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Ün. (X-X-1-1-1) Dokuz Eylül Ün. (X-X-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4) Koç Ün. (X-X-5-5-5) Üsküdar Ün. (X-X-6-6-6)	6	%6,06

Tablo 4.7.13 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 76. Sıra, 76-87. Sayı, 12 Alan, 6'şar Ün. (12 parçalı)

76. Beslenme, Diyetetik ve Sağlık: (0-0-6-X-X) = 6/88			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=6**	**%6,82**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1) Gazi Ün. (X-X-2-2-2) Ege Ün. (X-X-3-3-3) Sabancı Ün. (X-X-4-4-4) Selçuk Ün. (X-X-5-5-5) İstanbul Teknik Ün. (X-X-6-6-6)	6	%6,82

76. Tarla Bitkileri: (0-0-6-X-X) = 6/70			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=6**	**%8,57**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Ege Ün. (X-X-1-1-1) Çukurova Ün. (X-X-2-2-2) Sabancı Ün. (X-X-3-3-3) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-4-4-4) Selçuk Ün. (X-X-5-5-5) Akdeniz Ün. (X-X-6-6-6)	6	%8,57

76. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri: (0-0-6-X-X) = 6/67			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=6**	**%8,96**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Dokuz Eylül Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Kültür Ün. (X-X-2-2-2) İstanbul Ün. (X-X-3-3-3) Hacettepe Ün. (X-X-4-4-4) Akdeniz Ün. (X-X-5-5-5) Koç Ün. (X-X-6-6-6)	6	%8,96

76. Geleneksel İmalat Teknolojileri: (0-0-6-X-X) = 6/64			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=6**	**%9,38**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Marmara Ün. (X-X-2-2-2) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-3-3-3) Gazi Ün. (X-X-4-4-4) İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-6-6-6)	6	%9,38

Tablo 4.7.13 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 76. Sıra, 76-87. Sayı, 12 Alan, 6'şar Ün. (12 parçalı)

76. Su Ürünleri: (0-0-6-X-X) = 6/43			
% Halka	Ün.	#Ü=6	%13,95
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Çukurova Ün. (X-X-1-1-1) Ege Ün. (X-X-2-2-2) Akdeniz Ün. (X-X-3-3-3) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-4-4-4) Erciyes Ün. (X-X-5-5-5) Sinop Ün. (X-X-6-6-6)	6	%13,95

76. Bilgi Güvenliği: (0-0-6-X-X) = 6/39			
% Halka	Ün.	#Ü=6	%15,39
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Sakarya Ün. (X-X-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Boğaziçi Ün. (X-X-4-4-4) Gebze Teknik Ün. (X-X-5-5-5) Özyeğin Ün. (X-X-6-6-6)	6	%15,39

76. Filtrasyon ve Ayırma: (0-0-6-X-X) = 6/31			
% Halka	Ün.	#Ü=6	%19,36
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-2-2-2) İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Gebze Teknik Ün. (X-X-4-4-4) Ege Ün. (X-X-5-5-6) Abdullah Gül Ün. (X-X-6-6-1)	6	%19,36

76. Ulaştırma ve Lojistik: (0-0-6-X-X) = 6/30			
% Halka	Ün.	#Ü=6	%20,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Sabancı Ün. (X-X-4-4-4) İzmir Ekonomi Ün. (X-X-5-5-5) Koç Ün. (X-X-6-6-6)	6	%20,00

Tablo 4.7.14 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 88. Sıra, 88-105. Sayı, 18 Alan, 5'er Ün. (18 parçalı)

88. Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: (0-1-4-X-X) = 5/68			
% Halka	Ün.	#Ü=5	%7,35
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	1,47
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-2-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-3-2-2-2) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-4-3-3-3) Gebze Teknik Ün. (X-5-4-4-4)	4	%5,88

88. Deniz Bilimleri: (0-1-4-X-X) = 5/41			
% Halka	Ün.	#Ü=5	%12,20
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	2,44
[50-75)	İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-2-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-3-2-2-2) Dokuz Eylül Ün. (X-4-3-3-3) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-5-4-4-4)	4	%9,76

88. Coğrafya: (0-0-5-X-X) = 5/126			
% Halka	Ün.	#Ü=5	%3,97
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Dokuz Eylül Ün. (X-X-4-4-4) Çağ Ün. (X-X-5-5-5)	5	%3,97

88. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz: (0-0-5-X-X) = 5/83			
% Halka	Ün.	#Ü=5	%6,02
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-1-1-1) Kırıkkale Ün. (X-X-2-2-2) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-3-3-3) Hacettepe Ün. (X-X-4-4-4) İstanbul Ün. (X-X-5-5-5)	5	%6,02

88. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji: (0-0-5-X-X) = 5/78			
% Halka	Ün.	#Ü=5	%6,41
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2) Ankara Ün. (X-X-3-3-3) İstanbul Ün. (X-X-4-4-4) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-5-5-5)	5	%6,41

88. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji: (0-0-5-X-X) = 5/75			
% Halka	Ün.	#Ü=5	%6,67
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Medipol Ün. (X-X-2-2-2) Ankara Ün. (X-X-3-3-3) Hacettepe Ün. (X-X-4-4-4) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-5-5-5)	5	%6,67

Tablo 4.7.14 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 88. Sıra, 88-105. Sayı, 18 Alan, 5'er Ün. (18 parçalı)

88. Tarih: (0-0-5-X-X) = 5/75			
% Halka	Ün.	#Ü=5	%6,67
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2) Sabancı Ün. (X-X-3-3-3) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)	5	%6,67

88. Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı: (0-0-5-X-X) = 5/70			
% Halka	Ün.	#Ü=5	%7,14
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Boğaziçi Ün. (X-X-4-4-4) Marmara Ün. (X-X-5-5-5)	5	%7,14

88. Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri: (0-0-5-X-X) = 5/66			
% Halka	Ün.	#Ü=5	%7,58
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Yaşar Ün. (X-X-2-2-2) İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)	5	%7,58

88. Dil ve Edebiyat: (0-0-5-X-X) = 5/62			
% Halka	Ün.	#Ü=5	%8,07
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Özyeğin Ün. (X-X-4-4-4) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-5-5-5)	5	%8,07

88. Hukuk: (0-0-5-X-X) = 5/57			
% Halka	Ün.	#Ü=5	%8,77
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Ankara Hacı Bayram Veli Ün. (X-X-3-3-3) Sabancı Ün. (X-X-4-4-4) İstanbul Ün. (X-X-5-5-5)	5	%8,77

88. Hayvan Besleme: (0-0-5-X-X) = 5/45			
% Halka	Ün.	#Ü=5	%11,11
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Bursa Uludağ Ün. (X-X-1-1-1) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-2-2-2) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-3-3-3) Atatürk Ün. (X-X-4-4-4) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)	5	%11,11

Tablo 4.7.14 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 88. Sıra, 88-105. Sayı, 18 Alan, 5'er Ün. (18 parçalı)

88. Astronomi ve Astrofizik: (0-0-5-X-X) = 5/40			
% Halka	Ün.	#Ü=5	%12,50
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3) Aksaray Ün. (X-X-4-4-4) İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5)	5	%12,50

88. Rüzgâr Enerjisi: (0-0-5-X-X) = 5/37			
% Halka	Ün.	#Ü=5	%13,51
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Gazi Ün. (X-X-2-2-2) Dokuz Eylül Ün. (X-X-3-3-3) Yaşar Ün. (X-X-4-4-4) Yıldız Teknik Ün. (X-X-5-5-5)	5	%13,51

88. Entegre Havza: (0-0-5-X-X) = 5/34			
% Halka	Ün.	#Ü=5	%14,71
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Erciyes Ün. (X-X-3-3-3) Çukurova Ün. (X-X-4-4-4) Harran Ün. (X-X-5-5-5)	5	%14,71

88. Uzay ve Gezegen Bilimi: (0-0-5-X-X) = 5/31			
% Halka	Ün.	#Ü=5	%16,13
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Ün. (X-X-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2) Sabancı Ün. (X-X-3-3-3) Erciyes Ün. (X-X-4-4-4) Akdeniz Ün. (X-X-5-5-5)	5	%16,13

88. İçten Yanmalı Motor Teknolojileri: (0-0-5-X-X) = 5/29			
% Halka	Ün.	#Ü=5	%17,24
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Gazi Ün. (X-X-2-2-2) Mehmet Akif Ersoy Ün. (X-X-3-3-3) Balıkesir Ün. (X-X-4-4-4) Kocaeli Ün. (X-X-5-5-5)	5	%17,24

88. Fotonik: (0-0-5-X-X) = 5/23			
% Halka	Ün.	#Ü=5	%21,74
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Özyeğin Ün. (X-X-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3) Koç Ün. (X-X-4-4-4) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)	5	%21,74

Tablo 4.7.15 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 106. Sıra, 106-109. Sayı, 4 Alan, 4'er Ün. (4 parçalı)

106. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: (0-1-3-X-X) = 4/69			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4**	**%5,80**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,45
[50-75)	Marmara Ün. (X-2-1-1-1) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-3-2-2-2) Bursa Uludağ Ün. (X-4-3-3-3)	3	%4,35

106. Yüzeyler ve Arayüzler: (0-0-4-X-X) = 4/85			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4**	**%4,71**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ü. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3) Gebze Teknik Ün. (X-X-4-4-4)	4	%4,71

106. Bahçe Bitkileri: (0-0-4-X-X) = 4/57			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4**	**%7,02**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1) Çukurova Ün. (X-X-2-2-2) Atatürk Ün. (X-X-3-3-3) Niğde Ömer Halisdemir Ün. (X-X-4-4-4)	4	%7,02

106. Gömülü Sistemler: (0-0-4-X-X) = 4/16			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4**	**%25,00**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2) Özyeğin Ün. (X-X-3-3-3) Yıldız Teknik Ün. (X-X-4-4-4)	4	%25,00

Tablo 4.7.16 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 110. Sıra, 110-117. Sayı, 8 Alan, 3'er Ün. (8 parçalı)

110. Meteoroloji: (0-0-3-X-X) = 3/52			
% Halka	Ün.	#Ü=3	%5,77
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Boğaziçi Ün. (X-X-3-3-3)	3	%5,77

110. Felsefe: (0-0-3-X-X) = 3/37			
% Halka	Ün.	#Ü=3	%8,11
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-3-3-3)	3	%8,11

110. Din Bilimleri: (0-0-3-X-X) = 3/35			
% Halka	Ün.	#Ü=3	%8,57
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul 29 Mayıs Ün. (X-X-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-3-3-3)	3	%8,57

110. Makine Tasarım ve İmalatı: (0-0-3-X-X) = 3/26			
% Halka	Ün.	#Ü=3	%11,54
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Gazi Ün. (X-X-3-3-3)	3	%11,54

110. Bitki Koruma: (0-0-3-X-X) = 3/24			
% Halka	Ün.	#Ü=3	%12,50
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-1-1-1) Düzce Ün. (X-X-2-2-2) Çukurova Ün. (X-X-3-3-3)	3	%12,50

110. Kamu Yönetimi: (0-0-3-X-X) = 3/21			
% Halka	Ün.	#Ü=3	%14,29
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1) Karabük Ün. (X-X-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3)	3	%14,29

Tablo 4.7.16 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 110. Sıra, 110-117. Sayı, 8 Alan, 3'er Ün. (8 parçalı)

110. Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri: (0-0-3-X-X) = 3/17			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=3**	**%17,65**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Ege Ün. (X-X-2-2-2) Koç Ün. (X-X-3-3-3)	3	%17,65

110. MEMS: (0-0-3-X-X) = 3/9			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=3**	**%33,33**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3)	3	%33,3

Tablo 4.7.17 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 118. Sıra, 118-125. Sayı, 8 Alan, 2'şer Ün. (8 parçalı)

118. Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: (1-0-1-X-X) = 2/7			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%28,57
[90-100]	İstanbul Teknik Ün. (1-1-1-1-1)	1	%14,29
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Yıldız Teknik Ün. (2-1-1-1-1)	1	%14,29

118. Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma: (0-0-2-X-X) = 2/7			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%28,57
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Karabük Ün. (X-X-1-1-1) Gazi Ün. (X-X-2-2-2)	2	%28,57

118. Kuantum Teknolojileri: (0-0-2-X-X) = 2/66			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%3,03
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Koç Ün. (X-X-2-2-2)	2	%3,03

118. İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik: (0-0-2-X-X) = 2/40			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%5,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Fırat Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)	2	%5,00

118. Fosil Yakıtlar: Kömür: (0-0-2-X-X) = 2/35			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%5,71
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)	2	%5,71

118. Hidroelektrik ve Jeotermal: (0-0-2-X-X) = 2/28			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%7,14
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)	2	%7,14

118. Raylı Sistemler: (0-0-2-X-X) = 2/20			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%10,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-2-2)	2	%10,00

118. Nükleer Enerji (0-0-2-X-X) = 2/15			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%13,33
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Atılım Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)	2	%13,13

Tablo 4.7.18 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 126. Sıra, 126-129. Sayı, 4 Alan, 1'er Ün. (4 parçalı)

126. Petrol ve Doğalgaz: (0-1-0-X-X) = 1/20			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%5,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%5,00
[50-75)	-	-	-

126. Ekran Teknolojileri: (0-1-0-X-X) = 1/13			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%7,69
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%7,69
[50-75)	-	-	-

126. Otomotiv Malzeme Teknolojileri: (0-0-1-X-X) = 1/20			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%5,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Bursa Uludağ Ün. (X-X-1-1-1)	1	%5,00

126. Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar: (0-0-1-X-X) = 1/10			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%10,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%10,00

Tablo 4.7.19 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 19. Grup, 130. Sıra, 130. Sayı, 1 Alan, 0 Ün. (1 parçalı)

Genişbant Teknolojileri:* (0-0-0-X-X) = *0/42			
% Halka	***Ün.***	***#Ü=0***	***%0,00***
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-

Tablo 4.7.20 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 20. Grup, 131. Sıra, 131. Sayı, 1 Alan, 0 Ün. (1 parçalı)

Embriyoloji:* (0-0-0-0-0) = 0/*0			
% Halka	***Ün.***	***#Ü=0***	***%0,0***
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-

Bu bölümde yer alan 129 alt araştırma alanına ait 18 adet tabloda ün. isimleri önceki sayfalarda verilmişti. Artık bu isimler verilmeden sadece sayıları verilerek yeni bir tablo (Tablo 4.7.20) hazırlanmıştır. Ancak, bu halkada yer almayan alanlar da belirtilmiş, bunların sayısal bilgileri bütünlüğü kaybetmemek için parantez içinde verilmiştir. Bu tabloda yer alan bilgiler şöyledir.

Toplam 129 (*130*) alan,
18 (*19*) Grup,
126 (*130*) Sıra.

Bu tablo
1. sütun, alt araştırma alanı sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 130 (*131*)'de biter, Sosyoloji için 6.
2. sütun, alt araştırma alanının ismidir, Sosyoloji için Sosyoloji.
3. sütun, %[50-75) halkasına giren ün. sayısıdır, Sosyoloji için 14.
4. sütun, %[75-90) halkasına giren ün. sayısıdır, Sosyoloji için 1.
5. sütun, %[90-100] halkasına giren ün. sayısıdır, Sosyoloji için - (tire: sıfır).
6. sütun, %[50-100] halkasına giren ün. sayısıdır, Sosyoloji için 15.
7. sütun, alt araştırma alanında ölçütleri sağlayan toplam ün. sayısıdır, Sosyoloji için 100.
8. sütun, aynı ün. sayısına göre grup numarasıdır, Sosyoloji için 4 (toplam 6 alan aynı gruptadır).
9. sütun, aynı ün. göre o alandaki bütün alt araştırma alanlarının sırasıdır, bütün grup 4. sıradadır.
10. sütun, aynı ün. sayısında, ün. sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, yani 4-9.
11. sütun, aynı ün. sayısında kaç alan olduğudur, 6 alandır.

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 4.7.1-18 ile 4.7.21'deki
Alan toplamı 129'dur.
Grup 18 (*19*)'dur.
Sıra 126 (130)'dur.

Değerlendirmeye alınan alan sayısı 129'dur.
%[50-100] halkalarında mükerrer #Ü Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) = 987'dir.
Toplam alan sayısı içindeki oranı 129/130 = %99,23 oranında alanlar bu halkalara girmiştir.

Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan)
%[50-100] halkalarındaki Toplam (Sütun 6 × Sütun 11) = 987'dir (129 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasındaki Toplam (Sütun 3 × Sütun 11) = 938'dir (127 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasındaki Toplam (Sütun 4 × Sütun 11) = 48'dir (44 alt araştırma alanı için).
%[90-100} halkasındaki Toplam (Sütun 5 × Sütun 11) = 1'dir. (1 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / Toplam #Alan, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında ilgili alan sayısına bölünecektir.
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 6 × Sütun 11) / Toplam #Alan = 987/130 = 7,59 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için).
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 6 × Sütun 11) / Toplam #Alan = 987/129 = 7,65 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (127 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 11) / Toplam #Alan = 938/127 = 7,39 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (129 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasında Toplam (Sütun 4 × Sütun 11) / Toplam #Alan = 48/44 = 1,09 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (44 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasında Toplam (Sütun 5 × Sütun 11) / Toplam #Alan = 1/1 = 1,00 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (1 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / 130, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak sonrasında 130'a bölünecektir.
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 6 × Sütun 11) / 130 = 987/130 = 7,59 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için).
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 6 × Sütun 11) / 130 = 987/130 = 7,59 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (129 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 11) / 130 = 938/130 = 7,22 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (127 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasında Toplam (Sütun 4 × Sütun 11) / 130 = 48/130 = 0,37 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (44 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasında Toplam (Sütun 5 × Sütun 11) / 130 = 1/130 = 0,008 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (1 alt araştırma alanı için).

Sütun 7'deki sayılardan ilgili olanların toplamıdır.
%[0-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 7) = 9624'tür (130 alt araştırma alanı için).
%[50-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 7) = 9582'dir (129 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3) = 9549'dir (127 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 4) = 3957'dir (44 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 5) = 7'dir (1 alt araştırma alanı için).

%[0-100] için bu iki sayının oranından 9582/9624 = %99,56 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (130 alt araştırma alanı için).
%[50-100] için bu iki sayının oranından 9582/9582 = %100,00 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (129 alt araştırma alanı için).
%[50-75) için bu iki sayının oranından 9549/9582 = %99,66 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (127 alt araştırma alanı için).
%[75-90) için bu iki sayının oranından 3957/9582 = %41,30 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (44 alt araştırma alanı için).
%[90-100] için bu iki sayının oranından 7/9582 = %0,073 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir. (1 alt araştırma alanı için).

%[0-100] için bu iki sayının oranından 9624/9624 = %100,00 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (130 alt araştırma alanı için).
%[50-100] için bu iki sayının oranından 9582/9624 = %99,56 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (129 alt araştırma alanı için).
%[50-75) için bu iki sayının oranından 9549/9624 = %99,22 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (127 alt araştırma alanı için).
%[75-90) için bu iki sayının oranından 3957/9624 = %41,12 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (44 alt araştırma alanı için).
%[90-100] için bu iki sayının oranından 7/9624 = %0,07 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (1 alt araştırma alanı için).

%[50-100] halkalarındaki oranı: 987/9624 = %10,26'dır (130 alt araştırma alanı için).
%[50-100] halkalarındaki oranı: 987/9582 = %10,30'dur (129 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasındaki oranı: 938/9549 = %9,82 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (127 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasındaki oranı: 48/3957 = %1,21 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (44 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasındaki oranı: 1/7 = %14,29 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (1 alt araştırma alanı için).

Mevcut gruplara göre hesaplanmıştır. Kendi içlerinde (halkalara göre) sıralama yapıldıktan sonra bu değerlerin bulunması daha farklı ve o amaca uygun sonuç verir ancak buradaki tablonun ifade ettiği anlama sadık kalınmıştır.

Tablo 4.7.21 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Mevcut #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
1	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	**18**	**1**	-	19	127	1	1	1	1
2	Analitik Kimya ve Spektroskopi	**17**	-	-	17	129	2	2	2	1
3	İşletme	**14**	**2**	-	16	143	3	3	3	1
4	Organik Kimya	**13**	**2**	-	15	118	4	4	4-9	6
5	Yoğun Madde Fiziği	**14**	**1**	-		139				
6	Sosyoloji	**14**	**1**	-		100				
7	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	**14**	**1**	-		98				
8	Modelleme ve Simülasyon	**15**	-	-		141				
9	Robotik	**15**	-	-		132				
10	Enerji Depolama	**13**	**1**	-	14	102	5	10	10-11	2
11	Parçacık ve Nükleer Fizik	**14**	-	-		75				
12	Yapay Zeka	**12**	**1**	-	13	127	6	12	12-15	4
13	İktisat	**12**	**1**	-		106				
14	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	**12**	**1**	-		94				
15	Matematik	**13**	-	-		136				
16	Büyük Veri	**11**	**1**	-	12	132	7	16	16-24	9
17	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	**11**	**1**	-		126				
18	Fizikokimya ve Teorik Kimya	**11**	**1**	-		122				
19	Psikoloji	**11**	**1**	-		120				
20	Eğitim	**11**	**1**	-		116				
21	İnorganik Kimya	**11**	**1**	-		106				
22	Biyomühendislik	**11**	**1**	-		101				
23	Seramik ve Kompozitler	**12**	-	-		100				
24	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	**12**	-	-		88				
25	Yüzey, Kaplama ve Filmler	**10**	**1**	-	11	124	8	25	25-27	3
26	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	**10**	**1**	-		123				
27	Elektronik Donanım	**11**	-	-		91				

Tablo 4.7.21 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Mevcut #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
28	Polimer ve Plastikler	**9**	**1**	-		113				
29	Nesnelerin İnterneti	**9**	**1**	-		105				
30	Proses Kimyası ve Teknolojisi	**9**	**1**	-		93				
31	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	**9**	**1**	-		80				
32	Elektrokimya	**9**	**1**	-	10	70	9	28	28-36	9
33	Yer Bilimleri	**10**	-	-		109				
34	Gıda İşleme	**10**	-	-		92				
35	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	**10**	-	-		75				
36	Aşı	**10**	-	-		72				
37	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	**7**	**2**	-		67				
38	Arıtma Teknolojileri	**8**	**1**	-		111				
39	Biyomalzeme	**8**	**1**	-		89				
40	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	**8**	**1**	-		74				
41	Kataliz	**8**	**1**	-		66				
42	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	**9**	-	-		133				
43	Deneysel Fizik	**9**	-	-		125				
44	İnşaat Mühendisliği	**9**	-	-	9	121	10	37	37-52	16
45	Enerji Verimliliği	**9**	-	-		104				
46	Güneş Enerjisi	**9**	-	-		103				
47	Biyoenerji	**9**	-	-		101				
48	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	**9**	-	-		95				
49	Toprak ve Bitki Besleme	**9**	-	-		78				
50	Kitle İletişimi	**9**	-	-		74				
51	Eklemeli İmalat	**9**	-	-		71				
52	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	**9**	-	-		59				
53	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	**7**	**1**	-		78				
54	Kentleşme	**8**	-	-		113				
55	Sanat	**8**	-	-		112				
56	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	**8**	-	-	8	73	11	53	53-59	7
57	Gıda Güvenliği	**8**	-	-		67				
58	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	**8**	-	-		56				
59	Arkeoloji	**8**	-	-		45				

Tablo 4.7.21 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Mevcut #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
60	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	6	1	-		93				
61	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	6	1	-		78				
62	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	6	1	-		77				
63	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	6	1	-		64				
64	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	6	1	-		57				
65	Madencilik Teknolojileri	6	1	-		34				
66	Metaller ve Alaşımlar	7	-	-		119				
67	İlaç	7	-	-	7	100	12	60	60-75	16
68	Mimarlık	7	-	-		91				
69	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	7	-	-		86				
70	Tıbbi Tanı Kiti	7	-	-		82				
71	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	7	-	-		71				
72	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	7	-	-		64				
73	Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Müh.	7	-	-		61				
74	Gıda Biyoteknolojisi	7	-	-		53				
75	Bulut Bilişim	7	-	-		39				
76	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	4	2	-		68				
77	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	5	1	-		68				
78	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	5	1	-		37				
79	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	6	-	-		99				
80	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	6	-	-		88				
81	Tarla Bitkileri	6	-	-	6	70	13	76	76-87	12
82	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	6	-	-		67				
83	Geleneksel İmalat Teknolojileri	6	-	-		64				
84	Su Ürünleri	6	-	-		43				
85	Bilgi Güvenliği	6	-	-		39				
86	Filtrasyon ve Ayırma	6	-	-		31				
87	Ulaştırma ve Lojistik	6	-	-		30				

Tablo 4.7.21 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Mevcut #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
88	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	**4**	**1**	-		68				
89	Deniz Bilimleri	**4**	**1**	-		41				
90	Coğrafya	**5**	-	-		126				
91	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	**5**	-	-		83				
92	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	**5**	-	-		78				
93	Tarih	**5**	-	-		75				
94	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	**5**	-	-		75				
95	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	**5**	-	-		70				
96	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	**5**	-	-	5	66	14	88	88-105	18
97	Dil ve Edebiyat	**5**	-	-		62				
98	Hukuk	**5**	-	-		57				
99	Hayvan Besleme	**5**	-	-		45				
100	Astronomi ve Astrofizik	**5**	-	-		40				
101	Rüzgâr Enerjisi	**5**	-	-		37				
102	Entegre Havza	**5**	-	-		34				
103	Uzay ve Gezegen Bilimi	**5**	-	-		31				
104	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	**5**	-	-		29				
105	Fotonik	**5**	-	-		23				
106	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	**3**	**1**	-		69				
107	Yüzeyler ve Arayüzler	**4**	-	-	4	85	15	106	106-109	4
108	Bahçe Bitkileri	**4**	-	-		57				
109	Gömülü Sistemler	**4**	-	-		16				

Tablo 4.7.21 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Mevcut Ün. Sayısı	Toplam Ün. Sayısı	Grup	Sıra	Sayı	Alan Sayısı
110	Meteoroloji	**3**	-	-	3	52	16	110	110-117	8
111	Felsefe	**3**	-	-		37				
112	Din Bilimleri	**3**	-	-		35				
113	Makine Tasarım ve İmalatı	**3**	-	-		26				
114	Bitki Koruma	**3**	-	-		24				
115	Kamu Yönetimi	**3**	-	-		21				
116	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	**3**	-	-		17				
117	MEMS	**3**	-	-		9				
118	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	**1**	-	**1**	2	7	17	118	118-125	8
119	Kuantum Teknolojileri	**2**	-	-		66				
120	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	**2**	-	-		40				
121	Fosil Yakıtlar: Kömür	**2**	-	-		35				
122	Hidroelektrik ve Jeotermal	**2**	-	-		28				
123	Raylı Sistemler	**2**	-	-		20				
124	Nükleer Enerji	**2**	-	-		15				
125	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	**2**	-	-		7				
126	Petrol ve Doğalgaz	-	**1**	-	1	20	18	126	126-129	4
127	Ekran Teknolojileri	-	**1**	-		13				
128	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	**1**	-	-		20				
129	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	**1**	-	-		10				
130	Genişbant Teknolojileri	-	-	-	0	42	19	130	130	1
131	*Embriyoloji*	-	-	-	*0*	*0*	*20*	*131*	*131*	*1*

Sayı	Alan Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Mevcut Ün. Sayısı	Toplam Ün. Sayısı	Grup	Sıra	Sayı	Alan Sayısı
129	Tüm Alanlar	**938**	**48**	**1**	987	9582	20	131	131	129

Bölüm 4.8

MP’ye Göre % [50-100] Halkalarında Bulunan
Ve
Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

Bölüm 4.7'de alt araştırma alanlarına göre ün.ler gruplanmış ve Tablo 4.7.1-18 (*20*) elde edilmiş idi. Şimdi ise bu tablolarda geçen ün.ler ayrıştırılarak ün.lerin faaliyet gösterdiği alt araştırma alanları sıralanacaktır. Böylelikle Tablo 4.8.1-30'da verildiği şekilde **her bir ün. için 'alt araştırma alanları'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 114 ün. 30 grupta ve 76 sıra oluşturmaktadır. Alt alan sıralaması ise alfabetiktir. Bu veriler grafiklerden sayma ile elde edildiği için alt araştırma alanlarını kendi aralarında sıralamak imkansızdır.

Toplam 114 ün.,
30 Grup,
76 Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 4.8.1 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alanlarda faaliyet gösteren ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 76 Alan.

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir,
- %[50-100] halkası içindir,
- Bu ün.nin grubu 1'dir (En çok alt araştırma alanı bu gruptadır),
- Bu ün.nin sırası 1'dir (birikimli sıradır),
- Bu ün.nin sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla ün. varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu ün. grubunda 1 ün. vardır,
- Bu ün.de bu halkada 76 alt araştırma alanı vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla ün. var ise (aynı sayıda alanda demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları alfabetik sıraya göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Alan ismi **siyah renkle** yazılmış ise %[50-75) halkasındadır.
Alan ismi **mavi renkle** yazılmış ise %[75-90) halkasındadır.
Alan ismi **mor renkle** yazılmış ise %[90-100] halkasındadır.

Tablo 4.8.1 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 76 Alan (1 parçalı)

1. Orta Doğu Teknik Ün.: (0-6-70-X-X) = 76	
Deniz Bilimleri (X-1-1-1-1)	Entegre Havza (X-X-1-1-1)
Eğitim (X-1-1-1-1)	Filtrasyon ve Ayırma (X-X-1-1-1)
Kataliz (X-1-1-1-1)	Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-4-3-3-3)
Petrol ve Doğalgaz (X-1-1-1-1)	Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-1-1-1)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-1-1-1-1)	Fotonik (X-X-5-5-5)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-1-1-1-1)	Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-1-1-1)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-9-9-9)	Gıda Biyoteknolojisi (X-X-7-7-7)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-5-5-5)	Gıda Güvenliği (X-X-2-2-2)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-12-12-12)	Gıda İşleme (X-X-8-8-8)
Arıtma Teknolojileri (X-2-1-1-1)	Güneş Enerjisi (X-X-1-1-1)
Arkeoloji (X-X-7-7-7)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-2-2-2)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-2-2-2)	Hayvan Besleme (X-X-5-5-5)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-2-2-2)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-1-1-1)
Bilgi Güvenliği (X-X-3-3-3)	İktisat (X-5-4-4-4)
Biyoenerji (X-X-1-1-1)	İnorganik Kimya (X-11-10-10-10)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-6-5-5-5)	İnşaat Mühendisliği (X-X-2-2-2)
Biyomalzeme (X-2-1-1-1)	İşletme (X-11-9-9-9)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-10-10-10)	Kentleşme (X-X-2-2-2)
Biyomühendislik (X-2-1-1-1)	Kitle İletişimi (X-X-6-6-6)
Bulut Bilişim (X-X-5-5-5)	Madencilik Teknolojileri (X-5-4-4-4)
Büyük Veri (X-2-1-1-1)	Matematik (X-X-3-3-3)
Coğrafya (X-X-3-3-3)	MEMS (X-X-2-2-2)
Deneysel Fizik (X-X-1-1-1)	Metaller ve Alaşımlar (X-X-2-2-2)
Dil ve Edebiyat (X-X-3-3-3)	Meteoroloji (X-X-2-2-2)
Eklemeli İmalat (X-X-3-3-3)	Mimarlık (X-X-2-2-2)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-5-4-4-4)	Modelleme ve Simülasyon (X-X-3-3-3)
Elektrokimya (X-8-7-7-7)	Nesnelerin İnterneti (X-3-2-2-2)
Elektronik Donanım (X-X-4-4-4)	Nükleer Enerji (X-X-2-2-2)
Enerji Depolama (X-2-1-1-1)	Organik Kimya (X-6-4-4-4)
Enerji Verimliliği (X-X-1-1-1)	Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-5-5-5)

Tablo 4.8.1 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 76 Alan (1 parçalı)

1. Orta Doğu Teknik Ün.: (0-6-70-X-X) = 76
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-2-2-2)
Polimer ve Plastikler (X-3-2-2-2)
Psikoloji (X-3-2-2-2)
Robotik (X-X-5-5-5)
Rüzgâr Enerjisi (X-X-1-1-1)
Sanat (X-X-5-5-5)
Seramik ve Kompozitler (X-X-5-5-5)
Sosyoloji (X-5-4-4-4)
Tarih (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-7-6-6-6)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-7-7-7)
Yapay Zeka (X-6-5-5-5)
Yer Bilimleri (X-X-2-2-2)
Yoğun Madde Fiziği (X-7-6-6-6)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-2-1-1-1)
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Tablo 4.8.2 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Ün., 69 Alan (1 parçalı)

2. İstanbul Teknik Ün.: (1-5-63-X-X) = 69	
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (1-1-1-1-1)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (X-X-1-1-1)
Arıtma Teknolojileri (X-1-1-1-1)	Filtrasyon ve Ayırma (X-X-3-3-3)
Enerji Depolama (X-1-1-1-1)	Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-2-1-1-1)
İnorganik Kimya (X-1-1-1-1)	Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-2-2-2)
Organik Kimya (X-1-1-1-1)	Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-5-5-5)
Polimer ve Plastikler (X-1-1-1-1)	Gıda İşleme (X-X-2-2-2)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-6-6-6)	Güneş Enerjisi (X-X-9-9-9)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-3-3-3)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-1-1-1)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-4-4-4)	Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-2-2-2)
Arkeoloji (X-X-2-2-2)	İnşaat Mühendisliği (X-X-3-3-3)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-5-5-5)	İşletme (X-5-3-3-3)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-5-5-5)	Kataliz (X-2-1-1-1)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-6-6-6)	Kentleşme (X-X-4-4-4)
Biyoenerji (X-X-4-4-4)	Madencilik Teknolojileri (X-2-1-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-13-12-12-12)	Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-2-2-2)
Biyomalzeme (X-3-2-2-2)	Matematik (X-X-8-8-8)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-7-7-7)	Metaller ve Alaşımlar (X-X-3-3-3)
Biyomühendislik (X-5-4-4-4)	Meteoroloji (X-X-1-1-1)
Bulut Bilişim (X-X-7-7-7)	Mimarlık (X-X-1-1-1)
Büyük Veri (X-6-5-5-5)	Modelleme ve Simülasyon (X-X-5-5-5)
Coğrafya (X-X-2-2-2)	Nesnelerin İnterneti (X-6-5-5-5)
Deneysel Fizik (X-X-3-3-3)	Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-4-4-4)
Deniz Bilimleri (X-3-2-2-2)	Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-7-6-6-6)
Eklemeli İmalat (X-X-2-2-2)	Raylı Sistemler (X-X-1-1-1)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-3-2-2-2)	Robotik (X-X-3-3-3)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-2-2-2)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-8-7-7-7)
Elektrokimya (X-9-8-8-8)	Sanat (X-X-2-2-2)
Elektronik Donanım (X-X-5-5-5)	Seramik ve Kompozitler (X-X-1-1-1)
Enerji Verimliliği (X-X-2-2-2)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (X-X-1-1-1)
Entegre Havza (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-6-6-6)

Tablo 4.8.2 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Ün., 69 Alan (1 parçalı)

2. İstanbul Teknik Ün.: (1-5-63-X-X) = 69
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-15-14-14-14)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-5-5-5)
Ulaştırma ve Lojistik (X-X-1-1-1)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-2-1-1-1)
Yapay Zeka (X-9-8-8-8)
Yer Bilimleri (X-X-3-3-3)
Yoğun Madde Fiziği (X-2-1-1-1)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-4-3-3-3)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-2-2-2)
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Tablo 4.8.3 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 3. Sıra, 3. Sayı, 1 Ün., 61 Alan (1 parçalı)

3. Hacettepe Ün.: (0-15-45-X-X) = 60	
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-1-1-1-1)	Gıda Güvenliği (X-X-1-1-1)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-1-1-1-1)	Gıda İşleme (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-1-1-1-1)	İktisat (X-12-11-11-11)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-1-1-1-1)	İlaç (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-1-1-1-1)	İşletme (X-13-11-11-11)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-1-1-1-1)	Kamu Yönetimi (X-X-3-3-3
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-1-1-1-1)	Madencilik Teknolojileri (X-3-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-2-2-2-2)	Matematik (X-X-9-9-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-1-1-1-1)	Modelleme ve Simülasyon (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-1-1-1-1)	Nesnelerin İnterneti (X-7-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-1-1-1-1)	Organik Kimya (X-7-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-1-1-1-1)	Polimer ve Plastikler (X-7-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-1-1-1-1)	Psikoloji (X-5-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-1-1-1-1)	Robotik (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-1-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-2-2-2)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-8-8-8)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-7-7-7)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-3-3-3)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-3-3-3)
Arkeoloji (X-X-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-4-4-4)
Aşı (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-4-3-3-3)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-2-2-2)
Biyomalzeme (X-4-3-3-3)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-4-4-4)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-5-5-5)
Biyomühendislik (X-7-6-6-6)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-4-4-4)
Büyük Veri (X-5-4-4-4)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-3-3-3)
Coğrafya (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-5-5-5)
Dil ve Edebiyat (X-X-2-2-2)	Tıbbi Tanı Kiti (X-X-1-1-1)
Eğitim (X-3-2-2-2)	Yapay Zeka (X-2-1-1-1)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-9-9-9)	Yer Bilimleri (X-X-5-5-5)
Elektrokimya (X-10-9-9-9)	Yoğun Madde Fiziği (X-10-9-9-9)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-5-4-4-4)	Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-3-3-3)

Tablo 4.8.4 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 4. Sıra, 4. Sayı, 1 Ün., 54 Alan (1 parçalı)

4. İhsan Doğramacı Bilkent Ün.: (0-6-48-X-X) = 54	
Biyomalzeme (X-1-1-1-1)	Kataliz (X-3-2-2-2)
Biyomühendislik (X-1-1-1-1)	Kentleşme (X-X-1-1-1)
Ekran Teknolojileri (X-1-1-1-1)	Kitle İletişimi (X-X-3-3-3)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-1-1-1-1)	Kuantum Teknolojileri (X-X-1-1-1)
Yoğun Madde Fiziği (X-1-1-1-1)	Matematik (X-X-2-2-2)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-1-1-1-1)	MEMS (X-X-3-3-3)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-4-4-4)	Modelleme ve Simülasyon (X-X-2-2-2)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-3-3-3)	Nesnelerin İnterneti (X-5-4-4-4)
Aşı (X-X-5-5-5)	Psikoloji (X-2-1-1-1)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-1-1-1)	Robotik (X-X-4-4-4)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-2-1-1-1)	Sanat (X-X-4-4-4)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-1-1-1)	Seramik ve Kompozitler (X-X-6-6-6)
Bulut Bilişim (X-X-1-1-1)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-2-1-1-1)
Büyük Veri (X-3-2-2-2)	Sosyoloji (X-3-2-2-2)
Deneysel Fizik (X-X-4-4-4)	Tarih (X-X-4-4-4)
Dil ve Edebiyat (X-X-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-5-5-5)
Eğitim (X-7-6-6-6)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-7-6-6-6)
Elektronik Donanım (X-X-3-3-3)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-4-4-4)
Enerji Depolama (X-3-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-2-2-2)
Enerji Verimliliği (X-X-4-4-4)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-5-4-4-4)
Felsefe (X-X-1-1-1)	Tıbbi Tanı Kiti (X-X-3-3-3)
Fotonik (X-X-3-3-3)	Ulaştırma ve Lojistik (X-X-2-2-2)
Gömülü Sistemler (X-X-1-1-1)	Yapay Zeka (X-3-2-2-2)
Güneş Enerjisi (X-X-2-2-2)	Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-1-1-1)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-8-8-8)	-
Hukuk (X-X-2-2-2)	-
İktisat (X-3-2-2-2)	-
İlaç (X-X-6-6-6)	-
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (X-X-2-2-2)	-
İşletme (X-3-1-1-1)	-

Tablo 4.8.5 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 5. Sıra, 5. Sayı, 1 Ün., 53 Alan (1 parçalı)

5. Koç Ün.: (0-6-47-X-X) = 53	
İktisat (X-1-1-1-1)	Polimer ve Plastikler (X-10-9-9-9)
İşletme (X-2-2-2-2)	Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-9-8-8-8)
Nesnelerin İnterneti (X-1-1-1-1)	Robotik (X-X-7-7-7)
Psikoloji (X-1-1-1-1)	Sanat (X-X-3-3-3)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-1-1-1-1)	Tarih (X-X-1-1-1)
Sosyoloji (X-1-1-1-1)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (X-X-3-3-3)
Arkeoloji (X-X-4-4-4)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-8-7-7-7)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-6-6-6)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-4-4-4)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-3-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-6-6-6)
Biyomalzeme (X-6-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-6-5-5-5)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-6-6-6)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-2-1-1-1)
Biyomühendislik (X-6-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-5-4-4-4)
Bulut Bilişim (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-3-2-2-2)
Eğitim (X-11-10-10-10)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-4-2-2-2)
Eklemeli İmalat (X-X-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-1-1-1)
Elektronik Donanım (X-X-8-8-8)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-3-2-2-2)
Enerji Depolama (X-8-7-7-7)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-6-5-5-5)
Enerji Verimliliği (X-X-3-3-3)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-5-5-5)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-8-7-7-7)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-2-1-1-1)
Fotonik (X-X-4-4-4)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-7-6-6-6)
Hukuk (X-X-1-1-1)	Ulaştırma ve Lojistik (X-X-6-6-6)
Kamu Yönetimi (X-X-1-1-1)	Yapay Zeka (X-13-12-12-12)
Kentleşme (X-X-7-7-7)	Yoğun Madde Fiziği (X-15-14-14-14)
Kitle İletişimi (X-X-2-2-2)	-
Kuantum Teknolojileri (X-X-2-2-2)	-
Matematik (X-X-7-7-7)	-
MEMS (X-X-1-1-1)	-
Metaller ve Alaşımlar (X-X-7-7-7)	-
Modelleme ve Simülasyon (X-X-6-6-6)	-
Organik Kimya (X-10-8-8-8)	-

Tablo 4.8.6 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 6. Sıra, 6. Sayı, 1 Ün., 46 Alan (1 parçalı)

6. Boğaziçi Ün.: (0-2-44-X-X) = 46	
Büyük Veri (X-1-1-1-1)	Organik Kimya (X-3-1-1-1)
Yapay Zeka (X-1-1-1-1)	Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-1-1-1)
Arıtma Teknolojileri (X-3-2-2-2)	Polimer ve Plastikler (X-4-3-3-3)
Bilgi Güvenliği (X-X-4-4-4)	Psikoloji (X-7-6-6-6)
Biyoenerji (X-X-5-5-5)	Robotik (X-X-1-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-10-9-9-9)	Sanat (X-X-6-6-6)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-4-4-4)	Seramik ve Kompozitler (X-X-12-12-12)
Biyomühendislik (X-4-3-3-3)	Sosyoloji (X-6-5-5-5)
Bulut Bilişim (X-X-6-6-6)	Tarih (X-X-2-2-2)
Deneysel Fizik (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-7-6-6-6)
Dil ve Edebiyat (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-7-6-6-6)
Din Bilimleri (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-10-9-9-9)
Eğitim (X-5-4-4-4)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-3-2-2-2)
Elektronik Donanım (X-X-6-6-6)	Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-2-2-2)
Enerji Verimliliği (X-X-6-6-6)	Yer Bilimleri (X-X-1-1-1)
Felsefe (X-X-2-2-2)	Yoğun Madde Fiziği (X-14-13-13-13)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-10-9-9-9)	-
Fotonik (X-X-2-2-2)	-
Gömülü Sistemler (X-X-2-2-2)	-
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-4-4-4)	-
İktisat (X-4-3-3-3)	-
İnorganik Kimya (X-7-6-6-6)	-
İnşaat Mühendisliği (X-X-8-8-8)	-
İşletme (X-7-5-5-5)	-
Kataliz (X-5-4-4-4)	-
Kitle İletişimi (X-X-5-5-5)	-
Matematik (X-X-4-4-4)	-
Meteoroloji (X-X-3-3-3)	-
Modelleme ve Simülasyon (X-X-8-8-8)	-
Nesnelerin İnterneti (X-2-1-1-1)	-

Tablo 4.8.7 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 7. Sıra, 7. Sayı, 1 Ün., 41 Alan (1 parçalı)

7. Ankara Ün.: (0-1-40-X-X) = 41	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-1-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-3-3-3)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-4-3-3-3)
Arkeoloji (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-2-1-1-1)
Aşı (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-3-3-3)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-9-9-9)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-2-1-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-9-8-8-8)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-1-1-1)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-8-8-8)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-4-3-3-3)
Biyomühendislik (X-10-9-9-9)	Tıbbi Tanı Kiti (X-X-4-4-4)
Eğitim (X-2-1-1-1)	Toprak ve Bitki Besleme (X-X-9-9-9)
Elektrokimya (X-2-1-1-1)	Yer Bilimleri (X-X-7-7-7)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-11-10-10-10)	Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-7-6-6-6)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-4-4-4)	-
Gıda Güvenliği (X-X-8-8-8)	-
Gıda İşleme (X-X-5-5-5)	-
İlaç (X-X-2-2-2)	-
İnorganik Kimya (X-6-5-5-5)	-
Kitle İletişimi (X-X-4-4-4)	-
Matematik (X-X-10-10-10)	-
Organik Kimya (X-13-11-11-11)	-
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-9-9-9)	-
Psikoloji (X-4-3-3-3)	-
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-6-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-6-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-6-6-6)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-6-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-6-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-6-5-5-5)	-

Tablo 4.8.8 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 8. Sıra, 8. Sayı, 1 Ün., 39 Alan (1 parçalı)

8. Ege Ün.: (0-1-38-X-X) = 39	
Elektrokimya (X-1-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-3-2-2-2)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-2-1-1-1)
Arıtma Teknolojileri (X-4-3-3-3)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-5-4-4-4)
Arkeoloji (X-X-8-8-8)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-5-3-3-3)
Aşı (X-X-4-4-4)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-7-6-6-6)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-3-3-3)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-3-2-2-2)
Biyoenerji (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-7-6-6-6)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-4-3-3-3)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-3-3-3)
Biyomalzeme (X-5-4-4-4)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-7-6-6-6)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-11-11-11)	-
Biyomühendislik (X-3-2-2-2)	-
Deneysel Fizik (X-X-8-8-8)	-
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-5-5-6)	-
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-7-6-6-6)	-
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-1-1-1)	-
Gıda Güvenliği (X-X-4-4-4)	-
Gıda İşleme (X-X-1-1-1)	-
Güneş Enerjisi (X-X-6-6-6)	-
İlaç (X-X-3-3-3)	-
Organik Kimya (X-4-2-2-2)	-
Polimer ve Plastikler (X-2-1-1-1)	-
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-3-2-2-2)	-
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-2-1-1-1)	-
Su Ürünleri (X-X-2-2-2)	-
Tarla Bitkileri (X-X-1-1-1)	-
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (X-X-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-3-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-1-1-1)	-

Tablo 4.8.9 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 9. Sıra, 9. Sayı, 1 Ün., 37 Alan (1 parçalı)

9. Gazi Ün.: (0-1-36-X-X) = 37	
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-1-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-12-11-11-11)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-10-10-10)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-5-4-4-4)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-6-5-5-5)
Biyoenerji (X-X-6-6-6)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-6-5-5-5)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-8-7-7-7)	Yapay Zeka (X-11-10-10-10)
Biyomalzeme (X-8-7-7-7)	Yoğun Madde Fiziği (X-6-5-5-5)
Deneysel Fizik (X-X-6-6-6)	Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-11-10-10-10)
Eğitim (X-6-5-5-5)	-
Eklemeli İmalat (X-X-1-1-1)	-
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-5-5-5)	-
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (X-X-2-2-2)	-
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-4-4-4)	-
Güneş Enerjisi (X-X-5-5-5)	-
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-2-2-2)	-
İlaç (X-X-7-7-7)	-
Kataliz (X-4-3-3-3)	-
Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-3-3-3)	-
Matematik (X-X-12-12-12)	-
Metaller ve Alaşımlar (X-X-6-6-6)	-
Mimarlık (X-X-7-7-7)	-
Modelleme ve Simülasyon (X-X-11-11-11)	-
Organik Kimya (X-5-3-3-3)	-
Polimer ve Plastikler (X-8-7-7-7)	-
Robotik (X-X-11-11-11)	-
Rüzgâr Enerjisi (X-X-2-2-2)	-
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-12-11-11-11)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-5-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-5-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-7-7-7)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-8-7-7-7)	-

Tablo 4.8.10 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 10. Sıra, 10. Sayı, 1 Ün., 36 Alan (1 parçalı)

10. Yıldız Teknik Ün.: (0-0-36-X-X) = 36	
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-7-7-7)	Raylı Sistemler (X-X-2-2-2)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-1-1-1)	Robotik (X-X-8-8-8)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-6-6-6)	Rüzgâr Enerjisi (X-X-5-5-5)
Arıtma Teknolojileri (X-5-4-4-4)	Seramik ve Kompozitler (X-X-4-4-4)
Biyoenerji (X-X-3-3-3)	Ulaştırma ve Lojistik (X-X-3-3-3)
Biyomalzeme (X-9-8-8-8)	Yoğun Madde Fiziği (X-3-2-2-2)
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (2-1-1-1-1)	-
Eğitim (X-10-9-9-9)	-
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-4-3-3-3)	-
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-1-1-1)	-
Elektronik Donanım (X-X-7-7-7)	-
Enerji Depolama (X-9-8-8-8)	-
Enerji Verimliliği (X-X-7-7-7)	-
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-6-5-5-5)	-
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-3-3-3)	-
Gıda Güvenliği (X-X-5-5-5)	-
Gıda İşleme (X-X-3-3-3)	-
Gömülü Sistemler (X-X-4-4-4)	-
Güneş Enerjisi (X-X-4-4-4)	-
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-1-1-1)	-
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-2-2-2)	-
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-1-1-1)	-
İnorganik Kimya (X-8-7-7-7)	-
İnşaat Mühendisliği (X-X-1-1-1)	-
Kentleşme (X-X-3-3-3)	-
Matematik (X-X-11-11-11)	-
Mimarlık (X-X-3-3-3)	-
Modelleme ve Simülasyon (X-X-10-10-10)	-
Nesnelerin İnterneti (X-10-9-9-9)	-
Organik Kimya (X-11-9-9-9)	-

Tablo 4.8.11 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 11. Sıra, 11. Sayı, 1 Ün., 32 Alan (1 parçalı)

11. Sabancı Ün.: (0-0-32-X-X) = 32	
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-14-14-14)	Yapay Zeka (X-4-3-3-3)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-4-4-4)	Yoğun Madde Fiziği (X-9-8-8-8)
Bilgi Güvenliği (X-X-1-1-1)	-
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-12-11-11-11)	-
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-5-5-5)	-
Büyük Veri (X-4-3-3-3)	-
Eklemeli İmalat (X-X-6-6-6)	-
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-10-10-10)	-
Elektronik Donanım (X-X-2-2-2)	-
Enerji Depolama (X-14-13-13-13)	-
Enerji Verimliliği (X-X-8-8-8)	-
Hukuk (X-X-4-4-4)	-
İktisat (X-2-1-1-1)	-
İnşaat Mühendisliği (X-X-6-6-6)	-
İşletme (X-4-2-2-2)	-
Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-1-1-1)	-
Matematik (X-X-5-5-5)	-
Modelleme ve Simülasyon (X-X-1-1-1)	-
Psikoloji (X-12-11-11-11)	-
Robotik (X-X-2-2-2)	-
Sanat (X-X-1-1-1)	-
Seramik ve Kompozitler (X-X-2-2-2)	-
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-3-2-2-2)	-
Sosyoloji (X-4-3-3-3)	-
Tarih (X-X-3-3-3)	-
Tarla Bitkileri (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-10-9-9-9)	-
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-2-2-2)	-
Ulaştırma ve Lojistik (X-X-4-4-4)	-
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-3-3-3)	-

Tablo 4.8.12 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 12. Sıra, 12. Sayı, 1 Ün., 31 Alan (1 parçalı)

12. İstanbul Ün.: (0-1-30-X-X) = 31	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-1-1-1-1)	Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-1-1-1)
Arkeoloji (X-X-3-3-3)	-
Aşı (X-X-8-8-8)	-
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-5-4-4-4)	-
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-3-3-3)	-
Hukuk (X-X-5-5-5)	-
İlaç (X-X-5-5-5)	-
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-4-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-6-6-6)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-2-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-2-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-3-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-4-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-4-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-6-6-6)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-2-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-5-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-4-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-4-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-3-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-3-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-5-4-4-4)	-
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-2-2-2)	-

Tablo 4.8.13 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 13. Sıra, 13. Sayı, 1 Ün., 25 Alan (1 parçalı)

13. Dokuz Eylül Ün.: (0-0-25-X-X) = 25
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-15-14-14-14)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-9-9-9)
Coğrafya (X-X-4-4-4)
Deniz Bilimleri (X-4-3-3-3)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-3-3-3)
İnşaat Mühendisliği (X-X-7-7-7)
İşletme (X-10-8-8-8)
Kentleşme (X-X-6-6-6)
Madencilik Teknolojileri (X-7-6-6-6)
Psikoloji (X-8-7-7-7)
Rüzgâr Enerjisi (X-X-3-3-3)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-3-2-2-2)
Seramik ve Kompozitler (X-X-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-9-8-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-10-9-9-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-5-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-4-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-5-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-5-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-4-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-6-5-5-5)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-7-7-7)
Yer Bilimleri (X-X-4-4-4)

Tablo 4.8.14 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 14. Sıra, 14. Sayı, 1 Ün., 24 Alan (1 parçalı)

14. Marmara Ün.: (0-1-23-X-X) = 24
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-2-2-2-2)
Biyoenerji (X-X-8-8-8)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-7-6-6-6)
Biyomalzeme (X-7-6-6-6)
Biyomühendislik (X-11-10-10-10)
Eklemeli İmalat (X-X-4-4-4)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-2-2-2)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-5-5-5)
İlaç (X-X-4-4-4)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-5-5-5)
Organik Kimya (X-14-12-12-12)
Polimer ve Plastikler (X-9-8-8-8)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-10-9-9-9)
Robotik (X-X-14-14-14)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-2-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-10-9-9-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-3-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-11-10-10-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-6-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-8-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-14-13-13-13)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-2-1-1-1)

Tablo 4.8.15 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 15. Sıra, 15. Sayı, 1 Ün., 20 Alan (1 parçalı)

15. Gebze Teknik Ün.: (0-0-20-X-X) = 20
Arıtma Teknolojileri (X-7-6-6-6)
Bilgi Güvenliği (X-X-5-5-5)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-3-3-3)
Elektrokimya (X-7-6-6-6)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-4-4-4)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-3-2-2-2)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-4-4-4)
İnorganik Kimya (X-2-1-1-1)
Kataliz (X-7-6-6-6)
Matematik (X-X-13-13-13)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-1-1-1)
Organik Kimya (X-9-7-7-7)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-2-1-1-1)
Seramik ve Kompozitler (X-X-8-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-8-8-8)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-6-6-6)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-5-4-4-4)
Yoğun Madde Fiziği (X-4-3-3-3)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-3-2-2-2)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-4-4-4)

Tablo 4.8.16 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 16. Sıra, 16. Sayı, 1 Ün., 17 Alan (1 parçalı)

16. Akdeniz Ün.: (0-0-17-X-X) = 17
Aşı (X-X-9-9-9)
Bahçe Bitkileri (X-X-1-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-11-10-10-10)
Gıda İşleme (X-X-7-7-7)
Kataliz (X-6-5-5-5)
Kentleşme (X-X-5-5-5)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-9-8-8-8)
Seramik ve Kompozitler (X-X-10-10-10)
Su Ürünleri (X-X-3-3-3)
Tarla Bitkileri (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-4-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-5-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-7-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-2-2-2)
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-5-5-5)

Tablo 4.8.17 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 17. Sıra, 17. Sayı, 1 Ün., 16 Alan (1 parçalı)

17. Özyeğin Ün.: (0-1-15-X-X) = 16
İşletme (X-1-1-1-1)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-3-3-3)
Bilgi Güvenliği (X-X-6-6-6)
Bulut Bilişim (X-X-4-4-4)
Dil ve Edebiyat (X-X-4-4-4)
Eğitim (X-12-11-11-11)
Elektronik Donanım (X-X-11-11-11)
Fotonik (X-X-1-1-1)
Gömülü Sistemler (X-X-3-3-3)
İktisat (X-6-5-5-5)
Kentleşme (X-X-8-8-8)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-14-14-14)
Nesnelerin İnterneti (X-4-3-3-3)
Psikoloji (X-10-9-9-9)
Sosyoloji (X-7-6-6-6)
Yapay Zeka (X-7-6-6-6)

Tablo 4.8.18 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 18. Sıra, 18. Sayı, 1 Ün., 15 Alan (1 parçalı)

18. Atatürk Ün.: (0-1-14-X-X) = 15
Organik Kimya (X-2-2-2-2)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-13-13-13)
Arıtma Teknolojileri (X-9-8-8-8)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-1-1-1)
Bahçe Bitkileri (X-X-3-3-3)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-16-15-15-15)
Hayvan Besleme (X-X-4-4-4)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-6-6-6)
İnorganik Kimya (X-9-8-8-8)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-6-5-5-5)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-5-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-8-8-8)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-6-6-6)
Yoğun Madde Fiziği (X-12-11-11-11)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-5-4-4-4)

Tablo 4.8.19 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 19. Grup, 19. Sıra, 19-20. Sayı, 2 Ün., 14 Alan (2 parçalı)

19. Çukurova Ün.: (0-0-14-X-X) = 14
Bahçe Bitkileri (X-X-2-2-2)
Bitki Koruma (X-X-3-3-3)
Enerji Depolama (X-4-3-3-3)
Enerji Verimliliği (X-X-9-9-9)
Entegre Havza (X-X-4-4-4)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-2-2-2)
Gıda Güvenliği (X-X-7-7-7)
Gıda İşleme (X-X-9-9-9)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-7-7-7)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-7-7-7)
Su Ürünleri (X-X-1-1-1)
Tarla Bitkileri (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-6-4-4-4)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-1-1-1)

19. İzmir Yüksek Teknoloji Ens.: (0-0-14-X-X) = 14
Arıtma Teknolojileri (X-8-7-7-7)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-17-16-16-16)
Biyomühendislik (X-8-7-7-7)
Bulut Bilişim (X-X-3-3-3)
Büyük Veri (X-10-9-9-9)
Eklemeli İmalat (X-X-9-9-9)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-2-2-2)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-9-8-8-8)
Organik Kimya (X-12-10-10-10)
Robotik (X-X-15-15-15)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-13-12-12-12)
Yoğun Madde Fiziği (X-11-10-10-10)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-8-7-7-7)

Tablo 4.8.20 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 20. Grup, 21. Sıra, 21-22. Sayı, 2 Ün., 12'şer Alan (2 parçalı)

21. Erciyes Ün.: (0-0-12-X-X) = 12
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-8-8-8)
Biyoenerji (X-X-9-9-9)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-19-18-18-18)
Entegre Havza (X-X-3-3-3)
Su Ürünleri (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-7-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-7-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-9-8-8-8)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-4-4-4)
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-4-4-4)
Yapay Zeka (X-10-9-9-9)
Yoğun Madde Fiziği (X-8-7-7-7)

21. İstanbul Ün. Cerrahpaşa: (0-0-12-X-X) = 12
Aşı (X-X-3-3-3)
Deniz Bilimleri (X-2-1-1-1)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-3-3-3)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-3-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-8-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-3-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-9-9-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-4-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-11-10-10-10)
Yer Bilimleri (X-X-8-8-8)

Tablo 4.8.21 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 21. Grup, 23. Sıra, 23. Sayı, 1 Ün., 11 Alan (1 parçalı)

23. Karadeniz Teknik Ün.: (0-1-10-X-X) = 11
Madencilik Teknolojileri (X-1-1-1-1)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-9-9-9)
Enerji Depolama (X-11-10-10-10)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-6-6-6)
İnşaat Mühendisliği (X-X-9-9-9)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-4-4-4)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-3-3-3)
Su Ürünleri (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-9-8-8-8)
Yer Bilimleri (X-X-6-6-6)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-9-8-8-8)

Tablo 4.8.22 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 22. Grup, 24. Sıra, 24. Sayı, 1 Ün., 9 Alan (1 parçalı)

24. Fırat Ün.: (0-0-9-X-X) = 9
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-2-2-2)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-4-4-4)
Büyük Veri (X-11-10-10-10)
Güneş Enerjisi (X-X-8-8-8)
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (X-X-1-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-15-15-15)
Robotik (X-X-12-12-12)
Yapay Zeka (X-5-4-4-4)
Yoğun Madde Fiziği (X-5-4-4-4)

Tablo 4.8.23 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 23. Grup, 25. Sıra, 25. Sayı, 1 Ün., 8 Alan (1 parçalı)

25. Galatasaray Ün.: (0-0-8-X-X) = 8
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-7-7-7)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-7-7-7)
Büyük Veri (X-8-7-7-7)
Deneysel Fizik (X-X-5-5-5)
Enerji Depolama (X-7-6-6-6)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-12-12-12)
Nesnelerin İnterneti (X-8-7-7-7)
Robotik (X-X-10-10-10)

Tablo 4.8.24 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 24. Grup, 26. Sıra, 26-27. Sayı, 2 Ün., 7'şer Alan (2 parçalı)

26. İstanbul Medeniyet Ün.: (0-0-7-X-X) = 7
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-16-16-16)
Arıtma Teknolojileri (X-6-5-5-5)
Biyoenerji (X-X-7-7-7)
İktisat (X-9-8-8-8)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-7-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-4-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-3-1-1-1)

26. Yaşar Ün.: (0-0-7-X-X) = 7
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-1-1-1)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-2-2-2)
Enerji Verimliliği (X-X-5-5-5)
Güneş Enerjisi (X-X-7-7-7)
İşletme (X-6-4-4-4)
Rüzgâr Enerjisi (X-X-4-4-4)
Sosyoloji (X-11-10-10-10)

Tablo 4.8.25 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 25. Grup, 28. Sıra, 28-33. Sayı, 6 Ün., 6'şar Alan (6 parçalı)

28. Abdullah Gül Ün.: (0-0-6-X-X) = 6
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-18-17-17-17)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-2-1-1-1)
Elektronik Donanım (X-X-9-9-9)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-6-6-1)
İşletme (X-12-10-10-10)
Nesnelerin İnterneti (X-9-8-8-8)

28. Atılım Ün.: (0-0-6-X-X) = 6
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-5-5-5)
Matematik (X-X-6-6-6)
Nükleer Enerji (X-X-1-1-1)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-4-3-3-3)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-7-6-6-6)
Sosyoloji (X-12-11-11-11)

28. Bursa Uludağ Ün.: (0-0-6-X-X) = 6
Aşı (X-X-10-10-10)
Hayvan Besleme (X-X-1-1-1)
Otomotiv Malzeme Teknolojileri (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-4-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-11-10-10-10)

28. İzmir Ekonomi Ün.: (0-0-6-X-X) = 6
Büyük Veri (X-9-8-8-8)
İşletme (X-16-14-14-14)
Kitle İletişimi (X-X-7-7-7)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-4-3-3-3)
Sosyoloji (X-13-12-12-12)
Ulaştırma ve Lojistik (X-X-5-5-5)

28. Ondokuz Mayıs Ün.: (0-0-6-X-X) = 6
Aşı (X-X-7-7-7)
Gıda İşleme (X-X-10-10-10)
Hayvan Besleme (X-X-3-3-3)
İnorganik Kimya (X-4-3-3-3)
Mimarlık (X-X-5-5-5)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-3-3-3)

28. Selçuk Ün.: (0-0-6-X-X) = 6
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-5-5-5)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-5-5-5)
Elektrokimya (X-4-3-3-3)
Gıda Güvenliği (X-X-3-3-3)
Gıda İşleme (X-X-4-4-4)
Tarla Bitkileri (X-X-5-5-5)

Tablo 4.8.26 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 26. Grup, 34. Sıra, 34-37. Sayı, 4 Ün., 5'er Alan (4 parçalı)

34. Bezm-i Âlem Vakıf Ün.: (0-0-5-X-X) = 5
Organik Kimya (X-8-6-6-6)
Polimer ve Plastikler (X-5-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-9-7-7-7)

34. Pamukkale Ün.: (0-0-5-X-X) = 5
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-6-6-6)
Elektrokimya (X-5-4-4-4)
Madencilik Teknolojileri (X-6-5-5-5)
Yer Bilimleri (X-X-9-9-9)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-10-9-9-9)

34. Sinop Ün.: (0-0-5-X-X) = 5
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-11-11-11)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-7-7-7)
Elektrokimya (X-3-2-2-2)
İnorganik Kimya (X-12-11-11-11)
Su Ürünleri (X-X-6-6-6)

34. TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.: (0-0-5-X-X) = 5
Felsefe (X-X-3-3-3)
Mimarlık (X-X-4-4-4)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-3-3-3)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-6-5-5-5)
Sosyoloji (X-15-14-14-14)

Tablo 4.8.27 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 27. Grup, 38. Sıra, 38-46. Sayı, 9 Ün., 4'er Alan (9 parçalı)

38. Aksaray Ün.: (0-0-4-X-X) = 4
Astronomi ve Astrofizik (X-X-4-4-4)
İktisat (X-11-10-10-10)
İnorganik Kimya (X-5-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-7-7-7)

38. Aydın Adnan Menderes Ün.: (0-0-4-X-X) = 4
Bitki Koruma (X-X-1-1-1)
Hayvan Besleme (X-X-2-2-2)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-7-7-7)
Tarla Bitkileri (X-X-4-4-4)

38. Çankaya Ün.: (0-0-4-X-X) = 4
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-8-8-8)
Büyük Veri (X-12-11-11-11)
Matematik (X-X-1-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-7-7-7)

38. Hitit Ün.: (0-0-4-X-X) = 4
Gıda Güvenliği (X-X-6-6-6)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-5-4-4-4)
Seramik ve Kompozitler (X-X-9-9-9)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-6-5-5-5)

38. İstanbul Bilgi Ün.: (0-0-4-X-X) = 4
Kitle İletişimi (X-X-8-8-8)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-11-11-11)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-5-4-4-4)
Sosyoloji (X-2-1-1-1)

38. Sakarya Ün.: (0-0-4-X-X) = 4
Bilgi Güvenliği (X-X-2-2-2)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-8-8-8)
Elektronik Donanım (X-X-10-10-10)
Enerji Depolama (X-5-4-4-4)

38. Sivas Cumhuriyet Ün.: (0-0-4-X-X) = 4
Din Bilimleri (X-X-3-3-3)
İnorganik Kimya (X-10-9-9-9)
Kataliz (X-9-8-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-2-1-1-1)

38. Süleyman Demirel Ün: (0-0-4-X-X) = 4
Madencilik Teknolojileri (X-4-3-3-3)
Sanat (X-X-7-7-7)
Seramik ve Kompozitler (X-X-11-11-11)
Yer Bilimleri (X-X-10-10-10)

Tablo 4.8.27 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 27. Grup, 38. Sıra, 38-46. Sayı, 9 Ün., 4'er Alan (9 parçalı)

38. TED Ün.: (0-0-4-X-X) = 4
Eğitim (X-8-7-7-7)
İktisat (X-7-6-6-6)
İşletme (X-9-7-7-7)
Psikoloji (X-9-8-8-8)

Tablo 4.8.28 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 28. Grup, 47. Sıra, 47-59. Sayı, 13 Ün., 3'er Alan (13 parçalı)

47. Abant İzzet Baysal Ün.: (0-0-3-X-X) = 3
Büyük Veri (X-7-6-6-6)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-10-9-9-9)
Yapay Zeka (X-8-7-7-7)

47. Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.: (0-0-3-X-X) = 3
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-13-12-12-12)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-3-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-12-11-11-11)

47. Başkent Ün.: (0-0-3-X-X) = 3
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-12-12-12)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-8-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-9-8-8-8)

47. Düzce Ün.: (0-0-3-X-X) = 3
Bitki Koruma (X-X-2-2-2)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-4-4-4)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-8-7-7-7)

47. Eskişehir Osmangazi Ün.: (0-0-3-X-X) = 3
Aşı (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-1-1-1)

47. Eskişehir Teknik Ün.: (0-0-3-X-X) = 3
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-3-3-3)
Seramik ve Kompozitler (X-X-3-3-3)
Yoğun Madde Fiziği (X-13-12-12-12)

47. Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün.: (0-0-3-X-X) = 3
Eklemeli İmalat (X-X-7-7-7)
Mimarlık (X-X-6-6-6)
Robotik (X-X-13-13-13)

47. Harran Ün.: (0-0-3-X-X) = 3
Arkeoloji (X-X-6-6-6)
Entegre Havza (X-X-5-5-5)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-8-8-8)

47. İstanbul Medipol Ün.: (0-0-3-X-X) = 3
Elektronik Donanım (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-3-2-2-2)

47. Kadir Has Ün.: (0-0-3-X-X) = 3
İşletme (X-14-12-12-12)
Kitle İletişimi (X-X-1-1-1)
Sosyoloji (X-8-7-7-7)

Tablo 4.8.28 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 28. Grup, 47. Sıra, 47-59. Sayı, 13 Ün., 3'er Alan (13 parçalı)

47. Karabük Ün.: (0-0-3-X-X) = 3
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-4-4-4)
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (X-X-1-1-1)
Kamu Yönetimi (X-X-2-2-2)

47. MEF Ün.: (0-0-3-X-X) = 3
İşletme (X-8-6-6-6)
Psikoloji (X-11-10-10-10)
Sosyoloji (X-10-9-9-9)

47. Tekirdağ Namık Kemal Ün.: (0-0-3-X-X) = 3
Enerji Depolama (X-12-11-11-11)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-5-5-5)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-5-5-5)

Tablo 4.8.29 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 29. Grup, 60. Sıra, 60-75. Sayı, 16 Ün., 2'er Alan (16 parçalı)

60. Ankara Hacı Bayram Veli Ün.: (0-0-2-X-X) = 2
Hukuk (X-X-3-3-3)
Sanat (X-X-8-8-8)

60. Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.: (0-0-2-X-X) = 2
Sosyoloji (X-14-13-13-13)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-6-5-5-5)

60. Balıkesir Ün.: (0-0-2-X-X) = 21
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-2-1-1-1)

60. Çağ Ün.: (0-0-2-X-X) = 2
Coğrafya (X-X-5-5-5)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-10-10-10)

60. Doğuş Ün.: (0-0-2-X-X) = 2
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-14-14-14)
Psikoloji (X-6-5-5-5)

60. Erzurum Teknik Ün.: (0-0-2-X-X) = 2
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-14-13-13-13)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-8-7-7-7)

60. Gaziantep Ün.: (0-0-2-X-X) = 2
Eklemeli İmalat (X-X-8-8-8)
İnşaat Mühendisliği (X-X-5-5-5)

60. Giresun Ün.: (0-0-2-X-X) = 2
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-15-15-15)
Kitle İletişimi (X-X-9-9-9)

60. İnönü Ün.: (0-0-2-X-X) = 2
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-12-11-11-11)
İnorganik Kimya (X-3-2-2-2)

60. İstanbul Kültür Ün.: (0-0-2-X-X) = 2
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-8-7-7-7)

60. Kafkas Ün.: (0-0-2-X-X) = 2
Deneysel Fizik (X-X-9-9-8)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-13-13-13)

60. Manisa Celâl Bayar Ün.: (0-0-2-X-X) = 2
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-5-5-5)

Tablo 4.8.29 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 29. Grup, 60. Sıra, 60-75. Sayı, 16 Ün., 2'er Alan (16 parçalı)

60. Piri Reis Ün.: (0-0-2-X-X) = 2
Deneysel Fizik (X-X-7-7-7)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-6-6-6)

60. Tokat Gaziosmanpaşa Ün.: (0-0-2-X-X) = 2
Enerji Depolama (X-6-5-5-5)
Güneş Enerjisi (X-X-3-3-3)

60. Yalova Ün.: (0-0-2-X-X) = 2
Organik Kimya (X-15-13-13-13)
Polimer ve Plastikler (X-6-5-5-5)

60. Zonguldak Bülent Ecevit Ün.: (0-0-2-X-X) = 2
İktisat (X-13-12-12-12)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-4-3-3-3)

Tablo 4.8.30 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 30. Grup, 76. Sıra, 76-114. Sayı, 39 Ün., 1'er Alan (39 parçalı)

76. Afyon Kocatepe Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-4-4-4)

76. Anadolu Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Eğitim (X-4-3-3-3)

76. Antalya Bilim Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Modelleme ve Simülasyon (X-X-13-13-13)

76. Bahçeşehir Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
İşletme (X-15-13-13-13)

76. Bilecik Şeyh Edebali Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-4-4-4)

76. Biruni Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-9-8-8-8)

76. Bursa Teknik Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Yapay Zeka (X-12-11-11-11)

76. Çankırı Karatekin Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Enerji Depolama (X-10-9-9-9)

76. Erzincan Binali Yıldırım Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-12-12-12)

76. Gümüşhane Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
İktisat (X-10-9-9-9)

76. Hasan Kalyoncu Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Modelleme ve Simülasyon (X-X-9-9-9)

76. Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-1-1-1)

76. Işık Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-17-17-17)

76. İstanbul Arel Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-11-10-10-10)

Tablo 4.8.30 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 30. Grup, 76. Sıra, 76-114. Sayı, 39 Ün., 1'er Alan (39 parçalı)

76. İstanbul Gelişim Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Enerji Depolama (X-13-12-12-12)

76. İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Robotik (X-X-9-9-9)

76. İstanbul 29 Mayıs Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Din Bilimleri (X-X-1-1-1)

76. İzmir Demokrasi Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-6-4-4-4)

76. İzmir Kâtip Çelebi Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-5-5-5)

76. Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
İktisat (X-8-7-7-7)

76. Kastamonu Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-6-6-6)

76. Kırıkkale Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-2-2-2)

76. Kocaeli Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-5-5-5)

76. KTO Karatay Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-8-8-8)

76. Kütahya Dumlupınar Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Elektrokimya (X-6-5-5-5)

76. Mehmet Akif Ersoy Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-3-3-3)

76. Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-5-5-5)

76. Muğla Sıtkı Koçman Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Deniz Bilimleri (X-5-4-4-4)

Tablo 4.8.30 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 30. Grup, 76. Sıra, 76-114. Sayı, 39 Ün., 1'er Alan (39 parçalı)

76. Nevşehir Hacı Bektaş Veli Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-6-5-5-5)

76. Niğde Ömer Halisdemir Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Bahçe Bitkileri (X-X-4-4-4)

76. Siirt Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-6-6-6)

76. Tarsus Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Sosyoloji (X-9-8-8-8)

76. Toros Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
İnşaat Mühendisliği (X-X-4-4-4)

76. Trabzon Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Eğitim (X-9-8-8-8)

76. Türk Hava Kurumu Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Biyomühendislik (X-9-8-8-8)

76. Üsküdar Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-6-6-6)

76. Van Yüzüncü Yıl Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Kataliz (X-8-7-7-7)

76. Yeditepe Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Biyomühendislik (X-12-11-11-11)

76. Yozgat Bozok Ün.: (0-0-1-X-X) = 1
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-3-3-3)

Şimdi ise Tablo 4.8.1-30'daki ün.ler birlikte listelenecektir. Böylelikle %[50-100] halkalarında bulunan bir ün.nin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği vb bilgisi elde edilmiş olacaktır. Bu bilgiler Tablo 4.8.31'de verilmiştir.

Toplam 114 ün., (TÜBİTAK raporunda 164 ün.nin grafiği yer almaktadır. Ancak bu çalışmadaki yönteme göre 167 ün. dâhil edilmiştir.)

1-114 Ün	30 Grup	76. Sıra	%[50 100] halkalarında olanlar dâhildir.
115-167 Ün.	31 Grup	115. Sıra	%[50 100] halkalarında olmayıp isimleri TÜBİTAK raporunda alt araştırma alan grafiklerinde geçenler dâhildir.
168-208 Ün.	32 Grup	168. Sıra	TÜBİTAK raporunda ün. grafikleri listesinde ismi geçmeyenler dâhildir.

Bu tablo
1. sütun, ün. sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 208'de biter, Gazi Ün.si için 9.
2. sütun, ün. ismidir, Gazi Üniversitesi için Gazi Ün.
3. sütun, %[50-75) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Gazi Ün.si için 36.
4. sütun, %[75-90) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Gazi Ün.si için 1.
5. sütun, %[90-100] halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Gazi Ün.si için -.
6. sütun, [50-100] halkalarına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Gazi Ün.si için 37
7. sütun, grup numarasıdır, Gazi Ün.si için 9.
8. sütun, grubun sırasıdır, Gazi Ün.'nin bulunduğu gruptaki 1 ün. 9. sıradadır.
9. sütun, alt araştırma alan sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, Gazi Ün.'nin bulunduğu grubun aralığı 9-9'dur, sıralama alfabetiktir.
10. sütun, o gruptaki ün. sayısıdır, 1 ün.dir.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 4.8.1-30 ile 4.8.31'deki
Toplam #Ü = 114'tür.

%[50-100] halkalarında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 6 × Sütun 10) = 987'dir.
%[50-75) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3 × Sütun 10) = 938'dir (114 ün. için).
%[75-90) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 4 × Sütun 10) = 48'dir (14 ün. için)..
%[90-100] halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 5 × Sütun 10) = 1'dir (1 ün. için)..

%[50-100] halkalarında ün. başına düşen mükerrer #Alan = 987/114 = 8,66'dır (114 ün. için).
%[50-75) halkasında ün. başına düşen mükerrer #Alan = 938/114 = 8,23'tür (114 ün. için).
%[75-90) halkasında ün. başına düşen mükerrer #Alan = 48/14 = 3,43'tür (14 ün. için).
%[90-100] halkasında ün. başına düşen mükerrer #Alan = 1/1 = 1'dir (1 ün. için).

TÜBİTAK rakamı olan 164 ün. alınırsa (164-114 = 50 ün. (dolaylı yoldan girenlerden sonra) bu halkalarda bulunmamaktadır.
Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 987/164 = 6,02'dir.

Dolaylı yoldan giren 3 ün. dâhil edilirse
Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 987/167 = 5,91'dir.

Dolaylı yoldan giren 3 ün. dâhil edilip eski listeden 3 ün. çıkarılırsa
Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 987/164 = 6,02'dir.

Tablo 4.8.31 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	#Alan	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
1	Orta Doğu Teknik Ün.	**70**	**6**	-	76	1	1	1	1
2	İstanbul Teknik Ün.	**63**	**5**	**1**	69	2	2	2	1
3	Hacettepe Ün.	**45**	**15**	-	60	3	3	3	1
4	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	**48**	**6**	-	54	4	4	4	1
5	Koç Ün.	**47**	**6**	-	53	5	5	5	1
6	Boğaziçi Ün.	**44**	**2**	-	46	6	6	6	1
7	Ankara Ün.	**40**	**1**	-	41	7	7	7	1
8	Ege Ün.	**38**	**1**	-	39	8	8	8	1
9	Gazi Ün.	**36**	**1**	-	37	9	9	9	1
10	Yıldız Teknik Ün.	**36**	-	-	36	10	10	10	1
11	Sabancı Ün.	**32**	-	-	32	11	11	11	1
12	İstanbul Ün.	**30**	**1**	-	31	12	12	12	1
13	Dokuz Eylül Ün.	**25**	-	-	25	13	13	13	1
14	Marmara Ün.	**23**	**1**	-	24	14	14	14	1
15	Gebze Teknik Ün.	**20**	-	-	20	15	15	15	1
16	Akdeniz Ün.	**17**	-	-	17	16	16	16	1
17	Özyeğin Ün.	**15**	**1**	-	16	17	17	17	1
18	Atatürk Ün.	**14**	**1**	-	15	18	18	18	1
19 20	Çukurova Ün. İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	**14**	- -	- -	14	19	19	19-20	2
21 22	Erciyes Ün. İstanbul Ün. Cerrahpaşa	**12**	- -	- -	12	20	21	21-22	2
23	Karadeniz Teknik Ün.	**10**	**1**	-	11	21	23	23	1
24	Fırat Ün.	**9**	-	-	9	22	24	24	1
25	Galatasaray Ün.	**8**	-	-	8	23	25	25	1
26 27	İstanbul Medeniyet Ün. Yaşar Ün.	**7**	- -	- -	7	24	26	26-27	2

Tablo 4.8.31 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	#Alan	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
28	Abdullah Gül Ün.		-	-					
29	Atılım Ün.		-	-					
30	Bursa Uludağ Ün.		-	-					
31	İzmir Ekonomi Ün.	**6**	-	-	6	25	28	28-33	6
32	Ondokuz Mayıs Ün.		-	-					
33	Selçuk Ün.		-	-					
34	Bezm-i Âlem Vakıf Ün.		-	-					
35	Pamukkale Ün.		-	-					
36	Sinop Ün.	**5**	-	-	5	26	34	34-37	4
37	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.		-	-					
38	Aksaray Ün.		-	-					
39	Aydın Adnan Menderes Ün.		-	-					
40	Çankaya Ün.		-	-					
41	Hitit Ün.		-	-					
42	İstanbul Bilgi Ün.	**4**	-	-	4	27	38	38-46	9
43	Sakarya Ün.		-	-					
44	Sivas Cumhuriyet Ün.		-	-					
45	Süleyman Demirel Ün.		-	-					
46	TED Ün.		-	-					
47	Abant İzzet Baysal Ün.		-	-					
48	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.		-	-					
49	Başkent Ün.		-	-					
50	Düzce Ün.		-	-					
51	Eskişehir Osmangazi Ün.		-	-					
52	Eskişehir Teknik Ün.		-	-					
53	Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün.	**3**	-	-	3	28	47	47-59	13
54	Harran Ün.		-	-					
55	İstanbul Medipol Ün.		-	-					
56	Kadir Has Ün.		-	-					
57	Karabük Ün.		-	-					
58	MEF Ün.		-	-					
59	Tekirdağ Namık Kemal Ün.		-	-					

Tablo 4.8.31 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	#Alan	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
60	Ankara Hacı Bayram Veli Ün.		-	-					
61	Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.		-	-					
62	Balıkesir Ün.		-	-					
63	Çağ Ün.		-	-					
64	Doğuş Ün.		-	-					
65	Erzurum Teknik Ün.		-	-					
66	Gaziantep Ün.		-	-					
67	Giresun Ün.	**2**	-	-	2	29	60	60-75	16
68	İnönü Ün.		-	-					
69	İstanbul Kültür Ün.		-	-					
70	Kafkas Ün.		-	-					
71	Manisa Celâl Bayar Ün.		-	-					
72	Piri Reis Ün.		-	-					
73	Tokat Gaziosmanpaşa Ün.		-	-					
74	Yalova Ün.		-	-					
75	Zonguldak Bülent Ecevit Ün.		-	-					

Tablo 4.8.31 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	#Alan	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
76	Afyon Kocatepe Ün.		-	-					
77	Anadolu Ün.		-	-					
78	Antalya Bilim Ün.		-	-					
79	Bahçeşehir Ün.		-	-					
80	Bilecik Şeyh Edebali Ün.		-	-					
81	Biruni Ün.		-	-					
82	Bursa Teknik Ün.		-	-					
83	Çankırı Karatekin Ün.		-	-					
84	Erzincan Binali Yıldırım Ün.		-	-					
85	Gümüşhane Ün.		-	-					
86	Hasan Kalyoncu Ün.		-	-					
87	Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.		-	-					
88	Işık Ün.		-	-					
89	İstanbul Arel Ün.		-	-					
90	İstanbul Gelişim Ün.		-	-					
91	İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.		-	-					
92	İstanbul 29 Mayıs Ün.	**1**	-	-	1	30	76	76-114	39
93	İzmir Demokrasi Ün.		-	-					
94	İzmir Kâtip Çelebi Ün.		-	-					
95	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.		-	-					
96	Kastamonu Ün.		-	-					
97	Kırıkkale Ün.		-	-					
98	Kocaeli Ün.		-	-					
99	KTO Karatay Ün.		-	-					
100	Kütahya Dumlupınar Ün.		-	-					
101	Mehmet Akif Ersoy Ün.		-	-					
102	Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ü		-	-					
103	Muğla Sıtkı Koçman Ün.		-	-					
104	Nevşehir Hacı Bayram Veli Ün.		-	-					
105	Niğde Ömer Halisdemir Ün.		-	-					
106	Siirt Ün.		-	-					
107	Tarsus Ün.		-	-					
108	Toros Ün.		-	-					

Tablo 4.8.31 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	#Alan	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
109	Trabzon Ün.		-	-					
110	Türk Hava Kurumu Ün.		-	-					
111	Üsküdar Ün.	**1**	-	-	1	30	76	76-114	39
112	Van Yüzüncü Yıl Ün.		-	-					
113	Yeditepe Ün.		-	-					
114	Yozgat Bozok Ün.		-	-					

Tablo 4.8.31 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	#Alan	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
115	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün.	-	-	-					
116	Adıyaman Ün.	-	-	-					
117	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün.	-	-	-					
118	Ağrı İbrahim Çeçen Ün.	-	-	-					
119	Altınbaş Ün.	-	-	-					
120	Amasya Ün.	-	-	-					
121	Ardahan Ün.	-	-	-					
122	Artvin Çoruh Ün.	-	-	-					
123	Avrasya Ün.	-	-	-					
124	Bartın Ün.	-	-	-					
125	Batman Ün.	-	-	-					
126	Bayburt Ün.	-	-	-					
127	Bingöl Ün.	-	-	-					
128	Bitlis Eren Ün.	-	-	-					
129	Çanakkale 18 Mart Ün.	-	-	-					
130	Demiroğlu Bilim Ün.	-	-	-					
131	Dicle Ün.	-	-	-	0	31	115	115-171	57
132	Hakkâri Ün.	-	-	-					
133	Haliç Ün.	-	-	-					
134	Iğdır Ün.	-	-	-					
135	İstanbul Aydın Ün.	-	-	-					
136	İstanbul Beykent Ün.	-	-	-					
137	İstanbul Gedik Ün.	-	-	-					
138	İstanbul Nişantaşı Ün.	-	-	-					
139	İstanbul Okan Ün.	-	-	-					
140	İstanbul Sabahattin Zaim Ün.	-	-	-					
141	İstanbul Ticaret Ün.	-	-	-					
142	Kahramanmaraş İstiklal Ün.	-	-	-					
143	Karamanoğlu Mehmetbey Ün.	-	-	-					
144	Kayseri Ün.	-	-	-					
145	Kırklareli Ün.	-	-	-					
146	Kırşehir Ahi Evran Ün.	-	-	-					
147	Kilis 7 Aralık Ün.	-	-	-					

Tablo 4.8.31 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	#Alan	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
148	Konya Teknik Ün.	-	-	-					
149	Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.	-	-	-					
150	Malatya Turgut Özal Ün.	-	-	-					
151	Maltepe Ün.	-	-	-					
152	Mardin Artuklu Ün.	-	-	-					
153	Mersin Ün.	-	-	-					
154	Munzur Ün.	-	-	-					
155	Mustafa Kemal Ün.	-	-	-					
156	Muş Alparslan Ün.	-	-	-					
157	Necmettin Erbakan Ün.	-	-	-	0	31	115	115-167	53
158	Nuh Naci Yazgan Ün.	-	-	-					
159	Ordu Ün.	-	-	-					
160	Osmaniye Korkut Ata Ün.	-	-	-					
161	Recep Tayyip Erdoğan Ün.	-	-	-					
162	Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.	-	-	-					
163	Samsun Ün.	-	-	-					
164	Sanko Ün.	-	-	-					
165	Trakya Ün.	-	-	-					
166	Ufuk Ün.	-	-	-					
167	Uşak Ün.	-	-	-					

Tablo 4.8.31 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	#Alan	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
168	---------	-	-	-					
169	---------	-	-	-					
170	---------	-	-	-					
171	---------	-	-	-					
172	---------	-	-	-					
173	---------	-	-	-					
174	---------	-	-	-					
175	---------	-	-	-					
176	---------	-	-	-					
177	---------	-	-	-					
178	---------	-	-	-					
179	---------	-	-	-					
180	---------	-	-	-					
181	---------	-	-	-					
182	---------	-	-	-					
183	---------	-	-	-					
184	---------	-	-	-					
185	---------	-	-	-					
186	---------	-	-	-					
187	---------	-	-	-					
188	---------	-	-	-	0	32	168	168-208	41
189	---------	-	-	-					
190	---------	-	-	-					
191	---------	-	-	-					
192	---------	-	-	-					
193	---------	-	-	-					
194	---------	-	-	-					
195	---------	-	-	-					
196	---------	-	-	-					
197	---------	-	-	-					
198	---------	-	-	-					
199	---------	-	-	-					
200	---------	-	-	-					
201	---------	-	-	-					
202	---------	-	-	-					
203	---------	-	-	-					
204	---------	-	-	-					
205	---------	-	-	-					
206	---------	-	-	-					
207	---------	-	-	-					
208	---------	-	-	-					

Tablo 4.8.31 Mutlak puana (MP) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	#Alan	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
114	Tüm Ün.ler	**938**	**48**	**1**	987	30	76	114	114

BÖLÜM 5.

ALT ARAŞTIRMA ALANLARININ %[50-75), %[75-90), %[90-100] ve %[50-100] HALKALARINDA KARŞILAŞTIRILMASI

Mutlak Puan İzdüşümü (MPİ)

Bu bölümde değerlendirmeler MPİye (mutlak puan izdüşümü (köşegene)) göre yapılacaktır. Alt araştırma alanları mutlak puan izdüşümüne (MP) göre 4 farklı halkada

a) %[50-75),
b) %[75-90),
c) %[90-100]
d) %[50-100]

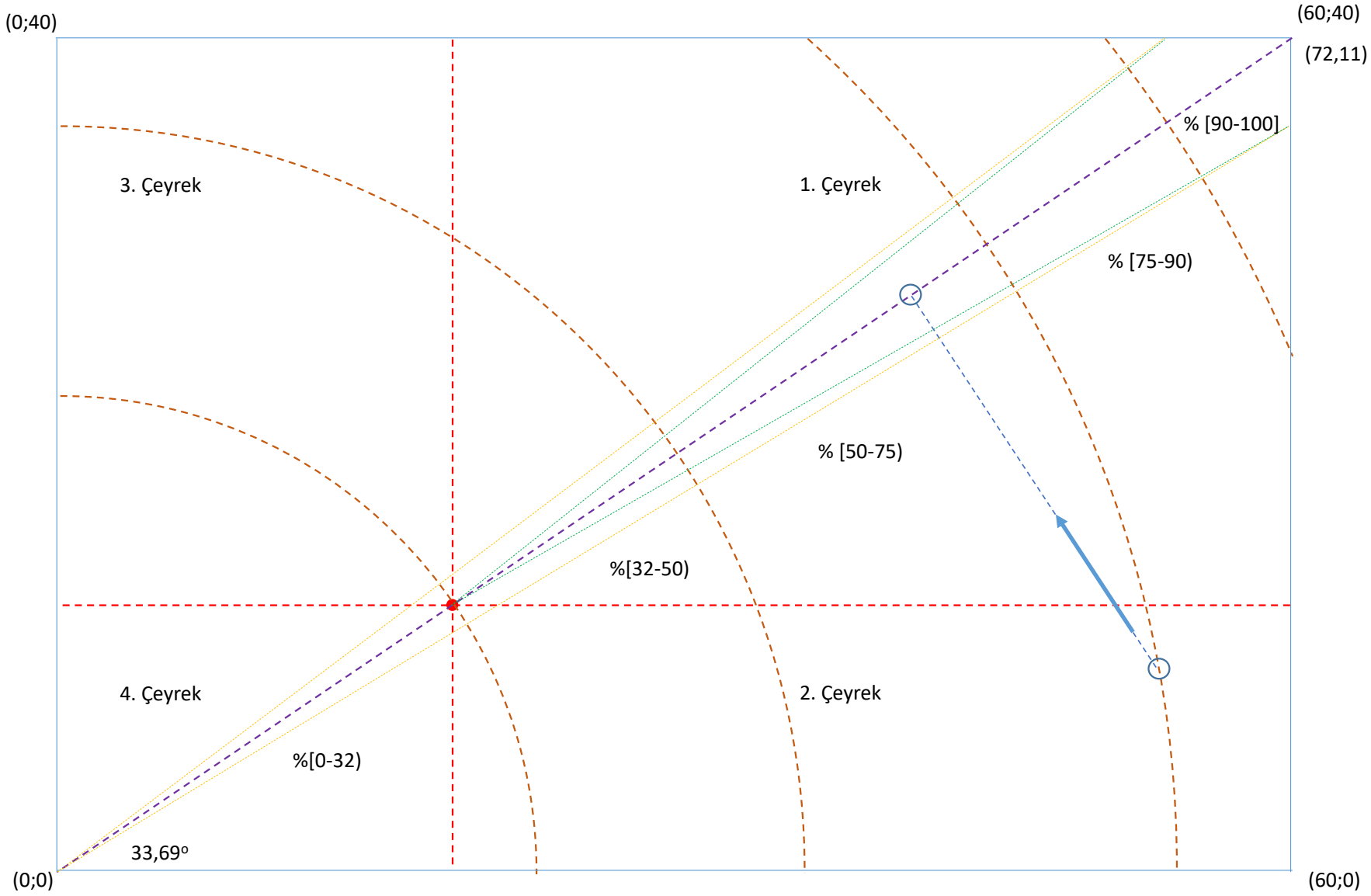
sıralanacaktır. Bu bilgiler Bölüm 3'te verilen tabloların gruplanması ile oluşturulmuştur.

Tabloların rahat anlaşılması için Bölüm 3'deki Tablo 3.0'ün içeriği değiştirilerek Tablo 5.0 olarak aşağıda verilmiştir Ayrıca Şekil 3.0.f burada bir kez daha verilmiştir. Şekil 3.0.f'deki kesikli mavi çizgi izdüşümü alınacak alt araştırma alanının konumunu göstermektedir. Alan böylece köşegene dik bir şekilde taşınmıştır. Mutlak puan yerine yani orijine olan uzaklık yerine, izdüşümünün orijine uzaklığı bulunmuştur. Böylece köşegene uzaklığı arttıkça belirli bir düzeltme ile puanı düşürülmüştür.

Tablo 5.0 Ün.lerin izdüşüme göre sıralama değişimi %[50-100]

Ne	Aşağı/Yukarı	Eski halka	Yeni halka	Eskiye göre Sıralama	Yeniye göre Sıralama
Ün. Adı +1	↑ 1 sıra	%[50, 75)	%[50, 75)	↑ 1 sıra	-
Ün. Adı -2	↓ 2 sıra	%[50, 75)	%[50, 75)	↓ 2 sıra	-
Ün. Adı -1	↓ 1 sıra	%[50, 75)	%[32, 50)	↓ 1 sıra	Alt halkadakilerden dolayı sırası değişmemiş
Ün. Adı -1	↓ 1 sıra	%[50, 75)	%[0, 50)	↓ 1 sıra	Alt halkadakilerden dolayı sırası değişmiş
Ün. Adı -1	↓ 1 sıra	%[75, 90)	%[75, 90)	↓ 1 sıra	
Ün. Adı -1	↓ 1 sıra	%[75, 90)	%[50, 75)	↓ 1 sıra	

Şekil 3.0.f Grafik bölümleri, nihai elek



Bölüm 5.1

MPİ'ye Göre % [50-75) Halkasında Bulunan
Ve
Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

%[50-75) halkasında yer alan alt araştırma alanlarını Bölüm 3'deki tablolardan ayırarak ve TÜBİTAK ölçütlerindeki eşik değeri hiçbir ün.nin geçemediği Embriyoloji alt araştırma alanını da ekleyerek **her bir alt araştırma alanı için 'aynı alandaki ün.ler'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 125 alt araştırma alanında 16 grupta ve 122 sıradan oluşan listeler takip eden sayfalarda verilecektir (Tablo 5.1.1-16(*18*)). Aynı alanda yer alan ün. sıralaması tablolarda görüldüğü şekildedir ancak aralarında mesafe (veya puan farkı) belirsizdir. Böyle olduğu gibi aynı grupta yer alan farklı tablolardaki sıralamalar yine tablo içi için geçerlidir. Tablolar arası sıralama mümkün değildir. Ancak, izdüşüm alınınca bu halkadan düşen alanlar da belirtilmiş, bunların sayısal bilgileri bütünlüğü kaybetmemek için parantez içinde verilmiştir.

Toplam 125 (*130*) alan
16 (*18*) Grup
122 (*130*) Sıra

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 5.1.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 16 Ün.

Bu tablo:
- MPİ'ye (mutlak puan izdüşümü) göredir, 127 ün.den 16 tanesi bu halkalardadır. İzdüşüm ile 18'den 16'ya düşmüştür.
- %[50-75) halkası içindir,
- Bu alt araştırma alanının grubu 1'dir (En çok ün. bu gruptadır),
- Bu alt araştırma alanının sırası 1'dir (birikimli sıradır),
- Bu alt araştırma alanının sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla alt araştırma alanı varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu alt araştırma alanı grubunda 1 alan vardır,
- Bu alt araştırma alanında 16 ün. vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla alan var ise (aynı sayıda ün. demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları her bir alandaki maksimum ün. sayısına göre yapılmıştır,
- Alt araştırma alanındaki sayılar: (Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji için) (16/127): toplam 127 ün.den 16 tanesi MPİ'ye göre %[50-75) halkasında yer almaktadır.
- Alt araştırma alanındaki sayılar: (Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji için) (16/18): MP'ye göre 18 ün., MPİ'ye göre 16 ün. %[50-75) halkasında kalmıştır.

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Tablolardaki alan içi sıralama puana göredir. Tabloların kendi arasındaki sıralama ya düşen ün. sayısına veya toplam ün. sayısına göredir.
Alan ismi **siyah renkle** yazılmış ve zemin beyaz ise %[50-75) halkasında yeri sırası sabit kalmıştır.
Alan ismi **kırmızı renkle** yazılmış ve zemin beyaz ise %[50-75) halkasında yeri aşağı veya yukarı oynamıştır. Yanındaki işaretli rakam yönünü göstermektedir.
Alan ismi **siyah renkle** yazılmış ve zemin gri ise %[50-75) halkasından bir aşağı inmiş ama sırası sabit kalmıştır.
Alan ismi **kırmızı renkle** yazılmış ve zemin gri ise %[50-75) halkasından bir aşağı inmiş ama sırası bir önceki gruba göre değişmiştir. Yanındaki işaretli rakam yönünü göstermektedir.
Alan ismi **kırmızı renkle** yazılmış ve zemin koyu gri ise %[50-75) halkasından bir aşağı inmiş ama sırası daha da aşağı inmiştir. Yanındaki işaretli rakam yönünü göstermektedir.

Tablo 5.1.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 16 Ün. (1 parçalı)

1. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: (0-0-16-X-X) = 16/127 – 16/18
Koç Ün. +1 (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. -1 (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. +1 (X-X-3-3-3)
Ege Ün. -1 (X-X-4-4-4)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Marmara Ün. (X-X-6-6-6)
Gazi Ün. (X-X-7-7-7)
Boğaziçi Ün. +1 (X-X-8-8-8)
Ankara Ün. -1 (X-X-9-9-9)
Akdeniz Ün. (X-X-10-10-10)
İstanbul Teknik Ün. +1 (X-X-11-11-11)
Sabancı Ün. -1 (X-X-12-12-12)
Dokuz Eylül Ün. +1 (X-X-13-13-13)
Erzurum Teknik Ün. -1 (X-X-14-14-14)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. +1 (X-X-15-15-15)
Atatürk Ün. -1 (X-X-16-16-16)
Erciyes Ün. +1 (X-X-17-1-1)
Abdullah Gül Ün. -5 (X-X-18-2-2)

Tablo 5.1.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2-3. Sayı, 2 Alan, 15'er Ün. (2 parçalı)

2. Analitik Kimya ve Spektroskopi: (0-0-15-X-X) = 15/129 – 15/17
Ankara Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
Selçuk Ün. +2 (X-X-3-3-3)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Hacettepe Ün. -2 (X-X-5-5-5)
Karadeniz Teknik Ün. +3 (X-X-6-6-6)
Erciyes Ün. +1 (X-X-7-7-7)
Yıldız Teknik Ün. -2 (X-X-8-8-8)
Sinop Ün. +2 (X-X-9-9-9)
Atatürk Ün. +3 (X-X-10-10-10)
Galatasaray Ün. -4 (X-X-11-11-11)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-12-12-12)
Giresun Ün. +2 (X-X-13-13-13)
Gazi Ün. -4 (X-X-14-14-14)
Sabancı Ün. -1 (X-X-15-15-15)
İstanbul Medeniyet Ün. -4 (X-X-16-1-1)
Işık Ün. -5 (X-X-17-2-2)

2. Robotik: (0-0-15-X-X) = 15/132 – 15/15
Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. +2 (X-X-2-2-2)
Sabancı Ün. -1 (X-X-3-3-3)
İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-4-4-4)
Hacettepe Ün. +1 (X-X-5-5-5)
Koç Ün. +1 (X-X-6-6-6)
Orta Doğu Teknik Ün. -2 (X-X-7-7-7)
Galatasaray Ün. +2 (X-X-8-8-8)
Fırat Ün. +3 (X-X-9-9-9)
Yıldız Teknik Ün. -2 (X-X-10-10-10)
Gazi Ün. (X-X-11-11-11)
İstanbul Yeni Yüzyıl Ün. -3 (X-X-12-12-12)
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün. (X-X-13-13-13)
Marmara Ün. (X-X-14-14-14)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-15-15-15)

Tablo 5.1.3 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 4. Sıra, 4-6. Sayı, 3 Alan, 14'er Ün. (3 parçalı)

4. Modelleme ve Simülasyon: (0-0-14-X-X) = 14/141 – 14/15
Sabancı Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Hacettepe Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Koç Ün. (X-X-6-6-6)
Çankaya Ün. (X-X-7-7-7)
Boğaziçi Ün. (X-X-8-8-8)
Hasan Kalyoncu Ün. (X-X-9-9-9)
Gazi Ün. +1 (X-X-10-10-10)
Özyeğin Ün. +3 (X-X-11-11-11)
Galatasaray Ün. (X-X-12-12-12)
Antalya Bilim Ün. (X-X-13-13-13)
Fırat Ün. +1 (X-X-14-14-14)
Yıldız Teknik Ün. -5 (X-X-15-1-1)

4. Organik Kimya: (0-0-14-X-X) = 14/118 – 14/13 *
Atatürk Ün. -1 (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. -1 (X-X-2-2-2)
Gazi Ün. (X-X-3-3-3)
Ege Ün. -2 (X-X-4-4-4)
Hacettepe Ün. (X-X-5-5-5)
Gebze Teknik Ün. +1 (X-X-6-6-6)
Orta Doğu Teknik Ün. -3 (X-X-7-7-7)
Bezm-i Âlem Vakıf Ün. -2 (X-X-8-8-8)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-9-9-9)
Koç Ün. -2 (X-X-10-10-10)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. -1 (X-X-11-11-11)
Marmara Ün. (X-X-12-12-12)
Ankara Ün. -2 (X-X-13-13-13)
Yalova Ün. -1 (X-X-14-14-14)

Tablo 5.1.3 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 4. Sıra, 4-6. Sayı, 3 Alan, 14'er Ün. (3 parçalı)

4. İşletme: (0-0-14-X-X) = 14/143 – 14/14
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Sabancı Ün. (X-X-2-2-2)
Yaşar Ün. +1 (X-X-3-3-3)
İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-4-4-4)
Boğaziçi Ün. (X-X-5-5-5)
MEF Ün. (X-X-6-6-6)
TED Ün. (X-X-7-7-7)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-8-8-8)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-9-9-9)
Abdullah Gül Ün. (X-X-10-10-10)
Kadir Has Ün. +1 (X-X-11-11-11)
Hacettepe Ün. -1 (X-X-12-12-12)
Bahçeşehir Ün. (X-X-13-13-13)
İzmir Ekonomi Ün. (X-X-14-14-14)

Tablo 5.1.4 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 6. Sıra, 7-8. Sayı, 2 Alan, 13'er Ün. (2 parçalı)

7. Yoğun Madde Fiziği: (0-0-13-X-X) = 13/139 – 13/14
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Fırat Ün. +1 (X-X-3-3-3)
Gazi Ün. +1 (X-X-4-4-4)
Gebze Teknik Ün. -2 (X-X-5-5-5)
Erciyes Ün. +1 (X-X-6-6-6)
Sabancı Ün. +1 (X-X-7-7-7)
Orta Doğu Teknik Ün. -2 (X-X-8-8-8)
Hacettepe Ün. (X-X-9-9-9)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-10-10-10)
Eskişehir Teknik Ün. +1 (X-X-11-11-11)
Atatürk Ün. -1 (X-X-12-12-12)
Boğaziçi Ün. (X-X-13-13-13)
Koç Ün. (X-X-14-1-1)

7. Matematik: (0-0-13-X-X) = 13/136 – 13/13
Çankaya Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Boğaziçi Ün. (X-X-4-4-4)
Sabancı Ün. (X-X-5-5-5)
Atılım Ün. (X-X-6-6-6)
Koç Ün. (X-X-7-7-7)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-8-8-8)
Hacettepe Ün. (X-X-9-9-9)
Ankara Ün. (X-X-10-10-10)
Gazi Ün. +1 (X-X-11-11-11)
Yıldız Teknik Ün. -1 (X-X-12-12-12)
Gebze Teknik Ün. (X-X-13-13-13)

Tablo 5.1.5 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 9. Sıra, 9-10. Sayı, 2 Alan, 12'şer Ün. (2 parçalı)

9. Parçacık ve Nükleer Fizik: (0-0-12-X-X) = 12/75 – 12/14
Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. +1 (X-X-2-2-2)
Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-3-3-3)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Piri Reis Ün. +1 (X-X-5-5-5)
Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün. -1 (X-X-6-6-6)
KTO Karatay Ün. +1 (X-X-7-7-7)
Çukurova Ün. -1 (X-X-8-8-8)
Çağ Ün. +1 (X-X-9-9-9)
İstanbul Bilgi Ün. +1 (X-X-10-10-10)
Erzincan Binali Yıldırım Ün. +1 (X-X-11-11-11)
Kafkas Ün. +1 (X-X-12-12-12)
Doğuş Ün. +1 (X-X-13-1-1)
Ankara Ün. -5 (X-X-14-2-2)

9. Seramik ve Kompozitler: (0-0-12-X-X) = 12/100 – 12/12
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Sabancı Ün. (X-X-2-2-2)
Yıldız Teknik Ün. +1 (X-X-3-3-3)
Eskişehir Teknik Ün. -1 (X-X-4-4-4)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. +1 (X-X-5-5-5)
Dokuz Eylül Ün. +1 (X-X-6-6-6)
Hitit Ün. +2 (X-X-7-7-7)
Gebze Teknik Ün. (X-X-8-8-8)
Orta Doğu Teknik Ün. -4 (X-X-9-9-9)
Akdeniz Ün. (X-X-10-10-10)
Süleyman Demirel Ün. (X-X-11-11-11)
Boğaziçi Ün. (X-X-12-12-12)

Tablo 5.1.6 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 11. Sıra, 11-16. Sayı, 6 Alan, 11'er Ün. (6 parçalı)

11. Enerji Depolama: (0-0-11-X-X) = 11/102 – 11/13*
İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-2-2-2)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. -1 (X-X-3-3-3)
Tokat Gaziosmanpaşa Ün. +1 (X-X-4-4-4)
Çukurova Ün. -2 (X-X-5-5-5)
Koç Ün. +1 (X-X-6-6-6)
Galatasaray Ün. -1 (X-X-7-7-7)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-8-8-8)
Sakarya Ün. -5 (X-X-9-9-9)
Tekirdağ Namık Kemal Ün. +1 (X-X-10-10-10)
Karadeniz Teknik Ün. -1 (X-X-11-11-11)
Sabancı Ün. +1 (X-X-12-1-1)
Çankırı Karatekin Ün. -4 (X-X-13-2-2)
İstanbul Gelişim Ün.-2 (X-X-14-3-3)

11. Yapay Zeka: (0-0-11-X-X) = 11/127 – 11/12
Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Sabancı Ün. (X-X-3-3-3)
Fırat Ün. (X-X-4-4-4)
Özyeğin Ün. +1 (X-X-5-5-5)
Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-6-6-6)
Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-7-7-7)
Erciyes Ün. +1 (X-X-8-8-8)
İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-9-9-9)
Gazi Ün. (X-X-10-10-10)
Bursa Teknik Ün. (X-X-11-11-11)
Koç Ün. (X-X-12-1-1)

11. İktisat: (0-0-11-X-X) = 11/106 – 11/12
Sabancı Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Boğaziçi Ün. (X-X-3-3-3)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Özyeğin Ün. (X-X-5-5-5)
TED Ün. (X-X-6-6-6)
İstanbul Medeniyet Ün. +1 (X-X-7-7-7)
Hacettepe Ün. +3 (X-X-8-8-8)
Aksaray Ün. +1 (X-X-9-9-9)
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. -3 (X-X-10-10-10)
Gümüşhane Ün. -2 (X-X-11-11-11)
Zonguldak Bülent Ecevit Ün. -3 (X-X-12-1-1)

11. Büyük Veri: (0-0-11-X-X) = 11/132 – 11/11
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Sabancı Ün. (X-X-3-3-3)
Hacettepe Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Galatasaray Ün. +1 (X-X-6-6-6)
Abant İzzet Baysal Ün. -1 (X-X-7-7-7)
İzmir Ekonomi Ün. (X-X-8-8-8)
Fırat Ün. +1 (X-X-9-9-9)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. -1 (X-X-10-10-10)
Çankaya Ün. (X-X-11-11-11)

Tablo 5.1.6 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 11. Sıra, 11-16. Sayı, 6 Alan, 11'er Ün. (6 parçalı)

11. Fizikokimya ve Teorik Kimya: (0-0-11-X-X) = 11/122 – 11/11
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. +1 (X-X-2-2-2)
Gebze Teknik Ün. -1 (X-X-3-3-3)
Hacettepe Ün. (X-X-4-4-4)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. +3 (X-X-5-5-5)
Yıldız Teknik Ün. -1 (X-X-6-6-6)
Ege Ün. -1 (X-X-7-7-7)
Koç Ün. -1 (X-X-8-8-8)
Boğaziçi Ün. (X-X-9-9-9)
Ankara Ün. (X-X-10-10-10)
İnönü Ün. (X-X-11-11-11)

11. Psikoloji: (0-0-11-X-X) = 11/120 – 11/11
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Ankara Ün. (X-X-3-3-3)
Hacettepe Ün. (X-X-4-4-4)
Boğaziçi Ün. +1 (X-X-5-5-5)
Doğuş Ün. -1 (X-X-6-6-6)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-7-7-7)
TED Ün. (X-X-8-8-8)
Özyeğin Ün. (X-X-9-9-9)
MEF Ün. (X-X-10-10-10)
Sabancı Ün. (X-X-11-11-11)

Tablo 5.1.7 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 17. Sıra, 17-22. Sayı, 6 Alan, 10'ar Ün. (6 parçalı)

17. Temel ve Klinik Tıp Bil.: Sinir Bilimleri ve Beyin: (0-0-10-X-X) = 10/98 – 10/14
Koç Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Ün. (X-X-2-2-2)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-3-3-3)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4)
Gazi Ün. (X-X-5-5-5)
Ege Ün. (X-X-6-6-6)
İstanbul Kültür Ün. (X-X-7-7-7)
Karadeniz Teknik Ün. (X-X-8-8-8)
Boğaziçi Ün. (X-X-9-9-9)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-10-10-10)
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-11-1-1)
Marmara Ün. +1 (X-X-12-2-2)
İstanbul Teknik Ün. +0 (X-X-13-3-3)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. -3 (X-X-14-4-4)

17. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: (0-0-10-X-X) = 10/94 – 10/12
Ankara Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. +1 (X-X-3-3-3)
Dokuz Eylül Ün. -1 (X-X-4-4-4)
Koç Ün. (X-X-5-5-5)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-6-6-6)
Marmara Ün. +3 (X-X-7-7-7)
Erzurum Teknik Ün. -1 (X-X-8-8-8)
Biruni Ün. -1 (X-X-9-9-9)
Sabancı Ün. -1 (X-X-10-10-10)
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. +1 (X-X-11-1-1)
Gazi Ün. -1 (X-X-12-2-2)

17. Biyomedikal Ekipman Teknolojileri: (0-0-10-X-X) = 10/88 – 10/12
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. (X-X-3-3-3)
Koç Ün. +2 (X-X-4-4-4)
Boğaziçi Ün. -1 (X-X-5-5-5)
Sabancı Ün. -1 (X-X-6-6-6)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-7-7-7)
Dokuz Eylül Ün. +1 (X-X-8-8-8)
Ankara Ün. -1 (X-X-9-9-9)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-10-10-10)
Ege Ün. (X-X-11-1-1)
Başkent Ün. -3 (X-X-12-2-2)

17. Elektronik Donanım: (0-0-10-X-X) = 10/91 – 10/11
İstanbul Medipol Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. +1 (X-X-2-2-2)
Sabancı Ün. -1 (X-X-3-3-3)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Boğaziçi Ün. (X-X-6-6-6)
Koç Ün. +1 (X-X-7-7-7)
Abdullah Gül Ün. +1 (X-X-8-8-8)
Sakarya Ün. +1(X-X-9-9-9)
Yıldız Teknik Ün. -3 (X-X-10-10-10)
Özyeğin Ün. (X-X-11-1-1)

Tablo 5.1.7 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 17. Sıra, 17-22. Sayı, 6 Alan, 10'ar Ün. (6 parçalı)

17. Yüzey, Kaplama ve Filmler: (0-0-10-X-X) = 10/124 – 10/10
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Gebze Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Atatürk Ün. +1 (X-X-3-3-3)
İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-4-4-4)
Ankara Ün. +1 (X-X-5-5-5)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. +1 (X-X-6-6-6)
Gazi Ün. +3 (X-X-7-7-7)
Hitit Ün. -3 (X-X-8-8-8)
Pamukkale Ün. (X-X-9-9-9)
Karadeniz Teknik Ün. -2 (X-X-10-10-10)

17. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: (0-0-10-X-X) = 10/123 – 10/10
Ege Ün. (X-X-1-1-1)
Marmara Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. (X-X-3-3-3)
Koç Ün. (X-X-4-4-4)
Ankara Ün. (X-X-5-5-5)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-6-6-6)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-7-7-7)
Erciyes Ün. (X-X-8-8-8)
Bursa Uludağ Ün. +1 (X-X-9-9-9)
Dokuz Eylül Ün. -1 (X-X-10-10-10)

Tablo 5.1.8 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 23. Sıra, 23-33. Sayı, 11 Alan, 9'ar Ün. (11 parçalı)

23. Sosyoloji: (0-0-9-X-X) = 9/100 – 9/14
İstanbul Bilgi Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Sabancı Ün. (X-X-3-3-3)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Boğaziçi Ün. (X-X-5-5-5)
Kadir Has Ün. +1 (X-X-6-6-6)
Özyeğin Ün. -1 (X-X-7-7-7)
MEF Ün. +1 (X-X-8-8-8)
İzmir Ekonomi Ün. +3 (X-X-9-9-9)
Tarsus Ün. -2 (X-X-10-1-1)
Atılım Ün. (X-X-11-2-2)
Yaşar Ün. -2 (X-X-12-3-3)
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. +1 (X-X-13-4-4)
Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. -1 (X-X-14-5-5)

23. Elektrokimya: (0-0-9-X-X) = 9/70 – 9/9*
Ege Ün. -1 (X-X-1-1-1)
Ankara Ün. -1 (X-X-2-2-2)
Sinop Ün. -1 (X-X-3-3-3)
Selçuk Ün. -1 (X-X-4-4-4)
Pamukkale Ün. -1 (X-X-5-5-5)
Gebze Teknik Ün. (X-X-6-6-6)
Kütahya Dumlupınar Ün. -2 (X-X-7-7-7)
Hacettepe Ün. +1 (X-X-8-8-8)
İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-9-9-9)
Orta Doğu Teknik Ün. -3 (X-X-10-1-1)

23. Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: (0-0-9-X-X) = 9/126 – 9/11
Ege Ün. (X-X-1-1-1)
Atatürk Ün. +2 (X-X-2-2-2)
Dokuz Eylül Ün. -1 (X-X-3-3-3)
İstanbul Ün. -1 (X-X-4-4-4)
Akdeniz Ün. +3 (X-X-5-5-5)
Ankara Ün. -1 (X-X-6-6-6)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-7-7-7)
Abant İzzet Baysal Ün. +1 (X-X-8-8-8)
İstanbul Medeniyet Ün. -3 (X-X-9-9-9)
Gazi Ün. +1 (X-X-10-1-1)
İstanbul Arel Ün. -1 (X-X-11-2-2)

23. Eğitim: (0-0-9-X-X) = 9/116 – 9/11
Ankara Ün. (X-X-1-1-1)
Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)
Boğaziçi Ün. +1 (X-X-3-3-3)
Gazi Ün. +1 (X-X-4-4-4)
Anadolu Ün. -2 (X-X-5-5-5)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-6-6-6)
TED Ün. (X-X-7-7-7)
Trabzon Ün. (X-X-8-8-8)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-9-9-9)
Koç Ün. (X-X-10-1-1)
Özyeğin Ün. (X-X-11-2-2)

Tablo 5.1.8 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 23. Sıra, 23-33. Sayı, 11 Alan, 9'ar Ün. (11 parçalı)

23. Biyomühendislik: (0-0-9-X-X) = 9/101 – 9/11
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. +1 (X-X-2-2-2)
Ege Ün. -1 (X-X-3-3-3)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Koç Ün. (X-X-5-5-5)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. +1 (X-X-6-6-6)
Hacettepe Ün. -1 (X-X-7-7-7)
Yeditepe Ün. +3 (X-X-8-8-8)
Marmara Ün. +1 (X-X-9-9-9)
Türk Hava Kurumu Ün. -2 (X-X-10-1-1)
Ankara Ün. -2 (X-X-11-2-2)

23. İnorganik Kimya: (0-0-9-X-X) = 9/106 – 9/11
Gebze Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İnönü Ün. (X-X-2-2-2)
Aksaray Ün. +1 (X-X-3-3-3)
Ondokuz Mayıs Ün. -1 (X-X-4-4-4)
Yıldız Teknik Ün. +2 (X-X-5-5-5)
Boğaziçi Ün. (X-X-6-6-6)
Sivas Cumhuriyet Ün. +2 (X-X-7-7-7)
Ankara Ün. -3 (X-X-8-8-8)
Atatürk Ün. -1 (X-X-9-9-9)
Sinop Ün. +1 (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. -2 (X-X-1-1-1)

23. Yer Bilimleri: (0-0-9-X-X) = 9/109 – 9/10
Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Hacettepe Ün. +1 (X-X-4-4-4)
Dokuz Eylül Ün. -1 (X-X-5-5-5)
Karadeniz Teknik Ün. (X-X-6-6-6)
Ankara Ün. (X-X-7-7-7)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-8-8-8)
Pamukkale Ün. (X-X-9-9-9)
Süleyman Demirel Ün. (X-X-10-1-1)

23. Gıda İşleme: (0-0-9-X-X) = 9/92 – 9/10
İstanbul Teknik Ün. +1 (X-X-1-1-1)
Ege Ün. -1 (X-X-2-2-2)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Selçuk Ün. (X-X-4-4-4)
Hacettepe Ün. +1 (X-X-5-5-5)
Ankara Ün. -1 (X-X-6-6-6)
Akdeniz Ün. (X-X-7-7-7)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-8-8-8)
Ondokuz Mayıs Ün. +1 (X-X-9-9-9)
Çukurova Ün. -1 (X-X-10-1-1)

Tablo 5.1.8 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 23. Sıra, 23-33. Sayı, 11 Alan, 9'ar Ün. (11 parçalı)

23. Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri: (0-0-9-X-X) = 9/75 – 9/10
Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Gebze Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Gazi Ün. +1 (X-X-4-4-4)
Bilecik Şeyh Edebali Ün. -1 (X-X-5-5-5)
Pamukkale Ün. (X-X-6-6-6)
Sinop Ün. (X-X-7-7-7)
Hacettepe Ün. +1 (X-X-8-8-8)
Sabancı Ün. +1 (X-X-9-9-9)
Sakarya Ün. -3 (X-X-10-1-1)

23. Atomik, Moleküler Fizik ve Optik: (0-0-9-X-X) = 9/133 – 9/9
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Yozgat Bozok Ün. +1 (X-X-2-2-2)
Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-3-3-3)
Fırat Ün. (X-X-4-4-4)
Koç Ün. +1 (X-X-5-5-5)
İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-6-6-6)
Çankaya Ün. +1 (X-X-7-7-7)
Ankara Ün. +1 (X-X-8-8-7)
Galatasaray Ün. -2 (X-X-9-9-8)

23. Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi: (0-0-9-X-X) = 9/59 – 9/9
Fırat Ün. +1 (X-X-1-1-1)
Yaşar Ün. -1 (X-X-2-2-2)
Özyeğin Ün. (X-X-3-3-3)
Manisa Celâl Bayar Ün. +1 (X-X-4-4-4)
İstanbul Teknik Ün. +1 (X-X-5-5-5)
Karabük Ün. -2 (X-X-6-6-6)
Hacettepe Ün. +1 (X-X-7-7-7)
Orta Doğu Teknik Ün. +1 (X-X-8-8-8)
Yıldız Teknik Ün. -2 (X-X-9-9-9)

Tablo 5.1.9 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 34. Sıra, 34-44. Sayı, 11 Alan, 8'er Ün. (11 parçalı)

34. Aşı: (0-0-8-X-X) = 8/72 – 8/10
Ankara Ün. (X-X-1-1-1)
Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-3-3-3)
Ege Ün. (X-X-4-4-4)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-5-5-5)
Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-6-6-6)
Akdeniz Ün. +2 (X-X-7-7-7)
Ondokuz Mayıs Ün. -1 (X-X-8-8-8)
Bursa Uludağ Ün. -1 (X-X-9-1-1)
İstanbul Ün. -3 (X-X-10-2-2)

34. Nesnelerin İnterneti: (0-0-8-X-X) = 8/105 – 8/9
Özyeğin Ün. +2 (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. -1 (X-X-2-2-2)
Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-3-3-3)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4)
Hacettepe Ün. +1 (X-X-5-5-5)
İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-6-6-6)
Galatasaray Ün. (X-X-7-7-7)
Abdullah Gül Ün. (X-X-8-8-8)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-9-1-1)

34. Enerji Verimliliği: (0-0-8-X-X) = 8/104 – 8/9
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Koç Ün. (X-X-3-3-3)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4)
Yaşar Ün. (X-X-5-5-5)
Boğaziçi Ün. (X-X-6-6-6)
Sabancı Ün. +1 (X-X-7-7-7)
Yıldız Teknik Ün. -1 (X-X-8-8-8)
Çukurova Ün. (X-X-9-1-1)

34. Biyoenerji : (0-0-8-X-X) = 8/101 – 8/9
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Yıldız Teknik Ün. +1 (X-X-2-2-2)
Ege Ün. -1 (X-X-3-3-3)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Boğaziçi Ün. (X-X-5-5-5)
Gazi Ün. (X-X-6-6-6)
Marmara Ün. +1 (X-X-7-7-7)
İstanbul Medeniyet Ün. -1 (X-X-8-8-8)
Erciyes Ün. (X-X-9-1-1)

Tablo 5.1.9 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 34. Sıra, 34-44. Sayı, 11 Alan, 8'er Ün. (11 parçalı)

34. Temel ve Klinik Tıp Bil.: Radyoloji ve Görüntüleme: (0-0-8-X-X) = 8/95 – 8/9
Ankara Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. +1 (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. +1 (X-X-3-3-3)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. -2 (X-X-4-4-4)
Hacettepe Ün. (X-X-5-5-5)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-6-6-6)
Atatürk Ün. +1 (X-X-7-7-7)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa +1 (X-X-8-8-8)
Aksaray Ün. -2 (X-X-9-1-1)

34. Toprak ve Bitki Besleme: (0-0-8-X-X) = 8/78 – 8/9
Sabancı Ün. +1 (X-X-1-1-1)
Çukurova Ün. -1 (X-X-2-2-2)
Erciyes Ün. +1 (X-X-3-3-3)
Ondokuz Mayıs Ün. -1 (X-X-4-4-4)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Atatürk Ün. (X-X-6-6-6)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-7-7-7)
Harran Ün. (X-X-8-8-8)
Ankara Ün. (X-X-9-1-1)

34. Kitle İletişimi: (0-0-8-X-X) = 8/74 – 8/9
Kadir Has Ün. (X-X-1-1-1)
Koç Ün. (X-X-2-2-2)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3)
Ankara Ün. (X-X-4-4-4)
Boğaziçi Ün. (X-X-5-5-5)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-6-6-6)
Bilgi Ün. +1 (X-X-7-7-7)
İzmir Ekonomi Ün. -1 (X-X-8-8-8)
Giresun Ün. (X-X-9-1-1)

34. Polimer ve Plastikler: (0-0-8-X-X) = 8/113 – 8/9
Ege Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Boğaziçi Ün. (X-X-3-3-3)
Yalova Ün. +1 (X-X-4-4-4)
Hacettepe Ün. +1 (X-X-5-5-5)
Bezm-i Âlem Ün. -2 (X-X-6-6-6)
Gazi Ün. (X-X-7-7-7)
Marmara Ün. (X-X-8-8-8)
Koç Ün. -1 (X-X-9-1-1)

Tablo 5.1.9 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 34. Sıra, 34-44. Sayı, 11 Alan, 8'er Ün. (11 parçalı)

34. Güneş Enerjisi: (0-0-8-X-X) = 8/103 – 8/9
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. +1 (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-2-2-2)
Yıldız Teknik Ün. +1 (X-X-3-3-3)
Tokat Gaziosmanpaşa Ün. -1 (X-X-4-4-4)
Ege Ün. +1 (X-X-5-5-5)
Yaşar Ün. +1 (X-X-6-6-6)
Gazi Ün. -2 (X-X-7-7-7)
Fırat Ün. (X-X-8-8-8)
İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-9-1-1)

34. Kentleşme: (0-0-8-X-X) = 8/113 – 8/8
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Akdeniz Ün. (X-X-5-5-5)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-6-6-6)
Koç Ün. (X-X-7-7-7)
Özyeğin Ün. (X-X-8-8-8)

34. Arıtma Teknolojileri: (0-0-8-X-X) = 8/111 – 8/8
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)
Ege Ün. (X-X-3-3-3)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-5-5-5)
Gebze Teknik Ün. (X-X-6-6-6)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-7-7-7)
Atatürk Ün. (X-X-8-8-8)

Tablo 5.1.10 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 45. Sıra, 45-56. Sayı, 12 Alan, 7'şer Ün. (12 parçalı)

45. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: (0-0-7-X-X) = 7/80 – 7/9
İstanbul Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
Akdeniz Ün. (X-X-3-3-3)
Erciyes Ün. +2 (X-X-4-4-4)
Ankara Ün. (X-X-5-5-5)
Gazi Ün. -2 (X-X-6-6-6)
Koç Ün. (X-X-7-7-7)
Marmara Ün. +1 (X-X-8-1-1)
Dokuz Eylül Ün. -1 (X-X-9-2-2)

45. Eklemeli İmalat: (0-0-7-X-X) = 7/71 – 7/9
Gazi Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Marmara Ün. (X-X-4-44)
Koç Ün. (X-X-5-5-5)
Sabancı Ün. (X-X-6-6-6)
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün. (X-X-7-7-7)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. +1 (X-X-8-1-1)
Gaziantep Ün. -2 (X-X-9-2-2)

45. İnşaat Mühendisliği: (0-0-7-X-X) = 7/121 – 7/9
Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Toros Ün. (X-X-4-4-4)
Gaziantep Ün. (X-X-5-5-5)
Boğaziçi Ün. +2 (X-X-6-6-6)
Sabancı Ün. -1 (X-X-7-7-7)
Dokuz Eylül Ün. -2 (X-X-8-1-1)
Karadeniz Teknik Ün. -2 (X-X-9-2-2)

45. Proses Kimyası ve Teknolojisi: (0-0-7-X-X) = 7/93 – 7/9
Gebze Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
Atılım Ün. (X-X-3-3-3)
Hitit Ün. (X-X-4-4-4)
Atatürk Ün. (X-X-5-5-5)
Koç Ün. +2 (X-X-6-6-6)
Marmara Ün. +2 (X-X-7-7-7)
İstanbul Teknik Ün. -3 (X-X-8-1-1)
Düzce Ün. -4 (X-X-9-2-2)

Tablo 5.1.10 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 45. Sıra, 45-56. Sayı, 12 Alan, 7'şer Ün. (12 parçalı)

45. Biyomalzeme: (0-0-7-X-X) = 7/89 – 7/8
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3)
Ege Ün. (X-X-4-4-4)
Marmara Ün. +1 (X-X-5-5-5)
Gazi Ün. +1 (X-X-6-6-67)
Koç Ün. -2 (X-X-7-7-7)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-8-1-1)

45. Arkeoloji: (0-0-7-X-X) = 7/45 – 7/8
Ankara Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. (X-X-3-3-3)
Koç Ün. (X-X-4-4-4)
Hacettepe Ün. (X-X-5-5-5)
Orta Doğu Teknik Ün. +1 (X-X-6-6-6)
Ege Ün. +1 (X-X-7-7-7)
Harran Ün. -2 (X-X-8-1-1)

45. Sanat: (0-0-7-X-X) = 7/112 – 7/8
İstanbul Teknik Ün. +1 (X-X-1-1-1)
Sabancı Ün. -1 (X-X-2-2-2)
Koç Ün. (X-X-3-3-3)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4)
Boğaziçi Ün. +1 (X-X-5-5-5)
Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-6-6-6)
Süleyman Demirel Ün. (X-X-7-7-7)
Ankara Hacı Bayram Veli Ün. -1 (X-X-8-1-1)

45. Gıda Güvenliği: (0-0-7-X-X) = 7/67 – 7/8
Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Selçuk Ün. (X-X-3-3-3)
Yıldız Teknik Ün. +1 (X-X-4-4-4)
Ege Ün. -1 (X-X-5-5-5)
Hitit Ün. (X-X-6-6-6)
Çukurova Ün. (X-X-7-7-7)
Ankara Ün. -2 (X-X-8-1-1)

45. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: (0-0-7-X-X) = 7/78 – 7/7
Ankara Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Ün. +1 (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa -1 (X-X-3-3-3)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-4-4-4)
Gazi Ün. (X-X-5-5-5)
Ege Ün. (X-X-6-6-6)
Marmara Ün. (X-X-7-7-7)

45. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji: (0-0-7-X-X) = 7/64 – 7/7
Ege Ün. (X-X-1-1-1)
Hacettepe Ün. +1 (X-X-2-2-2)
Akdeniz Ün. +2 (X-X-3-3-3)
Koç Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Ün. -3 (X-X-5-5-5)
Ankara Ün. (X-X-6-6-6)
Bursa Uludağ Ün. (X-X-7-7-7)

Tablo 5.1.10 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 45. Sıra, 45-56. Sayı, 12 Alan, 7'şer Ün. (12 parçalı)

45. Gıda Biyoteknolojisi: (0-0-7-X-X) = 7/53 – 7/7
Ege Ün. (X-X-1-1-1)
Yıldız Teknik Ün. +1 (X-X-2-2-2)
Çukurova Ün. -1 (X-X-3-3-3)
Ankara Ün. (X-X-4-4-4)
Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-5-5-5)
Orta Doğu Teknik Ün. +1 (X-X-6-6-6)
Siirt Ün. -1 (X-X-7-7-7)

45. Bulut Bilişim: (0-0-7-X-X) = 7/39 – 7/7
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Koç Ün. (X-X-2-2-2)
Özyeğin Ün. +1 (X-X-3-3-3)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. -1 (X-X-4-4-4)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Boğaziçi Ün. (X-X-6-6-6)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-7-7-7)

Tablo 5.1.11 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 57. Sıra, 57-66. Sayı, 10 Alan, 6'şar Ün. (10 parçalı)

57. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri:: (0-0-6-X-X) = Oftalmoloji 6/74 – 6/8
İstanbul Ün. (X-X-1-1-1)
Ankara Ün. +1 (X-X-2-2-2)
Koç Ün. -1 (X-X-3-3-3)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-4-4-4)
Ege Ün. +1 (X-X-5-5-5)
Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. -1 (X-X-6-6-6)
Gazi Ün. (X-X-7-1-1)
Başkent Ün. (X-X-18-2-2)

57. Kataliz (0-0-6-X-X) = 6/66 – 6/8
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Gazi Ün. (X-X-3-3-3)
Boğaziçi Ün. (X-X-4-4-4)
Gebze Teknik Ün. +1 (X-X-5-5-5)
Van Yüzüncü Yıl Ün. +1 (X-X-6-6-6)
Sivas Cumhuriyet Ün. +1 (X-X-7-1-1)
Akdeniz Ün. -3 (X-X-8-2-2)

57. Hidrojen ve Yakıt Pilleri: (0-0-6-X-X) = 6/56 – 6/8
Yıldız Teknik Ün. +1 (X-X-1-1-1)
Dokuz Eylül Ün. +1 (X-X-2-2-2)
Orta Doğu Teknik Ün. -2 (X-X-3-3-3)
Gebze Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Atılım Ün. (X-X-5-5-5)
Atatürk Ün. (X-X-6-6-6)
Çukurova Ün. (X-X-7-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-8-2-2)

57. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (0-0-6-X-X) = 6/73 – 6/8
Marmara Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
Ankara Ün. (X-X-3-3-3)
İzmir Kâtip Çelebi Ün. +1 (X-X-4-4-4)
Bezm-i Âlem Ün. -1 (X-X-5-5-5)
İstanbul Ün. (X-X-6-6-6)
Hacettepe Ün. (X-X-7-1-1)
Gebze Teknik Ün. -3 (X-X-8-2-2)

57. Metaller ve Alaşımlar: (0-0-6-X-X) = 6/119 – 6/7
Gebze Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Karadeniz Teknik Ün. +1 (X-X-3-3-3)
İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-4-4-4)
Marmara Ün. (X-X-5-5-5)
Koç Ün. +1 (X-X-6-6-6)
Gazi Ün. -1 (X-X-7-1-1)

57. Tıbbi Tanı Kiti: (0-0-6-X-X) = 6/82 – 6/7
Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Ün. (X-X-2-2-2)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3)
Dokuz Eylül Ün. +3 (X-X-4-4-4)
Ankara Ün. -1 (X-X-5-5-5)
Tekirdağ Namık Kemal Ün. -1 (X-X-6-6-6)
Gebze Teknik Ün. -1 (X-X-7-1-1)

Tablo 5.1.11 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 57. Sıra, 57-66. Sayı, 10 Alan, 6'şar Ün. (10 parçalı)

57. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum: (0-0-6-X-X) = 6/71 – 6/7
Marmara Ün. (X-X-1-1-1)
Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)
Ege Ün. (X-X-3-3-3)
Ankara Ün. (X-X-4-4-4)
Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-5-5-5)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa +1 (X-X-6-6-6)
Eskişehir Osmangazi Ün. -1 (X-X-7-1-1)

57. Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh. (0-0-6-X-X) = 6/61 – 6/7
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-2-2-2)
Karadeniz Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Düzce Ün. (X-X-4-4-4)
Kastamonu Ün. +1 (X-X-5-5-5)
Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-6-6-6)
Adnan Menderes Ün. (X-X-7-1-1)

57. İlaç: (0-0-6-X-X) = 6/100 – 6/7
Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)
Ankara Ün. (X-X-2-2-2)
Ege Ün. (X-X-3-3-3)
Marmara Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Ün. (X-X-5-5-5)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-6-6-6)
Gazi Ün. -2 (X-X-7-1-1)

57. Beslenme, Diyetetik ve Sağlık: (0-0-6-X-X) = 6/88 – 6/6
Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)
Gazi Ün. (X-X-2-2-2)
Ege Ün. (X-X-3-3-3)
Selçuk Ün. +1 (X-X-4-4-4)
Sabancı Ün. -1 (X-X-5-5-5)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-6-6-6)

Tablo 5.1.12 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 67. Sıra, 67-87. Sayı, 21 Alan, 5'er Ün. (21 parçalı)

68. Deneysel Fizik: (0-0-5-X-X) = 5/125 – 5/9
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. +1 (X-X-3-3-3)
İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-4-4-4)
Galatasaray Ün. (X-X-5-5-5)
Ege Ün. +1 (X-X-6-1-1)
Gazi Ün. -1 (X-X-7-2-2)
Piri Reis Ün. -3 (X-X-8-3-3)
Kafkas Ün. -2 (X-X-9-4-4)

68. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik: (0-0-5-X-X) = 5/86 – 5/7
Koç Ün. (X-X-1-1-1)
Ankara Ün. +1 (X-X-2-2-2)
Akdeniz Ün. -1 (X-X-3-3-3)
Hacettepe Ün. +1 (X-X-4-4-4)
İstanbul Ün. +1 (X-X-5-5-5)
Afyon Kocatepe Ün. -2 (X-X-6-1-1)
Gazi Ün. (X-X-7-2-2)

68. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: (0-0-5-X-X) = 5/67 – 5/7
İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-1-1-1)
Koç Ün. (X-X-2-2-2)
Ege Ün. (X-X-3-3-3)
Çukurova Ün. (X-X-4-4-4)
Akdeniz Ün. (X-X-5-5-5)
Bezm-i Âlem Vakıf Ün. +1 (X-X-6-1-1)
Başkent Ün. -1 (X-X-7-2-2)

68. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: (0-0-5-X-X) = 5/99 – 5/6
İstanbul Ün. (X-X-1-1-1)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-2-2-2)
Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3)
Koç Ün. +1 (X-X-4-4-4)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. -1 (X-X-5-5-5)
Üsküdar Ün. (X-X-6-1-1)

68. Tarla Bitkileri: (0-0-5-X-X) = 5/70 – 5/6
Ege Ün. (X-X-1-1-1)
Sabancı Ün. +1 (X-X-2-2-2)
Aydın Adnan Menderes Ün. +1 (X-X-3-3-3)
Selçuk Ün. +1 (X-X-4-4-4)
Çukurova Ün. -3 (X-X-5-5-5)
Akdeniz Ün. (X-X-6-1-1)

68. Geleneksel İmalat Teknolojileri: (0-0-5-X-X) = 5/64 – 5/6
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa +1 (X-X-2-2-2)
Marmara Ün. -1 (X-X-3-3-3)
İstanbul Teknik Ün. +1 (X-X-4-4-4)
Gazi Ün. -1 (X-X-5-5-5)
Karadeniz Teknik Ün. (X-X-6-1-1)

Tablo 5.1.12 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 67. Sıra, 67-87. Sayı, 21 Alan, 5'er Ün. (21 parçalı)

58. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: (0-0-5-X-X) = 5/64 – 5/6
Koç Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Ün. (X-X-2-2-2)
Akdeniz Ün. +1 (X-X-3-3-3)
İstanbul Medeniyet Ün. -1 (X-X-4-4-4)
Ankara Ün. (X-X-5-5-5)
Erciyes Ün. (X-X-6-1-1)

68. Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: (0-0-5-X-X) = 5/57 – 5/6
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Sabancı Ün. (X-X-2-2-2)
İzmir Ekonomi Ün. (X-X-3-3-3)
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. +1 (X-X-4-4-4)
İstanbul Bilgi Ün. -1 (X-X-5-5-5)
Atılım Ün. (X-X-6-1-1)

68. Ulaştırma ve Lojistik: (0-0-5-X-X) = 5/30 – 5/6
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Sabancı Ün. +1 (X-X-3-3-3)
İzmir Ekonomi Ün. +1 (X-X-4-4-4)
Yıldız Teknik Ün. -2 (X-X-5-5-5)
Koç Ün. (X-X-6-1-1)

68. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: (0-0-5-X-X) = 5/93 – 5/6
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. +1 (X-X-1-1-1)
İstanbul Ün. +1 (X-X-2-2-2)
Balıkesir Ün. -2 (X-X-3-3-3)
Gazi Ün. (X-X-4-4-4)
Marmara Ün. (X-X-5-5-5)
Boğaziçi Ün. -1 (X-X-6-1-1)

68. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: (0-0-5-X-X) = 5/78 – 5/6
Marmara Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Medipol Ün. (X-X-2-2-2)
Dokuz Eylül Ün. +1 (X-X-3-3-3)
İstanbul Ün. (X-X-4-4-4)
Ankara Ün. -1 (X-X-5-5-5)
Koç Ün. -2 (X-X-6-1-1)

68. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: (0-0-5-X-X) = 5/77 – 5/6
Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Ün. +1 (X-X-2-2-2)
Koç Ün. -1 (X-X-3-3-3)
Ege Ün. (X-X-4-4-4)
Ankara Ün. (X-X-5-5-5)
Boğaziçi Ün. -2 (X-X-6-1-1)

Tablo 5.1.12 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 67. Sıra, 67-87. Sayı, 21 Alan, 5'er Ün. (21 parçalı)

68. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri: (0-0-5-X-X) = 5/67 – 5/6
Dokuz Eylül Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Kültür Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Ün. (X-X-3-3-3)
Akdeniz Ün. +1 (X-X-4-4-4)
Hacettepe Ün. -1 (X-X-5-5-5)
Koç Ün. -1 (X-X-6-1-1)

68. Bilgi Güvenliği: (0-0-5-X-X) = 5/39 – 5/6
Sakarya Ün. +1 (X-X-1-1-1)
Sabancı Ün. -1 (X-X-2-2-2)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Boğaziçi Ün. (X-X-4-4-4)
Gebze Teknik Ün. (X-X-5-5-5)
Özyeğin Ün. -2 (X-X-6-1-1)

68. Madencilik Teknolojileri: (0-0-5-X-X) = 5/34 – 5/6
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)
Süleyman Demirel Ün. (X-X-3-3-3)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Pamukkale Ün. (X-X-5-5-5)
Dokuz Eylül Ün. – 2 (X-X-6-1-1)

68. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji: (0-0-5-X-X) = 5/78 – 5/5
Hacettepe Ün. +1 (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-2-2-2)
Ankara Ün. (X-X-3-3-3)
İstanbul Ün. (X-X-4-4-4)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-5-5-5)

68. Tarih: (0-0-5-X-X) = 5/75 – 5/5
Koç Ün. (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)
Sabancı Ün. (X-X-3-3-3)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)

68. Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri: (0-0-5-X-X) = 5/66 – 5/5
Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Yaşar Ün. (X-X-2-2-2)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Orta Doğu Teknik Ün. +1 (X-X-4-4-4)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. -1 (X-X-5-5-5)

Tablo 5.1.12 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 67. Sıra, 67-87. Sayı, 21 Alan, 5'er Ün. (21 parçalı)

68. Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: (0-0-5-X-X) = 5/37 – 5/5
Abdullah Gül Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Ün. +1 (X-X-4-4-4)
Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-5-5-5)

68. Rüzgâr Enerjisi: (0-0-5-X-X) = 5/37 – 5/5
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Gazi Ün. (X-X-2-2-2)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-3-3-3)
Yaşar Ün. (X-X-4-4-4)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-5-5-5)

68. Entegre Havza: (0-0-5-X-X) = 5/34 – 5/5
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Erciyes Ün. (X-X-3-3-3)
Harran Ün. +1 (X-X-4-4-4)
Çukurova Ün. -1 (X-X-5-5-5)

Tablo 5.1.13 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 88. Sıra, 88-100. Sayı, 13 Alan, 4'er Ün. (13 parçalı)

88. Mimarlık: (0-0-4-X-X) = 4/91 – 4/7
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-4-4-4)
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün. +1 (X-X-5-1-1)
Gazi Ün. -2 (X-X-6-2-2)
Ondokuz Mayıs Ün. -4 (X-X-7-3-3)

88. Filtrasyon ve Ayırma: (0-0-4-X-X) = 4/31 – 4/6
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-2-2-2)
Gebze Teknik Ün. +1 (X-X-3-3-3)
İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-4-4-4)
Abdullah Gül Ün. +1 (X-X-5-1-1)
Ege Ün. -1 (X-X-6-2-2)

88. Su Ürünleri: (0-0-4-X-X) = 4/43 – 4/6
Çukurova Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
Akdeniz Ün. (X-X-3-3-3)
Karadeniz Teknik Ün. (X-X-4-4-4)
Sinop Ün. +1 (X-X-5-1-1)
Erciyes Ün. -4 (X-X-6-2-2)

88. Coğrafya: (0-0-4-X-X) = 4/126 – 4/5
Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-4-4-4)
Çağ Ün. (X-X-5-1-1)

88. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji: (0-0-4-X-X) = 4/75 – 4/5
İstanbul Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Medipol Ün. (X-X-2-2-2)
Ankara Ün. (X-X-3-3-3)
Hacettepe Ün. (X-X-4-4-4)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-5-1-1)

88. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: (0-0-4-X-X) = 4/68 – 4/5
İstanbul Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3)
Gazi Ün. (X-X-4-4-4)
Koç Ün. (X-X-1-1-1)

Tablo 5.1.13 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 88. Sıra, 88-100. Sayı, 13 Alan, 4'er Ün. (13 parçalı)

88. Dil ve Edebiyat: (0-0-4-X-X) = 4/62 – 4/5
Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)
Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3)
Özyeğin Ün. (X-X-4-4-4)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-5-1-1)

88. Hukuk: (0-0-4-X-X) = 4/57 – 4/5
Koç Ün. (X-X-1-1-1)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)
Sabancı Ün. +1 (X-X-3-3-3)
Ankara Hacı Bayram Veli Ün. -1 (X-X-4-4-4)
İstanbul Ün. (X-X-5-1-1)

88. Astronomi ve Astrofizik: (0-0-4-X-X) = 4/40 – 4/5
Atatürk Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3)
Aksaray Ün. (X-X-4-4-4)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-1-1)

88. Uzay ve Gezegen Bilimi: (0-0-4-X-X) = 4/31 – 4/5
İstanbul Ün. (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)
Sabancı Ün. (X-X-3-3-3)
Akdeniz Ün. +1 (X-X-4-1-1)
Erciyes Ün. -1 (X-X-5-2-2)

88. Yüzeyler ve Arayüzler: (0-0-4-X-X) = 4/85 – 4/4
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Gebze Teknik Ün. +1 (X-X-3-3-3)
Hacettepe Ün. -1 (X-X-4-4-4)

88. Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: (0-0-4-X-X) = 4/68 – 4/4
Boğaziçi Ün. +1 (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-2-2-2)
Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-3-3-3)
Gebze Teknik Ün. (X-X-4-4-4)

88. Deniz Bilimleri: (0-0-4-X-X) = 4/41 – 4/4
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Muğla Sıtkı Koçman Ün. +1 (X-X-3-3-3)
Dokuz Eylül Ün. -1 (X-X-4-4-4)

Tablo 5.1.14 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 101. Sıra, 101-114. Sayı, 14 Alan, 3'şer Ün. (14 parçalı)

101. Temel ve Klinik Tıp Bil.: Kulak, Burun ve Boğaz: (0-0-3-X-X) = 3/83 – 3/5
Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-1-1-1)
Kırıkkale Ün. (X-X-2-2-2)
Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-3-3-3)
İstanbul Ün. +1 (X-X-4-1-1)
Hacettepe Ün. -1 (X-X-5-2-2)

101. Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı: (0-0-3-X-X) = 3/70 – 3/5
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Boğaziçi Ün. +1 (X-X-3-3-3)
Marmara Ün. +1 (X-X-4-1-1)
Eskişehir Teknik Ün. -2 (X-X-5-2-2)

101. İçten Yanmalı Motor Teknolojileri: (0-0-3-X-X) = 3/29 – 3/5
Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Gazi Ün. (X-X-2-2-2)
Mehmet Akif Ersoy Ün. (X-X-3-3-3)
Kocaeli Ün. + 1 (X-X-4-1-1)
Balıkesir Ün. – 2 (X-X-5-2-2)

101. Hayvan Besleme: (0-0-3-X-X) = 3/45 – 3/5
Bursa Uludağ Ün. (X-X-1-1-1)
Atatürk Ün. +2 (X-X-2-2-2)
Aydın Adnan Menderes Ün. -1 (X-X-3-3-3)
Ondokuz Mayıs Ün. -2 (X-X-4-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. -3 (X-X-5-2-2)

101. Fotonik: (0-0-3-X-X) = 3/23 – 3/5
Özyeğin Ün. (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)
Koç Ün. (X-X-3-3-3)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. -1 (X-X-4-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-5-2-2)

101. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: (0-0-3-X-X) = 3/68 – 3/4
İstanbul Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-2-2-2)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-3-3-3)
İzmir Demokrasi Ün. (X-X-4-1-1)

101. Bahçe Bitkileri: (0-0-3-X-X) = 3/57 – 3/4
Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1)
Çukurova Ün. (X-X-2-2-2)
Atatürk Ün. (X-X-3-3-3)
Niğde Ömer Halisdemir Ün. (X-X-4-1-1)

101. Gömülü Sistemler: (0-0-3-X-X) = 3/16 – 3/4
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Özyeğin Ün. +1 (X-X-2-2-2)
Boğaziçi Ün. -1 (X-X-3-3-3)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-4-1-1)

Tablo 5.1.14 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 101. Sıra, 101-114. Sayı, 14 Alan, 3'şer Ün. (14 parçalı)

101. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: (0-0-3-X-X) = 3/69 – 3/3
Marmara Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-2-2-2)
Bursa Uludağ Ün. (X-X-3-3-3)

101. Meteoroloji: (0-0-3-X-X) = 3/52 – 3/3
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Boğaziçi Ün. (X-X-3-3-3)

101. Din Bilimleri: (0-0-3-X-X) = 3/35 – 3/3
İstanbul 29 Mayıs Ün. (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)
Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-3-3-3)

101. Makine Tasarım ve İmalatı: (0-0-3-X-X) = 3/26 – 3/3
Sabancı Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
Gazi Ün. (X-X-3-3-3)

101. Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri: (0-0-3-X-X) = 3/17 – 3/3
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Ege Ün. (X-X-2-2-2)
Koç Ün. (X-X-3-3-3)

101. MEMS: (0-0-3-X-X) = 3/9 – 3/3
Koç Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3)

Tablo 5.1.15 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 115. Sıra, 115-121. Sayı, 7 Alan, 2'şer Ün. (7 parçalı)

115. Felsefe: (0-0-2-X-X) = 2/37 – 2/3
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-3-1-1)

115. Kamu Yönetimi: (0-0-2-X-X) = 2/21 – 2/3
Karabük Ün. +1 (X-X-1-1-1)
Koç Ün. -1 (X-X-2-2-2)
Hacettepe Ün. (X-X-3-1-1)

115. Bitki Koruma: (0-0-2-X-X) = 3/24 – 2/3
Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-1-1-1)
Düzce Ün. (X-X-2-2-2)
Çukurova Ün. -1 (X-X-3-1-1)

115. Kuantum Teknolojileri: (0-0-2-X-X) = 2/66 – 2/2
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)
Koç Ün. (X-X-2-2-2)

115. İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik: (0-0-2-X-X) = 2/40 – 2/2
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. +1 (X-X-1-1-1)
Fırat Ün. -1 (X-X-2-2-2)

115. Raylı Sistemler: (0-0-2-X-X) = 2/20 – 2/2
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-2-2)

115. Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma: (0-0-2-X-X) = 2/7 – 2/2
Karabük Ün. (X-X-1-1-1)
Gazi Ün. (X-X-2-2-2)

Tablo 5.1.16 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 122. Sıra, 122-125. Sayı, 4 Alan, 1'er Ün. (4 parçalı)

122. Kömür: (0-0-1-X-X) = 1/35 – 1/2
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-1-1)

122. Hidroelektrik ve Jeotermal: (0-0-1-X-X) = 1/28 – 1/2
Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)
İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-1-1)

122. Fabrika Otomasyon Sist. ve Endüstriyel Robotlar: (0-0-1-X-X) = 1/10 – 1/1
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)

122. Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: (0-0-1-X-X) = 1/7 – 1/1
Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)

Tablo 5.1.17 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 126. Sıra, 126-130. Sayı, 5 Alan, 0'ar Ün. (5 parçalı)

126. Nükleer Enerji: (0-0-0-X-X) = 0/15 – 0/2
Atılım Ün. (X-X-1-1-1)
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)

126. Otomotiv Malzeme Teknolojileri: (0-0-0-X-X) = 0/20 – 0/1
Bursa Uludağ Ün. (X-X-1-1-1)

126. Genişbant Teknolojileri: (0-0-0-X-X) = 0/42 – 0/0

126. Petrol ve Doğalgaz: (0-0-0-X-X) = 0/20 – 0/0

126. Ekran Teknolojileri: (0-0-0-X-X) = 0/13 – 0/0

Tablo 5.1.18 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 131. Sıra, 131. Sayı, 1 Alan, 0 Ün. (1 parçalı)

126. Embriyoloji: (0-0-0-0-0) = 0/0 – 0/0

Bu bölümde yer alan 125 (*131*) alt araştırma alanına ait 16 (*18*) adet tabloda ün. isimleri önceki sayfalarda verilmişti. Artık bu isimler verilmeden sadece sayıları verilerek yeni bir tablo (Tablo 5.1.20) hazırlanmıştır. Bu tabloda yer alan bilgiler şöyledir. Ancak, izdüşüm alınınca bu halkadan düşen alanlar da belirtilmiş, bunların sayısal bilgileri bütünlüğü kaybetmemek için parantez içinde verilmiştir.

Toplam 125 (*131*) alan,
16 (*18*) Grup,
122 (*131*) Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 5.1.1 Mutlak puana izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 16 Ün.

Bu tablo:
1. sütun, alt araştırma alanı sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 125'de (131) biter, Matematik için 8.
2. sütun, alt araştırma alanının ismidir, Matematik için Matematik.
3. sütun, %[50-75) halkasına giren ün. sayısıdır, Matematik için 13.
4. sütun, %[50-75) halkasına giren ün. sayısının MP'ye göre değişimidir, Matematik için 0 (değişim yok).
5. sütun, alt araştırma alanında ölçütleri sağlayan toplam ün. sayısıdır, Matematik için 136.
6. sütun, aynı alt araştırma alan sayısına göre grup numarasıdır, Matematik için 4 (yoğun madde fiziği ile aynı gruptadır).
7. sütun, %[50-75) halkasındaki grup numarasının MP'ye göre değişimidir, Matematik için +1 (5'den bir üste çıkmıştır).
8. sütun, aynı ün. sayısına göre o alandaki bütün alt araştırma alanlarının sırasıdır, Matematik ve Yoğun Madde Fiziği 7. sıradadır.
9. sütun, aynı ün. sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, Matematiğin olduğu grup için 7-8'dir
10. sütun, aynı ün. sayısında kaç alan olduğudur, Matematik ve Yoğun Madde Fiziği 2 alandır.

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.
Tablo 5.1.20'nin daha rahat anlaşılması için Tablo 5.1.19 hazırlanmıştır. Ün. sayısı değişen alanlar kırmızı renkle gösterilmiştir.

Tablo 5.1.19 Araştırma alanlarının izdüşüme göre sıralama değişimi

Ne	Eskiye göre #Ün.	Eskiye göre Grup
Alan Adı	-	-
Alan Adı	+/-	+/-

Not: Organik Kimya %[75-90) halkasından düştüğü için +1 görünmektedir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 5.1.1-18 ile 5.1.19'daki
Alan toplamı 125'dir. MP'ye göre 127 idi.
Bunlarda mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3 × Sütun 10) = 812'dir. MP'ye göre 938 idi, kayıp (812-938)/938 = - %13,43'tür.
Toplam alan sayısı içindeki oranı 125/127 = %98,43 oranında alanlar bu halkaya girmiştir. MP'ye göre %97,69 idi.

Grup 16'dır, MP'ye göre 17 idi.
Sıra 122'dir, MP'ye göre 125 idi.

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / Toplam #Alan, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında ilgili alan sayısına bölünecektir.
%[50-75) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 10) / Toplam #Alan =812/125 = 6,50 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (125 alt araştırma alanı için). MP'ye göre 7,39 idi.

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / 130, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında 130'a bölünecektir.
%[50-75) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 10) / Toplam #Alan =812/130 = 6,25 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için). MP'ye göre 7,22 idi.

Sütun 5'deki sayılardan ilgili olanların toplamıdır.
%[0-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü = 9624'tür.
%[50-75) halkasındaki potansiyel mükerrer #Ü = 9514'tür. MP'ye göre 9549 idi, kayıp (9514-9549)/9549 = - %0,37.

%[0-100] için bu iki sayının oranından 9514/9624 = %98,86 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır, (130 alt araştırma alanı için). MP'ye göre %99,22 idi
%[50-75) için bu iki sayının oranından 9549/9549 = %100,00 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır. (125 alt araştırma alanı için)

%[0-100] halkalarındaki oranı 812/9624 = %8,44'tür (130 araştırma alanı için). MP'ye göre %9,75 idi.
%[50-75) halkasındaki oranı 812/9514 = %8,53 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (125 araştırma alanı için). MP'ye göre %9,82 idi.

Tablo 5.1.20 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	MP'ye göre #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	Sayı	#Alan
1	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	16	-2	127	1	0	1	1	1
2	Analitik Kimya ve Spektroskopi	15	-2	129	2	0	2	2-3	2
3	Robotik		0	132		+1			
4	Modelleme ve Simülasyon	14	-1	141	3	0	4	4-6	3
5	Organik Kimya		+1	118		+2			
6	İşletme		0	143		+1			
7	Yoğun Madde Fiziği- 1	13	-1	139	4	0	7	7-8	2
8	Matematik		0	136		+1			
9	Parçacık ve Nükleer Fizik	12	-2	75	5	-1	9	9-10	2
10	Seramik ve Kompozitler		0	100		+1			
11	Enerji Depolama	11	-2	102	6	-1	11	11-16	6
12	Yapay Zeka		-1	127		0			
13	İktisat		-1	106		0			
14	Büyük Veri		0	132		+1			
15	Fizikokimya ve Teorik Kimya		0	122		+1			
16	Psikoloji		0	120		+1			
17	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	10	-4	98	7	-3	17	17-22	6
18	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji		-2	94		-1			
19	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri		-2	88		-1			
20	Elektronik Donanım		-1	91		0			
21	Yüzey, Kaplama ve Filmler		0	124		+1			
22	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji		0	123		+1			
23	Elektrokimya	9	0	70	8	+1	23	23-33	11
24	Sosyoloji		-5	100		-4			
25	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji		-2	126		-1			
26	Eğitim		-2	116		-1			
27	Biyomühendislik		-2	101		-1			
28	İnorganik Kimya		-2	106		-1			
29	Yer Bilimleri		-1	109		0			
30	Gıda İşleme		-1	92		0			
31	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri		-1	75		0			
32	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik		0	133		+1			
33	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi		0	59		+1			

Tablo 5.1.20 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	MP'ye göre #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	Sayı	#Alan
34	Aşı		-2	72		-1			
35	Nesnelerin İnterneti		-1	105		0			
36	Enerji Verimliliği		-1	104		0			
37	Biyoenerji		-1	101		0			
38	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme		-1	95		0			
39	Toprak ve Bitki Besleme	8	-1	78	9	0	34	34-44	11
40	Kitle İletişimi		-1	74		0			
41	Polimer ve Plastikler		-1	113		0			
42	Güneş Enerjisi		-1	103		0			
43	Kentleşme		0	113		-1			
44	Arıtma Teknolojileri		0	111		-1			
45	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji		-2	80		-1			
46	Eklemeli İmalat		-2	71		-1			
47	İnşaat Mühendisliği		-2	121		-1			
48	Proses Kimyası ve Teknolojisi		-2	93		-1			
49	Biyomalzeme		-1	89		0			
50	Arkeoloji	7	-1	45	10	0	45	45-56	12
51	Sanat		-1	112		0			
52	Gıda Güvenliği		-1	67		0			
53	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri		0	78		+1			
54	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji		0	64		+1			
55	Gıda Biyoteknolojisi		0	53		+1			
56	Bulut Bilişim		0	39		+1			
57	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji		-2	74		-1			
58	Kataliz		-2	66		-1			
59	Hidrojen ve Yakıt Pilleri		-2	56		-1			
60	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji		-2	73		-1			
61	Metaller ve Alaşımlar	6	-1	119	11	0	57	57-66	10
62	Tıbbi Tanı Kiti		-1	82		0			
63	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum		-1	71		0			
64	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.		-1	61		0			
65	İlaç		-1	100		0			
66	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık		0	88		-1			

Tablo 5.1.20 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	MP'ye göre #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	Sayı	#Alan
67	Deneysel Fizik		-4	125		-3			
68	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik		-2	86		-1			
69	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji		-2	67		-1			
70	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri		-1	99		0			
71	Tarla Bitkileri		-1	70		0			
72	Geleneksel İmalat Teknolojileri		-1	64		0			
73	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar		-1	64		0			
74	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler		-1	57		0			
75	Ulaştırma ve Lojistik		-1	30		0			
76	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi		-1	93		0			
77	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	5	-1	78	12	0	67	67-87	21
78	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji		-1	77		0			
79	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri		-1	67		0			
80	Bilgi Güvenliği		-1	39		0			
81	Madencilik Teknolojileri		-1	34		0			
82	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji		0	78		+1			
83	Tarih		0	75		+1			
84	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri		0	66		+1			
85	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı		0	37		+1			
86	Rüzgâr Enerjisi		0	37		+1			
87	Entegre Havza		0	34		+1			
88	Mimarlık		-3	91		-2			
89	Filtrasyon ve Ayırma		-2	31		-1			
90	Su Ürünleri		-2	43		-1			
91	Coğrafya		-1	126		0			
92	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji		-1	75		0			
93	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji		-1	68		0			
94	Dil ve Edebiyat	4	-1	62	13	0	88	88-100	13
95	Hukuk		-1	57		0			
96	Astronomi ve Astrofizik		-1	40		0			
97	Uzay ve Gezegen Bilimi		-1	31		0			
98	Yüzeyler ve Arayüzler		0	85		+1			
99	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri		0	68		+1			
100	Deniz Bilimleri		0	41		+1			

Tablo 5.1.20 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	MP'ye göre #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	Sayı	#Alan
101	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz		-2	83		-1			
102	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı		-2	70		-1			
103	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri		-2	29		-1			
104	Hayvan Besleme		-2	45		-1			
105	Fotonik		-2	23		-1			
106	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji		-1	68		0			
107	Bahçe Bitkileri	3	-1	57	14	0	101	101-114	14
108	Gömülü Sistemler		-1	16		0			
109	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım		0	69		+1			
110	Meteoroloji		0	52		+1			
111	Din Bilimleri		0	35		+1			
112	Makine Tasarım ve İmalatı		0	26		+1			
113	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri		0	17		+1			
114	MEMS		0	9		+1			
115	Felsefe		-1	37		0			
116	Kamu Yönetimi		-1	21		0			
117	Bitki Koruma		-1	24		0			
118	Kuantum Teknolojileri	2	0	66	15	+1	115	115-121	7
119	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik		0	40		+1			
120	Raylı Sistemler		0	20		+1			
121	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma		0	7		+1			
122	Kömür		-1	35		0			
123	Hidroelektrik ve Jeotermal	1	-1	28	16	0	122	122-125	4
124	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar		0	10		+1			
125	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri		0	7		+1			
126	*Nükleer Enerji*		*-2*	*15*		*-1*			
127	*Otomotiv Malzeme Teknolojileri*		*-1*	*20*		*0*			
128	*Genişbant Teknolojileri*	*0*	*0*	*42*	*17*	*+1*	*126*	*126-130*	*5*
129	*Petrol ve Doğalgaz*		*0*	*20*		*+1*			
130	*Ekran Teknolojileri*		*0*	*13*		*+1*			
131	*Embriyoloji*	*0*	*0*	*0*	*18*	*+1*	*130*		*1*

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	MP'ye göre #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	Sayı	#Alan
125	Tüm Alanlar	812	-	9514	16	-	122	122-125	125

Bölüm 5.2

MPİ'ye Göre % [50-75) Halkasında Bulunan
Ve
Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

Bölüm 5.1'de alt araştırma alanlarına göre ün.ler gruplanmış ve Tablo 5.1.1-20 elde edilmiş idi. Şimdi ise bu tablolarda geçen ün.ler ayrıştırılarak ün.lerin faaliyet gösterdiği alt araştırma alanları sıralanacaktır. Böylelikle Tablo 5.2.1-28'de verildiği şekilde **her bir ün. için 'alt araştırma alanları'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 102 ün. 26 grupta ve 64 sıra oluşturmaktadır. Alt alan sıralaması ise alfabetiktir. Bu veriler grafiklerden sayma ile elde edildiği için alt araştırma alanlarını kendi aralarında sıralamak imkansızdır. Ancak, bu halkada yer almayan alanlar da belirtilmiş, bunların sayısal bilgileri bütünlüğü kaybetmemek için parantez içinde verilmiştir. Tablo başlığındaki son iki rakam yeni (eski) sıradır.

Toplam 102 (*114*) ün.,
26 (*27*) Grup,
64 (*103*) Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 5.2.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alanlarda faaliyet gösteren ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 65 Alan.

Bu tablo:
- MPİ'ye (mutlak puan izdüşümü) göredir.
- %[50-75) halkası içindir,
- Bu ün.nin grubu 1'dir. (En çok alt araştırma alanı bu gruptadır),
- Bu ün.nin sırası 1'dir. (birikimli sıradır),
- Bu ün.nin sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla ün. varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu ün. grubunda 1 ün. vardır,
- Bu ün.de bu halkada 65 alt araştırma alanı vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla ün. var ise (aynı sayıda alanda demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları alfabetik sıraya göre yapılmıştır,
- Alt araştırma alanı sayıları: (Orta Doğu Teknik Ün. için) (65/70): MP'ye göre 70 alt araştırma alanından 65 tanesi MPİ'ye göre %[50-75) halkasında yer almaktadır.
- Alt araştırma alanı sayıları: (Orta Doğu Teknik Ün. için) (1/1): MP'ye göre 1 grupta, MPİ'ye göre yine 1. gruptadır.

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Tablolardaki sıralama alfabetiktir. Alfabetik sırada atlama varsa bunlar aşağıdaki gibi sınıflandırılmışlardır. Tabloların kendi arasındaki sıralama ya düşen ün. sayısına veya toplam ün. sayısına göredir.
Alan ismi **siyah renkle** yazılmış ve zemin beyaz ise %[50-75) halkasında sırası sabit kalmıştır.
Alan ismi **kırmızı renkle** yazılmış ve zemin beyaz ise %[50-75) halkasında yeri aşağı veya yukarı oynamıştır. Yanındaki işaretli rakam yönünü göstermektedir.
Alan ismi **siyah renkle** yazılmış ve zemin gri ise %[50-75) halkasından bir aşağı inmiş ama sırası sabit kalmıştır.
Alan ismi **kırmızı renkle** yazılmış ve zemin gri ise %[50-75) halkasından bir aşağı inmiş ama sırası bir önceki gruba göre değişmiştir. Yanındaki işaretli rakam yönünü göstermektedir.
Alan ismi **kırmızı renkle** yazılmış ve zemin koyu gri ise %[50-75) halkasından bir aşağı inmiş ama sırası daha da aşağı inmiştir. Yanındaki işaretli rakam yönünü göstermektedir.
Alan ismi **mavi renkle** yazılmış ve zemin gri ise %[75-90) halkasından bir aşağı inmiş ama sırası bir önceki gruba göre değişmiştir. Yanındaki işaretli rakam yönünü göstermektedir.

Tablo 5.2.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 65 Alan (1 parçalı)

1. Orta Doğu Teknik Ün.: (X-X-65-X-X) = 65(70) – 1(1)	
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi +1 (X-X-8-8-8)	İnşaat Mühendisliği (X-X-2-2-2)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri +1 (X-X-4-4-4)	İşletme (X-X-9-9-9)
Arkeoloji +1 (X-X-6-6-6)	Kentleşme (X-X-2-2-2)
Fizikokimya ve Teorik Kimya +1 (X-X-2-2-2)	Kitle İletişimi (X-X-6-6-6)
Gıda Biyoteknolojisi +1 (X-X-6-6-6)	Madencilik Teknolojileri (X-X-4-4-4)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-12-12-12)	Matematik (X-X-3-3-3)
Arıtma Teknolojileri (X-X-1-1-1)	MEMS (X-X-2-2-2)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-2-2-2)	Metaller ve Alaşımlar (X-X-2-2-2)
Bilgi Güvenliği (X-X-3-3-3)	Meteoroloji (X-X-2-2-2)
Biyoenerji (X-X-1-1-1)	Mimarlık (X-X-2-2-2)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-5-5-5)	Modelleme ve Simülasyon (X-X-3-3-3)
Biyomalzeme (X-X-1-1-1)	Polimer ve Plastikler (X-X-2-2-2)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-10-10-10)	Psikoloji (X-X-2-2-2)
Biyomühendislik (X-X-1-1-1)	Rüzgâr Enerjisi (X-X-1-1-1)
Bulut Bilişim (X-X-5-5-5)	Sosyoloji (X-X-4-4-4)
Büyük Veri (X-X-1-1-1)	Tarih (X-X-5-5-5)
Coğrafya (X-X-3-3-3)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-6-6-6)
Deneysel Fizik (X-X-1-1-1)	Toprak ve Bitki Besleme (X-X-7-7-7)
Dil ve Edebiyat (X-X-3-3-3)	Yer Bilimleri (X-X-2-2-2)
Eklemeli İmalat (X-X-3-3-3)	Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-1-1-1)
Elektronik Donanım (X-X-4-4-4)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik -1 (X-X-3-3-3)
Enerji Verimliliği (X-X-1-1-1)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İlet. ve Dağıtımı -1 (X-X-5-5-5)
Entegre Havza (X-X-1-1-1)	Enerji Depolama -1 (X-X-2-2-2)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-1-1-1)	Güneş Enerjisi -1 (X-X-2-2-2)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-1-1-1-1)	Nesnelerin İnterneti -1 (X-X-3-3-3)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-1-1-1)	Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği -1 (X-X-6-6-6)
Gıda Güvenliği (X-X-2-2-2)	Parçacık ve Nükleer Fizik -1 (X-X-3-3-3)
Gıda İşleme (X-X-8-8-8)	Sanat -1 (X-X-6-6-6)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji -1 (X-X-2-2-2)
İktisat (X-X-4-4-4)	Yapay Zeka -1 (X-X-6-6-6)

Tablo 5.2.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 65 Alan (1 parçalı)

1. Orta Doğu Teknik Ün.: (X-X-65-X-X) = 65(70) – 1(1)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri -2 (X-X-3-3-3)
Robotik -2 (X-X-7-7-7)
Yoğun Madde Fiziği -2 (X-X-8-8-8)
Organik Kimya -3 (X-X-7-7-7)
Seramik ve Kompozitler -4 (X-X-9-9-9)
Nükleer Enerji (X-X-2-2-2)
Elektrokimya -3 (X-X-10-1-1)
Fotonik -1 (X-X-5-2-2)
İnorganik Kimya -2 (X-X-2-2-2)
Hayvan Besleme -3 (X-X-5-2-2)
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Tablo 5.2.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Ün., 58 Alan, (1 parçalı)

2. İstanbul Teknik Ün.: (X-X-58-X-X) = 58(63) – 2(2)	
Enerji Depolama -1 (X-X-1-1-1)	Madencilik Teknolojileri (X-X-1-1-1)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi +1 (X-X-5-5-5)	Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-2-2-2)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji +1 (X-X-11-11-11)	Matematik (X-X-8-8-8)
Geleneksel İmalat Teknolojileri + 1 (X-X-4-4-4)	Meteoroloji (X-X-1-1-1)
Gıda İşleme +1 (X-X-1-1-1)	Mimarlık (X-X-1-1-1)
Sanat +1 (X-X-1-1-1)	Modelleme ve Simülasyon (X-X-5-5-5)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-3-3-3)	Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-4-4-4)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-4-4-4)	Raylı Sistemler (X-X-1-1-1)
Arkeoloji (X-X-2-2-2)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-7-7-7)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-6-6-6)	Seramik ve Kompozitler (X-X-1-1-1)
Biyoenerji (X-X-4-4-4)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (X-X-1-1-1)
Biyomalzeme (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-6-6-6)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-7-7-7)	Toprak ve Bitki Besleme (X-X-5-5-5)
Biyomühendislik (X-X-4-4-4)	Ulaştırma ve Lojistik (X-X-1-1-1)
Bulut Bilişim (X-X-7-7-7)	Yer Bilimleri (X-X-3-3-3)
Büyük Veri (X-X-5-5-5)	Yoğun Madde Fiziği (X-X-1-1-1)
Coğrafya (X-X-2-2-2)	Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-2-2-2)
Deniz Bilimleri (X-X-2-2-2)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik -1 (X-X-6-6-6)
Eklemeli İmalat (X-X-2-2-2)	Deneysel Fizik -1 (X-X-4-4-4)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-X-2-2-2)	Elektrokimya -1 (X-X-9-9-9)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-2-2-2)	Filtrasyon ve Ayırma -1 (X-X-4-4-4)
Elektronik Donanım (X-X-5-5-5)	İşletme -1 (X-X-4-4-4)
Enerji Verimliliği (X-X-2-2-2)	Metaller ve Alaşımlar -1 (X-X-4-4-4)
Entegre Havza (X-X-2-2-2)	Nesnelerin İnterneti -1 (X-X-6-6-6)
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (X-X-1-1-1)	Robotik -1 (X-X-4-4-4)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-X-1-1-1)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri -1 (X-X-2-2-2)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-1-1-1)	Yapay Zeka -1 (X-X-9-9-9)
İnşaat Mühendisliği (X-X-3-3-3)	Yüzey, Kaplama ve Filmler -1 (X-X-4-4-4)
Kataliz (X-X-1-1-1)	Astronomi ve Astrofizik (X-X-5-1-1)
Kentleşme (X-X-4-4-4)	Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-2-1-1)

Tablo 5.2.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Ün., 58 Alan, (1 parçalı)

2. İstanbul Teknik Ün.: (X-X-58-X-X) = 58(63) – 2(2)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-2-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin +0 (X-14-3-3-3)
Güneş Enerjisi -1 (X-X-9-1-1)
Proses Kimyası ve Teknolojisi -3 (X-9-1-1-1)
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Tablo 5.2.3 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 3. Sıra, 3. Sayı, 1 Ün., 45 Alan, (1 parçalı)

3. İhsan Doğramacı Bilkent Ün.: (X-X-45-X-X) = 45(48) – 3(3)	
Robotik+2 (X-X-2-2-2)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-X-1-1-1)
Deneysel Fizik +1 (X-X-3-3-3)	Sosyoloji (X-X-2-2-2)
Güneş Enerjisi +1 (X-X-1-1-1)	Tarih (X-X-4-4-4)
Elektronik Donanım +1 (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-5-5-5)
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik +1 (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-6-6-6)
Seramik ve Kompozitler +1 (X-X-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-4-4-4)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-3-3-3)	Tıbbi Tanı Kiti (X-X-3-3-3)
Aşı (X-X-5-5-5)	Ulaştırma ve Lojistik (X-X-2-2-2)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-1-1-1)	Yapay Zeka (X-X-2-2-2)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-1-1-1)	Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-1-1-1)
Bulut Bilişim (X-X-1-1-1)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri -1 (X-X-5-5-5)
Büyük Veri (X-X-2-2-2)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji -1 (X-X-2-2-2)
Eğitim (X-X-6-6-6)	Enerji Depolama -1 (X-X-3-3-3)
Enerji Verimliliği (X-X-4-4-4)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri -1 (X-X-5-5-5)
Felsefe (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme -2 (X-X-4-4-4)
Gömülü Sistemler (X-X-1-1-1)	Fotonik -1 (X-X-4-1-1)
Hukuk (X-X-2-2-2)	Dil ve Edebiyat (X-X-5-1-1)
İktisat (X-X-2-2-2)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-8-2-2)
İlaç (X-X-6-6-1)	-
İşletme (X-X-1-1-1)	-
Kataliz (X-X-2-2-2)	-
Kentleşme (X-X-1-1-1)	-
Kitle İletişimi (X-X-3-3-3)	-
Kuantum Teknolojileri (X-X-1-1-1)	-
Matematik (X-X-2-2-2)	-
MEMS (X-X-3-3-3)	-
Modelleme ve Simülasyon (X-X-2-2-2)	-
Nesnelerin İnterneti (X-X-4-4-4)	-
Psikoloji (X-X-1-1-1)	-
Sanat (X-X-4-4-4)	-

Tablo 5.2.4 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 4. Sıra, 4-5. Sayı, 2 Ün., 42 Alan (2 parçalı)

4. Hacettepe Ün.: (X-X-42-X-X) = 42 (45) – 4 (5)	
İktisat +3 (X-X-8-8-8)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-3-3-3)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi +1 (X-X-7-7-7)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-4-4-4)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri +1 (X-X-8-8-8)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-3-3-3)
Elektrokimya +1 (X-X-8-8-8)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-5-5-5)
Gıda İşleme +1 (X-X-5-5-5)	Tıbbi Tanı Kiti (X-X-1-1-1)
Nesnelerin İnterneti +1 (X-X-5-5-5)	Yapay Zeka (X-X-1-1-1)
Polimer ve Plastikler + 1 (X-X-5-5-5)	Yoğun Madde Fiziği (X-X-9-9-9)
Robotik +1 (X-X-5-5-5)	Biyomühendislik -1 (X-X-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji +1 (X-X-2-2-2)	İşletme -1 (X-X-12-12-12)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji +1 X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri -1 (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik +1 (X-X-4-4-4)	Yüzeyler ve Arayüzler -1 (X-X-4-4-4)
Yer Bilimleri +1 (X-X-4-4-4)	Analitik Kimya ve Spektroskopi -2 (X-X-5-5-5)
Arkeoloji (X-X-5-5-5)	Kamu Yönetimi (X-X-3-1-1)
Aşı (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-7-1-1)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz -1 (X-X-5-2-2)
Biyomalzeme (X-X-3-3-3)	-
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-2-2-2)	-
Büyük Veri (X-X-4-4-4)	-
Coğrafya (X-X-1-1-1)	-
Dil ve Edebiyat (X-X-2-2-2)	-
Eğitim (X-X-2-2-2)	-
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-X-4-4-4)	-
Gıda Güvenliği (X-X-1-1-1)	-
İlaç (X-X-1-1-1)	-
Madencilik Teknolojileri (X-X-2-2-2)	-
Matematik (X-X-9-9-9)	-
Modelleme ve Simülasyon (X-X-4-4-4)	-
Organik Kimya (X-X-5-5-5)	-
Psikoloji (X-X-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-2-2-2)	-

Tablo 5.2.4 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 4. Sıra, 4-5. Sayı, 2 Ün., 42 Alan (2 parçalı)

4. Boğaziçi Ün.: (X-X-42-X-X) = 42(44) – 4(6)	
İnşaat Mühendisliği +2 (X-X-6-6-6)	Robotik (X-X-1-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji +1 (X-X-8-8-8)	Seramik ve Kompozitler (X-X-12-12-12)
Biyomühendislik +1 (X-X-2-2-2)	Sosyoloji (X-X-5-5-5)
Eğitim +1 (X-X-3-3-3)	Tarih (X-X-2-2-2)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı +1 (X-X-3-3-3)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-9-9-9)
Psikoloji +1 (X-X-5-5-5)	Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-2-2-2)
Sanat +1 (X-X-5-5-5)	Yer Bilimleri (X-X-1-1-1)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri +1 (X-X-1-1-1)	Yoğun Madde Fiziği (X-X-13-13-13)
Arıtma Teknolojileri (X-X-2-2-2)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri -1 (X-X-5-5-5)
Bilgi Güvenliği (X-X-4-4-4)	Gömülü Sistemler -1 (X-X-3-3-3)
Biyoenerji (X-X-5-5-5)	Nesnelerin İnterneti -1 (X-3-2-2-2)
Bulut Bilişim (X-X-6-6-6)	Organik Kimya -1 (X-3-2-2-2)
Deneysel Fizik (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi -1 (X-X-1-1-1)
Dil ve Edebiyat (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji -2 (X-X-1-1-1)
Din Bilimleri (X-X-2-2-2)	-
Elektronik Donanım (X-X-6-6-6)	-
Enerji Verimliliği (X-X-6-6-6)	-
Felsefe (X-X-2-2-2)	-
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-X-9-9-9)	-
Fotonik (X-X-2-2-2)	-
İktisat (X-X-3-3-3)	-
İnorganik Kimya (X-X-6-6-6)	-
İşletme (X-X-5-5-5)	-
Kataliz (X-X-4-4-4)	-
Kitle İletişimi (X-X-5-5-5)	-
Matematik (X-X-4-4-4)	-
Meteoroloji (X-X-3-3-3)	-
Modelleme ve Simülasyon (X-X-8-8-8)	-
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-1-1-1)	-
Polimer ve Plastikler (X-X-3-3-3)	-

Tablo 5.2.5 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 6. Sıra, 6. Sayı, 1 Ün., 39 Alan (1 parçalı)

6. Koç Ün.: (X-X-39-X-X) = 39(47) – 6(4)	
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri +2 (X-X-4-4-4)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-1-1-1)
Proses Kimyası ve Teknolojisi +2 (X-X-6-6-6)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-5-5-5)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik +1 (X-X-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-1-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji +1 (X-X-1-1-1)	Fizikokimya ve Teorik Kimya -1 (X-X-8-8-8)
Elektronik Donanım +1 (X-X-7-7-7)	Kamu Yönetimi -1 (X-X-2-2-2)
Enerji Depolama +1 (X-X-6-6-6)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji -1 (X-X-3-3-3)
Metaller ve Alaşımlar +1 (X-X-6-6-6)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji -1 (X-X-3-3-3)
Robotik +1 (X-X-6-6-6)	Biyomalzeme -2 (X-X-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri +1 (X-X-4-4-4)	Organik Kimya -2 (X-X-10-10-10)
Arkeoloji (X-X-4-4-4)	Eğitim (X-X-1-1-1)
Biyomühendislik (X-X-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-1-1-1)
Bulut Bilişim (X-X-2-2-2)	Ulaştırma ve Lojistik (X-X-6-1-1)
Eklemeli İmalat (X-X-5-5-5)	Yapay Zeka (X-X-1-1-1)
Enerji Verimliliği (X-X-3-3-3)	Yoğun Madde Fiziği (X-X-1-1-1)
Fotonik (X-X-3-3-3)	Polimer ve Plastikler -1 (X-X-1-1-1)
Hukuk (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri -1 (X-X-6-1-1)
Kentleşme (X-X-7-7-7)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji -2 (X-7-1-1-1)
Kitle İletişimi (X-X-2-2-2)	-
Kuantum Teknolojileri (X-X-2-2-2)	-
Matematik (X-X-7-7-7)	-
MEMS (X-X-1-1-1)	-
Modelleme ve Simülasyon (X-X-6-6-6)	-
Sanat (X-X-3-3-3)	-
Tarih (X-X-1-1-1)	-
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-7-7-7)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-X-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-X-2-2-2)	-

Tablo 5.2.6 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 7. Sıra, 7-8. Sayı, 2 Ün., 36'şar Alan (2 parçalı)

7. Ege Ün.: (X-X-36-X-X) = 36(38) – 7(8)	
Elektrokimya -1 (X-X-1-1-1)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji -1 (X-X-4-4-4)
Arkeoloji +1 (X-X-7-7-7)	Biyomühendislik -1 (X-X-3-3-3)
Güneş Enerjisi +1 (X-X-5-5-5)	Fizikokimya ve Teorik Kimya -1 (X-X-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme +1 (X-X-2-2-2)	Gıda Güvenliği -1 (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji +1 (X-6-5-5-5)	Gıda İşleme -1 (X-X-2-2-2)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-2-2-2)	Organik Kimya -2 (X-X-4-4-4)
Arıtma Teknolojileri (X-4-3-3-3)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-1-1-1)
Aşı (X-X-4-4-4)	Filtrasyon ve Ayırma -1 (X-X-6-2-2)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-3-3-3)	Deneysel Fizik +1 (X-X-6-1-1)
Biyomalzeme (X-X-4-4-4)	-
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-1-1-1)	-
İlaç (X-X-3-3-3)	-
Polimer ve Plastikler (X-X-1-1-1)	-
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-2-2-2)	-
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-1-1-1)	-
Su Ürünleri (X-X-2-2-2)	-
Tarla Bitkileri (X-X-1-1-1)	-
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (X-X-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-X-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-6-6-6)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-6-6-6)	-
Biyoenerji -1 (X-X-3-3-3)	-

Tablo 5.2.6 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 7. Sıra, 7-8. Sayı, 2 Ün., 36'şar Alan (2 parçalı tablo)

7. Ankara Ün.: (X-X-36-X-X) = 36(40) – 7(7)	
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik +1 (X-X-8-8-8)	Gıda İşleme -1 (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik +1 (X-X-2-2-2)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji -1 (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji +1 (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji -1 (X-X-5-5-5)
Yüzey, Kaplama ve Filmler +1 (X-X-5-5-5)	Tıbbi Tanı Kiti -1 (X-X-5-5-5)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-1-1-1)	Organik Kimya -2 (X-X-13-13-13)
Arkeoloji (X-X-1-1-1)	İnorganik Kimya -3 (X-X-8-8-8)
Aşı (X-X-1-1-1)	Toprak ve Bitki Besleme (X-X-9-1-1)
Eğitim (X-X-1-1-1)	Biyomühendislik -2 (X-X-1-1-1)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-X-10-10-10)	Parçacık ve Nükleer Fizik -5 (X-X-2-2-2)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-4-4-4)	Gıda Güvenliği -2 (X-X-8-1-1)
İlaç (X-X-2-2-2)	-
Kitle İletişimi (X-X-4-4-4)	-
Matematik (X-X-10-10-10)	-
Psikoloji (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-6-6-6)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-X-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-X-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-1-1-1)	-
Yer Bilimleri (X-X-7-7-7)	-
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji -1 (X-X-9-9-9)	-
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri -1 (X-X-9-9-9)	-
Elektrokimya -1 (X-X-2-2-2)	-

Tablo 5.2.7 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 9. Sıra, 9. Sayı, 1 Ün., 32 Alan (1 parçalı)

9. Yıldız Teknik Ün.: (X-X-32-X-X) = 32(36) – 9(9)	
İnorganik Kimya +2 (X-X-5-5-5)	Ulaştırma ve Lojistik -2 (X-X-5-5-5)
Biyoenerji +1 (X-X-2-2-2)	Elektronik Donanım -3 (X-X-10-10-10)
Gıda Biyoteknolojisi +1 (X-X-2-2-2)	Biyomalzeme (X-X-1-1-1)
Gıda Güvenliği +1 (X-X-4-4-4)	Gömülü Sistemler (X-X-4-1-1)
Güneş Enerjisi +1 (X-X-3-3-3)	Nesnelerin İnterneti (X-X-1-1-1)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri +1 (X-X-1-1-1)	Modelleme ve Simülasyon -5 (X-X-15-1-1)
Seramik ve Kompozitler +1 (X-X-3-3-3)	-
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-1-1-1)	-
Arıtma Teknolojileri (X-X-4-4-4)	-
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (X-X-1-1-1)	-
Eğitim (X-X-9-9-9)	-
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-X-3-3-3)	-
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-1-1-1)	-
Enerji Depolama (X-X-8-8-8)	-
Gıda İşleme (X-X-3-3-3)	-
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-1-1-1)	-
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-1-1-1)	-
İnşaat Mühendisliği (X-X-1-1-1)	-
Kentleşme (X-X-3-3-3)	-
Mimarlık (X-X-3-3-3)	-
Organik Kimya (X-X-9-9-9)	-
Raylı Sistemler (X-X-2-2-2)	-
Rüzgâr Enerjisi (X-X-5-5-5)	-
Yoğun Madde Fiziği (X-X-2-2-2)	-
Enerji Verimliliği -1 (X-X-8-8-8)	-
Fizikokimya ve Teorik Kimya -1 (X-X-6-6-6)	-
Matematik -1 (X-X-12-12-12)	-
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi -2 (X-X-9-9-9)	-
Analitik Kimya ve Spektroskopi -2 (X-X-8-8-8)	-
Robotik -2 (X-X-10-10-10)	-

Tablo 5.2.8 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 10. Sıra, 10. Sayı, 1 Ün., 31 Alan (1 parçalı)

10. Sabancı Ün.: (X-X-31-X-X) = 31(32) – 10(11)	
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri + 1 (X-X-9-9-9)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji -1 (X-X-10-10-10)
Enerji Verimliliği +1 (X-X-7-7-7)	Enerji Depolama +1 (X-X-12-1-1)
Hukuk +1 (X-X-3-3-3)	-
Tarla Bitkileri +1 (X-X-2-2-2)	-
Toprak ve Bitki Besleme +1 (X-X-1-1-1)	-
Yoğun Madde Fiziği +1 (X-X-7-7-7)	-
Ulaştırma ve Lojistik +1 (X-X-3-3-3)	-
Büyük Veri (X-X-3-3-3)	-
Eklemeli İmalat (X-X-6-6-6)	-
İktisat (X-X-1-1-1)	-
İşletme (X-X-2-2-2)	-
Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-1-1-1)	-
Matematik (X-X-5-5-5)	-
Modelleme ve Simülasyon (X-X-1-1-1)	-
Psikoloji (X-X-11-11-11)	-
Seramik ve Kompozitler (X-X-2-2-2)	-
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-X-2-2-2)	-
Sosyoloji (X-X-3-3-3)	-
Tarih (X-X-3-3-3)	-
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-3-3-3)	-
Yapay Zeka (X-X-3-3-3)	-
Analitik Kimya ve Spektroskopi -1 (X-X-15-15-15)	-
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık -1 (X-X-5-5-5)	-
Bilgi Güvenliği -1 (X-X-2-2-2)	-
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji -1 (X-X-12-12-12)	-
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri -1 (X-X-6-6-6)	-
Elektronik Donanım -1 (X-X-3-3-3)	-
İnşaat Mühendisliği -1 (X-X-7-7-1)	-
Robotik -1 (X-X-3-3-3)	-
Sanat -1 (X-X-2-2-2)	-

Tablo 5.2.9 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 11. Sıra, 11. Sayı, 1 Ün., 28 Alan (1 parçalı)

11. Gazi Ün.: (X-X-28-X-X) = 28(36) – 11(9)	
Yüzey, Kaplama ve Filmler +3 (X-X-7-7-7)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-1-1-1)
Biyomalzeme +1 (X-X-6-6-6)	Metaller ve Alaşımlar -1 (X-X-7-1-1)
Eğitim +1 (X-X-4-4-4)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji -1 (X-X-2-2-2)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri +1 (X-X-4-4-4)	İlaç -2 (X-X-7-1-1)
Matematik +1 (X-X-11-11-11)	Mimarlık -2 (X-X-6-2-2)
Modelleme ve Simülasyon +1 (X-X-10-10-10)	Deneysel Fizik -3 (X-X-8-3-3)
Yoğun Madde Fiziği +1 (X-X-4-4-4)	-
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-2-2-2)	-
Biyoenerji (X-X-6-6-6)	-
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-7-7-7)	-
Eklemeli İmalat (X-X-1-1-1)	-
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (X-X-2-2-2)	-
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-2-2-2)	-
Kataliz (X-X-3-3-3)	-
Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-3-3-3)	-
Organik Kimya (X-X-3-3-3)	-
Polimer ve Plastikler (X-X-7-7-7)	-
Robotik (X-X-11-11-11)	-
Rüzgâr Enerjisi (X-X-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-5-5-5)	-
Yapay Zeka (X-X-10-10-10)	-
Geleneksel İmalat Teknolojileri -1 (X-X-5-5-5)	-
Güneş Enerjisi -2 (X-X-7-7-7)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji -2 (X-X-6-6-6)	-
Analitik Kimya ve Spektroskopi -4 (X-X-14-14-14)	-
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji +1 (X-X-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-7-2-2)	-

Tablo 5.2.10 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 12. Sıra, 12. Sayı, 1 Ün., 27 Alan (1 parçalı)

12. İstanbul Ün.: (X-X-27-X-X) = 27(30) – 12(12)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji +1 (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji +1 (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik +1 (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji +1 (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi +1 (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri +1 (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme +1 (X-X-3-3-3)
Arkeoloji (X-X-3-3-3)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-3-3-3)
İlaç (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-X-4-4-4)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-2-2-2)
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-1-1-1)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji -1 (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji -3 (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz +1 (X-X-4-1-1)
Hukuk (X-X-5-1-1)
Aşı -3 (X-X-10-2-2)

Tablo 5.2.11 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 13. Sıra, 13. Sayı, 1 Ün., 24 Alan (1 parçalı)

13. Dokuz Eylül Ün.: (X-X-22-X-X) = 22(25) – 13(13)
Tıbbi Tanı Kiti +3 (X-X-4-4-4)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji +1 (X-X-13-13-13)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri +1 (X-X-8-8-8)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri +1 (X-X-2-2-2)
Seramik ve Kompozitler +1 (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji +1 (X-X-3-3-3)
Coğrafya (X-X-4-4-4)
İşletme (X-X-8-8-8)
Kentleşme (X-X-6-6-6)
Psikoloji (X-X-7-7-7)
Rüzgâr Enerjisi (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-3-3-3)
Deniz Bilimleri -1 (X-X-4-4-4)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji -1 (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji -1 (X-X-10-10-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji -1 (X-X-4-4-4)
Yer Bilimleri -1 (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji -1 (X-X-2-2-2)
İnşaat Mühendisliği -2 (X-X-8-1-1)
Madencilik Teknolojileri -2 (X-X-1-1-1)

Tablo 5.2.12 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 14. Sıra, 14. Sayı, 1 Ün., 21 Alan (1 parçalı)

14. Marmara Ün.: (X-X-20-X-X) = 20(23) – 14(14)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji +3 (X-X-7-7-7)
Proses Kimyası ve Teknolojisi +2 (X-X-7-7-7)
Biyoenerji +1 (X-X-7-7-7)
Biyomalzeme +1 (X-X-5-5-5)
Biyomühendislik +1 (X-X-9-9-9)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-6-6-6)
Eklemeli İmalat (X-X-4-4-4)
İlaç (X-X-4-4-4)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-5-5-5)
Organik Kimya (X-X-12-12-12)
Polimer ve Plastikler (X-X-8-8-8)
Robotik (X-X-14-14-14)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-X-1-1-1)
Geleneksel İmalat Teknolojileri -1 (X-X-3-3-3)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı +1 (X-X-4-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji +1 (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin +1 (X-X-2-2-2)

Tablo 5.2.13 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 15. Sıra, 15. Sayı, 1 Ün., 18 Alan (1 parçalı)

15. Gebze Teknik Ün.: (X-X-18-X-X) = 18(20) – 15(15)
Filtrasyon ve Ayırma +1 (X-X-3-3-3)
Kataliz +1 (X-X-5-5-5)
Organik Kimya +1 (X-X-6-6-6)
Yüzeyler ve Arayüzler +1 (X-X-3-3-3)
Arıtma Teknolojileri (X-X-6-6-6)
Bilgi Güvenliği (X-X-5-5-5)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-3-3-3)
Elektrokimya (X-X-6-6-6)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-4-4-4)
İnorganik Kimya (X-X-1-1-1)
Matematik (X-X-13-13-13)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-1-1-1)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-1-1-1)
Seramik ve Kompozitler (X-X-8-8-8)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-X-4-4-4)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-2-2-2)
Fizikokimya ve Teorik Kimya -1 (X-X-3-3-3)
Yoğun Madde Fiziği -2 (X-X-5-5-5)
Tıbbi Tanı Kiti -1 (X-X-7-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji -3 (X-X-8-2-2)

Tablo 5.2.14 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 16. Sıra, 16-14. Sayı, 2 Ün., 15 Alan (2 parçalı)

16. Akdeniz Ün.: (X-X-16-X-X) = 15(17) – 16(16)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji +3 (X-X-5-5-5)
Aşı +2 (X-X-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji +2 (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar +1 (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri +1 (X-X-4-4-4)
Uzay ve Gezegen Bilimi +1(X-X-4-4-4)
Bahçe Bitkileri (X-X-1-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-10-10-10)
Gıda İşleme (X-X-7-7-7)
Kentleşme (X-X-5-5-5)
Seramik ve Kompozitler (X-X-10-10-10)
Su Ürünleri (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik -1 (X-X-3-3-3)
Tarla Bitkileri (X-X-6-1-1)
Kataliz -3 (X-X-2-2-2)

16. Atatürk Ün.: (X-X-15-X-X) = 15 (14)* – 16(18)
Organik Kimya -1 (X-X-1-1-1)
Analitik Kimya ve Spektroskopi +3 (X-X-10-10-10)
Hayvan Besleme +2 (X-X-2-2-2)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji +2 (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme +1 (X-X-7-7-7)
Yüzey, Kaplama ve Filmler +1 (X-X-3-3-3)
Arıtma Teknolojileri (X-X-8-8-8)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-1-1-1)
Bahçe Bitkileri (X-X-3-3-3)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-6-6-6)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-5-5-5)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-6-6-6)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji -1 (X-X-16-16-16)
İnorganik Kimya -1 (X-X-9-9-9)
Yoğun Madde Fiziği -1 (X-X-12-12-12)

Tablo 5.2.15 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 18. Sıra, 18-19. Sayı, 2 Ün., 12'şer Alan (2 parçalı)

18. Özyeğin Ün.: (X-X-12-X-X) = 12(15) – 18(17)
Modelleme ve Simülasyon +3 (X-X-11-11-11)
Nesnelerin İnterneti +2 (X-X-1-1-1)
Bulut Bilişim +1 (X-X-3-3-3)
Gömülü Sistemler +1 (X-X-2-2-2)
Yapay Zeka +1 (X-X-5-5-5)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-3-3-3)
Dil ve Edebiyat (X-X-4-4-4)
Fotonik (X-X-1-1-1)
İktisat (X-X-5-5-5)
Kentleşme (X-X-8-8-8)
Psikoloji (X-X-9-9-9)
Sosyoloji -1 (X-X-7-7-7)
Eğitim (X-X-2-2-2)
Elektronik Donanım (X-X-11-1-1)
Bilgi Güvenliği -2 (X-X-6-1-1)

18. İstanbul Ün. Cerrahpaşa: (X-X-12-X-X) = 12(12) – 18(21)
Geleneksel İmalat Teknolojileri +1 (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum +1 (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme +1 (X-X-8-8-8)
Aşı (X-X-3-3-3)
Deniz Bilimleri (X-X-1-1-1)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-10-10-10)
Yer Bilimleri (X-X-8-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri -1 (X-X-3-3-3)

Tablo 5.2.16 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 20. Sıra, 20. Sayı, 1 Ün., 11 Alan (1 parçalı)

20. İzmir Yüksek Teknoloji Ens.: (X-X-11-X-X) = 11(14) – 20(18)
Fizikokimya ve Teorik Kimya +3 (X-X-5-5-5)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji +1 (X-X-15-15-15)
Biyomühendislik +1 (X-X-6-6-6)
Yüzey, Kaplama ve Filmler +1 (X-X-6-6-6)
Arıtma Teknolojileri (X-X-7-7-7)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-2-2-2)
Robotik (X-X-15-15-15)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-10-10-10)
Bulut Bilişim -1 (X-X-4-4-4)
Büyük Veri -1 (X-X-10-10-10)
Organik Kimya -1 (X-X-11-11-11)
Eklemeli İmalat + 1 (X-X-8-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-5-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin -3 (X-X-4-4-4)

Tablo 5.2.17 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 21. Sıra, 21. Sayı, 1 Ün., 10 Alan (1 parçalı)

20. Çukurova Ün.: (X-X-10-X-X) = 10(14) – 20(18)
Bahçe Bitkileri (X-X-2-2-2)
Gıda Güvenliği (X-X-7-7-7)
Su Ürünleri (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-X-4-4-4)
Entegre Havza -1 (X-X-5-5-5)
Gıda Biyoteknolojisi -1 (X-X-3-3-3)
Parçacık ve Nükleer Fizik -1 (X-X-8-8-8)
Toprak ve Bitki Besleme -1 (X-X-2-2-2)
Enerji Depolama -2 (X-X-5-5-5)
Tarla Bitkileri -3 (X-X-5-5-5)
Enerji Verimliliği (X-X-9-1-1)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-7-1-1)
Gıda İşleme -1 (X-X-10-1-1)
Bitki Koruma -1 (X-X-3-1-1)

Tablo 5.2.18 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 22. Sıra, 22. Sayı, 1 Ün., 9 Alan (1 parçalı)

22. Fırat Ün.: (X-X-9-X-X) = 9(9) – 22(24)
Robotik +3 (X-X-9-9-9)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi +1 (X-X-1-1-1)
Büyük Veri +1 (X-X-9-9-9)
Modelleme ve Simülasyon +1 (X-X-14-14-14)
Yoğun Madde Fiziği +1 (X-X-3-3-3)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-4-4-4)
Güneş Enerjisi (X-X-8-8-8)
Yapay Zeka (X-X-4-4-4)
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik -1 (X-X-2-2-2)

Tablo 5.2.19 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 19. Grup, 23. Sıra, 23-24. Sayı, 2 Ün., 8'er Alan (2 parçalı)

23. Karadeniz Teknik Ün.: (X-X-8-X-X) = 8(10) – 23(23)
Analitik Kimya ve Spektroskopi +3 (X-X-6-6-6)
Metaller ve Alaşımlar +1 (X-X-3-3-3)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-3-3-3)
Su Ürünleri (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-8-8-8)
Yer Bilimleri (X-X-6-6-6)
Enerji Depolama -1 (X-X-11-11-11)
Yüzey, Kaplama ve Filmler -2 (X-X-10-10-10)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-6-1-1)
İnşaat Mühendisliği -2 (X-X-9-2-2)

23. Galatasaray Ün.: (X-X-8-X-X) = 8(8) – 23(25)
Robotik +2 (X-X-8-8-8)
Büyük Veri +1 (X-X-6-6-6)
Deneysel Fizik (X-X-5-5-5)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-12-12-12)
Nesnelerin İnterneti (X-X-7-7-7)
Enerji Depolama -1 (X-X-7-7-7)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik -2 (X-X-9-9-9)
Analitik Kimya ve Spektroskopi -4 (X-X-11-11-11)

Tablo 5.2.20 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 20. Grup, 25. Sıra, 25. Sayı, 1 Ün., 7 Alan (1 parçalı)

25. Erciyes Ün.: (X-X-7-X-X) = 7(12) – 25(21)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji +2 (X-X-4-4-4)
Analitik Kimya ve Spektroskopi +1 (X-X-7-7-7)
Toprak ve Bitki Besleme +1 (X-X-3-3-3)
Yapay Zeka +1 (X-X-8-8-8)
Yoğun Madde Fiziği +1 (X-X-6-6-6)
Entegre Havza (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-8-8-8)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji +1 (X-X-1-1-1)
Biyoenerji (X-X-9-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-7-1-1-1)
Uzay ve Gezegen Bilimi -1 (X-X-5-1-1)
Su Ürünleri -4 (X-X-6-2-2)

Tablo 5.2.21 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 21. Grup, 26. Sıra, 26-29. Sayı, 4 Ün., 6'şar Alan (4 parçalı)

26. Yaşar Ün.: (X-X-6-X-X) = 6(7) – 26(26)
Güneş Enerjisi +1 (X-X-6-6-6)
İşletme +1 (X-X-3-3-3)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-2-2-2)
Enerji Verimliliği (X-X-5-5-5)
Rüzgâr Enerjisi (X-X-4-4-4)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi -1 (X-X-2-2-2)
Sosyoloji -2 (X-X-3-3-3)

26. İstanbul Medeniyet Ün.: (X-X-6-X-X) = 6(7) – 26(26)
İktisat +1 (X-X-7-7-7)
Arıtma Teknolojileri (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-X-1-1-1)
Biyoenerji -1 (X-X-8-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar -1 (X-X-4-4-4)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji -3 (X-X-9-9-9)
Analitik Kimya ve Spektroskopi -4 (X-X-16-1-1)

26. İzmir Ekonomi Ün.: (X-X-6-X-X) = 6(6) – 26(28)
Sosyoloji +3 (X-X-9-9-9)
Ulaştırma ve Lojistik +1 (X-X-4-4-4)
Büyük Veri (X-X-8-8-8)
İşletme (X-X-14-14-14)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-X-3-3-3)
Kitle İletişimi -1 (X-X-8-8-8)

26. Selçuk Ün.: (X-X-6-X-X) = 6(6) – 26(28)
Analitik Kimya ve Spektroskopi +2 (X-X-3-3-3)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık +1 (X-X-4-4-4)
Tarla Bitkileri +1 (X-X-4-4-4)
Gıda Güvenliği (X-X-3-3-3)
Gıda İşleme (X-X-4-4-4)
Elektrokimya -1 (X-X-4-4-4)

Tablo 5.2.22 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 22. Grup, 30. Sıra, 30. Sayı, 1 Ün., 5 Alan (1 parçalı)

30. Pamukkale Ün.: (X-X-5-X-X) = 5(5) – 30(34)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-6-6-6)
Madencilik Teknolojileri (X-6-5-5-5)
Yer Bilimleri (X-X-9-9-9)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-10-9-9-9)
Elektrokimya -1 (X-X-5-5-5)

Tablo 5.2.23 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 23. Grup, 31. Sıra, 31-38. Sayı, 8 Ün., 4'er Alan (8 parçalı)

31. Abdullah Gül Ün.: (X-X-4-X-X) = 4(6) – 31(28)
Elektronik Donanım +1 (X-X-8-8-8)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-X-1-1-1)
İşletme (X-X-10-10-10)
Nesnelerin İnterneti (X-X-8-8-8)
Filtrasyon ve Ayırma + 1 (X-X-5-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji -5 (X-X-2-2-2)

31. Bursa Uludağ Ün.: (X-X-4-X-X) = 4(6) – 31(28)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji +1 (X-X-9-9-9)
Hayvan Besleme (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-7-7-7)
Otomotiv Malzeme Teknolojileri (X-X-1-1-1)
Aşı -1 (X-X-9-1-1)

31. Bezm-i Âlem Vakıf Ün.: (X-X-4-X-X) = 4(5) – 31(34)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji -1 (X-X-5-5-5)
Organik Kimya -2 (X-X-8-8-8)
Polimer ve Plastikler -2 (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji +1 (X-X-1-1-1)

31. Ondokuz Mayıs Ün.: (X-X-4-X-X) = 4(6) – 31(28)
Gıda İşleme +1 (X-X-9-9-9)
Aşı -1 (X-X-8-8-8)
İnorganik Kimya -1 (X-X-4-4-4)
Toprak ve Bitki Besleme -1 (X-X-4-4-4)
Hayvan Besleme -2 (X-X-4-1-1)
Mimarlık -4 (X-X-7-3-3)

31. Çankaya Ün.: (X-X-4-X-X) = 4(4) – 31(38)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik +1 (X-X-7-7-7)
Büyük Veri (X-X-11-11-11)
Matematik (X-X-1-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-7-7-7)

31. Hitit Ün.: (X-X-4-X-X) = 4(4) – 31(38)
Seramik ve Kompozitler +2 (X-X-7-7-7)
Gıda Güvenliği (X-X-6-6-6)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-4-4-4)
Yüzey, Kaplama ve Filmler -3 (X-X-8-8-8)

31. İstanbul Bilgi Ün.: (X-X-4-X-X) = 4(4) – 31(38)
Kitle İletişimi +1 (X-X-7-7-7)
Parçacık ve Nükleer Fizik +1 (X-X-10-10-10)
Sosyoloji (X-X-1-1-1)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler -1 (X-X-5-5-5)

31. TED Ün.: (X-X-4-X-X) = 4(4) – 31(38)
Eğitim (X-X-7-7-7)
İktisat (X-X-6-6-6)
İşletme (X-X-7-7-7)
Psikoloji (X-X-8-8-8)

Tablo 5.2.24 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 24. Grup, 39. Sıra, 39-52. Sayı, 14 Ün., 3'er Alan (14 parçalı)

39. Atılım Ün.: (X-X-3-X-X) = 3(6) – 39(28)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-5-5-5)
Matematik (X-X-6-6-6)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-3-3-3)
Nükleer Enerji (X-X-1-1-1)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-7-1-1-1)
Sosyoloji (X-X-2-2-2)

39. Sinop Ün.: (X-X-3-X-X) = 3(5) – 39(34)
Analitik Kimya ve Spektroskopi +2 (X-X-9-9-9)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-7-7-7)
Elektrokimya -1 (X-X-3-3-3)
İnorganik Kimya +1 (X-X-1-1-1)
Su Ürünleri +1 (X-X-5-1-1)

39. TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.: (X-X-3-X-X) = 3(5) – 39(34)
Parçacık ve Nükleer Fizik +1 (X-X-2-2-2)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler +1 (X-X-4-4-4)
Mimarlık (X-X-4-4-4)
Sosyoloji +1 (X-X-4-4-4)
Felsefe (X-X-3-1-1)

39. Aksaray Ün.: (X-X-3-X-X) = 3(4) – 39(38)
İktisat +1 (X-X-9-9-9)
İnorganik Kimya +1 (X-4-3-3-3)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme -2 (X-X-9-1-1)

39. Aydın Adnan Menderes Ün.: (X-X-3-X-X) = 3(4) – 39(38)
Tarla Bitkileri +1 (X-X-3-3-3)
Bitki Koruma (X-X-1-1-1)
Hayvan Besleme -1 (X-X-3-3-3)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-7-1-1)

39. Sivas Cumhuriyet Ün.: (X-X-3-X-X) = 3(4) – 39(38)
İnorganik Kimya +2 (X-X-7-7-7)
Din Bilimleri (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-X-1-1-1)
Kataliz +1 (X-X-1-1-1)

39. Süleyman Demirel Ün.: (X-X-3-X-X) = 3(4) – 39(38)
Madencilik Teknolojileri (X-X-3-3-3)
Sanat (X-X-7-7-7)
Seramik ve Kompozitler (X-X-11-11-11)
Yer Bilimleri (X-X-10-1-1)

39. Sakarya Ün.: (X-X-3-X-X) = 3(4) – 39(38)
Bilgi Güvenliği +1 (X-X-1-1-1)
Elektronik Donanım +1 (X-X-9-9-9)
Enerji Depolama -5 (X-X-9-9-9)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri -3 (X-X-10-1-1)

Tablo 5.2.24 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 24. Grup, 39. Sıra, 39-52. Sayı, 14 Ün., 3'er Alan (14 parçalı)

39. Abant İzzet Baysal Ün.: (X-X-3-X-X) = 3(3) – 39(47)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji +1 (X-X-8-8-8)
Yapay Zeka (X-X-7-7-7)
Büyük Veri -1 (X-X-7-7-7)

39. İstanbul Medipol Ün.: (X-X-3-X-X) = 3(3) – 39(47)
Elektronik Donanım (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-X-2-2-2)

39. Kadir Has Ün.: (X-X-3-X-X) = 3(3) – 39(47)
İşletme +1 (X-X-11-11-11)
Sosyoloji +1 (X-X-6-6-6)
Kitle İletişimi (X-X-1-1-1)

39. Karabük Ün.: (X-X-3-X-X) = 3(3) – 39(47)
Kamu Yönetimi +1 (X-X-1-1-1)
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (X-X-1-1-1)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi -2 (X-X-6-6-6)

39. MEF Ün.: (X-X-3-X-X) = 3(3) – 39(47)
Sosyoloji +1 (X-X-8-8-8)
İşletme (X-X-6-6-6)
Psikoloji (X-X-10-10-10)

39. Tekirdağ Namık Kemal Ün.: (X-X-3-X-X) = 3(3) – 39(47)
Enerji Depolama +1 (X-X-10-10-10)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-5-5-5)
Tıbbi Tanı Kiti -1 (X-X-6-6-6)

Tablo 5.2.25 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 25. Grup, 53. Sıra, 53-62. Sayı, 11 Ün., 2'şer Alan (11 parçalı)

53. Eskişehir Osmangazi Ün.: (X-X-2-X-X) = 2(3) – 53(47)
Aşı (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum -1 (X-X-7-1-1)

53. Eskişehir Teknik Ün.: (X-X-2-X-X) = 2(3) – 53(47)
Yoğun Madde Fiziği +1 (X-X-11-11-11)
Seramik ve Kompozitler -1 (X-X-4-4-4)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı -2 (X-X-5-2-2)

53. Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün.: (X-X-2-X-X) = 2(3) – 53(47)
Eklemeli İmalat (X-X-7-7-1)
Robotik (X-X-13-13-13)
Mimarlık +1 (X-X-5-1-1)

53. Harran Ün.: (X-X-2-X-X) = 2(3) – 53(47)
Entegre Havza +1 (X-X-4-4-4)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-8-8-8)
Arkeoloji -2 (X-X-8-1-1)

53. Düzce Ün.: (X-X-2-X-X) = 2(3) – 53(47)
Bitki Koruma (X-X-2-2-2)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-4-4-4)
Proses Kimyası ve Teknolojisi -4 (X-X-2-2-2)

53. Erzurum Teknik Ün.: (X-X-2-X-X) = 2(2) – 53(60)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji -1 (X-X-14-14-14)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji -1 (X-X-8-8-8)

53. İstanbul Kültür Ün.: (X-X-2-X-X) = 2(2) – 53(60)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-7-7-7)

53. İnönü Ün.: (X-X-2-X-X) = 2(2) – 53(60)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-X-11-11-11)
İnorganik Kimya (X-X-2-2-2)

53. Manisa Celâl Bayar Ün.: (X-X-2-X-X) = 2(2) – 53(60)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi +1 (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-5-5-5)

53. Tokat Gaziosmanpaşa Ün.: (X-X-2-X-X) = 2(2) – 53(60)
Enerji Depolama +1 (X-X-4-4-4)
Güneş Enerjisi -1 (X-X-4-4-4)

Tablo 5.2.25 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 26. Grup, 53. Sıra, 53-62. Sayı, 11 Ün., 2’şer Alan (11 parçalı)

53. Yalova Ün.: (X-X-2-X-X) = 2(2) – 53(60)
Polimer ve Plastikler +1 (X-X-4-4-4)
Organik Kimya -1 (X-X-14-14-14)

Tablo 5.2.26 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 26. Grup, 64. Sıra, 64-102. Sayı, 39 Ün., 1'er Alan (39 parçalı)

64. Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(3) – 64(47)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi +1 (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji +1 (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-1-1-1)

64. Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji -1 (X-X-6-6-6)
Sosyoloji -1 (X-X-5-5-5)

64. Çağ Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
Parçacık ve Nükleer Fizik +1 (X-X-9-9-9)
Coğrafya (X-X-5-1-1)

64. Doğuş Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
Psikoloji -1 (X-X-6-6-6)
Parçacık ve Nükleer Fizik +1 (X-X-1-1-1)

64. Giresun Ün: (X-X-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
Analitik Kimya ve Spektroskopi +2 (X-X-13-13-13)
Kitle İletişimi (X-X-9-91-1)

64. Ankara Hacı Bayram Veli Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
Hukuk -1 (X-X-4-4-4)
Sanat -1 (X-X-8-1-1)

64. Balıkesir Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi -2 (X-X-3-3-3)
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri -2 (X-X-5-2-2)

64. Gaziantep Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
İnşaat Mühendisliği (X-X-5-5-5)
Eklemeli İmalat -2 (X-X-9-2-2)

64. Kafkas Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
Parçacık ve Nükleer Fizik +1 (X-X-12-12-12)
Deneysel Fizik -2 (X-X-9-4-4)

64. Piri Reis Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
Parçacık ve Nükleer Fizik +1 (X-X-5-5-5)
Deneysel Fizik -1 (X-X-7-2-2)

Tablo 5.2.26 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 26. Grup, 64. Sıra, 64-102. Sayı, 39 Ün., 1'er Alan (39 parçalı)

64. Zonguldak Bülent Ecevit Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-X-3-3-3)
İktisat -3 (X-X-1-1-1)

64. Anadolu Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Eğitim -2 (X-X-5-5-5)

64. Antalya Bilim Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-13-13-13)

64. Bahçeşehir Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
İşletme (X-X-13-13-13)

64. Bilecik Şeyh Edebali Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri -1 (X-X-5-5-5)

64. Biruni Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji -1 (X-X-9-9-9)

64. Bursa Teknik Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Yapay Zeka (X-X-11-11-11)

64. Erzincan Binali Yıldırım Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Parçacık ve Nükleer Fizik +1 (X-X-11-11-11)

64. Gümüşhane Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
İktisat -2 (X-X-11-11-11)

64. Hasan Kalyoncu Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-9-9-9)

64. Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.: (X-X-1-X-X) = 1
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-1-1-1)

64. İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Robotik -3 (X-X-12-12-12)

64. İstanbul 29 Mayıs Ün.: (X-X-1-X-X) = 1 (1) – 64 (76)
Din Bilimleri (X-X-1-1-1)

64. İzmir Kâtip Çelebi Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji +1 (X-X-4-4-4)

Tablo 5.2.26 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 26. Grup, 64. Sıra, 64-102. Sayı, 39 Ün., 1'er Alan (39 parçalı)

64. Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
İktisat -3 (X-X-10-10-10)

64. Kastamonu Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman End. Mühendisliği +1 (X-X-5-5-5)

64. Kırıkkale Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-2-2-2)

64. KTO Karatay Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Parçacık ve Nükleer Fizik +1 (X-X-7-7-7)

64. Kütahya Dumlupınar Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Elektrokimya -2 (X-X-7-7-7)

64. Mehmet Akif Ersoy Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-3-3-3)

64. Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Parçacık ve Nükleer Fizik -1 (X-X-6-6-6)

64. Muğla Sıtkı Koçman Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Deniz Bilimleri +1 (X-X-3-3-3)

64. Nevşehir Hacı Bektaş Veli Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı +1 (X-X-4-4-4)

64. Siirt Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Gıda Biyoteknolojisi -1 (X-X-7-7-7)

64. Toros Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
İnşaat Mühendisliği (X-X-4-4-4)

64. Trabzon Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Eğitim (X-X-8-8-8)

64. Van Yüzüncü Yıl Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Kataliz +1 (X-X-6-6-6)

64. Yeditepe Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Biyomühendislik +3 (X-X-8-8-8)

Tablo 5.2.26 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 26. Grup, 64. Sıra, 64-102. Sayı, 39 Ün., 1'er Alan (39 parçalı)

64. Yozgat Bozok Ün.: (X-X-1-X-X) = 1(1) – 64-(76)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik +1 (X-X-2-2-2)

Tablo 5.2.27 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 27. Grup, 103. Sıra, 103-114. Sayı, 12 Ün., 0 Alan (12 parçalı)

103. Başkent Ün.: (X-X-0-X-X) = 0(3) – 103(47)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji -1
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri -3

103. Afyon Kocatepe Ün.: (X-X-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik -2

103. Çankırı Karatekin Ün.: (X-X-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Enerji Depolama -4

103. Işık Ün.: (X-X-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Analitik Kimya ve Spektroskopi -5

103. İstanbul Arel Ün.: (X-X-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji -1

103. İstanbul Gelişim Ün.: (X-X-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Enerji Depolama -2

103. İzmir Demokrasi Ün.: (X-X-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji

103. Kocaeli Ün.: (X-X-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri +1

103. Niğde Ömer Halisdemir Ün.: (X-X-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Bahçe Bitkileri

103. Tarsus Ün.: (X-X-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Sosyoloji -2

103. Türk Hava Kurumu Ün.: (X-X-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Biyomühendislik -2

103. Üsküdar Ün.: (X-X-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri

Şimdi ise Tablo 5.2.1-26 (*27*)'deki ün.ler ayrı ayrı listelenecektir. Böylelikle %[50-75) halkasında bulunan bir ün.nin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği vb bilgisi elde edilmiş olacaktır. Bu bilgiler Tablo 5.2.28'da verilmiştir.

Toplam 102 (*114*) ün., (TÜBİTAK raporunda 164 ün.nin grafiği yer almaktadır. Ancak o listede olmayan bazı ün.ler bulunmaktadır.)
26 (*27*) Grup,
64 (*103*) Sıra.

Bu tablo
1. sütun, ün. sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 114'te biter, Ankara Ün.si için 8.
2. sütun, ün. ismidir, Ankara Üniversitesi için Ankara Ün.
3. sütun, %[50-75) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Ankara Ün.si için 36.
4. sütun, %[50-75) halkasına giren alt araştırma alanı sayısının MP'ye göre değişimidir, Ankara Ün.si için -4.
5. sütun, grup numarasıdır, Ankara Ün.si için 7.
6. sütun, %[50-75) halkasındaki grup numarasının MP'ye göre değişimidir, Ankara Ün.si için 0.
7. sütun, grubun sırasıdır, Ankara Ün.'nin bulunduğu grup 7. sıradadır.
8. sütun, %[50-75) halkasındaki grup sırasının MP'ye göre değişimidir, Ankara Ün.si için 0.
9. sütun, alt araştırma alan sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, Ankara Ün.'nin bulunduğu grubun aralığı 7-8'dir, sıralama ya alfabetiktir ya da üstten inme ile ilgilidir.
10. sütun, o gruptaki ün. sayısıdır, Ankara Ün., Ege Ün., 2 ün.dir.

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 5.2.1-26 (*27*) ile 5.2.28'deki
Toplam #Ü = 102'dir. MP'ye göre 114 idi.
%[50-75) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3 × Sütun 10) = 815'dir. MP'ye göre 938 idi, kayıp (815-938)/938 = - %13,11'dir.

Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 815/102 = 7,99'dur (102 ün. için). MP'ye göre 8,23 idi.

Kısım 5.1'de bu sayı 812 idi. Burada ise %[75-90) halkasından düşen 3 alandan dolayı sayı 815'e yükselmiştir. Tablo 5.28'in 2. sütununda bu alanların etkilediği ün.ler mavi yıldız (*) ile işaretlenmiştir.

Tablo 5.2.28 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	#Alan	MP'ye göre Alan	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	MP'ye göre Sıra	Sayı	#Ün.
1	Orta Doğu Teknik Ün.	65	-5	1	0	1	0	1	1
2	İstanbul Teknik Ün.*	58	-5	2	0	2	0	2	1
3	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	45	-3	3	0	3	0	3	1
4	Hacettepe Ün.	42	-3	4	+1	4	+1	4-5	2
5	Boğaziçi Ün.		-2		-1	4	+1		
6	Koç Ün.	39	-8	5	-2	6	-2	6	1
7	Ege Ün. *	36	-2	6	+1	7	+1	7-8	2
8	Ankara Ün.		-4		0		0		
9	Yıldız Teknik Ün.	32	-4	7	+1	9	0	9	1
10	Sabancı Ün.	31	-1	8	+1	10	-1	10	1
11	Gazi Ün.	28	-6	9	-1	11	-2	11	1
12	İstanbul Ün.	27	-3	10	0	12	0	12	1
13	Dokuz Eylül Ün.	24	-1	11	0	13	0	13	1
14	Marmara Ün.	21	-2	12	0	14	0	14	1
15	Gebze Teknik Ün.	18	-2	13	0	15	0	15	1
16	Akdeniz Ün.	15	-2	14	0	16	0	16-17	2
17	Atatürk Ün. *		-1		+2		+2		
18	Özyeğin Ün.	12	-3	15	0	18	-1	18-19	2
19	İstanbul Ün. Cerrahpaşa		0		+2		+3		
20	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	11	-3	16	0	20	-2	20	1
21	Çukurova Ün.	10	-4	17	-1	21	-3	21	1
22	Fırat Ün.	9	0	18	+1	22	+2	22	1
23	Karadeniz Teknik Ün.	8	-2	19	-1	23	0	23-24	2
24	Galatasaray Ün.				+1		+2		
25	Erciyes Ün.	7	-5	20	-3	25	-4	25	1
26	Yaşar Ün.	6	-1	21	0	26	0	26-29	4
27	İstanbul Medeniyet Ün.		-1		0		0		
28	İzmir Ekonomi Ün.		0		+1		+2		
29	Selçuk Ün.		0		+1		+2		
30	Pamukkale Ün.	5	0	22	+1	30	+4	30	1

Tablo 5.2.28 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	#Alan	MP'ye göre Alan	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	MP'ye göre Sıra	Sayı	#Ün.
31	Abdullah Gül Ün.		-2		-1		-3		
32	Bursa Uludağ Ün.		-2		-1		-3		
33	Bezm- i Âlem Vakıf Ün.		-2		-1		-3		
34	Ondokuz Mayıs Ün.	4	-1	23	0	31	+3	31-38	8
35	Çankaya Ün.		0		+1		+7		
36	Hitit Ün.		0		+1		+7		
37	İstanbul Bilgi Ün.		0		+1		+7		
38	TED Ün.		0		+1		+7		
39	Atılım Ün.		-3		-2		-11		
40	Sinop Ün.		-2		-1		-5		
41	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.		-2		-1		-5		
42	Aksaray Ün.		-1		0		-1		
43	Aydın Adnan Menderes Ün.		-1		0		-1		
44	Sivas Cumhuriyet Ün.		-1		0		-1		
45	Süleyman Demirel Ün.	3	-1	24	0	39	-1	39-52	14
46	Sakarya Ün.		-1		0		-1		
47	Abant İzzet Baysal Ün.		0		+1		+8		
48	İstanbul Medipol Ün.		0		+1		+8		
49	Kadir Has Ün.		0		+1		+8		
50	Karabük Ün.		0		+1		+8		
51	MEF Ün.		0		+1		+8		
52	Tekirdağ Namık Kemal Ün.		0		+1		+8		
53	Eskişehir Osmangazi Ün.		-1		0		-6		
54	Eskişehir Teknik Ün.		-1		0		-6		
55	Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün.		-1		0		-6		
56	Harran Ün.		-1		0		-6		
57	Düzce Ün.		-1		0		-6		
58	Erzurum Teknik Ün.	2	0	25	+1	53	+7	53-63	11
59	İstanbul Kültür Ün.		0		+1		+7		
60	İnönü Ün.		0		+1		+7		
61	Manisa Celâl Bayar Ün.		0		+1		+7		
62	Tokat Gaziosmanoaşa Ün.		0		+1		+7		
63	Yalova Ün.		0		+1		+7		

Tablo 5.2.28 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	#Alan	MP'ye göre Alan	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	MP'ye göre Sıra	Sayı	#Ün.
64	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.		-2		-1		-17		
65	Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.		-1		0		-4		
66	Çağ Ün.		-1		0		-4		
67	Doğuş Ün.		-1		0		-4		
68	Giresun Ün.		-1		0		-4		
69	Ankara Hacı Bayram Veli Ün.		-1		0		-4		
70	Balıkesir Ün.		-1		0		-4		
71	Gaziantep Ün.		-1		0		-4		
72	Kafkas Ün.		-1		0		-4		
73	Piri Reis Ün.		-1		0		-4		
74	Zonguldak Bülent Ecevit Ün.		-1		0		-4		
75	Anadolu Ün.		0		+1		+12		
76	Antalya Bilim Ün.		0		+1		+12		
77	Bahçeşehir Ün.		0		+1		+12		
78	Bilecik Şeyh Edebali Ün.		0		+1		+12		
79	Biruni Ün.		0		+1		+12		
80	Bursa Teknik Ün.	1	0	26	+1	64	+12	64-102	39
81	Erzincan Binali Yıldırım Ün.		0		+1		+12		
82	Gümüşhane Ün.		0		+1		+12		
83	Hasan Kalyoncu Ün.		0		+1		+12		
84	Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.		0		+1		+12		
85	İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.		0		+1		+12		
86	İstanbul 29 Mayıs Ün.		0		+1		+12		
87	İzmir Kâtip Çelebi Ün.		0		+1		+12		
88	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.		0		+1		+12		
89	Kastamonu Ün.		0		+1		+12		
90	Kırıkkale Ün.		0		+1		+12		
91	KTO Karatay Ün.		0		+1		+12		
92	Kütahya Dumlupınar Ün.		0		+1		+12		
93	Mehmet Akif Ersoy Ün.		0		+1		+12		
94	Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün.		0		+1		+12		
95	Muğla Sıtkı Koçman Ün.		0		+1		+12		
96	Nevşehir Hacı Bayram Veli Ün.		0		+1		+12		

Tablo 5.2.28 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-75) halkasında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	#Alan	MP'ye göre Alan	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	MP'ye göre Sıra	Sayı	#Ün.
97	Siirt Ün.	1	0	26	+1	64	+12	64-102	39
98	Toros Ün.		0		+1		+12		
99	Trabzon Ün.		0		+1		+12		
100	Van Yüzüncü Yıl Ün.		0		+1		+12		
101	Yeditepe Ün.		0		+1		+12		
102	Yozgat Bozok Ün.		0		+1		+12		
103	*Başkent Ün.*	*0*	*-3*	*27*	*-1*	*103*	*-56*	*103-114*	*12*
104	*Afyon Kocatepe Ün.*		*-1*		*+1*		*-27*		
105	*Çankırı Karatekin Ün.*		*-1*		*+1*		*-27*		
106	*Işık Ün.*		*-1*		*+1*		*-27*		
107	*İstanbul Arel Ün.*		*-1*		*+1*		*-27*		
108	*İstanbul Gelişim Ün.*		*-1*		*+1*		*-27*		
109	*İzmir Demokrasi Ün.*		*-1*		*+1*		*-27*		
110	*Kocaeli Ün.*		*-1*		*+1*		*-27*		
111	*Niğde Ömer Halisdemir Ün.*		*-1*		*+1*		*-27*		
112	*Tarsus Ün.*		*-1*		*+1*		*-27*		
113	*Türk Hava Kurumu Ün.*		*-1*		*+1*		*-27*		
114	*Üsküdar Ün.*		*-1*		*+1*		*-27*		

Sayı	Ün. Adı	#Alan	MP'ye göre Alan	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	MP'ye göre Sıra	Sayı	#Ün.
102	Tüm Ün.ler	815		26				64	

Bölüm 5.3

MPİ'ye Göre % [75-90) Halkasında Bulunan
Ve
Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

%[75-90) halkasında yer alan alt araştırma alanlarını Bölüm 3'deki tablolardan ayırarak **her bir alt araştırma alanı için 'aynı alandaki ün.ler'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 42 alt araştırma alanında 2 grupta ve 4 sıradan oluşan listeler takip eden sayfalarda verilecektir (Tablo 5.3.1,2 (*3*)). Aynı alanda yer alan ün. sıralaması tablolarda görüldüğü şekildedir ancak aralarında mesafe (veya puan farkı) belirsizdir. Böyle olduğu gibi aynı grupta yer alan farklı tablolardaki sıralamalar yine tablo içi için geçerlidir. Tablolar arası sıralama mümkün değildir. Bu halkadaki ün.ler mavi renkle gösterilmiştir. Bölüm 3'te de bu şekilde idi. Ancak, bu halkada yer almayan alanlar da belirtilmiş, bunların sayısal bilgileri bütünlüğü kaybetmemek için parantez içinde verilmiştir.

Toplam 42 (*44*) alan,
2 (*3*) Grup,
4(*43*) Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 5.3.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-3. Sayı, 3 Alan, 2'şer Ün.

Bu tablo:
- MPİ'ye (mutlak puan izdüşümü) göredir,
- %[75-90) halkası içindir,
- Bu alt araştırma alanının grubu 1'dir. (En çok ün. bu gruptadır),
- Bu alt araştırma alanlarının sırası 1'dir. (birikimli sıradır),
- Bu alt araştırma alanının sayısı 1-3 arasıdır (birden fazla alt araştırma alanı varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu alt araştırma alanı grubunda 2 alan vardır,
- Bu alt araştırma alanında ayrı ayrı 2 ün. vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla alan var ise (aynı sayıda ün. demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları her bir alandaki maksimum ün. sayısına göre yapılmıştır,
- Alt araştırma alanındaki sayılar: (İşletme için) (2/143): toplam 143 ün.den 2 tanesi MPİ'ye göre %[75-90) halkasında yer almaktadır.
- Alt araştırma alanındaki sayılar: (İşletme için) (2/2): MP'ye göre 2 ün., MPİ'ye göre 2 ün. %[75-90) halkasında kalmıştır.

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Aynı gruptaki alanlar ün. sayısına göre sıralanmıştır. Öncelik bir üstten düşenindir.
Ün. ismi **mavi renkle** yazılmış ve zemin beyaz ise %[75-90) halkasındadır ve sırası sabit kalmıştır.
Ün. ismi **siyah renkle** yazılmış ve zemin gri ise %[75-90) halkasından bir aşağı inmiş ama sırası sabit kalmıştır.

Tablo 5.3.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-3. Sayı, 3 Alan, 2'şer Ün. (3 parçalı)

1. İşletme: (X-2-X-X-X) = 2/143 – 2/2
Özyeğin Ün. (X-1-1-1-1)
Koç Ün. (X-2-2-2-2)

1. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: (X-2-X-X-X) = 2/68 – 2/2
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)
Marmara Ün. (X-2-2-2-2)

1. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: (X-2-X-X-X) = 2/67 – 2/2
İstanbul Ün. (X-1-1-1-1)
Hacettepe Ün. (X-2-2-2-2)

Tablo 5.3.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 4. Sıra, 4-42. Sayı, 39 Alan, 1'er Ün. (39 parçalı)

4. Organik Kimya: (X-1-X-X-X) = 1/118 – 1/2
İstanbul Teknik Ün. (X-1-1-1-1)
Atatürk Ün. (X-2-1-1-1)

4. Yoğun Madde Fiziği: (X-1-X-X-X) = 1/139 – 1/1
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)

4. Büyük Veri: (X-1-X-X-X) = 1/132 – 1/1
Boğaziçi Ün. (X-1-1-1-1)

4. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: (X-1-X-X-X) = 1/127 – 1/1
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

4. Yapay Zeka: (X-1-X-X-X) = 1/127 – 1/1
Boğaziçi Ün. (X-1-1-1-1)

4. Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: (X-1-X-X-X) = 1/126 – 1/1
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

4. Yüzey, Kaplama ve Filmler: (X-1-X-X-X) = 1/124 – 1/1
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)

4. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: (X-1-X-X-X) = 1/123 – 1/1
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

4. Fizikokimya ve Teorik Kimya: (X-1-X-X-X) = 1/122 – 1/1
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)

4. Psikoloji: (X-1-X-X-X) = 1/120 – 1/1
Koç Ün. (X-1-1-1-1)

4. Eğitim: (X-1-X-X-X) = 1/116 – 1/1
Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

4. Polimer ve Plastikler: (X-1-X-X-X) = 1/113 – 1/1
İstanbul Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

4. Arıtma Teknolojileri: (X-1-X-X-X) = 1/111 – 1/1
İstanbul Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

4. İktisat: (X-1-X-X-X) = 1/106 – 1/1
Koç Ün. (X-1-1-1-1)

Tablo 5.3.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 4. Sıra, 4-42. Sayı, 39 Alan, 1'er Ün. (39 parçalı)

4. İnorganik Kimya: (X-1-X-X-X) = 1/106 – 1/1
İstanbul Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

4. Nesnelerin İnterneti: (X-1-X-X-X) = 1/105 – 1/1
Koç Ün. (X-1-1-1-1)

4. Biyomühendislik: (X-1-X-X-X) = 1/101 – 1/1
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)

4. Sosyoloji: (X-1-X-X-X) = 1/100 – 1/1
Koç Ün. (X-1-1-1-1)

4. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: (X-1-X-X-X) = 1/98 – 1/1
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

4. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: (X-1-X-X-X) = 1/94 – 1/1
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

4. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: (X-1-X-X-X) = 1/93 – 1/1
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

4. Proses Kimyası ve Teknolojisi: (X-1-X-X-X) = 1/93 – 1/1
Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

4. Biyomalzeme: (X-1-X-X-X) = 1/89 – 1/1
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)

4. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: (X-1-X-X-X) = 1/80 – 1/1
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

4. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: (X-1-X-X-X) = 1/78 – 1/1
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

4. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: (X-1-X-X-X) = 1/78 – 1/1
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

4. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: (X-1-X-X-X) = 1/77 – 1/1
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

4. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: (X-1-X-X-X) = 1/74 – 1/1
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

Tablo 5.3.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 4. Sıra, 4-42. Sayı, 39 Alan, 1'er Ün. (39 parçalı)

4. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: (X-1-X-X-X) = 1/69 – 1/1
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

4. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: (X-1-X-X-X) = 1/68 – 1/1
Ankara Ün. (X-1-1-1-1)

4. Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: (X-1-X-X-X) = 1/68 – 1/1
Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

4. Kataliz: (X-1-X-X-X) = 1/66 – 1/1
Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

4. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: (X-1-X-X-X) = 1/64 – 1/1
Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)

4. Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: (X-1-X-X-X) = 1/57 – 1/1
Koç Ün. (X-1-1-1-1)

4. Deniz Bilimleri (X-1-X-X-X) = 1/41 – 1/1
Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

4. Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: (X-1-X-X-X) = 1/37 – 1/1
Gazi Ün. (X-1-1-1-1)

4. Madencilik Teknolojileri: (X-1-X-X-X) = 1/34 – 1/1
Karadeniz Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

4. Petrol ve Doğalgaz: (X-1-X-X-X) = 1/20 – 1/1
Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)

4. Ekran Teknolojileri: (X-1-X-X-X) = 1/13 – 1/1
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)

Tablo 5.3.3 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 43. Sıra, 43-44. Sayı, 2 Alan, 0 Ün. (2 parçalı)

43. Enerji Depolama: *(X-0-X-X-X) = 0/102*
İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)

43. Elektrokimya: *(X-0-X-X-X) = 0/70*
Ege Ün. (X-X-1-1-1)

Bu bölümde yer alan 42 alt araştırma alanına ait 2 adet tabloda ün. isimleri önceki sayfalarda verilmişti. Artık bu isimler verilmeden sadece sayıları verilerek yeni bir tablo (Tablo 5.3.4) hazırlanmıştır. Bu tabloda yer alan bilgiler şöyledir.

Toplam 42 (*44*) alan,
2 (*3*) Grup,
4 (*43*) Sıra.

Bu tablo
1. sütun, alt araştırma alanı sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 42(*44*)'de biter, Elektrokimya için 44, izdüşüm ile bu halkadan çıkmıştır.
2. sütun, alt araştırma alanının ismidir, Elektrokimya için Elektrokimya.
3. sütun, %[75-90) halkasına giren ün. sayısıdır, Elektrokimya için 0.
4. sütun, %[75-90) halkasına giren ün. sayısının MP'ye göre değişimidir, Elektrokimya için -1.
5. sütun, alt araştırma alanında ölçütleri sağlayan toplam ün. sayısıdır, Elektrokimya için 70.
6. sütun, aynı alt araştırma alan sayısına göre grup numarasıdır, Elektrokimya için 3 (toplam 2 alan aynı gruptadır).
7. sütun, %[75-90) halkasındaki grup numarasının MP'ye göre değişimidir, Elektrokimya için -1.
8. sütun, aynı ün. sayısına göre o alandaki bütün alt araştırma alanlarının sırasıdır, bütün grup 43. sıradadır.
9. sütun, aynı ün. sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, yani 43-44.
10. sütun, aynı araştırma alanı sayısında kaç alan olduğudur, 2 alandır.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Değişmeyen sayılar 0 ile değişenler ise kırmızı -1 ile gösterilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 5.3.1,2(-*3*) ile 4.3.4'teki
Alan toplamı 42 (*44*)'tür.
Grup 2'dir. MP'ye göre 2 idi.
Sıra 4'tür. MP'ye göre 5 idi.

Değerlendirmeye alınan alan sayısı 42'dir.
%[75-90) halkasında mükerrer #Ü (Sütun 3 × Sütun 10) = 45'tir. MP'ye göre 48 idi.
Toplam alan sayısı içindeki oranı 42/130 = %32,31 oranında alanlar bu halkaya girmiştir. MP'ye göre %33,85 idi.

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / Toplam #Alan, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında ilgili alan sayısına bölünecektir.
%[75-90) halkasındaki Toplam (Sütun 3 × Sütun 10) / Toplam #Alan = 45/42 = 1,07 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (42 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / 130, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında 130'a bölünecektir.
%[75-90) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 8) / Toplam #Alan = 45/130 = 0,35 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için).

Sütun 5'teki sayılardan ilgili olanların toplamıdır.
%[0-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü = 9624'tür.
%[75-90) halkasındaki potansiyel mükerrer #Ü = 3785'dir. MP'ye göre 3957 idi

%[0-100] için bu iki sayının oranından 3785/9624 = %39,33 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (130 alt araştırma alanı için). MP'ye göre %41,11 idi.
%[50-75) için bu iki sayının oranından 3785/3785 = %100,00 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır. (42 alt araştırma alanı için)

%[0-100] halkalarındaki oranı 45/9624 = %0,47'dir (130 araştırma alanı için). MP'ye göre %0,50 idi.
%[50-75) halkasındaki oranı 45/3785 = %1,19 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (42 araştırma alanı için). MP'ye göre 48 idi.

Tablo 5.3.4 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	MP'ye göre Ün.	Toplam #Ün.	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	Sayı	#Alan
	İşletme		0	143		0			
1	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	2	0	68	1	0	1	1	3
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji		0	67		0			

Tablo 5.3.4 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	MP'ye göre Ün.	Toplam #Ün.	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	Sayı	#Alan
4	Organik Kimya		-1	118		-1			
5	Yoğun Madde Fiziği		0	139		0			
6	Büyük Veri		0	132		0			
7	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji		0	127		0			
8	Yapay Zeka		0	127		0			
9	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji		0	126		0			
10	Yüzey, Kaplama ve Filmler		0	124		0			
11	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji		0	123		0			
12	Fizikokimya ve Teorik Kimya		0	122		0			
13	Psikoloji		0	120		0			
14	Eğitim		0	116		0			
15	Polimer ve Plastikler		0	113		0			
16	Arıtma Teknolojileri		0	111		0			
17	İktisat		0	106		0			
18	İnorganik Kimya		0	106		0			
19	Nesnelerin İnterneti		0	105		0			
20	Biyomühendislik	1	0	101	2	0	4	4-42	39
21	Sosyoloji		0	100		0			
22	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin		0	98		0			
23	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji		0	94		0			
24	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi		0	93		0			
25	Proses Kimyası ve Teknolojisi		0	93		0			
26	Biyomalzeme		0	89		0			
27	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji		0	80		0			
28	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri		0	78		0			
29	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji		0	78		0			
30	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji		0	77		0			
31	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji		0	74		0			
32	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım		0	69		0			
33	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji		0	68		0			
34	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri		0	68		0			
35	Kataliz		0	66		0			
36	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar		0	64		0			

Tablo 5.3.4 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	MP'ye göre Ün.	Toplam #Ün.	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	Sayı	#Alan
37	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	1	0	57	2	0	4	4-42	39
38	Deniz Bilimleri		0	41		0			
39	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı		0	37		0			
40	Madencilik Teknolojileri		0	34		0			
41	Petrol ve Doğalgaz		0	20		0			
42	Ekran Teknolojileri		0	13		0			
43	*Enerji Depolama*	*0*	*-1*	*102*	*3*	*-1*	*43*	*43-44*	*2*
44	*Elektrokimya*		*-1*	*70*		*-1*			

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	MP'ye göre Ün.	Toplam #Ün.	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	Sayı	#Alan
42	Tüm Alanlar	45		3785			4	42	42

Bölüm 5.4

MPİ'ye Göre % [75-90) Halkasında Bulunan
Ve
Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

Bölüm 5.3'de alt araştırma alanlarına göre ün.ler gruplanmış ve Tablo 5.3.1-4 elde edilmiş idi. Şimdi ise bu tablolarda geçen ün.ler ayrıştırılarak ün.lerin faaliyet gösterdiği alt araştırma alanları sıralanacaktır. Böylelikle Tablo 5.4.1-5'de verildiği şekilde **her bir ün. için 'alt araştırma alanları'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 14 ün. 5 grupta ve 7 sıra oluşturmaktadır. Alt alan sıralaması ise alfabetiktir. Bu veriler grafiklerden sayma ile elde edildiği için alt araştırma alanlarını kendi aralarında sıralamak imkansızdır.

Toplam 14 ün.,
5 Grup,
7 Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 5.4.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında farklı alanlarda faaliyet gösteren ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 15 Alan.

Bu tablo:
- MPİ'ye (mutlak puan izdüşümü) göredir,
- %[75-90) halkası içindir,
- Bu ün.nin grubu 1'dir (En çok alt araştırma alanı bu gruptadır),
- Bu ün.nin sırası 1'dir (birikimli sıradır),
- Bu ün.nin sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla ün. varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu ün. grubunda 1 ün. vardır,
- Bu ün.de bu halkada 15 alt araştırma alanı vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla ün. var ise (aynı sayıda alanda demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları alfabetik sıraya göre yapılmıştır,
- Alt araştırma alanı sayıları: (Hacettepe Ün. için) (15/15): MP'ye göre 15 alt araştırma alanından ün.den 15 tanesi MPİ'ye göre %[75-90) halkasında yer almaktadır.
- Alt araştırma alanı sayıları: (Hacettepe Ün. için) (1/1): MP'ye göre 1. grupta, MPİ'ye göre yine 1. gruptadır.

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Aynı gruptaki ün.ler alfabetik sıralanmıştır. Öncelik bir üstten düşenindir.
Aynı ün. altındaki alanlar alfabetiktir.
Alan ismi **mavi renkle** yazılmış ise %[75-90) halkasındadır.

Tablo 5.4.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 15 Alan (1 parçalı)

1. Hacettepe Ün.: (X-15-X-X-X) = 15(15) – 1(1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-1-1-1-1)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-2-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-1-1-1-1)

Tablo 5.4.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2-4. Sayı, 3 Ün., 6'şar Alan (3 parçalı)

2. İhsan Doğramacı Bilkent Ün.: (X-6-X-X-X) = 6(6) – 2(2)
Biyomalzeme (X-1-1-1-1)
Biyomühendislik (X-1-1-1-1)
Ekran Teknolojileri (X-1-1-1-1)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-1-1-1-1)
Yoğun Madde Fiziği (X-1-1-1-1)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-1-1-1-1)

2. Koç Ün.: (X-6-X-X-X) = 6(6) – 2(2)
İktisat (X-1-1-1-1)
İşletme (X-2-2-2-2)
Nesnelerin İnterneti (X-1-1-1-1)
Psikoloji (X-1-1-1-1)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-1-1-1-1)
Sosyoloji (X-1-1-1-1)

2. Orta Doğu Teknik Ün.: (X-6-X-X-X) = 6(6) – 2(2)
Deniz Bilimleri (X-1-1-1-1)
Eğitim (X-1-1-1-1)
Kataliz (X-1-1-1-1)
Petrol ve Doğalgaz (X-1-1-1-1)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-1-1-1-1)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-1-1-1-1)

Tablo 5.4.3 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 5. Sıra, 5. Sayı, 1 Ün., 5 Alan (1 parçalı)

5. İstanbul Teknik Ün.: (X-4-X-X-X) = 4(5) – 5(5)
Arıtma Teknolojileri (X-1-1-1-1)
İnorganik Kimya (X-1-1-1-1)
Organik Kimya (X-1-1-1-1)
Polimer ve Plastikler (X-1-1-1-1)
Enerji Depolama -1 (X-X-1-1-1)

Tablo 5.4.4 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 6. Sıra, 6. Sayı, 1 Ün., 2 Alan (1 parçalı)

6. Boğaziçi Ün.: (X-2-X-X-X) = 2(2) – 6(6)
Büyük Veri (X-1-1-1-1)
Yapay Zeka (X-1-1-1-1)

Tablo 5.4.5 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 7. Sıra, 7-12. Sayı, 6 Ün., 1'er Alan (6 parçalı)

7. Ankara Ün.: (X-1-X-X-X) = 1(1) – 7(7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-1-1-1-1)

7. Gazi Ün.: (X-1-X-X-X) = 1(1) – 7(7)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-1-1-1-1)

7. İstanbul Ün.: (X-1-X-X-X) = 1(1) – 7(7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-1-1-1-1)

7. Karadeniz Teknik Ün.: (X-1-X-X-X) = 1(1) – 7(7)
Madencilik Teknolojileri (X-1-1-1-1)

7. Marmara Ün.: (X-1-X-X-X) = 1(1) – 7(7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-2-2-2-2)

7. Özyeğin Ün.: (X-1-X-X-X) = 1(1) – 7(7)
İşletme (X-1-1-1-1)

Tablo 5.4.6 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 13. Sıra, 13-14. Sayı, 2 Ün., 0 Alan (2 parçalı)

13. Atatürk Ün.: *(X-0-X-X-X) = 0(1) – 13(7)*
Organik Kimya -1 (X-2-1-1-1)

13. Ege Ün.: *(X-0-X-X-X) = 0(1) – 13(7)*
Elektrokimya -1 (X-X-1-1-1)

Şimdi ise Tablo 5.4.1-5'deki ün.ler ayrı ayrı listelenecektir. Böylelikle %[75-90) halkasında bulunan bir ün.nin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği vb bilgisi elde edilmiş olacaktır. Bu bilgiler Tablo 5.4.6'da verilmiştir.

Toplam 14 ün., (TÜBİTAK raporunda 164 ün.nin grafiği yer almaktadır.)
5 Grup,
7 Sıra.

Bu tablo
1. sütun, ün. sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 14'te biter, Gazi Ün.si için 10.
2. sütun, ün. ismidir, Gazi Üniversitesi için Gazi Ün.
3. sütun, %[75-90) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Gazi Ün.si için 1.
4. sütun, grup numarasıdır, Gazi Ün.si için 5.
5. sütun, grubun sırasıdır, Gazi Ün.'nin bulunduğu gruptaki 8 ün. 7. sıradadır.
6. sütun, alt araştırma alan sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, Gazi Ün.'nin bulunduğu grubun aralığı 7-14'tür, sıralama alfabetiktir.
7. sütun, o gruptaki ün. sayısıdır, 8 ün.dir.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 5.4.1-5 ile 5.4.6'daki
Toplam #Ü = 14'tür. MP'ye göre 14 idi.
%[75-90) halkasında mükerrer #Alan #Ü Toplam (Sütun 3 $\times$ Sütun 10) = 45'dir. MP'ye göre 48 idi.

Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 45/14 = 3,75'tir (12 ün. için).

Tablo 5.4.6 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[75-90) halkasında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	#Alan	MP'ye göre Alan	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	MP'ye göre Sıra	Sayı	#Ün.
1	Hacettepe Ün.	15	0	1	0	1	0	1	1
2	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.		0		0		0		
3	Koç Ün.	6	0	2	0	2	0	2-4	3
4	Orta Doğu Teknik Ün.		0		0		0		
5	İstanbul Teknik Ün.	4	0	3	0	5	0	5	1
6	Boğaziçi Ün.	2	0	4	0	6	0	6	1
7	Ankara Ün.		0		0				
8	Gazi Ün.		0		0				
9	İstanbul Ün.		0		0				
10	Karadeniz Teknik Ün.	1	0	5	0	7		7-12	6
11	Marmara Ün.		0		0				
12	Özyeğin Ün.		0		0				
13	*Atatürk Ün.*	*0*	*0*	*6*	*0*	*13*	*0*	*13-14*	*2*
14	*Ege Ün.*		*0*		*0*		*0*		

Sayı	Ün. Adı	#Alan	MP'ye göre Alan	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	MP'ye göre Sıra	Sayı	#Ün.
14	Tüm Ün.ler	45		5				12	12

Bölüm 5.5

MPİ'ye Göre % [90-100] Halkasında Bulunan
Ve
Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

%[90-100] halkasında yer alan alt araştırma alanlarını Bölüm 3'deki tablolardan ayırarak **her bir alt araştırma alanı için 'aynı alandaki ün.ler'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 1 alt araştırma alanında 1 grupta ve 1 sıradan oluşan liste takip eden sayfada verilecektir (Tablo 5.5.1). Aynı alanda yer alan ün. sıralaması tabloda görüldüğü şekildedir. Bu halkadaki ün. mor renkle gösterilmiştir. Bölüm'3'te de bu şekilde idi.

Toplam 1 alan,
1 Grup,
1 Sıra.

Tablonun anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 5.5.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[90-100] halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 1 Ün.

Bu tablo:
- MPİ'ye (mutlak puan izdüşümü) göredir,
- %[90-100] halkası içindir,
- Bu alt araştırma alanının grubu 1'dir.
- Bu alt araştırma alanlarının sırası 1'dir.
- Bu alt araştırma alanının sayısı 1'dir.
- Bu alt araştırma alanı grubunda 1 alan vardır,
- Bu alt araştırma alanında 1 ün. vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Alt araştırma alanındaki sayılar: (Deniz Araçları ve İmalatı Teknolojileri için) (1/7): toplam 7 ün.den 1 tanesi MPİ'ye göre %[90-100] halkasında yer almaktadır.
- Alt araştırma alanındaki sayılar: (Deniz Araçları ve İmalatı Teknolojileri için) (1/1): MP'ye göre 1 ün., MPİ'ye göre 1 ün. %[90-100] halkasında kalmıştır.

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Ün. ismi **mor renkle** yazılmış ise %[90-100] halkasındadır.

Tablo 5.5.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[90-100] halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1 Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 1 Ün. (1 parçalı)

1. Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: (1-X-X-X-X) = 1/7 – 1/1
İstanbul Teknik Ün. (1-1-1-1-1)

Bu bölümde yer alan 1 alt araştırma alanına ait 1 adet tabloda ün. isim önceki sayfalarda verilmişti. Artık bu isim verilmeden sadece sayıları verilerek yeni bir tablo (Tablo 5.5.2) hazırlanmıştır. Bu tabloda yer alan bilgiler şöyledir.

Toplam 1 alan,
1 Grup,
1 Sıra.

Bu tablo
1. sütun, alt araştırma alanı sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 1'de biter, Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri için 1
2. sütun, alt araştırma alanının ismidir, Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri için Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri.
3. sütun, %[90-100] halkasına giren ün. sayısıdır, Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri için 1.
4. sütun, %[90-100] halkasına giren ün. sayısının MP'ye göre değişimidir, Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri için 0.
5. sütun, alt araştırma alanında ölçütleri sağlayan toplam ün. sayısıdır, Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri için 7.
6. sütun, aynı alt araştırma alan sayısına göre grup numarasıdır, Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri için 1 (toplam 1 alan aynı gruptadır).
7. sütun, %[90-100] halkasındaki grup numarasının MP'ye göre değişimidir, Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri için 0.
8. sütun, aynı ün. sayısına göre o alandaki bütün alt araştırma alanlarının sırasıdır, bütün grup 1. sıradadır.
9. sütun, aynı ün. sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, yani 1.
10. sütun, aynı ün. sayısında kaç alan olduğudur, 1 alandır.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Değişmeyen sayılar 0 ile değişenler ise kırmızı -1 ile gösterilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde alfabetik sıralanmıştır.

Tablo 5.5.1 ile 5.5.2'deki
Alan toplamı 1'dir.
Grup 1'dir. MP'ye göre 1 idi.
Sıra 1'dir. MP'ye göre 1 idi.

Değerlendirmeye alınan alan sayısı 1'dir.
%[90-100] halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3 × Sütun 10) = 7'dir.
Toplam alan sayısı içindeki oranı 1/130 = %0,77 oranında alanlar bu halkaya girmiştir.

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / Toplam #Alan, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında ilgili alan sayısına bölünecektir.
%[90-100] halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 10) / Toplam #Alan =1/1 = 1,00 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (1 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / 130, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında 130'a bölünecektir.
%[90-100] halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 10) / Toplam #Alan =1/130 = 0,77 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için).

Sütun 5'teki sayılardan ilgili olanların toplamıdır.
%[0-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü = 9624'tür.
%[90-100] halkasındaki potansiyel mükerrer #Ü = 7'dir.

%[0-100] için bu iki sayının oranından 7/9624 = %0,07 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (130 alt araştırma alanı için). MP'ye göre %0,07 idi.
%[90-100] için bu iki sayının oranından 7/7 = %100,00 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (1 alt araştırma alanı için).

%[0-100] halkalarındaki oranı 1/9624 = %0,01'dir (130 araştırma alanı için). MP'ye göre %0,01 idi.
%[90-100] halkasındaki oranı 1/7 = %14,29 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (1 araştırma alanı için). MP'ye göre %14,29 idi.

Tablo 5.5.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[90-100] halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	Mevcut #Ün.	MP'ye göre Ün.	Toplam #Ün.	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	Sayı	#Alan
1	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	1	0	7	1	0	1	1	1

Bölüm 5.6

MPİ'ye Göre % [90-100] Halkasında Bulunan
Ve
Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

Bölüm 5.5'de alt araştırma alanlarına göre ün.ler gruplanmış ve Tablo 5.5.1,2 elde edilmiş idi. Şimdi ise bu tablolarda geçen ün. ayrıştırılarak ün.nin faaliyet gösterdiği alt araştırma alanı sıralanacaktır. Böylelikle Tablo 5.4.1-5'de verildiği şekilde **her bir ün. için 'alt araştırma alanları'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 1 ün. 1 grupta ve 1 sıra oluşturmaktadır.

Toplam 1 ün.,
1 Grup,
1 Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 5.6.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[90-100] halkasında farklı alanlarda faaliyet gösteren ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 1 Alan.

Bu tablo:
- MPİ'ye (mutlak puan izdüşümü) göredir,
- %[90-100] halkası içindir,
- Bu ün.nin grubu 1'dir,
- Bu ün.nin sırası 1'dir,
- Bu ün.nin sayısı 1'dir,
- Bu ün. grubunda 1 ün. vardır,
- Bu ün.de bu halkada 1 alt araştırma alanı vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Alt araştırma alanı sayıları: (İstanbul Teknik Ün. için) (1/1): MP'ye göre 1 alt araştırma alanından 1 tanesi MPİ'ye göre %[90-100] halkasında yer almaktadır.
- Alt araştırma alanı sayıları: (İstanbul Teknik Ün. için) (1/1): MP'ye göre 1 grupta, MPİ'ye göre yine 1. gruptadır.

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Bu halkadaki alanlar mor renkle gösterilmektedir.

Alan ismi **mor renkle** yazılmış ise %[90-100] halkasındadır.

Tablo 5.6.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[90-100] halkasında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 1 Alan (1 parçalı)

1. İstanbul Teknik Ün.: (1-X-X-X-X) = 1(1) – 1(1)
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (1-1-1-1-1)

Şimdi ise Tablo 5.6.1'deki ün. ayrı listelenecektir. Böylelikle %[90-100] halkasında bulunan bir ün.nin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği vb bilgisi elde edilmiş olacaktır. Bu bilgiler Tablo 5.6.2'de verilmiştir.

Toplam 1 ün., (TÜBİTAK raporunda 164 ün.nin grafiği yer almaktadır.)
1 Grup,
1 Sıra.

Bu tablo
1. sütun, ün. sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 1'de biter, İstanbul Teknik Ün.si için 1.
2. sütun, ün. ismidir, İstanbul Teknik Üniversitesi için İstanbul Teknik Ün..
3. sütun, %[90-100] halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, İstanbul Teknik Ün.si için 1.
4. sütun, %[90-100] halkasına giren alt araştırma alanı sayısının MP'ye göre değişimidir, İstanbul Teknik Ün.si için 0.
5. sütun, grup numarasıdır, İstanbul Teknik Ün.si için 1.
6. sütun, %[90-100] halkasındaki grup numarasının MP'ye göre değişimidir, İstanbul Teknik Ün.si için 0.
7. sütun, grubun sırasıdır, İstanbul Teknik Ün.'nin bulunduğu gruptaki 1 ün. 1. sıradadır.
8. sütun, %[90-100] halkasındaki grup sırasının MP'ye göre değişimidir, İstanbul Ün.si için 0.
9. sütun, alt araştırma alan sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, İstanbul Teknik Ün.'nin bulunduğu grubun aralığı 1-1'dir.
10. sütun, o gruptaki ün. sayısıdır, 1 ün.dir.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 5.6.1 ile 5.6.2'deki
Toplam #Ü = 1'dir.
%[90-100] halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3 $\times$ Sütun 7) = 1'dir.

Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 1/1 = 1,00'dir (1 ün. için).

Tablo 5.6.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[90-100] halkasında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Ün. Adı	#Alan	MP'ye göre Alan	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	MP'ye göre Sıra	Sayı	#Ün.
1	İstanbul Teknik Ün.	1	0	1	0	1		1	1

Bölüm 5.7

MPİ'ye Göre % [50-100] Halkalarında Bulunan
Ve
Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

%[50-100] halkalarında yer alan alt araştırma alanlarını Bölüm 3'deki tablolardan ayırarak ve TÜBİTAK ölçütlerindeki eşik değeri hiçbir ün.nin geçemediği Embriyoloji alt araştırma alanını da ekleyerek **her bir alt araştırma alanı için 'aynı alandaki ün.ler'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 131 alt araştırma alanında 19 grupta ve 131 sıradan oluşan listeler takip eden sayfalarda verilecektir (Tablo 5.7.1-19). Aynı alanda yer alan ün. sıralaması tablolarda görüldüğü şekildedir ancak aralarında mesafe (veya puan farkı) belirsizdir. Böyle olduğu gibi aynı grupta yer alan farklı tablolardaki sıralamalar yine tablo içi için geçerlidir. Tablolar arası sıralama mümkün değildir.

Toplam 127 (*130*) alan,
17 (*19*) Grup,
123 (*130*) Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 5.7.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100]) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 19 Ün.

Bu tablo:
- MPİ'ye (mutlak puan izdüşümü) göredir,
- %[50-100] halkası içindir,
- Bu alt araştırma alanının grubu 1'dir (En çok ün. bu gruptadır),
- Bu alt araştırma alanının sırası 1'dir (birikimli sıradır),
- Bu alt araştırma alanının sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla alt araştırma alanı varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu alt araştırma alanı grubunda 1 alan vardır,
- Bu alt araştırma alanında 19 ün. vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla alan var ise (aynı sayıda ün. demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları her bir alandaki maksimum ün. sayısına göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Tablolardaki sıralama puana göredir. Tabloların kendi arasındaki sıralama üst halkadaki ün. sayısına, düşen ün. sayısına veya toplam ün. sayısına göredir.
Ün. ismi **siyah renkle** yazılmış ise %[50-75) halkasındadır.
Ün. ismi **mavi renkle** yazılmış ise %[75-90) halkasındadır.
Ün. ismi **mor renkle** yazılmış ise %[90-100] halkasındadır.
Alan ismi **siyah renkle** yazılmış ve zemin beyaz ise %[50-75) halkasında yeri sırası sabit kalmıştır.
Alan ismi **kırmızı renkle** yazılmış ve zemin beyaz ise %[50-75) halkasında yeri aşağı veya yukarı oynamıştır. Yanındaki işaretli rakam yönünü göstermektedir.
Alan ismi **siyah renkle** yazılmış ve zemin gri ise %[50-75) halkasından bir aşağı inmiş ama sırası sabit kalmıştır.
Alan ismi **kırmızı renkle** yazılmış ve zemin gri ise %[50-75) halkasından bir aşağı inmiş ama sırası bir önceki gruba göre değişmiştir. Yanındaki işaretli rakam yönünü göstermektedir.
Alan ismi **kırmızı renkle** yazılmış ve zemin koyu gri ise %[50-75) halkasından bir aşağı inmiş ama sırası daha da aşağı inmiştir. Yanındaki işaretli rakam yönünü göstermektedir.

Tablo 5.7.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 17 Ün. (1 parçalı)

1. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: (0-1-16-X-X) = 17/127			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=17/19**	**%13,39**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,79
[50-75)	Koç Ün. +1 (X-2-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. -1 (X-3-2-2-2) İstanbul Ün. +1 (X-4-3-3-3) Ege Ün. -1 (X-5-4-4-4) Orta Doğu Teknik Ün. (X-6-5-5-5) Marmara Ün. (X-7-6-6-6) Gazi Ün. (X-8-7-7-7) Boğaziçi Ün. +1 (X-9-8-8-8) Ankara Ün. -1 (X-10-9-9-9) Akdeniz Ün. (X-11-10-10-10) İstanbul Teknik Ün. +1 (X-12-11-11-11) Sabancı Ün. -1 (X-13-12-12-12) Dokuz Eylül Ün. +1 (X-14-13-13-13) Erzurum Teknik Ün. -1 (X-15-14-14-14) İzm. Yüksek Teknoloji Ens. +1 (X-16-15-15-15) Atatürk Ün. -1 (X-17-16-16-16)	16	%12,60
[32-50)	Erciyes Ün. +1 (X-18-1-1-1) Abdullah Gül Ün. -5 (X-19-2-2-2)	-	-

Tablo 5.7.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Alan, 16 Ün. (1 parçalı)

2. İşletme: (0-2-14-X-X) = 16/143			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=16/16**	**%11,19**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Özyeğin Ün. (X-1-1-1-1) Koç Ün. (X-2-2-2-2)	2	%1,40
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-3-1-1-1) Sabancı Ün. (X-4-2-2-2) Yaşar Ün. +1 (X-5-3-3-3) İstanbul Teknik Ün. -1 (X-6-4-4-4) Boğaziçi Ün. (X-7-5-5-5) MEF Ün. (X-8-6-6-6) TED Ün. (X-9-7-7-7) Dokuz Eylül Ün. (X-10-8-8-8) Orta Doğu Teknik Ün. (X-11-9-9-9) Abdullah Gül Ün. (X-12-10-10-10) Kadir Has Ün. +1 (X-13-11-11-11) Hacettepe Ün. -1 (X-14-12-12-12) Bahçeşehir Ün. (X-15-13-13-13) İzmir Ekonomi Ün. (X-16-14-14-14)	14	%9,79

Tablo 5.7.3 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 3. Sıra, 3-5. Sayı, 3 Alan, 15'er Ün. (3 parçalı)

3. Organik Kimya: (0-1-14-X-X) = 15/118			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=15/15**	**%12,71**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İstanbul Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,85
[50-75)	Atatürk Ün. (X-2-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-3-2-2-2) Gazi Ün. +1 (X-4-3-3-3) Ege Ün. -1 (X-5-4-4-4) Hacettepe Ün. +1 (X-6-5-5-5) Gebze Teknik Ün. +2 (X-7-6-6-6) Orta Doğu Teknik Ün. -2 (X-8-7-7-7) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. -1 (X-9-8-8-8) Yıldız Teknik Ün. +1 (X-10-9-9-9) Koç Ün. -1 (X-11-10-10-10) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-12-11-11-11) Marmara Ün. +1 (X-13-12-12-12) Ankara Ün. -1 (X-14-13-13-13) Yalova Ün. (X-15-14-14-14)	14	%11,86

3. Analitik Kimya ve Spektroskopi: (0-0-15-X-X) = 15/129			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=15/17**	**%11,63**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Ankara Ün. (X-X-1-1-1) Ege Ün. (X-X-2-2-2) Selçuk Ün. +2 (X-X-3-3-3) İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-4-4) Hacettepe Ün. -2 (X-X-5-5-5) Karadeniz Teknik Ün. +3 (X-X-6-6-6) Erciyes Ün. +1 (X-X-7-7-7) Yıldız Teknik Ün. -2 (X-X-8-8-8) Sinop Ün. +2 (X-X-9-9-9) Atatürk Ün. +3 (X-X-10-10-10) Galatasaray Ün. -4 (X-X-11-11-11) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-12-12-12) Giresun Ün. +2 (X-X-13-13-13) Gazi Ün. -4 (X-X-14-14-14) Sabancı Ün. -1 (X-X-15-15-15)	15	%11,63
[32-50)	İstanbul Medeniyet Ün. -4 (X-X-16-1-1) Işık Ün. -5 (X-X-17-2-2)	-	-

Tablo 5.7.3 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 3. Sıra, 3-5. Sayı, 3 Alan, 15'er Ün. (3 parçalı)

3. Robotik: (0-0-15-X-X) = 15/132			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=15/15**	**%11,36**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. +2 (X-X-2-2-2) Sabancı Ün. -1 (X-X-3-3-3) İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-4-4-4) Hacettepe Ün. +1 (X-X-5-5-5) Koç Ün. +1 (X-X-6-6-6) Orta Doğu Teknik Ün. -2 (X-X-7-7-7) Galatasaray Ün. +2 (X-X-8-8-8) Fırat Ün. +3 (X-X-9-9-9) Yıldız Teknik Ün. -2 (X-X-10-10-10) Gazi Ün. (X-X-11-11-11) İstanbul Yeni Yüzyıl Ün. -3 (X-X-12-12-12) Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün. (X-X-13-13-13) Marmara Ün. (X-X-14-14-14) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-15-15-15)	15	%11,36

Tablo 5.7.4 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 6. Sıra, 6-7. Sayı, 2 Alan, 14'er Ün. (2 parçalı)

6. Yoğun Madde Fiziği: (0-1-13-X-X) = 14/139			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=14/15**	**%10,07**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,72
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-2-1-1-1) Yıldız Teknik Ün. (X-3-2-2-2) Fırat Ün. +1 (X-4-3-3-3) Gazi Ün. +1 (X-5-4-4-4) Gebze Teknik Ün. -2 (X-6-5-5-5) Erciyes Ün. +1 (X-7-6-6-6) Sabancı Ün. +1 (X-8-7-7-7) Orta Doğu Teknik Ün. -2 (X-9-8-8-8) Hacettepe Ün. (X-10-9-9-9) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-11-10-10-10) Eskişehir Teknik Ün. +1 (X-12-11-11-11) Atatürk Ün. -1 (X-13-12-12-12) Boğaziçi Ün. (X-14-13-13-13)	13	%9,35
[32-50)	Koç Ün. (X-15-1-1-1)	-	-

6. Modelleme ve Simülasyon: (0-0-14-X-X) = 14/141			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=14/15**	**%9,93**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Hacettepe Ün. (X-X-4-4-4) İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5) Koç Ün. (X-X-6-6-6) Çankaya Ün. (X-X-7-7-7) Boğaziçi Ün. (X-X-8-8-8) Hasan Kalyoncu Ün. (X-X-9-9-9) Gazi Ün. +1 (X-X-10-10-10) Özyeğin Ün. +3 (X-X-11-11-11) Galatasaray Ün. (X-X-12-12-12) Antalya Bilim Ün. (X-X-13-13-13) Fırat Ün. +1 (X-X-14-14-14)	14	%9,93
[32-50)	Yıldız Teknik Ün. -5 (X-X-15-1-1)	-	-

Tablo 5.7.5 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 8. Sıra, 8. Sayı, 1 Alan, 13 Ün. (1 parçalı)

8. Matematik: (0-0-13-X-X) = 13/136			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=13/13**	**%9,56**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Çankaya Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Boğaziçi Ün. (X-X-4-4-4) Sabancı Ün. (X-X-5-5-5) Atılım Ün. (X-X-6-6-6) Koç Ün. (X-X-7-7-7) İstanbul Teknik Ün. (X-X-8-8-8) Hacettepe Ün. (X-X-9-9-9) Ankara Ün. (X-X-10-10-10) Gazi Ün. +1 (X-X-11-11-11) Yıldız Teknik Ün. -1 (X-X-12-12-12) Gebze Teknik Ün. (X-X-13-13-13)	13	%9,56

Tablo 5.7.6 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 9. Sıra, 9-15. Sayı, 7 Alan, 12'şer Ün. (7 parçalı)

9. Yapay Zeka: (0-1-11-X-X) = 12/127			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=12/13**	**%9,45**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Boğaziçi Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,79
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-2-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-3-2-2-2) Sabancı Ün. (X-4-3-3-3) Fırat Ün. (X-5-4-4-4) Özyeğin Ün. +1 (X-6-5-5-5) Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-7-6-6-6) Abant İzzet Baysal Ün. (X-8-7-7-7) Erciyes Ün. +1 (X-9-8-8-8) İstanbul Teknik Ün. -1 (X-10-9-9-9) Gazi Ün. (X-11-10-10-10) Bursa Teknik Ün. (X-12-11-11-11)	11	%8,66
[32-50)	Koç Ün. (X-13-1-1-1)	-	-

9. İktisat: (0-1-11-X-X) = 12/106			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=12/13**	**%11,32**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,94
[50-75)	Sabancı Ün. (X-2-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-3-2-2-2) Boğaziçi Ün. (X-4-3-3-3) Orta Doğu Teknik Ün. (X-5-4-4-4) Özyeğin Ün. (X-6-5-5-5) TED Ün. (X-7-6-6-6) İstanbul Medeniyet Ün. +1 (X-8-7-7-7) Hacettepe Ün. +3 (X-9-8-8-8) Aksaray Ün. +1 (X-10-9-9-9) K.maraş Sütçü İmam Ün. -3 (X-11-10-10-10) Gümüşhane Ün. -2 (X-12-11-11-11)	11	%10,38
[32-50)	Zon. Bülent Ecevit Ün. -3 (X-13-1-1-1)	-	-

9. Büyük Veri: (0-1-11-X-X) = 12/132			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=12/12**	**%9,09**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Boğaziçi Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,76
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-2-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-3-2-2-2) Sabancı Ün. (X-4-3-3-3) Hacettepe Ün. (X-5-4-4-4) İstanbul Teknik Ün. (X-6-5-5-5) Galatasaray Ün. +1 (X-7-6-6-6) Abant İzzet Baysal Ün. -1 (X-8-7-7-7) İzmir Ekonomi Ün. (X-9-8-8-8) Fırat Ün. +1 (X-10-9-9-9) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. -1 (X-11-10-10-10) Çankaya Ün. (X-12-11-11-11)	11	%8,33

9. Fizikokimya ve Teorik Kimya: (0-1-11-X-X) =12/122			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=12/12**	**%9,84**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,82
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-2-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. +1 (X-3-2-2-2) Gebze Teknik Ün. -1 (X-4-3-3-3) Hacettepe Ün. (X-5-4-4-4) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. +3 (X-6-5-5-5) Yıldız Teknik Ün. -1 (X-7-6-6-6) Ege Ün. -1 (X-8-7-7-7) Koç Ün. -1 (X-9-8-8-8) Boğaziçi Ün. (X-10-9-9-9) Ankara Ün. (X-11-10-10-10) İnönü Ün. (X-12-11-11-11)	11	%9,02

Tablo 5.7.6 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 9. Sıra, 9-15. Sayı, 7 Alan, 12'şer Ün. (7 parçalı)

9. Psikoloji: (0-1-11-X-X) = 12/120			
% Halka	Ün.	#Ü=12/12	%10,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,83
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-2-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-3-2-2-2) Ankara Ün. (X-4-3-3-3) Hacettepe Ün. (X-5-4-4-4) Boğaziçi Ün. +1 (X-6-5-5-5) Doğuş Ün. -1 (X-7-6-6-6) Dokuz Eylül Ün. (X-8-7-7-7) TED Ün. (X-9-8-8-8) Özyeğin Ün. (X-10-9-9-9) MEF Ün. (X-11-10-10-10) Sabancı Ün. (X-12-11-11-11)	11	%9,17

9. Parçacık ve Nükleer Fizik: (0-0-12-X-X) = 12/75			
% Halka	Ün.	#Ü=12/14	%16,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. +1 (X-X-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-3-3-3) İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-4-4) Piri Reis Ün. +1 (X-X-5-5-5) Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün. -1 (X-X-6-6-6) KTO Karatay Ün. +1 (X-X-7-7-7) Çukurova Ün. -1 (X-X-8-8-8) Çağ Ün. +1 (X-X-9-9-9) İstanbul Bilgi Ün. +1 (X-X-10-10-10) Erzincan Binali Yıldırım Ün. +1 (X-X-11-11-11) Kafkas Ün. +1 (X-X-12-12-12)	12	%16,00
[32-50)	Doğuş Ün. +1 (X-X-1-1-1) Ankara Ün. -5 (X-X-2-2-2)	-	-

Tablo 5.7.6 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 9. Sıra, 9-15. Sayı, 7 Alan, 12'şer Ün. (7 parçalı)

9. Seramik ve Kompozitler: (0-0-12-X-X) = 12/100			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=12/12**	**%12,00**
[90-100]	-	-	-
[75-90)		-	-
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Sabancı Ün. (X-X-2-2-2) Yıldız Teknik Ün. +1 (X-X-3-3-3) Eskişehir Teknik Ün. -1 (X-X-4-4-4) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. +1 (X-X-5-5-5) Dokuz Eylül Ün. +1 (X-X-6-6-6) Hitit Ün. +2 (X-X-7-7-7) Gebze Teknik Ün. (X-X-8-8-8) Orta Doğu Teknik Ün. -4 (X-X-9-9-9) Akdeniz Ün. (X-X-10-10-10) Süleyman Demirel Ün. (X-X-11-11-11) Boğaziçi Ün. (X-X-12-12-12)	12	%12,00

Tablo 5.7.7 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 16. Sıra, 16-20. Sayı, 5 Alan, 11'er Ün. (5 parçalı)

16. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: (0-1-10-X-X) = 11/98			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=11/15**	**%11,22**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,02
[50-75)	Koç Ün. (X-2-1-1-1) İstanbul Ün. (X-3-2-2-2) Dokuz Eylül Ün. (X-4-3-3-3) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-5-4-4-4) Gazi Ün. (X-6-5-5-5) Ege Ün. (X-7-6-6-6) İstanbul Kültür Ün. (X-8-7-7-7) Karadeniz Teknik Ün. (X-9-8-8-8) Boğaziçi Ün. (X-10-9-9-9) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-11-10-10-10)	10	%10,20
[32-50)	Acıbadem M. Ali Aydınlar Ün. (X-12-1-1-1) Marmara Ün. +1 (X-13-2-2-2) İstanbul Teknik Ün. +0 (X-14-3-3-3) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. -3 (X-15-4-4-4)	-	-

16. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: (0-1-10-X-X) = 11/94			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=11/13**	**%11,70**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,06
[50-75)	Ankara Ün. (X-2-1-1-1) Ege Ün. (X-3-2-2-2) İstanbul Ün. +1 (X-4-3-3-3) Dokuz Eylül Ün. -1 (X-5-4-4-4) Koç Ün. (X-6-5-5-5) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-7-6-6-6) Marmara Ün. +3 (X-8-7-7-7) Erzurum Teknik Ün. -1 (X-9-8-8-8) Biruni Ün. -1 (X-10-9-9-9) Sabancı Ün. -1 (X-11-10-10-10)	10	%10,64
[32-50)	Acıbadem M. Ali Aydınlar Ün. +1 (X-12-1-1-1) Gazi Ün. -1 (X-13-2-2-2)	-	-

Tablo 5.7.7 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 16. Sıra, 16-20. Sayı, 5 Alan, 11'er Ün. (5 parçalı)

16. Yüzey, Kaplama ve Filmler: (0-1-10-X-X) = 11/124			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=11/11**	**%8,87**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,81
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-2-1-1-1) Gebze Teknik Ün. (X-3-2-2-2) Atatürk Ün. +1 (X-4-3-3-3) İstanbul Teknik Ün. -1 (X-5-4-4-4) Ankara Ün. +1 (X-6-5-5-5) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. +1 (X-7-6-6-6) Gazi Ün. +3 (X-8-7-7-7) Hitit Ün. -3 (X-9-8-8-8) Pamukkale Ün. (X-10-9-9-9) Karadeniz Teknik Ün. -2 (X-11-10-10-10)	10	%8,07

16. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: (0-1-10-X-X) = 11/123			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=11/11**	**%8,94**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,81
[50-75)	Ege Ün. (X-2-1-1-1) Marmara Ün. (X-3-2-2-2) İstanbul Ün. (X-4-3-3-3) Koç Ün. (X-5-4-4-4) Ankara Ün. (X-6-5-5-5) Orta Doğu Teknik Ün. (X-7-6-6-6) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-8-7-7-7) Erciyes Ün. (X-9-8-8-8) Bursa Uludağ Ün. +1 (X-10-9-9-9) Dokuz Eylül Ün. -1 (X-11-10-10-10)	10	%8,13

Tablo 5.7.7 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 16. Sıra, 16-20. Sayı, 5 Alan, 11'er Ün. (5 parçalı)

16. Enerji Depolama: (0-0-11-X-X) = 11/102			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=11/13**	**%10,78**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-2-2-2) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. -1 (X-X-3-3-3) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. +1 (X-X-4-4-4) Çukurova Ün. -2 (X-X-5-5-5) Koç Ün. +1 (X-X-6-6-6) Galatasaray Ün. -1 (X-X-7-7-7) Yıldız Teknik Ün. (X-X-8-8-8) Sakarya Ün. -5 (X-X-9-9-9) Tekirdağ Namık Kemal Ün. +1 (X-X-10-10-10) Karadeniz Teknik Ün. -1 (X-X-11-11-11)	11	%10,78
[32-50)	Sabancı Ün. +1 (X-X-12-1-1) Çankırı Karatekin Ün. -4 (X-X-13-2-2) İstanbul Gelişim Ün. -2 (X-X-14-3-3)	-	-

Tablo 5.7.8 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 21. Sıra, 21-27. Sayı, 7 Alan, 10'ar Ün. (7 parçalı)

21. Sosyoloji: (0-1-9-X-X) = 10/100			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=10/15**	**%10,00**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,00
[50-75)	İstanbul Bilgi Ün. (X-2-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-3-2-2-2) Sabancı Ün. (X-4-3-3-3) Orta Doğu Teknik Ün. (X-5-4-4-4) Boğaziçi Ün. (X-6-5-5-5) Kadir Has Ün. +1 (X-7-6-6-6) Özyeğin Ün. -1 (X-8-7-7-7) MEF Ün. +1 (X-9-8-8-8) İzmir Ekonomi Ün. +3 (X-10-9-9-9)	9	%9,00
[32-50)	Tarsus Ün. -2 (X-11-1-1-1) Atılım Ün. (X-12-2-2-2) Yaşar Ün. -2 (X-13-3-3-3) TOBB Ekonomi ve Tek. Ün. +1 (X-14-4-4-4) Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. -1 (X-15-5-5-5)	-	-

21. Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: (0-1-9-X-X) = 10/126			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=10/12**	**%7,94**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,79
[50-75)	Ege Ün. (X-2-1-1-1) Atatürk Ün. +2 (X-3-2-2-2) Dokuz Eylül Ün. -1 (X-4-3-3-3) İstanbul Ün. -1 (X-5-4-4-4) Akdeniz Ün. +3 (X-6-5-5-5) Ankara Ün. -1 (X-7-6-6-6) İstanbul Teknik Ün. (X-8-7-7-7) Abant İzzet Baysal Ün. +1 (X-9-8-8-8) İstanbul Medeniyet Ün. -3 (X-10-9-9-9)	9	%7,14
[32-50)	Gazi Ün. + 1 (X-11-1-1-1) İstanbul Arel Ün. - 1 (X-12-2-2-2)	-	-

Tablo 5.7.8 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 21. Sıra, 21-27. Sayı, 7 Alan, 10'ar Ün. (7 parçalı)

21. Eğitim: (0-1-9-X-X) = 10/116			
% Halka	Ün.	#Ü=10/12	%8,62
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,86
[50-75)	Ankara Ün. (X-2-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-3-2-2-2) Boğaziçi Ün. +1 (X-4-3-3-3) Gazi Ün. +1 (X-5-4-4-4) Anadolu Ün. -2 (X-6-5-5-5) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-7-6-6-6) TED Ün. (X-8-7-7-7) Trabzon Ün. (X-9-8-8-8) Yıldız Teknik Ün. (X-10-9-9-9)	9	%7,76
[32-50)	Koç Ün. (X-11-1-1-1) Özyeğin Ün. (X-12-2-2-2)	-	-

21. Biyomühendislik: (0-1-9-X-X) = 10/101			
% Halka	Ün.	#Ü=10/12	%
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,99
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-2-1-1-1) Boğaziçi Ün. +1 (X-3-2-2-2) Ege Ün. -1 (X-4-3-3-3) İstanbul Teknik Ün. (X-5-4-4-4) Koç Ün. (X-6-5-5-5) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. +1 (X-7-6-6-6) Hacettepe Ün. -1 (X-8-7-7-7) Yeditepe Ün. +3 (X-9-8-8-8) Marmara Ün. +1 (X-10-9-9-9)	9	%8,91
[32-50)	Türk Hava Kurumu Ün. -2 (X-11-1-1-1) Ankara Ün. -2 (X-12-1-1-1)	-	-

21. İnorganik Kimya: (0-1-9-X-X) = 10/106			
% Halka	Ün.	#Ü=10/12	%9,43
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İstanbul Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,94
[50-75)	Gebze Teknik Ün. (X-2-1-1-1) İnönü Ün. (X-3-2-2-2) Aksaray Ün. +1 (X-4-3-3-3) Ondokuz Mayıs Ün. -1 (X-5-4-4-4) Yıldız Teknik Ün. +2 (X-6-5-5-5) Boğaziçi Ün. (X-7-6-6-6) Sivas Cumhuriyet Ün. +2 (X-8-7-7-7) Ankara Ün. -3 (X-9-8-8-8) Atatürk Ün. -1 (X-10-9-9-9)	9	%8,49
[32-50)	Sinop Ün. +1 (X-11-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. -2 (X-12-2-2-2)	-	-

21. Biyomedikal Ekipman Teknolojileri: (0-0-10-X-X) = 10/88			
% Halka	Ün.	#Ü=10/12	%
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2) İstanbul Ün. (X-X-3-3-3) Koç Ün. +2 (X-X-4-4-4) Boğaziçi Ün. -1 (X-X-5-5-5) Sabancı Ün. -1 (X-X-6-6-6) İstanbul Teknik Ün. (X-X-7-7-7) Dokuz Eylül Ün. +1 (X-X-8-8-8) Ankara Ün. -1 (X-X-9-9-9) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-10-10-10)	10	%11,36
[32-50)	Ege Ün. (X-11-1-1-1) Başkent Ün. -3 (X-12-2-2-2)	-	-

Tablo 5.7.8 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 21. Sıra, 21-27. Sayı, 7 Alan, 10'ar Ün. (7 parçalı)

21. Elektronik Donanım: (0-0-10-X-X) = 10/91			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=10/11**	**%10,99**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Medipol Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. +1 (X-X-2-2-2) Sabancı Ün. -1 (X-X-3-3-3) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-4-4-4) İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5) Boğaziçi Ün. (X-X-6-6-6) Koç Ün. +1 (X-X-7-7-7) Abdullah Gül Ün. +1 (X-X-8-8-8) Sakarya Ün. +1 (X-X-9-9-9) Yıldız Teknik Ün. -3 (X-X-10-10-10)	10	%10,99
[32-50)	Özyeğin Ün. (X-X-11-1-1)	-	-

Tablo 5.7.9 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 28. Sıra, 28-36. Sayı, 8 Alan, 9'ar Ün. (9 parçalı)

28. Nesnelerin İnterneti: (0-1-8-X-X) = 9/105			
% Halka	Ün.	#Ü=9/10	%8,57
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,95
[50-75)	Özyeğin Ün. +2 (X-2-1-1-1) Boğaziçi Ün. -1 (X-3-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-4-3-3-3) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-5-4-4-4) Hacettepe Ün. +1 (X-6-5-5-5) İstanbul Teknik Ün. -1 (X-7-6-6-6) Galatasaray Ün. (X-8-7-7-7) Abdullah Gül Ün. (X-9-8-8-8)	8	%7,62
[32-50)	Yıldız Teknik Ün. (X-10-1-1-1)	-	-

28. Polimer ve Plastikler: (0-1-8-X-X) = 9/113			
% Halka	Ün.	#Ü=9/10	%7,97
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İstanbul Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,89
[50-75)	Ege Ün. (X-2-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-3-2-2-2) Boğaziçi Ün. (X-4-3-3-3) Yalova Ün. +1 (X-5-4-4-4) Hacettepe Ün. +1 (X-6-5-5-5) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. -2 (X-7-6-6-6) Gazi Ün. (X-8-7-7-7) Marmara Ün. (X-9-8-8-8)	8	%7,08
[32-50)	Koç Ün. –1 (X-10-1-1-1)	-	-

28. Arıtma Teknolojileri: (0-1-8-X-X) = 9/111			
% Halka	Ün.	#Ü=9/9	%8,11
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İstanbul Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,90
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-2-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-3-2-2-2) Ege Ün. (X-4-3-3-3) Yıldız Teknik Ün. (X-5-4-4-4) İstanbul Medeniyet Ün. (X-6-5-5-5) Gebze Teknik Ün. (X-7-6-6-6) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-8-7-7-7) Atatürk Ün. (X-9-8-8-8)	8	%7,21

28. Elektrokimya: (0-0-9-X-X) = 9/70			
% Halka	Ün.	#Ü=9/9	%12,86
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Ege Ün. -1 (X-X-1-1-1) Ankara Ün. -1 (X-X-2-2-2) Sinop Ün. -1 (X-X-3-3-3) Selçuk Ün. -1 (X-X-4-4-4) Pamukkale Ün. -1 (X-X-5-5-5) Gebze Teknik Ün. (X-X-6-6-6) Kütahya Dumlupınar Ün. -2 (X-X-7-7-7) Hacettepe Ün. +1 (X-X-8-8-8) İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-9-9-9)	9	%12,86
[32-50)	Orta Doğu Teknik Ün. -3 (X-X-10-1-1)	-	-

Tablo 5.7.9 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 28. Sıra, 28-36. Sayı, 8 Alan, 9'ar Ün. (9 parçalı)

28. Yer Bilimleri: (0-0-9-X-X) = 9/109			
% Halka	Ün.	#Ü=9/10	%8,26
[90-100]	-	-	-
[75-90)		-	-
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Hacettepe Ün. +1 (X-X-4-4-4) Dokuz Eylül Ün. -1 (X-X-5-5-5) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-6-6-6) Ankara Ün. (X-X-7-7-7) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-8-8-8) Pamukkale Ün. (X-X-9-9-9)	9	%8,26
[32-50)	Süleyman Demirel Ün. (X-X-10-1-1)	-	-

28. Gıda İşleme: (0-0-9-X-X) = 9/92			
% Halka	Ün.	#Ü=9/10	%9,78
[90-100]	-	-	-
[75-90)		-	-
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. +1 (X-X-1-1-1) Ege Ün. -1 (X-X-2-2-2) Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Selçuk Ün. (X-X-4-4-4) Hacettepe Ün. +1 (X-X-5-5-5) Ankara Ün. -1 (X-X-6-6-6) Akdeniz Ün. (X-X-7-7-7) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-8-8-8) Ondokuz Mayıs Ün. +1 (X-X-9-9-9)	9	%9,78
[32-50)	Çukurova Ün. -1 (X-X-10-1-1)	-	-

28. Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri: (0-0-9-X-X) = 9/75			
% Halka	Ün.	#Ü=9/10	%12,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Gebze Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Gazi Ün. +1 (X-X-4-4-4) Bilecik Şeyh Edebali Ün. -1 (X-X-5-5-5) Pamukkale Ün. (X-X-6-6-6) Sinop Ün. (X-X-7-7-7) Hacettepe Ün. +1 (X-X-8-8-8) Sabancı Ün. +1 (X-X-9-9-9)	9	%12,00
[32-50)	Sakarya Ün. -3 (X-X-10-1-1)	-	-

28. Atomik, Moleküler Fizik ve Optik: (0-0-9-X-X) = 9/133			
% Halka	Ün.	#Ü=9/9	%6,77
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Yozgat Bozok Ün. +1 (X-X-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-3-3-3) Fırat Ün. (X-X-4-4-4) Koç Ün. +1 (X-X-5-5-5) İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-6-6-6) Çankaya Ün. +1 (X-X-7-7-7) Ankara Ün. +1 (X-X-8-8-8) Galatasaray Ün. -2 (X-X-9-9-9)	9	%6,77

Tablo 5.7.9 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 28. Sıra, 28-36. Sayı, 8 Alan, 9'ar Ün. (9 parçalı)

28. Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi: (0-0-9-X-X) = 9/59			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=9/9**	**%15,25**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Fırat Ün. +1 (X-X-1-1-1) Yaşar Ün. -1 (X-X-2-2-2) Özyeğin Ün. (X-X-3-3-3) Manisa Celâl Bayar Ün. +1 (X-X-4-4-4) İstanbul Teknik Ün. +1 (X-X-5-5-5) Karabük Ün. -2 (X-X-6-6-6) Hacettepe Ün. +1 (X-X-7-7-7) Orta Doğu Teknik Ün. +1 (X-X-8-8-8) Yıldız Teknik Ün. -2 (X-X-9-9-9)	9	%15,25

Tablo 5.7.10 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 37. Sıra, 37-48. Sayı, 12 Alan, 8'er Ün. (12 parçalı)

37. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: (0-1-7-X-X) = 8/80			
% Halka	Ün.	#Ü=8/10	%10,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,25
[50-75)	İstanbul Ün. (X-2-1-1-1) Ege Ün. (X-3-2-2-2) Akdeniz Ün. (X-4-3-3-3) Erciyes Ün. +2 (X-5-4-4-4) Ankara Ün. (X-6-5-5-5) Gazi Ün. -2 (X-7-6-6-6) Koç Ün. (X-8-7-7-7)	7	%8,75
[32-50)	Marmara Ün. +1 (X-9-1-1-1) Dokuz Eylül Ün. -1 (X-10-2-2-2)	-	-

37. Biyomalzeme: (0-1-7-X-X) = 8/89			
% Halka	Ün.	#Ü=8/9	%8,99
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,12
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-2-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-3-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-4-3-3-3) Ege Ün. (X-5-4-4-4) Marmara Ün. +1 (X-6-5-5-5) Gazi Ün. +1 (X-7-6-6-6) Koç Ün. -2 (X-8-7-7-7)	7	%7,87
[32-50)	Yıldız Teknik Ün. (X-9-1-1-1)	-	-

37. Proses Kimyası ve Teknolojisi: (0-1-7-X-X) = 8/93			
% Halka	Ün.	#Ü=8/10	%8,60
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,07
[50-75)	Gebze Teknik Ün. (X-2-1-1-1) Ege Ün. (X-3-2-2-2) Atılım Ün. (X-4-3-3-3) Hitit Ün. (X-5-4-4-4) Atatürk Ün. (X-6-5-5-5) Koç Ün. +2 (X-7-6-6-6) Marmara Ün. +2 (X-8-7-7-7)	7	%7,53
[32-50)	İstanbul Teknik Ün. -3 (X-9-1-1-1) Düzce Ün. -4 (X-10-2-2-2)	-	-

37. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: (0-1-7-X-X) = 8/78			
% Halka	Ün.	#Ü=8/8	%10,26
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,28
[50-75)	Ankara Ün. (X-2-1-1-1) İstanbul Ün. +1 (X-3-2-2-2) İstanbul Ün. Cerrahpaşa -1 (X-4-3-3-3) Dokuz Eylül Ün. (X-5-4-4-4) Gazi Ün. (X-6-5-5-5) Ege Ün. (X-7-6-6-6) Marmara Ün. (X-8-7-7-7)	7	%8,97

Tablo 5.7.10 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 37. Sıra, 37-48. Sayı, 12 Alan, 8'er Ün. (12 parçalı)

37. Enerji Verimliliği: (0-0-8-X-X) = 8/104			
% Halka	Ün.	#Ü=8/9	%7,69
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Koç Ün. (X-X-3-3-3) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4) Yaşar Ün. (X-X-5-5-5) Boğaziçi Ün. (X-X-6-6-6) Sabancı Ün. +1 (X-X-7-7-7) Yıldız Teknik Ün. -1 (X-X-8-8-8)	8	%7,69
[32-50)	Çukurova Ün. (X-X-9-1-1)	-	-

37. Biyoenerji: (0-0-8-X-X) = 8/101			
% Halka	Ün.	#Ü=8/9	%7,92
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Yıldız Teknik Ün. +1 (X-X-2-2-2) Ege Ün. -1 (X-X-3-3-3) İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-4-4) Boğaziçi Ün. (X-X-5-5-5) Gazi Ün. (X-X-6-6-6) Marmara Ün. +1 (X-X-7-7-7) İstanbul Medeniyet Ün. -1 (X-X-8-8-8)	8	%7,92
[32-50)	Erciyes Ün. (X-X-9-1-1)	-	-

37. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme: (0-0-8-X-X) = 8/95			
% Halka	Ün.	#Ü=8/9	%8,42
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Ankara Ün. (X-X-1-1-1) Ege Ün. +1 (X-X-2-2-2) İstanbul Ün. +1 (X-X-3-3-3) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. -2 (X-X-4-4-4) Hacettepe Ün. (X-X-5-5-5) İstanbul Teknik Ün. (X-X-6-6-6) Atatürk Ün. +1 (X-X-7-7-7) İstanbul Ün. Cerrahpaşa +1 (X-X-8-8-8)	8	%8,42
[32-50)	Aksaray Ün. -2 (X-X-9-1-1)	-	-

37. Toprak ve Bitki Besleme: (0-0-8-X-X) = 8/78			
% Halka	Ün.	#Ü=8/9	%10,26
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. +1 (X-X-1-1-1) Çukurova Ün. -1 (X-X-2-2-2) Erciyes Ün. +1 (X-X-3-3-3) Ondokuz Mayıs Ün. -1 (X-X-4-4-4) İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-5-5) Atatürk Ün. (X-X-6-6-6) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-7-7-7) Harran Ün. (X-X-8-8-8)	8	%10,26
[32-50)	Ankara Ün. (X-X-9-1-1)	-	-

Tablo 5.7.10 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 37. Sıra, 37-48. Sayı, 12 Alan, 8'er Ün. (12 parçalı)

37. Kitle İletişimi: (0-0-8-X-X) = 8/74			
% Halka	Ün.	#Ü=8/9	%10,81
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Kadir Has Ün. (X-X-1-1-1) Koç Ün. (X-X-2-2-2) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3) Ankara Ün. (X-X-4-4-4) Boğaziçi Ün. (X-X-5-5-5) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-6-6-6) İstanbul Bilgi Ün. +1 (X-X-7-7-7) İzmir Ekonomi Ün. -1 (X-X-8-8-8)	8	%10,81
[32-50)	Giresun Ün. (X-X-9-91-1)	-	-

37. Aşı: (0-0-8-X-X) = 8/72			
% Halka	Ün.	#Ü=8/10	%11,11
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Ankara Ün. (X-X-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-3-3-3) Ege Ün. (X-X-4-4-4) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-5-5-5) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-6-6-6) Akdeniz Ün. +2 (X-X-7-7-7) Ondokuz Mayıs Ün. -1 (X-X-8-8-8)	8	%11,11
[32-50)	Bursa Uludağ Ün. -1 (X-X-9-1-1) İstanbul Ün. -3 (X-X-10-2-2)	-	-

37. Güneş Enerjisi: (0-0-8-X-X) = 8/103			
% Halka	Ün.	#Ü=8/9	%7,77
[90-100]	-	-	%0,0
[75-90)	-	-	%0,0
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. +1 (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-2-2-2) Yıldız Teknik Ün. +1 (X-X-3-3-3) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. -1 (X-X-4-4-4) Ege Ün. +1 (X-X-5-5-5) Yaşar Ün. +1 (X-X-6-6-6) Gazi Ün. -2 (X-X-7-7-7) Fırat Ün. (X-X-8-8-8)	8	%7,77
[32-50)	İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-9-1-1)	-	-

37. Kentleşme: (0-0-8-X-X) = 8/113			
% Halka	Ün.	#Ü=8/8	%7,08
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3) İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-4-4) Akdeniz Ün. (X-X-5-5-5) Dokuz Eylül Ün. (X-X-6-6-6) Koç Ün. (X-X-7-7-7) Özyeğin Ün. (X-X-8-8-8)	8	%7,08

Tablo 5.7.11 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 49. Sıra, 49-59. Sayı, 11 Alan, 7'şer Ün. (11 parçalı)

49. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: (0-2-5-X-X) = 7/67			
% Halka	Ün.	#Ü=7/9	%10,45
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İstanbul Ün. (X-1-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-2-2-2-2)	2	%2,99
[50-75)	İstanbul Medeniyet Ün. (X-3-1-1-1) Koç Ün. (X-4-2-2-2) Ege Ün. (X-5-3-3-3) Çukurova Ün. (X-6-4-4-4) Akdeniz Ün. (X-7-5-5-5)	5	%7,46
[32-50)	Bezm-i Âlem Vakıf Ün. +1 (X-8-1-1-1) Başkent Ün. -1 (X-9-2-2-2)	-	-

49. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: (0-1-6-X-X) = 7/74			
% Halka	Ün.	#Ü=7/9	%9,46
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,35
[50-75)	İstanbul Ün. (X-2-1-1-1) Ankara Ün. +1 (X-3-2-2-2) Koç Ün. -1 (X-4-3-3-3) Dokuz Eylül Ün. (X-5-4-4-4) Ege Ün. +1 (X-6-5-5-5) Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. -1 (X-7-6-6-6)	6	%8,11
[32-50)	Gazi Ün. (X-8-1-1-1) Başkent Ün. (X-9-2-2-2)	-	-

49. Kataliz: (0-1-6-X-X) = 7/66			
% Halka	Ün.	#Ü=7/9	%10,61
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,52
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-2-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-3-2-2-2) Gazi Ün. (X-4-3-3-3) Boğaziçi Ün. (X-5-4-4-4) Gebze Teknik Ün. +1 (X-6-5-5-5) Van Yüzüncü Yıl Ün. +1 (X-7-6-6-6)	6	%9,09
[32-50)	Sivas Cumhuriyet Ün. +1 (X-8-1-1-1) Akdeniz Ün. -3 (X-9-2-2-2)	-	-

49. Eklemeli İmalat: (0-0-7-X-X) = 7/71			
% Halka	Ün.	#Ü=7/9	%9,86
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Gazi Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Marmara Ün. (X-X-4-4-4) Koç Ün. (X-X-5-5-5) Sabancı Ün. (X-X-6-6-6) Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün. (X-X-7-7-1)	7	%9,86
[32-50)	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. +1 (X-X-8-1-1) Gaziantep Ün. -2 (X-X-9-2-2)	-	-

Tablo 5.7.11 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 49. Sıra, 49-59. Sayı, 11 Alan, 7'şer Ün. (11 parçalı)

49. Arkeoloji: (0-0-7-X-X) = 7/45			
% Halka	Ün.	#Ü=7/8	%15,56
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Ankara Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2) İstanbul Ün. (X-X-3-3-3) Koç Ün. (X-X-4-4-4) Hacettepe Ün. (X-X-5-5-5) Orta Doğu Teknik Ün. +1 (X-X-6-6-6) Ege Ün. +1 (X-X-7-7-7)	7	%15,56
[32-50)	Harran Ün. -2 (X-X-8-1-1)	-	-

49. İnşaat Mühendisliği: (0-0-7-X-X) = 7/121			
% Halka	Ün.	#Ü=7/9	%
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Toros Ün. (X-X-4-4-4) Gaziantep Ün. (X-X-5-5-5) Boğaziçi Ün. +2 (X-X-6-6-6) Sabancı Ün. -1 (X-X-7-7-1)	7	%5,79
[32-50)	Dokuz Eylül Ün. -2 (X-X-8-1-1) Karadeniz Teknik Ün. -2 (X-X-9-2-2)	-	-

49. Sanat: (0-0-7-X-X) = 7/112			
% Halka	Ün.	#Ü=7/8	%6,25
[90-100]	-	-	%0,0
[75-90)	-	-	%0,0
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. +1 (X-X-1-1-1) Sabancı Ün. -1 (X-X-2-2-2) Koç Ün. (X-X-3-3-3) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4) Boğaziçi Ün. +1 (X-X-5-5-5) Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-6-6-6) Süleyman Demirel Ün. (X-X-7-7-7)	7	%6,25
[32-50)	Ankara Hacı Bayram Veli Ün. -1 (X-X-8-1-1)	-	-

49. Gıda Güvenliği: (0-0-7-X-X) = 7/67			
% Halka	Ün.	#Ü=7/8	%10,45
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Selçuk Ün. (X-X-3-3-3) Yıldız Teknik Ün. +1 (X-X-4-4-4) Ege Ün. -1 (X-X-5-5-5) Hitit Ün. (X-X-6-6-6) Çukurova Ün. (X-X-7-7-7)	7	%10,45
[32-50)	Ankara Ün. -2 (X-X-8-1-1)	-	-

Tablo 5.7.11 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 49. Sıra, 49-59. Sayı, 11 Alan, 7'şer Ün. (11 parçalı)

49. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji: (0-0-7-X-X) = 7/64			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=7/7**	**%10,94**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Ege Ün. (X-X-1-1-1) Hacettepe Ün. +1 (X-X-2-2-2) Akdeniz Ün. +2 (X-X-3-3-3) Koç Ün. (X-X-4-4-4) İstanbul Ün. -3 (X-X-5-5-5) Ankara Ün. (X-X-6-6-6) Bursa Uludağ Ün. (X-X-7-7-7)	7	%10,94

49. Gıda Biyoteknolojisi: (0-0-7-X-X) = 7/53			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=7/7**	**%13,21**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Ege Ün. (X-X-1-1-1) Yıldız Teknik Ün. +1 (X-X-2-2-2) Çukurova Ün. -1 (X-X-3-3-3) Ankara Ün. (X-X-4-4-4) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-5-5-5) Orta Doğu Teknik Ün. +1 (X-X-6-6-6) Siirt Ün. -1 (X-X-7-7-7)	7	%13,21

49. Bulut Bilişim: (0-0-7-X-X) = 7/39			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=7/7**	**%17,95**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Koç Ün. (X-X-2-2-2) Özyeğin Ün. +1 (X-X-3-3-3) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. -1 (X-X-4-4-4) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5) Boğaziçi Ün. (X-X-6-6-6) İstanbul Teknik Ün. (X-X-7-7-7)	7	%17,95

Tablo 5.7.12 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 60. Sıra, 60-74. Sayı, 15 Alan, 6'şar Ün. (15 parçalı)

60. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: (0-1-5-X-X) = 6/64			
% Halka	Ün.	#Ü=6/7	%9,38
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,56
[50-75)	Koç Ün. (X-2-1-1-1) İstanbul Ün. (X-3-2-2-2) Akdeniz Ün. +1 (X-4-3-3-3) İstanbul Medeniyet Ün. -1 (X-5-4-4-4) Ankara Ün. (X-6-5-5-5)	5	%7,81
[32-50)	Erciyes Ün. (X-7-1-1-1)	-	-

60. Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: (0-1-5-X-X) = 6/57			
% Halka	Ün.	#Ü=6/7	%10,53
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,75
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-2-1-1-1) Sabancı Ün. (X-3-2-2-2) İzmir Ekonomi Ün. (X-4-3-3-3) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. +1 (X-5-4-4-4) İstanbul Bilgi Ün. -1 (X-6-5-5-5)	5	%8,77
[32-50)	Atılım Ün. (X-7-1-1-1)	-	-

60. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: (0-1-5-X-X) = 6/93			
% Halka	Ün.	#Ü=6/7	%6,45
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,08
[50-75)	Acıbadem M. Ali Aydınlar Ün. +1 (X-2-1-1-1) İstanbul Ün. +1 (X-3-2-2-2) Balıkesir Ün. -1 (X-4-3-3-3) Gazi Ün. (X-5-4-4-4) Marmara Ün. (X-6-5-5-5)	5	%5,38
[32-50)	Boğaziçi Ün. -1 (X-7-1-1-1)	-	-

60. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: (0-1-5-X-X) = 6/78			
% Halka	Ün.	#Ü=6/7	%7,69
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,28
[50-75)	Marmara Ün. (X-2-1-1-1) İstanbul Medipol Ün. (X-3-2-2-2) Dokuz Eylül Ün. +1 (X-4-3-3-3) İstanbul Ün. (X-5-4-4-4) Ankara Ün. -1 (X-6-5-5-5)	5	%6,41
[32-50)	Koç Ün. -2 (X-7-1-1-1)	-	-

Tablo 5.7.12 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 60. Sıra, 60-74. Sayı, 15 Alan, 6'şar Ün. (15 parçalı)

60. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: (0-1-5-X-X) = 6/77			
% Halka	Ün.	#Ü=6/7	%7,79
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,30
[50-75)	Sivas Cumhuriyet Ün. (X-2-1-1-1) İstanbul Ün. +1 (X-3-2-2-2) Koç Ün. -1 (X-4-3-3-3) Ege Ün. (X-5-4-4-4) Ankara Ün. (X-6-5-5-5)	5	%6,49
[32-50)	Boğaziçi Ün. -2 (X-7-1-1-1)	-	-

60. Madencilik Teknolojileri: (0-1-5-X-X) = 6/34			
% Halka	Ün.	#Ü=6/7	%17,65
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Karadeniz Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%2,94
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-2-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-3-2-2-2) Süleyman Demirel Ün. (X-4-3-3-3) Orta Doğu Teknik Ün. (X-5-4-4-4) Pamukkale Ün. (X-6-5-5-5)	5	%14,71
[32-50)	Dokuz Eylül Ün. – 2 (X-7-1-1-1)	-	-

60. Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: (0-1-5-X-X) = 6/37			
% Halka	Ün.	#Ü=6/6	%16,22
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Gazi Ün. (X-1-1-1-1)	1	%2,70
[50-75)	Abdullah Gül Ün. (X-2-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-3-2-2-2) Yıldız Teknik Ün. (X-4-3-3-3) Nevşehir Hacı Bayram Veli Ün. +1 (X-5-4-4-4) Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-6-5-5-5)	5	%13,51

60. Hidrojen ve Yakıt Pilleri: (0-0-6-X-X) = 6/56			
% Halka	Ün.	#Ü=6/8	%10,71
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	%0,0
[50-75)	Yıldız Teknik Ün. +1 (X-X-1-1-1) Dokuz Eylül Ün. +1 (X-X-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. -2 (X-X-3-3-3) Gebze Teknik Ün. (X-X-4-4-4) Atılım Ün. (X-X-5-5-5) Atatürk Ün. (X-X-6-6-6)	6	%10,71
[32-50)	Çukurova Ün. (X-X-7-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-8-2-2)	-	-

Tablo 5.7.12 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 60. Sıra, 60-74. Sayı, 15 Alan, 6'şar Ün. (15 parçalı)

60. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji: (0-0-6-X-X) = 6/73			
% Halka	Ün.	#Ü=6/8	%8,22
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Marmara Ün. (X-X-1-1-1) Ege Ün. (X-X-2-2-2) Ankara Ün. (X-X-3-3-3) İzmir Kâtip Çelebi Ün. +1 (X-X-4-4-4) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. -1 (X-X-5-5-5) İstanbul Ün. (X-X-6-6-6)	6	%8,22
[32-50)	Hacettepe Ün. (X-X-7-1-1) Gebze Teknik Ün. -3 (X-X-8-2-2)	-	-

60. Metaller ve Alaşımlar: (0-0-6-X-X) = 6/119			
% Halka	Ün.	#Ü=6/7	%5,04
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Gebze Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Karadeniz Teknik Ün. +1 (X-X-3-3-3) İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-4-4-4) Marmara Ün. (X-X-5-5-5) Koç Ün. +1 (X-X-6-6-6)	6	%5,04
[32-50)	Gazi Ün. -1 (X-X-7-1-1)	-	-

60. Tıbbi Tanı Kiti: (0-0-6-X-X) = 6/82			
% Halka	Ün.	#Ü=6/7	%7,32
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Ün. (X-X-2-2-2) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3) Dokuz Eylül Ün. +3 (X-X-4-4-4) Ankara Ün. -1 (X-X-5-5-5) Tekirdağ Namık Kemal Ün. -1 (X-X-6-6-6)	6	%7,32
[32-50)	Gebze Teknik Ün. -1 (X-X-7-1-1)	-	-

60. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum: (0-0-6-X-X) = 6/71			
% Halka	Ün.	#Ü=6/7	%8,45
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Marmara Ün. (X-X-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2) Ege Ün. (X-X-3-3-3) Ankara Ün. (X-X-4-4-4) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-5-5-5) İstanbul Ün. Cerrahpaşa +1 (X-X-6-6-6)	6	%8,45
[32-50)	Eskişehir Osmangazi Ün. -1 (X-X-7-1-1)	-	-

Tablo 5.7.12 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 60. Sıra, 60-74. Sayı, 15 Alan, 6'şar Ün. (15 parçalı)

60. Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.: (0-0-6-X-X) = 6/61			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=6/7**	**%9,84**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-2-2-2) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Düzce Ün. (X-X-4-4-4) Kastamonu Ün. +1 (X-X-5-5-5) Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-6-6-6)	6	%9,84
[32-50)	Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-7-1-1)	-	-

60. İlaç: (0-0-6-X-X) = 6/100			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=6/7**	**%6,00**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1) Ankara Ün. (X-X-2-2-2) Ege Ün. (X-X-3-3-3) Marmara Ün. (X-X-4-4-4) İstanbul Ün. (X-X-5-5-5) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-6-6-1)	6	%6,00
[32-50)	Gazi Ün. – 2 (X-X-7-1-1)	-	-

60. Beslenme, Diyetetik ve Sağlık: (0-0-6-X-X) = 6/88			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=6/6**	**%6,82**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1) Gazi Ün. (X-X-2-2-2) Ege Ün. (X-X-3-3-3) Selçuk Ün. +1 (X-X-4-4-4) Sabancı Ün. -1 (X-X-5-5-5) İstanbul Teknik Ün. (X-X-6-6-6)	6	%6,82

Tablo 5.7.13 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 75. Sıra, 75-91. Sayı, 17 Alan, 5'er Ün. (17 parçalı)

75. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: (0-2-3-X-X) = 5/68			
% Halka	Ün.	#Ü=5/6	%7,35
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1) Marmara Ün. (X-2-2-2-2)	2	%2,94
[50-75)	İstanbul Ün. (X-3-1-1-1) İstanbul Ün. Cerrahpaşa Ün. (X-4-2-2-2) Dokuz Eylül Ün. (X-5-3-3-3)	3	%4,41
[32-50)	İzmir Demokrasi Ün. (X-6-1-1-1)	-	-

75. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: (0-1-4-X-X) = 5/68			
% Halka	Ün.	#Ü=5/6	%7,35
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Ankara Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,47
[50-75)	İstanbul Ün. (X-2-1-1-1) Ege Ün. (X-3-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-4-3-3-3) Gazi Ün. (X-5-4-4-4)	4	%5,88
[32-50)	Koç Ün. (X-6-1-1-1)	-	-

75. Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: (0-1-4-X-X) = 5/68			
% Halka	Ün.	#Ü=5/5	%7,35
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,47
[50-75)	Boğaziçi Ün. +1 (X-2-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. -1 (X-3-2-2-2) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-4-3-3-3) Gebze Teknik Ün. (X-5-4-4-4)	4	%5,88

75. Deniz Bilimleri: (0-1-4-X-X) = 5/41			
% Halka	Ün.	#Ü=5/5	%7,35
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,47
[50-75)	İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-2-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-3-2-2-2) Muğla Sıtkı Koçman Ün. +1 (X-4-3-3-3) Dokuz Eylül Ün. -1 (X-5-4-4-4)	4	%5,88

Tablo 5.7.13 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 75. Sıra, 75-91. Sayı, 17 Alan, 5'er Ün. (17 parçalı)

75. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik: (0-0-5-X-X) = 5/86			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=5/7**	**%5,81**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1) Ankara Ün. +1 (X-X-2-2-2) Akdeniz Ün. -1 (X-X-3-3-3) Hacettepe Ün. +1 (X-X-4-4-4) İstanbul Ün. +1 (X-X-5-5-5)	5	%5,81
[32-50)	Afyon Kocatepe Ün. -2 (X-X-6-1-1) Gazi Ün. (X-X-7-2-2)	-	-

75. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: (0-0-5-X-X) = 5/99			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=5/6**	**%5,05**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Ün. (X-X-1-1-1) Dokuz Eylül Ün. (X-X-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3) Koç Ün. +1 (X-X-4-4-4) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. -1 (X-X-5-5-5)	5	%5,05
[32-50)	Üsküdar Ün. (X-X-6-1-1)	-	-

75. Tarla Bitkileri: (0-0-5-X-X) = 5/70			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=5/6**	**%7,14**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Ege Ün. (X-X-1-1-1) Sabancı Ün. +1 (X-X-2-2-2) Aydın Adnan Menderes Ün. +1 (X-X-3-3-3) Selçuk Ün. +1 (X-X-4-4-4) Çukurova Ün. -3 (X-X-5-5-5)	5	%7,14
[32-50)	Akdeniz Ün. (X-X-6-1-1)	-	-

75. Geleneksel İmalat Teknolojileri: (0-0-5-X-X) = 5/64			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=5/6**	**%7,81**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Ün. Cerrahpaşa Ün. +1 (X-X-2-2-2) Marmara Ün. -1 (X-X-3-3-3) İstanbul Teknik Ün. +1 (X-X-4-4-4) Gazi Ün. -1 (X-X-5-5-5)	5	%7,81
[32-50)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-6-1-1)	-	-

Tablo 5.7.13 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 75. Sıra, 75-91. Sayı, 17 Alan, 5'er Ün. (17 parçalı)

75. Ulaştırma ve Lojistik: (0-0-5-X-X) = 5/30			
% Halka	Ün.	#Ü=5/6	%16,67
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Sabancı Ün. +1 (X-X-3-3-3) İzmir Ekonomi Ün. +1 (X-X-4-4-4) Yıldız Teknik Ün. -2 (X-X-5-5-5)	5	%16,67
[32-50)	Koç Ün. (X-X-6-1-1)	-	-

75. Deneysel Fizik: (0-0-5-X-X) = 5/125			
% Halka	Ün.	#Ü=5/9	%4,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. +1 (X-X-3-3-3) İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-4-4-4) Galatasaray Ün. (X-X-5-5-5)	5	%4,00
[32-50)	Ege Ün. +1 (X-X-6-1-1) Piri Reis Ün. -1 (X-X-7-2-2) Gazi Ün. -3 (X-X-8-3-3) Kafkas Ün. -2 (X-X-9-4-4)	-	-

75. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri: (0-0-5-X-X) = 5/67			
% Halka	Ün.	#Ü=5/6	%7,46
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Dokuz Eylül Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Kültür Ün. (X-X-2-2-2) İstanbul Ün. (X-X-3-3-3) Akdeniz Ün. +1 (X-X-4-4-4) Hacettepe Ün. -1 (X-X-5-5-5)	5	%7,46
[32-50)	Koç Ün. -1 (X-X-6-1-1)	-	-

75. Bilgi Güvenliği: (0-0-5-X-X) = 5/39			
% Halka	Ün.	#Ü=5/6	%12,83
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Sakarya Ün. +1 (X-X-1-1-1) Sabancı Ün. -1 (X-X-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Boğaziçi Ün. (X-X-4-4-4) Gebze Teknik Ün. (X-X-5-5-5)	5	%12,83
[32-50)	Özyeğin Ün. -2 (X-X-6-1-1)	-	-

Tablo 5.7.13 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 75. Sıra, 75-91. Sayı, 17 Alan, 5'er Ün. (17 parçalı)

75. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji: (0-0-5-X-X) = 5/78			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=5/5**	**%6,41**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. +1 (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-2-2-2) Ankara Ün. (X-X-3-3-3) İstanbul Ün. (X-X-4-4-4) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-5-5-5)	5	%6,41

75. Tarih: (0-0-5-X-X) = 5/75			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=5/5**	**%6,67**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2) Sabancı Ün. (X-X-3-3-3) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-4-4-4) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-5-5-5)	5	%6,67

75. Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri: (0-0-5-X-X) = 5/66			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=5/5**	**%7,58**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Yaşar Ün. (X-X-2-2-2) İstanbul Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Orta Doğu Teknik Ün. +1 (X-X-4-4-4) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. -1 (X-X-5-5-5)	5	%7,58

75. Rüzgâr Enerjisi: (0-0-5-X-X) = 5/37			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=5/5**	**%13,51**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Gazi Ün. (X-X-2-2-2) Dokuz Eylül Ün. (X-X-3-3-3) Yaşar Ün. (X-X-4-4-4) Yıldız Teknik Ün. (X-X-5-5-5)	5	%13,51

75. Entegre Havza: (0-0-5-X-X) = 5/34			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=5/5**	**%14,71**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Erciyes Ün. (X-X-3-3-3) Harran Ün. +1 (X-X-4-4-4) Çukurova Ün. -1 (X-X-5-5-5)	5	%14,71

Tablo 5.7.14 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 92. Sıra, 92-102. Sayı, 11 Alan, 4'er Ün. (11 parçalı)

92. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: (0-1-3-X-X) = 4/69			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4/4**	**%5,80**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,45
[50-75)	Marmara Ün. (X-2-1-1-1) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-3-2-2-2) Bursa Uludağ Ün. (X-4-3-3-3)	3	%4,35

92. Filtrasyon ve Ayırma: (0-0-4-X-X) = 4/31			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4/6**	**%12,90**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-2-2-2) Gebze Teknik Ün. +1 (X-X-3-3-3) İstanbul Teknik Ün. -1 (X-X-4-4-4)	4	%12,90
[32-50)	Abdullah Gül Ün. +1 (X-X-5-1-1) Ege Ün. -1 (X-X-6-2-2)	-	-

92. Mimarlık: (0-0-4-X-X) =4/91			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4/7**	**%4,40**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Yıldız Teknik Ün. (X-X-3-3-3) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-4-4-4)	4	%4,40
[32-50)	Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün. +1 (X-X-5-1-1) Gazi Ün. -2 (X-X-6-2-2) Ondokuz Mayıs Ün. -4 (X-X-7-3-3)	-	-

92. Su Ürünleri: (0-0-4-X-X) = 4/43			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4/7**	**%9,30**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Çukurova Ün. (X-X-1-1-1) Ege Ün. (X-X-2-2-2) Akdeniz Ün. (X-X-3-3-3) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-4-4-4)	4	%9,30
[32-50)	Sinop Ün. +1 (X-X-5-1-1) Erciyes Ün. -4 (X-X-6-2-2)	-	-

Tablo 5.7.14 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 92. Sıra, 92-102. Sayı, 11 Alan, 4'er Ün. (11 parçalı)

92. Coğrafya: (0-0-4-X-X) = 4/126			
% Halka	Ün.	#Ü=4/5	%3,18
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Dokuz Eylül Ün. (X-X-4-4-4)	4	%3,18
[32-50)	Çağ Ün. (X-X-5-1-1)	-	-

92. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji: (0-0-4-X-X) = 4/75			
% Halka	Ün.	#Ü=4/5	%5,33
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Medipol Ün. (X-X-2-2-2) Ankara Ün. (X-X-3-3-3) Hacettepe Ün. (X-X-4-4-4)	4	%5,33
[32-50)	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-5-1-1)	-	-

92. Dil ve Edebiyat: (0-0-4-X-X) = 4/62			
% Halka	Ün.	#Ü=4/5	%6,45
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3) Özyeğin Ün. (X-X-4-4-4)	4	%6,45
[32-50)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-5-1-1)	-	-

92. Hukuk: (0-0-4-X-X) = 4/57			
% Halka	Ün.	#Ü=4/5	%7,02
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Sabancı Ün. +1 (X-X-3-3-3) Ankara Hacı Bayram Veli Ün. -1 (X-X-4-4-4)	4	%7,02
[32-50)	İstanbul Ün. (X-X-5-1-1)	-	-

92. Astronomi ve Astrofizik: (0-0-4-X-X) = 4/40			
% Halka	Ün.	#Ü=4/5	%10,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3) Aksaray Ün. (X-X-4-4-4)	4	%10,00
[32-50)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-1-1)	-	-

92. Uzay ve Gezegen Bilimi: (0-0-4-X-X) = 4/31			
% Halka	Ün.	#Ü=4/5	%12,90
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Ün. (X-X-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2) Sabancı Ün. (X-X-3-3-3) Akdeniz Ün. +1 (X-X-4-4-4)	4	%12,90
[32-50)	Erciyes Ün. -1 (X-X-5-1-1)	-	-

Tablo 5.7.14 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 92. Sıra, 92-102. Sayı, 11 Alan, 4'er Ün. (11 parçalı)

92. Yüzeyler ve Arayüzler: (0-0-4-X-X) = 4/85			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4/4**	**%4,71**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Gebze Teknik Ün. +1 (X-X-3-3-3) Hacettepe Ün. -1 (X-X-4-4-4)	4	%4,71

Tablo 5.7.15 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 103. Sıra, 103-114. Sayı, 12 Alan, 3'er Ün. (12 parçalı)

103. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz: (0-0-3-X-X) = 3/83			
% Halka	Ün.	#Ü=3/5	%3,62
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-1-1-1) Kırıkkale Ün. (X-X-2-2-2) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-3-3-3)	3	%3,62
[32-50)	İstanbul Ün. +1 (X-X-4-1-1) Hacettepe Ün. -1 (X-X-5-2-2)	-	-

103. Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı: (0-0-3-X-X) = 3/70			
% Halka	Ün.	#Ü=3/5	%4,29
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Boğaziçi Ün. +1 (X-X-3-3-3)	3	%4,29
[32-50)	Marmara Ün. +1 (X-X-4-1-1) Eskişehir Teknik Ün. -2 (X-X-5-2-2)	-	-

92. İçten Yanmalı Motor Teknolojileri: (0-0-3-X-X) = 3/29			
% Halka	Ün.	#Ü=3/5	%10,35
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Gazi Ün. (X-X-2-2-2) Mehmet Akif Ersoy Ün. (X-X-3-3-3)	3	%10,35
[32-50)	Kocaeli Ün. +1 (X-X-4-1-1) Balıkesir Ün. -2 (X-X-5-2-2)	-	-

103. Bahçe Bitkileri: (0-0-3-X-X) = 3/57			
% Halka	Ün.	#Ü=3/4	%5,26
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1) Çukurova Ün. (X-X-2-2-2) Atatürk Ün. (X-X-3-3-3)	3	%5,26
[32-50)	Niğde Ömer Halisdemir Ün. (X-X-4-1-1)	-	-

103. Gömülü Sistemler: (0-0-3-X-X) = 3/16			
% Halka	Ün.	#Ü=3/4	%18,75
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Özyeğin Ün. +1 (X-X-2-2-2) Boğaziçi Ün. -1 (X-X-3-3-3)	3	%18,75
[32-50)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-4-1-1)	-	-

103. Hayvan Besleme: (0-0-3-X-X) = 3/45			
% Halka	Ün.	#Ü=3/4	%6,67
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Bursa Uludağ Ün. (X-X-1-1-1) Atatürk Ün. +2 (X-X-2-2-2) Aydın Adnan Menderes Ün. -1 (X-X-3-3-3)	3	%6,67
[32-50)	Ondokuz Mayıs Ün. -2 (X-X-4-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. -3 (X-X-5-2-2)	-	-

Tablo 5.7.15 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 103. Sıra, 103-114. Sayı, 12 Alan, 3'er Ün. (12 parçalı)

103. Fotonik: (0-0-3-X-X) = 3/23			
% Halka	Ün.	#Ü=3/5	%13,04
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Özyeğin Ün. (X-X-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2) Koç Ün. (X-X-3-3-3)	3	%13,04
[32-50)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. -1 (X-X-4-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. -1 (X-X-5-2-2)	-	-

103. Meteoroloji: (0-0-3-X-X) = 3/52			
% Halka	Ün.	#Ü=3/3	%5,77
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Boğaziçi Ün. (X-X-3-3-3)	3	%5,77

103. Din Bilimleri: (0-0-3-X-X) = 3/35			
% Halka	Ün.	#Ü=3/3	%8,57
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul 29 Mayıs Ün. (X-X-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-3-3-3)	3	%8,57

103. Makine Tasarım ve İmalatı: (0-0-3-X-X) = 3/26			
% Halka	Ün.	#Ü=3/3	%11,54
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Gazi Ün. (X-X-3-3-3)	3	%11,54

103. Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri: (0-0-3-X-X) = 3/17			
% Halka	Ün.	#Ü=3/3	%17,65
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Ege Ün. (X-X-2-2-2) Koç Ün. (X-X-3-3-3)	3	%17,65

103. MEMS: (0-0-3-X-X) = 3/9			
% Halka	Ün.	#Ü=3/3	%33,33
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-3-3)	3	%33,33

Tablo 5.7.16 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 115. Sıra, 115-122. Sayı, 8 Alan, 2'er Ün. (8 parçalı)

115. Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: (1-0-1-X-X) = 2/7			
% Halka	Ün.	#Ü=2/2	%28,57
[90-100]	İstanbul Teknik Ün. (1-1-1-1-1)	1	%14,29
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Yıldız Teknik Ün. (2-1-1-1-1)	1	%14,29

115. Felsefe: (0-0-2-X-X) = 2/37			
% Halka	Ün.	#Ü=2/3	%5,41
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)	2	%5,41
[32-50)	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-3-1-1)	-	-

115. Kamu Yönetimi: (0-0-2-X-X) = 2/21			
% Halka	Ün.	#Ü=2/3	%9,52
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Karabük Ün. +1 (X-X-1-1-1) Koç Ün. -1 (X-X-2-2-2)	2	%9,52
[32-50)	Hacettepe Ün. (X-X-3-1-1)	-	-

115. Bitki Koruma: (0-0-2-X-X) = 2/24			
% Halka	Ün.	#Ü=2/3	%8,33
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-1-1-1) Düzce Ün. (X-X-2-2-2)	2	%8,33
[32-50)	Çukurova Ün. -1 (X-X-3-1-1)	-	-

115. Kuantum Teknolojileri: (0-0-2-X-X) = 2/66			
% Halka	Ün.	#Ü=2/2	%3,03
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Koç Ün. (X-X-2-2-2)	2	%3,03

115. İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik: (0-0-2-X-X) = 2/40			
% Halka	Ün.	#Ü=2/2	%5,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. +1 (X-X-1-1-1) Fırat Ün. -1 (X-X-2-2-2)	2	%5,00

Tablo 5.7.16 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 115. Sıra, 115-122. Sayı, 8 Alan, 2'er Ün. (8 parçalı)

115. Raylı Sistemler: (0-0-2-X-X) = 2/20			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=2/2**	**%10,00**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-2-2)	2	%10,00

115. Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma: (0-0-2-X-X) = 2/7			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=2/2**	**%28,57**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Karabük Ün. (X-X-1-1-1) Gazi Ün. (X-X-2-2-2)	2	%28,57

Tablo 5.7.17 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 115. Sıra, 123-127. Sayı, 5 Alan, 1'er Ün. (5 parçalı)

123. Petrol ve Doğalgaz: (0-1-X-X-X) = 1/20			
% Halka	Ün.	#Ü=1/1	%5,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-1-1-1-1)	1	%5,0
[50-75)	-	-	-

123. Ekran Teknolojileri: (0-1-X-X-X) = 1/13			
% Halka	Ün.	#Ü=1/1	%7,69
[90-100]	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%7,69
[50-75)	-	-	-

123. Fosil Yakıtlar: Kömür: (0-0-1-X-X) = 1/35			
% Halka	Ün.	#Ü=1/2	%2,86
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%2,86
[32-50)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-1-1)	-	-

123. Hidroelektrik ve Jeotermal: (0-0-1-X-X) = 1/28			
% Halka	Ün.	#Ü=1/2	%3,57
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%3,57
[32-50)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-2-1-1)	-	-

123. Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar: (0-0-1-X-X) = 1/10			
% Halka	Ün.	#Ü=1/1	%10,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%10,00

Tablo 5.7.18 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 128. Sıra, 128-130. Sayı, 3 Alan, 0'ar Ün. (3 parçalı)

128. Nükleer Enerji: (0-0-0-X-X) = 0/15			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=0/2**	**%0,0**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Atılım Ün. (X-X-1-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-2-2)	-	-

128. Otomotiv Malzeme Teknolojileri: (0-0-0-X-X) = 0/20			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=0/1**	**%0,0**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Bursa Uludağ Ün. (X-X-1-1-1)	-	-

128. Genişbant Teknolojileri: (0-0-0-X-X) = 0/42			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=0/0**	**%0,0**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-

Tablo 5.7.19 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 19. Grup, 131. Sıra, 131. Sayı, 1 Alan, 0 Ün. (1 parçalı)

131. Embriyoloji: (0-0-0-X-X) = 0/0			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=0/0**	**%0,0**
[90-100]	-	-	%0,0
[75-90)	-	-	%0,0
[50-75)	-	-	%0,0

Bu bölümde yer alan 127 alt araştırma alanına ait 17 adet tabloda ün. isimleri önceki sayfalarda verilmişti. Artık bu isimler verilmeden sadece sayıları verilerek yeni bir tablo (Tablo 5.7.20) hazırlanmıştır. Ancak, bu halkada yer almayan alanlar da belirtilmiş, bunların sayısal bilgileri bütünlüğü kaybetmemek için parantez içinde verilmiştir. Bu tabloda yer alan bilgiler şöyledir.

Toplam 127 (*130*) alan,
17 (*20*) Grup,
123 (*130*) Sıra.

Bu tablo
1. sütun, alt araştırma alanı sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 127 (*131*)'de biter, Sosyoloji için 21.
2. sütun, alt araştırma alanının ismidir, Sosyoloji için Sosyoloji.
3. sütun, %[50-75) halkasına giren ün. sayısıdır, Sosyoloji için 9.
4. sütun, %[75-90) halkasına giren ün. sayısıdır, Sosyoloji için 1.
5. sütun, %[90-100] halkasına giren ün. sayısıdır, Sosyoloji için - (tire: sıfır).
6. sütun, %[50-100] halkasına giren ün. sayısıdır, Sosyolojinin olduğu grup için 10.
7. sütun, MP'ye göre ün. sayısındaki değişim, Sosyoloji için -5.
8. sütun, alt araştırma alanında ölçütleri sağlayan toplam ün. sayısıdır, Sosyoloji için 100.
9. sütun, aynı alt araştırma alan sayısına göre grup numarasıdır, Sosyoloji için 8 (toplam 7 alan aynı gruptadır).
10. Sütun, MP'ye göre grup sayısındaki değişim, Sosyoloji için -4.
11. sütun, aynı ün. sayısına göre o alandaki bütün alt araştırma alanlarının sırasıdır, bütün grup 21. sıradadır.
12. sütun, aynı ün. sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, Sosyolojinin olduğu grup için 21-27'dir.
13. sütun, aynı ün. sayısında kaç alan olduğudur, 8. grupta 6 alan vardır.

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 5.7.1-17 (*18*) ile 5.7.20'deki
Alan toplamı 127 (*130*)'dur.
Grup 17 (*18*)'dir.
Sıra 123 (130)'dur.

Değerlendirmeye alınan alan sayısı 127'dir. MP'ye göre 129 idi.
%[50-100] halkalarında mükerrer #Ü Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) = 858'dir. MP'ye göre 987 idi, kayıp (858-987)/987 = - %13,07'dir.
Toplam alan sayısı içindeki oranı 127/130 = %97,69 oranında alanlar bu halkalara girmiştir. MP'ye göre %99,23 idi.

Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan)
%[50-100] halkalarındaki Toplam (Sütun 6 × Sütun 13) = 858'dir (127 alt araştırma alanı için). MP'ye göre 987 idi, kayıp (858-987)/987 = %13,07'dir.
%[50-75) halkasındaki Toplam (Sütun 3 × Sütun 13) = 812'dir (125 alt araştırma alanı için). MP'ye göre 938 idi, kayıp (812-938)/938 = - %13,43'tür.
%[75-90) halkasındaki Toplam (Sütun 4 × Sütun 13) = 45'tir (41 alt araştırma alanı için). MP'ye göre 48 idi, kayıp (45-48)/48 = - %6,25'tir.
%[90-100] halkasındaki Toplam (Sütun 5 × Sütun 13) = 1'dir. (1 alt araştırma alanı için). MP'ye göre 1 idi, kayıp (1-1)/1 = %0,00'dır.

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / Toplam #Alan, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında ilgili alan sayısına bölünecektir.
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 6 × Sütun 13) / Toplam #Alan = 858/130 = 6,60 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için). MP'ye göre 7,59 idi.
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 6 × Sütun 13) / Toplam #Alan = 858/127 = 6,76 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (127 alt araştırma alanı için). MP'ye göre 7,65 idi.
%[50-75) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 13) / Toplam #Alan = 812/125 = 6,50 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (125 alt araştırma alanı için). MP'ye göre 7,27 idi.
%[75-90) halkasında Toplam (Sütun 4 × Sütun 13) / Toplam #Alan = 45/42 = 1,07 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (42 alt araştırma alanı için). MP'ye göre 1,09 idi.
%[90-100] halkasında Toplam (Sütun 5 × Sütun 13) / Toplam #Alan = 1/1 = 1,00 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (1 alt araştırma alanı için). MP'ye göre 1,00 idi.

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / 130, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak sonrasında 130'a bölünecektir.
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 6 × Sütun 13) / 130 = 858/130 = 6,60 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için). MP'ye göre 7,59 idi.
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 6 × Sütun 13) / 130 = 858/130 = 6,60 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (127 alt araştırma alanı için). MP'ye göre 7,59 idi.
%[50-75) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 13) / 130 = 812/130 = 6,25 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (125 alt araştırma alanı için). MP'ye göre 7,22 idi.
%[75-90) halkasında Toplam (Sütun 4 × Sütun 13) / 130 = 45/130 = 0,35 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (42 alt araştırma alanı için). MP'ye göre 0,37 idi.
%[90-100] halkasında Toplam (Sütun 5 × Sütun 13) / 130 = 1/130 = 0,008 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (1 alt araştırma alanı için). MP'ye göre 0,008 idi.

Sütun 8’daki sayılardan ilgili olanların toplamıdır.
%[0-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 8) = 9624’tür (130 alt araştırma alanındaki #Ü toplamı).
%[50-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 8) = 9547’dir (127 alt araştırma alanındaki #Ü toplamı). MP’ye göre 9582 idi, kayıp (9547-9582)/9582 = - %0,37’dir.
%[50-75) halkasındaki mükerrer #Ü Toplam (Sütun 8) = 9514’tür (125 alt araştırma alanındaki #Ü toplamı). MP’ye göre 9549 idi, kayıp (9547-9549)/9549 = - %0,02’dir.
%[75-90) halkasındaki mükerrer #Ü Toplam (Sütun 8) = 3642’dir (42 alt araştırma alanındaki #Ü toplamı). MP’ye göre 3957 idi, kayıp (3642-3957)/3957 = - %7,96’dir.
%[90-100] halkasındaki mükerrer #Ü Toplam (Sütun 8) = 7’dir (1 alt araştırma alanındaki #Ü toplamı). MP’ye göre 7 idi, kayıp (7-7)/7 = - %0,00’dır.

%[0-100] için bu iki sayının oranından 9547/9624 = %99,20 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (130 alt araştırma alanı için). MP’ye göre %99,56 idi.
%[50-100] için bu iki sayının oranından 9547/9547 = %100,00 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (127 alt araştırma alanı için).
%[50-75) için bu iki sayının oranından 9514/9547 = %99,65 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (125 alt araştırma alanı için). MP’ye göre %99,65 idi.
%[75-90) için bu iki sayının oranından 3642/9547 = %38,15 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (42 alt araştırma alanı için). MP’ye göre %41,30 idi.
%[90-100] için bu iki sayının oranından 7/9547 = %0,07 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir. (1 alt araştırma alanı için). MP’ye göre %0,07 idi.

%[0-100] için bu iki sayının oranından 9624/9624 = %100,00 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (130 alt araştırma alanı için).
%[50-100] için bu iki sayının oranından 9547/9624 = %99,20 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (127 alt araştırma alanı için). MP’ye göre %99,56 idi.
%[50-75) için bu iki sayının oranından 9514/9624 = %98,86 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (125 alt araştırma alanı için). MP’ye göre %99,22 idi.
%[75-90) için bu iki sayının oranından 3642/9624 = %37,84 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (42 alt araştırma alanı için). MP’ye göre %41,12 idi.
%[90-100] için bu iki sayının oranından 7/9624 = %0,0007 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (1 alt araştırma alanı için). MP’ye göre %0,07 idi.

%[50-100] halkalarındaki oranı: 858/9624 = %8,92’dir (130 alt araştırma alanı için). MP’ye göre %10,26 idi.
%[50-100] halkalarındaki oranı: 858/9547 = %8,99’dur (127 alt araştırma alanı için). MP’ye göre %10,30 idi.
%[50-75) halkasındaki oranı: 812/9514 = %8,54 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (125 alt araştırma alanı için). MP’ye göre %9,82 idi.
%[75-90) halkasındaki oranı: 45/3642 = %1,24 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (42 alt araştırma alanı için). MP’ye göre %1,21 idi.
%[90-100] halkasındaki oranı: 1/7 = %14,29 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (1 alt araştırma alanı için). MP’ye göre %14,729 idi.

Mevcut gruplara göre hesaplanmıştır. Kendi içlerinde (halkalara göre) sıralama yapıldıktan sonra bu değerlerin bulunması daha farklı ve o amaca uygun sonuç verir ancak buradaki tablonun ifade ettiği anlama sadık kalınmıştır.

Tablo 5.7.20 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Mevcut #Ün.	MP'ye göre #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	Sayı	#Alan
1	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	**16**	**1**	-	17	-2	127	1	0	1	1	1
2	İşletme	**14**	**2**	-	16	0	143	2	+1	2	2	1
3	Organik Kimya *	**14**	**1**	-		0	118		+1			
4	Analitik Kimya ve Spektroskopi	**15**	-	-	15	-2	129	3	-1	3	3-5	3
5	Robotik	**15**	-	-		0	132		+1			
6	Yoğun Madde Fiziği	**13**	**1**	-	14	-1	139	4	0	6	6-7	2
7	Modelleme ve Simülasyon	**14**	-	-		-1	141		0			
8	Matematik	**13**	-	-	13	0	136	5	+1	8	8	1
9	Yapay Zeka	**11**	**1**	-		-1	127		0			
10	İktisat	**11**	**1**	-		-1	106		0			
11	Büyük Veri	**11**	**1**	-		0	132		+1			
12	Fizikokimya ve Teorik Kimya	**11**	**1**	-	12	0	122	6	+1	9	9-15	7
13	Psikoloji	**11**	**1**	-		0	120		+1			
14	Parçacık ve Nükleer Fizik	**12**	-	-		-2	75		-1			
15	Seramik ve Kompozitler	**12**	-	-		0	100		+1			
16	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	**10**	**1**	-		-4	98		-3			
17	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	**10**	**1**	-		-2	94		-2			
18	Yüzey, Kaplama ve Filmler	**10**	**1**	-	11	0	124	7	+1	16	16-20	5
19	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	**10**	**1**	-		0	123		+1			
20	Enerji Depolama *	**11**	-	-		-3	102		-2			
21	Sosyoloji	**9**	**1**	-		-5	100		-4			
22	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	**9**	**1**	-		-2	126		-1			
23	Eğitim	**9**	**1**	-		-2	116		-1			
24	Biyomühendislik	**9**	**1**	-	10	-2	101	8	-1	21	21-27	7
25	İnorganik Kimya	**9**	**1**	-		-2	106		-1			
26	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	**10**	-	-		-2	88		-1			
27	Elektronik Donanım	**10**	-	-		-1	91		0			

Tablo 5.7.20 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Mevcut #Ün.	MP'ye göre #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	Sayı	#Alan
28	Nesnelerin İnterneti	8	1	-		-1	105		0			
29	Polimer ve Plastikler	8	1	-		-1	113		0			
30	Arıtma Teknolojileri	8	1	-		0	111		+1			
31	Elektrokimya *	9	-	-		-1	70		0			
32	Yer Bilimleri	9	-	-	9	-1	109	9	0	28	28-36	9
33	Gıda İşleme	9	-	-		-1	92		0			
34	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	9	-	-		-1	75		0			
35	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	9	-	-		0	133		+1			
36	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	9	-	-		0	59		+1			
37	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	7	1	-		-2	80		+1			
38	Biyomalzeme	7	1	-		-1	89		0			
39	Proses Kimyası ve Teknolojisi	7	1	-		-2	93		+1			
40	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	7	1	-		0	78		+1			
41	Enerji Verimliliği	8	-	-		-1	104		0			
42	Biyoenerji	8	-	-	8	-1	101	10	0	37	37-48	12
43	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	8	-	-		-1	95		0			
44	Toprak ve Bitki Besleme	8	-	-		-1	78		0			
45	Kitle İletişimi	8	-	-		-1	74		0			
46	Aşı	8	-	-		-2	72		-1			
47	Güneş Enerjisi	8	-	-		-1	103		0			
48	Kentleşme	8	-	-		0	113		+1			

Tablo 5.7.20 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Mevcut #Ün.	MP'ye göre #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	Sayı	#Alan
49	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	5	2	-		-2	67		-1			
50	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	6	1	-		-2	74		-1			
51	Kataliz	6	1	-		-2	66		-1			
52	Eklemeli İmalat	7	-	-		-2	71		-1			
53	Arkeoloji	7	-	-		-1	45		0			
54	İnşaat Mühendisliği	7	-	-	7	-2	121	11	-1	49	49-59	11
55	Sanat	7	-	-		-1	112		0			
56	Gıda Güvenliği	7	-	-		-1	67		0			
57	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	7	-	-		0	64		+1			
58	Gıda Biyoteknolojisi	7	-	-		0	53		+1			
59	Bulut Bilişim	7	-	-		0	39		+1			
60	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	5	1	-		-1	64		0			
61	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	5	1	-		-1	57		0			
62	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	5	1	-		-1	93		0			
63	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	5	1	-		-1	78		0			
64	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	5	1	-		-1	77		0			
65	Madencilik Teknolojileri	5	1	-		-1	34		0			
66	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	5	1	-		0	37		+1			
67	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	6	-	-	6	-1	56	12	0	60	60-74	15
68	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	6	-	-		-2	73		-1			
69	Metaller ve Alaşımlar	6	-	-		-1	119		0			
70	Tıbbi Tanı Kiti	6	-	-		-1	82		0			
71	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	6	-	-		-1	71		0			
72	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	6	-	-		-1	61		0			
73	İlaç	6	-	-		-1	100		0			
74	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	6	-	-		0	88		+1			

Tablo 5.7.20 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Mevcut #Ün.	MP'ye göre #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	Sayı	#Alan
75	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	3	2	-		-1	68		0			
76	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	4	1	-		-1	68		0			
77	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	4	1	-		0	68		+1			
78	Deniz Bilimleri	4	1	-		0	41		+1			
79	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	5	-	-		-2	86		-1			
80	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	5	-	-		-1	99		0			
81	Tarla Bitkileri	5	-	-		-1	70		0			
82	Geleneksel İmalat Teknolojileri	5	-	-		-1	64		0			
83	Ulaştırma ve Lojistik	5	-	-	5	-1	30	13	0	75	75-91	17
84	Deneysel Fizik	5	-	-		-4	125		-3			
85	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	5	-	-		-1	67		0			
86	Bilgi Güvenliği	5	-	-		-1	39		0			
87	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	5	-	-		0	78		+1			
88	Tarih	5	-	-		0	75		+1			
89	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	5	-	-		0	66		+1			
90	Rüzgâr Enerjisi	5	-	-		0	37		+1			
91	Entegre Havza	5	-	-		0	34		+1			
92	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	3	1	-		0	69		+1			
93	Filtrasyon ve Ayırma	4	-	-		-2	31		-1			
94	Mimarlık	4	-	-		-3	91		-2			
95	Su Ürünleri	4	-	-		-2	43		-1			
96	Coğrafya	4	-	-		-1	126		0			
97	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	4	-	-	4	-1	75	14	0	92	92-102	11
98	Dil ve Edebiyat	4	-	-		-1	62		0			
99	Hukuk	4	-	-		-1	57		0			
100	Astronomi ve Astrofizik	4	-	-		-1	40		0			
101	Uzay ve Gezegen Bilimi	4	-	-		-1	31		0			
102	Yüzeyler ve Arayüzler	4	-	-		0	85		+1			

Tablo 5.7.20 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Mevcut #Ün.	MP'ye göre #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	Sayı	#Alan
103	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	**3**	-	-		-2	83		-1			
104	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	**3**	-	-		-2	70		-1			
105	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	**3**	-	-		-2	29		-1			
106	Bahçe Bitkileri	**3**	-	-		-1	57		0			
107	Gömülü Sistemler	**3**	-	-		-1	16		0			
108	Hayvan Besleme	**3**	-	-	3	-2	45	15	-1	103	103-114	12
109	Fotonik	**3**	-	-		-2	23		-1			
110	Meteoroloji	**3**	-	-		0	52		+1			
111	Din Bilimleri	**3**	-	-		0	35		+1			
112	Makine Tasarım ve İmalatı	**3**	-	-		0	26		+1			
113	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	**3**	-	-		0	17		+1			
114	MEMS	**3**	-	-		0	9		+1			
115	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	**1**	-	**1**		0	7		+1			
116	Felsefe	**2**	-	-		-1	37		0			
117	Kamu Yönetimi	**2**	-	-		-1	21		0			
118	Bitki Koruma	**2**	-	-	2	-1	24	16	0	115	115-122	8
119	Kuantum Teknolojileri	**2**	-	-		0	66		+1			
120	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	**2**	-	-		0	40		+1			
121	Raylı Sistemler	**2**	-	-		0	20		+1			
122	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	**2**	-	-		0	7		+1			
123	Petrol ve Doğalgaz	-	**1**	-		0	20		+1			
124	Ekran Teknolojileri	-	**1**	-		0	13		+1			
125	Fosil Yakıtlar: Kömür	**1**	-	-	1	-1	35	17	0	123	123-126	5
126	Hidroelektrik ve Jeotermal	**1**	-	-		-1	28		0			
127	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	**1**	-	-		0	10		+1			
128	*Nükleer Enerji*	-	-	-		*-2*	*15*		*-1*			
129	*Otomotiv Malzeme Teknolojileri*	-	-	-	*0*	*-1*	*20*	*18*	*0*	*127*	*128-130*	*3*
130	*Genişbant Teknolojileri*	-	-	-		*0*	*42*		*+1*			
131	*Embriyoloji*	-	-	-	*0*	*0*	*0*	*19*	*+1*	*131*	*131*	*1*

Sayı	Alan Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Mevcut #Ün.	MP'ye göre #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	Sayı	#Alan
131	Tüm Alanlar	**812**	**45**	**1**	858	-	9514	19	-	127	130	130

Bölüm 5.8

MPİ'ye Göre % [50-100] Halkalarında Bulunan
Ve
Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

Bölüm 5.7'de alt araştırma alanlarına göre ün.ler gruplanmış ve Tablo 5.7.1-20 elde edilmiş idi. Şimdi ise bu tablolarda geçen ün.ler ayrıştırılarak ün.lerin faaliyet gösterdiği alt araştırma alanları sıralanacaktır. Böylelikle Tablo 5.8.1-30'da verildiği şekilde **her bir ün. için 'alt araştırma alanları'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 102 ün. 29 grupta ve 64 sıra oluşturmaktadır. Alt alan sıralaması ise alfabetiktir. Bu veriler grafiklerden sayma ile elde edildiği için alt araştırma alanlarını kendi aralarında sıralamak imkansızdır. Ancak, bu halkada yer almayan alanlar da belirtilmiş, bunların sayısal bilgileri bütünlüğü kaybetmemek için parantez içinde verilmiştir.

Toplam 102 (*114*) ün.,
29 (*30*) Grup,
64 (*103*) Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 5.8.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alanlarda faaliyet gösteren ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 71 Alan.

Bu tablo:
- MPİ'ye (mutlak puan izdüşümüne) göredir,
- %[50-100] halkası içindir,
- Bu ün.nin grubu 1'dir (En çok alt araştırma alanı bu gruptadır),
- Bu ün.nin sırası 1'dir (birikimli sıradır),
- Bu ün.nin sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla ün. varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu ün. grubunda 1 ün. vardır,
- Bu ün.de bu halkada 71 alt araştırma alanı vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla ün. var ise (aynı sayıda alanda demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları alfabetik sıraya göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Tablolardaki sıralama alfabetiktir. Alfabetik sırada atlama varsa bunlar aşağıdaki gibi sınıflandırılmışlardır. Tabloların kendi arasındaki sıralama ya düşen ün. sayısına veya toplam ün. sayısına göredir.
Alan ismi **siyah renkle** yazılmış ve zemin beyaz ise %[50-75) halkasında sırası sabit kalmıştır.
Alan ismi **mavi renkle** yazılmış ve zemin gri ise %[75-90) halkasında sırası sabit kalmıştır.
Alan ismi **mor renkle** yazılmış ve zemin gri ise %[90-100] halkasından bir aşağı inmiş ama sırası bir önceki gruba göre değişmiştir. Yanındaki işaretli rakam yönünü göstermektedir.
Alan ismi **kırmızı renkle** yazılmış ve zemin beyaz ise %[50-75) halkasında yeri aşağı veya yukarı oynamıştır. Yanındaki işaretli rakam yönünü göstermektedir.
Alan ismi **siyah renkle** yazılmış ve zemin gri ise %[50-75) halkasından bir aşağı inmiş ama sırası sabit kalmıştır.
Alan ismi **kırmızı renkle** yazılmış ve zemin gri ise %[50-75) halkasından bir aşağı inmiş ama sırası bir önceki gruba göre değişmiştir. Yanındaki işaretli rakam yönünü göstermektedir.
Alan ismi **kırmızı renkle** yazılmış ve zemin koyu gri ise %[50-75) halkasından bir aşağı inmiş ama sırası daha da aşağı inmiştir. Yanındaki işaretli rakam yönünü göstermektedir.
Alan ismi **mavi renkle** yazılmış ve zemin gri ise %[75-90) halkasından bir aşağı inmiş ama sırası bir önceki gruba göre değişmiştir. Yanındaki işaretli rakam yönünü göstermektedir.

Tablo 5.8.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 71 Alan (1 parçalı)

1. Orta Doğu Teknik Ün.: (0-6-65-X-X) = 71(76) – 1(1)	
Deniz Bilimleri (X-1-1-1-1)	Fosil Yakıtlar: Kömür (X-1-1-1-1)
Eğitim (X-1-1-1-1)	Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-1-1-1)
Kataliz (X-1-1-1-1)	Gıda Güvenliği (X-X-2-2-2)
Petrol ve Doğalgaz (X-1-1-1-1)	Gıda İşleme (X-X-8-8-8)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-1-1-1-1)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-2-2-2)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-1-1-1-1)	İktisat (X-5-4-4-4)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi +1 (X-X-8-8-8)	İnşaat Mühendisliği (X-X-2-2-2)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri +1 (X-X-4-4-4)	İşletme (X-11-9-9-9)
Arkeoloji +1 (X-X-6-6-6)	Kentleşme (X-X-2-2-2)
Fizikokimya ve Teorik Kimya +1 (X-3-2-2-2)	Kitle İletişimi (X-X-6-6-6)
Gıda Biyoteknolojisi +1 (X-X-6-6-6)	Madencilik Teknolojileri (X-5-4-4-4)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-12-12-12)	Matematik (X-X-3-3-3)
Arıtma Teknolojileri (X-2-1-1-1)	MEMS (X-X-2-2-2)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-2-2-2)	Metaller ve Alaşımlar (X-X-2-2-2)
Bilgi Güvenliği (X-X-3-3-3)	Meteoroloji (X-X-2-2-2)
Biyoenerji (X-X-1-1-1)	Mimarlık (X-X-2-2-2)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-6-5-5-5)	Modelleme ve Simülasyon (X-X-3-3-3)
Biyomalzeme (X-2-1-1-1)	Polimer ve Plastikler (X-3-2-2-2)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-10-10-10)	Psikoloji (X-3-2-2-2)
Biyomühendislik (X-2-1-1-1)	Rüzgâr Enerjisi (X-X-1-1-1)
Bulut Bilişim (X-X-5-5-5)	Sosyoloji (X-5-4-4-4)
Büyük Veri (X-2-1-1-1)	Tarih (X-X-5-5-5)
Coğrafya (X-X-3-3-3)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-7-6-6-6)
Deneysel Fizik (X-X-1-1-1)	Toprak ve Bitki Besleme (X-X-7-7-7)
Dil ve Edebiyat (X-X-3-3-3)	Yer Bilimleri (X-X-2-2-2)
Eklemeli İmalat (X-X-3-3-3)	Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-2-1-1-1)
Elektronik Donanım (X-X-4-4-4)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik -1 (X-X-3-3-3)
Enerji Verimliliği (X-X-1-1-1)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İlet. ve Dağıtımı -1 (X-6-5-5-5)
Entegre Havza (X-X-1-1-1)	Enerji Depolama -1 (X-X-2-2-2)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-1-1-1)	Güneş Enerjisi -1 (X-X-2-2-2)

Tablo 5.8.1 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 71 Alan (1 parçalı)

1. Orta Doğu Teknik Ün.: (0-6-65-X-X) = 71(76) – 1(1)
Nesnelerin İnterneti -1 (X-4-3-3-3)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği -1 (X-X-6-6-6)
Parçacık ve Nükleer Fizik -1 (X-X-3-3-3)
Sanat -1 (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji -1 (X-X-2-2-2)
Yapay Zeka -1 (X-7-6-6-6)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri -2 (X-X-3-3-3)
Organik Kimya -2 (X-8-7-7-7)
Robotik -2 (X-X-7-7-7)
Yoğun Madde Fiziği -2 (X-9-8-8-8)
Seramik ve Kompozitler -4 (X-X-9-9-9)
Nükleer Enerji (X-X-2-2-2)
Elektrokimya -3 (X-X-10-1-1)
Fotonik -1 (X-X-5-2-2)
İnorganik Kimya -2 (X-12-2-2-2)
Hayvan Besleme -3 (X-X-5-2-2)
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Tablo 5.8.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Ün., 63 Alan (1 parçalı)

2. İstanbul Teknik Ün.: (1-4-58-X-X) = 63(69) – 2(2)	
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (1-1-1-1-1)	Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-2-1-1-1)
Arıtma Teknolojileri (X-1-1-1-1)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-1-1-1)
İnorganik Kimya (X-1-1-1-1)	İnşaat Mühendisliği (X-X-3-3-3)
Organik Kimya (X-1-1-1-1)	Kataliz (X-2-1-1-1)
Polimer ve Plastikler (X-1-1-1-1)	Kentleşme (X-X-4-4-4)
Enerji Depolama -1 (X-X-1-1-1)	Madencilik Teknolojileri (X-2-1-1-1)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi +1 (X-X-5-5-5)	Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-2-2-2)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji +1 (X-12-11-11-11)	Matematik (X-X-8-8-8)
Geleneksel İmalat Teknolojileri + 1 (X-X-4-4-4)	Meteoroloji (X-X-1-1-1)
Gıda İşleme +1 (X-X-1-1-1)	Mimarlık (X-X-1-1-1)
Sanat +1 (X-X-1-1-1)	Modelleme ve Simülasyon (X-X-5-5-5)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-3-3-3)	Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-4-4-4)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-4-4-4)	Raylı Sistemler (X-X-1-1-1)
Arkeoloji (X-X-2-2-2)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-8-7-7-7)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-6-6-6)	Seramik ve Kompozitler (X-X-1-1-1)
Biyoenerji (X-X-4-4-4)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (X-X-1-1-1)
Biyomalzeme (X-3-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-6-6-6)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-7-7-7)	Toprak ve Bitki Besleme (X-X-5-5-5)
Biyomühendislik (X-5-4-4-4)	Ulaştırma ve Lojistik (X-X-1-1-1)
Bulut Bilişim (X-X-7-7-7)	Yer Bilimleri (X-X-3-3-3)
Büyük Veri (X-6-5-5-5)	Yoğun Madde Fiziği (X-2-1-1-1)
Coğrafya (X-X-2-2-2)	Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-2-2-2)
Deniz Bilimleri (X-3-2-2-2)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik -1 (X-X-6-6-6)
Eklemeli İmalat (X-X-2-2-2)	Deneysel Fizik -1 (X-X-4-4-4)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-3-2-2-2)	Elektrokimya -1 (X-X-9-9-9)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-2-2-2)	Filtrasyon ve Ayırma -1 (X-X-4-4-4)
Elektronik Donanım (X-X-5-5-5)	İşletme -1 (X-6-4-4-4)
Enerji Verimliliği (X-X-2-2-2)	Metaller ve Alaşımlar -1 (X-X-4-4-4)
Entegre Havza (X-X-2-2-2)	Nesnelerin İnterneti -1 (X-7-6-6-6)
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (X-X-1-1-1)	Robotik -1 (X-X-4-4-4)

Tablo 5.8.2 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Ün., 63 Alan (1 parçalı)

2. İstanbul Teknik Ün.: (1-4-58-X-X) = 63(69) – 2(2)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri -1 (X-3-2-2-2)
Yapay Zeka -1 (X-10-9-9-9)
Yüzey, Kaplama ve Filmler -1 (X-5-4-4-4)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-5-1-1)
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-2-1-1)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-2-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin +0 (X-14-3-3-3)
Güneş Enerjisi -1 (X-X-9-1-1)
Proses Kimyası ve Teknolojisi -3 (X-9-1-1-1)

Tablo 5.8.3 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 3. Sıra, 3. Sayı, 1 Ün., 57 Alan (1 parçalı)

3. Hacettepe Ün.: (0-15-42-X-X) = 57(60) – 3(3)	
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-1-1-1-1)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-1-1-1)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-1-1-1-1)	Biyomalzeme (X-4-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-1-1-1-1)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-1-1-1-1)	Büyük Veri (X-5-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-1-1-1-1)	Coğrafya (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-1-1-1-1)	Dil ve Edebiyat (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-1-1-1-1)	Eğitim (X-3-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-2-2-2-2)	Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-5-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-1-1-1-1)	Gıda Güvenliği (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-1-1-1-1)	İlaç (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-1-1-1-1)	Madencilik Teknolojileri (X-3-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-1-1-1-1)	Matematik (X-X-9-9-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-1-1-1-1)	Modelleme ve Simülasyon (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-1-1-1-1)	Psikoloji (X-5-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-1-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-2-2-2)
İktisat +3 (X-9-8-8-8)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-4-3-3-3)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi +1 (X-X-7-7-7)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-4-4-4)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri + 1 (X-X-8-8-8)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-3-3-3)
Elektrokimya +1 (X-X-8-8-8)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-5-5-5)
Gıda İşleme +1 (X-X-5-5-5)	Tıbbi Tanı Kiti (X-X-1-1-1)
Nesnelerin İnterneti +1 (X-6-5-5-5)	Yapay Zeka (X-2-1-1-1)
Organik Kimya +1 (X-6-5-5-5)	Yoğun Madde Fiziği (X-10-9-9-9)
Polimer ve Plastikler + 1 (X-6-5-5-5)	Biyomühendislik -1 (X-8-7-7-7)
Robotik +1 (X-X-5-5-5)	İşletme -1 (X-14-12-12-12)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji +1 (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri -1 (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji +1 X-X-1-1-1)	Yüzeyler ve Arayüzler -1 (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik +1 (X-X-4-4-4)	Analitik Kimya ve Spektroskopi -2 (X-X-5-5-5)
Yer Bilimleri +1 (X-X-4-4-4)	Kamu Yönetimi (X-X-3-1-1)
Arkeoloji (X-X-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-7-1-1)
Aşı (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz -1 (X-X-5-2-2)

Tablo 5.8.4 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 4. Sıra, 4. Sayı, 1 Ün., 51 Alan (1 parçalı)

4. İhsan Doğramacı Bilkent Ün.: (0-6-45-X-X) = 51(54) – 4(4)	
Biyomalzeme (X-1-1-1-1)	Matematik (X-X-2-2-2)
Biyomühendislik (X-1-1-1-1)	MEMS (X-X-3-3-3)
Ekran Teknolojileri (X-1-1-1-1)	Modelleme ve Simülasyon (X-X-2-2-2)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-1-1-1-1)	Nesnelerin İnterneti (X-5-4-4-4)
Yoğun Madde Fiziği (X-1-1-1-1)	Psikoloji (X-2-1-1-1)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-1-1-1-1)	Sanat (X-X-4-4-4)
Robotik+2 (X-X-2-2-2)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-2-1-1-1)
Deneysel Fizik +1 (X-X-3-3-3)	Sosyoloji (X-3-2-2-2)
Güneş Enerjisi +1 (X-X-1-1-1)	Tarih (X-X-4-4-4)
Elektronik Donanım +1 (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-5-5-5)
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik +1 (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-7-6-6-6)
Seramik ve Kompozitler +1 (X-X-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-5-4-4-4)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-3-3-3)	Tıbbi Tanı Kiti (X-X-3-3-3)
Aşı (X-X-5-5-5)	Ulaştırma ve Lojistik (X-X-2-2-2)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-1-1-1)	Yapay Zeka (X-3-2-2-2)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-1-1-1)	Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-1-1-1)
Bulut Bilişim (X-X-1-1-1)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri -1 (X-X-5-5-5)
Büyük Veri (X-3-2-2-2)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji -1 (X-3-2-2-2)
Eğitim (X-7-6-6-6)	Enerji Depolama -1 (X-X-3-3-3)
Enerji Verimliliği (X-X-4-4-4)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri -1 (X-X-5-5-5)
Felsefe (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme -2 (X-X-4-4-4)
Gömülü Sistemler (X-X-1-1-1)	Fotonik -1 (X-X-4-1-1)
Hukuk (X-X-2-2-2)	Dil ve Edebiyat (X-X-5-1-1)
İktisat (X-3-2-2-2)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-8-2-2)
İlaç (X-X-6-6-1)	-
İşletme (X-3-1-1-1)	-
Kataliz (X-3-2-2-2)	-
Kentleşme (X-X-1-1-1)	-
Kitle İletişimi (X-X-3-3-3)	-
Kuantum Teknolojileri (X-X-1-1-1)	-

Tablo 5.8.5 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 5. Sıra, 5. Sayı, 1 Ün., 45 Alan (1 parçalı)

5. Koç Ün.: (0-6-39-X-X) = 45(53) – 5(5)	
İktisat (X-1-1-1-1)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (X-X-3-3-3)
İşletme (X-2-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-8-7-7-7)
Nesnelerin İnterneti (X-1-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-4-4-4)
Psikoloji (X-1-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-2-1-1-1)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-1-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-5-4-4-4)
Sosyoloji (X-1-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-4-2-2-2)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri +2 (X-X-4-4-4)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-1-1-1)
Proses Kimyası ve Teknolojisi +2 (X-7-6-6-6)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-6-5-5-5)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik +1 (X-X-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-2-1-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji +1 (X-2-1-1-1)	Fizikokimya ve Teorik Kimya -1 (X-9-8-8-8)
Elektronik Donanım +1 (X-X-7-7-7)	Kamu Yönetimi -1 (X-X-2-2-2)
Enerji Depolama +1 (X-X-6-6-6)	Organik Kimya -1 (X-11-10-10-10)
Metaller ve Alaşımlar +1 (X-X-6-6-6)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji -1 (X-4-3-3-3)
Robotik +1 (X-X-6-6-6)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji -1 (X-4-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri +1 (X-X-4-4-4)	Biyomalzeme -2 (X-8-7-7-7)
Arkeoloji (X-X-4-4-4)	Eğitim (X-11-1-1-1)
Biyomühendislik (X-6-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-6-1-1-1)
Bulut Bilişim (X-X-2-2-2)	Ulaştırma ve Lojistik (X-X-6-1-1)
Eklemeli İmalat (X-X-5-5-5)	Yapay Zeka (X-13-1-1-1)
Enerji Verimliliği (X-X-3-3-3)	Yoğun Madde Fiziği (X-15-1-1-1)
Fotonik (X-X-3-3-3)	Polimer ve Plastikler -1 (X-10-1-1-1)
Hukuk (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri -1 (X-X-6-1-1)
Kentleşme (X-X-7-7-7)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji -2 (X-7-1-1-1)
Kitle İletişimi (X-X-2-2-2)	
Kuantum Teknolojileri (X-X-2-2-2)	
Matematik (X-X-7-7-7)	
MEMS (X-X-1-1-1)	
Modelleme ve Simülasyon (X-X-6-6-6)	
Sanat (X-X-3-3-3)	
Tarih (X-X-1-1-1)	

Tablo 5.8.6 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 6. Sıra, 6. Sayı, 1 Ün., 44 Alan (1 parçalı)

6. Boğaziçi Ün.: (0-2-42-X-X) = 44(46) – 6(6)	
Büyük Veri (X-1-1-1-1)	Organik Kimya (X-3-2-2-2)
Yapay Zeka (X-1-1-1-1)	Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-1-1-1)
İnşaat Mühendisliği +2 (X-X-6-6-6)	Polimer ve Plastikler (X-4-3-3-3)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji +1 (X-9-8-8-8)	Robotik (X-X-1-1-1)
Biyomühendislik +1 (X-3-2-2-2)	Seramik ve Kompozitler (X-X-12-12-12)
Eğitim +1 (X-4-3-3-3)	Sosyoloji (X-6-5-5-5)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı +1 (X-X-3-3-3)	Tarih (X-X-2-2-2)
Psikoloji +1 (X-6-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-10-9-9-9)
Sanat +1 (X-X-5-5-5)	Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-2-2-2)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri +1 (X-2-1-1-1)	Yer Bilimleri (X-X-1-1-1)
Arıtma Teknolojileri (X-3-2-2-2)	Yoğun Madde Fiziği (X-14-13-13-13)
Bilgi Güvenliği (X-X-4-4-4)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri -1 (X-X-5-5-5)
Biyoenerji (X-X-5-5-5)	Gömülü Sistemler -1 (X-X-3-3-3)
Bulut Bilişim (X-X-6-6-6)	Nesnelerin İnterneti -1 (X-3-2-2-2)
Deneysel Fizik (X-X-2-2-2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi -1 (X-7-1-1-1)
Dil ve Edebiyat (X-X-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji -2 (X-7-1-1-1)
Din Bilimleri (X-X-2-2-2)	
Elektronik Donanım (X-X-6-6-6)	
Enerji Verimliliği (X-X-6-6-6)	
Felsefe (X-X-2-2-2)	
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-10-9-9-9)	
Fotonik (X-X-2-2-2)	
İktisat (X-4-3-3-3)	
İnorganik Kimya (X-7-6-6-6)	
İşletme (X-7-5-5-5)	
Kataliz (X-5-4-4-4)	
Kitle İletişimi (X-X-5-5-5)	
Matematik (X-X-4-4-4)	
Meteoroloji (X-X-3-3-3)	
Modelleme ve Simülasyon (X-X-8-8-8)	

Tablo 5.8.7 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 7. Sıra, 7. Sayı, 1 Ün., 37 Alan (1 parçalı)

7. Ankara Ün.: (0-1-36-X-X) = 37(43) – 7(7)	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-1-1-1-1)	Elektrokimya -1 (X-X-2-2-2)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik +1 (X-X-8-8-8)	Gıda İşleme -1 (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik +1 (X-X-2-2-2)	Organik Kimya -1 (X-14-13-13-13)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji +1 (X-3-2-2-2)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji -1 (X-7-6-6-6)
Yüzey, Kaplama ve Filmler +1 (X-6-5-5-5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji -1 (X-6-5-5-5)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-1-1-1)	Tıbbi Tanı Kiti -1 (X-X-5-5-5)
Arkeoloji (X-X-1-1-1)	İnorganik Kimya -3 (X-9-8-8-8)
Aşı (X-X-1-1-1)	Toprak ve Bitki Besleme (X-X-9-1-1)
Eğitim (X-2-1-1-1)	Biyomühendislik -2 (X-12-1-1-1)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-11-10-10-10)	Parçacık ve Nükleer Fizik -5 (X-X-2-2-2)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-4-4-4)	Gıda Güvenliği -2 (X-X-8-1-1)
İlaç (X-X-2-2-2)	-
Kitle İletişimi (X-X-4-4-4)	-
Matematik (X-X-10-10-10)	-
Psikoloji (X-4-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-6-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-6-6-6)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-6-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-6-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-6-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-2-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-2-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-1-1-1)	-
Yer Bilimleri (X-X-7-7-7)	-
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji -1 (X-10-9-9-9)	-
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri -1 (X-X-9-9-9)	-

Tablo 5.8.8 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 8. Sıra, 8. Sayı, 1 Ün., 36 Alan (1 parçalı)

8. Ege Ün.: (0-0-36-X-X) = 36(39) – 8(8)	
Elektrokimya -1 (X-X-1-1-1)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji -1 (X-5-4-4-4)
Arkeoloji +1 (X-X-7-7-7)	Biyomühendislik -1 (X-4-3-3-3)
Güneş Enerjisi +1 (X-X-5-5-5)	Fizikokimya ve Teorik Kimya -1 (X-8-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme +1 (X-X-2-2-2)	Gıda Güvenliği -1 (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji +1 (X-6-5-5-5)	Gıda İşleme -1 (X-X-2-2-2)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-2-2-2)	Organik Kimya -1 (X-5-4-4-4)
Arıtma Teknolojileri (X-4-3-3-3)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-11-1-1-1)
Aşı (X-X-4-4-4)	Filtrasyon ve Ayırma -1 (X-X-6-2-2)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-3-3-3)	Deneysel Fizik +1 (X-X-6-1-1)
Biyomalzeme (X-5-4-4-4)	-
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-1-1-1)	-
İlaç (X-X-3-3-3)	-
Polimer ve Plastikler (X-2-1-1-1)	-
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-3-2-2-2)	-
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-2-1-1-1)	-
Su Ürünleri (X-X-2-2-2)	-
Tarla Bitkileri (X-X-1-1-1)	-
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (X-X-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-3-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-3-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-2-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-5-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-5-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-3-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-7-6-6-6)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-7-6-6-6)	-
Biyoenerji -1 (X-X-3-3-3)	-

Tablo 5.8.9 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 9. Sıra, 9. Sayı, 1 Ün., 32 Alan (1 parçalı)

9. Yıldız Teknik Ün.: (0-0-32-X-X) = 32(36) – 9(10)	
İnorganik Kimya +2 (X-6-5-5-5)	Ulaştırma ve Lojistik -2 (X-X-5-5-5)
Biyoenerji +1 (X-X-2-2-2)	Elektronik Donanım -3 (X-X-10-10-10)
Gıda Biyoteknolojisi +1 (X-X-2-2-2)	Biyomalzeme (X-9-1-1-1)
Gıda Güvenliği +1 (X-X-4-4-4)	Gömülü Sistemler (X-X-4-1-1)
Güneş Enerjisi +1 (X-X-3-3-3)	Nesnelerin İnterneti (X-10-1-1-1)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri +1 (X-X-1-1-1)	Modelleme ve Simülasyon -5 (X-X-15-1-1)
Organik Kimya +1 (X-10-9-9-9)	-
Seramik ve Kompozitler +1 (X-X-3-3-3)	-
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-1-1-1)	-
Arıtma Teknolojileri (X-5-4-4-4)	-
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (2-1-1-1-1)	-
Eğitim (X-10-9-9-9)	-
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-4-3-3-3)	-
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-1-1-1)	-
Enerji Depolama (X-X-8-8-8)	-
Gıda İşleme (X-X-3-3-3)	-
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-1-1-1)	-
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-1-1-1)	-
İnşaat Mühendisliği (X-X-1-1-1)	-
Kentleşme (X-X-3-3-3)	-
Mimarlık (X-X-3-3-3)	-
Raylı Sistemler (X-X-2-2-2)	-
Rüzgâr Enerjisi (X-X-5-5-5)	-
Yoğun Madde Fiziği (X-3-2-2-2)	-
Enerji Verimliliği -1 (X-X-8-8-8)	-
Fizikokimya ve Teorik Kimya -1 (X-7-6-6-6)	-
Matematik -1 (X-X-12-12-12)	-
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi -2 (X-X-9-9-9)	-
Analitik Kimya ve Spektroskopi -2 (X-X-8-8-8)	-
Robotik -2 (X-X-10-10-10)	-

Tablo 5.8.10 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 10. Sıra, 10. Sayı, 1 Ün., 31 Alan (1 parçalı)

10. Sabancı Ün.: (0-0-31-X-X) = 31(32) – 10(11)	
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri + 1 (X-X-9-9-9)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji -1 (X-11-10-10-10)
Enerji Verimliliği +1 (X-X-7-7-7)	Enerji Depolama +1 (X-X-12-1-1)
Hukuk +1 (X-X-3-3-3)	-
Tarla Bitkileri +1 (X-X-2-2-2)	-
Toprak ve Bitki Besleme +1 (X-X-1-1-1)	-
Yoğun Madde Fiziği +1 (X-8-7-7-7)	-
Ulaştırma ve Lojistik +1 (X-X-3-3-3)	-
Büyük Veri (X-4-3-3-3)	-
Eklemeli İmalat (X-X-6-6-6)	-
İktisat (X-2-1-1-1)	-
İşletme (X-4-2-2-2)	-
Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-1-1-1)	-
Matematik (X-X-5-5-5)	-
Modelleme ve Simülasyon (X-X-1-1-1)	-
Psikoloji (X-12-11-11-11)	-
Seramik ve Kompozitler (X-X-2-2-2)	-
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-3-2-2-2)	-
Sosyoloji (X-4-3-3-3)	-
Tarih (X-X-3-3-3)	-
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-3-3-3)	-
Yapay Zeka (X-4-3-3-3)	-
Analitik Kimya ve Spektroskopi -1 (X-X-15-15-15)	-
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık -1 (X-X-5-5-5)	-
Bilgi Güvenliği -1 (X-X-2-2-2)	-
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji -1 (X-13-12-12-12)	-
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri -1 (X-X-6-6-6)	-
Elektronik Donanım -1 (X-X-3-3-3)	-
İnşaat Mühendisliği -1 (X-X-7-7-1)	-
Robotik -1 (X-X-3-3-3)	-
Sanat -1 (X-X-2-2-2)	-

Tablo 5.8.11 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 11. Sıra, 11. Sayı, 1 Ün., 29 Alan (1 parçalı)

11. Gazi Ün.: (0-1-28-X-X) = 29(37) – 11(9)	
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-1-1-1-1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-7-2-2)
Yüzey, Kaplama ve Filmler +3 (X-8-7-7-7)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-8-1-1-1)
Biyomalzeme +1 (X-7-6-6-6)	Metaller ve Alaşımlar -1 (X-X-7-1-1)
Eğitim +1 (X-5-4-4-4)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji -1 (X-13-2-2-2)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri +1 (X-X-4-4-4)	İlaç -2 (X-X-7-1-1)
Matematik +1 (X-X-11-11-11)	Mimarlık -2 (X-X-6-2-2)
Modelleme ve Simülasyon +1 (X-X-10-10-10)	Deneysel Fizik -3 (X-X-8-3-3)
Organik Kimya +1 (X-4-3-3-3)	-
Yoğun Madde Fiziği +1 (X-5-4-4-4)	-
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-2-2-2)	-
Biyoenerji (X-X-6-6-6)	-
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-8-7-7-7)	-
Eklemeli İmalat (X-X-1-1-1)	-
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (X-X-2-2-2)	-
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-2-2-2)	-
Kataliz (X-4-3-3-3)	-
Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-3-3-3)	-
Polimer ve Plastikler (X-8-7-7-7)	-
Robotik (X-X-11-11-11)	-
Rüzgâr Enerjisi (X-X-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-5-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-5-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-6-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-6-5-5-5)	-
Yapay Zeka (X-11-10-10-10)	-
Geleneksel İmalat Teknolojileri -1 (X-X-5-5-5)	-
Güneş Enerjisi -2 (X-X-7-7-7)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji -2 (X-7-6-6-6)	-
Analitik Kimya ve Spektroskopi -4 (X-X-14-14-14)	-
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji +1 (X-11-1-1-1)	-

Tablo 5.8.12 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 12. Sıra, 12. Sayı, 1 Ün., 28 Alan (1 parçalı)

12. İstanbul Ün.: (0-1-27-X-X) = 28(31) – 12(12)	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-1-1-1-1)	Aşı -3 (X-X-10-2-2)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji +1 (X-4-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji +1 (X-3-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik +1 (X-X-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji +1 (X-4-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi +1 (X-3-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri +1 (X-3-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme +1 (X-X-3-3-3)	-
Arkeoloji (X-X-3-3-3)	-
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-3-3-3)	-
İlaç (X-X-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-6-6-6)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-2-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-2-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-3-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-4-3-3-3)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-2-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-3-1-1-1)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-3-2-2-2)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-5-4-4-4)	-
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-2-2-2)	-
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-1-1-1)	-
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji -1 (X-5-4-4-4)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji -3 (X-X-5-5-5)	-
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz +1 (X-X-4-1-1)	-
Hukuk (X-X-5-1-1)	-

Tablo 5.8.13 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 13. Sıra, 13. Sayı, 1 Ün., 22 Alan (1 parçalı)

13. Dokuz Eylül Ün.: (0-0-22-X-X) = 22(25) – 13(13)
Tıbbi Tanı Kiti +3 (X-X-4-4-4)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji +1 (X-14-13-13-13)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri +1 (X-X-8-8-8)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri +1 (X-X-2-2-2)
Seramik ve Kompozitler +1 (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji +1 (X-4-3-3-3)
Coğrafya (X-X-4-4-4)
İşletme (X-10-8-8-8)
Kentleşme (X-X-6-6-6)
Psikoloji (X-8-7-7-7)
Rüzgâr Enerjisi (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-5-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-5-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-5-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-4-3-3-3)
Deniz Bilimleri -1 (X-5-4-4-4)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji -1 (X-4-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji -1 (X-11-10-10-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji -1 (X-5-4-4-4)
Yer Bilimleri -1 (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji -1 (X-10-2-2-2)
İnşaat Mühendisliği -2 (X-X-8-1-1)
Madencilik Teknolojileri -2 (X-7-1-1-1)

Tablo 5.8.14 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 14. Sıra, 14. Sayı, 1 Ün., 21 Alan (1 parçalı)

14. Marmara Ün.: (0-1-20-X-X) = 21(24) – 14(14)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-2-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji +3 (X-8-7-7-7)
Proses Kimyası ve Teknolojisi +2 (X-8-7-7-7)
Biyoenerji +1 (X-X-7-7-7)
Biyomalzeme +1 (X-6-5-5-5)
Biyomühendislik +1 (X-10-9-9-9)
Organik Kimya +1 (X-13-12-12-12)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-7-6-6-6)
Eklemeli İmalat (X-X-4-4-4)
İlaç (X-X-4-4-4)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-5-5-5)
Polimer ve Plastikler (X-9-8-8-8)
Robotik (X-X-14-14-14)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-2-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-3-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-6-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-8-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-2-1-1-1)
Geleneksel İmalat Teknolojileri -1 (X-X-3-3-3)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı +1 (X-X-4-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji +1 (X-9-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin +1 (X-13-2-2-2)

Tablo 5.8.15 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 15. Sıra, 15. Sayı, 1 Ün., 18 Alan (1 parçalı)

15. Gebze Teknik Ün.: (0-0-18-X-X) = 18(20) – 15(15)
Filtrasyon ve Ayırma +1 (X-X-3-3-3)
Kataliz +1 (X-6-5-5-5)
Organik Kimya +2 (X-7-6-6-6)
Yüzeyler ve Arayüzler +1 (X-X-3-3-3)
Arıtma Teknolojileri (X-7-6-6-6)
Bilgi Güvenliği (X-X-5-5-5)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-3-3-3)
Elektrokimya (X-X-6-6-6)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-4-4-4)
İnorganik Kimya (X-2-1-1-1)
Matematik (X-X-13-13-13)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-1-1-1)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-2-1-1-1)
Seramik ve Kompozitler (X-X-8-8-8)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-5-4-4-4)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-3-2-2-2)
Fizikokimya ve Teorik Kimya -1 (X-4-3-3-3)
Yoğun Madde Fiziği -2 (X-6-5-5-5)
Tıbbi Tanı Kiti -1 (X-X-7-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji -3 (X-X-8-2-2)

Tablo 5.8.16 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 16. Sıra, 16-17. Sayı, 2 Ün., 15 Alan (2 parçalı)

16. Akdeniz Ün.: (0-0-15-X-X) = 15(17) – 16(16)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji +3 (X-6-5-5-5)
Aşı +2 (X-X-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji +2 (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar +1 (X-4-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri +1 (X-X-4-4-4)
Uzay ve Gezegen Bilimi +1(X-X-4-4-4)
Bahçe Bitkileri (X-X-1-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-11-10-10-10)
Gıda İşleme (X-X-7-7-7)
Kentleşme (X-X-5-5-5)
Seramik ve Kompozitler (X-X-10-10-10)
Su Ürünleri (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-4-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-7-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik -1 (X-X-3-3-3)
Tarla Bitkileri (X-X-6-1-1)
Kataliz -3 (X-9-2-2-2)

16. Atatürk Ün.: (0-0-15-X-X) = 15(15) – 16(18)
Organik Kimya (X-2-1-1-1)
Analitik Kimya ve Spektroskopi +3 (X-X-10-10-10)
Hayvan Besleme +2 (X-X-2-2-2)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji +2 (X-3-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme +1 (X-X-7-7-7)
Yüzey, Kaplama ve Filmler +1 (X-4-3-3-3)
Arıtma Teknolojileri (X-9-8-8-8)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-1-1-1)
Bahçe Bitkileri (X-X-3-3-3)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-6-6-6)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-6-5-5-5)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-6-6-6)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji -1 (X-17-16-16-16)
İnorganik Kimya -1 (X-10-9-9-9)
Yoğun Madde Fiziği -1 (X-13-12-12-12)

Tablo 5.8.17 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 18. Sıra, 18. Sayı, 1 Ün., 13 Alan (1 parçalı)

18. Özyeğin Ün.: (0-0-13-X-X) = 13(16) – 18(17)
İşletme (X-1-1-1-1)
Modelleme ve Simülasyon +3 (X-X-11-11-11)
Nesnelerin İnterneti +2 (X-2-1-1-1)
Bulut Bilişim +1 (X-X-3-3-3)
Gömülü Sistemler +1 (X-X-2-2-2)
Yapay Zeka +1 (X-6-5-5-5)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-3-3-3)
Dil ve Edebiyat (X-X-4-4-4)
Fotonik (X-X-1-1-1)
İktisat (X-6-5-5-5)
Kentleşme (X-X-8-8-8)
Psikoloji (X-10-9-9-9)
Sosyoloji -1 (X-8-7-7-7)
Eğitim (X-12-2-2-2)
Elektronik Donanım (X-X-11-1-1)
Bilgi Güvenliği -2 (X-X-6-1-1)

Tablo 5.8.18 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 19. Sıra, 19. Sayı, 1 Ün., 12 Alan (1 parçalı)

19. İstanbul Ün. Cerrahpaşa: (0-0-12-X-X) = 12(12) – 19(21)
Geleneksel İmalat Teknolojileri +1 (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum +1 (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme +1 (X-X-8-8-8)
Aşı (X-X-3-3-3)
Deniz Bilimleri (X-2-1-1-1)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-3-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-8-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-4-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-11-10-10-10)
Yer Bilimleri (X-X-8-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri -1 (X-4-3-3-3)

Tablo 5.8.19 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 19. Grup, 20. Sıra, 20. Sayı, 1 Ün., 11 Alan (1 parçalı)

20. İzmir Yüksek Teknoloji Ens.: (0-0-11-X-X) = 11(14) – 20(19)
Fizikokimya ve Teorik Kimya +3 (X-6-5-5-5)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji +1 (X-16-15-15-15)
Biyomühendislik +1 (X-7-6-6-6)
Yüzey, Kaplama ve Filmler +1 (X-7-6-6-6)
Arıtma Teknolojileri (X-8-7-7-7)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-2-2-2)
Organik Kimya (X-12-11-11-11)
Robotik (X-X-15-15-15)
Yoğun Madde Fiziği (X-11-10-10-10)
Bulut Bilişim -1 (X-X-4-4-4)
Büyük Veri -1 (X-11-10-10-10)
Eklemeli İmalat + 1 (X-X-8-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-5-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin -3 (X-15-4-4-4)

Tablo 5.8.20 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 20. Grup, 21. Sıra, 21. Sayı, 1 Ün., 10 Alan (1 parçalı)

21. Çukurova Ün.: (0-0-10-X-X) = 10(14) – 21(19)
Bahçe Bitkileri (X-X-2-2-2)
Gıda Güvenliği (X-X-7-7-7)
Su Ürünleri (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-6-4-4-4)
Entegre Havza -1 (X-X-5-5-5)
Gıda Biyoteknolojisi -1 (X-X-3-3-3)
Parçacık ve Nükleer Fizik -1 (X-X-8-8-8)
Toprak ve Bitki Besleme -1 (X-X-2-2-2)
Enerji Depolama -2 (X-X-5-5-5)
Tarla Bitkileri -3 (X-X-5-5-5)
Enerji Verimliliği (X-X-9-1-1)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-7-1-1)
Gıda İşleme -1 (X-X-10-1-1)
Bitki Koruma -1 (X-X-3-1-1)

Tablo 5.8.21 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 21. Grup, 22. Sıra, 22-23. Sayı, 1 Ün., 9'ar Alan (2 parçalı)

22. Karadeniz Teknik Ün.: (0-0-9-X-X) = 9(11) – 22(23)
Madencilik Teknolojileri (X-1-1-1-1)
Analitik Kimya ve Spektroskopi +3 (X-X-6-6-6)
Metaller ve Alaşımlar +1 (X-X-3-3-3)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-3-3-3)
Su Ürünleri (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-9-8-8-8)
Yer Bilimleri (X-X-6-6-6)
Enerji Depolama -1 (X-X-11-11-11)
Yüzey, Kaplama ve Filmler -2 (X-11-10-10-10)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-6-1-1)
İnşaat Mühendisliği -2 (X-X-9-2-2)

22. Fırat Ün.: (0-0-9-X-X) = 9(9) – 22(24)
Robotik +3 (X-X-9-9-9)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi +1 (X-X-1-1-1)
Büyük Veri +1 (X-10-9-9-9)
Modelleme ve Simülasyon +1 (X-X-14-14-14)
Yoğun Madde Fiziği +1 (X-4-3-3-3)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-4-4-4)
Güneş Enerjisi (X-X-8-8-8)
Yapay Zeka (X-5-4-4-4)
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik -1 (X-X-2-2-2)

Tablo 5.8.22 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 22. Grup, 24. Sıra, 24. Sayı, 1 Ün., 8 Alan (1 parçalı)

24. Galatasaray Ün.: (0-0-8-X-X) = 8(8) – 24(25)
Robotik +2 (X-X-8-8-8)
Büyük Veri +1 (X-7-6-6-6)
Deneysel Fizik (X-X-5-5-5)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-12-12-12)
Nesnelerin İnterneti (X-8-7-7-7)
Enerji Depolama -1 (X-X-7-7-7)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik -2 (X-X-9-9-9)
Analitik Kimya ve Spektroskopi -4 (X-X-11-11-11)

Tablo 5.8.23 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 23. Grup, 25. Sıra, 25. Sayı, 1 Ün., 7 Alan (1 parçalı)

25. Erciyes Ün.: (0-0-7-X-X) = 7(12) – 25(21)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji +2 (X-5-4-4-4)
Analitik Kimya ve Spektroskopi +1 (X-X-7-7-7)
Toprak ve Bitki Besleme +1 (X-X-3-3-3)
Yapay Zeka +1 (X-9-8-8-8)
Yoğun Madde Fiziği +1 (X-7-6-6-6)
Entegre Havza (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-9-8-8-8)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji +1 (X-18-1-1-1)
Biyoenerji (X-X-9-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-7-1-1-1)
Uzay ve Gezegen Bilimi -1 (X-X-5-1-1)
Su Ürünleri -4 (X-X-6-2-2)

Tablo 5.8.24 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 24. Grup, 26. Sıra, 26-29. Sayı, 4 Ün., 6'şar Alan (4 parçalı)

26. Yaşar Ün.: (0-0-6-X-X) = 6(7) – 26(26)
Güneş Enerjisi +1 (X-X-6-6-6)
İşletme +1 (X-5-3-3-3)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-2-2-2)
Enerji Verimliliği (X-X-5-5-5)
Rüzgâr Enerjisi (X-X-4-4-4)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi -1 (X-X-2-2-2)
Sosyoloji -2 (X-13-3-3-3)

26. İstanbul Medeniyet Ün.: (0-0-6-X-X) = 6(7) – 26(26)
İktisat +1 (X-8-7-7-7)
Arıtma Teknolojileri (X-6-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-3-1-1-1)
Biyoenerji -1 (X-X-8-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar -1 (X-5-4-4-4)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji -3 (X-10-9-9-9)
Analitik Kimya ve Spektroskopi -4 (X-X-16-1-1)

26. İzmir Ekonomi Ün.: (0-0-6-X-X) = 6(6) – 26(28)
Sosyoloji +3 (X-10-9-9-9)
Ulaştırma ve Lojistik +1 (X-X-4-4-4)
Büyük Veri (X-9-8-8-8)
İşletme (X-16-14-14-14)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-4-3-3-3)
Kitle İletişimi -1 (X-X-8-8-8)

26. Selçuk Ün.: (0-0-6-X-X) = 6(6) – 26(28)
Analitik Kimya ve Spektroskopi +2 (X-X-3-3-3)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık +1 (X-X-4-4-4)
Tarla Bitkileri +1 (X-X-4-4-4)
Gıda Güvenliği (X-X-3-3-3)
Gıda İşleme (X-X-4-4-4)
Elektrokimya -1 (X-X-4-4-4)

Tablo 5.8.25 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 25. Grup, 30. Sıra, 30. Sayı, 1 Ün., 5 Alan (1 parçalı)

30. Pamukkale Ün.: (0-0-5-X-X) = 5(5) – 30(34)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-6-6-6)
Madencilik Teknolojileri (X-6-5-5-5)
Yer Bilimleri (X-X-9-9-9)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-10-9-9-9)
Elektrokimya -1 (X-X-5-5-5)

Tablo 5.8.26 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 26. Grup, 31. Sıra, 31-38. Sayı, 8 Ün., 4'er Alan (8 parçalı)

31. Abdullah Gül Ün.: (0-0-4-X-X) = 4(6) – 31(28)
Elektronik Donanım +1 (X-X-8-8-8)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-2-1-1-1)
İşletme (X-12-10-10-10)
Nesnelerin İnterneti (X-9-8-8-8)
Filtrasyon ve Ayırma + 1 (X-X-5-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji -5 (X-19-2-2-2)

31. Bursa Uludağ Ün.: (0-0-4-X-X) = 4(6) – 31(28)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji +1 (X-10-9-9-9)
Hayvan Besleme (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-4-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-7-7-7)
Otomotiv Malzeme Teknolojileri (X-X-1-1-1)
Aşı -1 (X-X-9-1-1)

31. Bezm-i Âlem Vakıf Ün.: (0-0-4-X-X) = 4(5) – 31(34)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-3-3-3)
Organik Kimya -1 (X-9-8-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji -1 (X-X-5-5-5)
Polimer ve Plastikler -2 (X-7-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji +1 (X-8-1-1-1)

31. Ondokuz Mayıs Ün.: (0-0-4-X-X) = 4(6) – 31(28)
Gıda İşleme +1 (X-X-9-9-9)
Aşı -1 (X-X-8-8-8)
İnorganik Kimya -1 (X-5-4-4-4)
Toprak ve Bitki Besleme -1 (X-X-4-4-4)
Hayvan Besleme -2 (X-X-4-1-1)
Mimarlık -4 (X-X-7-3-3)

31. Çankaya Ün.: (0-0-4-X-X) = 4(4) – 31(38)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik +1 (X-X-7-7-7)
Büyük Veri (X-12-11-11-11)
Matematik (X-X-1-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-7-7-7)

31. Hitit Ün.: (0-0-4-X-X) = 4(4) – 31(38)
Seramik ve Kompozitler +2 (X-X-7-7-7)
Gıda Güvenliği (X-X-6-6-6)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-5-4-4-4)
Yüzey, Kaplama ve Filmler -3 (X-9-8-8-8)

31. İstanbul Bilgi Ün.: (0-0-4-X-X) = 4(4) – 31(38)
Kitle İletişimi +1 (X-X-7-7-7)
Parçacık ve Nükleer Fizik +1 (X-X-10-10-10)
Sosyoloji (X-2-1-1-1)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler -1 (X-6-5-5-5)

31. TED Ün.: (0-0-4-X-X) = 4(4) – 31(38)
Eğitim (X-8-7-7-7)
İktisat (X-7-6-6-6)
İşletme (X-9-7-7-7)
Psikoloji (X-9-8-8-8)

Tablo 5.8.27 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 27. Grup, 39. Sıra, 39-52. Sayı, 14 Ün., 3'er Alan (14 parçalı)

39. Atılım Ün.: (0-0-3-X-X) = 3(6) – 39(28)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-5-5-5)
Matematik (X-X-6-6-6)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-4-3-3-3)
Nükleer Enerji (X-X-1-1-1)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-7-1-1-1)
Sosyoloji (X-12-2-2-2)

39. Sinop Ün.: (0-0-3-X-X) = 3(5) – 39(34)
Analitik Kimya ve Spektroskopi +2 (X-X-9-9-9)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-7-7-7)
Elektrokimya -1 (X-X-3-3-3)
İnorganik Kimya +1 (X-11-1-1-1)
Su Ürünleri +1 (X-X-5-1-1)

39. TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.: (0-0-3-X-X) = 3(5) – 39(34)
Parçacık ve Nükleer Fizik +1 (X-X-2-2-2)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler +1 (X-5-4-4-4)
Mimarlık (X-X-4-4-4)
Sosyoloji +1 (X-14-4-4-4)
Felsefe (X-X-3-1-1)

39. Aksaray Ün.: (0-0-3-X-X) = 3(4) – 39(38)
İktisat +1 (X-10-9-9-9)
İnorganik Kimya +1 (X-4-3-3-3)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme -2 (X-X-9-1-1)

39. Aydın Adnan Menderes Ün.: (0-0-3-X-X) = 3(4) – 39(38)
Tarla Bitkileri +1 (X-X-3-3-3)
Bitki Koruma (X-X-1-1-1)
Hayvan Besleme -1 (X-X-3-3-3)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-7-1-1)

39. Sivas Cumhuriyet Ün.: (0-0-3-X-X) = 3(4) – 39(38)
İnorganik Kimya +2 (X-8-7-7-7)
Din Bilimleri (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-2-1-1-1)
Kataliz +1 (X-8-1-1-1)

39. Süleyman Demirel Ün.: (0-0-3-X-X) = 3(4) – 39(38)
Madencilik Teknolojileri (X-4-3-3-3)
Sanat (X-X-7-7-7)
Seramik ve Kompozitler (X-X-11-11-11)
Yer Bilimleri (X-X-10-1-1)

39. Sakarya Ün.: (0-0-3-X-X) = 3(4) – 39(38)
Bilgi Güvenliği +1 (X-X-1-1-1)
Elektronik Donanım +1 (X-X-9-9-9)
Enerji Depolama -5 (X-X-9-9-9)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri -3 (X-X-10-1-1)

Tablo 5.8.27 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 27. Grup, 39. Sıra, 39-52. Sayı, 14 Ün., 3'er Alan (14 parçalı)

39. Abant İzzet Baysal Ün.: (0-0-3-X-X) = 3(3) – 39(47)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji +1 (X-9-8-8-8)
Yapay Zeka (X-8-7-7-7)
Büyük Veri -1 (X-8-7-7-7)

39. İstanbul Medipol Ün.: (0-0-3-X-X) = 3(3) – 39(47)
Elektronik Donanım (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-3-2-2-2)

39. Kadir Has Ün.: (0-0-3-X-X) = 3(3) – 39(47)
İşletme +1 (X-13-11-11-11)
Sosyoloji +1 (X-7-6-6-6)
Kitle İletişimi (X-X-1-1-1)

39. Karabük Ün.: (0-0-3-X-X) = 3(3) – 39(47)
Kamu Yönetimi +1 (X-X-1-1-1)
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (X-X-1-1-1)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi -2 (X-X-6-6-6)

39. MEF Ün.: (0-0-3-X-X) = 3(3) – 39(47)
Sosyoloji +1 (X-9-8-8-8)
İşletme (X-8-6-6-6)
Psikoloji (X-11-10-10-10)

39. Tekirdağ Namık Kemal Ün.: (0-0-3-X-X) = 3(3) – 39(47)
Enerji Depolama +1 (X-X-10-10-10)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-5-5-5)
Tıbbi Tanı Kiti -1 (X-X-6-6-6)

Tablo 5.8.28 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 28. Grup, 53. Sıra, 53-63. Sayı, 11 Ün., 2'şer Alan (11 parçalı)

53. Eskişehir Osmangazi Ün.: (0-0-2-X-X) = 2(3) – 53(47)
Aşı (X-X-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum -1 (X-X-7-1-1)

53. Eskişehir Teknik Ün.: (0-0-2-X-X) = 2(3) – 53(47)
Yoğun Madde Fiziği +1 (X-12-11-11-11)
Seramik ve Kompozitler -1 (X-X-4-4-4)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı -2 (X-X-5-2-2)

53. Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün.: (0-0-2-X-X) = 2(3) – 53(47)
Eklemeli İmalat (X-X-7-7-1)
Robotik (X-X-13-13-13)
Mimarlık +1 (X-X-5-1-1)

53. Harran Ün.: (0-0-2-X-X) = 2(3) – 53(47)
Entegre Havza +1 (X-X-4-4-4)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-8-8-8)
Arkeoloji -2 (X-X-8-1-1)

53. Düzce Ün.: (0-0-2-X-X) = 2(3) – 53(47)
Bitki Koruma (X-X-2-2-2)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-4-4-4)
Proses Kimyası ve Teknolojisi -4 (X-10-2-2-2)

53. Erzurum Teknik Ün.: (0-0-2-X-X) = 2(2) – 53(60)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji -1 (X-15-14-14-14)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji -1 (X-9-8-8-8)

53. İstanbul Kültür Ün.: (0-0-2-X-X) = 2(2) – 53(60)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-8-7-7-7)

53. İnönü Ün.: (0-0-2-X-X) = 2(2) – 53(60)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-12-11-11-11)
İnorganik Kimya (X-3-2-2-2)

53. Manisa Celâl Bayar Ün.: (0-0-2-X-X) = 2(2) – 53(60)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi +1 (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-5-5-5)

53. Tokat Gaziosmanpaşa Ün.: (0-0-2-X-X) = 2(2) – 53(60)
Enerji Depolama +1 (X-X-4-4-4)
Güneş Enerjisi -1 (X-X-4-4-4)

Tablo 5.8.28 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 28. Grup, 53. Sıra, 53-63. Sayı, 11 Ün., 2'şer Alan (11 parçalı)

53. Yalova Ün.: (0-0-2-X-X) = 2(2) – 53(60)
Polimer ve Plastikler +1 (X-5-4-4-4)
Organik Kimya (X-15-14-14-14)

Tablo 5.8.29 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 29. Grup, 64. Sıra, 64-102. Sayı, 39 Ün., 1'şer Alan (39 parçalı)

64. Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(3) – 64(47)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi +1 (X-2-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji +1 (X-12-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-12-1-1-1)

64. Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji -1 (X-7-6-6-6)
Sosyoloji -1 (X-15-5-5-5)

64. Çağ Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
Parçacık ve Nükleer Fizik +1 (X-X-9-9-9)
Coğrafya (X-X-5-1-1)

64. Doğuş Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
Psikoloji -1 (X-7-6-6-6)
Parçacık ve Nükleer Fizik +1 (X-X-1-1-1)

64. Giresun Ün: (0-0-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
Analitik Kimya ve Spektroskopi +2 (X-X-13-13-13)
Kitle İletişimi (X-X-9-91-1)

64. Ankara Hacı Bayram Veli Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
Hukuk -1 (X-X-4-4-4)
Sanat -1 (X-X-8-1-1)

64. Balıkesir Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi -2 (X-4-3-3-3)
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri -2 (X-X-5-2-2)

64. Gaziantep Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
İnşaat Mühendisliği (X-X-5-5-5)
Eklemeli İmalat -2 (X-X-9-2-2)

64. Kafkas Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
Parçacık ve Nükleer Fizik +1 (X-X-12-12-12)
Deneysel Fizik -2 (X-X-9-4-4)

64. Piri Reis Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
Parçacık ve Nükleer Fizik +1 (X-X-5-5-5)
Deneysel Fizik -1 (X-X-7-2-2)

64. Zonguldak Bülent Ecevit Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(2) – 64(60)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-4-3-3-3)
İktisat -3 (X-13-1-1-1)

64. Anadolu Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Eğitim -2 (X-6-5-5-5)

Tablo 5.8.29 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 29. Grup, 64. Sıra, 64-102. Sayı, 39 Ün., 1'şer Alan (39 parçalı)

64. Antalya Bilim Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-13-13-13)

64. Bahçeşehir Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
İşletme (X-15-13-13-13)

64. Bilecik Şeyh Edebali Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri -1 (X-X-5-5-5)

64. Biruni Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji -1 (X-10-9-9-9)

64. Bursa Teknik Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Yapay Zeka (X-12-11-11-11)

64. Erzincan Binali Yıldırım Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Parçacık ve Nükleer Fizik +1 (X-X-11-11-11)

64. Gümüşhane Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
İktisat -2 (X-12-11-11-11)

64. Hasan Kalyoncu Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-9-9-9)

64. Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-1-1-1)

64. İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Robotik -3 (X-X-12-12-12)

64. İstanbul 29 Mayıs Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Din Bilimleri (X-X-1-1-1)

64. İzmir Kâtip Çelebi Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji +1 (X-X-4-4-4)

64. Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
İktisat -3 (X-11-10-10-10)

64. Kastamonu Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman End. Mühendisliği +1 (X-X-5-5-5)

Tablo 5.8.29 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 29. Grup, 64. Sıra, 64-102. Sayı, 39 Ün., 1'şer Alan (39 parçalı)

64. Kırıkkale Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-2-2-2)

64. KTO Karatay Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Parçacık ve Nükleer Fizik +1 (X-X-7-7-7)

64. Kütahya Dumlupınar Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Elektrokimya -2 (X-X-7-7-7)

64. Mehmet Akif Ersoy Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-3-3-3)

64. Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Parçacık ve Nükleer Fizik -1 (X-X-6-6-6)

64. Muğla Sıtkı Koçman Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Deniz Bilimleri +1 (X-4-3-3-3)

64. Nevşehir Hacı Bayram Veli Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı +1 (X-5-4-4-4)

64. Siirt Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Gıda Biyoteknolojisi -1 (X-X-7-7-7)

64. Toros Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
İnşaat Mühendisliği (X-X-4-4-4)

64. Trabzon Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Eğitim (X-9-8-8-8)

64. Yeditepe Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Biyomühendislik +3 (X-9-8-8-8)

64. Van Yüzüncü Yıl Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Kataliz +1 (X-7-6-6-6)

64. Yozgat Bozok Ün.: (0-0-1-X-X) = 1(1) – 64(76)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik +1 (X-X-2-2-2)

Tablo 5.8.30 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 30. Grup, 103. Sıra, 103-114. Sayı, 12 Ün., 0 Alan (12 parçalı)

103. Başkent Ün.: (0-0-0-X-X) = 0(3) – 103(47)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-9-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji -1 (X-9-2-2-2)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri – 3 (X-12-2-2-2)

103. Afyon Kocatepe Ün.: (0-0-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik -2 (X-X-6-1-1)

103. Çankırı Karatekin Ün.: (0-0-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Enerji Depolama -4 (X-X-13-2-2)

103. Işık Ün.: (0-0-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Analitik Kimya ve Spektroskopi -5 (X-X-17-2-2)

103. İstanbul Arel Ün.: (0-0-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji – 1 (X-12-2-2-2)

103. İstanbul Gelişim Ün.: (0-0-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Enerji Depolama -2 (X-X-14-3-3)

103. İzmir Demokrasi Ün.: (0-0-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-6-1-1-1)

103. Kocaeli Ün.: (0-0-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri + 1 (X-X-4-1-1)

103. Niğde Ömer Halisdemir Ün.: (0-0-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Bahçe Bitkileri (X-X-4-1-1)

103. Tarsus Ün.: (0-0-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Sosyoloji -2 (X-11-1-1-1)

103. Türk Hava Kurumu Ün.: (0-0-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Biyomühendislik -2 (X-11-1-1-1)

103. Üsküdar Ün.: (0-0-0-X-X) = 0(1) – 103(76)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-6-1-1)

Şimdi ise Tablo 5.8.1-29 (*30*)'daki ün.ler birlikte listelenecektir. Böylelikle %[50-100] halkalarında bulunan bir ün.nin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği vb bilgisi elde edilmiş olacaktır. Bu bilgiler Tablo 5.8.31'de verilmiştir.

Toplam 102 (*114*) ün., (TÜBİTAK raporunda 164 ün.nin grafiği yer almaktadır. Ancak bu çalışmadaki yönteme göre 167 ün. dâhil edilmiştir.)

1-102 Ün	30 Grup	64. Sıra	%[50 100] halkalarında olanlar dâhildir.
103-167 Ün.	31 Grup	103. Sıra	%[50 100] halkalarında olmayıp isimleri TÜBİTAK raporunda alt araştırma alan grafiklerinde geçenler (3 Ün.) dâhildir
168-208 Ün.	32 Grup	168. Sıra	TÜBİTAK raporunda ün. grafikleri listesinde ismi geçmeyenler dâhildir.

Bu tablo
1. sütun, ün. sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 102 (*167*)'de biter, Gazi Ün.si için 11.
2. sütun, ün. ismidir, Gazi Üniversitesi için Gazi Ün.
3. sütun, %[50-75) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Gazi Ün.si için 28. MP'ye göre 36 idi.
4. sütun, %[75-90) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Gazi Ün.si için 1. MP'ye göre 1 idi.
5. sütun, %[90-100] halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Gazi Ün.si için -. MP'ye göre - idi.
6. sütun, [50-100] halkalarına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Gazi Ün.si için 29. MP'ye göre 37 idi.
7. sütun MP'ye alan sayısındaki değişim, Gazi Ün.si için -8.
8. sütun, grup numarasıdır, Gazi Ün.si için 11. MP'ye göre 9 idi.
9. sütun, MP'ye grup sayısındaki değişim Gazi Ün.si için -2.
10. sütun, grubun sırasıdır, Gazi Ün.'nin bulunduğu gruptaki 1 ün. 11. sıradadır. MP'ye göre 9 idi.
11. sütun, MP'ye göre sıra sayısındaki değişim, Gazi Ün.si için -2.
12. sütun, alt araştırma alan sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, Gazi Ün.'nin bulunduğu grubun aralığı 11-11'dur, sıralama alfabetiktir. MP'ye göre 9-9 idi.
13. sütun, o gruptaki ün. sayısıdır, 1 ün.dir.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Alfabetik sıralama olmayanlarda alt gruba düşen sayısı dikkate alınmıştır.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 5.8.1-30 ile 5.8.31'deki
Toplam #Ü = 102 (*114*)'tür.
%[50-100] halkalarında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 6 × Sütun 13) = 858'dir.
%[50-75) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3 × Sütun 13) = 812'dir (102 ün. için, veya sadece 3. sütun toplamı)
%[75-90) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 4 × Sütun 13) = 45'dir (12 ün. için veya sadece 4. sütun toplamı)
%[90-100] halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 5 × Sütun 13) = 1'dir (1 ün. için).

%[50-100] halkalarında ün. başına düşen mükerrer #Alan = 858/102 = 8,41'dir. MP'ye göre 8,66 idi.(114 ün. için).
%[50-75) halkasında ün. başına düşen mükerrer #Alan = 812/102 = 7,96'dır. MP'ye göre 8,23 idi.(114 ün. için).
%[75-90) halkasında ün. başına düşen mükerrer #Alan = 45/12 =3,75'tir. MP'ye göre 3,43 idi.(14 ün. için).
%[90-100] halkasında ün. başına düşen mükerrer #Alan = 1/1 = 1'dir (1 ün. için).

TÜBİTAK rakamı olan 164 ün. alınırsa (164-114 = 50 ün. (dolaylı yoldan girenlerden sonra) bu halkalarda bulunmamaktadır.
Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 858/164 = 5,23'yütt. MP'ye göre 6,02 idi.

Tablo 5.8.31 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	#Alan	MP'ye göre Alan	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	MP'ye göre Sıra	Sayı	#Ün.
1	Orta Doğu Teknik Ün.	**65**	**6**	-	71	-5	1	0	1	0	1	1
2	İstanbul Teknik Ün. *	**58**	**4**	**1**	63	-5	2	0	2	0	2	1
3	Hacettepe Ün.	**42**	**15**	-	57	-3	3	0	3	0	3	1
4	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	**45**	**6**	-	51	-3	4	0	4	0	4	1
5	Koç Ün.	**39**	**6**	-	45	-8	5	0	5	0	5	1
6	Boğaziçi Ün.	**42**	**2**	-	44	-2	6	0	6	0	6	1
7	Ankara Ün.	**36**	**1**	-	37	-4	7	0	7	0	7	1
8	Ege Ün. *	**36**	-	-	36	-3	8	0	8	0	8	1
9	Yıldız Teknik Ün.	**32**	-	-	32	-4	9	+1	9	+1	9	1
10	Sabancı Ün.	**31**	-	-	31	-1	10	+1	10	+1	10	1
11	Gazi Ün.	**28**	**1**	-	29	-8	11	-2	11	-2	11	1
12	İstanbul Ün.	**27**	**1**	-	28	-3	12	0	12	0	12	1
13	Dokuz Eylül Ün.	**22**	-	-	22	-3	13	0	13	0	13	1
14	Marmara Ün.	**20**	**1**	-	21	-3	14	0	14	0	14	1
15	Gebze Teknik Ün.	**18**	-	-	18	-2	15	0	15	0	15	1
16 17	Akdeniz Ün. Atatürk Ün. *	**15**	- -	- -	15	-1 0	16	0 +2	16	0 +2	16-17	2
18	Özyeğin Ün.	**12**	**1**	-	13	-3	17	0	18	-1	18	1
19	İstanbul Ün. Cerrahpaşa	**12**	-	-	12	0	18	+2	19	+2	19	1
20	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	**11**	-	-	11	-3	19	0	20	-1	20	1
21	Çukurova Ün.	**10**	-	-	10	-4	20	-1	21	-2	21	1
22 23	Karadeniz Teknik Ün. Fırat Ün.	**8** **9**	**1** -	- -	9	-2 0	21	0 +1	22	+1 +2	22-23	2
24	Galatasaray Ün.	**8**	-	-	8	0	22	+1	24	+1	24	1
25	Erciyes Ün.	**7**	-	-	7	-5	23	-3	25	-4	25	1
26 27 28 29	Yaşar Ün. İstanbul Medeniyet Ün. İzmir Ekonomi Ün. Selçuk Ün.	**6**	- - - -	- - - -	6	-1 -1 0 0	24	0 0 +1 +1	26	0 0 +2 +2	26-29	4
30	Pamukkale Ün.	**5**	-	-	5	0	25	+1	30	+4	30	1

Tablo 5.8.31 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	#Alan	MP'ye göre Alan	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	MP'ye göre Sıra	Sayı	#Ün.
31	Abdullah Gül Ün.		-	-		-2		-1		-3		
32	Bursa Uludağ Ün.		-	-		-2		-1		-3		
33	Bezm-i Âlem Vakıf Ün.		-	-		-1		0		+3		
34	Ondokuz Mayıs Ün.	**4**	-	-	4	-2	26	-1	31	-3	31-38	8
35	Çankaya Ün.		-	-		0		+1		+7		
36	Hitit Ün.		-	-		0		+1		+7		
37	İstanbul Bilgi Ün.		-	-		0		+1		+7		
38	TED Ün.		-	-		0		+1		+7		
39	Atılım Ün.		-	-		-3		-2		-11		
40	Sinop Ün.		-	-		-2		-1		-5		
41	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.		-	-		-2		-1		-5		
42	Aksaray Ün.		-	-		-1		0		-1		
43	Aydın Adnan Menderes Ün.		-	-		-1		0		-1		
44	Sivas Cumhuriyet Ün.		-	-		-1		0		-1		
45	Süleyman Demirel Ün.	**3**	-	-	3	-1	27	0	39	-1	39-52	14
46	Sakarya Ün.		-	-		-1		0		-1		
47	Abant İzzet Baysal Ün.		-	-		0		+1		+8		
48	İstanbul Medipol Ün.		-	-		0		+1		+8		
49	Kadir Has Ün.		-	-		0		+1		+8		
50	Karabük Ün.		-	-		0		+1		+8		
51	MEF Ün.		-	-		0		+1		+8		
52	Tekirdağ Namık Kemal Ün.		-	-		0		+1		+8		
53	Eskişehir Osmangazi Ün.		-	-		-1		0		-6		
54	Eskişehir Teknik Ün.		-	-		-1		0		-6		
55	Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün.		-	-		-1		0		-6		
56	Harran Ün.		-	-		-1		0		-6		
57	Düzce Ün.		-	-		-1		0		-6		
58	Erzurum Teknik Ün.	**2**	-	-	2	0	28	+1	53	+7	53-63	11
59	İnönü Ün.		-	-		0		+1		+7		
60	İstanbul Kültür Ün.		-	-		0		+1		+7		
61	Manisa Celâl Bayar Ün.		-	-		0		+1		+7		
62	Tokat Gaziosmanpaşa Ün.		-	-		0		+1		+7		
63	Yalova Ün.		-	-		0		+1		+7		

Tablo 5.8.31 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	#Alan	MP'ye göre Alan	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	MP'ye göre Sıra	Sayı	#Ün.
64	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.		-	-		-2		-1		-17		
65	Çağ Ün.		-	-		-1		0		-4		
66	Doğuş Ün.		-	-		-1		0		-4		
67	Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.		-	-		-1		0		-4		
68	Giresun Ün.		-	-		-1		0		-4		
69	Ankara Hacı Bayram Veli Ün.		-	-		-1		0		-4		
70	Balıkesir Ün.		-	-		-1		0		-4		
71	Gaziantep Ün.		-	-		-1		0		-4		
72	Kafkas Ün.		-	-		-1		0		-4		
73	Piri Reis Ün.		-	-		-1		0		-4		
74	Zonguldak Bülent Ecevit Ün.		-	-		-1		0		-4		
75	Anadolu Ün.		-	-		0		+1		+12		
76	Antalya Bilim Ün.		-	-		0		+1		+12		
77	Bahçeşehir Ün.		-	-		0		+1		+12		
78	Bilecik Şeyh Edebali Ün.		-	-		0		+1		+12		
79	Biruni Ün.		-	-		0		+1		+12		
80	Bursa Teknik Ün.	**1**	-	-	1	0	29	+1	64	+12	64-102	39
81	Erzincan Binali Yıldırım Ün.		-	-		0		+1		+12		
82	Gümüşhane Ün.		-	-		0		+1		+12		
83	Hasan Kalyoncu Ün.		-	-		0		+1		+12		
84	Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.		-	-		0		+1		+12		
85	İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.		-	-		0		+1		+12		
86	İstanbul 29 Mayıs Ün.		-	-		0		+1		+12		
87	İzmir Kâtip Çelebi Ün.		-	-		0		+1		+12		
88	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.		-	-		0		+1		+12		
89	Kastamonu Ün.		-	-		0		+1		+12		
90	Kırıkkale Ün.		-	-		0		+1		+12		
91	KTO Karatay Ün.		-	-		0		+1		+12		
92	Kütahya Dumlupınar Ün.		-	-		0		+1		+12		
93	Mehmet Akif Ersoy Ün.		-	-		0		+1		+12		
94	Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün.		-	-		0		+1		+12		
95	Muğla Sıtkı Koçman Ün.		-	-		0		+1		+12		
96	Nevşehir Hacı Bayram Veli Ün.		-	-		0		+1		+12		

Tablo 5.8.31 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	#Alan	MP'ye göre Alan	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	MP'ye göre Sıra	Sayı	#Ün.
97	Siirt Ün.		-	-		0		+1		+12		
98	Toros Ün.		-	-		0		+1		+12		
99	Trabzon Ün.		-	-		0		+1		+12		
100	Van Yüzüncü Yıl Ün.	**1**	-	-	1	0	29	+1	64	+12	64-102	39
101	Yeditepe Ün.		-	-		0		+1		+12		
102	Yozgat Bozok Ün.		-	-		0		+1		+12		
103	*Başkent Ün.*	-	-	-		*-3*		*-2*		*-56*		
104	*Afyon Kocatepe Ün.*	-	-	-		*-1*		*0*		*-27*		
105	*Çankırı Karatekin Ün.*	-	-	-		*-1*		*0*		*-27*		
106	*Işık Ün.*	-	-	-		*-1*		*0*		*-27*		
107	*İstanbul Arel Ün.*	-	-	-		*-1*		*0*		*-27*		
108	*İstanbul Gelişim Ün.*	-	-	-		*-1*		*0*		*-27*		
109	*İzmir Demokrasi Ün.*	-	-	-	*0*	*-1*	*30*	*0*	*103*	*-27*	*103-114*	*12*
110	*Kocaeli Ün.*	-	-	-		*-1*		*0*		*-27*		
111	*Niğde Ömer Halisdemir Ün.*	-	-	-		*-1*		*0*		*-27*		
112	*Tarsus Ün.*	-	-	-		*-1*		*0*		*-27*		
113	*Türk Hava Kurumu Ün.*	-	-	-		*-1*		*0*		*-27*		
114	*Üsküdar Ün.*	-	-	-		*-1*		*0*		*-27*		

Tablo 5.8.31 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	#Alan	MP'ye göre Alan	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	MP'ye göre Sıra	Sayı	#Ün.
115	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün.	-	-	-		0		0		0		
116	Adıyaman Ün.	-	-	-		0		0		0		
117	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün.	-	-	-		0		0		0		
118	Ağrı İbrahim Çeçen Ün.	-	-	-		0		0		0		
119	Altınbaş Ün.	-	-	-		0		0		0		
120	Amasya Ün.	-	-	-		0		0		0		
121	Ardahan Ün.	-	-	-		0		0		0		
122	Artvin Çoruh Ün.	-	-	-		0		0		0		
123	Avrasya Ün.	-	-	-		0		0		0		
124	Bartın Ün.	-	-	-		0		0		0		
125	Batman Ün.	-	-	-		0		0		0		
126	Bayburt Ün.	-	-	-		0		0		0		
127	Bingöl Ün.	-	-	-		0		0		0		
128	Bitlis Eren Ün.	-	-	-		0		0		0		
129	Çanakkale 18 Mart Ün.	-	-	-		0		0		0		
130	Demiroğlu Bilim Ün.	-	-	-		0		0		0		
131	Dicle Ün.	-	-	-	0	0	31	0	115	0	115-167	53
132	Hakkâri Ün.	-	-	-		0		0		0		
133	Haliç Ün.	-	-	-		0		0		0		
134	Iğdır Ün.	-	-	-		0		0		0		
135	İstanbul Aydın Ün.	-	-	-		0		0		0		
136	İstanbul Beykent Ün.	-	-	-		0		0		0		
137	İstanbul Esenyurt Ün.	-	-	-		0		0		0		
138	İstanbul Gedik Ün.	-	-	-		0		0		0		
139	İstanbul Okan Ün.	-	-	-		0		0		0		
140	İstanbul Sabahattin Zaim Ün.	-	-	-		0		0		0		
141	İstanbul Ticaret Ün.	-	-	-		0		0		0		
142	Kahramanmaraş İstiklal Ün.	-	-	-		0		0		0		
143	Karamanoğlu Mehmetbey Ün.	-	-	-		0		0		0		
144	Kayseri Ün.	-	-	-		0		0		0		
145	Kırklareli Ün.	-	-	-		0		0		0		
146	Kırşehir Ahi Evran Ün.	-	-	-		0		0		0		
147	Kilis 7 Aralık Ün.	-	-	-		0		0		0		

Tablo 5.8.31 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	#Alan	MP'ye göre Alan	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	MP'ye göre Sıra	Sayı	#Ün.
148	Konya Teknik Ün.	-	-	-		0		0		0		
149	Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.	-	-	-		0		0		0		
150	Malatya Turgut Özal Ün.	-	-	-		0		0		0		
151	Maltepe Ün.	-	-	-		0		0		0		
152	Mardin Artuklu Ün.	-	-	-		0		0		0		
153	Mersin Ün.	-	-	-		0		0		0		
154	Munzur Ün.	-	-	-		0		0		0		
155	Mustafa Kemal Ün.	-	-	-		0		0		0		
156	Muş Alparslan Ün.	-	-	-		0		0		0		
157	Necmettin Erbakan Ün.	-	-	-	0	0	31	0	115	0	115-167	53
158	Nişantaşı Ün.	-	-	-		0		0		0		
159	Nuh Naci Yazgan Ün.	-	-	-		0		0		0		
160	Ordu Ün.	-	-	-		0		0		0		
161	Osmaniye Korkut Ata Ün.	-	-	-		0		0		0		
162	Recep Tayyip Erdoğan Ün.	-	-	-		0		0		0		
163	Samsun Ün.	-	-	-		0		0		0		
164	Sanko Ün.	-	-	-		0		0		0		
165	Trakya Ün.	-	-	-		0		0		0		
166	Ufuk Ün.	-	-	-		0		0		0		
167	Uşak Ün.	-	-	-		0		0		0		

Tablo 5.8.31 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	#Alan	MP'ye göre Alan	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	MP'ye göre Sıra	Sayı	#Ün.
168	---------	-	-	-								
169	---------	-	-	-								
170	---------	-	-	-								
171	---------	-	-	-								
172	---------	-	-	-								
173	---------	-	-	-								
174	---------	-	-	-								
175	---------	-	-	-								
176	---------	-	-	-								
177	---------	-	-	-								
178	---------	-	-	-								
179	---------	-	-	-								
180	---------	-	-	-								
181	---------	-	-	-								
182	---------	-	-	-								
183	---------	-	-	-								
184	---------	-	-	-								
185	---------	-	-	-								
186	---------	-	-	-								
187	---------	-	-	-								
188	---------	-	-	-	0	-	32	-	168	-	168-208	41
189	---------	-	-	-								
190	---------	-	-	-								
191	---------	-	-	-								
192	---------	-	-	-								
193	---------	-	-	-								
194	---------	-	-	-								
195	---------	-	-	-								
196	---------	-	-	-								
197	---------	-	-	-								
198	---------	-	-	-								
199	---------	-	-	-								
200	---------	-	-	-								
201	---------	-	-	-								
202	---------	-	-	-								
203	---------	-	-	-								
204	---------	-	-	-								
205	---------	-	-	-								
206	---------	-	-	-								
207	---------	-	-	-								
208	---------	-	-	-								

Tablo 5.8.31 Mutlak puan izdüşümüne (MPİ) göre %[50-100] halkalarında bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	#Alan	MP'ye göre Alan	Grup	MP'ye göre Grup	Sıra	MP'ye göre Sıra	Sayı	#Ün.
102	Tüm Ün.ler	**812**	**45**	**1**	858		29					

BÖLÜM 6.

ALT ARAŞTIRMA ALANLARININ
%[0-32) (%32 altı) Ve %[32-100] (%32 üstü)
HALKALARINDA KÖŞEGEN ÜZERİ İÇİN KARŞILAŞTIRILMASI

Mutlak Puan (MP)

Bu bölümde değerlendirmeler MPye (mutlak puan) göre yapılacaktır. Alt araştırma alanları mutlak puana (MP) göre 2 farklı halkada

a) %[0-32),
b) %[32-100]

sadece köşegen üzerinde sıralanacaktır. Bu bilgiler Bölüm 3 verilen tabloların gruplanması ile oluşturulmuştur.

Bölüm 6.1

MP’ye Göre %[0-32) Halkasında Köşegen Üzerinde Bulunan Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

%[0-32) halkasında köşegen üzerinde yer alan alt araştırma alanlarını Bölüm 3'deki tablolardan ayırarak **her bir alt araştırma alanı için 'aynı alandaki ün.ler'** listesi elde edilmiştir. Köşegen üzerindeki araştırma alanlarının ayrıca verilmesinin sebebi kalite ve hacim puanları dengesini korumuş olmalarıdır. Böylece toplam sayının yüzde kaçının bu oranı koruduğu bilgisi elde edilmiş olacaktır. Buna göre toplam 94 alt araştırma alanında 5 grupta ve 56 sıradan oluşan listeler takip eden sayfalarda verilecektir (Tablo 6.1.1-5). Aynı alanda yer alan ün. sıralaması tablolarda görüldüğü şekildedir ancak aralarında mesafe (veya puan farkı) belirsizdir. Böyle olduğu gibi aynı grupta yer alan farklı tablolardaki sıralamalar yine tablo içi için geçerlidir. Tablolar arası sıralama mümkün değildir.

Toplam 94 alan,
5 Grup,
56 Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 6.1.1 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-6. Sayı, 6 Alan, 5'er Ün. (6 parçalı)

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir, Atomik, Moleküler Fizik ve Optik alanında 143 ün. ölçütleri geçmiştir. 5 tanesi bu halkada köşegen üzerindedir.
- %[0-32) halkası içindir,
- Bu alt araştırma alanının grubu 1'dir (En çok ün. bu gruptadır),
- Bu alt araştırma alanının sırası 1'dir (birikimli sıradır),
- Bu alt araştırma alanının sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla alt araştırma alanı varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu alt araştırma alanı grubunda 1 alan vardır,
- Bu alt araştırma alanlarında 5'er ün. vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla alan var ise (aynı sayıda ün. demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları her bir alandaki maksimum ün. sayısına göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Ün. ismi **gri renkle** yazılmış ve zemin beyaz ise %[0-32) halkasında köşegen üzerinde yer almaktadır.

Tablo 6.1.1 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-6. Sayı, 6 Alan, 5'er Ün. (6 parçalı)

1. Atomik, Moleküler Fizik ve Optik: (X-X-X-X-5) = 5/133
Gaziantep Ün. (X-X-X-X-1)
Kocaeli Ün. (X-X-X-X-2)
Bitlis Eren Ün. (X-X-X-X-3)
Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-X-4)
Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. (X-X-X-X-5)

1. Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: (X-X-X-X-5) = 5/126
Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-X-1)
Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-X-X-2)
Konya Teknik Ün. (X-X-X-X-3)
Siirt Ün. (X-X-X-X-4)
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-X-5)

1. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji:(X-X-X-X-5) = 5/123
Konya Gıda ve Tarım Ün. (X-X-X-X-1)
Giresun Ün. (X-X-X-X-2)
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-X-3)
Adıyaman Ün. (X-X-X-X-4)
Siirt Ün. (X-X-X-X-5)

1. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: (X-X-X-X-5) = 5/99
Kocaeli Ün. (X-X-X-X-1)
Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-X-2)
Haliç Ün. (X-X-X-X-3)
Yozgat Bozok Ün. (X-X-X-X-4)
İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-X-X-5)

1. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji:(X-X-X-X-5) = 5/74
Sakarya Ün. (X-X-X-X-1)
Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-X-2)
Düzce Ün. (X-X-X-X-3)
Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-X-4)
Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-X-X-5)

1. Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi: (X-X-X-X-5) = 5/59
Marmara Ün. (X-X-X-X-1)
Konya Teknik Ün. (X-X-X-X-2)
Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-X-3)
Atatürk Ün. (X-X-X-X-4)
Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-X-5)

Tablo 6.1.2 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 7. Sıra, 7-10. Sayı, 4 Alan, 4'er Ün. (4 parçalı)

7. Enerji Verimliliği: (X-X-X-X-4) = 4/104
Akdeniz Ün. (X-X-X-X-1)
Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-X-2)
Ankara Ün. (X-X-X-X-3)
Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-X-X-4)

7. Biyomühendislik: (X-X-X-X-4) = 4/101
Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-X-X-1)
Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-X-X-2)
Ankara Hacı Bayram Veli Ün. (X-X-X-X-3)
Adıyaman Ün. (X-X-X-X-4)

7. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme: (X-X-X-X-4) = 4/95
İzmir Demokrasi Ün. (X-X-X-X-1)
Kırıkkale Ün. (X-X-X-X-2)
Sakarya Ün. (X-X-X-X-3)
Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-X-4)

7. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: (X-X-X-X-4) = 4/77
Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-X-X-1)
Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-X-2)
Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-X-3)
Kırıkkale Ün. (X-X-X-X-4)

Tablo 6.1.3 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 11. Sıra, 11-24. Sayı, 14 Alan, 3'er Ün. (14 parçalı)

11. Yapay Zeka: (X-X-X-X-3) = 3/127
Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-X-1)
Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-X-2)
Munzur Ün. (X-X-X-X-3)

11. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: (X-X-X-X-3) = 3/127
Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-X-1)
Ordu Ün. (X-X-X-X-2)
Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-X-X-3)

11. Coğrafya: (X-X-X-X-3) = 3/126
Marmara Ün. (X-X-X-X-1)
Kırşehir Ahi Evran Ün. (X-X-X-X-2)
Ankara Hacı Bayram Veli Ün. (X-X-X-X-3)

11. Arıtma Teknolojileri: (X-X-X-X-3) = 3/111
Pamukkale Ün. (X-X-X-X-1)
Ardahan Ün. (X-X-X-X-2)
Giresun Ün. (X-X-X-X-3)

11. Yer Bilimleri: (X-X-X-X-3) = 3/109
Gazi Ün. (X-X-X-X-1)
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-X-2)
Karabük Ün. (X-X-X-X-3)

11. İnorganik Kimya: (X-X-X-X-3) = 3/106
Kafkas Ün. (X-X-X-X-1)
Kırıkkale Ün. (X-X-X-X-2)
Yeditepe Ün. (X-X-X-X-3)

11. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: (X-X-X-X-3) = 3/98
Maltepe Ün. (X-X-X-X-1)
Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-X-2)
Yozgat Bozok Ün. (X-X-X-X-3)

11. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: (X-X-X-X-3) = 3/93
Kocaeli Ün. (X-X-X-X-1)
Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-X-X-2)
Üsküdar Ün. (X-X-X-X-3)

11. Biyomedikal Ekipman Teknolojileri: (X-X-X-X-3) = 3/88
Sıtkı Koçman Muğla Ün. (X-X-X-X-1)
Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-X-2)
Kütahya Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-X-X-3)

11. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: (X-X-X-X-3) = 3/80
İzmir Demokrasi Ün. (X-X-X-X-1)
Yozgat Bozok Ün. (X-X-X-X-2)
Adıyaman Ün. (X-X-X-X-3)

Tablo 6.1.3 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 11. Sıra, 11-24. Sayı, 14 Alan, 3'er Ün. (14 parçalı)

11. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: (X-X-X-X-3) = 3/78
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-X-1)
Adıyaman Ün. (X-X-X-X-2)
Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-X-3)

11. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji: (X-X-X-X-3) = 3/73
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-X-1)
Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-X-2)
Kütahya Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-X-X-3)

11. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum: (X-X-X-X-3) = 3/71
Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-X-1)
Sakarya Ün. (X-X-X-X-2)
Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-X-X-3)

11. Genişbant Teknolojileri: (X-X-X-X-3) = 3/42
Yeditepe Ün. (X-X-X-X-1)
Düzce Ün. (X-X-X-X-2)
Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-X-3)

Tablo 6.1.4 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 25. Sıra, 25-55. Sayı, 31 Alan, 2'şer Ün. (31 parçalı)

25. İşletme: (X-X-X-X-2) = 2/143
Çukurova Ün. (X-X-X-X-1)
Harran Ün. (X-X-X-X-2)

25. Modelleme ve Simülasyon: (X-X-X-X-2) = 2/141
Abdullah Gül Ün. (X-X-X-X-1)
Balıkesir Ün. (X-X-X-X-2)

25. Yoğun Madde Fiziği: (X-X-X-X-2) = 2/139
Bartın Ün. (X-X-X-X-1)
Giresun Ün. (X-X-X-X-2)

25. Matematik: (X-X-X-X-2) = 2/136
İstanbul Kültür Ün. (X-X-X-X-1)
İstanbul Beykent Ün. (X-X-X-X-2)

25. Büyük Veri: (X-X-X-X-2) = 2/132
Mersin Ün. (X-X-X-X-1)
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-X-X-2)

25. Deneysel Fizik: (X-X-X-X-2) = 1/125
Harran Ün. (X-X-X-X-1)
Yeditepe Ün. (X-X-X-X-2)

25. İnşaat Mühendisliği: (X-X-X-X-2) = 2/121
Kocaeli Ün. (X-X-X-X-1)
İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-X-2)

25. Psikoloji: (X-X-X-X-2) = 2/120
Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-X-1)
Kütahya Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-X-X-2)

25. Metaller ve Alaşımlar: (X-X-X-X-2) = 2/119
Çukurova Ün. (X-X-X-X-1)
Erzurum Teknik Ün. (X-X-X-X-2)

25. Organik Kimya: (X-X-X-X-2) = 2/118
Batman Ün. (X-X-X-X-1)
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-X-2)

25. Eğitim: (X-X-X-X-2) = 2/116
Ordu Ün. (X-X-X-X-1)
Gebze Teknik Ün. (X-X-X-X-2)

25. Kentleşme: (X-X-X-X-2) = 2/113
Doğuş Ün. (X-X-X-X-1)
İnönü Ün. (X-X-X-X-2)

Tablo 6.1.4 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 25. Sıra, 25-55. Sayı, 31 Alan, 2'şer Ün. (31 parçalı)

25. Polimer ve Plastikler: (X-X-X-X-2) = 2/113
Fırat Ün. (X-X-X-X-1)
Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-X-2)

25. İktisat: (X-X-X-X-2) = 2/106
Çankaya Ün. (X-X-X-X-1)
Çukurova Ün. (X-X-X-X-2)

25. İlaç: (X-X-X-X-2) = 2/100
Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-X-1)
Adıyaman Ün. (X-X-X-X-2)

25. Sosyoloji: (X-X-X-X-2) = 2/100
Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-X-1)
Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-X-X-2)

25. Elektronik Donanım: (X-X-X-X-2) = 2/91
Atatürk Ün. (X-X-X-X-1)
Dokuz Eylül Ün. (X-X-X-X-2)

25. Toprak ve Bitki Besleme: (X-X-X-X-2) = 2/78
Dicle Ün. (X-X-X-X-1)
Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-X-2)

25. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: (X-X-X-X-2) = 2/78
İstanbul Yeni Yüzyıl Ün. (X-X-X-X-1)
Haliç Ün. (X-X-X-X-2)

25. Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri: (X-X-X-X-2) = 2/75
İnönü Ün. (X-X-X-X-1)
Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-X-2)

25. Aşı: (X-X-X-X-2) = 2/72
Yıldız Teknik Ün. (X-X-X-X-1)
Balıkesir Ün. (X-X-X-X-2)

25. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: (X-X-X-X-2) = 2/68
Akdeniz Ün. (X-X-X-X-1)
Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-X-2)

25. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri: (X-X-X-X-2) = 2/67
Yeditepe Ün. (X-X-X-X-1)
Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-X-X-2)

25. Gıda Güvenliği: (X-X-X-X-2) = 2/67
Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-X-1)
Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-X-2)

Tablo 6.1.4 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 25. Sıra, 25-55. Sayı, 31 Alan, 2'şer Ün. (31 parçalı)

25. Kuantum Teknolojileri: (X-X-X-X-2) = 2/66
Amasya Ün. (X-X-X-X-1)
Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-X-2)

25. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji : (X-X-X-X-2) = 2/64
Erciyes Ün. (X-X-X-X-1)
Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-X-2)

25. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: (X-X-X-X-2) = 2/64
Ufuk Ün. (X-X-X-X-1)
Kırıkkale Ün. (X-X-X-X-2)

25. Dil ve Edebiyat: (X-X-X-X-2) = 2/62
Ege Ün. (X-X-X-X-1)
Iğdır Ün. (X-X-X-X-2)

25. Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: (X-X-X-X-2) = 2/57
İstanbul Kültür Ün. (X-X-X-X-1)
Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-X-2)

25. İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik: (X-X-X-X-2) = 2/40
Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-X-X-1)
Yozgat Bozok Ün. (X-X-X-X-2)

25. Entegre Havza: (X-X-X-X-2) = 2/34
Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-X-1)
Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-X-2)

Tablo 6.1.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 56. Sıra, 56-94. Sayı, 39 Alan, 1'şer Ün. (39 parçalı)

56. Robotik: (X-X-X-X-1) = 1/132
Düzce Ün. (X-X-X-X-1)

56. Yüzey, Kaplama ve Filmler: (X-X-X-X-1) = 1/124
Gaziantep Ün. (X-X-X-X-1)

56. Fizikokimya ve Teorik Kimya: (X-X-X-X-1) = 1/122
Bitlis Eren Ün. (X-X-X-X-1)

56. Güneş Enerjisi: (X-X-X-X-1) = 1/103
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-X-X-1)

56 Enerji Depolama: (X-X-X-X-1) = 1/102
Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-X-1)

56. Biyoenerji: (X-X-X-X-1) = 1/101
Yaşar Ün. (X-X-X-X-1)

56. Proses Kimyası ve Teknolojisi: (X-X-X-X-1) = 1/93
İstanbul Sabahattin Zaim Ün. (X-X-X-X-1)

56. Gıda İşleme: (X-X-X-X-1) = 1/92
Karamanoğlu Mehmetbey Ün. (X-X-X-X-1)

56. Biyomalzeme: (X-X-X-X-1) = 1/89
Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-X-1)

56. Beslenme, Diyetetik ve Sağlık: (X-X-X-X-1) = 1/88
Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-X-1)

56. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik: (X-X-X-X-1) = 1/86
Adıyaman Ün. (X-X-X-X-1)

56. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz: (X-X-X-X-1) = 1/83
Yozgat Bozok Ün. (X-X-X-X-1)

56. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji: (X-X-X-X-1) = 1/78
Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-X-X-1)

56. Parçacık ve Nükleer Fizik: (X-X-X-X-1) = 1/75
Bitlis Eren Ün. (X-X-X-X-1)

Tablo 6.1.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 56. Sıra, 56-94. Sayı, 39 Alan, 1'şer Ün. (39 parçalı)

56. Kitle İletişimi: (X-X-X-X-1) = 1/74
Ordu Ün. (X-X-X-X-1)

56. Tarla Bitkileri: (X-X-X-X-1) = 1/70
Gazi Ün. (X-X-X-X-1)

56. Elektrokimya: (X-X-X-X-1) = 1/70
Giresun Ün. (X-X-X-X-1)

56. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: (X-X-X-X-1) = 1/69
Harran Ün. (X-X-X-X-1)

56. Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: (X-X-X-X-1) = 1/68
Karabük Ün. (X-X-X-X-1)

56. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: (X-X-X-X-1) = 1/67
İnönü Ün. (X-X-X-X-1)

56. Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri: (X-X-X-X-1) = 1/66
Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-X-1)

56. Kataliz: (X-X-X-X-1) = 1/66
Giresun Ün. (X-X-X-X-1)

56. Geleneksel İmalat Teknolojileri: (X-X-X-X-1) = 1/64
Trakya Ün. (X-X-X-X-1)

56. Bahçe Bitkileri: (X-X-X-X-1) = 1/57
Uşak Ün. (X-X-X-X-1)

56. Hidrojen ve Yakıt Pilleri: (X-X-X-X-1) = 1/56
Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-X-1)

56. Gıda Biyoteknolojisi: (X-X-X-X-1) = 1/53
Yeditepe Ün. (X-X-X-X-1)

56. Meteoroloji: (X-X-X-X-1) = 1/52
Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-X-1)

56. Su Ürünleri: (X-X-X-X-1) = 1/43
Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-X-1)

Tablo 6.1.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 56. Sıra, 56-94. Sayı, 39 Alan, 1'şer Ün. (39 parçalı)

56. Bulut Bilişim: (X-X-X-X-1) = 1/39
Işık Ün. (X-X-X-X-1)

56. Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: (X-X-X-X-1) = 1/37
Çukurova Ün. (X-X-X-X-1)

56. Felsefe: (X-X-X-X-1) = 1/37
Hacettepe Ün. (X-X-X-X-1)

56. Fosil Yakıtlar: Kömür: (X-X-X-X-1) = 1/35
Ankara Ün. (X-X-X-X-1)

56. Uzay ve Gezegen Bilimi: (X-X-X-X-1) = 1/31
Çukurova Ün. (X-X-X-X-1)

56. Hidroelektrik ve Jeotermal: (X-X-X-X-1) = 1/28
Ankara Ün. (X-X-X-X-1)

56. Bitki Koruma: (X-X-X-X-1) = 1/24
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-X-1)

56. Fotonik: (X-X-X-X-1) = 1/23
Gazi Ün. (X-X-X-X-1)

56. Petrol ve Doğalgaz: (X-X-X-X-1) = 1/20
Çukurova Ün. (X-X-X-X-1)

56. Raylı Sistemler: (X-X-X-X-1) = 1/20
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-X-1)

56. Fabrika Otomasyon Sist. ve Endüstriyel Robotlar: (X-X-X-X-1) = 1/10
Kocaeli Ün. (X-X-X-X-1)

Bu bölümde yer alan 94 alt araştırma alanına ait 5 adet tabloda ün. isimleri önceki sayfalarda verilmişti. Artık bu isimler verilmeden sadece sayıları verilerek yeni bir tablo (Tablo 6.1.6) hazırlanmıştır. Bu tabloda yer alan bilgiler şöyledir.

Toplam 94 alan,
5 Grup,
56 Sıra.

Bu tablo
1. sütun, alt araştırma alanı sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 94'te biter, Matematik için 29.
2. sütun, alt araştırma alanının ismidir, Matematik için Matematik.
3. sütun, %[0-32) halkasına giren ün. sayısıdır, Matematik için 2.
4. sütun, alt araştırma alanında ölçütleri sağlayan toplam ün. sayısıdır, Matematik için 136.
5. sütun, aynı ün. sayısına göre grup numarasıdır, Matematik için 4.
6. sütun, aynı ün. sayısına göre o alandaki bütün alt araştırma alanlarının sırasıdır, Matematik alanının olduğu grup 25. sıradadır.
7. sütun, aynı ün. sayısına göre sıralandığında aynı grupta oluşan sıralama aralığıdır 25-55'dir.
8. sütun, aynı araştırma alanı sayısında kaç alan olduğudur, Matematik alanının olduğu grupta 31 alan vardır.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 6.1.1-5 ile 6.1.6'daki
Alan toplamı 94'tür.
Grup 5'dir.
Sıra 56'dır.

Değerlendirmeye alınan alan sayısı 94'tür.
%[0-32) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3 × Sütun 8) = 189'dur.
Toplam alan sayısı içindeki oranı 94/130 = %72,31 oranında alanlar bu halkaya girmiştir.

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / Toplam #Alan, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında ilgili alan sayısına bölünecektir.
%[0-32) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 8) / Toplam #Alan =189/94 = 2,01 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (94 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / 130, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında 130'a bölünecektir.
%[0-32) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 8) / Toplam #Alan =189/130 = 1,45 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için).

Sütun 4'deki sayılardan ilgili olanların toplamıdır.
%[0-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü = 9624'tür.
%[0-32) halkasındaki potansiyel mükerrer #Ü = 7792'dir.

%[0-100] için bu iki sayının oranından 7792/9624 = %80,96 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır. (130 alt araştırma alanı için)
%[0-32) için bu iki sayının oranından 7792/7792 = %100,00 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır. (94 alt araştırma alanı için)

%[0-100] halkalarındaki oranı 189/9624 = %1,96'dır (130 araştırma alanı için).
%[0-32) halkasındaki oranı 189/7792 = %2,43 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (94 araştırma alanı için).

Tablo 6.1.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	%32 altı #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
1	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	5	133	1	1	1-6	6
2	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji		126				
3	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji		123				
4	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri		99				
5	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji		74				
6	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi		59				
7	Enerji Verimliliği	4	104	2	7	7-10	4
8	Biyomühendislik		101				
9	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme		95				
10	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji		77				
11	Yapay Zeka	3	127	3	11	11-24	14
12	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji		127				
13	Coğrafya		126				
14	Arıtma Teknolojileri		111				
15	Yer Bilimleri		109				
16	İnorganik Kimya		106				
17	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin		98				
18	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi		93				
19	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri		88				
20	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji		80				
21	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri		78				
22	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji		73				
23	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum		71				
24	Genişbant Teknolojileri		42				

Tablo 6.1.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	%32 altı #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
25	İşletme		143				
26	Modelleme ve Simülasyon		141				
27	Yoğun Madde Fiziği		139				
28	Matematik		136				
29	Büyük Veri		132				
30	Deneysel Fizik		125				
31	İnşaat Mühendisliği		121				
32	Psikoloji		120				
33	Metaller ve Alaşımlar		119				
34	Organik Kimya		118				
35	Eğitim		116				
36	Kentleşme		113				
37	Polimer ve Plastikler		113				
38	İktisat		106				
39	İlaç		100				
40	Sosyoloji	2	100	4	25	25-55	31
41	Elektronik Donanım		91				
42	Toprak ve Bitki Besleme		78				
43	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji		78				
44	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri		75				
45	Aşı		72				
46	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji		68				
47	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri		67				
48	Gıda Güvenliği		67				
49	Kuantum Teknolojileri		66				
50	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji		64				
51	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar		64				
52	Dil ve Edebiyat		62				
53	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler		57				
54	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik		40				
55	Entegre Havza		34				

Tablo 6.1.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	%32 altı #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
56	Robotik		132				
57	Yüzey, Kaplama ve Filmler		124				
58	Fizikokimya ve Teorik Kimya		122				
59	Güneş Enerjisi		103				
60	Enerji Depolama		102				
61	Biyoenerji		101				
62	Proses Kimyası ve Teknolojisi		93				
63	Gıda İşleme		92				
64	Biyomalzeme		89				
65	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık		88				
66	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik		86				
67	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz		83				
68	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji		78				
69	Parçacık ve Nükleer Fizik		75				
70	Kitle İletişimi		74				
71	Tarla Bitkileri		70				
72	Elektrokimya	1	70	5	56	56-64	39
73	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım		69				
74	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri		68				
75	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji		67				
76	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri		66				
77	Kataliz		66				
78	Geleneksel İmalat Teknolojileri		64				
79	Bahçe Bitkileri		57				
80	Hidrojen ve Yakıt Pilleri		56				
81	Gıda Biyoteknolojisi		53				
82	Meteoroloji		52				
83	Su Ürünleri		43				
84	Bulut Bilişim		39				
85	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı		37				
86	Felsefe		37				
87	Fosil Yakıtlar: Kömür		35				
88	Uzay ve Gezegen Bilimi		31				

Tablo 6.1.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde bulunan alt araştırma alanları bilgileri

Sayı	Alan Adı	%32 altı #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
89	Hidroelektrik ve Jeotermal	1	28	5	56	56-94	39
90	Bitki Koruma		24				
91	Fotonik		23				
92	Petrol ve Doğalgaz		20				
93	Raylı Sistemler		20				
94	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar		10				

Sayı	Alan Adı	%32 altı #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
94	Tüm Alanlar	189	7792	5	56	94	94

Bölüm 6.2

MP’ye Göre % [0-32) Halkasında Köşegen Üzerinde Bulunan Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

Bölüm 6.1'de alt araştırma alanlarına göre ün.ler gruplanmış ve Tablo 6.1.1-6 elde edilmiş idi. Şimdi ise bu tablolarda geçen ün.ler ayrıştırılarak ün.lerin faaliyet gösterdiği alt araştırma alanları sıralanacaktır. Böylelikle Tablo 6.2.1-6'da verildiği şekilde **her bir ün. için 'alt araştırma alanları'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 114 ün. 28 grupta ve 76 sıra oluşturmaktadır. Alt alan sıralaması ise alfabetiktir. Bu veriler grafiklerden sayma ile elde edildiği için alt araştırma alanlarını kendi aralarında sıralamak imkansızdır.

Toplam 91 ün.,
6 Grup,
45 Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 6.2.1 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında farklı alanlarda faaliyet gösteren ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-2. Sayı, 2 Ün., 6 Alan (2 parçalı).

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir, Adıyaman Ün.si ve Çukurova Ün.si 6 alanda %[0-32) halkasında köşegen üzerinde yer almıştır.
- %[0-32) halkası içindir,
- Bu ün.nin grubu 1'dir. (En çok alt araştırma alanı bu gruptadır),
- Bu ün.nin sırası 1'dir. (birikimli sıradır),
- Bu ün.nin sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla ün. varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu ün. grubunda 1 ün. vardır,
- Bu ün.lerde bu halkada 6 alt araştırma alanı vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla ün. var ise (aynı sayıda alanda demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları alfabetik sıraya göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Alt araştırma alan ismi **gri renkle** yazılmış ve zemin beyaz ise %[0-32) halkasında köşegen üzerinde yer almaktadır.

Tablo 6.2.1 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-2. Sayı, 2 Ün. 6 Alan (2 parçalı)

1. Adıyaman Ün.: (X-X-X-X-6) = 6
Biyomühendislik (X-X-X-X-4)
İlaç (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-X-X-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-X-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-X-X-2)

1. Çukurova Ün.: (X-X-X-X-6) = 6
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-X-X-X-1)
İktisat (X-X-X-X-2)
İşletme (X-X-X-X-1)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-X-X-1)
Petrol ve Doğalgaz (X-X-X-X-1)
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-X-X-1)

Tablo 6.2.2 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 3-10. Sayı, 8 Ün. 5'er Alan (8 parçalı)

3. Erzincan Binali Yıldırım Ün.: (X-X-X-X-5) = 5
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-X-X-3)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-X-X-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-X-X-5)

3. Giresun Ün.: (X-X-X-X-5) = 5
Arıtma Teknolojileri (X-X-X-X-3)
Elektrokimya (X-X-X-X-1)
Kataliz (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-X-2)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-X-X-2)

3. Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.: (X-X-X-X-5) = 5
Organik Kimya (X-X-X-X-2)
Polimer ve Plastikler (X-X-X-X-2)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-X-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-X-3)
Yer Bilimleri (X-X-X-X-2)

3. Kocaeli Ün.: (X-X-X-X-5) = 5
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-X-X-2)
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (X-X-X-X-0)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-X-1)

3. Kütahya Dumlupınar Ün.: (X-X-X-X-5) = 5
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-X-X-5)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-X-X-1)
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-X-3)
Su Ürünleri (X-X-X-X-1)
Yapay Zeka (X-X-X-X-2)

3. Tekirdağ Namık Kemal Ün.: (X-X-X-X-5) = 5
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-X-X-1)
Entegre Havza (X-X-X-X-2)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloj (X-X-X-X-4)

3. Yeditepe Ün.: (X-X-X-X-5) = 5
Deneysel Fizik (X-X-X-X-2)
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-X-1)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-X-X-1)
İnorganik Kimya (X-X-X-X-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-X-1)

3. Yozgat Bozok Ün.: (X-X-X-X-5) = 5
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-X-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-X-3)

Tablo 6.2.3 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 11. Sıra, 11-15. Sayı, 5 Ün. 4'er Alan (5 parçalı)

11. Çanakkale 18 Mart Ün.: (X-X-X-X-4) = 4
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-X-X-4)
Meteoroloji (X-X-X-X-1)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-X-X-3)

11. Kırıkkale Ün.: (X-X-X-X-4) = 4
İnorganik Kimya (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-X-X-X-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-X-X-2)

11. Süleyman Demirel Ün.: (X-X-X-X-4) = 4
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-X-X-3)
Biyomalzeme (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-X-2)

11. Tokat Gaziosmanpaşa Ün.: (X-X-X-X-4) = 4
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-X-X-1)
Gıda Güvenliği (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-X-2)

11. Zonguldak Bülent Ecevit Ün.: (X-X-X-X-4) = 4
Biyomühendislik (X-X-X-X-2)
Enerji Verimliliği (X-X-X-X-4)
Sosyoloji (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-X-2)

Tablo 6.2.4 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 16. Sıra, 16-27. Sayı, 12 Ün. 3'er Alan (12 parçalı)

16. Ankara Ün.: (X-X-X-X-3) = 3
Enerji Verimliliği (X-X-X-X-3)
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-X-1)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-X-1)

16. Bitlis Eren Ün.: (X-X-X-X-3) = 3
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-X-X-3)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-X-X-X-1)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-X-X-1)

16. Düzce Ün.: (X-X-X-X-3) = 3
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-X-2)
Robotik (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-X-X-3)

16. Gazi Ün.: (X-X-X-X-3) = 3
Fotonik (X-X-X-X-1)
Tarla Bitkileri (X-X-X-X-1)
Yer Bilimleri (X-X-X-X-1)

16. Harran Ün.: (X-X-X-X-3) = 3
Deneysel Fizik (X-X-X-X-1)
İşletme (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-X-X-X-1)

16. İnönü Ün.: (X-X-X-X-3) = 3
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-X-1)
Kentleşme (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-X-X-X-1)

16. Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.: (X-X-X-X-3) = 3
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-X-X-3)
Psikoloji (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-X-3)

16. Manisa Celâl Bayar Ün.: (X-X-X-X-3) = 3
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-X-X-X-3)

16. Muğla Sıtkı Koçman Ün.: (X-X-X-X-3) = 3
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-X-X-2)

16. Ordu Ün.: (X-X-X-X-3) = 3
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-X-X-2)
Eğitim (X-X-X-X-1)
Kitle İletişimi (X-X-X-X-1)

Tablo 6.2.4 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 16. Sıra, 16-27. Sayı, 12 Ün. 3'er Alan (12 parçalı)

16. Sakarya Ün.: (X-X-X-X-3) = 3
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-X-X-3)

16. Van Yüzüncü Yıl Ün.: (X-X-X-X-3) = 3
Entegre Havza (X-X-X-X-1)
İlaç (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-X-X-2)

Tablo 6.2.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 28. Sıra, 28-44. Sayı, 17 Ün. 2'şer Alan (17 parçalı)

28. Abant İzzet Baysal Ün.: (X-X-X-X-2) = 2
Gıda Güvenliği (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-X-X-4)

28. Afyon Kocatepe Ün.: (X-X-X-X-2) = 2
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-X-X-2)
Enerji Depolama (X-X-X-X-1)

28. Akdeniz Ün.: (X-X-X-X-2) = 2
Enerji Verimliliği (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-X-X-X-1)

28. Ankara Hacı Bayram Veli Ün.: (X-X-X-X-2) = 2
Biyomühendislik (X-X-X-X-3)
Coğrafya (X-X-X-X-3)

28. Atatürk Ün.: (X-X-X-X-2) = 2
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-X-X-4)
Elektronik Donanım (X-X-X-X-1)

28. Balıkesir Ün.: (X-X-X-X-2) = 2
Aşı (X-X-X-X-2)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-X-X-2)

28. Gaziantep Ün.: (X-X-X-X-2) = 2
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-X-X-1)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-X-X-1)

28. Haliç Ün.: (X-X-X-X-2) = 2
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-X-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-X-X-X-2)

28. İstanbul Kültür Ün.: (X-X-X-X-2) = 2
Matematik (X-X-X-X-1)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-X-X-X-1)

28. İzmir Demokrasi Ün.: (X-X-X-X-2) = 2
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-X-X-1)

Tablo 6.2.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 28. Sıra, 28-44. Sayı, 17 Ün. 2'şer Alan (17 parçalı)

28. Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.: (X-X-X-X-2) = 2
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-X-X-1)

28. Karabük Ün.: (X-X-X-X-2) = 2
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-X-X-X-1)
Yer Bilimleri (X-X-X-X-3)

28. Konya Teknik Ün.: (X-X-X-X-2) = 2
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-X-X-2)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi (X-X-X-X-3)

28. Marmara Ün.: (X-X-X-X-2) = 2
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-X-X-1)
Coğrafya (X-X-X-X-1)

28. Mustafa Kemal Ün.: (X-X-X-X-2) = 2
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-X-X-X-2)

28. Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.: (X-X-X-X-2) = 2
Enerji Verimliliği (X-X-X-X-2)
Yapay Zeka (X-X-X-X-1)

28. Siirt Ün.: (X-X-X-X-2) = 2
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi (X-X-X-X-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-X-5)

Tablo 6.2.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 45. Sıra, 45-91. Sayı, 47 Ün. 1'şer Alan (47 parçalı)

45. Abdullah Gül Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Modelleme ve Simülasyon (X-X-X-X-1)

45. Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Büyük Veri (X-X-X-X-2)

45. Amasya Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-X-1)

45. Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-X-X-5)

45. Ardahan Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Arıtma Teknolojileri (X-X-X-X-2)

45. Aydın Adnan Menderes Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Biyomühendislik (X-X-X-X-1)

45. Bartın Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Yoğun Madde Fiziği (X-X-X-X-1)

45. Batman Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Organik Kimya (X-X-X-X-1)

45. Bursa Uludağ Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Psikoloji (X-X-X-X-1)

45. Çankaya Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
İktisat (X-X-X-X-1)

45. Dicle Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-X-1)

45. Doğuş Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Kentleşme (X-X-X-X-1)

45. Dokuz Eylül Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Elektronik Donanım (X-X-X-X-2)

45. Ege Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Dil ve Edebiyat (X-X-X-X-1)

Tablo 6.2.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 45. Sıra, 45-91. Sayı, 47 Ün. 1'şer Alan (47 parçalı)

45. Erciyes Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-X-X-1)

45. Erzurum Teknik Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Metaller ve Alaşımlar (X-X-X-X-2)

45. Eskişehir Osmangazi Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-X-2)

45. Eskişehir Teknik Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-X-2)

45. Fırat Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Polimer ve Plastikler (X-X-X-X-1)

45. Gebze Teknik Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Eğitim (X-X-X-X-2)

45. Hacettepe Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Felsefe (X-X-X-X-1)

45. Iğdır Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Dil ve Edebiyat (X-X-X-X-2)

45. Işık Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Bulut Bilişim (X-X-X-X-1)

45. İstanbul Beykent Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Matematik (X-X-X-X-2)

45. İstanbul Bilgi Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-X-2)

45. İstanbul Medeniyet Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-X-5)

45. İstanbul Sabahattin Zaim Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-X-X-1)

45. İstanbul Ün. Cerrahpaşa: (X-X-X-X-1) = 1
Raylı Sistemler (X-X-X-X-1)

Tablo 6.2.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 45. Sıra, 45-91. Sayı, 47 Ün. 1'şer Alan (47 parçalı)

45. İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-X-X-X-1)

45. İzmir Yüksek Teknoloji Ens.: (X-X-X-X-1) = 1
Güneş Enerjisi (X-X-X-X-1)

45. Kafkas Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
İnorganik Kimya (X-X-X-X-1)

45. Karadeniz Teknik Ün.: (X-X-X-X-1) = 2
Sosyoloji (X-X-X-X-1)

45. Karamanoğlu Mehmetbey Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Gıda İşleme (X-X-X-X-1)

45. Kırşehir Ahi Evran Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Coğrafya (X-X-X-X-2)

45. Konya Gıda ve Tarım Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-X-1)

45. Maltepe Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-X-1)

45. Mersin Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Büyük Veri (X-X-X-X-1)

45. Munzur Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Yapay Zeka (X-X-X-X-3)

45. Orta Doğu Teknik Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Bitki Koruma (X-X-X-X-1)

45. Pamukkale Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Arıtma Teknolojileri (X-X-X-X-1)

45. Sivas Cumhuriyet Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (X-X-X-X-1)

45. Trakya Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-X-X-1)

Tablo 6.2.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 45. Sıra, 45-91. Sayı, 47 Ün. 1'şer Alan (47 parçalı)

45. Ufuk Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-X-X-X-1)

45. Uşak Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Bahçe Bitkileri (X-X-X-X-1)

45. Üsküdar Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-X-X-3)

45. Yaşar Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Biyoenerji (X-X-X-X-1)

45. Yıldız Teknik Ün.: (X-X-X-X-1) = 1
Aşı (X-X-X-X-1)

Şimdi ise Tablo 6.2.1-6'daki ün.ler birlikte listelenecektir. Böylelikle %[0-32) halkasında köşegen üzerinde bulunan bir ün.nin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği vb bilgisi elde edilmiş olacaktır. Bu bilgiler Tablo 6.2.7'de verilmiştir.

Toplam 91 ün., (TÜBİTAK raporunda 164 ün.nin grafiği yer almaktadır. Ancak o listede olmayan bazı ün.ler bulunmaktadır.)
6 Grup,
45 Sıra.

Bu tablo
1. sütun, ün. sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 91'de biter, Çukurova Ün.si için 2.
2. sütun, ün. ismidir, Çukurova Üniversitesi için Çukurova Ün.
3. sütun, %[0-32) halkasında köşegen üzerinde yer alan alt araştırma alanı sayısıdır, Çukurova Ün.si için 6.
4. sütun, grup numarasıdır, Çukurova Ün.si için 1.
5. sütun, grubun sırasıdır, Çukurova Ün.'nin bulunduğu gruptaki 2 ün. 1. sıradadır.
6. sütun, alt araştırma alan sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, Çukurova Ün.'nin bulunduğu grubun aralığı 1-2'dir, sıralama alfabetiktir.
7. sütun, o gruptaki ün. sayısıdır, Adıyaman Ün., Çukurova Ün. 2 ün.dir.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde alfabetik sıralanmıştır.

Tablo 6.2.1-6 ile 6.2.7'daki
Toplam #Ü = 91'dir.
%[0-32) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3 $\times$ Sütun 7) = 189'dur.

Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 189/91 = 2,08'dir (91 ün. için).

Tablo 6.2.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%32 altı #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
1	Adıyaman Ün.	6	1	1	1-2	2
2	Çukurova Ün.					
3	Erzincan Binali Yıldırım Ün.	5	2	2	3-10	8
4	Giresun Ün.					
5	Isparta Uygulamalı Bilimler Ün					
6	Kocaeli Ün.					
7	Kütahya Dumlupınar Ün.					
8	Tekirdağ Namık Kemal Ün.					
9	Yeditepe Ün.					
10	Yozgat Bozok Ün.					
11	Çanakkale 18 Mart Ün.	4	3	11	11-15	5
12	Kırıkkale Ün.					
13	Süleyman Demirel Ün.					
14	Tokat Gaziosmanpaşa Ün.					
15	Zonguldak Bülent Ecevit Ün.					
16	Ankara Ün.	3	4	16	16-27	12
17	Bitlis Eren Ün.					
18	Düzce Ün.					
19	Gazi Ün.					
20	Harran Ün.					
21	İnönü Ün.					
22	Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.					
23	Manisa Celâl Bayar Ün.					
24	Muğla Sıtkı Koçman Ün.					
25	Ordu Ün.					
26	Sakarya Ün.					
27	Van Yüzüncü Yıl Ün.					

Tablo 6.2.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%32 altı #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
28	Abant İzzet Baysal Ün.					
29	Afyon Kocatepe Ün.					
30	Akdeniz Ün.					
31	Ankara Hacı Bayram Veli Ün.					
32	Atatürk Ün.					
33	Balıkesir Ün.					
34	Gaziantep Ün.					
35	Haliç Ün.					
36	İstanbul Kültür Ün.	2	5	27	28-44	17
37	İzmir Demokrasi Ün.					
38	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.					
39	Karabük Ün.					
40	Konya Teknik Ün.					
41	Marmara Ün.					
42	Mustafa Kemal Ün.					
43	Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.					
44	Siirt Ün.					
45	Abdullah Gül Ün.					
46	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.					
47	Amasya Ün.					
48	Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.					
49	Ardahan Ün.					
50	Aydın Adnan Menderes Ün.					
51	Bartın Ün.					
52	Batman Ün.					
53	Bursa Uludağ Ün.	1	6	45	45-91	47
54	Çankaya Ün.					
55	Dicle Ün.					
56	Doğuş Ün.					
57	Dokuz Eylül Ün.					
58	Ege Ün.					
59	Erciyes Ün.					
60	Erzurum Teknik Ün.					

Tablo 6.2.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) halkasında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%32 altı #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
61	Eskişehir Osmangazi Ün.					
62	Eskişehir Teknik Ün.					
63	Fırat Ün.					
64	Gebze Teknik Ün.					
65	Hacettepe Ün.					
66	Iğdır Ün.					
67	Işık Ün.					
68	İstanbul Beykent Ün.					
69	İstanbul Bilgi Ün.					
70	İstanbul Medeniyet Ün.					
71	İstanbul Sabahattin Zaim Ün.					
72	İstanbul Ün. Cerrahpaşa					
73	İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.					
74	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.					
75	Kafkas Ün.					
76	Karadeniz Teknik Ün.	1	6	45	45-91	47
77	Karamanoğlu Mehmetbey Ün.					
78	Kırşehir Ahi Evran Ün.					
79	Konya Gıda ve Tarım Ün.					
80	Maltepe Ün.					
81	Mersin Ün.					
82	Munzur Ün.					
83	Orta Doğu Teknik Ün.					
84	Pamukkale Ün.					
85	Sivas Cumhuriyet Ün.					
86	Trakya Ün.					
87	Ufuk Ün.					
88	Uşak Ün.					
89	Üsküdar Ün.					
90	Yaşar Ün.					
91	Yıldız Teknik Ün.					

Sayı	Ün. Adı	%32 altı #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
91	Tüm Ün.ler	189	6	45	91	91

Bölüm 6.3

MP’ye Göre % [32-100] Halkalarında Köşegen Üzerinde Bulunan Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

%[32-100] halkalarında köşegen üzerinde yer alan alt araştırma alanlarını Bölüm 3'deki tablolardan ayırarak **her bir alt araştırma alanı için 'aynı alandaki ün.ler'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 32 alt araştırma alanında 2 grupta ve 8 sıradan oluşan listeler takip eden sayfalarda verilecektir (Tablo 6.3.1-2). Aynı alanda yer alan ün. sıralaması tablolarda görüldüğü şekildedir ancak aralarında mesafe (veya puan farkı) belirsizdir. Böyle olduğu gibi aynı grupta yer alan farklı tablolardaki sıralamalar yine tablo içi için geçerlidir. Tablolar arası sıralama mümkün değildir. Bu halkadaki ün.ler mavi renkle gösterilmiştir. Bölüm 3'te de bu şekilde idi.

Toplam 32 alan,
2 Grup,
8 Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 6.3.1 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-7. Sayı, 7 Alan, 2'şer Ün. (7 parçalı)

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir, Matematik alanında 136 ün. kriterleri sağlamıştır, 2'si %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde yer almaktadır. Birisi %[50-75), diğeri %[32-50)'dedir.
- %[32-100] halkaları içindir,
- Bu alt araştırma alanının grubu 1'dir. (En çok ün. bu gruptadır),
- Bu alt araştırma alanlarının sırası 1'dir. (birikimli sıradır),
- Bu alt araştırma alanının sayısı 1-7 arasıdır (birden fazla alt araştırma alanı varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu alt araştırma alanı grubunda 7 alan vardır,
- Bu alt araştırma alanında ayrı ayrı 2 ün. vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla alan var ise (aynı sayıda ün. demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları her bir alandaki maksimum ün. sayısına göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Ün. ismi **mor renkle** yazılmış ise %[90-100] halkasında köşegen üzerindedir. Bu halkada ün. yoktur.
Ün. ismi **mavi renkle** yazılmış ise %[75-90) halkasında köşegen üzerindedir. Bu halkada ün. yoktur.
Ün. ismi **siyah renkle** yazılmış ise %[50-75) halkasında köşegen üzerindedir.
Ün. ismi **kahverengi** ile yazılmış ise %[32-50) halkasında köşegen üzerindedir.

Aynı alandaki ün.ler mutlak puana göre sıralanmıştır.
Aynı gruptaki alanlar, ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 6.3.1 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-7. Sayı, 7 Alan, 2'şer Ün. (7 parçalı)

1. Matematik: (0-0-1-1-X) = 2/136
Sabancı Ün. (X-X-1-1-1)
Sakarya Ün. (X-X-2-1-1)

1. Elektronik Donanım: (0-0-1-1-X) = 2/91
Sakarya Ün. (X-X-1-1-1)
Gebze Teknik Ün. (X-X-2-1-1)

1. Modelleme ve Simülasyon: (0-0-0-2-X) = 2/141
Ege Ün. (X-X-X-1-1)
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-X-2-2)

1. Analitik Kimya ve Spektroskopi: (0-0-0-2-X) = 2/129
Yozgat Bozok Ün. (X-X-X-1-1)
Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-2-2)

1. Sanat: (0-0-0-2-X) = 2/112
İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-1-1)
Yıldız Teknik Ün. (X-X-X-2-2)

1. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: (0-0-0-2-X) = 2/78
Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-X-1-1)
İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-X-2-2)

1. Toprak ve Bitki Besleme: (0-0-0-2-X) = 2/78
Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-1-1)
Siirt Ün. (X-X-X-2-2)

Tablo 6.3.2 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 8. Sıra, 8-32. Sayı, 25 Alan, 1'er Ün. (25 parçalı)

8. Robotik: (0-0-0-1-X) = 1/ 132
Marmara Ün. (X-X-1-1-1)

8. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: (0-0-0-1-X) = 1/74
İstanbul Ün. (X-X-1-1-1)

8. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: (0-0-0-1-X) = 2/123
İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-1-1)

8. Eğitim: (0-0-0-1-X) = 1/116
Aksaray Ün. (X-X-X-1-1)

8. Kentleşme: (0-0-0-1-X) = 1/113
Hacettepe Ün. (X-X-X-1-1)

8. İnorganik Kimya: (0-0-0-1-X) = 1/106
Gaziantep Ün. (X-X-X-1-1)

8. Biyomühendislik: (0-0-0-1-X) = 1/101
İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-1-1)

8. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: (0-0-0-1-X) = 1/98
Sakarya Ün. (X-X-X-1-1)

8. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: (0-0-0-1-X) = 1/93
İnönü Ün. (X-X-X-1-1)

8. Gıda İşleme: (0-0-0-1-X) = 1/92
Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-1-1)

8. Mimarlık: (0-0-0-1-X) = 1/91
Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-1-1)

8. Parçacık ve Nükleer Fizik: (0-0-0-1-X) = 1/75
Yıldız Teknik Ün. (X-X-X-1-1)

8. Tarih: (0-0-0-1-X) = 1/75
Kadir Has Ün. (X-X-X-1-1)

8. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji: (0-0-0-1-X) = 1/73
Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-1-1)

Tablo 6.3.2 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 8. Sıra, 8-32. Sayı, 25 Alan, 1'er Ün. (25 parçalı)

8. Elektrokimya: (0-0-0-1-X) = 1/70
İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-X-1-1)

8. Gıda Güvenliği: (0-0-0-1-X) = 1/67
Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-1-1)

8. Kataliz: (0-0-0-1-X) = 1/66
İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-X-1-1)

8. Su Ürünleri: (0-0-0-1-X) = 1/43
Atatürk Ün. (X-X-X-1-1)

8. Bulut Bilişim: (0-0-0-1-X) = 1/39
Hacettepe Ün. (X-X-X-1-1)

8. Rüzgâr Enerjisi: (0-0-0-1-X) = 1/37
Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-1-1)

8. Fosil Yakıtlar: Kömür: (0-0-0-1-X) = 1/35
Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün. (X-X-X-1-1)

8. Hidroelektrik ve Jeotermal: (0-0-0-1-X) = 1/28
Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-1-1)

8. Bitki Koruma: (0-0-0-1-X) = 1/24
Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-1-1)

8. Gömülü Sistemler: (0-0-0-1-X) = 1/16
Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-1-1)

8. Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar: (0-0-0-1-X) = 1/10
Gazi Ün. (X-X-X-1-1)

Bu bölümde yer alan 32 alt araştırma alanına ait 2 adet tabloda ün. isimleri önceki sayfalarda verilmişti. Artık bu isimler verilmeden sadece sayıları verilerek yeni bir tablo (Tablo 6.3.3) hazırlanmıştır. Bu tabloda yer alan bilgiler şöyledir.

Toplam 32 alan,
2 Grup,
8 Sıra.

Bu tablo
1. sütun, alt araştırma alanı sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 32'de biter, gıda işleme için 16.
2. sütun, alt araştırma alanının ismidir, gıda İşleme için gıda İşleme.
3. sütun, %[32-100] halkasına giren ün. sayısıdır, gıda İşleme için 1.
4. sütun, alt araştırma alanında ölçütleri sağlayan toplam ün. sayısıdır, gıda işleme için 92.
5. sütun, aynı alt araştırma alan sayısına göre grup numarasıdır, gıda işleme için 2 (toplam 25 alan aynı gruptadır).
6. sütun, aynı alt araştırma alan sayısına göre o alandaki bütün alt araştırma alanlarının sırasıdır, bütün grup 2. sıradadır.
7. sütun, aynı alt araştırma alan sayısında, ün. sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, yani 8-32.
8. sütun, aynı araştırma alanı sayısında kaç alan olduğudur, 25 alandır.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 6.3.1-2 ile 6.3.3'teki
Alan toplamı 32'dir.
Grup 2'dir.
Sıra 8'dir.

Değerlendirmeye alınan alan sayısı 32'dir.
%[32-100] halkalarında mükerrer #Ü (Sütun 3 × Sütun 8) = 39'dur.
Toplam alan sayısı içindeki oranı 32/130 = %24,62 oranında alanlar bu halkaya girmiştir.

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / Toplam #Alan, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında ilgili alan sayısına bölünecektir.
%[32-100] halkalarındaki Toplam (Sütun 3 × Sütun 8) / Toplam #Alan = 39/32 = 1,22 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (32 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / 130, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında 130'a bölünecektir.
%[32-100] halkalarında Toplam (Sütun 3 × Sütun 8) / Toplam #Alan = 39/130 = 0,30 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için).

Sütun 4'teki sayılardan ilgili olanların toplamıdır.
%[0-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü = 9624'tür.
%[32-100] halkalarındaki potansiyel mükerrer #Ü = 2562'dir.

%[0-100] için bu iki sayının oranından 2562/9624 = %26,62 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır. (130 alt araştırma alanı için)
%[32-100] için bu iki sayının oranından 2562/2562 = %100,00 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır. (32 alt araştırma alanı için)

%[0-100] halkalarındaki oranı 39/9624 = %0,41'dir (130 araştırma alanı için).
%[32-100] halkalarındaki oranı 39/2562 = %1,52 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (32 araştırma alanı için).

Tablo 6.3.3 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%32 üstü #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
1	Matematik		136				
2	Elektronik Donanım		91				
3	Modelleme ve Simülasyon		141				
4	Analitik Kimya ve Spektroskopi	2	129	1	1	1-7	7
5	Sanat		112				
6	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri		78				
7	Toprak ve Bitki Besleme		78				
8	Robotik		132				
9	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji		123				
10	Eğitim		116				
11	Kentleşme		113				
12	İnorganik Kimya		106				
13	Biyomühendislik		101				
14	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin		98				
15	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi		93				
16	Gıda İşleme		92				
17	Mimarlık		91				
18	Parçacık ve Nükleer Fizik		75				
19	Tarih		75				
20	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	1	74	2	9	8-32	25
21	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji		73				
22	Elektrokimya		70				
23	Gıda Güvenliği		67				
24	Kataliz		66				
25	Su Ürünleri		43				
26	Bulut Bilişim		39				
27	Rüzgâr Enerjisi		37				
28	Kömür		35				
29	Hidroelektrik ve Jeotermal		28				
30	Bitki Koruma		24				
31	Gömülü Sistemler		16				
32	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar		10				

Tablo 6.3.3 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%32 üstü #Ün.	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
32	Tüm Alanlar	39	2562	2	8	32	32

Bölüm 6.4

MP’ye Göre % [32-100] Halkalarında Köşegen Üzerinde Bulunan Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

Bölüm 6.3'te alt araştırma alanlarına göre ün.ler gruplanmış ve Tablo 6.3.1-3 elde edilmiş idi. Şimdi ise bu tablolarda geçen ün.ler ayrıştırılarak ün.lerin faaliyet gösterdiği alt araştırma alanları sıralanacaktır. Böylelikle Tablo 6.4.1-3'te verildiği şekilde **her bir ün. için 'alt araştırma alanları'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 30 ün. 3 grupta ve 7 sıra oluşturmaktadır. Alt alan sıralaması ise alfabetiktir. Bu veriler grafiklerden sayma ile elde edildiği için alt araştırma alanlarını kendi aralarında sıralamak imkansızdır.

Toplam 30 ün.,
3 Grup,
7 Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 6.4.1 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında farklı alanlarda faaliyet gösteren ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 3 Alan (1 parçalı)

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir, Sakarya Ün.'de %[50-75) halkasında 1 alan, %[32-50) halkasında 2 alan köşegen üzerinde yer almaktadır.
- %[32-100] halkası içindir,
- Bu ün.nin grubu 1'dir. (En çok alt araştırma alanı bu gruptadır),
- Bu ün.nin sırası 1'dir. (birikimli sıradır),
- Bu ün.nin sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla ün. varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu ün. grubunda 1 ün. vardır,
- Bu ün.de bu halkada 3 alt araştırma alanı vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla ün. var ise (aynı sayıda alanda demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları alfabetik sıraya göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Ün. ismi **mor renkle** yazılmış ise %[90-100] halkasında köşegen üzerindedir. Bu halkada ün. yoktur.
Ün. ismi **mavi renkle** yazılmış ise %[75-90) halkasında köşegen üzerindedir. Bu halkada ün. yoktur.
Alt araştırma alanı ismi **siyah renkle** yazılmış ise %[50-75) halkasında köşegen üzerindedir.
Alt araştırma alanı ismi **kahverengi** ile yazılmış ise %[32-50) halkasında köşegen üzerindedir.

Aynı ün. ismi altındaki alanlar önce halkaya göre sonra alfabetik sıralanmıştır.
Aynı gruptaki ün.ler alfabetik sıralanmıştır.

Tablo 6.4.1 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Ün., 3 Alan, (1 parçalı)

1. Sakarya Ün.: (0-0-1-2-X) = 3
Elektronik Donanım (X-X-1-1-1)
Matematik (X-X-2-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-1-1)

Tablo 6.4.2 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2-6. Sayı, 5 Ün., 2'şer Ün. (5 parçalı)

2. Hacettepe Ün.: (0-0-0-2-X) = 2
Bulut Bilişim (X-X-X-1-1)
Kentleşme (X-X-X-1-1)

2. İzmir Yüksek Teknoloji Ens.: (0-0-0-2-X) = 2
Kataliz (X-X-X-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-X-2-2)

2. Ondokuz Mayıs Ün.: (0-0-0-2-X) = 2
Bitki Koruma (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-1-1)

2. Süleyman Demirel Ün.: (0-0-0-2-X) = 2
Gıda Güvenliği (X-X-X-1-1)
Gıda İşleme (X-X-X-1-1)

2. Yıldız Teknik Ün.: (0-0-0-2-X) = 2
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-X-1-1)
Sanat (X-X-X-2-2)

Tablo 6.4.3 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 7. Sıra, 7-30. Sayı, 24 Ün., 1'şer Ün. (24 parçalı)

7. İstanbul Ün.: (0-0-1-0-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-1-1-1)

7. Marmara Ün.: (0-0-1-0-X) = 1
Robotik (X-X-1-1-1)

7. Sabancı Ün.: (0-0-1-0-X) = 1
Matematik (X-X-1-1-1)

7. Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-1-1)

7. Afyon Kocatepe Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-1-1)

7. Aksaray Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Eğitim (X-X-X-1-1)

7. Atatürk Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Su Ürünleri (X-X-X-1-1)

7. Bezm-i Âlem Vakıf Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-X-1-1)

7. Bursa Uludağ Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Mimarlık (X-X-X-1-1)

7. Ege Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Modelleme ve Simülasyon (X-X-X-1-1)

7. Eskişehir Teknik Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Rüzgâr Enerjisi (X-X-X-1-1)

7. Gazi Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (X-X-X-1-1)

7. Gaziantep Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
İnorganik Kimya (X-X-X-1-1)

7. Gebze Teknik Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Elektronik Donanım (X-X-2-1-1)

Tablo 6.4.3 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 7. Sıra, 7-30. Sayı, 24 Ün., 1'şer Ün. (24 parçalı)

7. İhsan Doğramacı Bilkent Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Elektrokimya (X-X-X-1-1)

7. İnönü Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-X-1-1)

7. İstanbul Bilgi Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Sanat (X-X-X-1-1)

7. İstanbul Medipol Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-1-1)

7. İstanbul Ün. Cerrahpaşa: (0-0-0-1-X) = 1
Biyomühendislik (X-X-X-1-1)

7. İzmir Kâtip Çelebi Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-X-2-2)

7. Kadir Has Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Tarih (X-X-X-1-1)

7. Orta Doğu Teknik Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Gömülü Sistemler (X-X-X-1-1)

7. Siirt Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-2-2)

7. Tekirdağ Namık Kemal Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-X-2-2)

7. Tokat Gaziosmanpaşa Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-1-1)

7. Yozgat Bozok Ün.: (0-0-0-1-X) = 1
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-X-1-1)

Şimdi ise Tablo 6.4.1-3'teki ün.ler ayrı ayrı listelenecektir. Böylelikle %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan bir ün.nin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği vb bilgisi elde edilmiş olacaktır. Bu bilgiler Tablo 6.4.4'te verilmiştir.

Toplam 32 ün., (TÜBİTAK raporunda 164 ün.nin grafiği yer almaktadır. Ancak o listede olmayan bazı ün.ler bulunmaktadır.)
3 Grup,
7 Sıra.

Bu tablo
1. sütun, ün. sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 32'de biter, Gaziantep Ün.si için 19.
2. sütun, ün. ismidir, Gaziantep Üniversitesi için Gaziantep Ün.
3. sütun, %[32-100] halkalarında köşegen üstü alt araştırma alanı sayısıdır, Gaziantep Ün.si için 1.
4. sütun, grup numarasıdır, Gaziantep Ün.si için 3.
5. sütun, grubun sırasıdır, Gaziantep Ün.'nin bulunduğu gruptaki 26 ün. 7. sıradadır.
6. sütun, alt araştırma alan sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, Gaziantep Ün.'nin bulunduğu grubun aralığı 7-32'dir, sıralama önce halkaya göre sonra alfabetiktir.
7. sütun, o gruptaki ün. sayısıdır, 26 ün.dir.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Sıralama önce halkaya göre sonra alfabetiktir.

Her bir grup kendi içerisinde alfabetik sıralanmıştır.

Tablo 6.4.1-3 ile 6.2.4'deki
Toplam #Ü = 32'dir.
%[32-100] halkalarında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3 $\times$ Sütun 7) = 39'dur.

Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 39/32 = 1,16'dır (32 ün. için).

Tablo 6.4.4 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%32 üstü #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
1	Sakarya Ün.	3	1	1	1	1
2	Hacettepe Ün.					
3	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.					
4	Ondokuz Mayıs Ün.	2	2	2	2-6	5
5	Süleyman Demirel Ün.					
6	Yıldız Teknik Ün.					
7	İstanbul Ün.					
8	Marmara Ün.					
9	Sabancı Ün.					
10	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün.					
11	Afyon Kocatepe Ün.					
12	Aksaray Ün.					
13	Atatürk Ün.					
14	Bezm i Âlem Vakıf Ün.					
15	Bursa Uludağ Ün.					
16	Ege Ün.					
17	Eskişehir Teknik Ün.					
18	Gazi Ün.					
19	Gaziantep Ün.					
20	Gebze Teknik Ün.	1	3	7	7-32	26
21	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.					
22	İnönü Ün.					
23	İstanbul Bilgi Ün.					
24	İstanbul Medipol Ün.					
25	İstanbul Ün. Cerrahpaşa					
26	İzmir Kâtip Çelebi Ün.					
27	Kadir Has Ün.					
28	Orta Doğu Teknik Ün.					
29	Siirt Ün.					
30	Tekirdağ Namık Kemal Ün.					
31	Tokat Gaziosmanpaşa Ün.					
32	Yozgat Bozok Ün.					

Sayı	Ün. Adı	%32 üstü #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
32	Tüm Ün.ler	39	3	7	32	32

Bölüm 6.5

MP’ye Göre % [0-100] Halkalarında Köşegen Üzerinde Bulunan Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

%[0-100] halkalarında yer alan alt araştırma alanlarını Bölüm 3'deki tablolardan ayırarak **her bir alt araştırma alanı için 'aynı alandaki ün.ler'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 100 alt araştırma alanında 6 grupta ve 69 sıradan oluşan listeler takip eden sayfalarda verilecektir (Tablo 6.5.1-6). Aynı alanda yer alan ün. sıralaması tablolarda görüldüğü şekildedir ancak aralarında mesafe (veya puan farkı) belirsizdir. Böyle olduğu gibi aynı grupta yer alan farklı tablolardaki sıralamalar yine tablo içi için geçerlidir. Tablolar arası sıralama mümkün değildir.

Toplam 100 alan,
6 Grup,
69 Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 6.5.1 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-2. Sayı, 2 Alan, 6'şar Ün., (2 parçalı)

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir,
- %[0-100] halkaları içindir,
- Bu alt araştırma alanının grubu 1'dir (En çok ün. bu gruptadır),
- Bu alt araştırma alanının sırası 1'dir (birikimli sıradır),
- Bu alt araştırma alanının sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla alt araştırma alanı varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu alt araştırma alanı grubunda 1 alan vardır,
- Bu alt araştırma alanında 6 ün. vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla alan var ise (aynı sayıda ün. demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları her bir alandaki maksimum ün. sayısına göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Buradaki sıralama sayıya göre yapıldığı için alt halkalardan çok sayıda ün. ile üst halkalardan az sayıda ün.nin önüne geçilebilmektedir. Bu sebeple bu tablolar ve sıralamalar dikkatlice incelenmelidir. Ancak genel bir fikir vermesi yönünden faydalıdır.

Ün. ismi **gri renkle** yazılmış ise %[0-32) halkasındadır.
Ün. ismi **kahverengi** ile yazılmış ise %[32-50) halkasındadır.
Ün. ismi **siyah renkle** yazılmış ise %[50-75) halkasındadır.
Ün. ismi **mavi renkle** yazılmış ise %[75-90) halkasındadır.
Ün. ismi **mor renkle** yazılmış ise %[90-100] halkasındadır.

Tablo 6.5.1 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-2. Sayı, 2 Alan 6'şar Ün. (2 parçalı)

1. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: (0-0-1-0-5) = 6/74			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=6**	**%8,11**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	İstanbul Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,35
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Sakarya Ün. (X-X-2-1-1) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-3-2-2) Düzce Ün. (X-X-4-3-3) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-5-4-4) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-6-5-5)	5	%6,76

1. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: (0-0-0-1-5) = 6/123			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=6**	**%4,88**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-1-1)	1	%0,81
[0-32)	Konya Gıda ve Tarım Ün. (X-X-X-2-1) Giresun Ün. (X-X-X-3-2) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-4-3) Adıyaman Ün. (X-X-X-5-4) Siirt Ün. (X-X-X-6-5)	5	%4,07

Tablo 6.5.2 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 3. Sıra, 3-8. Sayı, 6 Alan 5'er Ün. (6 parçalı)

3. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: (0-0-0-2-3) = 5/78			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=5**	**%6,41**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-X-1-1) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,56
[0-32)	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-3-1) Adıyaman Ün. (X-X-X-4-2) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-5-3)	3	%3,85

3. Biyomühendislik: (0-0-0-1-4) = 5/101			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=5**	**%4,95**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-1-1)	1	%0,99
[0-32)	Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-X-2-1) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-X-3-2) Ankara Hacı Bayram Veli Ün. (X-X-X-4-3) Adıyaman Ün. (X-X-X-5-4)	4	%3,96

3. Atomik, Moleküler Fizik ve Optik: (0-0-0-0-5) = 5/133			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=5**	**%**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Gaziantep Ün. (X-X-X-X-1) Kocaeli Ün. (X-X-X-X-2) Bitlis Eren Ün. (X-X-X-X-3) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-X-4) Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. (X-X-X-X-5)	5	%3,76

3. Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: (0-0-0-0-5) = 5/126			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=5**	**%**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-X-1) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-X-X-2) Konya Teknik Ün. (X-X-X-X-3) Siirt Ün. (X-X-X-X-4) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-X-5)	5	%3,97

Tablo 6.5.2 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 3. Sıra, 3-8. Sayı, 6 Alan 5'er Ün. (6 parçalı)

3. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: (0-0-0-0-5) = 5/99			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=5**	**%5,05**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Kocaeli Ün. (X-X-X-X-1) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-X-2) Haliç Ün. (X-X-X-X-3) Yozgat Bozok Ün. (X-X-X-X-4) İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-X-X-4)	5	%5,05

3. Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi: (0-0-0-0-5) = 5/59			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=5**	**%8,48**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Marmara Ün. (X-X-X-X-1) Konya Teknik Ün. (X-X-X-X-2) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-X-3) Atatürk Ün. (X-X-X-X-4) Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-X-5)	5	%8,48

Tablo 6.5.3 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 9. Sıra, 9-19. Sayı, 11 Alan 4'er Ün. (11 parçalı)

9. Matematik: (0-0-1-1-2) = 4/136			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4**	**%2,94**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,74
[32-50)	Sakarya Ün. (X-X-2-1-1)	1	%0,74
[0-32)	İstanbul Kültür Ün. (X-X-3-1-1) İstanbul Beykent Ün. (X-X-4-2-2)	2	%1,47

9. Elektronik Donanım: (0-0-1-1-2) = 2/91			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4**	**%4,40**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Sakarya Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,10
[32-50)	Gebze Teknik Ün. (X-X-2-1-1)	1	%1,10
[0-32)	Atatürk Ün. (X-X-3-1-1) Dokuz Eylül Ün. (X-X-4-2-2)	2	%2,20

9. Modelleme ve Simülasyon: (0-0-0-2-2) = 4/141			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4**	**%2,84**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Ege Ün. (X-X-X-1-1) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-X-2-2)	2	%1,42
[0-32)	Abdullah Gül Ün. (X-X-X-3-1) Balıkesir Ün. (X-X-X-4-2)	2	%1,42

9. Toprak ve Bitki Besleme: (0-0-0-2-2) = 4/78			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4**	**%5,13**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-1-1) Siirt Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,56
[0-32)	Dicle Ün. (X-X-X-3-1) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-4-2)	2	%2,56

Tablo 6.5.3 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 9. Sıra, 9-19. Sayı, 11 Alan 4'er Ün. (11 parçalı)

9. İnorganik Kimya: (0-0-0-1-3) = 4/106			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4**	**%3,77**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Gaziantep Ün. (X-X-X-1-1)	1	%0,94
[0-32)	Kafkas Ün. (X-X-X-2-1) Kırıkkale Ün. (X-X-X-3-2) Yeditepe Ün. (X-X-X-4-3)	3	%2,83

9. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: (0-0-0-1-3) = 4/98			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4**	**%4,08**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Sakarya Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,02
[0-32)	Maltepe Ün. (X-X-X-2-1) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-3-2) Yozgat Bozok Ün. (X-X-X-4-3)	3	%3,06

9. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: (0-0-0-1-3) = 4/93			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4**	**%4,30**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	İnönü Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,08
[0-32)	Kocaeli Ün. (X-X-X-2-1) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-X-3-2) Üsküdar Ün. (X-X-X-4-3)	3	%3,22

9. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji: (0-0-0-1-3) = 4/73			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4**	**%5,48**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,37
[0-32)	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-2-1) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-3-2) Kütahya Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-X-4-3)	3	%4,11

Tablo 6.5.3 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 9. Sıra, 9-19. Sayı, 11 Alan 4'er Ün. (11 parçalı)

9. Enerji Verimliliği: (0-0-0-0-4) = 4/104			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4**	**%3,85**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Akdeniz Ün. (X-X-X-X-1) Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-X-2) Ankara Ün. (X-X-X-X-3) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-X-X-4)	4	%3,85

9. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme: (0-0-0-0-4) = 4/95			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4**	**%4,21**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	İzmir Demokrasi Ün. (X-X-X-X-1) Kırıkkale Ün. (X-X-X-X-2) Sakarya Ün. (X-X-X-X-3) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-X-4)	4	+4,21

9. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: (0-0-0-0-4) = 4/77			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=4**	**%5,20**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-X-X-1) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-X-2) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-X-3) Kırıkkale Ün. (X-X-X-X-4)	4	%5,20

Tablo 6.5.4 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 20. Sıra, 20-31. Sayı, 12 Alan 3'er Ün. (12 parçalı)

20. Eğitim: (0-0-0-1-2) = 3/116			
% Halka	Ün.	#Ü=3	%2,59
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Aksaray Ün. (X-X-X-1-1)	1	%0,86
[0-32)	Ordu Ün. (X-X-X-2-1) Gebze Teknik Ün. (X-X-X-3-2)	2	%1,72

20. Kentleşme: (0-0-0-1-2) = 3/113			
% Halka	Ün.	#Ü=3	%2,66
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Hacettepe Ün. (X-X-X-1-1)	1	%0,89
[0-32)	Doğuş Ün. (X-X-X-2-1) İnönü Ün. (X-X-X-3-2)	2	%1,77

20. Gıda Güvenliği: (0-0-0-1-2) = 3/67			
% Halka	Ün.	#Ü=3	%4,48
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,49
[0-32)	Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-2-1) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-3-2)	2	%2,99

20. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: (0-0-0-0-3) = 3/127			
% Halka	Ün.	#Ü=3	%2,36
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-X-1) Ordu Ün. (X-X-X-X-2) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-X-X-3)	3	%2,36

Tablo 6.5.4 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 20. Sıra, 20-31. Sayı, 12 Alan 3'er Ün. (12 parçalı)

20. Yapay Zeka: (0-0-0-0-3) = 3/127			
% Halka	Ün.	#Ü=3	%2,36
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-X-1) Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-X-2) Munzur Ün. (X-X-X-X-3)	3	%2,36

20. Coğrafya: (0-0-0-0-3) = 3/126			
% Halka	Ün.	#Ü=3	%2,38
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Marmara Ün. (X-X-X-X-1) Kırşehir Ahi Evran Ün. (X-X-X-X-2) Ankara Hacı Bayram Veli Ün. (X-X-X-X-3)	3	%2,38

20. Arıtma Teknolojileri: (0-0-0-0-3) = 3/111			
% Halka	Ün.	#Ü=3	%2,70
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Pamukkale Ün. (X-X-X-X-1) Ardahan Ün. (X-X-X-X-2) Giresun Ün. (X-X-X-X-3)	3	%2,70

20. Yer Bilimleri: (0-0-0-0-3) = 3/ 109			
% Halka	Ün.	#Ü=3	%2,75
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Gazi Ün. (X-X-X-X-1) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-X-2) Karabük Ün. (X-X-X-X-3)	3	%2,75

20. Biyomedikal Ekipman Teknolojileri: (0-0-0-0-3) = 3/88			
% Halka	Ün.	#Ü=3	%3,41
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Sıtkı Koçman Muğla Ün. (X-X-X-X-1) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-X-2) Kütahya Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-X-X-3)	3	%3,41

20. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: (0-0-0-0-3) = 3/80			
% Halka	Ün.	#Ü=3	%3,75
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	İzmir Demokrasi Ün. (X-X-X-X-1) Yozgat Bozok Ün. (X-X-X-X-2) Adıyaman Ün. (X-X-X-X-3)	3	%3,75

Tablo 6.5.4 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 20. Sıra, 20-31. Sayı, 12 Alan 3'er Ün. (12 parçalı)

20. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum: (0-0-0-0-3) = 3/71			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=3**	**%4,23**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-X-1) Sakarya Ün. (X-X-X-X-2) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-X-X-3)	3	%4,23

20. Genişbant Teknolojileri: (0-0-0-0-3) = 3/42			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=3**	**%7,14**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Yeditepe Ün. (X-X-X-X-1) Düzce Ün. (X-X-X-X-2) Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-X-3)	3	%7,14

Tablo 6.5.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 32. Sıra, 32-68. Sayı, 37 Alan 2'şer Ün. (37 parçalı)

32. Robotik: (0-0-1-0-1) = 2/132			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%1,52
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	Marmara Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,76
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Düzce Ün. (X-X-2-1-1)	1	%0,76

32. Analitik Kimya ve Spektroskopi: (0-0-0-2-0) = 2/129			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%1,55
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Yozgat Bozok Ün. (X-X-X-1-1) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-2-2)	2	%1,55
[0-32)	-	-	-

32. Sanat: (0-0-0-2-0) = 2/112			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%1,79
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-1-1) Yıldız Teknik Ün. (X-X-X-2-2)	2	%1,79
[0-32)	-	-	-

32. Gıda İşleme: (0-0-0-1-1) = 2/92			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%2,17
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,09
[0-32)	Karamanoğlu Mehmetbey Ün. (X-X-X-2-1)	1	%1,09

32. Parçacık ve Nükleer Fizik: (0-0-0-1-1) = 2/75			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%2,67
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,33
[0-32)	Bitlis Eren Ün. (X-X-X-2-1)	1	%1,33

32. Elektrokimya: (0-0-0-1-1) = 2/70			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%2,86
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,43
[0-32)	Giresun Ün. (X-X-X-2-1)	1	%1,43

Tablo 6.5.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 32. Sıra, 32-68. Sayı, 37 Alan 2'şer Ün. (37 parçalı)

32. Kataliz: (0-0-0-1-1) = 2/66			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%3,03
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-X-1-1)	1	%1,52
[0-32)	Giresun Ün. (X-X-X-2-1)	1	-

32. Su Ürünleri: (0-0-0-1-1) = 2/43			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%2,33
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Atatürk Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,33
[0-32)	Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-2-1)	1	%2,33

32. Bulut Bilişim: (0-0-0-1-1) = 2/39			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%5,13
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Hacettepe Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,56
[0-32)	Işık Ün. (X-X-X-2-1)	1	%2,56

32. Kömür: (0-0-0-1-1) = 2/35			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%5,71
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	A. Alparslan Türkeş Bil. ve Tek. Ü. (X-X-X-1-1)	1	%2,86
[0-32)	Ankara Ün. (X-X-X-2-1)	1	%2,86

32. Hidroelektrik ve Jeotermal: (0-0-0-1-1) = 2/28			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%7,14
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-1-1)	1	%3,57
[0-32)	Ankara Ün. (X-X-X-2-1)	1	%3,57

32. Bitki Koruma: (0-0-0-1-1) = 2/24			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%8,33
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-1-1)	1	%4,17
[0-32)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-2-1)	1	%4,17

Tablo 6.5.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 32. Sıra, 32-68. Sayı, 37 Alan 2'şer Ün. (37 parçalı)

32. Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar: (0-0-0-1-1) = 2/10			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=2**	**%20,00**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-X-1-1)	1	%10,00
[0-32)	Kocaeli Ün. (X-X-X-2-1)	1	%10,00

32. İşletme: (0-0-0-0-2) = 2/143			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=2**	**%1,40**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Çukurova Ün. (X-X-X-X-1) Harran Ün. (X-X-X-X-2)	2	%1,40

32. Yoğun Madde Fiziği: (0-0-0-0-2) = 2/139			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=2**	**%1,44**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Bartın Ün. (X-X-X-X-1) Giresun Ün. (X-X-X-2-1)	2	%1,44

32. Büyük Veri: (0-0-0-0-2) = 2/132			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=2**	**%1,52**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Mersin Ün. (X-X-X-X-1) Acıbadem M. Ali Aydınlar Ün. (X-X-X-X-2)	2	%1,52

32. Deneysel Fizik: (0-0-0-0-2) = 2/125			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=2**	**%1,60**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Harran Ün. (X-X-X-X-1) Yeditepe Ün. (X-X-X-X-2)	2	%1,60

32. İnşaat Mühendisliği: (0-0-0-0-2) = 2/121			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=2**	**%1,65**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Kocaeli Ün. (X-X-X-X-1) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-X-2)	2	%1,65

Tablo 6.5.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 32. Sıra, 32-68. Sayı, 37 Alan 2'şer Ün. (37 parçalı)

32. Psikoloji: (0-0-0-0-2) = 2/120			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=2**	**%1,67**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-X-1) Kütahya Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-X-X-2)	2	%1,67

32. Metaller ve Alaşımlar: (0-0-0-0-2) = 2/119			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=2**	**%1,68**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Çukurova Ün. (X-X-X-X-1) Erzurum Teknik Ün. (X-X-X-X-2)	2	%1,68

32. Organik Kimya: (0-0-0-0-2) = 2/118			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=2**	**%1,70**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Batman Ün. (X-X-X-X-1) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-X-2)	2	%1,70

32. Polimer ve Plastikler: (0-0-0-0-2) = 2/113			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=2**	**%1,77**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Fırat Ün. (X-X-X-X-1) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-X-2)	2	%1,77

32. İktisat: (0-0-0-0-2) = 2/106			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=2**	**%1,89**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Çankaya Ün. (X-X-X-X-1) Çukurova Ün. (X-X-X-X-2)	2	%1,89

32. İlaç: (0-0-0-0-2) = 2/100			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=2**	**%2,00**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-X-1) Adıyaman Ün. (X-X-X-X-2)	2	%2,00

Tablo 6.5.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 32. Sıra, 32-68. Sayı, 37 Alan 2'şer Ün. (37 parçalı)

32. Sosyoloji: (0-0-0-0-2) = 2/100			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%2,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-X-1) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-X-X-2)	2	%2,00

32. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: (0-0-0-0-2) = 2/78			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%2,56
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	İstanbul Yeni Yüzyıl Ün. (X-X-X-X-1) Haliç Ün. (X-X-X-X-2)	2	%2,56

32. Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri: (0-0-0-0-2) = 2/75			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	İnönü Ün. (X-X-X-X-1) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-X-2)	2	%2,67

32. Aşı: (0-0-0-0-2) = 2/72			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%2,78
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-X-X-1) Balıkesir Ün. (X-X-X-X-2)	2	%2,78

32. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: (0-0-0-0-2) = 2/68			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%2,94
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Akdeniz Ün. (X-X-X-X-1) Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-X-2)	2	%2,94

32. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri: (0-0-0-0-2) = 2/67			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%2,99
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Yeditepe Ün. (X-X-X-X-1) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-X-X-2)	2	%2,99

Tablo 6.5.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 32. Sıra, 32-68. Sayı, 37 Alan 2'şer Ün. (37 parçalı)

32. Kuantum Teknolojileri: (0-0-0-0-2) = 2/66			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%3,03
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Amasya Ün. (X-X-X-X-1) Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-X-2)	2	%3,03

32. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji: (0-0-0-0-2) = 2/64			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%3,13
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Erciyes Ün. (X-X-X-X-1) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-X-2)	2	%3,13

32. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: (0-0-0-0-2) = 2/64			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%3,13
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Ufuk Ün. (X-X-X-X-1) Kırıkkale Ün. (X-X-X-X-2)	2	%3,13

32. Dil ve Edebiyat: (0-0-0-0-2) = 2/62			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%3,23
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Ege Ün. (X-X-X-X-1) Iğdır Ün. (X-X-X-X-2)	2	%3,23

32. Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: (0-0-0-0-2) = 2/57			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%3,51
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	İstanbul Kültür Ün. (X-X-X-X-1) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-X-2)	2	%3,51

32. İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik: (0-0-0-0-2) = 2/40			
% Halka	Ün.	#Ü=2	%5,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-X-X-1) Yozgat Bozok Ün. (X-X-X-X-2)	2	%5,00

Tablo 6.5.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 32. Sıra, 32-68. Sayı, 37 Alan 2'şer Ün. (37 parçalı)

32. Entegre Havza: (0-0-0-0-2) = 2/34			
% Halka	**Ün.**	**#Ü=2**	**%5,88**
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-X-1) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-X-2)	2	%5,88

Tablo 6.5.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 69. Sıra, 69-100. Sayı, 32 Alan 1'şer Ün. (32 parçalı)

69. Mimarlık: (0-0-0-1-0) = 1/91			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,10
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,10
[0-32)	-	-	-

69. Tarih: (0-0-0-1-0) = 1/75			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,33
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Kadir Has Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,33
[0-32)	-	-	-

69. Rüzgâr Enerjisi: (0-0-0-1-0) = 1/37			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%2,70
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,70
[0-32)	-	-	-

69. Gömülü Sistemler: (0-0-0-1-0) = 1/16			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%6,25
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%6,25
[0-32)	-	-	-

69. Yüzey, Kaplama ve Filmler: (0-0-0-0-1) = 1/ 124			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%0,81
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Gaziantep Ün. (X-X-X-X-1)	1	%0,81

69. Fizikokimya ve Teorik Kimya: (0-0-0-0-1) = 1/ 122			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%0,82
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Bitlis Eren Ün. (X-X-X-X-1)	1	%0,82

Tablo 6.5.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 69. Sıra, 69-100. Sayı, 32 Alan 1'şer Ün. (32 parçalı)

69. Güneş Enerjisi: (0-0-0-0-1) = 1/ 103			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%0,97
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-X-X-1)	1	%0,97

69. Enerji Depolama: (0-0-0-0-1) = 1/ 102			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%0,98
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-X-1)	1	%0,98

69. Biyoenerji: (0-0-0-0-1) = 1/ 101			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%0,99
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Yaşar Ün. (X-X-X-X-1)	1	%0,99

69. Proses Kimyası ve Teknolojisi: (0-0-0-0-1) = 1/ 93			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,08
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	İstanbul Sabahattin Zaim Ün. (X-X-X-X-1)	1	%1,08

69. Biyomalzeme: (0-0-0-0-1) = 1/ 89			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,12
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-X-1)	1	%1,12

69. Beslenme, Diyetetik ve Sağlık: (0-0-0-0-1) = 1/ 88			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,14
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-X-1)	1	%1,14

Tablo 6.5.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 69. Sıra, 69-100. Sayı, 32 Alan 1'şer Ün. (32 parçalı)

69. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik: (0-0-0-0-1) = 1/ 86			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,16
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Adıyaman Ün. (X-X-X-X-1)	1	%1,16

69. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz: (0-0-0-0-1) = 1/ 83			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,21
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Yozgat Bozok Ün. (X-X-X-X-1)	1	%1,21

69. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji: (0-0-0-0-1) = 1/ 78			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,28
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-X-X-1)	1	%1,28

69. Kitle İletişimi: (0-0-0-0-1) = 1/ 74			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,35
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Ordu Ün. (X-X-X-X-1)	1	%1,35

69. Tarla Bitkileri: (0-0-0-0-1) = 1/ 70			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,43
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Gazi Ün. (X-X-X-X-1)	1	%1,43

69. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: (0-0-0-0-1) = 1/ 69			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,45
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Harran Ün. (X-X-X-X-1)	1	%1,45

Tablo 6.5.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 69. Sıra, 69-100. Sayı, 32 Alan 1'şer Ün. (32 parçalı)

69. Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: (0-0-0-0-1) = 1/ 68			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,47
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Karabük Ün. (X-X-X-X-1)	1	%1,47

69. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: (0-0-0-0-1) = 1/ 67			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,49
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	İnönü Ün. (X-X-X-X-1)	1	%1,49

69. Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri: (0-0-0-0-1) = 1/ 66			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,52
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-X-1)	1	%1,52

69. Geleneksel İmalat Teknolojileri: (0-0-0-0-1) = 1/ 64			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,56
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Trakya Ün. (X-X-X-X-1)	1	%1,56

69. Bahçe Bitkileri: (0-0-0-0-1) = 1/ 57			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,75
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Uşak Ün. (X-X-X-X-1)	1	%1,75

69. Hidrojen ve Yakıt Pilleri: (0-0-0-0-1) = 1/ 56			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,79
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-X-1)	1	%1,79

Tablo 6.5.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 69. Sıra, 69-100. Sayı, 32 Alan 1'şer Ün. (32 parçalı)

69. Gıda Biyoteknolojisi: (0-0-0-0-1) = 1/ 53			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,89
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Yeditepe Ün. (X-X-X-X-1)	1	%1,89

69. Meteoroloji: (0-0-0-0-1) = 1/ 52			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%1,92
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-X-1)	1	%1,92

69. Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: (0-0-0-0-1) = 1/ 37			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%2,70
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Çukurova Ün. (X-X-X-X-1)	1	%2,70

69. Felsefe: (0-0-0-0-1) = 1/ 37			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%2,70
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Hacettepe Ün. (X-X-X-X-1)	1	%2,70

69. Uzay ve Gezegen Bilimi: (0-0-0-0-1) = 1/ 31			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%3,23
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Çukurova Ün. (X-X-X-X-1)	1	%3,23

69. Fotonik: (0-0-0-0-1) = 1/ 23			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%4,35
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Gazi Ün. (X-X-X-X-1)	1	%4,35

Tablo 6.5.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 69. Sıra, 69-100. Sayı, 32 Alan 1'şer Ün. (32 parçalı)

69. Petrol ve Doğalgaz: (0-0-0-0-1) = 1/ 20			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%5,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	Çukurova Ün. (X-X-X-X-1)	1	%5,00

69. Raylı Sistemler: (0-0-0-0-1) = 1/ 20			
% Halka	Ün.	#Ü=1	%5,00
[90-100]	-	-	-
[75-90)	-	-	-
[50-75)	-	-	-
[32-50)	-	-	-
[0-32)	İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-X-1)	1	%5,00

Bu bölümde yer alan 100 alt araştırma alanına ait 6 adet tabloda ün. isimleri önceki sayfalarda verilmişti. Artık bu isimler verilmeden sadece sayıları verilerek yeni bir tablo (Tablo 6.5.7) hazırlanmıştır. Bu tabloda yer alan bilgiler şöyledir.

Toplam 100 alan,
6 Grup,
69 Sıra.

Bu tablo
1. sütun, alt araştırma alanı sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 100'de biter, Enerji Verimliliği için 17.
2. sütun, alt araştırma alanının ismidir, Enerji Verimliliği için Enerji Verimliliği .
3. sütun, %[0-32) halkasına giren ün. sayısıdır, Enerji Verimliliği için 4.
4. sütun, %[32-100] halkalarına giren ün. sayısıdır, Enerji Verimliliği için -.
5. sütun, %[0-100] halkalarına giren ün. sayısıdır, Enerji Verimliliği için 4.
6. sütun, alt araştırma alanında ölçütleri sağlayan toplam ün. sayısıdır, Enerji Verimliliği için 104.
7. sütun, aynı alt araştırma alan sayısına göre grup numarasıdır, Enerji Verimliliği için 3 (toplam 11 alan aynı gruptadır).
8. sütun, aynı alt araştırma alan sayısına göre o alandaki bütün alt araştırma alanlarının sırasıdır, bütün grup 4. sıradadır.
9. sütun, aynı alt araştırma alan sayısında, ün. sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, yani 9-19.
10. sütun, aynı araştırma alanı sayısında kaç alan olduğudur, 11 alandır.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 6.5.1-6 ile 6.5.6'daki
Alan toplamı 100'dür.
Grup 6'dır.
Sıra 69'dur.

Değerlendirmeye alınan alan sayısı 100'dür.
%[0-32) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3 × Sütun 10) = 189'dur.
%[32-100] halkalarında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 4 × Sütun 10) = 39'dur.
Toplam alan sayısı içindeki oranı 100/130 = %76,92 oranında alanlar bu halkalarda köşegen üzerinde yer almıştır. (100 alt araştırma alanı için).
Toplam alan sayısı içindeki oranı 94/130 = %72,31 oranında alanlar bu halkalarda köşegen üzerinde yer almıştır. (94 alt araştırma alanı için).
Toplam alan sayısı içindeki oranı 32/130 = %24,62 oranında alanlar bu halkalarda köşegen üzerinde yer almıştır. (32 alt araştırma alanı için).

Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan)
%[0-100] halkalarındaki Toplam (Sütun 5 × Sütun 10) = 228'dir (100 alt araştırma alanı için).
%[0-32) halkasındaki Toplam (Sütun 3 × Sütun 10) = 189'dur (94 alt araştırma alanı için).
%[32-100] halkalarındaki Toplam (Sütun 4 × Sütun 10) = 39'dur (32 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / Toplam #Alan, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında ilgili alan sayısına bölünecektir.
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 5 × Sütun 10) / Toplam #Alan = 228/130 = 1,75 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için).
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 5 × Sütun 10) / Toplam #Alan = 228/100 = 2,28 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (100 alt araştırma alanı için).
%[0-32) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 10) / Toplam #Alan = 189/94 = 2,01 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (94 alt araştırma alanı için).
%[32-100] halkalarında Toplam (Sütun 4 × Sütun 10) / Toplam #Alan = 39/32 = 1,22 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (32 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / 130, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak sonrasında 130'a bölünecektir.
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 5 × Sütun 10) / 130 = 228/130 = 1,75 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için).
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 5 × Sütun 10) / 130 = 228/130 = 1,75 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (100 alt araştırma alanı için).
%[0-32) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 10) / 130 = 189/130 = 1,45 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (94 alt araştırma alanı için).
%[32-100] halkalarında Toplam (Sütun 4 × Sütun 10) / 130 = 39/130 = 0,30 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (39 alt araştırma alanı için).

Sütun 6’daki sayılardan ilgili olanların toplamıdır.
%[0-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 6) = 9624’tür (130 alt araştırma alanı için).
%[0-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 6) = 8252’dir (100 alt araştırma alanı için).
%[0-32) halkasındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3) = 7792’dir (94 alt araştırma alanı için).
%[32-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 4) = 2562’dir (32 alt araştırma alanı için).

%[0-100] için bu iki sayının oranından 8252/9624 = %85,74 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (130 alt araştırma alanı için).
%[0-100] için bu iki sayının oranından 8252/8252 = %100,00 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (100 alt araştırma alanı için).
%[0-32) için bu iki sayının oranından 7792/8252 = %94,43 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (94 alt araştırma alanı için).
%[32-100] için bu iki sayının oranından 2562/8252 = %31,05 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir. (32 alt araştırma alanı için).

%[0-100] için bu iki sayının oranından 9624/9624 = %100,00 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (130 alt araştırma alanı için).
%[0-100] için bu iki sayının oranından 8252/9624 = %85,74 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (100 alt araştırma alanı için).
%[00-32) için bu iki sayının oranından 7792/9624 = %80,96 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (94 alt araştırma alanı için).
%[32-100] için bu iki sayının oranından 2562/9624 = %26,62 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (32 alt araştırma alanı için).

%[0-100] halkalarındaki oranı: 228/9624 = %2,37’dir (130 alt araştırma alanı için).
%[0-100] halkalarındaki oranı: 228/8252 = %2,76’dir (100 alt araştırma alanı için).
%[0-32) halkasındaki oranı: 189/7792 = %2,43 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (94 alt araştırma alanı için).
%[32-100] halkalarındaki oranı: 39/2562 = %1,52 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (32 alt araştırma alanı için).

Mevcut gruplara göre hesaplanmıştır. Kendi içlerinde (halkalara göre) sıralama yapıldıktan sonra bu değerlerin bulunması daha farklı ve o amaca uygun sonuç verir ancak buradaki tablonun ifade ettiği anlama sadık kalınmıştır.

Tablo 6.5.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) ve [32-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%32 altı #Ün.	%32 üstü #Ün.	Köşegen üzeri Toplam	Toplam Ün. Sayısı	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
1	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	5	1	6	74	1	1	1-2	2
2	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	5	1		123				
3	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	3	2	5	78	2	2	3-8	6
4	Biyomühendislik	4	1		101				
5	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	5	-		133				
6	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	5	-		126				
7	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	5	-		99				
8	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	5	-		59				
9	Matematik	2	2	4	136	3	4	9-19	11
10	Elektronik Donanım	2	2		91				
11	Modelleme ve Simülasyon	2	2		141				
12	Toprak ve Bitki Besleme	2	2		78				
13	İnorganik Kimya	3	1		106				
14	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	3	1		98				
15	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	3	1		93				
16	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	3	1		73				
17	Enerji Verimliliği	4	-		104				
18	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	4	-		95				
19	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	4	-		77				
20	Eğitim	2	1	3	116	4	14	20-31	12
21	Kentleşme	2	1		113				
22	Gıda Güvenliği	2	1		67				
23	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	3	-		127				
24	Yapay Zeka	3	-		127				
25	Coğrafya	3	-		126				
26	Arıtma Teknolojileri	3	-		111				
27	Yer Bilimleri	3	-		109				
28	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	3	-		88				
29	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	3	-		80				
30	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	3	-		71				
31	Genişbant Teknolojileri	3	-		42				

Tablo 6.5.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) ve [32-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%32 altı #Ün.	%32 üstü #Ün.	Köşegen üzeri Toplam	Toplam Ün. Sayısı	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
32	Robotik	1	1		132				
33	Analitik Kimya ve Spektroskopi	-	2		129				
34	Sanat	-	2		112				
35	Gıda İşleme	1	1		92				
36	Parçacık ve Nükleer Fizik	1	1		75				
37	Elektrokimya	1	1		70				
38	Kataliz	1	1		66				
39	Su Ürünleri	1	1		43				
40	Bulut Bilişim	1	1		39				
41	Fosil Yakıtlar: Kömür	1	1		35				
42	Hidroelektrik ve Jeotermal	1	1		28				
43	Bitki Koruma	1	1		24				
44	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	1	1		10				
45	İşletme	2	-		143				
46	Yoğun Madde Fiziği	2	-		139				
47	Büyük Veri	2	-		132				
48	Deneysel Fizik	2	-	2	125	5	32	32-68	37
49	İnşaat Mühendisliği	2	-		121				
50	Psikoloji	2	-		120				
51	Metaller ve Alaşımlar	2	-		119				
52	Organik Kimya	2	-		118				
53	Polimer ve Plastikler	2	-		113				
54	İktisat	2	-		106				
55	İlaç	2	-		100				
56	Sosyoloji	2	-		100				
57	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	2	-		78				
58	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	2	-		75				
59	Aşı	2	-		72				
60	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	2	-		68				
61	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	2	-		67				
62	Kuantum Teknolojileri	2	-		66				
63	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	2	-		64				
64	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	2	-		64				

Tablo 6.5.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) ve [32-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%32 altı #Ün.	%32 üstü #Ün.	Köşegen üzeri Toplam	Toplam Ün. Sayısı	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
65	Dil ve Edebiyat	2	-	2	62	5	32	32-68	37
66	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	2	-		57				
67	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	2	-		40				
68	Entegre Havza	2	-		34				

Tablo 6.5.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) ve [32-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%32 altı #Ün.	%32 üstü #Ün.	Köşegen üzeri Toplam	Toplam Ün. Sayısı	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
69	Mimarlık	-	**1**		91				
70	Tarih	-	**1**		75				
71	Rüzgâr Enerjisi	-	**1**		37				
72	Gömülü Sistemler	-	**1**		16				
73	Yüzey, Kaplama ve Filmler	1	-		124				
74	Fizikokimya ve Teorik Kimya	1	-		122				
75	Güneş Enerjisi	1	-		103				
76	Enerji Depolama	1	-		102				
77	Biyoenerji	1	-		101				
78	Proses Kimyası ve Teknolojisi	1	-		93				
79	Biyomalzeme	1	-		89				
80	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	1	-		88				
81	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	1	-		86				
82	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	1	-		83				
83	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	1	-		78				
84	Kitle İletişimi	1	-		74				
85	Tarla Bitkileri	1	-	1	70	6	69	69-100	32
86	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	1	-		69				
87	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	1	-		68				
88	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	1	-		67				
89	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	1	-		66				
90	Geleneksel İmalat Teknolojileri	1	-		64				
91	Bahçe Bitkileri	1	-		57				
92	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	1	-		56				
93	Gıda Biyoteknolojisi	1	-		53				
94	Meteoroloji	1	-		52				
95	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	1	-		37				
96	Felsefe	1	-		37				
97	Uzay ve Gezegen Bilimi	1	-		31				
98	Fotonik	1	-		23				
99	Petrol ve Doğalgaz	1	-		20				
100	Raylı Sistemler	1	-		20				

Sayı	Alan Adı	%32 altı #Ün.	%32 üstü #Ün.	Köşegen üzeri Toplam	Toplam Ün. Sayısı	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
91	Tüm Alanlar	189	39	228	8252	6	69	100	32

Bölüm 6.6

MP’ye Göre % [0-100] Halkalarında Köşegen Üzerinde Bulunan Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

Bölüm 6.5'te alt araştırma alanlarına göre ün.ler gruplanmış ve Tablo 6.5.1-6 elde edilmiş idi. Şimdi ise bu tablolarda geçen ün.ler ayrıştırılarak ün.lerin faaliyet gösterdiği alt araştırma alanları sıralanacaktır. Böylelikle Tablo 6.6.1-6'da verildiği şekilde **her bir ün. için 'alt araştırma alanları'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 91 ün. 6 grupta ve 53 sıra oluşturmaktadır. Alt alan sıralaması ise alfabetiktir. Bu veriler grafiklerden sayma ile elde edildiği için alt araştırma alanlarını kendi aralarında sıralamak imkansızdır.

Toplam 91 ün.,
6 Grup,
53 Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 6.6.1 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında farklı alanlarda faaliyet gösteren ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 6 Ün., 6'şar Alan (6 parçalı)

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir,
- %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde yer alan alt araştırma alanları içindir,
- Bu ün.nin grubu 1'dir. (En çok alt araştırma alanı bu gruptadır),
- Bu ün.nin sırası 1'dir. (birikimli sıradır),
- Bu ün.nin sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla ün. varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu ün. grubunda 6 ün. vardır,
- Bu ün.de bu halkada 6 alt araştırma alanı vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla ün. var ise (aynı sayıda alanda demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları alfabetik sıraya göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Buradaki sıralama sayıya göre yapıldığını için alt halkalardan çok sayıda alan ile üst halkalardan az sayıda alanın önüne geçilebilmektedir. Bu sebeple bu tablolar ve sıralamalar dikkatlice incelenmelidir. Ancak genel bir fikir vermesi yönünden faydalıdır.

Alan ismi **gri renkle** yazılmış ise %[0-32) halkasındadır.
Alan ismi **kahverengi** ile yazılmış ise %[32-50) halkasındadır.
Alan ismi **siyah renkle** yazılmış ise %[50-75) halkasındadır.
Alan ismi **mavi renkle** yazılmış ise %[75-90) halkasındadır.
Alan ismi **mor renkle** yazılmış ise %[90-100] halkasındadır.

Tablo 6.6.1 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-6. Sayı, 6 Ün., 6'şar Alan (6 parçalı)

1. Sakarya Ün.: (0-0-1-2-3) = 6
Elektronik Donanım (X-X-1-1-1)
Matematik (X-X-2-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-X-X-3)

1. Süleyman Demirel Ün.: (0-0-0-2-4) = 6
Gıda Güvenliği (X-X-X-1-1)
Gıda İşleme (X-X-X-1-1)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-X-X-3)
Biyomalzeme (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-X-2)

1. Tekirdağ Namık Kemal Ün.: (0-0-0-1-5) = 6
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-X-2-2)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-X-X-1)
Entegre Havza (X-X-X-X-2)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloj (X-X-X-X-4)

1. Yozgat Bozok Ün.: (0-0-0-1-5) = 6
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-X-1-1)
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-X-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-X-3)

1. Adıyaman Ün.: (0-0-0-0-6) = 6
Biyomühendislik (X-X-X-X-4)
İlaç (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-X-X-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-X-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-X-X-2)

1. Çukurova Ün.: (0-0-0-0-6) = 6
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-X-X-X-1)
İktisat (X-X-X-X-2)
İşletme (X-X-X-X-1)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-X-X-1)
Petrol ve Doğalgaz (X-X-X-X-1)
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-X-X-1)

Tablo 6.6.2 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 7. Sıra, 7-13. Sayı, 7 Ün., 5'er Alan (7 parçalı)

7. Tokat Gaziosmanpaşa Ün.: (0-0-0-1-4) = 5
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-X-X-1)
Gıda Güvenliği (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-X-2)

7. Erzincan Binali Yıldırım Ün.: (0-0-0-0-5) = 5
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-X-X-3)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-X-X-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-X-X-5)

7. Giresun Ün.: (0-0-0-0-5) = 5
Arıtma Teknolojileri (X-X-X-X-3)
Elektrokimya (X-X-X-X-1)
Kataliz (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-X-2)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-X-X-2)

7. Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.: (0-0-0-0-5) = 5
Organik Kimya (X-X-X-X-2)
Polimer ve Plastikler (X-X-X-X-2)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-X-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-X-3)
Yer Bilimleri (X-X-X-X-2)

7. Kocaeli Ün.: (0-0-0-0-5) = 5
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-X-X-2)
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (X-X-X-X-0)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-X-1)

7. Kütahya Dumlupınar Ün.: (0-0-0-0-5) = 5
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-X-X-5)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-X-X-1)
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-X-3)
Su Ürünleri (X-X-X-X-1)
Yapay Zeka (X-X-X-X-2)

7. Yeditepe Ün.: (0-0-0-0-5) = 5
Deneysel Fizik (X-X-X-X-2)
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-X-1)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-X-X-1)
İnorganik Kimya (X-X-X-X-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-X-1)

Tablo 6.6.3 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 14. Sıra, 14-18. Sayı, 5 Ün., 4'er Alan (5 parçalı)

14. Gazi Ün.: (0-0-0-1-3) = 4
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (X-X-X-1-1)
Fotonik (X-X-X-X-1)
Tarla Bitkileri (X-X-X-X-1)
Yer Bilimleri (X-X-X-X-1)

14. İnönü Ün.: (0-0-0-1-3) = 4
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-X-1-1)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-X-1)
Kentleşme (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-X-X-X-1)

14. Çanakkale 18 Mart Ün.: (0-0-0-0-4) = 4
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-X-X-4)
Meteoroloji (X-X-X-X-1)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-X-X-3)

14. Kırıkkale Ün.: (0-0-0-0-4) = 4
İnorganik Kimya (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-X-X-X-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-X-X-2)

14. Zonguldak Bülent Ecevit Ün.: (0-0-0-0-4) = 4
Biyomühendislik (X-X-X-X-2)
Enerji Verimliliği (X-X-X-X-4)
Sosyoloji (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-X-2)

Tablo 6.6.4 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 19. Sıra, 19-35. Sayı, 17 Ün., 3'er Alan (17 parçalı)

19. Marmara Ün.: (0-0-1-0-2) = 3
Robotik (X-X-1-1-1)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-X-X-1)
Coğrafya (X-X-X-X-1)

19. Hacettepe Ün.: (0-0-0-2-1) = 3
Bulut Bilişim (X-X-X-1-1)
Kentleşme (X-X-X-1-1)
Felsefe (X-X-X-X-1)

19. İzmir Yüksek Teknoloji Ens.: (0-0-0-2-1) = 3
Kataliz (X-X-X-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-X-2-2)
Güneş Enerjisi (X-X-X-X-1)

19. Yıldız Teknik Ün.: (0-0-0-2-1) = 3
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-X-1-1)
Sanat (X-X-X-2-2)
Aşı (X-X-X-X-1)

19. Afyon Kocatepe Ün.: (0-0-0-1-2) = 3
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-1-1)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-X-X-2)
Enerji Depolama (X-X-X-X-1)

19. Atatürk Ün.: (0-0-0-1-2) = 3
Su Ürünleri (X-X-X-1-1)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-X-X-4)
Elektronik Donanım (X-X-X-X-1)

19. Gaziantep Ün.: (0-0-0-1-2) = 3
İnorganik Kimya (X-X-X-1-1)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-X-X-1)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-X-X-1)

19. Siirt Ün.: (0-0-0-1-2) = 3
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-2-2)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi (X-X-X-X-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-X-5)

19. Ankara Ün.: (0-0-0-0-3) = 3
Enerji Verimliliği (X-X-X-X-3)
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-X-1)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-X-1)

19. Bitlis Eren Ün.: (0-0-0-0-3) = 3
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-X-X-3)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-X-X-X-1)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-X-X-1)

Tablo 6.6.4 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 19. Sıra, 19-35. Sayı, 17 Ün., 3'er Alan (17 parçalı)

19. Düzce Ün.: (0-0-0-0-3) = 3
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-X-2)
Robotik (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-X-X-3)

19. Harran Ün.: (0-0-0-0-3) = 3
Deneysel Fizik (X-X-X-X-1)
İşletme (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-X-X-X-1)

19. Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.: (0-0-0-0-3) = 3
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-X-X-3)
Psikoloji (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-X-3)

19. Manisa Celâl Bayar Ün.: (0-0-0-0-3) = 3
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-X-X-X-3)

19. Muğla Sıtkı Koçman Ün.: (0-0-0-0-3) = 3
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-X-X-2)

19. Ordu Ün.: (0-0-0-0-3) = 3
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-X-X-2)
Eğitim (X-X-X-X-1)
Kitle İletişimi (X-X-X-X-1)

19. Van Yüzüncü Yıl Ün.: (0-0-0-0-3) = 3
Entegre Havza (X-X-X-X-1)
İlaç (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-X-X-2)

Tablo 6.6.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 36. Sıra, 36-55. Sayı, 18 Ün., 2'er Alan (20 parçalı)

36. Ondokuz Mayıs Ün.: (0-0-0-2-0) = 2
Bitki Koruma (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-1-1)

36. Bursa Uludağ Ün.: (0-0-0-1-1) = 2
Mimarlık (X-X-X-1-1)
Psikoloji (X-X-X-X-1)

36. Ege Ün.: (0-0-0-1-1) = 2
Modelleme ve Simülasyon (X-X-X-1-1)
Dil ve Edebiyat (X-X-X-X-1)

36. Gebze Teknik Ün.: (0-0-0-1-1) = 2
Elektronik Donanım (X-X-2-1-1)
Eğitim (X-X-X-X-2)

36. Eskişehir Teknik Ün.: (0-0-0-1-1) = 2
Rüzgâr Enerjisi (X-X-X-1-1)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-X-2)

36. İstanbul Bilgi Ün.: (0-0-0-1-1) = 2
Sanat (X-X-X-1-1)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-X-2)

36. İstanbul Ün. Cerrahpaşa: (0-0-0-1-1) = 2
Biyomühendislik (X-X-X-1-1)
Raylı Sistemler (X-X-X-X-1)

36. Orta Doğu Teknik Ün.: (0-0-0-1-1) = 2
Gömülü Sistemler (X-X-X-1-1)
Bitki Koruma (X-X-X-X-1)

36. Abant İzzet Baysal Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Gıda Güvenliği (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-X-X-4)

36. Akdeniz Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Enerji Verimliliği (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-X-X-X-1)

36. Ankara Hacı Bayram Veli Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Biyomühendislik (X-X-X-X-3)
Coğrafya (X-X-X-X-3)

36. Balıkesir Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Aşı (X-X-X-X-2)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-X-X-2)

Tablo 6.6.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 36. Sıra, 36-55. Sayı, 18 Ün., 2'er Alan (20 parçalı)

36. Haliç Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-X-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-X-X-X-2)

36. İstanbul Kültür Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Matematik (X-X-X-X-1)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-X-X-X-1)

36. İzmir Demokrasi Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-X-X-1)

36. Karabük Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-X-X-X-1)
Yer Bilimleri (X-X-X-X-3)

36. Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-X-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-X-X-1)

36. Konya Teknik Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-X-X-2)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi (X-X-X-X-3)

36. Mustafa Kemal Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-X-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-X-X-X-2)

36. Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Enerji Verimliliği (X-X-X-X-2)
Yapay Zeka (X-X-X-X-1)

Tablo 6.6.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 56. Sıra, 56-101. Sayı, 46 Ün., 1'er Alan (46 parçalı)

56. İstanbul Ün.: (0-0-1-0-0) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-X-1-1-1)

56. Sabancı Ün.: (0-0-1-0-0) = 1
Matematik (X-X-1-1-1)

56. Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün.: (0-0-0-1-0) = 1
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-1-1)

56. Aksaray Ün.: (0-0-0-1-0) = 1
Eğitim (X-X-X-1-1)

56. Bezm-i Âlem Vakıf Ün.: (0-0-0-1-0) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-X-1-1)

56. İhsan Doğramacı Bilkent Ün.: (0-0-0-1-0) = 1
Elektrokimya (X-X-X-1-1)

56. İstanbul Medipol Ün.: (0-0-0-1-0) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-1-1)

56. İzmir Kâtip Çelebi Ün.: (0-0-0-1-0) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-X-2-2)

56. Kadir Has Ün.: (0-0-0-1-0) = 1
Tarih (X-X-X-1-1)

56. Abdullah Gül Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Modelleme ve Simülasyon (X-X-X-X-1)

56. Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Büyük Veri (X-X-X-X-2)

56. Amasya Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-X-1)

56. Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-X-X-5)

56. Ardahan Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Arıtma Teknolojileri (X-X-X-X-2)

Tablo 6.6.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 56. Sıra, 56-101. Sayı, 46 Ün., 1'er Alan (46 parçalı)

56. Aydın Adnan Menderes Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Biyomühendislik (X-X-X-X-1)

56. Bartın Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Yoğun Madde Fiziği (X-X-X-X-1)

56. Batman Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Organik Kimya (X-X-X-X-1)

56. Çankaya Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
İktisat (X-X-X-X-1)

56 Dicle Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-X-1)

56. Doğuş Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Kentleşme (X-X-X-X-1)

56. Dokuz Eylül Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Elektronik Donanım (X-X-X-X-2)

56. Erciyes Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-X-X-1)

56. Erzurum Teknik Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Metaller ve Alaşımlar (X-X-X-X-2)

56. Eskişehir Osmangazi Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-X-2)

56. Fırat Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Polimer ve Plastikler (X-X-X-X-1)

56. Iğdır Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Dil ve Edebiyat (X-X-X-X-2)

56. Işık Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Bulut Bilişim (X-X-X-X-1)

56. İstanbul Beykent Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Matematik (X-X-X-X-2)

Tablo 6.6.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 56. Sıra, 56-101. Sayı, 46 Ün., 1'er Alan (46 parçalı)

56. İstanbul Medeniyet Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-X-5)

56. İstanbul Sabahattin Zaim Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-X-X-1)

56. İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-X-X-X-1)

56. Kafkas Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
İnorganik Kimya (X-X-X-X-1)

56. Karadeniz Teknik Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Sosyoloji (X-X-X-X-1)

56. Karamanoğlu Mehmetbey Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Gıda İşleme (X-X-X-X-1)

56. Kırşehir Ahi Evran Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Coğrafya (X-X-X-X-2)

56. Konya Gıda ve Tarım Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-X-1)

56. Maltepe Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-X-1)

56. Mersin Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Büyük Veri (X-X-X-X-1)

56. Munzur Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Yapay Zeka (X-X-X-X-3)

56. Pamukkale Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Arıtma Teknolojileri (X-X-X-X-1)

56. Sivas Cumhuriyet Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (X-X-X-X-1)

56. Trakya Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-X-X-1)

Tablo 6.6.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 56. Sıra, 56-101. Sayı, 46 Ün., 1'er Alan (46 parçalı)

56. Ufuk Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-X-X-X-1)

56. Uşak Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Bahçe Bitkileri (X-X-X-X-1)

56. Üsküdar Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-X-X-3)

56. Yaşar Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Biyoenerji (X-X-X-X-1)

Şimdi ise Tablo 6.6.1-6'daki ün.ler ayrı ayrı listelenecektir. Böylelikle %32 değerinin altında ve üstünde köşegen üzerinde bulunan bir ün.nin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği vb bilgisi elde edilmiş olacaktır. Bu bilgiler Tablo 4.6.7'de verilmiştir.

Toplam 101 ün., (TÜBİTAK raporunda 164 ün.nin grafiği yer almaktadır. Ancak o listede olmayan bazı ün.ler bulunmaktadır.)
6 Grup,
56 Sıra.

Bu tablo
1. sütun, ün. sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 101'de biter, Giresun Ün.si için 9.
2. sütun, ün. ismidir, Giresun Üniversitesi için Giresun Ün.
3. sütun, %[0-32) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Giresun Ün.si için 5.
4. sütun, %[32-100] halkalarına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Giresun Ün.si için -.
5. Sütun köşegen üzeri toplam alan sayısıdır, Giresun Ün.si için 5.
6. sütun, grup numarasıdır, Giresun Ün.si için 2.
7. sütun, grubun sırasıdır, Giresun Ün.'nin bulunduğu gruptaki 7 ün. 7. sıradadır.
8. sütun, alt araştırma alan sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, Giresun Ün.'nin bulunduğu grubun aralığı 7-13'tür, sıralama önce halkaya göre sonra alfabetiktir.
9. sütun, o gruptaki ün. sayısıdır, 7 ün.dir.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde alfabetik sıralanmıştır.

Tablo 6.6.1-6 ile 6.6.7'deki
Toplam #Ü = 101'dir.
%[0-100] halkalarında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 5 × Sütun 9) = 228'dir.
%[0-32) halkalarında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3 × Sütun 9) = 189'dur.
%[32-100] halkalarında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 4 × Sütun 9) = 39'dur.

%[0-100] halkalarında ün. başına düşen mükerrer #Alan = 228/100 = 2,28'dir (101 ün. için)..
%[0-32) halkasında ün. başına düşen mükerrer #Alan = 189/91 = 2,08'dir (91 ün. için).
%[32-100] halkalarında ün. başına düşen mükerrer #Alan = 39/32 = 1,22'dir (32 ün. için).

Mevcut gruplara göre hesaplanmıştır. Kendi içlerinde %[0-32) ve %[32-100]'ye göre sıralama yapıldıktan sonra bu değerlerin bulunması daha farklı ve o amaca uygun sonuç verir ancak buradaki tablonun ifade ettiği anlama sadık kalınmıştır.

Tablo 6.6.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) ve %[32-100 halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%32 altı #Ün.	%32 üstü #Ün.	Köşegen üzeri Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
1	Sakarya Ün.	3	**3**					
2	Süleyman Demirel Ün.	4	**2**					
3	Tekirdağ Namık Kemal Ün.	5	**1**	6	1	1	1-6	6
4	Yozgat Bozok Ün.	5	**1**					
5	Adıyaman Ün.	6	-					
6	Çukurova Ün.	6	-					
7	Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	4	**1**					
8	Erzincan Binali Yıldırım Ün.	5	-					
9	Giresun Ün.	5	-					
10	Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	5	-	5	2	7	7-13	7
11	Kocaeli Ün.	5	-					
12	Kütahya Dumlupınar Ün.	5	-					
13	Yeditepe Ün.	5	-					
14	Gazi Ün.	3	**1**					
15	İnönü Ün.	3	**1**					
16	Çanakkale 18 Mart Ün.	4	-	4	3	11	14-18	5
17	Kırıkkale Ün.	4	-					
18	Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	4	-					

Tablo 6.6.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) ve %[32-100 halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%32 altı #Ün.	%32 üstü #Ün.	Köşegen üzeri Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
19	Marmara Ün.	2	1					
20	Hacettepe Ün.	1	2					
21	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	1	2					
22	Yıldız Teknik Ün.	1	2					
23	Afyon Kocatepe Ün.	2	1					
24	Atatürk Ün.	2	1					
25	Gaziantep Ün.	2	1					
26	Siirt Ün.	2	1					
27	Ankara Ün.	3	-	3	4	19	19-35	17
28	Bitlis Eren Ün.	3	-					
29	Düzce Ün.	3	-					
30	Harran Ün.	3	-					
31	Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.	3	-					
32	Manisa Celâl Bayar Ün.	3	-					
33	Muğla Sıtkı Koçman Ün.	3	-					
34	Ordu Ün.	3	-					
35	Van Yüzüncü Yıl Ün.	3	-					

Tablo 6.6.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) ve %[32-100 halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%32 altı #Ün.	%32 üstü #Ün.	Köşegen üzeri Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
36	Ondokuz Mayıs Ün.	-	**2**					
37	Bursa Uludağ Ün.	1	**1**					
38	Ege Ün.	1	**1**					
39	Gebze Teknik Ün.	1	**1**					
40	Eskişehir Teknik Ün.	1	**1**					
41	İstanbul Bilgi Ün.	1	**1**					
42	İstanbul Ün. Cerrahpaşa	1	**1**					
43	Orta Doğu Teknik Ün.	1	**1**					
44	Abant İzzet Baysal Ün.	2	-					
45	Akdeniz Ün.	2	-	2	5	36	36-55	20
46	Ankara Hacı Bayram Veli Ün.	2	-					
47	Balıkesir Ün.	2	-					
48	İzmir Demokrasi Ün.	2	-					
49	Haliç Ün.	2	-					
50	İstanbul Kültür Ün	2	-					
51	Karabük Ün.	2	-					
52	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	2	-					
53	Konya Teknik Ün.	2	-					
54	Mustafa Kemal Ün.	2	-					
55	Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.	2	-					

Tablo 6.6.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) ve %[32-100 halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%32 altı #Ün.	%32 üstü #Ün.	Köşegen üzeri Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
56	İstanbul Ün.	-	**1**					
57	Sabancı Ün.	-	**1**					
58	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün.	-	**1**					
59	Aksaray Ün.	-	**1**					
60	Bezm-i Âlem Vakıf Ün.	-	**1**					
61	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	-	**1**					
62	İstanbul Medipol Ün.	-	**1**					
63	İzmir Kâtip Çelebi Ün.	-	**1**					
64	Kadir Has Ün.	-	**1**					
65	Abdullah Gül Ün.	1	-					
66	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	1	-					
67	Amasya Ün.	1	-					
68	Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.	1	-					
69	Ardahan Ün.	1	-					
70	Aydın Adnan Menderes Ün.	1	-					
71	Bartın Ün.	1	-					
72	Batman Ün.	1	-	1	6	56	56-101	46
73	Çankaya Ün.	1	-					
74	Dicle Ün.	1	-					
75	Doğuş Ün.	1	-					
76	Dokuz Eylül Ün.	1	-					
77	Erciyes Ün.	1	-					
78	Erzurum Teknik Ün.	1	-					
79	Eskişehir Osmangazi Ün.	1	-					
80	Fırat Ün.	1	-					
81	Iğdır Ün.	1	-					
82	Işık Ün.	1	-					
83	İstanbul Beykent Ün.	1	-					
84	İstanbul Medeniyet Ün.	1	-					
85	İstanbul Sabahattin Zaim Ün.	1	-					
86	İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.	1	-					
87	Kafkas Ün.	1	-					
88	Karadeniz Teknik Ün.	1	-					

Tablo 6.6.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-32) ve %[32-100 halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%32 altı #Ün.	%32 üstü #Ün.	Köşegen üzeri Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
89	Karamanoğlu Mehmetbey Ün.	1	-					
90	Kırşehir Ahi Evran Ün.	1	-					
91	Konya Gıda ve Tarım Ün.	1	-					
92	Maltepe Ün.	1	-					
93	Mersin Ün.	1	-					
94	Munzur Ün.	1	-					
95	Pamukkale Ün.	1	-	1	6	56	56-101	46
96	Sivas Cumhuriyet Ün.	1						
97	Trakya Ün.	1	-					
98	Ufuk Ün.	1	-					
99	Uşak Ün.	1	-					
100	Üsküdar Ün.	1	-					
101	Yaşar Ün.	1	-					

Sayı	Ün. Adı	%32 altı #Ün.	%32 üstü #Ün.	Köşegen üzeri Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
101	Tüm Ün.ler	189	**39**	228	6	56	101	101

Bu bölümde yer alan 100 alt araştırma alanına ait 6 adet tabloda ün. isimleri önceki sayfalarda verilmişti. Artık bu isimler verilmeden sadece sayıları verilerek yeni bir tablo (Tablo 6.6.8) hazırlanmıştır. Bu tabloda yer alan bilgiler şöyledir.

Toplam 100 alan,
6 Grup,
69 Sıra.

Bu tablo
1. sütun, alt araştırma alanı sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 100'de biter, Biyomühendislik için 4.
2. sütun, alt araştırma alanının ismidir, Biyomühendislik için Biyomühendislik.
3. sütun, %[0-32) halkasına giren ün. sayısıdır, Biyomühendislik için 4.
4. sütun, %[32-50) halkasına giren ün. sayısıdır, Biyomühendislik için 1.
5. sütun, %[50-75) halkasına giren ün. sayısıdır, Biyomühendislik için -.
6. sütun, %[75-90) halkasına giren ün. sayısıdır, Biyomühendislik için -.
7. sütun, %[90-100] halkasına giren ün. sayısıdır, Biyomühendislik için -.
8. sütun, köşegen üzerindeki toplam ün. sayısıdır, Biyomühendislik için 5.
9, sütun, alt araştırma alanında ölçütleri sağlayan toplam ün. sayısıdır, Biyomühendislik için 101.
10. sütun, aynı alt araştırma alan sayısına göre grup numarasıdır, Biyomühendislik için 2 (toplam 6 alan aynı gruptadır).
11. sütun, aynı alt araştırma alan sayısına göre o alandaki bütün alt araştırma alanlarının sırasıdır, bütün grup 3. sıradadır.
12. sütun, aynı alt araştırma alan sayısında, ün. sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, yani 3-8.
13. sütun, aynı araştırma alanı sayısında kaç alan olduğudur, 6 alandır.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 6.6.1-7 ile 6.6.8'deki
Alan toplamı 100'dür.
Grup 6'dır.
Sıra 69'dur.

Değerlendirmeye alınan alan sayısı 100'dür.
%[0-100] halkalarında mükerrer ün. sayısı Toplam (Sütun 8 × Sütun 13) = 228'dir.
Toplam alan sayısı içindeki oranı 100/130 = %76,92 oranında alanlar bu halkalarda köşegen üzerinde yer almıştır.

Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü . #Alan)
%[0-100] halkalarındaki Toplam (Sütun 8 × Sütun 13) = 228'dir (129 alt araştırma alanı için).
%[0-32) halkasındaki Toplam (Sütun 3 × Sütun 13) = 189'dur (94 alt araştırma alanı için).
%[32-50) halkasındaki Toplam (Sütun 4 × Sütun 13) = 35'dir (30 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasındaki Toplam (Sütun 5 × Sütun 13) = 4'dür (4 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasındaki Toplam (Sütun 6 × Sütun 13) = 0'dır (0 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasındaki Toplam (Sütun 7 × Sütun 13) = 0'dır (0 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / Toplam #Alan, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında ilgili alan sayısına bölünecektir.
%[0-100] halkalarında köşegen üzerinde Toplam (Sütun 8 × Sütun 13) / Toplam #Alan = 228/100 = 2,28 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (100 alt araştırma alanı için).
%[0-32) halkasında köşegen üzerinde Toplam (Sütun 3 × Sütun 13) / Toplam #Alan = 228/94 = 2,43 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (94 alt araştırma alanı için).
%[32-50) halkasında köşegen üzerinde Toplam (Sütun 4 × Sütun 13) / Toplam #Alan = 35/30 = 1,17 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (30 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasında köşegen üzerinde Toplam (Sütun 5 × Sütun 13) / Toplam #Alan = 4/4 = 1,00 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (4 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasında köşegen üzerinde Toplam (Sütun 6 × Sütun 13) / Toplam #Alan = 0/0 = değerlendirme dışı (0 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasında köşegen üzerinde Toplam (Sütun 7 × Sütun 13) / Toplam #Alan = 0/0 = değerlendirme dışı (0 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / 130, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında 130'a bölünecektir.
%[0-100] halkalarında köşegen üzerinde Toplam (Sütun 8 × Sütun 13) / 130 = 228/130 = 1,75 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (100 alt araştırma alanı için).
%[0-32) halkasında köşegen üzerinde Toplam (Sütun 3 × Sütun 13) / 130 = 228/130 = 1,75 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (94 alt araştırma alanı için).
%[32-50) halkasında köşegen üzerinde Toplam (Sütun 4 × Sütun 13) / 130 = 35/130 = 0,27 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (30 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasında köşegen üzerinde Toplam (Sütun 5 × Sütun 13) / 130 = 4/130 = 0,03 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (4 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasında köşegen üzerinde Toplam (Sütun 6 × Sütun 13) / 130 = 0/130 = 0,00 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (0 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasında köşegen üzerinde Toplam (Sütun 7 × Sütun 13) / 130 = 0/130 = 0,00 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (0 alt araştırma alanı için).

Sütun 9’daki sayılardan ilgili olanların toplamıdır.
%[0-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 9624’tür (130 alt araştırma alanındaki #Ü toplamı).
%[0-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 8252’dir (100 alt araştırma alanındaki #Ü toplamı).
%[0-32) halkasındaki potansiyel mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 7792’dir (94 alt araştırma alanındaki #Ü toplamı).
%[32-50) halkasındaki mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 2307’dir (30 alt araştırma alanındaki #Ü toplamı).
%[50-75) halkasındaki mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 482’dir (4 alt araştırma alanındaki #Ü toplamı).
%[75-90) halkasındaki mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 0’dır (0 alt araştırma alanındaki #Ü toplamı).
%[90-100] halkasındaki mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 0’dır (0 alt araştırma alanındaki #Ü toplamı).

%[0-100] için bu iki sayının oranından 8252/9624 = %86,74 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (130 alt araştırma alanı için).
%[0-100] için bu iki sayının oranından 8252/8252 = %100,00 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (100 alt araştırma alanı için).
%[0-32) için bu iki sayının oranından 7792/8525 = %94,43 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (94 alt araştırma alanı için).
%[32-50) için bu iki sayının oranından 2307/8252 = %27,96 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (30 alt araştırma alanı için).
%[50-75) için bu iki sayının oranından 482/8252 = %5,84 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (4 alt araştırma alanı için).
%[75-90) için bu iki sayının oranından 0/8252 = %0,00 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (0 alt araştırma alanı için).
%[90-100] için bu iki sayının oranından 0/8252 = %0,00 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (0 alt araştırma alanı için).

%[0-100] için bu iki sayının oranından 9624/9624 = %100,00 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (130 alt araştırma alanı için).
%[0-32) için bu iki sayının oranından 9164/9624 = %95,22 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (94 alt araştırma alanı için).
%[32-50) için bu iki sayının oranından 2307/9624 = %23,97 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (30 alt araştırma alanı için).
%[50-75) için bu iki sayının oranından 482/9624 = %5,01 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (4 alt araştırma alanı için).
%[75-90) için bu iki sayının oranından 0/9624 = %0,00 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (0 alt araştırma alanı için).
%[90-100] için bu iki sayının oranından 0/9624 = %0,00 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (0 alt araştırma alanı için).

%[0-100] halkalarındaki oranı 228/9624 = %2,37’dir (130 alt araştırma alanı için).
%[0-100] halkalarındaki oranı 228/8252 = %2,76’dır (100 alt araştırma alanı için).
%[0-32) halkasındaki oranı: 189/7792 = %2,43 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (94 alt araştırma alanı için).
%[32-50) halkasındaki oranı: 35/2307 = %1,52 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (30 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasındaki oranı: 4/4 = %100 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (4 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasındaki oranı: 0/0 = değerlendirme dışı (0 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasındaki oranı: 0/0 = değerlendirme dışı (0 alt araştırma alanı için).

Mevcut gruplara göre hesaplanmıştır. Kendi içlerinde (halkalara göre) sıralama yapıldıktan sonra bu değerlerin bulunması daha farklı ve o amaca uygun sonuç verir ancak buradaki tablonun ifade ettiği anlama sadık kalınmıştır.

Tablo 6.6.8 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Köşegen üzeri Toplam	Toplam Ün. Sayısı	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
1	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	5	-	1	-	-	6	123	1	1	1-2	2
2	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	5	1	-	-	-		74				
3	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	3	2	-	-	-	5	78	2	3	3-8	6
4	Biyomühendislik	4	1	-	-	-		101				
5	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	5	-	-	-	-		133				
6	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	5	-	-	-	-		126				
7	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	5	-	-	-	-		99				
8	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	5	-	-	-	-		59				
9	Matematik	2	1	1	-	-	4	136	3	9	9-19	11
10	Elektronik Donanım	2	1	1	-	-		91				
11	Modelleme ve Simülasyon	2	2	-	-	-		141				
12	Toprak ve Bitki Besleme	2	2	-	-	-		78				
13	İnorganik Kimya	3	1	-	-	-		106				
14	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	3	1	-	-	-		98				
15	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	3	1	-	-	-		93				
16	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	3	1	-	-	-		73				
17	Enerji Verimliliği	4	-	-	-	-		104				
18	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	4	-	-	-	-		95				
19	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	4	-	-	-	-		77				
20	Eğitim	2	1	-	-	-	3	116	4	20	20-31	12
21	Kentleşme	2	1	-	-	-		113				
22	Gıda Güvenliği	2	1	-	-	-		67				
23	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	3	-	-	-	-		127				
24	Yapay Zeka	3	-	-	-	-		127				
25	Coğrafya	3	-	-	-	-		126				
26	Arıtma Teknolojileri	3	-	-	-	-		111				
27	Yer Bilimleri	3	-	-	-	-		109				
28	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	3	-	-	-	-		88				
29	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	3	-	-	-	-		80				
30	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	3	-	-	-	-		71				
31	Genişbant Teknolojileri	3	-	-	-	-		42				

Tablo 6.6.8 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Köşegen üzeri Toplam	Toplam Ün. Sayısı	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
32	Robotik	1	-	1	-	-		132				
33	Analitik Kimya ve Spektroskopi	-	2	-	-	-		129				
34	Sanat	-	2	-	-	-		112				
35	Gıda İşleme	1	1	-	-	-		92				
36	Parçacık ve Nükleer Fizik	1	1	-	-	-		75				
37	Elektrokimya	1	1	-	-	-		70				
38	Kataliz	1	1	-	-	-		66				
39	Su Ürünleri	1	1	-	-	-		43				
40	Bulut Bilişim	1	1	-	-	-		39				
41	Kömür	1	1	-	-	-		35				
42	Hidroelektrik ve Jeotermal	1	1	-	-	-		28				
43	Bitki Koruma	1	1	-	-	-		24				
44	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	1	1	-	-	-		10				
45	İşletme	2	-	-	-	-		143				
46	Yoğun Madde Fiziği	2	-	-	-	-		139				
47	Büyük Veri	2	-	-	-	-		132				
48	Deneysel Fizik	2	-	-	-	-	2	125	5	32	32-68	37
49	İnşaat Mühendisliği	2	-	-	-	-		121				
50	Psikoloji	2	-	-	-	-		120				
51	Metaller ve Alaşımlar	2	-	-	-	-		119				
52	Organik Kimya	2	-	-	-	-		118				
53	Polimer ve Plastikler	2	-	-	-	-		113				
54	İktisat	2	-	-	-	-		106				
55	İlaç	2	-	-	-	-		100				
56	Sosyoloji	2	-	-	-	-		100				
57	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	2	-	-	-	-		78				
58	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	2	-	-	-	-		75				
59	Aşı	2	-	-	-	-		72				
60	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	2	-	-	-	-		68				
61	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	2	-	-	-	-		67				
62	Kuantum Teknolojileri	2	-	-	-	-		66				
63	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	2	-	-	-	-		64				
64	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	2	-	-	-	-		64				

Tablo 6.6.8 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Köşegen üzeri Toplam	Toplam Ün. Sayısı	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
65	Dil ve Edebiyat	2	-	-	-	-	2	62	5	32	32-68	37
66	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	2	-	-	-	-		57				
67	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	2	-	-	-	-		40				
68	Entegre Havza	2	-	-	-	-		34				

Tablo 6.6.8 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Köşegen üzeri Toplam	Toplam Ün. Sayısı	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
69	Mimarlık	-	1	-	-	-		91				
70	Tarih	-	1	-	-	-		75				
71	Rüzgâr Enerjisi	-	1	-	-	-		37				
72	Gömülü Sistemler	-	1	-	-	-		16				
73	Yüzey, Kaplama ve Filmler	1	-	-	-	-		124				
74	Fizikokimya ve Teorik Kimya	1	-	-	-	-		122				
75	Güneş Enerjisi	1	-	-	-	-		103				
76	Enerji Depolama	1	-	-	-	-		102				
77	Biyoenerji	1	-	-	-	-		101				
78	Proses Kimyası ve Teknolojisi	1	-	-	-	-		93				
79	Biyomalzeme	1	-	-	-	-		89				
80	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	1	-	-	-	-		88				
81	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	1	-	-	-	-		86				
82	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	1	-	-	-	-		83				
83	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	1	-	-	-	-		78				
84	Kitle İletişimi	1	-	-	-	-	1	74	6	69	69-100	32
85	Tarla Bitkileri	1	-	-	-	-		70				
86	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	1	-	-	-	-		69				
87	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	1	-	-	-	-		68				
88	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	1	-	-	-	-		67				
89	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	1	-	-	-	-		66				
90	Geleneksel İmalat Teknolojileri	1	-	-	-	-		64				
91	Bahçe Bitkileri	1	-	-	-	-		57				
92	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	1	-	-	-	-		56				
93	Gıda Biyoteknolojisi	1	-	-	-	-		53				
94	Meteoroloji	1	-	-	-	-		52				
95	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	1	-	-	-	-		37				
96	Felsefe	1	-	-	-	-		37				
97	Uzay ve Gezegen Bilimi	1	-	-	-	-		31				
98	Fotonik	1	-	-	-	-		23				
99	Petrol ve Doğalgaz	1	-	-	-	-		20				
100	Raylı Sistemler	1	-	-	-	-		20				

Tablo 6.6.8 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Köşegen üzeri Toplam	Toplam Ün. Sayısı	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
100	Tüm Alanlar	189	35	4	-	-	228	8252	6	69	100	100

Şimdi ise Tablo 6.6.1-7'deki ün.ler ayrı ayrı listelenecektir. Böylelikle %[0-100] halkalarındaki köşegen üzerinde bulunan bir ün.nin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği vb bilgisi elde edilmiş olacaktır. Bu bilgiler Tablo 6.6.9'da verilmiştir.

1. sütun, ün. sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 101'de biter, Hacettepe Ün.si için 20.
2. sütun, ün. ismidir, Hacettepe Üniversitesi için Hacettepe Ün.
3. sütun, %[0-32) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Hacettepe Ün.si için 1.
4. Sütun %[32-50) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Hacettepe Ün.si için 2.
5. sütun, %[50-75) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Hacettepe Ün.si için -.
6. sütun, %[75-90) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Hacettepe Ün.si için -.
7. sütun, %[90-100] halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Hacettepe Ün.si için -.
8. sütun, köşegen üzerindeki toplam alan sayısıdır, Hacettepe Ün.si için 3.
9. sütun, grup numarasıdır, Hacettepe Ün.si için 4.
10. sütun, grubun sırasıdır, Hacettepe Ün.'nin bulunduğu gruptaki 17 ün. 19. sıradadır.
11. sütun, alt araştırma alan sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, Hacettepe Ün.'nin bulunduğu grubun aralığı 19-35'dir, sıralama önce alan sayısı ve yerine göre sonra alfabetiktir.
12. sütun, o gruptaki ün. sayısıdır, 17 ün.dir.

Toplam 101 ün., (TÜBİTAK raporunda 164 ün. yer almaktadır.)
6 Grup,
56 Sıra.

Her bir grup kendi içerisinde alfabetik sıralanmıştır.

Tablo 6.6.1-7 ile 6.6.9'deki
Toplam #Ü = 101'dir.

Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan)
%[0-100] halkalarındaki mükerrer Toplam (Sütun 8 × Sütun 12) = 228'dir (101 ün. için).
%[0-32) halkasındaki mükerrer Toplam (Sütun 3 × Sütun 12) = 189'dur (91 ün. için).
%[32-50) halkasında mükerrer Toplam (Sütun 4 × Sütun 12) = 35'dir (28 ün. için).
%[50-75) halkasında mükerrer Toplam (Sütun 5 × Sütun 12) = 4'tür (4 ün. için).
%[75-90) halkasında mükerrer Toplam (Sütun 6 × Sütun 12) = 0'dır (0 ün. için).
%[90-100] halkasında mükerrer Toplam (Sütun 7 × Sütun 12) = 0'dır (0 ün. için).

%[0-32) halkasında ün. başına düşen mükerrer #Alan = 189/91 = 2,08'dir.
%[32-50) halkasında ün. başına düşen mükerrer #Alan = 35/28 = 1,25'tir.
%[50-75) halkasında ün. başına düşen mükerrer #Alan = 4/4 = 1,00'dır.
%[75-90) halkasında ün. başına düşen mükerrer #Alan = 0/0 = değerlendirme dışı.
%[90-100] halkasında ün. başına düşen mükerrer #Alan = 0/0 = değerlendirme dışı.

Tablo 6.6.9 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Köşegen üzeri Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
1	Sakarya Ün.	3	2	1	-	-	6	1	1	1-6	6
2	Süleyman Demirel Ün.	4	2	-	-	-					
3	Tekirdağ Namık Kemal Ün.	5	1	-	-	-					
4	Yozgat Bozok Ün.	5	1	-	-	-					
5	Adıyaman Ün.	6	-	-	-	-					
6	Çukurova Ün.	6	-	-	-	-					
7	Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	4	1	-	-	-	5	2	7	7-13	7
8	Erzincan Binali Yıldırım Ün.	5	-	-	-	-					
9	Giresun Ün.	5	-	-	-	-					
10	Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	5	-	-	-	-					
11	Kocaeli Ün.	5	-	-	-	-					
12	Kütahya Dumlupınar Ün.	5	-	-	-	-					
13	Yeditepe Ün.	5	-	-	-	-					
14	Gazi Ün.	3	1	-	-	-	4	3	14	14-18	5
15	İnönü Ün.	3	1	-	-	-					
16	Çanakkale Ün.	4	-	-	-	-					
17	Kırıkkale Ün.	4	-	-	-	-					
18	Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	4	-	-	-	-					

Tablo 6.6.9 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Köşegen üzeri Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
19	Marmara Ün.	2	-	1	-	-					
20	Hacettepe Ün.	1	2	-	-	-					
21	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	1	2	-	-	-					
22	Yıldız Teknik Ün.	1	2	-	-	-					
23	Afyon Kocatepe Ün.	2	1	-	-	-					
24	Atatürk Ün.	2	1	-	-	-					
25	Gaziantep Ün.	2	1	-	-	-					
26	Siirt Ün.	2	1	-	-	-					
27	Ankara Ün.	3	-	-	-	-	3	4	19	19-35	17
28	Bitlis Eren Ün.	3	-	-	-	-					
29	Düzce Ün.	3	-	-	-	-					
30	Harran Ün.	3	-	-	-	-					
31	Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.	3	-	-	-	-					
32	Manisa Celâl Bayar Ün.	3	-	-	-	-					
33	Muğla Sıtkı Koçman Ün.	3	-	-	-	-					
34	Ordu Ün.	3	-	-	-	-					
35	Van Yüzüncü Yıl Ün.	3	-	-	-	-					

Tablo 6.6.9 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Köşegen üzeri Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
36	Ondokuz Mayıs ün.	-	2	-	-	-					
37	Bursa Uludağ Ün.	1	1	-	-	-					
38	Ege Ün.	1	1	-	-	-					
39	Gebze Teknik Ün.	1	1	-	-	-					
40	Eskişehir Teknik Ün.	1	1	-	-	-					
41	İstanbul Bilgi Ün.	1	1	-	-	-					
42	İstanbul Ün. Cerrahpaşa	1	1	-	-	-					
43	Orta Doğu Teknik Ün.	1	1	-	-	-					
44	Abant İzzet Baysal Ün.	2	-	-	-	-					
45	Akdeniz Ün.	2	-	-	-	-					
46	Ankara Hacı Bayram Veli Ün.	2	-	-	-	-	2	5	36	36-55	20
47	Balıkesir Ün.	2	-	-	-	-					
48	İzmir Demokrasi Ün.	2	-	-	-	-					
49	Haliç Ün.	2	-	-	-	-					
50	İstanbul Kültür Ün.	2	-	-	-	-					
51	Karabük Ün.	2	-	-	-	-					
52	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	2	-	-	-	-					
53	Konya Teknik Ün.	2	-	-	-	-					
54	Mustafa Kemal Ün.	2	-	-	-	-					
55	Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.	2	-	-	-	-					

Tablo 6.6.9 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Köşegen üzeri Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
56	İstanbul Ün.	-	-	1	-	-					
57	Sabancı Ün.	-	-	1	-	-					
58	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün.	-	1	-	-	-					
59	Aksaray Ün.	-	1	-	-	-					
60	Bezm-i Âlem Vakıf Ün.	-	1	-	-	-					
61	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	-	1	-	-	-					
62	İstanbul Medipol Ün.	-	1	-	-	-					
63	İzmir Kâtip Çelebi Ün.	-	1	-	-	-					
64	Kadir Has Ün.	-	1	-	-	-					
65	Abdullah Gül Ün.	1	-	-	-	-					
66	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	1	-	-	-	-					
67	Amasya Ün.	1	-	-	-	-					
68	Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.	1	-	-	-	-					
69	Ardahan Ün.	1	-	-	-	-					
70	Aydın Adnan Menderes Ün.	1	-	-	-	-					
71	Bartın Ün.	1	-	-	-	-					
72	Batman Ün.	1	-	-	-	-	1	6	56	56-101	46
73	Çankaya Ün.	1	-	-	-	-					
74	Dicle Ün.	1	-	-	-	-					
75	Doğuş Ün.	1	-	-	-	-					
76	Dokuz Eylül Ün.	1	-	-	-	-					
77	Erciyes Ün.	1	-	-	-	-					
78	Erzurum Teknik Ün.	1	-	-	-	-					
79	Eskişehir Osmangazi Ün.	1	-	-	-	-					
80	Fırat Ün.	1	-	-	-	-					
81	Iğdır Ün.	1	-	-	-	-					
82	Işık Ün.	1	-	-	-	-					
83	İstanbul Beykent Ün.	1	-	-	-	-					
84	İstanbul Medeniyet Ün.	1	-	-	-	-					
85	İstanbul Sabahattin Zaim Ün.	1	-	-	-	-					
86	İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.	1	-	-	-	-					
87	Kafkas Ün.	1	-	-	-	-					
88	Karadeniz Teknik Ün.	1	-	-	-	-					

Tablo 6.6.9 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında köşegen üzerinde bulunan alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Köşegen üzeri Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
89	Karamanoğlu Mehmetbey Ün.	1	-	-	-	-					
90	Kırşehir Ahi Evran Ün.	1	-	-	-	-					
91	Konya Gıda ve Tarım Ün.	1	-	-	-	-					
92	Maltepe Ün.	1	-	-	-	-					
93	Mersin Ün.	1	-	-	-	-					
94	Munzur Ün.	1	-	-	-	-					
95	Pamukkale Ün.	1	-	-	-	-	1	6	56	56-101	46
96	Sivas Cumhuriyet Ün.	1	-	-	-	-					
97	Trakya Ün..	1	-	-	-	-					
98	Ufuk Ün.	1	-	-	-	-					
99	Uşak Ün.	1	-	-	-	-					
100	Üsküdar Ün.	1	-	-	-	-					
101	Yaşar Ün.	1	-	-	-	-					

Sayı	Ün. Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Köşegen üzeri Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
101	Tüm Ün.ler	189	35	4	-	-	228	6	56	101	101

BÖLÜM 7.

ALT ARAŞTIRMA ALANLARININ
%[0-32), %[32-50), %[50-75), %[75-90), %[90-100]
HALKALARINDA %90'lık SARI ve YEŞİL DİLİMLERDE KARŞILAŞTIRILMASI

Mutlak Puan (MP)

Bu bölümde değerlendirmeler MPye (mutlak puan) göre yapılacaktır. Alt araştırma alanları mutlak puana (MP) göre 5 farklı halkada

a) %[0-32),
b) %[32-50)
c) %[50-75)
d) %[75-90)
e) %[90-100]

ve %90'lık iki farklı dilimde tam puanların %90 = [54/60;36/40]

a) Sarı
b) Yeşil

karşılaştırılacaktır. Bu bilgiler Bölüm 3 verilen tabloların gruplanması ile oluşturulmuştur.

5 farklı halka MP değerlerini gruplarken %90'lık sarı ve yeşil dilimler alınabilecek maksimum puanın %90'ını ile sınırlanan iki çizgi arasında yer alan alanları ve ün.leri göstermektedir. Sarı dilim orijinden itibaren %90'lık alanı gösterirken yeşil dilim köşegen üzerindeki %32'lik puan noktasından itibaren %90'lık alanı göstermektedir. Böylelikle hem belirli bir dengeyi yakalamış olanlarla hem dengeyi hem de başarıyı yakalamış olanlar daha iyi görülebilmektedir. Bununla ilgili olarak Şekil 3.0e'ye bakılabilir. Grafik 3.1-130'da yine sarı ve yeşil dilimlerin nasıl olduğu görülmektedir.

Bölüm 7.1

MP’ye Göre % [0-100] Halkalarında %90’lık [54/60;36/40] Sarı ve Yeşil Dilimlerdeki Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

%[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerde yer alan alt araştırma alanlarını Bölüm 3'deki tablolardan ayırarak **her bir alt araştırma alanı için 'aynı alandaki ün.ler'** listesi elde edilmiştir. Sarı ve yeşil dilimlerdeki araştırma alanlarının ayrıca verilmesinin sebebi kalite ve hacim puanları dengesini korumuş olmalarıdır. Böylece toplam sayının yüzde kaçının bu oranı koruduğu bilgisi elde edilmiş olacaktır. Buna göre toplam 130 alt araştırma alanında 32 grupta ve 129 sıradan oluşan listeler takip eden sayfalarda verilecektir (Tablo 6.1.1-5). Aynı alanda yer alan ün. sıralaması tablolarda görüldüğü şekildedir ancak aralarında mesafe (veya puan farkı) belirsizdir. Böyle olduğu gibi aynı grupta yer alan farklı tablolardaki sıralamalar yine tablo içi için geçerlidir. Tablolar arası sıralama mümkün değildir, sadece sayı itibariyledir.

Toplam 130 alan,
32 Grup,
129 Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 7.1.1 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerde yer alan ve aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 33 Ün. (1 parçalı)

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir,
- %[0-100] halkaları içindir,
- %90'lık sarı dilim sol tarafta, yeşil dilim sağ taraftadır,
- Bu alt araştırma alanının grubu 1'dir (En çok ün. bu gruptadır),
- Bu alt araştırma alanının sırası 1'dir (birikimli sıradır),
- Bu alt araştırma alanının sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla alt araştırma alanı varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu alt araştırma alanı grubunda 1 alan vardır,
- Bu alt araştırma alanlarında 33 ün. vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla alan var ise (aynı sayıda ün. demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları her bir alandaki maksimum ün. sayısına göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Ün. ismi **gri renkle** yazılmış ise %[0-32) halkasındadır.
Ün. ismi **kahverengi** ile yazılmış ise %[32-50) halkasındadır.
Ün. ismi **siyah renkle** yazılmış ise %[50-75) halkasındadır.
Ün. ismi **mavi renkle** yazılmış ise %[75-90) halkasındadır.
Ün. ismi **mor renkle** yazılmış ise %[90-100] halkasındadır.
Ün. isimlerinin sonundaki parantez içindeki sayılar en baştan itibaren %'lik halkalardaki sıralamaları göstermektedir. Çarpı işareti var ise o %lik halkada ün. yok demektir.

Tablo 7.1.1 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 33 Ün. (1 parçalı)

1. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: (0-0-0-4-29) = 33/99 – (0-0-0-0-X) = 0/99						
% Halka	SARI	#Ü=33	%33,33	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-1-1) Başkent Ün. (X-X-X-2-2) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-X-3-3) Fırat Ün. (X-X-X-4-4)	4	%4,04	-	-	-
[0-32)	Dicle Ün. (X-X-X-5-1) Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. (X-X-X-6-2) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-7-3) Gaziantep Ün. (X-X-X-8-4) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-X-9-5) Mersin Ün. (X-X-X-10-6) İzmir Demokrasi Ün. (X-X-X-11-7) Selçuk Ün. (X-X-X-12-8) Adıyaman Ün. (X-X-X-13-9) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-14-10) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-15-11) Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ün. (X-X-X-16-12) Kocaeli Ün. (X-X-X-17-13) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-18-14) Ufuk Ün. (X-X-X-19-15) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-20-16) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-21-17) Maltepe Ün. (X-X-X-22-18) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-X-23-19) Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-24-20) Haliç Ün. (X-X-X-25-21) Ordu Ün. (X-X-X-26-22) Yozgat Bozok Ün. (X-X-X-27-23) İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-X-28-24) Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-X-29-25)	29	%29,30	-	-	-

Tablo 7.1.1 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 33 Ün. (1 parçalı)

1. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: (0-0-0-4-29) = 33/99 – (0-0-0-0-X) = 0/99						
% Halka	SARI	#Ü=33	%33,33	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)		-	-	-	-	-
[0-32)	Balıkesir Ün. (X-X-X-30-26) Kırıkkale Ün. (X-X-X-31-27) İstanbul Aydın Ün. (X-X-X-32-28) Trabzon Ün. (X-X-X-33-29)	29	%29,30	-	-	-

Tablo 7.1.2 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 2. Grup, 2. Sıra, 2-3. Sayı, 2 Alan, Sarı 30'ar Ün. (2 parçalı)

2. Yoğun Madde Fiziği: (0-0-3-4-23) = 30/139 – (0-0-2-1-X) = 3/139						
% Halka	SARI	#Ü=30	%21,58	YEŞİL	#Ü=3	%2,16
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Fırat Ün. (X-X-1-1-1) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Boğaziçi Ün. (X-X-3-3-3)	3	2,16	Eskişehir Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)	2	1,44
[32-50)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-4-1-1) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-5-2-2) Aksaray Ün. (X-X-6-3-3) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-7-4-4)	4	2,88	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-3-1-1)	1	0,72
[0-32)	Niğde Ömer Halisdemir Ün. (X-X-8-1-1) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-9-2-2) Mersin Ün. (X-X-10-3-3) İnönü Ün. (X-X-11-4-4) Erzurum Teknik Ün. (X-X-12-5-5) Siirt Ün. (X-X-13-6-6) Gaziantep Ün. (X-X-14-7-7) Batman Ün. (X-X-15-8-8) Konya Teknik Ün. (X-X-16-9-9) Kastamonu Ün. (X-X-17-10-10) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-18-11-11) Kahramanmaraş İstiklal Ün. (X-X-19-12-12) Bursa Uludağ Ün. (X-X-20-13-13) Osmaniye Korkut Ata Ün. (X-X-21-14-14) Bartın Ün (X-X-22-15-15) Düzce Ün. (X-X-23-16-16) Giresun Ün. (X-X-24-17-17) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-25-18-18) Bitlis Eren Ün. (X-X-26-19-19) Amasya Ün. (X-X-27-20-20) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-28-21-21) Trakya Ün. (X-X-29-22-22) Gümüşhane Ün. (X-X-30-23-23)	23	16,55	-	-	-

Tablo 7.1.2 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 2. Grup, 2. Sıra, 2-3. Sayı, 2 Alan, Sarı 30'ar Ün. (2 parçalı)

2. Organik Kimya:(0-0-2-13-15) = 30/118 – (0-0-1-5-X) =6/118						
% Halka	SARI	#Ü=30	%25,42	YEŞİL	#Ü=6	%5,09
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Gebze Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Marmara Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,70	Gebze Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,85
[32-50)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-1-1) Sakarya Ün. (X-X-4-2-2) Selçuk Ün. (X-X-5-3-3) İnönü Ün. (X-X-6-4-4) Sinop Ün. (X-X-7-5-5) Erciyes Ün. (X-X-8-6-6) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-9-7-7) Kocaeli Ün. (X-X-10-8-8) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-11-9-9) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-12-10-10) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-13-11-11) Osmaniye Korkut Ata Ün. (X-X-14-12-12) İstanbul Ün. (X-X-15-13-13)	13	%11,02	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-1-1) Selçuk Ün. (X-X-3-2-2) Sinop Ün. (X-X-4-3-3) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-5-4-4) Osmaniye Korkut Ata Ün. (X-X-6-5-5)	5	%4,24
[0-32)	Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-16-1-1) Mersin Ün. (X-X-17-2-2) Batman Ün. (X-X-18-3-3) Bursa Uludağ Ün. (X-X-19-4-4) Amasya Ün. (X-X-20-5-5) İSİMSİZ (X-X-21-6-6) Yeditepe Ün. (X-X-22-7-7) Harran Ün. (X-X-23-8-8) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-24-9-9) Hitit Ün. (X-X-25-10-10) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-26-11-11) Muş Alparslan Ün. (X-X-27-12-12) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-28-13-13) Kütahya Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-29-14-14) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-30-15-15)	15	%12,71	-	-	-

Tablo 7.1.3 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 3. Grup, 4. Sıra, 4. Sayı, 1 Alan, Sarı 29 Ün. (1 parçalı)

4. İnorganik Kimya: (0-0-0-16-13) = 29/106 – (0-0-0-3-X) = 3/106						
% Halka	SARI	#Ü=29	%27,36	YEŞİL	#Ü=3	%2,83
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Marmara Ün. (X-X-X-1-1) Dicle Ün. (X-X-X-2-2) Koç Ün. (X-X-X-3-3) Selçuk Ün. (X-X-X-4-4) Balıkesir Ün. (X-X-X-5-5) Sakarya Ün. (X-X-X-6-6) Dokuz Eylül Ün. (X-X-X-7-7) Mersin Ün. (X-X-X-8-8) Kırşehir Ahi Evran Ün. (X-X-X-9-9) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-10-10) Samsun Ün. (X-X-X-11-11) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-12-12) Kırklareli Ün. (X-X-X-13-13) Gaziantep Ün. (X-X-X-14-14) Çukurova Ün. (X-X-X-15-15) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-16-16)	16	%15,09	Marmara Ün. (X-X-X-1-1) Koç Ün. (X-X-X-2-2) Sakarya Ün. (X-X-X-3-3)	3	%2,83
[0-32)	Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-17-1) Kafkas Ün. (X-X-X-18-2) Kastamonu Ün. (X-X-X-19-3) Harran Ün. (X-X-X-20-4) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-X-21-5) Kırıkkale Ün. (X-X-X-22-6) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-X-23-7) Yeditepe Ün. (X-X-X-24-8) Mehmet Akif Ersoy Ün. (X-X-X-25-9) Ordu Ün. (X-X-X-26-10) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-27-11) Uşak Ün. (X-X-X-28-12) Ankara Hacı Bayram Veli Ün. (X-X-X-29-13)	13	%12,26	-	-	-

Tablo 7.1.4 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 4. Grup, 5. Sıra, 5. Sayı, 1 Alan, Sarı 28 Ün. (1 parçalı)

5. Coğrafya: (0-0-1-2-25) = (28/126 – (0-0-1-0-X) = 1/126						
% Halka	SARI	#Ü=28	%22,22	YEŞİL	#Ü=1	%0,79
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,79	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,79
[32-50)	Gümüşhane Ün. (X-X-2-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-3-2-2)	2	%1,59	-	-	-
[0-32)	Pamukkale Ün. (X-X-4-1-1) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-5-2-2) Marmara Ün. (X-X-6-3-3) Balıkesir Ün. (X-X-7-4-4) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-8-5-5) Sabancı Ün. (X-X-9-6-6) Atatürk Ün. (X-X-10-7-7) Kocaeli Ün. (X-X-11-8-8) Recep Tayyip Erdoğan Ün. (X-X-12-9-9) Selçuk Ün. (X-X-13-10-10) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-14-11-11) Bursa Uludağ Ün. (X-X-15-12-12) Fırat Ün. (X-X-16-13-13) Kırşehir Ahi Evran Ün. (X-X-17-14-14) Aksaray Ün. (X-X-18-15-15) Sinop Ün. (X-X-19-16-16) Kadir Has Ün. (X-X-20-17-17) Yaşar Ün. (X-X-21-18-18) Ankara Hacı Bayram Veli Ün. (X-X-22-19-19) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-23-20-20) Ordu Ün. (X-X-24-21-21) İnönü Ün. (X-X-25-22-22) Başkent Ün. (X-X-26-23-23) Okan Ün. (X-X-27-24-24) Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün. (X-X-28-25-25)	25	%19,84	-	-	-

Tablo 7.1.5 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 5. Grup, 6. Sıra, 6-7. Sayı, 2 Alan, Sarı 27'şer Ün. (2 parçalı)

6. Analitik Kimya ve Spektroskopi: (0-0-3-11-13) = 27/129 – (0-0-2-2-X) = 4/129						
% Halka	SARI	#Ü=27	%20,93	YEŞİL	#Ü=4	%3,10
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Atatürk Ün. (X-X-2-2-2) Giresun Ün. (X-X-3-3-3)	3	%2,33	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1) Giresun Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,55
[32-50)	Anadolu Ün. (X-X-4-1-1) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-5-2-2) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-6-3-3) Marmara Ün. (X-X-7-4-4) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-8-5-5) Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-9-6-6) Yozgat Bozok Ün. (X-X-10-7-7) Fırat Ün. (X-X-11-8-8) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-12-9-9) Aksaray Ün. (X-X-13-10-10) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-14-11-11)	11	%8,53	Yozgat Bozok Ün. (X-X-3-1-1) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-4-2-2)	2	%1,55
[0-32)	Kırşehir Ahi Evran Ün. (X-X-15-1-1) Samsun Ün. (X-X-16-2-2) Mersin Ün. (X-X-17-3-3) Bingöl Ün. (X-X-18-4-4) İnönü Ün. (X-X-19-5-5) Kilis 7 Aralık Ün. (X-X-20-6-6) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-21-7-7) Muş Alparslan Ün. (X-X-22-8-8) Trakya Ün. (X-X-23-9-9) Harran Ün. (X-X-24-10-10) Kocaeli Ün. (X-X-25-11-11) Kadir Has Ün. (X-X-26-12-12) Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-27-13-13)	13	%10,08	-	-	-

Tablo 7.1.5 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 5. Grup, 6. Sıra, 6-7. Sayı, 2 Alan, Sarı 27'şer Ün. (2 parçalı)

6. Deneysel Fizik: (0-0-1-5-21) = 27/125 – (0-0-1-1-X) = 2/125						
% Halka	SARI	#Ü=27	%21,60	YEŞİL	#Ü=2	%1,60
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,80	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,80
[32-50)	Çukurova Ün. (X-X-2-1-1) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-3-2-2) Bayburt Ün. (X-X-4-3-3) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-5-4-4) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-6-5-5)	5	%4,00	Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-2-1-1)	1	%0,80
[0-32)	Niğde Ömer Halisdemir Ün. (X-X-7-1-1) İstanbul Sabahattin Zaim Ün. (X-X-8-2-2) Süleyman Demirel Ün. (X-X-9-3-3) Aksaray Ün. (X-X-10-4-4) Kırşehir Ahi Evran Ün. (X-X-11-5-5) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-12-6-6) Abdullah Gül Ün. (X-X-13-7-7) Bursa Teknik Ün. (X-X-14-8-8) Mehmet Akif Ersoy Ün. (X-X-15-9-9) Konya Teknik Ün. (X-X-16-10-10) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-17-11-11) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-18-12-12) Recep Tayyip Erdoğan Ün. (X-X-19-13-13) Hitit Ün. (X-X-20-14-14) Yalova Ün. (X-X-21-15-15) Siirt Ün. (X-X-22-16-16) Harran Ün. (X-X-23-17-17) Çankaya Ün. (X-X-24-18-18) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-25-19-19) Yeditepe Ün. (X-X-26-20-20) Biruni Ün. (X-X-27-21-21)	21	%16,80	-	-	-

Tablo 7.1.6 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 6. Grup, 8. Sıra, 8-10. Sayı, 3 Alan, Sarı 26'şar Ün. (3 parçalı)

8. Enerji Verimliliği: (0-0-2-4-20) = 26/104 – (0-0-0-0-X) = 0/104						
% Halka	SARI	#Ü=26	%25,00	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,92	-	-	-
[32-50)	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-3-1-1) Atatürk Ün. (X-X-4-2-2) Kadir Has Ün. (X-X-5-3-3) İstanbul Sabahattin Zaim Ün. (X-X-6-4-4)	4	%3,85	-	-	-
[0-32)	Aksaray Ün. (X-X-7-1-1) Uşak Ün. (X-X-8-2-2) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-9-3-3) Akdeniz Ün. (X-X-10-4-4) Kahramanmaraş İstiklal Ün. (X-X-11-5-5) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-12-6-6) Osmaniye Korkut Ata Ün. (X-X-13-7-7) Bayburt Ün. (X-X-14-8-8) Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-15-9-9) Bilecik Şeyh Edebali Ün. (X-X-16-10-10) MEF Ün. (X-X-17-11-11) Konya Teknik Ün. (X-X-18-12-12) Ankara Ün. (X-X-19-13-13) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-20-14-14) Pamukkale Ün. (X-X-21-15-15) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-22-16-16) KTO Karatay Ün. (X-X-23-17-17) Selçuk Ün. (X-X-24-18-18) Kırklareli Ün. (X-X-25-19-19) Kilis 7 Aralık Ün. (X-X-26-20-20)	20	%19,23	-	-	-

Tablo 7.1.6 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 6. Grup, 8. Sıra, 8-10. Sayı, 3 Alan, Sarı 26'şar Ün. (3 parçalı)

8. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: (0-0-1-9-16) = 26/127 – (0-0-1-0-X) = 1/127						
% Halka	SARI	#Ü=26	%20,47	YEŞİL	#Ü=1	%0,79
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,79	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,79
[32-50)	Bursa Uludağ Ün. (X-X-2-1-1) Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-3-2-2) İstanbul Medipol Ün. (X-X-4-3-3) Gaziantep Ün. (X-X-5-4-4) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-6-5-5) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-7-6-6) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-8-7-7) Harran Ün. (X-X-9-8-8) Pamukkale Ün. (X-X-10-9-9)	9	%7,09	-	-	-
[0-32)	Mersin Ün. (X-X-11-1-1) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-12-2-2) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-13-3-3) Sakarya Ün. (X-X-14-4-4) İstanbul Yeni Yüzyıl Ün. (X-X-15-5-5) Hitit Ün. (X-X-16-6-6) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-17-7-7) Balıkesir Ün. (X-X-18-8-8) Kırıkkale Ün. (X-X-19-9-9) İstanbul Kültür Ün. (X-X-20-10-10) Ordu Ün. (X-X-21-11-11) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-22-12-12) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-23-13-13) Yozgat Bozok Ün. (X-X-24-14-14) Giresun Ün. (X-X-25-15-15) Kütahya Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-26-16-16)	16	%12,60	-	-	-

Tablo 7.1.6 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 6. Grup, 8. Sıra, 8-10. Sayı, 3 Alan, Sarı 26'şar Ün. (3 parçalı)

8. Atomik, Moleküler Fizik ve Optik: (0-0-1-4-21) = 26/133 – (0-0-1-1-X) = 2/133						
% Halka	SARI	#Ü=26	%19,55	YEŞİL	#Ü=2	%1,50
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Fırat Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,76	Fırat Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,76
[32-50)	Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-2-1-1) Bayburt Ün. (X-X-3-2-2) Dokuz Eylül Ün. (X-X-4-3-3) Sakarya Ün. (X-X-5-4-4)	4	%3,01	Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-2-1-1)	1	%0,76
[0-32)	Giresun Ün. (X-X-6-1-1) Gaziantep Ün. (X-X-7-2-2) Süleyman Demirel Ün. (X-X-8-3-3) Hakkâri Ün. (X-X-9-4-4) Kocaeli Ün. (X-X-10-5-5) Muş Alparslan Ün. (X-X-11-6-6) Karabük Ün. (X-X-12-7-7) Karamanoğlu Mehmetbey Ün. (X-X-13-8-8) Bitlis Eren Ün. (X-X-14-9-9) Siirt Ün. (X-X-15-10-10) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-16-11-11) Osmaniye Korkut Ata Ün. (X-X-17-12-12) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-18-13-13) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-19-14-14) Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. (X-X-20-15-15) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-21-16-16) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-22-17-17) Samsun Ün. (X-X-23-18-18) Kayseri Ün. (X-X-24-19-19) Ankara Hacı Bayram Veli Ün. (X-X-25-20-20) Malatya Turgut Özal Ün. (X-X-26-21-21)	21	%15,79	-	-	-

Tablo 7.1.7 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 7. Grup, 11. Sıra, 11-12. Sayı, 2 Alan, Sarı 25'er Ün. (2 parçalı)

11. Enerji Depolama: (0-0-3-4-18) = 25/102 – (0-0-2-1-X) = 3/102						
% Halka	SARI	#Ü=25	%24,51	YEŞİL	#Ü=3	%2,94
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-2-2-2) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-3-3-3)	3	%2,94	Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-1-1-1) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,96
[32-50)	Hacettepe Ün. (X-X-4-1-1) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-5-2-2) Fırat Ün. (X-X-6-3-3) Kocaeli Ün. (X-X-7-4-4)	4	%3,92	Hacettepe Ün. (X-X-3-1-1)	1	%0,98
[0-32)	Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-8-1-1) Ordu Ün. (X-X-9-2-2) Tarsus Ün. (X-X-10-3-3) İstanbul Sabahattin Zaim Ün. (X-X-11-4-4) Selçuk Ün. (X-X-12-5-5) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-13-6-6) Trakya Ün. (X-X-14-7-7) Karamanoğlu Mehmetbey Ün. (X-X-15-8-8) Bayburt Ün. (X-X-16-9-9) Hitit Ün. (X-X-17-10-10) Gaziantep Ün. (X-X-18-11-11) Yozgat Bozok Ün. (X-X-19-12-12) Bursa Uludağ Ün. (X-X-20-13-13) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-21-14-14) Başkent Ün. (X-X-22-15-15) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-23-16-16) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-24-17-17) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-25-18-18)	18	%17,65	-	-	-

Tablo 7.1.7 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 7. Grup, 11. Sıra, 11-12. Sayı, 2 Alan, Sarı 25'er Ün. (2 parçalı)

11. Matematik: (0-0-2-10-13) = 25/136 – (0-0-2-2-X) = 4/136						
% Halka	SARI	#Ü=25	%18,38	YEŞİL	#Ü=4	%2,94
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Atılım Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,47	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Atılım Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,47
[32-50)	Ege Ün. (X-X-3-1-1) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-4-2-2) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-5-3-3) İstanbul Ticaret Ün. (X-X-6-4-4) Atatürk Ün. (X-X-7-5-5) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-8-6-6) Sakarya Ün. (X-X-9-7-7) Muş Alparslan Ün. (X-X-10-8-8) Balıkesir Ün. (X-X-11-9-9) Marmara Ün. (X-X-12-10-10)	10	%7,35	Ege Ün. (X-X-3-1-1) Sakarya Ün. (X-X-3-2-2)	2	%1,47
[0-32)	İzmir Ekonomi Ün. (X-X-13-1-1) İstanbul Ün. (X-X-14-2-2) Uşak Ün. (X-X-15-3-3) Mersin Ün. (X-X-16-4-4) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-17-5-5) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-18-6-6) Bitlis Eren Ün. (X-X-19-7-7) Bilecik Şeyh Edebali Ün. (X-X-20-8-8) Karabük Ün. (X-X-21-9-9) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-22-10-10) İstanbul Kültür Ün. (X-X-23-11-11) İstanbul Beykent Ün. (X-X-24-12-12) Kırklareli Ün. (X-X-25-13-13)	13	%9,56	-	-	-

Tablo 7.1.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 8. Grup, 13. Sıra, 13-17. Sayı, 5 Alan, Sarı 24'er Ün. (5 parçalı)

13. İşletme: (0-1-2-9-12) = 24/143 – (0-0-1-2-X) = 3/143						
% Halka	SARI	#Ü=24	%16,78	YEŞİL	#Ü=3	%2,10
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Özyeğin Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,70	-	-	-
[50-75)	Yaşar Ün. (X-2-1-1-1) Kadir Has Ün. (X-3-2-2-2)	2	%1,40	Yaşar Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,70
[32-50)	Yıldız Teknik Ün. (X-4-1-1-1) İstanbul Bilgi Ün. (X-5-2-2-2) Gazi Ün. (X-6-3-3-3) Yeditepe Ün. (X-7-4-4-4) İstanbul Ün. (X-8-5-5-5) Anadolu Ün. (X-9-6-6-6) Erciyes Ün. (X-10-7-7-7) Bursa Uludağ Ün. (X-11-8-8-8) Gaziantep Ün. (X-12-9-9-9)	9	%6,29	Gazi Ün. (X-X-2-1-1) Yeditepe Ün. (X-X-3-2-2)	2	%1,40
[0-32)	Çukurova Ün. (X-13-1-1-1) Sakarya Ün. (X-14-2-2-2) Ankara Hacı Bayram Veli Ün. (X-15-3-3-3) Atılım Ün. (X-16-4-4-4) Süleyman Demirel Ün. (X-17-5-5-5) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-18-6-6-6) İstanbul Arel Ün. (X-19-7-7-7) Nişantaşı Ün. (X-20-8-8-8) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-21-9-9-9) Toros Ün. (X-22-10-10-10) Muş Alparslan Ün. (X-23-11-11-11) Harran Ün. (X-24-12-12-12)	12	%8,39	-	-	-

Tablo 7.1.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 8. Grup, 13. Sıra, 13-17. Sayı, 5 Alan, Sarı 24'er Ün. (5 parçalı)

13. Robotik: (0-0-6-4-14) = 24/132 – (0-0-4-1-X) = 5/132						
% Halka	SARI	#Ü=24	%18,18	YEŞİL	#Ü=5	%3,79
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3) Koç Ün. (X-X-4-4-4) Marmara Ün. (X-X-5-5-5) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-6-6-6)	6	%4,55	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Koç Ün. (X-X-3-3-3) Marmara Ün. (X-X-4-4-4)	4	%3,03
[32-50)	Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-7-1-1) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-8-2-2) Kocaeli Ün. (X-X-9-3-3) Çukurova Ün. (X-X-10-4-4)	4	%3,03	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-5-1-1)	1	%0,76
[0-32)	İzmir Ekonomi Ün. (X-X-11-1-1) Yeditepe Ün. (X-X-12-2-2) Gebze Teknik Ün. (X-X-13-3-3) Selçuk Ün. (X-X-14-4-4) Karabük Ün. (X-X-15-5-5) Akdeniz Ün. (X-X-16-6-6) Toros Ün. (X-X-17-7-7) Düzce Ün. (X-X-18-8-8) Bartın Ün. (X-X-19-9-9) Kırklareli Ün. (X-X-20-10-10) Işık Ün. (X-X-21-11-11) Üsküdar Ün. (X-X-22-12-12) Türk Hava Kurumu Ün. (X-X-23-13-13) Kastamonu Ün. (X-X-24-14-14)	14	%10,61	-	-	-

Tablo 7.1.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 8. Grup, 13. Sıra, 13-17. Sayı, 5 Alan, Sarı 24'er Ün. (5 parçalı)

13. Büyük Veri: (0-0-2-3-19) = 24/132 – (0-0-2-1-X) = 3/132						
% Halka	SARI	#Ü=24	%18,18	YEŞİL	#Ü=3	%2,27
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,52	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,52
[32-50)	Gebze Teknik Ün. (X-X-3-1-1) Sakarya Ün. (X-X-4-2-2) Bahçeşehir Ün. (X-X-5-3-3)	3	%2,27	Sakarya Ün. (X-X-3-1-1)	1	%0,76
[0-32)	Işık Ün. (X-X-6-1-1) Konya Teknik Ün. (X-X-7-2-2) Ankara Ün. (X-X-8-3-3) Akdeniz Ün. (X-X-9-4-4) Kadir Has Ün. (X-X-10-5-5) Bursa Teknik Ün. (X-X-11-6-6) Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-12-7-7) İstanbul Ün. (X-X-13-8-8) İstanbul Ticaret Ün. (X-X-14-9-9) Bilecik Şeyh Edebali Ün. (X-X-15-10-10) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-16-11-11) Mersin Ün. (X-X-17-12-12) Üsküdar Ün. (X-X-18-13-13) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-19-14-14) Munzur Ün. (X-X-20-15-15) Kayseri Ün. (X-X-21-16-16) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-22-17-17) Tarsus Ün. (X-X-23-18-18) Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-24-19-19)	19	%14,39	-	-	-

Tablo 7.1.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 8. Grup, 13. Sıra, 13-17. Sayı, 5 Alan, Sarı 24'er Ün. (5 parçalı)

13. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: (0-0-1-5-18) = 24/80 – (0-0-1-3-X) = 4/80						
% Halka	SARI	#Ü=24	%30,00	YEŞİL	#Ü=4	%5,00
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,25	Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,25
[32-50)	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-2-1-1) Selçuk Ün. (X-X-3-2-2) Kocaeli Ün. (X-X-4-3-3) Fırat Ün. (X-X-5-4-4) Dicle Ün. (X-X-6-5-5)	5	%6,25	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-2-1-1) Selçuk Ün. (X-X-3-2-2) Kocaeli Ün. (X-X-4-3-3)	3	%3,75
[0-32)	Yüksek İhtisas Ün. (X-X-7-1-1) Süleyman Demirel Ün. (X-X-8-2-2) Haliç Ün. (X-X-9-3-3) İzmir Demokrasi Ün. (X-X-10-4-4) Biruni Ün. (X-X-11-5-5) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-12-6-6) Sakarya Ün. (X-X-13-7-7) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-14-8-8) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-15-9-9) Recep Tayyip Erdoğan Ün. (X-X-16-10-10) Kırıkkale Ün. (X-X-17-11-11) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-18-12-12) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-19-13-13) Balıkesir Ün. (X-X-20-14-14) Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-21-15-15) Yozgat Bozok Ün. (X-X-22-16-16) Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-23-17-17) Adıyaman Ün. (X-X-24-18-18)	18	%22,50	-	-	-

Tablo 7.1.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 8. Grup, 13. Sıra, 13-17. Sayı, 5 Alan, Sarı 24'er Ün. (5 parçalı)

13. İnşaat Mühendisliği: (0-0-0-6-18) = 24/121 – (0-0-0-2-X) = 2/121						
% Halka	SARI	#Ü=24	%19,84	YEŞİL	#Ü=2	%1,65
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Hacettepe Ün. (X-X-X-1-1) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-2-2) Akdeniz Ün. (X-X-X-3-3) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-4-4) Atatürk Ün. (X-X-X-5-5) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-6-6)	6	%4,96	Hacettepe Ün. (X-X-X-1-1) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-2-2)	2	%1,65
[0-32)	Çukurova Ün. (X-X-X-7-1) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-8-2) Niğde Ömer Halisdemir Ün. (X-X-X-9-3) Bayburt Ün. (X-X-X-10-4) Kocaeli Ün. (X-X-X-11-5) TED Ün. (X-X-X-12-6) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-13-7) Gümüşhane Ün. (X-X-X-14-8) Uşak Ün. (X-X-X-15-9) İnönü Ün. (X-X-X-16-10) Aksaray Ün. (X-X-X-17-11) Bilecik Şeyh Edebali Ün. (X-X-X-18-12) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-19-13) Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-20-14) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-21-15) İstanbul Ün. (X-X-X-22-16) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-X-23-17) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-24-18)	18	%14,88	-	-	-

Tablo 7.1.9 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 9. Grup, 18. Sıra, 18-19. Sayı, 2 Alan, Sarı 23'er Ün. (2 parçalı)

18. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: (0-1-0-5-17) = 23/77 – (0-1-0-2-X) = 3/77						
% Halka	**SARI**	**#Ü=23**	**%29,87**	**YEŞİL**	**#Ü=3**	**%3,90**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,30	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,30
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Dokuz Eylül Ün. (X-2-1-1-1) Akdeniz Ün. (X-3-2-2-2) Kafkas Ün. (X-4-3-3-3) Gazi Ün. (X-5-4-4-4) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-6-5-5-5)	5	%6,49	Dokuz Eylül Ün. (X-2-1-1-1) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-3-2-2-2)	2	%2,60
[0-32)	Necmettin Erbakan Ün. (X-7-1-1-1) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-8-2-2-2) Bursa Uludağ Ün. (X-9-3-3-3) Kütahya Sağlık Bilimleri Ün. (X-10-4-4-4) İnönü Ün. (X-11-5-5-5) Harran Ün. (X-12-6-6-6) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-13-7-7-7) Sakarya Ün. (X-14-8-8-8) Ordu Ün. (X-15-9-9-9) Süleyman Demirel Ün. (X-16-10-10-10) Recep Tayyip Erdoğan Ün. (X-17-11-11-11) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-18-12-12-12) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-19-13-13-13) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-20-14-14-14) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-21-15-15-15) Kırıkkale Ün. (X-22-16-16-16) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-23-17-17-17)	17	%22,08	-	-	-

Tablo 7.1.9 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 9. Grup, 18. Sıra, 18-19. Sayı, 2 Alan, Sarı 23'er Ün. (2 parçalı)

18. Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: (0-0-0-3-20) = 23/126 – (0-0-0-0-X) = 0/126						
% Halka	SARI	#Ü=23	%18,25	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Sakarya Ün. (X-X-X-1-1) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-X-2-2) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-3-3)	3	%2,38	-	-	-
[0-32)	Gaziantep Ün. (X-X-X-4-1) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-5-2) Harran Ün. (X-X-X-6-3) Yeditepe Ün. (X-X-X-7-4) Kafkas Ün. (X-X-X-8-5) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-9-6) Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-X-10-7) Giresun Ün. (X-X-X-11-8) İstanbul Sabahattin Zaim Ün. (X-X-X-12-9) Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-13-10) Ardahan Ün. (X-X-X-14-11) Yaşar Ün. (X-X-X-15-12) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-16-13) İstanbul Kültür Ün. (X-X-X-17-14) Nevşehir Hacı Bektaş Veli Ün. (X-X-X-18-15) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-X-19-16) Konya Teknik Ün. (X-X-X-20-17) Siirt Ün. (X-X-X-21-18) Ufuk Ün. (X-X-X-22-19) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-23-20)	20	%15,87	-	-	-

Tablo 7.1.10 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 10. Grup, 20. Sıra, 20-24. Sayı, 5 Alan, Sarı 22'şer Ün. (5 parçalı)

20. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: (0-1-2-6-13) = 22/74 – (0-1-2-1-X) = 4/74						
% Halka	**SARI**	**#Ü=22**	**%29,73**	**YEŞİL**	**#Ü=4**	**%5,41**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,35	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,35
[50-75)	İstanbul Ün. (X-2-1-1-1) Ankara Ün. (X-3-2-2-2)	2	%2,70	İstanbul Ün. (X-2-1-1-1) Ankara Ün. (X-3-2-2-2)	2	%2,70
[32-50)	Marmara Ün. (X-4-1-1-1) Erciyes Ün. (X-5-2-2-2) Kocaeli Ün. (X-6-3-3-3) Maltepe Ün. (X-7-4-4-4) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-8-5-5-5) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-9-6-6-6)	6	%8,11	Marmara Ün. (X-4-1-1-1)	1	%1,35
[0-32)	Trakya Ün. (X-10-1-1-1) Abant İzzet Baysal Ün. (X-11-2-2-2) Mersin Ün. (X-12-3-3-3) Yeditepe Ün. (X-13-4-4-4) Karadeniz Teknik Ün. (X-14-5-5-5) Adıyaman Ün. (X-15-6-6-6) Sakarya Ün. (X-16-7-7-7) Kırşehir Ahi Evran Ün. (X-17-8-8-8) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-18-9-9-9) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-19-10-10-10) Düzce Ün. (X-20-11-11-11) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-21-12-12-12) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-22-13-13-13)	13	%17,57	-	-	-

Tablo 7.1.10 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 10. Grup, 20. Sıra, 20-24. Sayı, 5 Alan, Sarı 22'şer Ün. (5 parçalı)

20. Biyomühendislik: (0-1-1-5-15) = 22/101 – (0-1-1-2-X) = 4/101						
% Halka	SARI	#Ü=22	%21,78	YEŞİL	#Ü=4	%3,96
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,99	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,99
[50-75)	Koç Ün. (X-2-1-1-1)	1	%0,99	Koç Ün. (X-2-1-1-1)	1	%0,99
[32-50)	Gebze Teknik Ün. (X-3-1-1-1) Erzurum Teknik Ün. (X-4-2-2-2) Bursa Uludağ Ün. (X-5-3-3-3) Ondokuz Mayıs Ün. (X-6-4-4-4) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-7-5-5-5)	5	%4,95	Gebze Teknik Ün. (X-3-1-1-1) İstanbul Ün. Cerrahpaşa(X-4-2-2-2)	2	%1,98
[0-32)	Aydın Adnan Menderes Ün. (X-8-1-1-1) Çukurova Ün. (X-9-2-2-2) Akdeniz Ün. (X-10-3-3-3) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-11-4-4-4) Kocaeli Ün. (X-12-5-5-5) Kütahya Dumlupınar Ün. (X-13-6-6-6) İnönü Ün. (X-14-7-7-7) Fırat Ün. (X-15-8-8-8) Afyon Kocatepe Ün. (X-16-9-9-9) Sakarya Ün. (X-17-10-10-10) Ankara Hacı Bayram Veli Ün. (X-18-11-11-11) Uşak Ün. (X-19-12-12-12) Adıyaman Ün. (X-20-13-13-13) Başkent Ün. (X-21-14-14-14) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-22-15-15-15)	15	%14,85	-	-	-

Tablo 7.1.10 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 10. Grup, 20. Sıra, 20-24. Sayı, 5 Alan, Sarı 22'şer Ün. (5 parçalı)

20. Modelleme ve Simülasyon: (0-0-3-9-10) = 22/141 – (0-0-3-4-X) = 7/141						
% Halka	SARI	#Ü=22	%15,60	YEŞİL	#Ü=7	%4,97
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3)	3	%2,13	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3)	3	%2,13
[32-50)	Ege Ün. (X-X-4-1-1) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-5-2-2) Bahçeşehir Ün. (X-X-6-3-3) Akdeniz Ün. (X-X-7-4-4) Kocaeli Ün. (X-X-8-5-5) Atılım Ün. (X-X-9-6-6) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-10-7-7) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-11-8-8) Erciyes Ün. (X-X-12-9-9)	9	%6,38	Ege Ün. (X-X-4-1-1) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-5-2-2) Bahçeşehir Ün. (X-X-6-3-3) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-7-4-4)	4	%2,84
[0-32)	İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-13-1-1) Türk Hava Kurumu Ün. (X-X-14-2-2) TED Ün. (X-X-15-3-3) Abdullah Gül Ün. (X-X-16-4-4) İzmir Ekonomi Ün. (X-X-17-5-5) Nuh Naci Yazgan Ün. (X-X-18-6-6) Atatürk Ün. (X-X-19-7-7) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-20-8-8) İstanbul Ün. (X-X-21-9-9) Balıkesir Ün. (X-X-22-10-10)	10	%7,09	-	-	-

Tablo 7.1.10 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 10. Grup, 20. Sıra, 20-24. Sayı, 5 Alan, Sarı 22'şer Ün. (5 parçalı)

20. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: (0-0-0-7-15) = 22/123 – (0-0-0-3-X) = 3/123						
% Halka	SARI	#Ü=22	%17,89	YEŞİL	#Ü=3	%2,44
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Yeditepe Ün. (X-X-X-1-1) İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-2-2) Fırat Ün. (X-X-X-3-3) Selçuk Ün. (X-X-X-4-4) Pamukkale Ün. (X-X-X-5-5) Gaziantep Ün. (X-X-X-6-6) Harran Ün. (X-X-X-7-7)	7	%5,69	İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-1-1) Fırat Ün. (X-X-X-2-2) Selçuk Ün. (X-X-X-3-3)	3	%2,44
[0-32)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-X-8-1) Mersin Ün. (X-X-X-9-2) Artvin Çoruh Ün. (X-X-X-10-3) Konya Gıda ve Tarım Ün. (X-X-X-11-4) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-X-12-5) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-13-6) Ordu Ün. (X-X-X-14-7) Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-X-15-8) Altınbaş Ün. (X-X-X-16-9) Giresun Ün. (X-X-X-17-10) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-18-11) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-X-19-12) Adıyaman Ün. (X-X-X-20-13) Maltepe Ün. (X-X-X-21-14) Siirt Ün. (X-X-X-22-15)	15	%12,20	-	-	-

Tablo 7.1.10 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 10. Grup, 20. Sıra, 20-24. Sayı, 5 Alan, Sarı 22'şer Ün. (5 parçalı)

20. Eğitim: (0-0-0-1-11) = 22/116 – (0-0-0-5-X) = 5/116						
% Halka	SARI	#Ü=22	%18,97	YEŞİL	#Ü=5	%4,31
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Pamukkale Ün. (X-X-X-1-1) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-2-2) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-3-3) Ege Ün. (X-X-X-4-4) Balıkesir Ün. (X-X-X-5-5) Akdeniz Ün. (X-X-X-6-6) Çukurova Ün. (X-X-X-7-7) Kocaeli Ün. (X-X-X-8-8) Aksaray Ün. (X-X-X-9-9) Amasya Ün. (X-X-X-10-10) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-X-11-11)	11	%9,49	Pamukkale Ün. (X-X-X-1-1) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-2-2) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-3-3) Ege Ün. (X-X-X-4-4) Aksaray Ün. (X-X-X-5-5)	5	%4,31
[0-32)	Mehmet Akif Ersoy Ün. (X-X-X-12-1) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-X-13-2) Kastamonu Ün. (X-X-X-14-3) Bayburt Ün. (X-X-X-15-4) İstanbul Ticaret Ün. (X-X-X-16-5) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-17-6) Fırat Ün. (X-X-X-18-7) Erciyes Ün. (X-X-X-19-8) Ordu Ün. (X-X-X-20-9) Mardin Artuklu Ün. (X-X-X-21-10) Gebze Teknik Ün. (X-X-X-22-11)	11	%9,49	-	-	-

Tablo 7.1.11 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 11. Grup, 25. Sıra, 25-27. Sayı, 3 Alan, Sarı 21'er Ün. (3 parçalı)

25. Kentleşme: (0-0-2-7-12) = 21/113 – (0-0-0-4-X) = 4/113						
% Halka	SARI	#Ü=21	%18,58	YEŞİL	#Ü=4	%3,54
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Dokuz Eylül Ün. (X-X-1-1-1) Koç Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,77	-	-	-
[32-50)	Boğaziçi Ün. (X-X-3-1-1) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-4-2-2) İzmir Ekonomi Ün. (X-X-5-3-3) Kadir Has Ün. (X-X-6-4-4) Süleyman Demirel Ün. (X-X-7-5-5) Ankara Ün. (X-X-8-6-6) Hacettepe Ün. (X-X-9-7-7)	7	%6,20	Boğaziçi Ün. (X-X-X-1-1) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-X-2-2) İzmir Ekonomi Ün. (X-X-X-3-3) Hacettepe Ün. (X-X-X-4-4)	4	%3,54
[0-32)	Çankaya Ün. (X-X-10-1-1) Marmara Ün. (X-X-11-2-2) Doğuş Ün. (X-X-12-3-3) Mardin Artuklu Ün. (X-X-13-4-4) Gebze Teknik Ün. (X-X-14-5-5) Konya Teknik Ün. (X-X-15-6-6) Ege Ün. (X-X-16-7-7) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-17-8-8) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-18-9-9) Karabük Ün. (X-X-19-10-10) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-20-11-11) İnönü Ün. (X-X-21-12-12)	12	%10,62	-	-	-

Tablo 7.1.11 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 11. Grup, 25. Sıra, 25-27. Sayı, 3 Alan, Sarı 21'er Ün. (3 parçalı)

25. Metaller ve Alaşımlar: (0-0-1-6-14) = 21/119 – (0-0-1-0-X) = 1/119						
% Halka	SARI	#Ü=21	%17,65	YEŞİL	#Ü=1	%0,84
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,84	Koç Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,84
[32-50)	Ankara Ün. (X-X-2-1-1) Bayburt Ün. (X-X-3-2-2) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-4-3-3) İnönü Ün. (X-X-5-4-4) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-6-5-5) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-7-6-6)	6	%5,04	-	-	-
[0-32)	Mustafa Kemal Ün. (X-X-8-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-9-2-2) Gaziantep Ün. (X-X-10-3-3) Aksaray Ün. (X-X-11-4-4) Çukurova Ün. (X-X-12-5-5) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-13-6-6) Batman Ün. (X-X-14-7-7) Kırşehir Ahi Evran Ün. (X-X-15-8-8) Erzurum Teknik Ün. (X-X-16-9-9) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-17-10-10) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-18-11-11) Bursa Uludağ Ün. (X-X-19-12-12) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-20-13-13) Trakya Ün. (X-X-21-14-14)	14	%11,77	-	-	-

Tablo 7.1.11 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 11. Grup, 25. Sıra, 25-27. Sayı, 3 Alan, Sarı 21'er Ün. (3 parçalı)

25. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme: (0-0-1-2-18) = 21/95 – (0-0-0-0-X) = 0/95						
% Halka	SARI	#Ü=21	%22,11	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,05	-	-	-
[32-50)	İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-2-1-1) Pamukkale Ün. (X-X-3-2-2)	2	%2,11	-	-	-
[0-32)	Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-4-1-1) Kafkas Ün. (X-X-5-2-2) Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-6-3-3) Düzce Ün. (X-X-7-4-4) İzmir Demokrasi Ün. (X-X-8-5-5) Kırıkkale Ün. (X-X-9-6-6) Sakarya Ün. (X-X-10-7-7) Maltepe Ün. (X-X-11-8-8) Süleyman Demirel Ün. (X-X-12-9-9) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-13-10-10) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-14-11-11) Recep Tayyip Erdoğan Ün. (X-X-15-12-12) Kocaeli Ün. (X-X-16-13-13) Çukurova Ün. (X-X-17-14-14) Harran Ün. (X-X-18-15-15) Adıyaman Ün. (X-X-19-16-16) Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-20-17-17) Mustafa Kemal Ün. (X-X-21-18-18)	18	%18,95	-	-	-

Tablo 7.1.12 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 12. Grup, 28. Sıra, 28-31. Sayı, 4 Alan, Sarı 20'şer Ün. (4 parçalı)

28. Arıtma Teknolojileri: (0-0-1-9-10) = 20/111 – (0-0-1-2-X) = 3/111						
% Halka	SARI	#Ü=20	%18,02	YEŞİL	#Ü=3	%2,70
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,90	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,90
[32-50)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-2-1-1) Aksaray Ün. (X-X-3-2-2) Hacettepe Ün. (X-X-4-3-3) Fırat Ün. (X-X-5-4-4) Mersin Ün. (X-X-6-5-5) İstanbul Ün. (X-X-7-6-6) Konya Teknik Ün. (X-X-8-7-7) Akdeniz Ün. (X-X-9-8-8) Sakarya Ün. (X-X-10-9-9)	9	%8,11	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-2-1-1) Aksaray Ün. (X-X-3-2-2)	2	%1,80
[0-32)	Gazi Ün. (X-X-11-1-1) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-12-2-2) Bitlis Eren Ün. (X-X-13-3-3) Bilecik Şeyh Edebali Ün. (X-X-14-4-4) Pamukkale Ün. (X-X-15-5-5) Kastamonu Ün. (X-X-16-6-6) Batman Ün. (X-X-17-7-7) Ardahan Ün. (X-X-18-8-8) Giresun Ün. (X-X-19-9-9) Karamanoğlu Mehmetbey Ün. (X-X-20-10-10)	10	%9,01	-	-	-

Tablo 7.1.12 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 12. Grup, 28. Sıra, 28-31. Sayı, 4 Alan, Sarı 20'şer Ün. (4 parçalı)

28. Elektronik Donanım: (0-0-1-7-12) = 20/91 – (0-0-1-3-X) = 4/91						
% Halka	SARI	#Ü=20	%21,98	YEŞİL	#Ü=4	%4,40
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Sakarya Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,10	Sakarya Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,10
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-2-1-1) Fırat Ün. (X-X-3-2-2) Kocaeli Ün. (X-X-4-3-3) Gebze Teknik Ün. (X-X-5-4-4) Ankara Ün. (X-X-6-5-5) Marmara Ün. (X-X-7-6-6) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-8-7-7)	7	%7,69	Gazi Ün. (X-X-2-1-1) Kocaeli Ün. (X-X-3-2-2) Gebze Teknik Ün. (X-X-4-3-3)	3	%3,30
[0-32)	Ankara Hacı Bayram Veli Ün. (X-X-9-1-1) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-10-2-2) Muş Alparslan Ün. (X-X-11-3-3) Karabük Ün. (X-X-12-4-4) Atatürk Ün. (X-X-13-5-5) Dokuz Eylül Ün. (X-X-14-6-6) Niğde Ömer Halisdemir Ün. (X-X-15-7-7) Ege Ün. (X-X-16-8-8) Bursa Teknik Ün. (X-X-17-9-9) Kadir Has Ün. (X-X-18-10-10) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-19-11-11) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-20-12-12)	12	%13,19	-	-	-

Tablo 7.1.12 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 12. Grup, 28. Sıra, 28-31. Sayı, 4 Alan, Sarı 20'şer Ün. (4 parçalı)

28. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: (0-0-1-6-13) = 20/93 – (0-0-1-2-X) = 3/93						
% Halka	SARI	#Ü=20	%21,51	YEŞİL	#Ü=3	%3,23
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,08	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,08
[32-50)	Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. (X-X-2-1-1) Kırıkkale Ün. (X-X-3-2-2) İstanbul Cerrahpaşa Ün. (X-X-4-3-3) Ege Ün. (X-X-5-4-4) İzmir Demokrasi Ün. (X-X-6-5-5) İnönü Ün. (X-X-7-6-6)	6	%6,45	İstanbul Cerrahpaşa Ün. (X-X-2-1-1) İnönü Ün. (X-X-3-2-2)	2	%2,15
[0-32)	Çukurova Ün. (X-X-8-1-1) Kocaeli Ün. (X-X-9-2-2) Erciyes Ün. (X-X-10-3-3) Trakya Ün. (X-X-11-4-4) Düzce Ün. (X-X-12-5-5) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-13-6-6) Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-14-7-7) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-15-8-8) Maltepe Ün. (X-X-16-9-9) İstanbul Gelişim Ün. (X-X-17-10-10) Üsküdar Ün. (X-X-18-11-11) Kafkas Ün. (X-X-19-12-12) Recep Tayyip Erdoğan Ün. (X-X-20-13-13)	13	%13,98	-	-	-

Tablo 7.1.12 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 12. Grup, 28. Sıra, 28-31. Sayı, 4 Alan, Sarı 20'şer Ün. (4 parçalı)

28. Yapay Zeka: (0-0-0-7-13) = 20/127 – (0-0-0-0-X) = 0/127						
% Halka	SARI	#Ü=20	%15,75	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-X-1-1) Marmara Ün. (X-X-X-2-2) İzmir Ekonomi Ün. (X-X-X-3-3) Işık Ün. (X-X-X-4-4) Batman Ün. (X-X-X-5-5) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-6-6) Ankara Ün. (X-X-X-7-7)	7	%5,51	-	-	-
[0-32)	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün. (X-X-X-8-1) Karabük Ün. (X-X-X-9-2) Konya Gıda ve Tarım Ün. (X-X-X-10-3) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-X-11-4) Gaziantep Ün. (X-X-X-12-5) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-X-13-6) İstanbul Beykent Ün. (X-X-X-14-7) Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-15-8) Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-16-9) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-17-10) Altınbaş Ün. (X-X-X-18-11) Kayseri Ün. (X-X-X-19-12) Munzur Ün. (X-X-X-20-13)	13	%10,24	-	-	-

Tablo 7.1.13 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 13. Grup, 32. Sıra, 32. Sayı, 1 Alan, Sarı 19 Ün. (1 parçalı)

32. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: (0-0-2-5-12) = 19/78 – (0-0-1-2-X) = 3/78						
% Halka	SARI	#Ü=19	%24,36	YEŞİL	#Ü=3	%3,85
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	
[50-75)	Ege Ün. (X-X-1-1-1) Marmara Ün. (X-X-2-2-2)	2	%2,56	Marmara Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,29
[32-50)	Çukurova Ün. (X-X-3-1-1) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-4-2-2) Akdeniz Ün. (X-X-5-3-3) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-6-4-4) Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-7-5-5)	5	%6,41	Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-2-1-1) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-3-2-2)	2	%2,56
[0-32)	Kocaeli Ün. (X-X-8-1-1) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-9-2-2) İnönü Ün. (X-X-10-3-3) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-11-4-4) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-12-5-5) Gaziantep Ün. (X-X-13-6-6) Fırat Ün. (X-X-14-7-7) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-15-8-8) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-16-9-9) Adıyaman Ün. (X-X-17-10-10) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-18-11-11) Mustafa Kemal Ün. (X-X-19-12-12)	12	%15,39	-	-	-

Tablo 7.1.14 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 14. Grup, 33. Sıra, 33-35. Sayı, 3 Alan, Sarı 18 Ün. (3 parçalı)

33. Aşı: (0-0-1-3-14) = 18/72 – (0-0-0-1-X) = 1/72						
% Halka	SARI	#Ü=18	%25,00	YEŞİL	#Ü=1	%1,39
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,39	-	-	-
[32-50)	Marmara Ün. (X-X-2-1-1) Çukurova Ün. (X-X-3-2-2) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-4-3-3)	3	%4,17	Marmara Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,39
[0-32)	İstanbul Medipol Ün. (X-X-5-1-1) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-6-2-2) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-7-3-3) Yıldız Teknik Ün. (X-X-8-4-4) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-9-5-5) Mustafa Kemal Ün. (X-X-10-6-6) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-11-7-7) Yeditepe Ün. (X-X-12-8-8) Kocaeli Ün. (X-X-13-9-9) Süleyman Demirel Ün. (X-X-14-10-10) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-15-11-11) Balıkesir Ün. (X-X-16-12-12) Maltepe Ün. (X-X-17-13-13) Trakya Ün. (X-X-18-14-14)	14	%19,44	-	-	-

Tablo 7.1.14 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 14. Grup, 33. Sıra, 33-35. Sayı, 3 Alan, Sarı 18 Ün. (3 parçalı)

33. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: (0-0-0-6-12) = 18/98 – (0-0-0-2-X) = 2/98						
% Halka	SARI	#Ü=18	%18,37	YEŞİL	#Ü=2	%2,04
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-1-1) Bahçeşehir Ün. (X-X-X-2-2) Yeditepe Ün. (X-X-X-3-3) Mersin Ün. (X-X-X-4-4) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-5-5) Sakarya Ün. (X-X-X-6-6)	6	%6,12	Bahçeşehir Ün. (X-X-X-1-1) Sakarya Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,04
[0-32)	Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-X-7-1) Maltepe Ün. (X-X-X-8-2) Pamukkale Ün. (X-X-X-9-3) Kırıkkale Ün. (X-X-X-10-4) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-11-5) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-12-6) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-13-7) Adıyaman Ün. (X-X-X-14-8) Kütahya Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-X-15-9) Yozgat Bozok Ün. (X-X-X-16-10) İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-X-17-11) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-X-18-12)	12	%12,25	-	-	-

Tablo 7.1.14 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 14. Grup, 33. Sıra, 33-35. Sayı, 3 Alan, Sarı 18 Ün. (3 parçalı)

33. Psikoloji: (0-0-0-4-14) = 18/120 – (0-0-0-0-X) = 0/120						
% Halka	SARI	#Ü=18	%15,00	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Ege Ün. (X-X-X-1-1) Bahçeşehir Ün. (X-X-X-2-2) Işık Ün. (X-X-X-3-3) Üsküdar Ün. (X-X-X-4-4)	4	%3,33	-	-	-
[0-32)	Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-5-1) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-6-2) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-7-3) Başkent Ün. (X-X-X-8-4) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-9-5) Selçuk Ün. (X-X-X-10-6) İnönü Ün. (X-X-X-11-7) Çukurova Ün. (X-X-X-12-8) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-X-13-9) Trabzon Ün. (X-X-X-14-10) Kırşehir Ahi Evran Ün. (X-X-X-15-11) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-X-16-12) Kütahya Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-X-17-13) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-X-18-14)	14	%11,67	-	-	-

Tablo 7.1.15 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 15. Grup, 36. Sıra, 36-37. Sayı, 2 Alan, Sarı 17'şer Ün. (2 parçalı)

36. Fizikokimya ve Teorik Kimya: (0-1-2-9-5) = 17/122 – (0-1-1-2-X) = 4/122						
% Halka	SARI	#Ü=17	%13,93	YEŞİL	#Ü=4	%3,28
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,82	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,82
[50-75)	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-2-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-3-2-2-2)	2	%1,64	Boğaziçi Ün. (X-2-1-1-1)	1	%0,82
[32-50)	Sinop Ün. (X-4-1-1-1) Marmara Ün. (X-5-2-2-2) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-6-3-3-3) Erciyes Ün. (X-7-4-4-4) Sabancı Ün. (X-8-5-5-5) Fırat Ün. (X-9-6-6-6) Kocaeli Ün. (X-10-7-7-7) Eskişehir Teknik Ün. (X-11-8-8-8) Süleyman Demirel Ün. (X-12-9-9-9)	9	%7,38	Çanakkale 18 Mart Ün. (X-3-1-1-1) Fırat Ün. (X-4-2-2-2)	2	%1,64
[0-32)	Manisa Celâl Bayar Ün. (X-13-1-1-1) Kırşehir Ahi Evran Ün. (X-14-2-2-2) Bitlis Eren Ün. (X-15-3-3-3) Bilecik Şeyh Edebali Ün. (X-16-4-4-4) Hitit Ün. (X-17-5-5-5)	5	%4,10	-	-	-

Tablo 7.1.15 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 15. Grup, 36. Sıra, 36-37. Sayı, 2 Alan, Sarı 17'şer Ün. (2 parçalı)

36. İktisat: (0-1-1-5-10) = 17/106 – (0-1-1-0-X) = 2/106						
% Halka	SARI	#Ü=17	%16,04	YEŞİL	#Ü=2	%1,89
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,94	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,94
[50-75)	Özyeğin Ün. (X-2-1-1-1)	1	%0,94	Özyeğin Ün. (X-2-1-1-1)	1	%0,94
[32-50)	Dokuz Eylül Ün. (X-3-1-1-1) Akdeniz Ün. (X-4-2-2-2) Ankara Ün. (X-5-3-3-3) Yaşar Ün. (X-6-4-4-4) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-7-5-5-5)	5	%4,72	-	-	-
[0-32)	Ankara Hacı Bayram Veli Ün. (X-8-1-1-1) Atılım Ün. (X-9-2-2-2) Çankaya Ün. (X-10-3-3-3) Çukurova Ün. (X-11-4-4-4) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-12-5-5-5) Kocaeli Ün. (X-13-6-6-6) Gaziantep Ün. (X-14-7-7-7) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-15-8-8-8) Çankırı Karatekin Ün. (X-16-9-9-9) Mustafa Kemal Ün. (X-17-10-10-10)	10	%9,43	-	-	-

Tablo 7.1.16 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 16. Grup, 38. Sıra, 38-44. Sayı, 7 Alan, Sarı 16'şar Ün. (7 parçalı)

38. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: (0-1-1-5-9) = 16/78 – (0-1-1-2-X) = 4/78						
% Halka	SARI	#Ü=16	%20,51	YEŞİL	#Ü=4	%5,13
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,28	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,28
[50-75)	Dokuz Eylül Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,28	Dokuz Eylül Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,28
[32-50)	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-3-1-1-1) Kocaeli Ün. (X-4-2-2-2) İzmir Demokrasi Ün. (X-5-3-3-3) Trakya Ün. (X-6-4-4-4) Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. (X-7-5-5-5)	5	%6,41	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-3-1-1-1) Kocaeli Ün. (X-4-2-2-2)	2	%2,56
[0-32)	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün. (X-8-1-1-1) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-9-2-2-2) Pamukkale Ün. (X-10-3-3-3) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-11-4-4-4) Yozgat Bozok Ün. (X-12-5-5-5) İstanbul Yeni Yüzyıl Ün. (X-13-6-6-6) Haliç Ün. (X-14-7-7-7) Ordu Ün. (X-15-8-8-8) Adıyaman Ün. (X-16-9-9-9)	9	%11,54	-	-	-

Tablo 7.1.16 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 16. Grup, 38. Sıra, 38-44. Sayı, 7 Alan, Sarı 16'şar Ün. (7 parçalı)

38. Biyoenerji: (0-0-1-5-10) = 16/101 – (0-0-0-2-X) = 2/101						
% Halka	SARI	#Ü=16	%15,84	YEŞİL	#Ü=2	%1,98
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Marmara Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,99	-	-	-
[32-50)	Batman Ün. (X-X-2-1-1) Çukurova Ün. (X-X-3-2-2) Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün. (X-X-4-3-3) Dokuz Eylül Ün. (X-X-5-4-4) Bilecik Şeyh Edebali Ün. (X-X-6-5-5)	5	%4,95	Batman Ün. (X-X-X-1-1) Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün. (X-X-X-2-2)	2	%1,98
[0-32)	Dicle Ün. (X-X-7-1-1) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-8-2-2) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-9-3-3) Siirt Ün. (X-X-10-4-4) Aksaray Ün. (X-X-11-5-5) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-12-6-6) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-13-7-7) Yalova Ün. (X-X-14-8-8) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-15-9-9) Yaşar Ün. (X-X-16-10-10)	10	%9,90	-	-	-

Tablo 7.1.16 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 16. Grup, 38. Sıra, 38-44. Sayı, 7 Alan, Sarı 16'şar Ün. (7 parçalı)

38. Proses Kimyası ve Teknolojisi: (0-0-1-3-12) = 17/93 – (0-0-1-1-X) = 2/93						
% Halka	SARI	#Ü=17	%17,20	YEŞİL	#Ü=2	%2,15
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,08	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,08
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-2-1-1) Fırat Ün. (X-X-3-2-2) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-4-3-3)	3	%3,23	Gazi Ün. (X-X-2-1-1)	1	%1,08
[0-32)	Bursa Teknik Ün. (X-X-5-1-1) Çukurova Ün. (X-X-6-2-2) İstanbul Sabahattin Zaim Ün. (X-X-7-3-3) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-8-4-4) Süleyman Demirel Ün. (X-X-9-5-5) İstanbul Ün. (X-X-10-6-6) Erzurum Teknik Ün. (X-X-11-7-7) Kırıkkale Ün. (X-X-12-8-8) Anadolu Ün. (X-X-13-9-9) Pamukkale Ün. (X-X-14-10-10) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-15-11-11) Recep Tayyip Erdoğan Ün. (X-X-16-12-12)	12	%12,90	-	-	-

Tablo 7.1.16 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 16. Grup, 38. Sıra, 38-44. Sayı, 7 Alan, Sarı 16'şar Ün. (7 parçalı)

38. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum: (0-0-1-2-13) = 16/71 – (0-0-1-0-X) = 1/71						
% Halka	SARI	#Ü=16	%22,54	YEŞİL	#Ü=1	%1,41
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-1-1-1)	1	%1,41	İstanbul Ün. Cerrahpaşa(X-X-1-1-1)	1	%1,41
[32-50)	İzmir Demokrasi Ün. (X-X-2-1-1) Erciyes Ün. (X-X-3-2-2)	2	%2,82	-	-	-
[0-32)	Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-4-1-1) İstanbul Medipol Ün. (X-X-5-2-2) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-6-3-3) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-7-4-4) Fırat Ün. (X-X-8-5-5) Süleyman Demirel Ün. (X-X-9-6-6) Sakarya Ün. (X-X-10-7-7) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-11-8-8) Mersin Ün. (X-X-12-9-9) Ordu Ün. (X-X-13-10-10) Düzce Ün. (X-X-14-11-11) Mustafa Kemal Ün. (X-X-15-12-12) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-16-13-13)	13	%18,31	-	-	-

Tablo 7.1.16 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 16. Grup, 38. Sıra, 38-44. Sayı, 7 Alan, Sarı 16'şar Ün. (7 parçalı)

38. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik: (0-0-0-7-9) = 16/86 – (0-0-0-3-0) = 3/86						
% Halka	SARI	#Ü=16	%18,61	YEŞİL	#Ü=3	%3,49
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-X-1-1) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-2-2) Sakarya Ün. (X-X-X-3-3) İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-4-4) Fırat Ün. (X-X-X-5-5) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-X-6-6) Hitit Ün. (X-X-X-7-7)	7	%8,14	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-X-1-1) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-2-2) Sakarya Ün. (X-X-X-3-3)	3	%3,49
[0-32)	Pamukkale Ün. (X-X-X-8-1) Kırıkkale Ün. (X-X-X-9-2) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-10-3) Trakya Ün. (X-X-X-11-4) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-X-12-5) Kafkas Ün. (X-X-X-13-6) Mersin Ün. (X-X-X-14-7) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-15-8) Adıyaman Ün. (X-X-X-16-9)	9	%10,47	-	-	-

Tablo 7.1.16 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 16. Grup, 38. Sıra, 38-44. Sayı, 7 Alan, Sarı 16'şar Ün. (7 parçalı)

38. Toprak ve Bitki Besleme: (0-0-0-7-9) = 16/78 – (0-0-0-3-X) = 3/78						
% Halka	SARI	#Ü=16	%20,51	YEŞİL	#Ü=3	%3,85
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-X-1-1) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-2-2) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-3-3) Boğaziçi Ün. (X-X-X-4-4) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-5-5) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-6-6) Siirt Ün. (X-X-X-7-7)	7	%8,97	Boğaziçi Ün. (X-X-X-1-1) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-2-2) Siirt Ün. (X-X-X-3-3)	3	%3,85
[0-32)	Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-8-1) Dicle Ün. (X-X-X-9-2) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-10-3) Karamanoğlu Mehmetbey Ün. (X-X-X-11-4) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-12-5) Konya Teknik Ün. (X-X-X-13-6) Bayburt Ün. (X-X-X-14-7) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-15-8) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-16-9)	9	%11,54	-	-	-

Tablo 7.1.16 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 16. Grup, 38. Sıra, 38-44. Sayı, 7 Alan, Sarı 16'şar Ün. (7 parçalı)

38. Nesnelerin İnterneti: (0-0-0-2-14) = 16/105 – (0-0-0-1-X) = 1/105						
% Halka	SARI	#Ü=16	%15,24	YEŞİL	#Ü=1	%0,95
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Bahçeşehir Ün. (X-X-X-1-1) Fırat Ün. (X-X-X-2-2)	2	%1,91	Bahçeşehir Ün. (X-X-X-1-1)	1	%0,95
[0-32)	Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. (X-X-X-3-1) Kadir Has Ün. (X-X-X-4-2) Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-5-3) Balıkesir Ün. (X-X-X-6-4) İstanbul Ticaret Ün. (X-X-X-7-5) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-8-6) Erciyes Ün. (X-X-X-9-7) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-X-10-8) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-X-11-9) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-12-10) Munzur Ün. (X-X-X-13-11) Karabük Ün. (X-X-X-14-12) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-15-13) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-16-14)	14	%13,33	-	-	-

Tablo 7.1.17 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 17. Grup, 45. Sıra, 45-49. Sayı, 5 Alan, Sarı 15'er Ün. (5 parçalı)

45. Seramik ve Kompozitler: (0-0-2-5-8) = 15/100 – (0-0-2-3-X) = 5/100						
% Halka	SARI	#Ü=15	%15,00	YEŞİL	#Ü=5	%5,00
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-2-2)	2	%2,00	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-2-2)	2	%2,00
[32-50)	Yalova Ün. (X-X-3-1-1) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-4-2-2) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-5-3-3) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-6-4-4) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-7-5-5)	5	%5,00	Yalova Ün. (X-X-3-1-1) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-4-2-2) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-5-3-3)	3	%3,00
[0-32)	Trakya Ün. (X-X-8-1-1) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-9-2-2) Düzce Ün. (X-X-10-3-3) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-11-4-4) Dicle Ün. (X-X-12-5-5) Karamanoğlu Mehmetbey Ün. (X-X-13-6-6) Kafkas Ün. (X-X-14-7-7) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-15-8-8)	8	%8,00	-	-	-

Tablo 7.1.17 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 17. Grup, 45. Sıra, 45-49. Sayı, 5 Alan, Sarı 15'er Ün. (5 parçalı)

45. Yüzey, Kaplama ve Filmler: (0-0-1-3-11) = 15/ 124 – (0-0-1-2-X) = 3/124						
% Halka	SARI	#Ü=15	%12,10	YEŞİL	#Ü=3	%2,42
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Gazi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,81	Gazi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,81
[32-50)	Koç Ün. (X-X-2-1-1) Erzurum Teknik Ün. (X-X-3-2-2) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-4-3-3)	3	%2,42	Erzurum Teknik Ün. (X-X-2-1-1) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-3-2-2)	2	%1,61
[0-32)	Karabük Ün. (X-X-5-1-1) Mustafa Kemal Ün. (X-X-6-2-2) İnönü Ün. (X-X-7-3-3) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-8-4-4) Gaziantep Ün. (X-X-9-5-5) Bursa Uludağ Ün. (X-X-10-6-6) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-11-7-7) Trakya Ün. (X-X-12-8-8) Tarsus Ün. (X-X-13-9-9) Malatya Turgut Özal Ün. (X-X-14-10-10) Siirt Ün. (X-X-15-11-11)	11	%8,87	-	-	-

Tablo 7.1.17 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 17. Grup, 45. Sıra, 45-49. Sayı, 5 Alan, Sarı 15'er Ün. (5 parçalı)

45. Beslenme, Diyetetik ve Sağlık: (0-0-1-3-11) = 15/88 – (0-0-0-0-X) = 0/88						
% Halka	SARI	#Ü=15	%17,05	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,14	-	-	-
[32-50)	Ordu Ün. (X-X-2-1-1) Çukurova Ün. (X-X-3-2-2) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-4-3-3)	3	%3,41	-	-	-
[0-32)	İnönü Ün. (X-X-5-1-1) Dicle Ün. (X-X-6-2-2) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-7-3-3) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-8-4-4) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-9-5-5) Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-10-6-6) Pamukkale Ün. (X-X-11-7-7) Harran Ün. (X-X-12-8-8) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-13-9-9) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-14-10-10) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-15-11-11)	11	%12,50	-	-	-

Tablo 7.1.17 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 17. Grup, 45. Sıra, 45-49. Sayı, 5 Alan, Sarı 15'er Ün. (5 parçalı)

45. İlaç: (0-0-0-1-14) = 15/100 – (0-0-0-0-X) = 0/100						
% Halka	SARI	#Ü=15	%15,00	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-1-1)	1	%1,00	-	-	-
[0-32)	Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-2-1) Altınbaş Ün. (X-X-X-3-2) Gaziantep Ün. (X-X-X-4-3) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-X-5-4) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-X-6-5) Trakya Ün. (X-X-X-7-6) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-X-8-7) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-X-9-8) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-10-9) Selçuk Ün. (X-X-X-11-10) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-12-11) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-13-12) Recep Tayyip Erdoğan Ün. (X-X-X-14-13) Adıyaman Ün. (X-X-X-15-14)	14	%14,00	-	-	-

Tablo 7.1.17 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 17. Grup, 45. Sıra, 45-49. Sayı, 5 Alan, Sarı 15'er Ün. (5 parçalı)

45. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri: (0-0-0-1-14) = 15/67 – (0-0-0-0-X) = 0/67						
% Halka	SARI	#Ü=15	%22,39	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,49	-	-	-
[0-32)	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-X-2-1) Yeditepe Ün. (X-X-X-3-2) Ordu Ün. (X-X-X-4-3) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-5-4) Gaziantep Ün. (X-X-X-6-5) Mersin Ün. (X-X-X-7-6) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-8-7) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-9-8) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-X-10-9) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-11-10) İnönü Ün. (X-X-X-12-11) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-X-13-12) Trakya Ün. (X-X-X-14-13) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-X-15-14)	14	%20.90	-	-	-

Tablo 7.1.18 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 18. Grup, 50. Sıra, 50-54. Sayı, 5 Alan, Sarı 14'er Ün. (5 parçalı)

50. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: (0-1-2-1-10) = 14/64 – (0-1-1-0-X) = 2/64						
% Halka	SARI	#Ü=14	%21,88	YEŞİL	#Ü=2	%3,13
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,56	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,56
[50-75)	Koç Ün. (X-2-1-1-1) Akdeniz Ün. (X-3-2-2-2)	2	%3,13	Koç Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,56
[32-50)	İzmir Demokrasi Ün. (X-4-1-1-1)	1	%1,56	-	-	-
[0-32)	Harran Ün. (X-5-1-1-1) Sakarya Ün. (X-6-2-2-2) Süleyman Demirel Ün. (X-7-3-3-3) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-8-4-4-4) Ufuk Ün. (X-9-5-5-5) Trakya Ün. (X-10-6-6-6) Pamukkale Ün. (X-11-7-7-7) Mustafa Kemal Ün. (X-12-8-8-8) Kırıkkale Ün. (X-13-9-9-9) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-14-10-10-10)	10	%15,63	-	-	-

Tablo 7.1.18 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 18. Grup, 50. Sıra, 50-54. Sayı, 5 Alan, Sarı 14'er Ün. (5 parçalı)

50. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: (0-1-1-3-9) = 14/69 – (0-1-0-0-X) = 1/69						
% Halka	SARI	#Ü=14	%20,29	YEŞİL	#Ü=1	%1,45
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,45	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,45
[50-75)	Marmara Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,45	-	-	-
[32-50)	Sivas Cumhuriyet Ün. (X-3-1-1-1) Maltepe Ün. (X-4-2-2-2) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-5-3-3-3)	3	%4,35	-	-	-
[0-32)	Gaziantep Ün. (X-6-1-1-1) Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. (X-7-2-2-2) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-8-3-3-3) Selçuk Ün. (X-9-4-4-4) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-10-5-5-5) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-11-6-6-6) Karabük Ün. (X-12-7-7-7) Harran Ün. (X-13-8-8-8) Kafkas Ün. (X-14-9-9-9)	9	%13,04	-	-	-

Tablo 7.1.18 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 18. Grup, 50. Sıra, 50-54. Sayı, 5 Alan, Sarı 14'er Ün. (5 parçalı)

50. Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi: (0-0-1-3-10) = 14/59 – (0-0-1-1-X) = 2/59						
% Halka	SARI	#Ü=14	%23,73	YEŞİL	#Ü=2	%3,39
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Fırat Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,70	Fırat Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,70
[32-50)	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-2-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-3-2-2) Atılım Ün. (X-X-4-3-3)	3	%5,09	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-2-1-1)	1	%1,70
[0-32)	İstanbul Teknik Ün. (X-X-5-1-1) Marmara Ün. (X-X-6-2-2) Kırıkkale Ün. (X-X-7-3-3) Konya Teknik Ün. (X-X-8-4-4) Süleyman Demirel Ün. (X-X-9-5-5) Atatürk Ün. (X-X-10-6-6) Batman Ün. (X-X-11-7-7) Tarsus Ün. (X-X-12-8-8) Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-13-9-9) Akdeniz Ün. (X-X-14-10-10)	10	%16,95	-	-	-

Tablo 7.1.18 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 18. Grup, 50. Sıra, 50-54. Sayı, 5 Alan, Sarı 14'er Ün. (5 parçalı)

50. Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri: (0-0-0-6-8) = 14/75 – (0-0-0-1-X) = 1/75						
% Halka	SARI	#Ü=14	%18,67	YEŞİL	#Ü=1	%1,33
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Abdullah Gül Ün. (X-X-X-1-1) Atılım Ün. (X-X-X-2-2) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-X-3-3) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-4-4) Dokuz Eylül Ün. (X-X-X-5-5) Ege Ün. (X-X-X-6-6)	6	%8,00	Abdullah Gül Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,33
[0-32)	Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-7-1) Okan Ün. (X-X-X-8-2) Çukurova Ün. (X-X-X-9-3) İnönü Ün. (X-X-X-10-4) Konya Teknik Ün. (X-X-X-11-5) İstanbul Cerrahpaşa Ün. (X-X-X-12-6) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-13-7) Yalova Ün. (X-X-X-14-8)	8	%10,67	-	-	-

Tablo 7.1.18 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 18. Grup, 50. Sıra, 50-54. Sayı, 5 Alan, Sarı 14'er Ün. (5 parçalı)

50. Tıbbi Tanı Kiti: (0-0-0-4-10) = 14/82 – (0-0-0-0-X) = 0/82						
% Halka	SARI	#Ü=14	%17,07	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Marmara Ün. (X-X-X-1-1) İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-2-2) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-3-3) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-4-4)	4	%4,88	-	-	-
[0-32)	Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-5-1) Düzce Ün. (X-X-X-6-2) İnönü Ün. (X-X-X-7-3) Mehmet Akif Ersoy Ün. (X-X-X-8-4) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-X-9-5) Pamukkale Ün. (X-X-X-10-6) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-X-11-7) Kırıkkale Ün. (X-X-X-12-8) Konya Teknik Ün. (X-X-X-13-9) Adıyaman Ün. (X-X-X-14-10)	10	%12,20	-	-	-

Tablo 7.1.19 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 19. Grup, 55. Sıra, 55-60. Sayı, 6 Alan, Sarı 13'er Ün. (6 parçalı)

55. Kitle İletişimi: (0-0-4-1-8) = 13/74 – (0-0-3-0-X) = 3/74						
% Halka	SARI	#Ü=13	%17,57	YEŞİL	#Ü=3	%4,05
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Ankara Ün. (X-X-2-2-2) Boğaziçi Ün. (X-X-3-3-3) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-4-4-4)	4	%5,41	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Ankara Ün. (X-X-2-2-2) Boğaziçi Ün. (X-X-3-3-3)	3	%4,05
[32-50)	Atılım Ün. (X-X-5-1-1)	1	%1,35	-	-	-
[0-32)	Kırşehir Ahi Evran Ün. (X-X-6-1-1) Maltepe Ün. (X-X-7-2-2) Erciyes Ün. (X-X-8-3-3) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-9-4-4) Yeditepe Ün. (X-X-10-5-5) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-11-6-6) Ordu Ün. (X-X-12-7-7) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-13-8-8)	8	%10,81	-	-	-

Tablo 7.1.19 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 19. Grup, 55. Sıra, 55-60. Sayı, 6 Alan, Sarı 13'er Ün. (6 parçalı)

55. Gıda İşleme: (0-0-2-4-7) = 13/92 – (0-0-2-1-X) = 3/92						
% Halka	SARI	#Ü=13	%14,13	YEŞİL	#Ü=3	%3,26
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Selçuk Ün. (X-X-1-1-1) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-2-2-2)	2	%2,17	Selçuk Ün. (X-X-1-1-1) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-2-2-2)	2	%2,17
[32-50)	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-3-1-1) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-4-2-2) Süleyman Demirel Ün. (X-X-5-3-3) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-6-4-4)	4	%4,35	Süleyman Demirel Ün. (X-X-3-1-1)	1	%1,09
[0-32)	Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-7-1-1) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-8-2-2) Fırat Ün. (X-X-9-3-3) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-10-4-4) Iğdır Ün. (X-X-11-5-5) Bingöl Ün. (X-X-12-6-6) Karamanoğlu Mehmetbey Ün. (X-X-13-7-7)	7	%7,61	-	-	-

Tablo 7.1.19 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 19. Grup, 55. Sıra, 55-60. Sayı, 6 Alan, Sarı 13'er Ün. (6 parçalı)

55. Yer Bilimleri: (0-0-1-6-6) = 13/109 – (0-0-1-3-X) = 4/109						
% Halka	SARI	#Ü=13	%11,93	YEŞİL	#Ü=4	%3,67
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,92	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,92
[32-50)	Gümüşhane Ün. (X-X-2-1-1) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-3-2-2) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-4-3-3) Çukurova Ün. (X-X-5-4-4) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-6-5-5) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-7-6-6)	6	%5,51	Gümüşhane Ün. (X-X-2-1-1) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-3-2-2) Çukurova Ün. (X-X-4-3-3)	3	%2,75
[0-32)	Fırat Ün. (X-X-8-1-1) Bitlis Eren Ün. (X-X-9-2-2) Gazi Ün. (X-X-10-3-3) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-11-4-4) İnönü Ün. (X-X-12-5-5) Karabük Ün. (X-X-13-6-6)	6	%5,51	-	-	-

Tablo 7.1.19 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 19. Grup, 55. Sıra, 55-60. Sayı, 6 Alan, Sarı 13'er Ün. (6 parçalı)

55. Güneş Enerjisi: (0-0-1-3-9) = 13/103 – (0-0-0-0-X) = 0/103						
% Halka	SARI	#Ü=13	%12,62	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,97	-	-	-
[32-50)	Çukurova Ün. (X-X-2-1-1) Iğdır Ün. (X-X-3-2-2) Bingöl Ün. (X-X-4-3-3)	3	%2,91	-	-	-
[0-32)	Bursa Uludağ Ün. (X-X-5-1-1) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-6-2-2) Kocaeli Ün. (X-X-7-3-3) Düzce Ün. (X-X-8-4-4) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-9-5-5) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-10-6-6) Selçuk Ün. (X-X-11-7-7) Gaziantep Ün. (X-X-12-8-8) Bitlis Eren Ün. (X-X-13-9-9)	9	%8,74	-	-	-

Tablo 7.1.19 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 19. Grup, 55. Sıra, 55-60. Sayı, 6 Alan, Sarı 13'er Ün. (6 parçalı)

55. Tarla Bitkileri: (0-0-0-4-9) = 13/70 – (0-0-0-2-X) = 2/70						
% Halka	SARI	#Ü=13	%18,57	YEŞİL	#Ü=2	%2,86
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Harran Ün. (X-X-X-1-1) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-X-2-2) Dicle Ün. (X-X-X-3-3) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-4-4)	4	%5,71	Harran Ün. (X-X-X-1-1) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,86
[0-32)	Gümüşhane Ün. (X-X-X-5-1) Kilis 7 Aralık Ün. (X-X-X-6-2) Mardin Artuklu Ün. (X-X-X-7-3) Ordu Ün. (X-X-X-8-4) Gazi Ün. (X-X-X-9-5) Kırşehir Ahi Evran Ün. (X-X-X-10-6) Yozgat Bozok Ün. (X-X-X-11-7) Giresun Ün. (X-X-X-12-8) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-13-9)	9	%12,86	-	-	-

Tablo 7.1.19 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 19. Grup, 55. Sıra, 55-60. Sayı, 6 Alan, Sarı 13'er Ün. (6 parçalı)

55. Yüzeyler ve Arayüzler: (0-0-0-2-11) = 13/85 – (0-0-0-1-X) = 1/85						
% Halka	SARI	#Ü=13	%15,29	YEŞİL	#Ü=1	%1,18
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Ege Ün. (X-X-X-1-1) Sakarya Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,35	Ege Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,18
[0-32)	Bartın Ün. (X-X-X-3-1) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-4-2) Karabük Ün. (X-X-X-5-3) İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-6-4) Düzce Ün. (X-X-X-7-5) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-X-8-6) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-X-9-7) İstanbul Ün. (X-X-X-10-8) Başkent Ün. (X-X-X-11-9) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-12-10) Batman Ün. (X-X-X-13-11)	11	%12,94	-	-	-

Tablo 7.1.20 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 20. Grup, 61. Sıra, 61-68. Sayı, 8 Alan, Sarı 12'şer Ün. (8 parçalı)

61. Sanat: (0-0-1-4-7) = 12/112 – (0-0-0-2-X) = 2/112						
% Halka	**SARI**	**#Ü=12**	**%10,71**	**YEŞİL**	**#Ü=2**	**%1,79**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1)	1	0,89	-	-	-
[32-50)	İstanbul 29 Mayıs Ün. (X-X-2-1-1) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-3-2-2) Yıldız Teknik Ün. (X-X-4-3-3) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-5-4-4)	4	%3,57	İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-1-1) Yıldız Teknik Ün. (X-X-X-2-2)	2	%1,79
[0-32)	Yaşar Ün. (X-X-6-1-1) Anadolu Ün. (X-X-7-2-2) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-8-3-3) Kocaeli Ün. (X-X-9-4-4) Bilecik Şeyh Edebali Ün. (X-X-10-5-5) İnönü Ün. (X-X-11-6-6) Karabük Ün. (X-X-12-7-7)	7	%6,25	-	-	-

61. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji: (0-0-1-3-8) = 12/64 – (0-0-1-0-X) = 1/64						
% Halka	**SARI**	**#Ü=12**	**%18,75**	**YEŞİL**	**#Ü=1**	**%1,56**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,56	Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,56
[32-50)	Dokuz Eylül Ün. (X-X-2-1-1) İstanbul Cerrahpaşa Ün. (X-X-3-2-2) Selçuk Ün. (X-X-4-3-3)	3	%4,69	-	-	-
[0-32)	Erciyes Ün. (X-X-5-1-1) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-6-2-2) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-7-3-3) Kocaeli Ün. (X-X-8-4-4) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-9-5-5) Yozgat Bozok Ün. (X-X-10-6-6) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-11-7-7) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-12-8-8)	8	%12,50	-	-	-

Tablo 7.1.20 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 20. Grup, 61. Sıra, 61-68. Sayı, 8 Alan, Sarı 12'şer Ün. (8 parçalı)

61. Biyomalzeme: (0-0-0-4-8) = 12/89 – (0-0-0-2-X) = 2/89						
% Halka	SARI	#Ü=12	%13,48	YEŞİL	#Ü=2	%2,25
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Boğaziçi Ün. (X-X-X-1-1) Ankara Ün. (X-X-X-2-2) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-3-3) Düzce Ün. (X-X-X-4-4)	4	%4,49	Boğaziçi Ün. (X-X-X-1-1) Ankara Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,25
[0-32)	Kocaeli Ün. (X-X-X-5-1) Aksaray Ün. (X-X-X-6-2) Gaziantep Ün. (X-X-X-7-3) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-8-4) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-9-5) Yalova Ün. (X-X-X-10-6) Karamanoğlu Mehmetbey Ün. (X-X-X-11-7) Amasya Ün. (X-X-X-12-8)	8	%8,99	-	-	-

Tablo 7.1.20 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 20. Grup, 61. Sıra, 61-68. Sayı, 8 Alan, Sarı 12'şer Ün. (8 parçalı)

61. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji: (0-0-0-3-9) = 12/73 – (0-0-0-2-X) = 2/73						
% Halka	SARI	#Ü=12	%16,44	YEŞİL	#Ü=2	%2,74
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-X-1-1) Selçuk Ün. (X-X-X-2-2) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-3-3)	3	%4,11	İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-X-1-1) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,74
[0-32)	İnönü Ün. (X-X-X-4-1) Recep Tayyip Erdoğan Ün. (X-X-X-5-2) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-6-3) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-7-4) Pamukkale Ün. (X-X-X-8-5) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-9-6) Sakarya Ün. (X-X-X-10-7) Kırşehir Ahi Evran Ün. (X-X-X-11-8) Kütahya Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-X-12-9)	9	%12,33	-	-	-

Tablo 7.1.20 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 20. Grup, 61. Sıra, 61-68. Sayı, 8 Alan, Sarı 12'şer Ün. (8 parçalı)

61. Eklemeli İmalat: (0-0-0-3-9) = 12/71 – (0-0-0-0-X) = 0/71						
% Halka	SARI	#Ü=12	%16,90	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-X-2-2) Bursa Teknik Ün. (X-X-X-3-3)	3	%4,23	-	-	-
[0-32)	Mersin Ün. (X-X-X-4-1) İstanbul Gelişim Ün. (X-X-X-5-2) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-6-3) Gümüşhane Ün. (X-X-X-7-4) Bartın Ün. (X-X-X-8-5) Akdeniz Ün. (X-X-X-9-6) Bingöl Ün. (X-X-X-10-7) Osmaniye Korkut Ata Ün. (X-X-X-11-8) Çankaya Ün. (X-X-X-12-9)	9	%12,68	-	-	-

Tablo 7.1.20 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 20. Grup, 61. Sıra, 61-68. Sayı, 8 Alan, Sarı 12'şer Ün. (8 parçalı)

61. Kuantum Teknolojileri: (0-0-0-3-9) = (12/66 – (0-0-0-0-X) = 0/105						
% Halka	SARI	#Ü=12	%18,18	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-1-1) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-2-2) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-X-3-3)	3	%4,55	-	-	-
[0-32)	Dokuz Eylül Ün. (X-X-X-4-1) Işık Ün. (X-X-X-5-2) İstanbul Ün. (X-X-X-6-3) Karabük Ün. (X-X-X-7-4) Çankaya Ün. (X-X-X-8-5) Siirt Ün. (X-X-X-9-6) Amasya Ün. (X-X-X-10-7) Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-11-8) Kırıkkale Ün. (X-X-X-12-9)	9	%13,64	-	-	-

Tablo 7.1.20 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 20. Grup, 61. Sıra, 61-68. Sayı, 8 Alan, Sarı 12'şer Ün. (8 parçalı)

61. Felsefe: (0-0-0-3-9) = 12/37 – (0-0-0-2-X) = 2/37						
% Halka	SARI	#Ü=12	%32,43	YEŞİL	#Ü=2	%5,41
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-2-2) Galatasaray Ün. (X-X-X-3-3)	3	%8,11	İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,41
[0-32)	Hacettepe Ün. (X-X-X-4-1) İstanbul Şehir Ün. (X-X-X-5-2) Marmara Ün. (X-X-X-6-3) Atatürk Ün. (X-X-X-7-4) Kırıkkale Ün. (X-X-X-8-5) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-9-6) Bitlis Eren Ün. (X-X-X-10-7) Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. (X-X-X-11-8) İzmir Ekonomi Ün. (X-X-X-12-9)	9	%24,32	-	-	-

Tablo 7.1.20 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 20. Grup, 61. Sıra, 61-68. Sayı, 8 Alan, Sarı 12'şer Ün. (8 parçalı)

61. Polimer ve Plastikler: (0-0-0-1-11) = 12/113 – (0-0-0-0-X) = 0/113						
% Halka	SARI	#Ü=12	%10,62	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-1-1)	1	%0,89	-	-	-
[0-32)	Konya Teknik Ün. (X-X-X-2-1) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-3-2) Fırat Ün. (X-X-X-4-3) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-5-4) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-6-5) Bartın Ün. (X-X-X-7-6) Trakya Ün. (X-X-X-8-7) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-X-9-8) Harran Ün. (X-X-X-10-9) Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknik Ün. (X-X-X-11-10) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-12-11)	11	%9,74	-	-	-

Tablo 7.1.21 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 21. Grup, 69. Sıra, 69-75. Sayı, 7 Alan, Sarı 11'er Ün. (7 parçalı)

69. Gıda Biyoteknolojisi: (0-0-1-3-7) = 11/53 – (0-0-1-0-X) = 1/53						
% Halka	SARI	#Ü=11	%20,76	YEŞİL	#Ü=1	%1,89
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,89	Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,89
[32-50)	Bayburt Ün. (X-X-2-1-1) Niğde Ömer Halisdemir Ün. (X-X-3-2-2) İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-3-3)	3	%5,66	-	-	-
[0-32)	Hacettepe Ün. (X-X-5-1-1) Gazi Ün. (X-X-6-2-2) Yeditepe Ün. (X-X-7-3-3) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-8-4-4) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-9-5-5) Dicle Ün. (X-X-10-6-6) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-11-7-7)	7	%13,21	-	-	-

69. Parçacık ve Nükleer Fizik: (0-0-1-2-8) = 11/75 – (0-0-1-1-X) = 2/75						
% Halka	SARI	#Ü=11	%14,67	YEŞİL	#Ü=2	%2,67
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	İstanbul Bilgi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,33	İstanbul Bilgi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,33
[32-50)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-1-1) İstanbul Ün. (X-X-3-2-2)	2	%2,67	Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-1-1)	1	%1,33
[0-32)	Giresun Ün. (X-X-4-1-1) Ege Ün. (X-X-5-2-2) Osmaniye Korkut Ata Ün. (X-X-6-3-3) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-7-4-4) Dicle Ün. (X-X-8-5-5) Balıkesir Ün. (X-X-9-6-6) Bitlis Eren Ün. (X-X-10-7-7) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-11-8-8)	8	%10,67	-	-	-

Tablo 7.1.21 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 21. Grup, 69. Sıra, 69-75. Sayı, 7 Alan, Sarı 11'er Ün. (7 parçalı)

69. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji: (0-0-0-3-8) = 11/78 – (0-0-0-0-X) = 0/78						
% Halka	SARI	#Ü=11	%14,10	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-X-1-1) Ege Ün. (X-X-X-2-2) Marmara Ün. (X-X-X-3-3)	3	%3,85	-	-	-
[0-32)	Düzce Ün. (X-X-X-4-1) Adıyaman Ün. (X-X-X-5-2) Fırat Ün. (X-X-X-6-3) Biruni Ün. (X-X-X-7-4) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-X-8-5) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-9-6) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-X-10-7) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-X-11-8)	8	%10,26	-	-	-

69. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz: (0-0-0-2-9) = 11/83 – (0-0-0-0-X) = 0/83						
% Halka	SARI	#Ü=11	%13,25	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Çukurova Ün. (X-X-X-1-1) Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,41	-	-	-
[0-32)	Adıyaman Ün. (X-X-X-3-1) Yozgat Bozok Ün. (X-X-X-4-2) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-X-5-3) Harran Ün. (X-X-X-6-4) Fırat Ün. (X-X-X-7-5) Düzce Ün. (X-X-X-8-6) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-9-7) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-10-8) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-X-11-9)	9	%10,84	-	-	-

Tablo 7.1.21 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 21. Grup, 69. Sıra, 69-75. Sayı, 7 Alan, Sarı 11'er Ün. (7 parçalı)

69. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: (0-0-0-2-9) = 11/68 – (0-0-0-0-X) = 0/68						
% Halka	SARI	#Ü=11	%16,18	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Akdeniz Ün. (X-X-X-1-1) İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,94	-	-	-
[0-32)	İzmir Demokrasi Ün. (X-X-X-3-1) Dicle Ün. (X-X-X-4-2) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-5-3) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-X-6-4) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-X-7-5) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-8-6) Hitit Ün. (X-X-X-9-7) Selçuk Ün. (X-X-X-10-8) Recep Tayyip Erdoğan Ün. (X-X-X-11-9)	9	%13,24	-	-	-

69. Bulut Bilişim: (0-0-0-2-9) = 11/39 – (0-0-0-2-X) = 2/39						
% Halka	SARI	#Ü=11	%28,21	YEŞİL	#Ü=2	%5,13
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Galatasaray Ün. (X-X-X-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,13	Galatasaray Ün. (X-X-X-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,13
[0-32)	Sakarya Ün. (X-X-X-3-1) Kocaeli Ün. (X-X-X-4-2) Dokuz Eylül Ün. (X-X-X-5-3) Işık Ün. (X-X-X-6-4) Bahçeşehir Ün. (X-X-X-7-5) Atılım Ün. (X-X-X-8-6) İstanbul Kültür Ün. (X-X-X-9-7) Yaşar Ün. (X-X-X-10-8) Karabük Ün. (X-X-X-11-9)	9	%23,08	-	-	-

Tablo 7.1.21 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 21. Grup, 69. Sıra, 69-75. Sayı, 7 Alan, Sarı 11'er Ün. (7 parçalı)

69. Dil ve Edebiyat: (0-0-0-1-10) = 11/62 – (0-0-0-0-X) = 0/62						
% Halka	SARI	#Ü=11	%17,74	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Koç Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,61	-	-	-
[0-32)	Mardin Artuklu Ün. (X-X-X-2-1) Yeditepe Ün. (X-X-X-3-2) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-4-3) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-5-4) Bahçeşehir Ün. (X-X-X-6-5) Ege Ün. (X-X-X-7-6) Trakya Ün. (X-X-X-8-7) Iğdır Ün. (X-X-X-9-8) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-10-9) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-11-10)	10	%16,13	-	-	-

Tablo 7.1.22 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 22. Grup, 76. Sıra, 76-80. Sayı, 5 Alan, Sarı 10'ar Ün. (5 parçalı)

76. Arkeoloji: (0-0-3-1-6) = 10/45 – (0-0-1-0-X) = 1/45						
% Halka	SARI	#Ü=10	%22,22	YEŞİL	#Ü=1	%2,22
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Ankara Ün. (X-X-1-1-1) Koç Ün. (X-X-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3)	3	%6,67	Ankara Ün. (X-X-1-1-1)	1	%2,22
[32-50)	Bitlis Eren Ün. (X-X-4-1-1)	1	%2,22	-	-	-
[0-32)	Konya Teknik Ün. (X-X-5-1-1) Bilecik Şeyh Edebali Ün. (X-X-6-2-2) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-7-3-3) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-8-4-4) Süleyman Demirel Ün. (X-X-9-5-5) Niğde Ömer Halisdemir Ün. (X-X-10-6-6)	6	%13,33	-	-	-

76. Tarih: (0-0-0-4-6) = 10/75 – (0-0-0-4-X) = 4/75						
% Halka	SARI	#Ü=10	%13,33	YEŞİL	#Ü=4	%5,33
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Marmara Ün. (X-X-X-1-1) Kadir Has Ün. (X-X-X-2-2) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-3-3) İstanbul 29 Mayıs Ün. (X-X-X-4-4)	4	%5,33	Marmara Ün. (X-X-X-1-1) Kadir Has Ün. (X-X-X-2-2) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-3-3) İstanbul 29 Mayıs Ün. (X-X-X-4-4)	4	%5,33
[0-32)	Mardin Artuklu Ün. (X-X-X-5-1) Sakarya Ün. (X-X-X-6-2) Yıldız Teknik Ün. (X-X-X-7-3) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-8-4) Nişantaşı Ün. (X-X-X-9-5) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-10-6)	6	%8,00	-	-	-

Tablo 7.1.22 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 22. Grup, 76. Sıra, 76-80. Sayı, 5 Alan, Sarı 10'ar Ün. (5 parçalı)

76. Gıda Güvenliği: (0-0-0-4-6) = 10/67 – (0-0-0-2-X) = 2/67						
% Halka	SARI	#Ü=10	%14,93	YEŞİL	#Ü=2	%2,99
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-X-1-1) Bayburt Ün. (X-X-X-2-2) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-3-3) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-X-4-4)	4	%5,97	Bayburt Ün. (X-X-X-1-1) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-1-1)	2	%2,99
[0-32)	Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-5-1) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-6-2) Amasya Ün. (X-X-X-7-3) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-8-4) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-X-9-5) Aksaray Ün. (X-X-X-10-6)	6	%8,96	-	-	-

76. Geleneksel İmalat Teknolojileri: (0-0-0-4-6) = 10/64 – (0-0-0-1-X) = 1/64						
% Halka	SARI	#Ü=10	%15,63	YEŞİL	#Ü=1	%1,56
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-X-1-1) Gaziantep Ün. (X-X-X-2-2) Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-3-3) Sakarya Ün. (X-X-X-4-4)	4	%6,25	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,56
[0-32)	Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-5-1) Mersin Ün. (X-X-X-6-2) Selçuk Ün. (X-X-X-7-3) Yalova Ün. (X-X-X-8-4) Trakya Ün. (X-X-X-9-5) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-X-10-6)	6	%9,38	-	-	-

Tablo 7.1.22 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 22. Grup, 76. Sıra, 76-80. Sayı, 5 Alan, Sarı 10'ar Ün. (5 parçalı)

76. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji: (0-0-0-2-8) = 10/75 – (0-0-0-1-X) = 1/75						
% Halka	SARI	#Ü=10	%13,33	YEŞİL	#Ü=1	%1,33
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Erciyes Ün. (X-X-X-1-1) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,67	Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,33
[0-32)	Kırıkkale Ün. (X-X-X-3-1) Recep Tayyip Erdoğan Ün. (X-X-X-4-2) Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-5-3) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-6-4) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-X-7-5) Balıkesir Ün. (X-X-X-8-6) Üsküdar Ün. (X-X-X-9-7) Ordu Ün. (X-X-X-10-8)	8	%10,67	-	-	-

Tablo 7.1.23 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 23. Grup, 81. Sıra, 81-87. Sayı, 7 Alan, Sarı 9'ar Ün. (7 parçalı)

81. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: (0-1-2-1-5) = 9/67 – (0-1-2-1-X) = 4/67						
% Halka	SARI	#Ü=9	%13,43	YEŞİL	#Ü=4	%5,97
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	İstanbul Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,49	İstanbul Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,49
[50-75)	Ege Ün. (X-2-1-1-1) Akdeniz Ün. (X-3-2-2-2)	2	%2,99	Ege Ün. (X-2-1-1-1) Akdeniz Ün. (X-3-2-2-2)	2	%2,99
[32-50)	İzmir Demokrasi Ün. (X-4-1-1-1)	1	%1,49	İzmir Demokrasi Ün. (X-4-1-1-1)	1	%1,49
[0-32)	İnönü Ün. (X-5-1-1-1) Mustafa Kemal Ün. (X-6-2-2-2) Mersin Ün. (X-7-3-3-3) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-8-4-4-4) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-9-5-5-5)	5	%7,46	-	-	-

81. Kataliz: (0-0-2-1-6) = 9/66 – (0-0-2-1-X) = 3/66						
% Halka	SARI	#Ü=9	%13,64	YEŞİL	#Ü=3	%4,55
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Gazi Ün. (X-X-1-1-1) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-2-2-2)	2	%3,03	Gazi Ün. (X-X-1-1-1) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-2-2-2)	2	%3,03
[32-50)	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-3-1-1)	1	%1,52	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-3-1-1)	1	%1,52
[0-32)	Hacettepe Ün. (X-X-4-1-1) İstanbul Ün. (X-X-5-2-2) Giresun Ün. (X-X-6-3-3) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-7-4-4) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-8-5-5) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-9-6-6)	6	%9,09	-	-	-

Tablo 7.1.23 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 23. Grup, 81. Sıra, 81-87. Sayı, 7 Alan, Sarı 9'ar Ün. (7 parçalı)

81. Su Ürünleri: (0-0-1-2-6) = 9/43 – (0-0-0-1-X) = 1/43						
% Halka	SARI	#Ü=9	%20,93	YEŞİL	#Ü=1	%2,33
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%2,33	-	-	-
[32-50)	Atatürk Ün. (X-X-2-1-1) Fırat Ün. (X-X-3-2-2)	2	%4,65	Atatürk Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,33
[0-32)	Mustafa Kemal Ün. (X-X-4-1-1) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-5-2-2) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-6-3-3) Bingöl Ün. (X-X-7-4-4) Kırşehir Ahi Evran Ün. (X-X-8-5-5) Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-9-6-6)	6	%13,95	-	-	-

81. Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri: (0-0-0-4-5) = 9/66 – (0-0-0-0-X) = 0/66						
% Halka	SARI	#Ü=9	%13,64	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Dokuz Eylül Ün. (X-X-X-1-1) Çukurova Ün. (X-X-X-2-2) Fırat Ün. (X-X-X-3-3) Bartın Ün. (X-X-X-4-4)	4	%6,06	-	-	-
[0-32)	Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-5-1) Okan Ün. (X-X-X-6-2) Batman Ün. (X-X-X-7-3) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-8-4) Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-9-5)	5	%7,58	-	-	-

Tablo 7.1.23 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 23. Grup, 81. Sıra, 81-87. Sayı, 7 Alan, Sarı 9'ar Ün. (7 parçalı)

81. Genişbant Teknolojileri: (0-0-0-2-7) = 9/42 – (0-0-0-2-X) = 2/42						
% Halka	SARI	#Ü=9	%21,43	YEŞİL	#Ü=2	%4,76
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-X-1-1) Abdullah Gül Ün. (X-X-X-2-2)	2	%4,76	Yıldız Teknik Ün. (X-X-X-1-1) Abdullah Gül Ün. (X-X-X-2-2)	2	%4,76
[0-32)	Sakarya Ün. (X-X-X-3-1) Yeditepe Ün. (X-X-X-4-2) Düzce Ün. (X-X-X-5-3) Karabük Ün. (X-X-X-6-4) Fırat Ün. (X-X-X-7-5) İstanbul Aydın Ün. (X-X-X-8-6) Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-9-7)	7	%16,67	-	-	-

81. Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı: (0-0-0-1-8) = 9/70 – (0-0-0-0-X) = 0/70						
% Halka	SARI	#Ü=9	%12,86	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,43	-	-	-
[0-32)	Kocaeli Ün. (X-X-X-2-1) Gebze Teknik Ün. (X-X-X-3-2) Sabancı Ün. (X-X-X-4-3) Bartın Ün. (X-X-X-5-4) Bursa Teknik Ün. (X-X-X-6-5) Ankara Ün. (X-X-X-7-6) Batman Ün. (X-X-X-8-7) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-9-8)	8	%11,43	-	-	-

Tablo 7.1.23 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 23. Grup, 81. Sıra, 81-87. Sayı, 7 Alan, Sarı 9'ar Ün. (7 parçalı)

81. Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: (0-0-0-1-8) = 9/68 – (0-0-0-0-X) = 0/68						
% Halka	SARI	#Ü=9	%13,24	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Gebze Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,47	-	-	-
[0-32)	Ankara Ün. (X-X-X-2-1) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-3-2) Dokuz Eylül Ün. (X-X-X-4-3) Yalova Ün. (X-X-X-5-4) Karabük Ün. (X-X-X-6-5) Okan Ün. (X-X-X-7-6) Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-8-7) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-9-8)	8	%11,77	-	-	-

Tablo 7.1.24 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 24. Grup, 88. Sıra, 88-93. Sayı, 6 Alan, Sarı 8'er Ün. (6 parçalı)

88. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: (0-1-1-0-6) = 8/68 – (0-1-1-0-X) = 2/68						
% Halka	SARI	#Ü=8	%11,77	YEŞİL	#Ü=2	%2,94
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Marmara Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,47	Marmara Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,47
[50-75)	Dokuz Eylül Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,47	Dokuz Eylül Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,47
[32-50)	-	-	-	-	-	-
[0-32)	Akdeniz Ün. (X-3-1-1-1) Mustafa Kemal Ün. (X-4-2-2-2) Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-5-3-3-3) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-6-4-4-4) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-7-5-5-5) Giresun Ün. (X-8-6-6-6)	6	%8,82	-	-	-

88. Hidroelektrik ve Jeotermal: (0-0-0-5-3) = 8/28 – (0-0-0-3-X) = 3/28						
% Halka	SARI	#Ü=8	%28,57	YEŞİL	#Ü=3	%10,71
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Yaşar Ün. (X-X-X-1-1) Gazi Ün. (X-X-X-2-2) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-3-3) Atatürk Ün. (X-X-X-4-4) Gaziantep Ün. (X-X-X-5-5)	5	%17,86	Yaşar Ün. (X-X-X-1-1) Gazi Ün. (X-X-X-2-2) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-3-3)	3	10,71
[0-32)	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün. (X-X-X-6-1) Hacettepe Ün. (X-X-X-7-2) Ankara Ün. (X-X-X-8-3)	3	%10,71	-	-	-

Tablo 7.1.24 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 24. Grup, 88. Sıra, 88-93. Sayı, 6 Alan, Sarı 8'er Ün. (6 parçalı)

88. Hayvan Besleme: (0-0-0-4-4) = 8/45 – (0-0-0-1-X) = 1/45						
% Halka	SARI	#Ü=8	%17,78	YEŞİL	#Ü=1	%2,22
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Fırat Ün. (X-X-X-1-1) Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-2-2) Niğde Ömer Halisdemir Ün. (X-X-X-3-3) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-4-4)	4	%8,89	Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,22
[0-32)	Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-5-1) Sinop Ün. (X-X-X-6-2) Gümüşhane Ün. (X-X-X-7-3) Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-X-8-4)	4	%8,89	-	-	-

88. Meteoroloji: (0-0-0-2-6) = 8/52 – (0-0-0-1-X) = 1/52						
% Halka	SARI	#Ü=8	%15,39	YEŞİL	#Ü=1	%1,92
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Hacettepe Ün. (X-X-X-1-1) Akdeniz Ün. (X-X-X-2-2)	2	%3,85	Hacettepe Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,92
[0-32)	Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-3-1) Aksaray Ün. (X-X-X-4-2) Artvin Çoruh Ün. (X-X-X-5-3) Gazi Ün. (X-X-X-6-4) Recep Tayyip Erdoğan Ün. (X-X-X-7-5) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-8-6)	6	%11,54	-	-	-

Tablo 7.1.24 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 24. Grup, 88. Sıra, 88-93. Sayı, 6 Alan, Sarı 8'er Ün. (6 parçalı)

88. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: (0-0-0-1-7) = 8/94 – (0-0-0-0-X) = 0/94						
% Halka	SARI	#Ü=8	%8,51	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Selçuk Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,06	-	-	-
[0-32)	Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-2-1) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-3-2) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-4-3) Fırat Ün. (X-X-X-5-4) İstanbul Sabahattin Zaim Ün. (X-X-X-6-5) Düzce Ün. (X-X-X-7-6) Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-X-8-7)	7	%7,45	-	-	-

88. Biyomedikal Ekipman Teknolojileri: (0-0-0-0-8) = 8/88 – (0-0-0-0-X) = 0/88						
% Halka	SARI	#Ü=8	%9,09	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-
[0-32)	Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-X-1) Kafkas Ün. (X-X-X-X-2) Üsküdar Ün. (X-X-X-X-3) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-X-X-4) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-X-5) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-X-6) Kütahya Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-X-X-7) Altınbaş Ün. (X-X-X-X-8)	8	%9,09	-	-	-

Tablo 7.1.25 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 25. Grup, 94. Sıra, 94-97. Sayı, 4 Alan, Sarı 7'şer Ün. (4 parçalı)

94. Sosyoloji: (0-1-1-2-3) = 7/100 – (0-1-1-2-X) = 4/100						
% Halka	SARI	#Ü=7	%7,00	YEŞİL	#Ü=4	%4,00
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,00	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,00
[50-75)	Sabancı Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,00	Sabancı Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,00
[32-50)	Dokuz Eylül Ün. (X-3-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-4-2-2-2)	2	%2,00	Dokuz Eylül Ün. (X-3-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-4-2-2-2)	2	%2,00
[0-32)	Başkent Ün. (X-5-1-1-1) Karadeniz Teknik Ün. (X-6-2-2-2) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-7-3-3-3)	3	%3,00	-	-	-

94. Hidrojen ve Yakıt Pilleri: (0-0-2-2-3) = 7/56 – (0-0-1-0-X) = 1/56						
% Halka	SARI	#Ü=7	%12,50	YEŞİL	#Ü=1	%1,79
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Atılım Ün. (X-X-1-1-1) Atatürk Ün. (X-X-2-2-2)	2	%3,57	Atılım Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,79
[32-50)	Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-3-1-1) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-4-2-2)	2	%3,57	-	-	-
[0-32)	Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-5-1-1) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-6-2-2) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-7-3-3)	3	%5,36	-	-	-

Tablo 7.1.25 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 25. Grup, 94. Sıra, 94-97. Sayı, 4 Alan, Sarı 7'şer Ün. (4 parçalı)

94. Elektrokimya: (0-0-1-1-5) = 7/70 – (0-0-0-1-X) = 1/70						
% Halka	SARI	#Ü=7	%10,00	YEŞİL	#Ü=1	%1,43
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,43	-	-	-
[32-50)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-1-1)	1	%1,43	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,43
[0-32)	Mehmet Akif Ersoy Ün. (X-X-3-1-1) Sakarya Ün. (X-X-4-2-2) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-5-3-3) Giresun Ün. (X-X-6-4-4) Yozgat Bozok Ün. (X-X-7-5-5)	5	%7,14	-	-	-

94. Fosil Yakıtlar: Kömür: (0-0-0-6-1) = 7/35 – (0-0-0-2-X) = 2/35						
% Halka	SARI	#Ü=7	%20,00	YEŞİL	#Ü=2	%5,71
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-X-1-1) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-2-2) Ege Ün. (X-X-X-3-3) Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün. (X-X-X-4-4) Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-5-5) Uşak Ün. (X-X-X-6-6)	6	%17,14	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün. (X-X-X-1-1) Uşak Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,71
[0-32)	Ankara Ün. (X-X-X-7-1)	1	%2,86	-	-	-

Tablo 7.1.26 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 26. Grup, 98. Sıra, 98-102. Sayı, 5 Alan, Sarı 6'şar Ün. (5 parçalı)

98. Hukuk: (0-0-1-1-4) = 6/57 – (0-0-1-1-X) = 2/57						
% Halka	SARI	#Ü=6	%10,53	YEŞİL	#Ü=2	%3,51
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,75	Koç Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,75
[32-50)	Gebze Teknik Ün. (X-X-2-1-1)	1	%1,75	Gebze Teknik Ün. (X-X-2-1-1)	1	%1,75
[0-32)	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-3-1-1) Galatasaray Ün. (X-X-4-2-2) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-5-3-3) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-6-4-4)	4	%7,02	-	-	-

98. Makine Tasarım ve İmalatı: (0-0-0-3-3) = 6/26 – (0-0-0-0-X) = 0/26						
% Halka	SARI	#Ü=6	%23,08	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Marmara Ün. (X-X-X-1-1) Atılım Ün. (X-X-X-2-2) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-3-3)	3	%11,54	-	-	-
[0-32)	Karabük Ün. (X-X-X-4-1) Balıkesir Ün. (X-X-X-5-2) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-6-3)	3	%11,54	-	-	-

Tablo 7.1.26 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 26. Grup, 98. Sıra, 98-102. Sayı, 5 Alan, Sarı 6'şar Ün. (5 parçalı)

98. İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik: (0-0-0-2-4) = 6/40 – (0-0-0-2-X) = 2/40						
% Halka	SARI	#Ü=6	%15,00	YEŞİL	#Ü=2	%5,00
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Koç Ün. (X-X-X-1-1) Sabancı Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,00	Koç Ün. (X-X-X-1-1) Sabancı Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,00
[0-32)	Düzce Ün. (X-X-X-3-1) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-X-4-2) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-5-3) Yozgat Bozok Ün. (X-X-X-6-4)	4	%10,00	-	-	-

98. Entegre Havza: (0-0-0-2-4) = 6/34 – (0-0-0-1-X) = 1/34						
% Halka	SARI	#Ü=6	%17,65	YEŞİL	#Ü=1	%2,94
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Kastamonu Ün. (X-X-X-1-1) İstanbul Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,88	Kastamonu Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,94
[0-32)	Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-3-1) Gazi Ün. (X-X-X-4-2) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-5-3) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-6-4)	4	%11,77	-	-	-

Tablo 7.1.26 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 26. Grup, 98. Sıra, 98-102. Sayı, 5 Alan, Sarı 6'şar Ün. (5 parçalı)

98. Filtrasyon ve Ayırma: (0-0-0-1-5) = 6/31 – (0-0-0-0-X) = 0/31						
% Halka	SARI	#Ü=6	%19,36	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Konya Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%3,23	-	-	-
[0-32)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-2-1) Sakarya Ün. (X-X-X-3-2) İstanbul Ün. (X-X-X-4-3) Ankara Ün. (X-X-X-5-4) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-6-5)	5	%16,13	-	-	-

Tablo 7.1.27 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 27. Grup, 103. Sıra, 103-110. Sayı, 8 Alan, Sarı 5'er Ün. (8 parçalı)

103. Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: (0-1-0-2-2) = 5/37 – (0-1-0-0-X) = 1/37						
% Halka	SARI	#Ü=5	%13,51	YEŞİL	#Ü=1	%2,70
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Gazi Ün. (X-1-1-1-1)	1	%2,70	Gazi Ün. (X-1-1-1-1)	1	%2,70
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-2-1-1-1) Karadeniz Teknik Ün. (X-3-2-2-2)	2	%5,41	-	-	-
[0-32)	Çukurova Ün. (X-4-1-1-1) Anadolu Ün. (X-5-2-2-2)	2	%5,41	-	-	-

103. Bilgi Güvenliği: (0-0-1-1-3) = 5/39 – (0-0-0-0-X) = 0/39						
% Halka	SARI	#Ü=5	%12,82	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Sakarya Ün. (X-X-1-1-1)	1	%2,56	-	-	-
[32-50)	Işık Ün. (X-X-2-1-1)	1	%2,56	-	-	-
[0-32)	Trakya Ün. (X-X-3-1-1) Kocaeli Ün. (X-X-4-2-2) Ege Ün. (X-X-5-3-3)	3	%7,69	-	-	-

103. Fotonik: (0-0-1-1-3) = 5/23 – (0-0-0-0-X) = 0/23						
% Halka	SARI	#Ü=5	%21,74	YEŞİL	#Ü=0	%0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1)	1	%4,35	-	-	-
[32-50)	İzmir Yüksek Teknoloji. Ens. (X-X-2-1-1)	1	%4,35	-	-	-
[0-32)	Hacettepe Ün. (X-X-3-1-1) Gazi Ün. (X-X-4-2-2) Sakarya Ün. (X-X-5-3-3)	3	%13,04	-	-	-

Tablo 7.1.27 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 27. Grup, 103. Sıra, 103-110. Sayı, 8 Alan, Sarı 5'er Ün. (8 parçalı)

103. Uzay ve Gezegen Bilimi: (0-0-1-0-4) = 5/31 – (0-0-0-0-X) = 0/31						
% Halka	SARI	#Ü=5	%16,13	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1)	1	%3,23	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-
[0-32)	Hasan Kalyoncu Ün. (X-X-2-1-1) İstanbul Kültür Ün. (X-X-3-2-2) Çukurova Ün. (X-X-4-3-3) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-5-4-4)	4	%12,90	-	-	-

103. Mimarlık: (0-0-0-2-3) = 5/91 – (0-0-0-1-X) = 1/91						
% Halka	SARI	#Ü=5	%5,50	YEŞİL	#Ü=1	%1,10
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-1-1) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,20	Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,10
[0-32)	Ege Ün. (X-X-X-3-1) İstanbul Kültür Ün. (X-X-X-4-2) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-5-3)	3	%3,30	-	-	-

Tablo 7.1.27 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 27. Grup, 103. Sıra, 103-110. Sayı, 8 Alan, Sarı 5'er Ün. (8 parçalı)

103. Din Bilimleri: (0-0-0-1-4) = 5/35 – (0-0-0-0-X) = 0/35						
% Halka	SARI	#Ü=5	%14,29	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Gaziantep Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,86	-	-	-
[0-32)	Kırıkkale Ün. (X-X-X-2-1) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-3-2) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-4-3) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-X-X-5-4)	4	%11,43	-	-	-

103. Bitki Koruma: (0-0-0-1-4) = 5/24 – (0-0-0-1-X) = 1/24						
% Halka	SARI	#Ü=5	%20,83	YEŞİL	#Ü=1	%4,17
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-1-1)	1	%4,17	Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-1-1)	1	%4,17
[0-32)	Erciyes Ün. (X-X-X-2-1) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-3-2) Ankara Ün. (X-X-X-4-3) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-5-4)	4	%16,67	-	-	-

Tablo 7.1.27 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 27. Grup, 103. Sıra, 103-110. Sayı, 8 Alan, Sarı 5'er Ün. (8 parçalı)

103. Raylı Sistemler: (0-0-0-1-4) = 5/20 – (0-0-0-0-X) = 0/20						
% Halka	SARI	#Ü=5	%25,00	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%5,00	-	-	-
[0-32)	Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-2-1) Sakarya Ün. (X-X-X-3-2) Gazi Ün. (X-X-X-4-3) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-5-4)	4	%20,00	-	-	-

Tablo 7.1.28 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 28. Grup, 111. Sıra, 111-117. Sayı, 7 Alan, Sarı 4'er Ün. (7 parçalı)

111. Gömülü Sistemler: (0-0-1-1-2) = 4/16 – (0-0-1-1-X) = 2/16						
% Halka	SARI	#Ü=4	%25,00	YEŞİL	#Ü=2	%12,50
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Özyeğin Ün. (X-X-1-1-1)	1	%6,25	Özyeğin Ün. (X-X-1-1-1)	1	%6,25
[32-50)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-1-1)	1	%6,25	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-1-1)	1	%6,25
[0-32)	Ankara Ün. (X-X-3-1-1) Fırat Ün. (X-X-4-2-2)	2	%12,50	-	-	-

111. Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği: (0-0-0-3-1) = 4/61 – (0-0-0-0-X) = 0/61						
% Halka	SARI	#Ü=4	%6,56	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Bursa Teknik Ün. (X-X-X-1-1) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-X-2-2) Erciyes Ün. (X-X-X-3-3)	3	%4,92	-	-	-
[0-32)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-X-4-1)	1	%1,64	-	-	-

111. Bahçe Bitkileri: (0-0-0-2-2) = 4/57 – (0-0-0-0-X) = 0/57						
% Halka	SARI	#Ü=4	%7,02	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-1-1) Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-2-2)	2	%3,51	-	-	-
[0-32)	Karamanoğlu Mehmetbey Ün. (X-X-X-3-1) Uşak Ün. (X-X-X-4-2)	2	%3,51	-	-	-

Tablo 7.1.28 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 28. Grup, 111. Sıra, 111-117. Sayı, 7 Alan, Sarı 4'er Ün. (7 parçalı)

111. Madencilik Teknolojileri: (0-0-0-2-2) = 4/34 – (0-0-0-0-X) = 0/34						
% Halka	SARI	#Ü=4	%11,77	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-1-1) Fırat Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,88	-	-	-
[0-32)	Mersin Ün. (X-X-X-3-1) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-4-2)	2	%5,88	-	-	-

111. Ulaştırma ve Lojistik: (0-0-0-2-2) = 4/30 – (0-0-0-1-X) = 1/30						
% Halka	SARI	#Ü=4	%13,33	YEŞİL	#Ü=1	%3,33
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-1-1) Dokuz Eylül Ün. (X-X-X-2-2)	2	%6,67	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%3,33
[0-32)	İstanbul Sabahattin Zaim Ün. (X-X-X-3-1) Çankaya Ün. (X-X-X-4-2)	2	%6,67	-	-	-

111. Petrol ve Doğalgaz: (0-0-0-1-3) = 4/20 – (0-0-0-1-X) = 1/20						
% Halka	SARI	#Ü=4	%20,00	YEŞİL	#Ü=1	%5,00
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%5,00	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%5,00
[0-32)	Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-2-1) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-X-3-2) Çukurova Ün. (X-X-X-4-3)	3	%15,00	-	-	-

Tablo 7.1.28 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 28. Grup, 111. Sıra, 111-117. Sayı, 7 Alan, Sarı 4'er Ün. (7 parçalı)

111. Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: (0-0-0-0-4) = 4/57 – (0-0-0-0-X) = 0/57						
% Halka	SARI	#Ü=4	%7,02	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-
[0-32)	İstanbul Kültür Ün. (X-X-X-X-1) Sakarya Ün. (X-X-X-X-2) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-X-3) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-X-4)	4	%7,02	-	-	-

Tablo 7.1.29 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 29. Grup, 118. Sıra, 118-122. Sayı, 5 Alan, Sarı 3'er Ün. (5 parçalı)

118. Astronomi ve Astrofizik: (0-0-0-2-1) = 3/40 – (0-0-0-1-X) = 1/40						
% Halka	SARI	#Ü=3	%7,50	YEŞİL	#Ü=1	%2,50
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Akdeniz Ün. (X-X-X-1-1) Ankara Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,00	Ankara Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,50
[0-32)	Çukurova Ün. (X-X-X-3-1)	1	%2,50	-	-	-

118. Rüzgâr Enerjisi: (0-0-0-2-1) = 3/37 – (0-0-0-1-X) = 1/37						
% Halka	SARI	#Ü=3	%8,11	YEŞİL	#Ü=1	%2,70
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Çankırı Karatekin Ün. (X-X-X-1-1) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,41	Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,70
[0-32)	Konya Teknik Ün. (X-X-X-3-1)	1	%2,70	-	-	-

118. İçten Yanmalı Motor Teknolojileri: (0-0-0-2-1) = 3/29 – (0-0-0-1-X) = 1/29						
% Halka	SARI	#Ü=3	%10,35	YEŞİL	#Ü=1	%3,45
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-1-1) Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün. (X-X-X-2-2)	2	%6,90	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%3,45
[0-32)	Karabük Ün. (X-X-X-3-1)	1	%3,45	-	-	-

Tablo 7.1.29 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 29. Grup, 118. Sıra, 118-122. Sayı, 5 Alan, Sarı 3'er Ün. (5 parçalı)

118. Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri: (0-0-0-2-1) = 3/17 – (0-0-0-1-X) = 1/17						
% Halka	SARI	#Ü=3	%17,65	YEŞİL	#Ü=1	%5,88
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-1-1) Pamukkale Ün. (X-X-X-2-1)	2	%11,77	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-1-1)	1	%5,88
[0-32)	Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-3-1)	1	%5,88	-	-	-

118. Deniz Bilimleri: (0-0-0-1-2) = 3/41 – (0-0-0-0-X) = 0/41						
% Halka	SARI	#Ü=3	%7,32	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Sinop Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,44	-	-	-
[0-32)	Çukurova Ün. (X-X-X-2-1) Ankara Ün. (X-X-X-3-1)	2	%4,88	-	-	-

Tablo 7.1.30 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 30. Grup, 123. Sıra, 123-125. Sayı, 3 Alan, Sarı 2'şer Ün. (3 parçalı)

123. Ekran Teknolojileri: (0-1-0-1-X) = 2/13 – (0-1-0-1-X) = 2/13						
% Halka	SARI	#Ü=2	%15,39	YEŞİL	#Ü=2	%15,39
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%7,69	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%7,69
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-2-1-1-1)	1	%7,69	Orta Doğu Teknik Ün. (X-2-1-1-1)	1	%7,69
[0-32)	-	-	-	-	-	-

123. Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar: (0-0-0-1-1) = 2/10 – (0-0-0-1-X) = 1/10						
% Halka	SARI	#Ü=2	%20,00	YEŞİL	#Ü=1	%10,00
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-X-1-1)	1	%10,00	Gazi Ün. (X-X-X-1-1)	1	%10,00
[0-32)	Kocaeli Ün. (X-X-X-1-1)	1	%10,00	-	-	-

123. Nükleer Enerji: (0-0-0-0-2) = 2/15 – (0-0-0-0-X) = 0/15						
% Halka	SARI	#Ü=2	%13,33	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-
[0-32)	Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-X-1) Gebze Teknik Ün. (X-X-X-X-2)	2	%13,33	-	-	-

Tablo 7.1.31 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 31. Grup, 126. Sıra, 126-128. Sayı, 3 Alan, Sarı 1'er Ün. (3 parçalı)

126. Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: (1-0-0-0-0) = 1/7 – (1-0-0-0-X) = 1/7						
% Halka	SARI	#Ü=1	%14,29	YEŞİL	#Ü=1	%14,29
[90-100]	İstanbul Teknik Ün. (1-1-1-1-1)	1	14,29	İstanbul Teknik Ün. (1-1-1-1-1)	1	14,29
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-
[0-32)	-	-	-	-	-	-

126. Kamu Yönetimi: (0-0-0-1-X) = 1/21 – (0-0-0-1-X) = 1/21						
% Halka	SARI	#Ü=1	%4,76	YEŞİL	#Ü=1	%4,76
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%4,76	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%4,76
[0-32)	-	-	-	-	-	-

126. Otomotiv Malzeme Teknolojileri: (0-0-0-0-1) = 1/20 – (0-0-0-0-X) = 0/20						
% Halka	SARI	#Ü=1	%5,00	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-
[0-32)	Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-X-X-1)	1	%5,00	-	-	-

Tablo 7.1.32 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 32. Grup, 129. Sıra, 129-130. Sayı, 2 Alan, Sarı 0'ar Ün. (2 parçalı)

129. MEMS: (0-0-0-0-0) = 0/9 – (0-0-0-0-X) = 0/9						
% Halka	**SARI**	**#Ü=0**	**%0,0**	**YEŞİL**	**#Ü=0**	**%0,0**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-
[0-32)	-	-	-	-	-	-

129. Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma: (0-0-0-0-0) = 0/7 – (0-0-0-0-X) = 0/7						
% Halka	**SARI**	**#Ü=0**	**%0,0**	**YEŞİL**	**#Ü=0**	**%0,0**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-
[0-32)	-	-	-	-	-	-

Bu bölümde yer alan 130 alt araştırma alanına ait 32 adet tabloda ün. isimleri önceki sayfalarda verilmişti. Artık bu isimler verilmeden sadece sayıları verilerek yeni bir tablo (Tablo 7.1.33) hazırlanmıştır. Ancak, bu halkada yer almayan alanlar da belirtilmiş, bunların sayısal bilgileri bütünlüğü kaybetmemek için parantez içinde verilmiştir. Bu tabloda yer alan bilgiler şöyledir.

Toplam 128 (*130*) alan,
31 (*32*) Grup,
126 (*129*) Sıra.

Toplam sarı puanlar
128 alan toplam 1677 sarı puan
2 alan sıfır

130 alan toplam 1677 sarı puan

Bu tablo
1. sütun, alt araştırma alanı sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 130'da biter, İşletme için 13.
2. sütun, alt araştırma alanının ismidir, İşletme için İşletme.
3. sütun, %[0-32) halkasına giren ün. sayısıdır, İşletme için 12.
4. sütun, %[32-50) halkasına giren ün. sayısıdır, İşletme için 9.
5. sütun, %[50-75) halkasına giren ün. sayısıdır, İşletme için 2.
6. sütun, %[75-90) halkasına giren ün. sayısıdır, İşletme için 1.
7. sütun, %[90-100] halkasına giren ün. sayısıdır, İşletme için -.
8. sütun, %[0-100] halkasına giren yani sarı dilimdeki toplam ün. sayısıdır,İişletme için 24.
9. sütun, alt araştırma alanında ölçütleri sağlayan toplam ün. sayısıdır, İşletme için 143.
10. sütun, aynı alt araştırma alan sayısına göre grup numarasıdır, İşletme için 8 (toplam 5 alan aynı gruptadır).
11. sütun, aynı alt araştırma alan sayısına göre o alandaki bütün alt araştırma alanlarının sırasıdır, bütün grup 13. sıradadır.
12. sütun, aynı alt araştırma alan sayısında, ün. sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, yani 13-17.
13. sütun, aynı araştırma alanı sayısında kaç alan olduğudur, 4 alandır.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 7.1.1-32 ile 7.1.33'deki
Alan toplamı 128 (*130*)'dur.
Grup 31 (*32*)'dir.
Sıra 126 (*126*)'dur.

Değerlendirmeye alınan alan sayısı 128'dir.
%[0-100] halkalarında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 8 × Sütun 13) = 1677'dir.
Toplam alan sayısı içindeki oranı 128/130 = %98,46 oranında alanlar bu halkalara girmiştir.

Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan)
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 8 × Sütun 13) = 1677'dir (128 alt araştırma alanı için).
%[0-32) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 13) = 1125'tir (125 alt araştırma alanı için).
%[32-50) halkasında Toplam (Sütun 4 × Sütun 13) = 446'dır (121 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasında Toplam (Sütun 5 × Sütun 13) = 91'dir (58 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasında Toplam (Sütun 6 × Sütun 13) = 14'tür (14 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasında Toplam (Sütun 7 × Sütun 13) = 1'dir (1 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / Toplam #Alan, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında ilgili alan sayısına bölünecektir.
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 8 × Sütun 13) / Toplam #Alan =1677/130 = 12,90 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için).
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 8 × Sütun 13) / Toplam #Alan =1677/128 = 13,10 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (128 alt araştırma alanı için).
%[0-32) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 13) / Toplam #Alan =1125/125 = 9,00 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (125 alt araştırma alanı için).
%[32-50) halkasında Toplam (Sütun 4 × Sütun 13) / Toplam #Alan =446/121 = 3,69 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (121 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasında Toplam (Sütun 5 × Sütun 13) / Toplam #Alan =91/58 = 1,57 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (58 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasında Toplam (Sütun 6 × Sütun 13) / Toplam #Alan =14/14= 1,00 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (14 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasında Toplam (Sütun 7 × Sütun 13) / Toplam #Alan =1/1 = 1,00 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (1 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / 130, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında 130'a bölünecektir.
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 8 × Sütun 13) / Toplam #Alan =1677/130 = 12,90 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için).
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 8 × Sütun 13) / Toplam #Alan =1677/130 = 12,90 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (128 alt araştırma alanı için).
%[0-32) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 13) / Toplam #Alan =1125/130 = 8,65 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (125 alt araştırma alanı için).
%[32-50) halkasında Toplam (Sütun 4 × Sütun 13) / Toplam #Alan =446/130 = 3,43 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (121 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasında Toplam (Sütun 5 × Sütun 13) / Toplam #Alan =91/130 = 0,70 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (58 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasında Toplam (Sütun 6 × Sütun 13) / Toplam #Alan =14/130 = 0,11 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (14 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasında Toplam (Sütun 7 × Sütun 13) / Toplam #Alan =1/130 = 0,008 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (1 alt araştırma alanı için).

Sütun 9’daki sayılardan ilgili olanların toplamıdır.
%[0-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 9624’tür (130 alt araştırma alanı için).
%[0-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 9608’dir (128 alt araştırma alanı için).
%[0-32) halkasındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 9567’dir (125 alt araştırma alanı için).
%[32-50) halkasındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 9322’dir (121 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 5252’dir (58 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 1119’dur (14 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 7’dir (1 alt araştırma alanı için).

%[0-100] için bu iki sayının oranından 9608/9624 = %99,83 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (130 alt araştırma alanı için).
%[0-100] için bu iki sayının oranından 9608/9608 = %100,00 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (128 alt araştırma alanı için).
%[0-32) için bu iki sayının oranından 9567/9608 = %99,57 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (125 alt araştırma alanı için).
%[32-50) için bu iki sayının oranından 9322/9608 = %97,02 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (121 alt araştırma alanı için).
%[50-75) için bu iki sayının oranından 5252/9608 = %54,66 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (58 alt araştırma alanı için).
%[75-90) için bu iki sayının oranından 1119/9608 = %11,65 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (14 alt araştırma alanı için).
%[90-100] için bu iki sayının oranından 7/9608 = %0,073 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir. (1 alt araştırma alanı için).

%[0-100] için bu iki sayının oranından 9624/9624 = %100,00 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (130 alt araştırma alanı için).
%[0-100] için bu iki sayının oranından 9608/9624 = %99,83 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (128 alt araştırma alanı için).
%[0-32) için bu iki sayının oranından 9567/9624 = %99,41 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (125 alt araştırma alanı için).
%[32-50) için bu iki sayının oranından 9322/9624 = %96,86 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (121 alt araştırma alanı için).
%[50-75) için bu iki sayının oranından 5252/9624 = %54,57 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (58 alt araştırma alanı için).
%[75-90) için bu iki sayının oranından 1119/9624 = %11,63 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (14 alt araştırma alanı için).
%[90-100] için bu iki sayının oranından 7/9624 = %0,073 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (1 alt araştırma alanı için).

%[0-100] halkalarındaki oranı: 1677/9624 = %17,43’tür (130 alt araştırma alanı için).
%[0-100] halkalarındaki oranı: 1677/9608 = %17,45’tir (128 alt araştırma alanı için).
%[0-32) halkasındaki oranı: 1125/9567 = %11,76 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (125 alt araştırma alanı için).
%[32-50) halkasındaki oranı: 446/9322 = %4,78 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (121 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasındaki oranı: 91/5252 = %1,73 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (58 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasındaki oranı: 14/1119 = %1,25 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (14 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasındaki oranı: 1/7 = %14,29 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (1 alt araştırma alanı için).

Mevcut gruplara göre hesaplanmıştır. Kendi içlerinde (halkalara göre) sıralama yapıldıktan sonra bu değerlerin bulunması daha farklı ve o amaca uygun sonuç verir ancak buradaki tablonun ifade ettiği anlama sadık kalınmıştır.

Tablo 7.1.33 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
1	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	29	4	-	-	-	**33**	99	1	1	1	1
2	Yoğun Madde Fiziği	23	4	**3**	-	-	**30**	139	2	2	2-3	2
3	Organik Kimya	15	13	**2**	-	-		118				
4	İnorganik Kimya	13	16	-	-	-	**29**	106	3	4	4	1
5	Coğrafya	25	2	**1**	-	-	**28**	126	4	5	5	1
6	Analitik Kimya ve Spektroskopi	13	11	**3**	-	-	**27**	129	5	6	6-7	2
7	Deneysel Fizik	21	5	**1**	-	-		125				
8	Enerji Verimliliği	20	4	**2**	-	-	**26**	104	6	8	8-10	3
9	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	16	9	**1**				127				
10	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	21	4	**1**	-	-		133				
11	Enerji Depolama	18	4	**3**	-	-	**25**	102	7	11	11-12	3
12	Matematik	13	10	**2**	-	-		136				
13	İşletme	12	9	**2**	**1**	-	**24**	143	8	13	13-17	5
14	Robotik	14	4	**6**	-	-		132				
15	Büyük Veri	19	3	**2**	-	-		132				
16	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	18	5	**1**	-	-		80				
17	İnşaat Mühendisliği	18	6	-	-	-		121				
18	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	17	5	-	**1**	-	**23**	77	9	18	18-19	2
19	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	20	3	-	-	-		126				
20	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	13	6	**2**	**1**	-	**22**	74	10	20	20-24	5
21	Biyomühendislik	15	5	**1**	**1**	-		101				
22	Modelleme ve Simülasyon	10	9	**3**	-	-		141				
23	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	15	7	-	-	-		123				
24	Eğitim	11	11	-	-	-		116				
25	Kentleşme	12	7	**2**	-	-	**21**	113	11	25	25-27	3
26	Metaller ve Alaşımlar	14	6	**1**	-	-		119				
27	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	18	2	**1**	-	-		95				
28	Arıtma Teknolojileri	10	9	**1**	-	-	**20**	111	12	28	28-31	4
29	Elektronik Donanım	12	7	**1**	-	-		91				
30	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	13	6	**1**	-	-		93				
31	Yapay Zeka	13	7	-	-	-		127				

Tablo 7.1.33 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
32	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	12	5	**2**	-	-	**19**	78	13	32	32	1
33	Aşı	14	3	**1**	-	-		72				
34	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	12	6	-	-	-	**18**	98	14	33	33-35	3
35	Psikoloji	14	4	-	-	-		120				
36	Fizikokimya ve Teorik Kimya	5	9	**2**	**1**	-	**17**	122	15	36	36-37	2
37	İktisat	10	5	**1**	**1**	-		106				
38	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	9	5	**1**	**1**	-		78				
39	Biyoenerji	10	5	**1**	-	-		101				
40	Proses Kimyası ve Teknolojisi	12	3	**1**	-	-		93				
41	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	13	2	**1**	-	-	**16**	71	16	38	38-44	7
42	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	9	7	-	-	-		86				
43	Toprak ve Bitki Besleme	9	7	-	-	-		78				
44	Nesnelerin İnterneti	14	2	-	-	-		105				
45	Seramik ve Kompozitler	8	5	**2**	-	-		100				
46	Yüzey, Kaplama ve Filmler	11	3	**1**	-	-		124				
47	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	11	3	**1**	-	-	**15**	88	17	45	45-49	5
48	İlaç	14	1	-	-	-		100				
49	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	14	1	-	-	-		67				
50	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	10	1	**2**	**1**	-		64				
51	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	9	3	**1**	**1**	-		69				
52	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	10	3	**1**	-	-	**14**	59	18	50	50-54	5
53	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	8	6	-	-	-		75				
54	Tıbbi Tanı Kiti	10	4	-	-	-		82				
55	Kitle İletişimi	8	1	**4**	-	-		74				
56	Gıda İşleme	7	4	**2**	-	-		92				
57	Yer Bilimleri	6	6	**1**	-	-		109				
58	Güneş Enerjisi	9	3	**1**	-	-	**13**	103	19	55	55-60	6
59	Tarla Bitkileri	9	4	-	-	-		70				
60	Yüzeyler ve Arayüzler	11	2	-	-	-		85				

Tablo 7.1.33 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
61	Sanat	7	4	1	-	-		112				
62	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenterololoji	8	3	1	-	-		64				
63	Biyomalzeme	8	4	-	-	-		89				
64	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	9	3	-	-	-		73				
65	Eklemeli İmalat	9	3	-	-	-	**12**	71	20	61	61-68	8
66	Kuantum Teknolojileri	9	3	-	-	-		66				
67	Felsefe	9	3	-	-	-		37				
68	Polimer ve Plastikler	11	1	-	-	-		113				
69	Gıda Biyoteknolojisi	7	3	1	-	-		53				
70	Parçacık ve Nükleer Fizik	8	2	1	-	-		75				
71	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	8	3	-	-	-		78				
72	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	9	2	-	-	-	**11**	83	21	69	69-75	7
73	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	9	2	-	-	-		68				
74	Bulut Bilişim	9	2	-	-	-		39				
75	Dil ve Edebiyat	10	1	-	-	-		62				
76	Arkeoloji	6	1	3	-	-		45				
77	Tarih	6	4	-	-	-		75				
78	Gıda Güvenliği	6	4	-	-	-	**10**	67	22	76	76-80	5
79	Geleneksel İmalat Teknolojileri	6	4	-	-	-		64				
80	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	8	2	-	-	-		75				
81	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	5	1	2	1	-		67				
82	Kataliz	6	1	2	-	-		66				
83	Su Ürünleri	6	2	1	-	-		43				
84	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	5	4	-	-	-	**9**	66	23	81	81-87	7
85	Genişbant Teknolojileri	7	2	-	-	-		42				
86	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	8	1	-	-	-		70				
87	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	8	1	-	-	-		68				
88	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	6	-	1	1	-		68				
89	Hidroelektrik ve Jeotermal	3	5	-	-	-		28				
90	Hayvan Besleme	4	4	-	-	-		45				
91	Meteoroloji	6	2	-	-	-	**8**	52	24	88	88-93	6
92	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	7	1	-	-	-		94				
93	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	8	-	-	-	-		88				

Tablo 7.1.33 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
94	Sosyoloji	3	2	1	1	-		100				
95	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	3	2	2	-	-	7	56	25	94	94-97	4
96	Elektrokimya	5	1	1	-	-		70				
97	Fosil Yakıtlar: Kömür	1	6	-	-	-		35				
98	Hukuk	4	1	1	-	-		57				
99	Makine Tasarımı ve İmalatı	3	3	-	-	-		26				
100	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	4	2	-	-	-	6	40	26	98	98-102	5
101	Entegre Havza	4	2	-	-	-		34				
102	Filtrasyon ve Ayrıma	5	1	-	-	-		31				
103	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	2	2	-	1	-		37				
104	Bilgi Güvenliği	3	1	1	-	-		39				
105	Fotonik	3	1	1	-	-		23				
106	Uzay ve Gezegen Bilimi	4	-	1	-	-		31				
107	Mimarlık	3	2	-	-	-	5	91	27	103	103-110	8
108	Din Bilimleri	4	1	-	-	-		35				
109	Bitki Koruma	4	1	-	-	-		24				
110	Raylı Sistemler	4	1	-	-	-		20				
111	Gömülü Sistemler	2	1	1	-	-		16				
112	Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği	1	3	-	-	-		61				
113	Bahçe Bitkileri	2	2	-	-	-		57				
114	Madencilik Teknolojileri	2	2	-	-	-	4	34	28	111	111-117	7
115	Ulaştırma ve Lojistik	2	2	-	-	-		30				
116	Petrol ve Doğalgaz	3	1	-	-	-		20				
117	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	4	-	-	-	-		57				
118	Astronomi ve Astrofizik	1	2	-	-	-		40				
119	Rüzgâr Enerjisi	1	2	-	-	-		37				
120	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	1	2	-	-	-	3	29	29	118	118-122	5
121	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	1	2	-	-	-		17				
122	Deniz Bilimleri	2	1	-	-	-		41				
123	Ekran Teknolojileri	-	1	-	1	-		13				
124	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	1	1	-	-	-	2	10	30	123	123-125	3
125	Nükleer Enerji	2	-	-	-	-		15				

Tablo 7.1.33 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
126	Deniz İmalatları ve Teknolojileri	-	-	-	-	1		7				
127	Kamu Yönetimi	-	1	-	-	-	1	21	31	126	126-128	3
128	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	1	-	-	-	-		20				
129	*MEMS*	-	-	-	-	-	***0***	*9*	*32*	*129*	*129-130*	*2*
130	*Enerji Sistemleri ve Yakıt Yanma*	-	-	-	-	-		*7*				

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
130	Bütün alanlar	1125	446	91	14	1	1677	9608	31	1269	128	130

Bölüm 7.2

MP’ye Göre % [32-100] Halkalarında %90’lık [54/60;36/40] Sarı Dilimde Bulunan Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

Bölüm 7.1'de alt araştırma alanlarına göre ün.ler gruplanmış ve Tablo 7.1.1-33 elde edilmiş idi. Şimdi ise bu tablolarda geçen ün.ler ayrıştırılarak ün.lerin faaliyet gösterdiği alt araştırma alanları sıralanacaktır. Böylelikle Tablo 7.2.1-28'da verildiği şekilde **her bir ün. için 'alt araştırma alanları'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 163 ün. 28 grupta ve 151 sıra oluşturmaktadır. Alt alan sıralaması ise alfabetiktir. Bu veriler grafiklerden sayma ile elde edildiği için alt araştırma alanlarını kendi aralarında sıralamak imkansızdır.

Toplam 163 ün.,
28 Grup,
151 Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 7.2.1 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alanlarda faaliyet gösteren ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-2. Sayı, 2 Ün., 1 Alan (2 parçalı)

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir,
- %[0-100] halkaları içindir,
- %90'lık [54/60;36/40] sarı dilim içindir,
- Bu ün.nin grubu 1'dir. (En çok alt araştırma alanı bu gruptadır),
- Bu ün.nin sırası 1'dir. (birikimli sıradır),
- Bu ün.nin sayısı 1-2'dir (önceki gruplarda birden fazla ün. varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu ün. grubunda 2 ün. vardır,
- Bu ün.de bu halkada 31 alt araştırma alanı vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla ün. var ise (aynı sayıda alanda demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları alfabetik sıraya göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Buradaki sıralama sayıya göre yapıldığı için alt halkalardan çok sayıda alan ile üst halkalardan az sayıda alanın önüne geçilebilmektedir. Bu sebeple bu tablolar ve sıralamalar dikkatlice incelenmelidir. Ancak genel bir fikir vermesi yönünden faydalıdır.

Alan ismi **gri renkle** yazılmış ise %[0-32) halkasındadır.
Alan ismi **kahverengi** ile yazılmış ise %[32-50) halkasındadır.
Alan ismi **siyah renkle** yazılmış ise %[50-75) halkasındadır.
Alan ismi **mavi renkle** yazılmış ise %[75-90) halkasındadır.
Alan ismi **mor renkle** yazılmış ise %[90-100] halkasındadır.
Alan isimlerinin sonundaki parantez içindeki sayılar en baştan itibaren %'lik halkalardaki sıralamaları göstermektedir. Çarpı işareti var ise o %lik halkada ün. yok demektir.

Tablo 7.2.1 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-2. Sayı, 1 Ün., 31'er Alan (2 parçalı)

1. Fırat Ün.: (0-0-3-15-13) = 31
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-1-1-1)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-1-1-1)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-1-1-1)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-X-3-3)
Arıtma Teknolojileri (X-X-5-4-4)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-11-8-8)
Elektronik Donanım (X-X-3-2-2)
Enerji Depolama (X-X-6-3-3)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-9-6-6-6)
Hayvan Besleme (X-X-X-1-1)
Madencilik Teknolojileri (X-X-X-2-2)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-2-2)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-3-2-2)
Su Ürünleri (X-X-3-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-5-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-4-4)
Biyomühendislik (X-15-8-8-8)
Coğrafya (X-X-16-13-13)
Eğitim (X-X-X-18-7)
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-7-5)
Gıda İşleme (X-X-9-3-3)
Gömülü Sistemler (X-X-4-2-2)
Polimer ve Plastikler (X-X-X-4-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-8-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-X-6-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-X-7-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-X-5-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-14-7-7)
Yer Bilimleri (X-X-8-1-1)

1. Sakarya Ün.: (0-0-2-11-18) = 31
Bilgi Güvenliği (X-X-1-1-1)
Elektronik Donanım (X-X-1-1-1)
Arıtma Teknolojileri (X-X-10-9-9)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-5-4-4)
Büyük Veri (X-X-4-2-2)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-X-4-4)
İnorganik Kimya (X-X-X-6-6)
Matematik (X-X-9-7-7)
Organik Kimya (X-X-4-2-2)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-6-6)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-X-2-2)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-14-4-4)
Biyomühendislik (X-17-10-10-10)
Bulut Bilişim (X-X-X-3-1)
Elektrokimya (X-X-4-2-2)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-X-3-2)
Fotonik (X-X-5-3-3)
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-3-1)
İşletme (X-14-2-2-2)
Raylı Sistemler (X-X-X-3-2)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-X-X-X-2)
Tarih (X-X-X-6-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-10-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-10-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-13-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-6-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-14-8-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-16-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-10-7-7)

Tablo 7.2.2 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 3. Sıra, 3. Sayı, 1 Ün., 29 Alan (1 parçalı)

3. Kocaeli Ün.: (0-0-0-10-19) = 29
Eğitim (X-X-X-8-8)
Elektronik Donanım (X-X-4-3-3)
Enerji Depolama (X-X-7-4-4)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-10-7-7-7)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-8-5-5)
Organik Kimya (X-X-10-8-8)
Robotik (X-X-9-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-4-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-6-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-4-2-2-2)
Analitik Kimya ve Spektroskopi(X-X-25-11-11)
Aşı (X-X-13-9-9)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-10-5-5)
Bilgi Güvenliği (X-X-4-2-2)
Biyomalzeme (X-X-X-5-1)
Biyomühendislik (X-12-5-5-5)
Bulut Bilişim (X-X-X-4-2)
Coğrafya (X-X-11-8-8)
Fabrika Otomasyon Sisteml. ve Endüstriyel Robotlar (X-X-X-1-1)
Güneş Enerjisi (X-X-7-3-3)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-X-2-1)
İktisat (X-13-6-6-6)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-11-5)
Sanat (X-X-9-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-8-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-9-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-8-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-17-13)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-16-13-13)

Tablo 7.2.3 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 4. Sıra, 4. Sayı, 1 Ün., 27 Alan (1 parçalı)

4. Çukurova Ün.: (0-0-0-12-15) = 27
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-X-2-2)
Aşı (X-X-3-2-2)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-3-2-2)
Biyoenerji (X-X-3-2-2)
Deneysel Fizik (X-X-2-1-1)
Eğitim (X-X-X-7-7)
Güneş Enerjisi (X-X-2-1-1)
İnorganik Kimya (X-X-X-15-15)
Robotik (X-X-10-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-3-1-1)
Yer Bilimleri (X-X-5-4-4)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-X-3-1)
Biyomühendislik (X-9-2-2-2)
Deniz Bilimleri (X-X-X-2-1)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-4-1-1-1)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-9-3)
İktisat (X-11-4-4-4)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-7-1)
İşletme (X-13-1-1-1)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-12-5-5)
Petrol ve Doğalgaz (X-X-X-4-3)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-6-2-2)
Psikoloji (X-X-X-12-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-8-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-17-14-14)
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-4-3-3)

Tablo 7.2.4 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 5. Sıra, 5. Sayı, 1 Ün., 25 Alan (1 parçalı)

5. Van Yüzüncü Yıl Ün.: (0-0-1-5-19) = 25
Kataliz (X-X-2-2-2)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-6-3-3)
Eklemeli İmalat (X-X-X-1-1)
Organik Kimya (X-X-9-7-7)
Yer Bilimleri (X-X-3-2-2)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-7-4-4)
Biyomalzeme (X-X-X-9-5)
Deneysel Fizik (X-X-17-11-11)
Dil ve Edebiyat (X-X-X-11-10)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-7-1)
Entegre Havza (X-X-X-3-1)
İlaç (X-X-X-13-12)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-15-13)
Psikoloji (X-X-X-6-2)
Tarih (X-X-X-10-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-8-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-11-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-X-9-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-19-13-13-13)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-8-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-19-10-10-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-9-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-7-3)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-8-4-4)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-X-12-10)

Tablo 7.2.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 6. Sıra, 6-9. Sayı, 4 Ün., 24'er Alan (4 parçalı)

6. Tekirdağ Namık Kemal Ün.: (0-0-1-4-19) = 24
Enerji Depolama (X-X-3-3-3)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-12-9-9)
Bahçe Bitkileri (X-X-X-1-1)
Polimer ve Plastikler (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-X-2-2)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-22-17-17)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-13-9-9)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-X-X-6)
Din Bilimleri (X-X-X-4-3)
Elektronik Donanım (X-X-10-2-2)
Entegre Havza (X-X-X-5-3)
Hayvan Besleme (X-X-X-5-1)
Hukuk (X-X-6-4-4)
Kentleşme (X-X-20-11-11)
Kitle İletişimi (X-X-13-8-8)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-5-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-11-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-14-10-10-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-13-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-18-12-12-12)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-X-10-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-21-12-12-12)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-11-4-4-4)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-10-3)

6. Bursa Uludağ Ün.: (0-0-0-9-15) = 24
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-2-1-1)
Biyomühendislik (X-5-3-3-3)
İnorganik Kimya (X-X-X-12-12)
İşletme (X-11-8-8-8)
Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-X-3-3)
Mimarlık (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-1-1)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-2-2)
Coğrafya (X-X-15-12-12)
Enerji Depolama (X-X-20-13-13)
Güneş Enerjisi (X-X-5-1-1)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-13-7)
Madencilik Teknolojileri (X-X-X-4-2)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-19-12-12)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-12-10)
Organik Kimya (X-X-19-4-4)
Psikoloji (X-X-X-5-1)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-X-X-X-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-X-5-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-9-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-15-11)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-20-13-13)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-10-6-6)

Tablo 7.2.5 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 6. Sıra, 6-9. Sayı, 4 Ün., 24'er Alan (4 parçalı)

6. Süleyman Demirel Ün.: (0-0-0-7-17) = 24
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-12-9-9-9)
Gıda Güvenliği (X-X-X-3-3)
Gıda İşleme (X-X-5-3-3)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-2-2)
Kentleşme (X-X-7-5-5)
Tarla Bitkileri (X-X-X-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-5-5)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-9-5-5)
Arkeoloji (X-X-9-5-5)
Aşı (X-X-14-10-10)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-8-3-3)
Biyomalzeme (X-X-X-8-4)
Deneysel Fizik (X-X-9-3-3)
Eklemeli İmalat (X-X-X-6-3)
İşletme (X-17-5-5-5)
Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-X-6-3)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-9-5-5)
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (X-X-X-3-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-9-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-9-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-8-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-7-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-16-10-10-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-12-9-9)

6. Çanakkale 18 Mart Ün.: (0-0-0-5-19) = 24
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-7-6-6)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-6-3-3-3)
Seramik ve Kompozitler (X-X-6-4-4)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-3-3)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-4-3-3)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-19-14-14)
Bitki Koruma (X-X-X-3-2)
Büyük Veri (X-X-22-17-17)
Dil ve Edebiyat (X-X-X-4-3)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-X-6-5)
Hukuk (X-X-5-3-3)
Kentleşme (X-X-18-9-9)
Matematik (X-X-22-10-10)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-13-6-6)
Meteoroloji (X-X-X-3-1)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-8-6)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-7-4-4)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-X-X-X-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-13-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-18-11-11)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-14-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-13-7)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-X-X-3-2)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-X-4-2)

Tablo 7.2.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 10. Sıra, 10-12. Sayı, 3 Ün., 23'er Alan (3 parçalı)

10. Eskişehir Osmangazi Ün.: (0-0-1-9-13) = 23
Aşı (X-X-1-1-1)
Biyomalzeme (X-X-X-3-3)
Eğitim (X-X-X-3-3)
Robotik (X-X-7-1-1)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım(X-5-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-8-5-5-5)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-X-4-4)
Yapay Zeka (X-X-X-6-6)
Yer Bilimleri (X-X-4-3-3)
Biyoenerji (X-X-8-2-2)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-X-X-1)
Coğrafya (X-X-5-2-2)
Din Bilimleri (X-X-X-3-2)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-13-7)
Entegre Havza (X-X-X-6-4)
Felsefe (X-X-X-9-6)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-6-2-2)
İktisat (X-12-5-5-5)
Kitle İletişimi (X-X-9-4-4)
Organik Kimya (X-X-16-1-1)
Psikoloji (X-X-X-9-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-4-1-1)

10. Sivas Cumhuriyet Ün.: (0-0-0-5-18) = 23
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-2-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-3-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-6-6)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-1-1)
Yer Bilimleri (X-X-6-5-5)
Arkeoloji (X-X-8-4-4)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-14-10-10)
Biyoenerji (X-X-15-9-9)
Eğitim (X-X-X-13-2)
Enerji Depolama (X-X-21-14-14)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-X-10-6)
İlaç (X-X-X-9-8)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-23-17)
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (X-X-X-4-2)
Matematik (X-X-17-5-5)
Otomotiv Malzeme Teknolojileri (X-X-X-X-1)
Seramik ve Kompozitler (X-X-15-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-6-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-18-12-12)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-11-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-X-5-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-23-19)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-18-12)

Tablo 7.2.6 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 10. Sıra, 10-12. Sayı, 3 Ün., 23'er Alan (3 parçalı)

10. Manisa Celâl Bayar Ün.: (0-0-0-3-20) = 23
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-5-2-2)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-6-6)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-11-8-8)
Aşı (X-X-7-3-3)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-X-5-1)
Eğitim (X-X-X-17-6)
Enerji Verimliliği (X-X-12-6-6)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-13-1-1-1)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-11-7-7)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-7-3-3)
İşletme (X-21-9-9-9)
Meteoroloji (X-X-X-8-6)
Petrol ve Doğalgaz (X-X-X-2-1)
Tarla Bitkileri (X-X-X-13-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-14-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-9-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-5-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-X-8-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-21-15-15-15)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-18-9-9-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-X-2-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-X-6-4)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-15-8)

Tablo 7.2.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 13. Sıra, 13-17. Sayı, 5 Ün., 22'şer Alan (5 parçalı)

13. Hacettepe Ün.: (0-5-6-6-5)= 22
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-1-1-1-1)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-1-1-1)
Büyük Veri (X-X-2-2-2)
Coğrafya (X-X-1-1-1)
Elektrokimya (X-X-1-1-1)
Robotik (X-X-3-3-3)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-3-3-3)
Arıtma Teknolojileri (X-X-4-3-3)
Bulut Bilişim (X-X-X-2-2)
Enerji Depolama (X-X-4-1-1)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-1-1)
Kentleşme (X-X-9-7-7)
Meteoroloji (X-X-X-1-1)
Felsefe (X-X-X-4-1)
Fotonik (X-X-3-1-1)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-5-1-1)
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-7-2)
Kataliz (X-X-4-1-1)

13. Marmara Ün.: (0-1-5-12-4) = 22
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-1-1-1-1)
Biyoenerji (X-X-1-1-1)
Organik Kimya (X-X-2-2-2)
Robotik (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-2-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-2-2-2)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-7-4-4)
Aşı (X-X-2-1-1)
Elektronik Donanım (X-X-7-6-6)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-5-2-2-2)
İnorganik Kimya (X-X-X-1-1)
Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-X-1-1)
Matematik (X-X-12-10-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-X-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-4-1-1-1)
Tarih (X-X-X-1-1)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-X-1-1)
Yapay Zeka (X-X-X-2-2)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-6-2-2)
Coğrafya (X-X-6-3-3)
Felsefe (X-X-X-6-3)
Kentleşme (X-X-11-2-2)

Tablo 7.2.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 13. Sıra, 13-17. Sayı, 5 Ün., 22'şer Alan (5 parçalı)

13. Akdeniz Ün.: (0-0-5-10-7) = 22
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-3-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-3-2-2-2)
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-1-1-1)
Arıtma Teknolojileri (X-X-9-8-8)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-X-1-1)
Eğitim (X-X-X-6-6)
İktisat (X-4-2-2-2)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-3-3)
Meteoroloji (X-X-X-2-2)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-7-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-3-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-5-3-3)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-14-10-10)
Biyomühendislik (X-10-3-3-3)
Büyük Veri (X-X-9-4-4)
Eklemeli İmalat (X-X-X-9-6)
Enerji Verimliliği (X-X-10-4-4)
Robotik (X-X-16-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-3-1-1-1)

13. İstanbul Ün. Cerrahpaşa Ün.: (0-0-1-10-11) = 22
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-1-1-1)
Biyomühendislik (X-7-5-5-5)
İlaç (X-X-X-1-1)
İnorganik Kimya (X-X-X-10-10)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-2-2)
Madencilik Teknolojileri (X-X-X-1-1)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-6-5-5)
Seramik ve Kompozitler (X-X-5-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-3-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-4-3-3)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-X-3-3)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-X-8-4)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-9-5-5)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-12-6)
Enerji Verimliliği (X-X-20-14-14)
Gıda İşleme (X-X-10-4-4)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-8-2)
Kataliz (X-X-7-4-4)
Mimarlık (X-X-X-5-3)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-13-1-1)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-8-4-4)
Raylı Sistemler (X-X-X-5-4)

Tablo 7.2.7 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 13. Sıra, 13-17. Sayı, 5 Ün., 22'şer Alan (5 parçalı)

13. Gaziantep Ün.: (0-0-0-7-15) = 22
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-5-4-4)
Din Bilimleri (X-X-X-1-1)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-X-2-2)
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-5-5)
İnorganik Kimya (X-X-X-14-14)
İşletme (X-12-9-9-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-6-6)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-7-2-2)
Biyomalzeme (X-X-X-7-3)
Enerji Depolama (X-X-18-11-11)
Güneş Enerjisi (X-X-12-8-8)
İktisat (X-14-7-7-7)
İlaç (X-X-X-4-3)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-10-3-3)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-4-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-6-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-6-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-13-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-8-4)
Yapay Zeka (X-X-X-12-5)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-14-7-7)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-9-5-5)

Tablo 7.2.8 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 18. Sıra, 18-19. Sayı, 2 Ün., 21'er Alan (2 parçalı)

18. İnönü Ün.: (0-0-0-3-18) = 21
Metaller ve Alaşımlar (X-X-5-4-4)
Organik Kimya (X-X-6-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-7-6-6)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-19-5-5)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-5-1-1)
Biyomühendislik (X-14-7-7-7)
Coğrafya (X-X-25-22-22)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-10-4)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-16-10)
Kentleşme (X-X-21-12-12)
Psikoloji (X-X-X-11-7)
Sanat (X-X-11-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-4-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-12-11)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-11-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-5-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-10-3-3)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-X-7-3)
Yer Bilimleri (X-X-12-5-5)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-11-4-4)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-7-3-3)

18. Zonguldak Bülent Ecevit Ün.: (0-0-0-1-20) = 21
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-9-6-6-6)
Aşı (X-X-11-7-7)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-21-16-16)
Biyoenerji (X-X-13-7-7)
Biyomühendislik (X-11-4-4-4)
Din Bilimleri (X-X-X-5-4)
Elektronik Donanım (X-X-20-12-12)
Enerji Verimliliği (X-X-22-16-16)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-5-1-1)
İlaç (X-X-X-5-4)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-20-13-13)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-10-8)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-15-11-11)
Seramik ve Kompozitler (X-X-9-2-2)
Sosyoloji (X-7-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-19-13-13)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-7-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-15-14)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-12-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-7-5-5-5)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-X-11-7)

Tablo 7.2.9 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 20. Sıra, 20-24. Sayı, 5 Ün., 20'şer Alan (5 parçalı)

20. Gazi Ün.: (0-1-2-9-8) = 20
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-1-1-1-1)
Kataliz (X-X-1-1-1)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-1-1-1)
Elektronik Donanım (X-X-2-1-1)
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (X-X-X-1-1)
Gıda Güvenliği (X-X-X-1-1)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-X-1-1)
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-2-2)
İşletme (X-6-3-3-3)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-1-1)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-2-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-5-4-4-4)
Arıtma Teknolojileri (X-X-11-1-1)
Entegre Havza (X-X-X-4-2)
Fotonik (X-X-4-2-2)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-6-2-2)
Meteoroloji (X-X-X-6-4)
Raylı Sistemler (X-X-X-4-3)
Tarla Bitkileri (X-X-X-9-5)
Yer Bilimleri (X-X-10-3-3)

20. Ankara Ün.: (0-0-3-7-10) = 20
Arkeoloji (X-X-1-1-1)
Kitle İletişimi (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-3-2-2-2)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-X-2-2)
Biyomalzeme (X-X-X-2-2)
Elektronik Donanım (X-X-6-5-5)
İktisat (X-5-3-3-3)
Kentleşme (X-X-8-6-6)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-2-1-1)
Yapay Zeka (X-X-X-7-7)
Bitki Koruma (X-X-X-4-3)
Büyük Veri (X-X-8-3-3)
Deniz Bilimleri (X-X-X-3-1)
Enerji Verimliliği (X-X-19-13-13)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-X-5-4)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-X-7-6)
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-8-3)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-7-1)
Gömülü Sistemler (X-X-3-1-1)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-X-X-2-1)

Tablo 7.2.9 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 20. Sıra, 20-24. Sayı, 5 Ün., 20'şer Alan (5 parçalı)

20. Tokat Gaziosmanpaşa Ün.: (0-0-1-3-16) = 20
Enerji Depolama (X-X-2-2-2)
Gıda İşleme (X-X-4-2-2)
İnorganik Kimya (X-X-X-16-16)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-5-5)
Aşı (X-X-6-2-2)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-12-2-2)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-8-4-4)
Gıda Güvenliği (X-X-X-6-2)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-X-9-8)
İktisat (X-15-8-8-8)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-9-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-7-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-8-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-9-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-10-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-16-9-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-18-14)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-13-10-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-6-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-12-6)

20. Abant İzzet Baysal Ün.: (0-0-0-7-13) = 20
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-8-7-7)
Eğitim (X-X-X-2-2)
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-1-1)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-7-6-6)
Organik Kimya (X-X-12-10-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-1-1)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-5-2-2)
Deneysel Fizik (X-X-12-6-6)
Gıda Güvenliği (X-X-X-5-1)
Gıda İşleme (X-X-8-2-2)
İnorganik Kimya (X-X-X-27-11)
Kataliz (X-X-8-5-5)
Matematik (X-X-18-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-8-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-15-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-11-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-X-4-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-14-11-11)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-12-5)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-X-X-9-8)

Tablo 7.2.9 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 20. Sıra, 20-24. Sayı, 5 Ün., 20'şer Alan (5 parçalı)

20. Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.: (0-0-0-3-17) = 20
Organik Kimya (X-X-13-11-11)
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (X-X-X-1-1)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-6-6)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-18-13-13)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-23-13-13)
Güneş Enerjisi (X-X-10-6-6)
İlaç (X-X-X-12-11)
Kataliz (X-X-9-6-6)
Polimer ve Plastikler (X-X-X-5-4)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-16-13)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-6-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-15-9-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-12-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-20-14-14-14)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-X-9-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-X-3-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-15-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-21-17)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-11-5)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-25-18-18)

Tablo 7.2.10 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 25. Sıra, 25-28. Sayı, 4 Ün., 19'ar Alan (4 parçalı)

25. Karadeniz Teknik Ün.: (0-0-2-9-8) = 19
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-1-1-1)
Su Ürünleri (X-X-1-1-1)
Arıtma Teknolojileri (X-X-2-1-1)
Aşı (X-X-4-3-3)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-3-2-2-2)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-4-4)
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-X-1-1)
Matematik (X-X-8-6-6)
Mimarlık (X-X-X-2-2)
Petrol ve Doğalgaz (X-X-X-1-1)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-4-1-1)
Elektrokimya (X-X-5-3-3)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-X-2-1)
Psikoloji (X-X-X-7-3)
Sosyoloji (X-6-2-2-2)
Tarih (X-X-X-8-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-14-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-11-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-20-16)

25. Selçuk Ün.: (0-0-1-7-11) = 19
Gıda İşleme (X-X-1-1-1)
İnorganik Kimya (X-X-X-4-4)
Organik Kimya (X-X-5-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-3-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-4-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-X-1-1)
Coğrafya (X-X-13-10-10)
Enerji Depolama (X-X-12-5-5)
Enerji Verimliliği (X-X-24-18-18)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-X-7-3)
Güneş Enerjisi (X-X-11-7-7)
İlaç (X-X-X-11-10)
Psikoloji (X-X-X-10-6)
Robotik (X-X-14-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-9-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-X-10-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-12-8)

Tablo 7.2.10 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 25. Sıra, 25-28. Sayı, 4 Ün., 19'ar Alan (4 parçalı)

25. Mersin Ün.: (0-0-0-3-16) = 19
Arıtma Teknolojileri (X-X-6-5-5)
İnorganik Kimya (X-X-X-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-4-4)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-17-3-3)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-11-1-1)
Büyük Veri (X-X-17-12-12)
Eklemeli İmalat (X-X-X-4-1)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-X-6-2)
Matematik (X-X-16-4-4)
Madencilik Teknolojileri (X-X-X-3-1)
Organik Kimya (X-X-17-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-12-9-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-7-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-9-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-7-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-14-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-12-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-10-6)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-10-3-3)

25. Mustafa Kemal Ün.: (0-0-0-2-17) = 19
Bahçe Bitkileri (X-X-X-2-2)
Hayvan Besleme (X-X-X-2-2)
Aşı (X-X-10-6-6)
İktisat (X-17-10-10-10)
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-11-8)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-8-1-1)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-13-10)
Su Ürünleri (X-X-4-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bil.: Akciğer ve Solunum (X-X-15-12-12)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-12-8-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-6-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-X-5-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-19-12-12)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-24-20)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-21-18-18)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-4-2-2-2)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-X-5-1)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-X-X-8-7)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-6-2-2)

Tablo 7.2.11 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 29. Sıra, 29-31. Sayı, 3 Ün., 19'ar Alan (3 parçalı)

29. Muğla Sıtkı Koçman Ün.: (0-0-0-2-16) = 18
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-6-5-5)
Yer Bilimleri (X-X-7-6-6)
Arkeoloji (X-X-7-3-3)
Biyoenerji (X-X-12-6-6)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-X-X-4)
Coğrafya (X-X-14-11-11)
Deneysel Fizik (X-X-18-12-12)
Enerji Depolama (X-X-13-6-6)
Enerji Verimliliği (X-X-9-3-3)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-20-8-8)
Psikoloji (X-X-X-13-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-13-12)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-X-6-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-X-8-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-8-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-X-11-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-13-6-6)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-18-11-11)

29. Trakya Ün.: (0-0-0-1-17) = 18
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-6-4-4-4)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-23-9-9)
Aşı (X-X-18-14-14)
Bilgi Güvenliği (X-X-3-1-1)
Dil ve Edebiyat (X-X-X-8-7)
Enerji Depolama (X-X-14-7-7)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-X-9-5)
İlaç (X-X-X-7-6)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-21-14-14)
Polimer ve Plastikler (X-X-X-8-7)
Seramik ve Kompozitler (X-X-8-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-14-13)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-10-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-11-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-10-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-11-4-4)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-29-22-22)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-12-8-8)

Tablo 7.2.11 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 29. Sıra, 29-31. Sayı, 3 Ün., 19'ar Alan (3 parçalı)

29. Karabük Ün.: (0-0-0-0-18) = 18
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-12-7-7)
Bulut Bilişim (X-X-X-11-9)
Elektronik Donanım (X-X-12-4-4)
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-6-4)
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-X-3-1)
Kentleşme (X-X-19-10-10)
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-7-4)
Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-X-4-1)
Matematik (X-X-21-9-9)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-14-12)
Robotik (X-X-15-5-5)
Sanat (X-X-12-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-12-7-7-7)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-X-X-6-5)
Yapay Zeka (X-X-X-9-2)
Yer Bilimleri (X-X-13-6-6)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-5-1-1)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-X-5-3)

Tablo 7.2.12 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 32. Sıra, 32-35. Sayı, 4 Ün., 17'şer Alan (4 parçalı)

32. Dokuz Eylül Ün.: (0-0-3-10-4) = 17
Kentleşme (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-2-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-2-1-1-1)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-X-1-1)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-4-3-3)
Biyoenerji (X-X-5-4-4)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-5-5)
İktisat (X-3-1-1-1)
İnorganik Kimya (X-X-X-7-7)
Sosyoloji (X-3-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-2-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-2-1-1-1)
Ulaştırma ve Lojistik (X-X-X-2-2)
Bulut Bilişim (X-X-X-5-3)
Elektronik Donanım (X-X-14-6-6)
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-4-1)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-X-X-4-3)

32. Ege Ün.: (0-0-2-9-6) = 17
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-2-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-1-1-1)
Eğitim (X-X-X-4-4)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-6-6)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-3-3)
Matematik (X-X-3-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-4-1-1)
Psikoloji (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-X-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-5-4-4)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-X-1-1)
Bilgi Güvenliği (X-X-5-3-3)
Dil ve Edebiyat (X-X-X-7-6)
Elektronik Donanım (X-X-16-8-8)
Kentleşme (X-X-16-7-7)
Mimarlık (X-X-X-3-1)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-5-2-2)

Tablo 7.2.12 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 32. Sıra, 32-35. Sayı, 4 Ün., 17'şer Alan (4 parçalı)

32. Ondokuz Mayıs Ün.: (0-0-1-5-11) = 17
Gıda İşleme (X-X-2-2-2)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-4-3-3)
Bitki Koruma (X-X-X-1-1)
Biyomühendislik (X-6-4-4-4)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-4-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-3-3)
Dil ve Edebiyat (X-X-X-10-9)
Coğrafya (X-X-8-5-5)
İlaç (X-X-X-2-1)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-19-13)
Kitle İletişimi (X-X-11-6-6)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-16-14)
Su Ürünleri (X-X-5-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-12-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-9-8)
Yapay Zeka (X-X-X-17-10)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-9-2-2)

32. Kırıkkale Ün.: (0-0-0-1-16) = 17
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-3-2-2)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-7-3-3)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-19-9-9)
Din Bilimleri (X-X-X-2-1)
Felsefe (X-X-X-8-5)
İnorganik Kimya (X-X-X-22-6)
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-12-9)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-12-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-17-11-11)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-13-9-9-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-22-16-16-16)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-9-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-X-3-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-31-27)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-9-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-10-4)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-X-12-8)

Tablo 7.2.13 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 36. Sıra, 36-42. Sayı, 7 Ün., 16'şar Alan (7 parçalı)

36. Koç Ün.: (0-2-10-4-0) = 16
İktisat (X-1-1-1-1)
Sosyoloji (X-1-1-1-1)
Arkeoloji (X-X-2-2-2)
Biyomühendislik (X-2-1-1-1)
Enerji Verimliliği (X-X-1-1-1)
Fotonik (X-X-1-1-1)
Hukuk (X-X-1-1-1)
Kentleşme (X-X-2-2-2)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-1-1-1)
Robotik (X-X-4-4-4)
Sanat (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-2-1-1-1)
Dil ve Edebiyat (X-X-X-1-1)
İnorganik Kimya (X-X-X-3-3)
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (X-X-X-1-1)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-2-1-1)

36. İstanbul Ün.: (0-1-1-5-9) = 16
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-2-1-1-1)
Arıtma Teknolojileri (X-X-7-6-6)
Entegre Havza (X-X-X-2-2)
İşletme (X-8-5-5-5)
Organik Kimya (X-X-15-13-13)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-3-2-2)
Büyük Veri (X-X-13-8-8)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-X-4-3)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-22-16)
Kataliz (X-X-5-2-2)
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-6-3)
Matematik (X-X-14-2-2)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-21-9-9)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-10-6-6)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-X-10-8)

Tablo 7.2.13 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 36. Sıra, 36-42. Sayı, 7 Ün., 16'şar Alan (7 parçalı)

36. Eskişehir Teknik Ün.: (0-0-1-7-8) = 16
Yoğun Madde Fiziği (X-X-2-2-2)
Elektronik Donanım (X-X-8-7-7)
Enerji Depolama (X-X-5-2-2)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-11-8-8-8)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-4-4)
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-2-2)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-4-3-3)
Rüzgâr Enerjisi (X-X-X-2-2)
Arıtma Teknolojileri (X-X-12-2-2)
Güneş Enerjisi (X-X-9-5-5)
İnorganik Kimya (X-X-X-17-1)
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (X-X-X-5-3)
Organik Kimya (X-X-24-9-9)
Polimer ve Plastikler (X-X-X-3-2)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-16-9)
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-5-4-4)

36. İzmir Kâtip Çelebi Ün.: (0-0-0-6-10) = 16
Deneysel Fizik (X-X-6-5-5)
Sanat (X-X-5-4-4)
Seramik ve Kompozitler (X-X-7-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-6-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-2-1-1)
Aşı (X-X-9-5-5)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-16-11-11)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-7-3-3)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-13-3-3)
Enerji Depolama (X-X-25-18-18)
Gıda Güvenliği (X-X-X-9-5)
Petrol ve Doğalgaz (X-X-X-3-2)
Su Ürünleri (X-X-6-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-11-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-12-5)

Tablo 7.2.13 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 36. Sıra, 36-42. Sayı, 7 Ün., 16'şar Alan (7 parçalı)

36. Pamukkale Ün.: (0-0-0-5-11) = 16
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-10-9-9)
Eğitim (X-X-X-1-1)
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (X-X-X-2-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-3-2-2)
Arıtma Teknolojileri (X-X-15-5-5)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-11-7-7)
Coğrafya (X-X-4-1-1)
Enerji Verimliliği (X-X-21-15-15)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-14-10-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-8-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-11-7-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-8-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-9-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-10-3-3-3)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-X-10-6)

36. Harran Ün.: (0-0-0-3-13) = 16
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-9-8-8)
Tarla Bitkileri (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-7-7)*
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-24-10-10)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-12-8-8)
Deneysel Fizik (X-X-23-17-17)
İnorganik Kimya (X-X-X-20-4)
İşletme (X-24-12-12-12)
Organik Kimya (X-X-23-8-8)
Polimer ve Plastikler (X-X-X-10-9)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-6-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-13-8-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-X-6-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-5-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-12-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-18-15-15)

Tablo 7.2.13 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 36. Sıra, 36-42. Sayı, 7 Ün., 16'şar Alan (7 parçalı)

36. Düzce Ün.: (0-0-0-1-15) = 16
Biyomalzeme (X-X-X-4-4)
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-5-3)
Güneş Enerjisi (X-X-8-4-4)
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (X-X-X-3-1)
Robotik (X-X-18-8-8)
Seramik ve Kompozitler (X-X-10-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-14-11-11)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-X-4-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-X-8-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-20-11-11-11)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-X-7-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-12-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-7-4-4)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-X-6-2)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-23-16-16)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-X-7-5)

Tablo 7.2.14 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 43. Sıra, 43-49. Sayı, 7 Ün., 15'er Alan (7 parçalı)

43. İhsan Doğramacı Bilkent Ün.: (0-3-6-6-0) = 15
Biyomühendislik (X-1-1-1-1)
Ekran Teknolojileri (X-1-1-1-1)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-1-1-1-1)
Enerji Depolama (X-X-1-1-1)
Enerji Verimliliği (X-X-2-2-2)
Güneş Enerjisi (X-X-1-1-1)
Kitle İletişimi (X-X-1-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-2-2-2)
Robotik (X-X-2-2-2)
Eklemeli İmalat (X-X-X-2-2)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-2-1-1-1)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-3-3)
Elektrokimya (X-X-2-1-1)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-X-1-1)
Organik Kimya (X-X-3-1-1)

43. Atatürk Ün.: (0-0-5-5-5) = 15
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-2-2-2)
Arıtma Teknolojileri (X-X-1-1-1)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-2-2-2)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-1-1-1)
Enerji Verimliliği (X-X-4-2-2)
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-4-4)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-5-5)
Matematik (X-X-7-5-5)
Su Ürünleri (X-X-2-1-1)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-10-6-6)
Coğrafya (X-X-10-7-7)
Elektronik Donanım (X-X-13-5-5)
Felsefe (X-X-X-7-4)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-19-7-7)

Tablo 7.2.14 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 43. Sıra, 43-49. Sayı, 7 Ün., 15'er Alan (7 parçalı)

43. Yeditepe Ün.: (0-0-0-3-12) = 15
İşletme (X-7-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-3-3)
Aşı (X-X-12-8-8)
Deneysel Fizik (X-X-26-20-20)
Dil ve Edebiyat (X-X-X-3-2)
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-4-2)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-7-3-3)
İnorganik Kimya (X-X-X-24-8)
Kitle İletişimi (X-X-10-5-5)
Organik Kimya (X-X-22-7-7)
Robotik (X-X-12-2-2)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-7-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-3-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-13-4-4-4)

43. Konya Teknik Ün.: (0-0-0-2-13) = 15
Arıtma Teknolojileri (X-X-8-7-7)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-X-1-1)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-8-4-4)
Arkeoloji (X-X-5-1-1)
Büyük Veri (X-X-7-2-2)
Deneysel Fizik (X-X-16-10-10)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-11-5)
Enerji Verimliliği (X-X-18-12-12)
Kentleşme (X-X-15-6-6)
Polimer ve Plastikler (X-X-X-2-1)
Rüzgâr Enerjisi (X-X-X-3-1)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-20-17)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-X-13-9)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-13-6)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-16-9-9)

Tablo 7.2.14 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 43. Sıra, 43-49. Sayı, 7 Ün., 15'er Alan (7 parçalı)

43. Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.: (0-0-0-1-14) = 15
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-4-2-2)
Büyük Veri (X-X-19-14-14)
Elektronik Donanım (X-X-19-11-11)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-9-5-5)
Gıda İşleme (X-X-7-1-1)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-21-15)
İşletme (X-18-6-6-6)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-17-10-10)
Nükleer Enerji (X-X-X-X-1)
Organik Kimya (X-X-30-15-15)
Polimer ve Plastikler (X-X-X-12-11)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-23-20)
Seramik ve Kompozitler (X-X-11-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-18-11)
Yer Bilimleri (X-X-11-4-4)

43. Necmettin Erbakan Ün.: (0-0-0-1-14) = 15
Seramik ve Kompozitler (X-X-4-2-2)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-8-4-4)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-17-7-7)
İlaç (X-X-X-8-7)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-18-11-11)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-11-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-6-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-10-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-X-7-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-7-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-9-5)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-X-9-5)
Yapay Zeka (X-X-X-13-6)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-11-7-7)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-X-8-6)

Tablo 7.2.14 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 43. Sıra, 43-49. Sayı, 7 Ün., 15'er Alan (7 parçalı)

43. Ordu Ün.: (0-0-0-1-14) = 15
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-2-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-21-11-11)
Coğrafya (X-X-24-21-21)
Eğitim (X-X-X-20-9)
Enerji Depolama (X-X-9-2-2)
İnorganik Kimya (X-X-X-26-10)
Kitle İletişimi (X-X-12-7-7)
Tarla Bitkileri (X-X-X-8-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-13-10-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-4-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-14-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-15-9-9-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-X-10-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-26-22)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-15-8-8-8)

Tablo 7.2.15 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 48. Sıra, 50-53. Sayı, 4 Ün., 14'er Alan (4 parçalı)

50. İzmir Yüksek Teknoloji Ens.: (0-0-2-8-4) = 14
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-2-1-1-1)
Robotik (X-X-6-6-6)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-2-1-1)
Fotonik (X-X-2-1-1)
Gıda İşleme (X-X-3-1-1)
Kataliz (X-X-3-1-1)
Kentleşme (X-X-4-2-2)
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-3-3)
Matematik (X-X-5-3-3)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-10-7-7)
Coğrafya (X-X-23-20-20)
Güneş Enerjisi (X-X-6-2-2)
Sanat (X-X-8-3-3)
Yapay Zeka (X-X-X-11-4)

50. Erciyes Ün.: (0-0-0-8-6) = 14
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-7-4-4-4)
İşletme (X-10-7-7-7)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-12-9-9)
Organik Kimya (X-X-8-6-6)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-X-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-3-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-5-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-X-1-1)
Bitki Koruma (X-X-X-2-1)
Eğitim (X-X-X-19-8)
Kitle İletişimi (X-X-8-3-3)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-9-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-5-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-10-3-3)

50. Kütahya Dumlupınar Ün.: (0-0-0-3-11) = 14
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-9-6-6)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-3-1-1)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-5-5)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-13-9-9)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-X-9-5)
Biyomühendislik (X-13-6-6-6)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-X-5-1)
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-9-7)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-5-3)
Raylı Sistemler (X-X-X-2-1)
Su Ürünleri (X-X-9-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-23-17-17)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-8-1)
Yapay Zeka (X-X-X-16-9)

50. Adıyaman Ün.: (0-0-0-0-14) = 14
Biyomühendislik (X-20-13-13-13)
İlaç (X-X-X-15-14)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-24-18-18)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-X-5-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-20-13)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-X-3-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-16-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-15-6-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-17-10-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-13-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-19-16-16)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-14-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-16-9-9-9)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-X-14-10)

Tablo 7.2.16 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 54. Sıra, 54-58. Sayı, 5 Ün., 13'er Alan (5 parçalı)

54. Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.: (0-0-1-6-6) = 13
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-1-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-3-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-2-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-7-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-3-1-1-1)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-27-13-13)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-10-6-6)
Büyük Veri (X-X-24-19-19)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-10-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-2-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-5-3-3-3)

54. Aksaray Ün.: (0-0-0-4-9) = 13
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-13-10-10)
Arıtma Teknolojileri (X-X-3-2-2)
Eğitim (X-X-X-9-9)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-6-3-3)
Biyoenerji (X-X-11-5-5)
Biyomalzeme (X-X-X-6-2)
Coğrafya (X-X-18-15-15)
Deneysel Fizik (X-X-10-4-4)
Enerji Verimliliği (X-X-7-1-1)
Gıda Güvenliği (X-X-X-10-6)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-17-11)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-11-4-4)
Meteoroloji (X-X-X-4-2)

54. Aydın Adnan Menderes Ün.: (0-0-0-4-9) = 13
Eğitim (X-X-X-11-11)
Gıda Güvenliği (X-X-X-4-4)
Gıda İşleme (X-X-6-4-4)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-2-2)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-21-7-7)
Biyomühendislik (X-8-1-1-1)
Deneysel Fizik (X-X-25-19-19)
İlaç (X-X-X-6-5)
Organik Kimya (X-X-26-11-11)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-4-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-15-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-12-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-7-1)

54. Balıkesir Ün.: (0-0-0-3-10) = 13
Eğitim (X-X-X-5-5)
İnorganik Kimya (X-X-X-5-5)
Matematik (X-X-11-9-9)
Aşı (X-X-16-12-12)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-18-8-8)
Coğrafya (X-X-7-4-4)
Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-X-5-2)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-22-10-10)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-6-4)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-9-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-20-14-14)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-X-8-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-30-26)

Tablo 7.2.16 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 54. Sıra, 54-58. Sayı, 5 Ün., 13'er Alan (5 parçalı)

54. Erzincan Binali Yıldırım Ün.: (0-0-0-2-11) = 13
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-14-11-11)
Deneysel Fizik (X-X-3-2-2)
Aşı (X-X-15-11-11)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-22-12-12)
Biyomühendislik (X-22-15-15-15)
İnorganik Kimya (X-X-X-23-7)
Psikoloji (X-X-X-18-14)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-19-16)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-16-13-13)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-X-11-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-22-13-13-13)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-X-7-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-9-2-2-2)

Tablo 7.2.17 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 59. Sıra, 59-64. Sayı, 6 Ün., 12'şer Alan (6 parçalı)

59. Boğaziçi Ün.: (0-0-6-5-1) = 12
Deneysel Fizik (X-X-1-1-1)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-3-2-2-2)
Kitle İletişimi (X-X-3-3-3)
Robotik (X-X-1-1-1)
Yer Bilimleri (X-X-1-1-1)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-3-3-3)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-3-2-2)
Biyomalzeme (X-X-X-1-1)
Coğrafya (X-X-3-2-2)
Kentleşme (X-X-3-1-1)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-4-4)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-9-2-2)

59. Giresun Ün.: (0-0-1-0-11) = 12
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-3-3-3)
Arıtma Teknolojileri (X-X-19-9-9)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-6-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-25-15-15)
Elektrokimya (X-X-6-4-4)
Kataliz (X-X-6-3-3)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-4-1-1)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-11-8)
Tarla Bitkileri (X-X-X-12-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-17-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-8-6-6-6)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-24-17-17)

59. Afyon Kocatepe Ün.: (0-0-0-2-10) = 12
Hayvan Besleme (X-X-X-4-4)
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-3-3)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-15-11-11)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-X-X-5)
Biyomühendislik (X-16-9-9-9)
Enerji Depolama (X-X-23-16-16)
Gıda Güvenliği (X-X-X-8-4)
İlaç (X-X-X-10-9)
Organik Kimya (X-X-28-13-13)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-11-8-8)
Polimer ve Plastikler (X-X-X-6-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-7-4-4)

59. Kırşehir Ahi Evran Ün.: (0-0-0-1-11) = 12
İnorganik Kimya (X-X-X-9-9)
Coğrafya (X-X-17-14-14)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-15-1-1)
Deneysel Fizik (X-X-11-5-5)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-14-2-2-2)
Kitle İletişimi (X-X-6-1-1)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-15-8-8)
Psikoloji (X-X-X-15-11)
Su Ürünleri (X-X-8-5-5)
Tarla Bitkileri (X-X-X-10-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-11-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-17-8-8-8)

Tablo 7.2.17 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 59. Sıra, 59-64. Sayı, 6 Ün., 12'şer Alan (6 parçalı)

59. Yozgat Bozok Ün.: (0-0-0-1-11) = 12
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-10-7-7)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-24-14-14)
Elektrokimya (X-X-7-5-5)
Enerji Depolama (X-X-19-12-12)
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (X-X-X-6-4)
Tarla Bitkileri (X-X-X-11-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-22-16-16)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-10-6-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-X-4-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-27-23)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-16-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-12-5-5-5)

59. Recep Tayyip Erdoğan Ün.: (0-0-0-0-12) = 12
Coğrafya (X-X-12-9-9)
Deneysel Fizik (X-X-19-13-13)
İlaç (X-X-X-14-13)
Meteoroloji (X-X-X-7-5)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-16-12-12)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-5-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-16-10-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-X-11-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-17-11-11-11)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-20-13-13)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-X-4-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-15-12-12)

Tablo 7.2.18 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 65. Sıra, 65-67. Sayı, 3 Ün., 11'er Alan (3 parçalı)

65. Gebze Teknik Ün.: (0-0-1-5-5) = 11
Organik Kimya (X-X-1-1-1)
Biyomühendislik (X-3-1-1-1)
Büyük Veri (X-X-3-1-1)
Elektronik Donanım (X-X-5-4-4)
Hukuk (X-X-2-1-1)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-X-X-1-1)
Eğitim (X-X-X-22-11)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-X-3-2)
Kentleşme (X-X-14-5-5)
Nükleer Enerji (X-X-X-X-2)
Robotik (X-X-13-3-3)

65. Çankırı Karatekin Ün.: (0-0-0-5-6) = 11
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-8-5-5)
Organik Kimya (X-X-11-9-9)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-X-2-2)
Rüzgâr Enerjisi (X-X-X-1-1)
Tarla Bitkileri (X-X-X-2-2)
Biyoenerji (X-X-9-3-3)
İktisat (X-16-9-9-9)
İnorganik Kimya (X-X-X-21-5)
Polimer ve Plastikler (X-X-X-9-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-19-12)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-28-21-21)

65. Dicle Ün.: (0-0-0-3-8) = 11
İnorganik Kimya (X-X-X-2-2)
Tarla Bitkileri (X-X-X-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-6-5-5)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-6-2-2)
Biyoenerji (X-X-7-1-1)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-10-6-6)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-8-5-5)
Seramik ve Kompozitler (X-X-12-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-X-4-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-5-1)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-9-2)

Tablo 7.2.19 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 19. Grup, 68. Sıra, 68-74. Sayı, 7 Ün., 10'ar Alan (7 parçalı)

68. Atılım Ün.: (0-0-2-5-3) = 10
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-1-1-1)
Matematik (X-X-2-2-2)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-4-3-3)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-2-2)
Kitle İletişimi (X-X-5-1-1)
Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-X-2-2)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-9-6-6)
Bulut Bilişim (X-X-X-8-6)
İktisat (X-9-2-2-2)
İşletme (X-16-4-4-4)

68. İstanbul Bilgi Ün.: (0-0-2-4-4) = 10
Kitle İletişimi (X-X-4-4-4)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-1-1-1)
Felsefe (X-X-X-1-1)
İşletme (X-5-2-2-2)
Sanat (X-X-3-2-2)
Tarih (X-X-X-3-3)
Büyük Veri (X-X-16-11-11)
Dil ve Edebiyat (X-X-X-5-4)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-24-18)
Kentleşme (X-X-17-8-8)

68. Yıldız Teknik Ün.: (0-0-2-4-4) = 10
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-1-1-1)
Seramik ve Kompozitler (X-X-2-2-2)
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-1-1)
İşletme (X-4-1-1-1)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-2-1-1)
Sanat (X-X-4-3-3)
Aşı (X-X-8-4-4)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-X-4-1)
Tarih (X-X-X-7-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-8-1)

68. TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.: (0-0-0-7-3) = 10
Enerji Verimliliği (X-X-3-1-1)
Deneysel Fizik (X-X-5-4-4)
İktisat (X-7-5-5-5)
Matematik (X-X-4-2-2)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-5-2-2)
Robotik (X-X-8-2-2)
Yapay Zeka (X-X-X-1-1)
Hukuk (X-X-3-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-10-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-23-17-17-17)

Tablo 7.2.19 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 19. Grup, 68. Sıra, 68-74. Sayı, 7 Ün., 10'ar Alan (7 parçalı)

68. Bayburt Ün.: (0-0-0-5-5) = 10
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-3-2-2)
Deneysel Fizik (X-X-4-3-3)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-2-1-1)
Gıda Güvenliği (X-X-X-2-2)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-3-2-2)
Eğitim (X-X-X-15-4)
Enerji Depolama (X-X-16-9-9)
Enerji Verimliliği (X-X-14-8-8)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-10-4)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-14-7)

68. Batman Ün.: (0-0-0-2-8) = 10
Biyoenerji (X-X-2-1-1)
Yapay Zeka (X-X-X-5-5)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-11-7-7)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-X-7-3)
Arıtma Teknolojileri (X-X-17-7-7)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-X-8-7)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-14-7-7)
Organik Kimya (X-X-18-3-3)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-15-8-8)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-X-13-11)

68. Bitlis Eren Ün.: (0-0-0-1-9) = 10
Arkeoloji (X-X-4-1-1)
Arıtma Teknolojileri (X-X-13-3-3)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-14-9-9)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-15-3-3-3)
Güneş Enerjisi (X-X-13-9-9)
Felsefe (X-X-X-10-7)
Matematik (X-X-19-7-7)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-10-7-7)
Yer Bilimleri (X-X-9-2-2)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-26-19-19)

Tablo 7.2.20 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 20. Grup, 75. Sıra, 75-83. Sayı, 9 Ün., 9'ar Alan (9 parçalı)

75. Sabancı Ün.: (0-0-5-2-2) = 9
Büyük Veri (X-X-1-1-1)
Matematik (X-X-1-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-1-1-1)
Seramik ve Kompozitler (X-X-1-1-1)
Sosyoloji (X-2-1-1-1)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-8-5-5-5)
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (X-X-X-2-2)
Coğrafya (X-X-9-6-6)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-X-4-3)

75. Orta Doğu Teknik Ün.: (0-0-2-6-1) = 9
Arkeoloji (X-X-3-3-3)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-1-1-1)
Ekran Teknolojileri (X-2-1-1-1)
Felsefe (X-X-X-2-2)
Gömülü Sistemler (X-X-2-1-1)
Kamu Yönetimi (X-X-X-1-1)
Raylı Sistemler (X-X-X-1-1)
Ulaştırma ve Lojistik (X-X-X-1-1)
Bitki Koruma (X-X-X-5-4)

75. Kadir Has Ün.: (0-0-1-3-5) = 9
İşletme (X-3-2-2-2)
Enerji Verimliliği (X-X-5-3-3)
Kentleşme (X-X-6-4-4)
Tarih(X-X-X-2-2)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-26-12-12)
Büyük Veri (X-X-10-5-5)
Coğrafya (X-X-20-17-17)
Elektronik Donanım (X-X-18-10-10)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-4-2)

75. İstanbul Medipol Ün.: (0 0-0-6-3) = 9
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-4-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-X-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-4-4)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-X-2-2)
Aşı (X-X-5-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-5-2-2)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-X-6-4)

Tablo 7.2.20 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 20. Grup, 75. Sıra, 75-83. Sayı, 9 Ün., 9'ar Alan (9 parçalı)

75. İzmir Demokrasi Ün.: (0-0-0-5-4) = 9
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-2-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-4-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-4-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-6-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-5-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-10-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-X-3-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-11-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-8-5-5)

75. Maltepe Ün.: (0-0-0-2-7) = 9
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-4-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-7-4-4-4)
Aşı (X-X-17-13-13)
Kitle İletişimi (X-X-7-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-21-14)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-16-9-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-22-18)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-11-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-8-2)

75. Bilecik Şeyh Edebali Ün.: (0-0-0-1-8) = 9
Biyoenerji (X-X-6-5-5)
Arıtma Teknolojileri (X-X-14-4-4)
Arkeoloji (X-X-6-2-2)
Büyük Veri (X-X-15-10-10)
Enerji Verimliliği (X-X-16-10-10)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-16-4-4-4)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-18-12)
Matematik (X-X-20-8-8)
Sanat (X-X-10-5-5)

75. Kafkas Ün.: (0-0-0-1-8) = 9
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-4-3-3-3)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-X-X-2)
İnorganik Kimya (X-X-X-18-2)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-8-5)
Seramik ve Kompozitler (X-X-14-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-14-9-9-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-13-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-19-12-12)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-5-2-2)

Tablo 7.2.20 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 20. Grup, 75. Sıra, 75-83. Sayı, 9 Ün., 9'ar Alan (9 parçalı)

75. Siirt Ün.: (0-0-0-1-8) = 9
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-7-7)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-15-10-10)
Biyoenerji (X-X-10-4-4)
Deneysel Fizik (X-X-22-16-16)
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-9-6)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-21-18)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-22-15)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-13-6-6)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-15-11-11)

Tablo 7.2.21 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 21. Grup, 84. Sıra, 84-87. Sayı, 4 Ün., 8'er Alan (4 parçalı)

84. Yaşar Ün.: (0-0-1-2-5) = 8
İşletme (X-2-1-1-1)
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-1-1)
İktisat (X-6-4-4-4)
Biyoenerji (X-X-16-10-10)
Bulut Bilişim (X-X-X-10-8)
Coğrafya (X-X-21-18-18)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-15-12)
Sanat (X-X-6-1-1)

84. Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün.: (0-0-0-1-7) = 8
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-X-2-2)
Hayvan Besleme (X-X-X-8-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-21-15-15)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-15-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-X-8-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-29-25)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-6-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-8-1-1-1)

84. Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.: (0-0-0-1-7) = 8
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-X-3-3)
Büyük Veri (X-X-12-7-7)
Enerji Depolama (X-X-8-1-1)
Enerji Verimliliği (X-X-15-9-9)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-20-14)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-14-7-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-20-17-17)
Yapay Zeka (X-X-X-15-8)

84. Karamanoğlu Mehmetbey Ün.: (0-0-0-0-8) = 8
Arıtma Teknolojileri (X-X-20-10-10)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-13-8-8)
Bahçe Bitkileri (X-X-X-3-1)
Biyomalzeme (X-X-X-11-7)
Enerji Depolama (X-X-15-8-8)
Gıda İşleme (X-X-13-7-7)
Seramik ve Kompozitler (X-X-13-6-6)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-11-4)*

Tablo 7.2.22 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 22. Grup, 88. Sıra, 88-102. Sayı, 15 Ün., 7'şer Alan (15 parçalı)

88. Bahçeşehir Ün.: (0-0-0-5-2) = 7
Büyük Veri (X-X-5-3-3)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-6-3-3)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-1-1)
Psikoloji (X-X-X-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-2-2)
Bulut Bilişim (X-X-X-7-5)
Dil ve Edebiyat (X-X-X-6-5)

88. Işık Ün.: (0-0-0-3-4) = 7
Bilgi Güvenliği (X-X-2-1-1)
Psikoloji (X-X-X-3-3)
Yapay Zeka (X-X-X-4-4)
Bulut Bilişim (X-X-X-6-4)
Büyük Veri (X-X-6-1-1)
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-5-2)
Robotik (X-X-21-11-11)

88. Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.: (0-0-0-2-5) = 7
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-2-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-7-5-5-5
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-20-15-15)
Felsefe (X-X-X-11-8)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-3-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-7-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-6-2)

88. Bursa Teknik Ün.: (0-0-0-2-5) = 7
Eklemeli İmalat (X-X-X-3-3)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-X-1-1)
Büyük Veri (X-X-11-6-6)
Deneysel Fizik (X-X-14-8-8)
Elektronik Donanım (X-X-17-9-9)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-X-6-5)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-5-1-1)

88. Gümüşhane Ün.: (0-0-0-2-5) = 7
Coğrafya (X-X-2-1-1)
Yer Bilimleri (X-X-2-1-1)
Eklemeli İmalat (X-X-X-7-4)
Hayvan Besleme (X-X-X-7-3)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-14-8)
Tarla Bitkileri (X-X-X-5-1)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-30-23-23)

88. Niğde Ömer Halisdemir Ün.: (0-0-0-2-5) = 7
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-3-2-2)
Hayvan Besleme (X-X-X-3-3)
Arkeoloji (X-X-10-6-6)
Deneysel Fizik (X-X-7-1-1)
Elektronik Donanım (X-X-15-7-7)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-9-3)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-8-1-1)

Tablo 7.2.22 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 22. Grup, 88. Sıra, 88-102. Sayı, 15 Ün., 7'şer Alan (15 parçalı)

88. Bartın Ün.: (0-0-0-1-6) = 7
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-X-4-4)
Eklemeli İmalat (X-X-X-8-5)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-X-5-4)
Polimer ve Plastikler (X-X-X-7-6)
Robotik (X-X-19-9-9)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-22-15-15)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-X-3-1)

88. Başkent Ün.: (0-0-0-1-6) = 7
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-2-2)
Biyomühendislik (X-21-14-14-14)
Coğrafya (X-X-26-23-23)
Enerji Depolama (X-X-22-15-15)
Psikoloji (X-X-X-8-4)
Sosyoloji (X-5-1-1-1)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-X-11-9)

88. Hitit Ün.: (0-0-0-1-6) = 7
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-7-7)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-16-6-6)
Deneysel Fizik (X-X-20-14-14)
Enerji Depolama (X-X-17-10-10)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-17-5-5-5)
Organik Kimya (X-X-25-10-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-X-9-7)

88. İstanbul Sabahattin Zaim Ün.: (0-0-0-1-6) = 7
Enerji Verimliliği (X-X-6-4-4)
Deneysel Fizik (X-X-8-2-2)
Enerji Depolama (X-X-11-4-4)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-7-3-3)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-12-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-X-6-5)
Ulaştırma ve Lojistik (X-X-X-3-1)

88. Uşak Ün.: (0-0-0-1-6) = 7
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-6-6)
Bahçe Bitkileri (X-X-X-4-2)
Biyomühendislik (X-19-12-12-12)
Enerji Verimliliği (X-X-8-2-2)
İnorganik Kimya (X-X-X-28-12)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-15-9)
Matematik (X-X-15-3-3)

88. Yalova Ün.: (0-0-0-1-6) = 7
Seramik ve Kompozitler (X-X-3-1-1)
Biyoenerji (X-X-14-8-8)
Biyomalzeme (X-X-X-10-6)
Deneysel Fizik (X-X-21-15-15)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-14-8)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-X-8-4)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-X-X-5-4)

Tablo 7.2.22 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 22. Grup, 88. Sıra, 88-102. Sayı, 15 Ün., 7'şer Alan (15 parçalı)

88. Ankara Hacı Bayram Veli Ün.: (0-0-0-0-7) = 7
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-25-20-20)
Biyomühendislik (X-18-11-11-11)
Coğrafya (X-X-22-19-19)
Elektronik Donanım (X-X-9-1-1)
İktisat (X-8-1-1-1)
İnorganik Kimya (X-X-X-29-13)
İşletme(X-15-3-3-3)

88. İstanbul Kültür Ün.: (0-0-0-0-7) = 7
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-20-10-10)
Bulut Bilişim (X-X-X-9-7)
Matematik (X-X-23-11-11)
Mimarlık (X-X-X-4-2)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-17-14)
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler (X-X-X-X-1)
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-3-2-2)

88. Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.: (0-0-0-0-7) = 7
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-26-16-16)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-X-X-7)
Organik Kimya (X-X-29-14-14)
Psikoloji (X-X-X-17-13)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-12-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-10-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-15-9)

Tablo 7.2.23 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 23. Grup, 103. Sıra, 103-111. Sayı, 9 Ün., 6'şar Alan (9 parçalı)

103. Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün:(0-0-0-3-3) = 6
Biyoenerji (X-X-4-3-3)
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-X-2-2)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-4-4)
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-6-1)
Polimer ve Plastikler (X-X-X-11-10)
Yapay Zeka (X-X-X-8-1)

103. Bezm-i Âlem Vakıf Ün.: (0-0-0-2-4) = 6
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-6-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-4-2-2)
Enerji Depolama (X-X-24-17-17)
Psikoloji (X-X-X-16-12)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-X-10-7)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-X-9-7)

103. İzmir Ekonomi Ün.: (0-0-0-2-4) = 6
Kentleşme (X-X-5-3-3)
Yapay Zeka (X-X-X-3-3)
Felsefe (X-X-X-12-9)
Matematik (X-X-13-1-1)
Robotik (X-X-11-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-17-5-5)

103. Amasya Ün.: (0-0-0-1-5) = 6
Eğitim (X-X-X-10-10)
Biyomalzeme (X-X-X-12-8)
Gıda Güvenliği (X-X-X-7-3)
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-10-7)
Organik Kimya (X-X-20-5-5)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-27-20-20)

103. Kastamonu Ün.: (0-0-0-1-5) = 6
Entegre Havza (X-X-X-1-1)
Arıtma Teknolojileri (X-X-16-6-6)
Eğitim (X-X-X-14-3)
İnorganik Kimya (X-X-X-19-3)
Robotik (X-X-24-14-14)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-17-10-10)

103. Muş Alparslan Ün.: (0-0-0-1-5) = 6
Matematik (X-X-10-8-8)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-22-8-8)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-11-6-6)
Elektronik Donanım (X-X-11-3-3)
İşletme (X-X-23-11-11-11)
Organik Kimya (X-X-27-12-12)

Tablo 7.2.23 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 23. Grup, 103. Sıra, 103-111. Sayı, 9 Ün., 6'şar Alan (9 parçalı)

103. Osmaniye Korkut Ata Ün.: (0-0-0-1-5) = 6
Organik Kimya (X-X-14-12-12)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-17-12-12)
Eklemeli İmalat (X-X-X-11-8)
Enerji Verimliliği (X-X-13-7-7)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-6-3-3)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-21-14-14)

103. Üsküdar Ün.: (0-0-0-1-5) = 6
Psikoloji (X-X-X-4-4)
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-X-X-3)
Büyük Veri (X-X-18-13-13)
Robotik (X-X-22-12-12)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-X-9-7)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-18-11-11)

103. Çankaya Ün.: (0-0-0-0-6) = 6
Deneysel Fizik (X-X-24-18-18)
Eklemeli İmalat (X-X-X-12-9)
İktisat (X-10-3-3-3)
Kentleşme (X-X-10-1-1)
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-8-5)
Ulaştırma ve Lojistik (X-X-X-4-2)

Tablo 7.2.24 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 24. Grup, 112. Sıra, 112-117. Sayı, 7 Ün., 5'er Alan (6 parçalı)

112. Sinop Ün.: (0-0-0-3-2) = 5
Deniz Bilimleri (X-X-X-1-1)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-4-1-1-1)
Organik Kimya (X-X-7-5-5)
Coğrafya (X-X-19-16-16)
Hayvan Besleme (X-X-X-6-2)

112. Anadolu Ün.: (0-0-0-2-3) = 5
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-4-1-1)
İşletme (X-9-6-6-6)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-5-2-2-2)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-13-9-9)
Sanat (X-X-7-2-2)

112. Erzurum Teknik Ün.: (0-0-0-2-3) = 5
Biyomühendislik (X-4-2-2-2)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-3-2-2)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-16-9-9)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-11-7-7)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-12-5-5)

112. Bingöl Ün.: (0-0-0-1-4) = 5
Güneş Enerjisi (X-X-4-3-3)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-18-4-4)
Eklemeli İmalat (X-X-X-10-7)
Gıda İşleme (X-X-12-6-6)
Su Ürünleri (X-X-7-4-4)

112. Mardin Artuklu Ün.: (0-0-0-0-5) = 5
Dil ve Edebiyat (X-X-X-2-1)
Eğitim (X-X-X-21-10)
Kentleşme (X-X-13-4-4)
Tarih (X-X-X-5-1)
Tarla Bitkileri (X-X-X-7-3)

112. Mehmet Akif Ersoy Ün.: (0-0-0-0-5) = 5
Deneysel Fizik (X-X-15-9-9)
Eğitim (X-X-X-12-1)
Elektrokimya (X-X-3-1-1)
İnorganik Kimya (X-X-X-25-9)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-X-8-4)

Tablo 7.2.25 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 25. Grup, 118. Sıra, 118-124. Sayı, 7 Ün., 4'er Alan (7 parçalı)

118. İstanbul Teknik Ün.: (1-0-0-2-1) = 4
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (1-1-1-1-1)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-4-3-3)
Sosyoloji (X-4-2-2-2)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-5-1-1)

118. Abdullah Gül Ün.: (0-0-0-2-2) = 4
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-1-1)
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-2-2)
Deneysel Fizik (X-X-13-7-7)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-16-4-4)

118. İstanbul Ticaret Ün.: (0-0-0-1-3) = 4
Matematik (X-X-6-4-4)
Büyük Veri (X-X-14-9-9)
Eğitim (X-X-X-16-5)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-7-5)

118. Kırklareli Ün.: (0-0-0-1-3) = 4
İnorganik Kimya (X-X-X-13-13)
Matematik (X-X-25-13-13)
Enerji Verimliliği (X-X-25-19-19)
Robotik (X-X-20-10-10)

118. Altınbaş Ün.: (0-0-0-0-4) = 4
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (X-X-X-X-8)
İlaç (X-X-X-3-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-16-9)
Yapay Zeka (X-X-X-18-11)

118. Okan Ün.: (0-0-0-0-4) = 4
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-X-6-2)
Coğrafya (X-X-27-24-24)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-8-2)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-X-X-7-6)

118. Tarsus Ün.: (0-0-0-0-4) = 4
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-12-8-8)
Büyük Veri (X-X-23-18-18)
Enerji Depolama (X-X-10-3-3)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-13-9-9)

Tablo 7.2.26 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 26. Grup, 125. Sıra, 125-135. Sayı, 11 Ün., 3'er Alan (11 parçalı)

125. Özyeğin Ün.: (0-1-2-0-0) = 3
İşletme (X-1-1-1-1)
Gömülü Sistemler (X-X-1-1-1)
İktisat (X-2-1-1-1)

125. Galatasaray Ün.: (0-0-0-2-1) = 3
Bulut Bilişim (X-X-X-1-1)
Felsefe (X-X-X-3-3)
Hukuk (X-X-4-2-2)

125. Iğdır Ün.: (0-0-0-1-2) = 3
Güneş Enerjisi (X-X-3-2-2)
Dil ve Edebiyat (X-X-X-9-8)
Gıda İşleme (X-X-11-5-5)

125. İstanbul Medeniyet Ün.: (0-0-0-1-2) = 3
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-28-24)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-17-11)

125. Samsun Ün.: (0-0-0-1-2) = 3
İnorganik Kimya (X-X-X-11-11)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-16-2-2)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-23-18-18)

125. Biruni Ün.: (0-0-0-0-3) = 3
Deneysel Fizik (X-X-27-21-21)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-11-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-X-7-4)

125. Haliç Ün.: (0-0-0-0-3) = 3
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-9-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-25-21)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-14-7-7-7)

125. Kayseri Ün.: (0-0-0-0-3) = 3
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-24-19-19)
Büyük Veri (X-X-21-16-16)
Yapay Zeka (X-X-X-19-12)

125. Kilis 7 Aralık Ün.: (0-0-0-0-3) = 3
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-20-6-6)
Enerji Verimliliği (X-X-26-20-20)
Tarla Bitkileri (X-X-X-6-2)

125. Munzur Ün.: (0-0-0-0-3) = 3
Büyük Veri (X-X-20-15-15)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-13-11)
Yapay Zeka (X-X-X-20-13)

Tablo 7.2.26 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 26. Grup, 125. Sıra, 125-135. Sayı, 11 Ün., 3'er Alan (11 parçalı)

125. Ufuk Ün.: (0-0-0-0-3) = 3
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-22-19)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-9-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-19-15)

Tablo 7.2.27 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 27. Grup, 136. Sıra, 136-150. Sayı, 15 Ün., 2'şer Alan (15 parçalı)

136. İstanbul 29 Mayıs Ün.: (0-0- 0-2-0) = 2
Sanat (X-X-2-1-1)
Tarih (X-X-X-4-4)

136. Ardahan Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Arıtma Teknolojileri (X-X-18-8-8)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-14-11)

136. Artvin Çoruh Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Meteoroloji (X-X-X-5-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-10-3)

136. İstanbul Aydın Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-8-6)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-32-28)

136. İstanbul Beykent Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Matematik (X-X-24-12-12)
Yapay Zeka (X-X-X-14-7)

136. İstanbul Gelişim Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Eklemeli İmalat (X-X-X-5-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-17-10-10)

136. İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-15-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-13-6-6-6)

136. Kahramanmaraş İstiklal Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Enerji Verimliliği (X-X-11-5-5)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-19-12-12)

136. Konya Gıda ve Tarım Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-11-4)
Yapay Zeka (X-X-X-10-3)

136. Malatya Turgut Özal Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-26-21-21)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-14-10-10)

136. Nişantaşı Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
İşletme (X-20-8-8-8)
Tarih (X-X-X-9-5)

136. TED Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-12-6)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-15-3-3)

Tablo 7.2.27 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 27. Grup, 136. Sıra, 136-150. Sayı, 15 Ün., 2'şer Alan (15 parçalı)

136. Toros Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
İşletme (X-22-10-10-10)
Robotik (X-X-17-7-7)

136. Trabzon Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Psikoloji (X-X-X-14-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-33-29)

136. Türk Hava Kurumu Ün.: (0-0-0-0-2) = 2
Robotik (X-X-23-13-13)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-14-2-2)

Tablo 7.2.28 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 28. Grup, 151. Sıra, 151-163. Sayı, 13 Ün., 1'er Alan (13 parçalı)

151. Doğuş Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Kentleşme (X-X-12-3-3)

151. Fatih Sultan Mehmet Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-16-12)

151. Hakkâri Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-9-4-4)

151. Hasan Kalyoncu Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-2-1-1)

151. İstanbul Arel Ün.: (.: (0-0-0-0-1) = 1
İşletme (X-19-7-7-7)

151. İstanbul Şehir Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Felsefe (X-X-X-5-2)

151. KTO Karatay Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Enerji Verimliliği (X-X-23-17-17)

151. MEF Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Enerji Verimliliği (X-X-17-11-11)

151. Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Coğrafya (X-X-28-25-25)

151. Nevşehir Hacı Bektaş Veli Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-18-15)

151. Nuh Naci Yazgan Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Modelleme ve Simülasyon (X-X-18-6-6)

151. Yüksek İhtisas Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-7-1-1)

152. İSİMSİZ- Ün.: (0-0-0-0-1) = 1
Organik Kimya (X-X-21-6-6)

Şimdi ise Tablo 7.2.1-28’daki ün.ler birlikte listelenecektir. Böylelikle %[0-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan bir ün.nin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği vb bilgisi elde edilmiş olacaktır. Bu bilgiler Tablo 7.2.29’da verilmiştir.

Toplam 163 ün., (TÜBİTAK raporunda 164 ün. yer almaktadır.)
28 Grup,
151 Sıra.

Toplam sarı puanlar
163 ün. toplam 1679 sarı puan

Bu tablo
1. sütun, ün. sayısını göstermektedir, ilk sayı 1’den başlar ve 164’te biter, Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.si için 24.
2. sütun, ün. ismidir, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi için Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.
3. sütun, %[0-32) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. için 17.
4. sütun, %[32-50) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. için 3.
5. sütun, %[50-75) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. için -.
6. sütun, %[75-90) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. için -.
7. sütun, %[90-100] halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. için -.
8. sütun, %[0-100] halkalarına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. için 20.
9. sütun, grup numarasıdır, Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. için 9.
10. sütun, grubun sırasıdır, Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.’nin bulunduğu gruptaki 5 ün. 20. sıradadır.
11. sütun, alt araştırma alan sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.’nin bulunduğu grubun aralığı 20-24’tür, sıralama alfabetiktir.
12. sütun, o gruptaki ün. sayısıdır, Gazi Ün., Ankara Ün., Tokat Gaziosmanpaşa Ün., Abant İzzet Baysal Ün., Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. 5 ün.dir.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 7.2.1-28 ile 7.2.29'deki
Toplam #Ü = 163'tür.
%[0-100] halkalarında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 8 × Sütun 12) = 1677'dir.
%[0-32) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 3 × Sütun 12) = 1125'tir.
%[32-50) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 4 × Sütun 12) = 446'dır.
%[50-75) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 5 × Sütun 12) = 91'dir.
%[75-90) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 6 × Sütun 12) = 14'tür.
%[90-100] halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 7 × Sütun 12) = 1'dir.

Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 1677/163 = 10,29'tür (163 ün. için).
Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 1125/159 = 7,08'dur (159 ün. için).
Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 446/116 = 3,85'tir (116 ün. için).
Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 91/35 = 2,60'tır (35 ün. için).
Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 1/1 = 1'tür (1 ün. için).

Tablo 7.2.29 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
1	Fırat Ün.	13	15	3	-	-	31	1	1	1-2	2
2	Sakarya Ün.	18	11	2							
3	Kocaeli Ün.	19	10	-	-	-	29	2	3	3	1
4	Çukurova Ün.	15	12	-	-	-	27	3	4	4	1
5	Van Yüzüncü Yıl Ün.	19	5	1	-	-	25	4	5	5	1
6	Tekirdağ Namık Kemal Ün.	19	4	1	-	-	24	5	6	6-9	4
7	Bursa Uludağ Ün.	15	9	-	-	-					
8	Süleyman Demirel Ün.	17	7	-	-	-					
9	Çanakkale 18 Mart Ün.	19	5	-	-	-					
10	Eskişehir Osmangazi Ün.	13	9	1	-	-	23	6	10	10-12	3
11	Sivas Cumhuriyet Ün.	18	5	-	-	-					
12	Manisa Celâl Bayar Ün.	20	3	-	-	-					
13	Hacettepe Ün.	5	6	6	5	-	22	7	13	13-17	5
14	Marmara Ün.	4	12	5	1	-					
15	Akdeniz Ün.	7	10	5	-	-					
16	İstanbul Ün. Cerrahpaşa	11	10	1	-	-					
17	Gaziantep Ün.	15	7	-	-	-					
18	İnönü Ün.	18	3	-	-	-	21	8	18	18-19	2
19	Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	20	1	-	-	-					
20	Gazi Ün.	8	9	2	1	-	20	9	20	20-24	5
21	Ankara Ün.	10	7	3	-	-					
22	Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	16	3	1	-	-					
23	Abant İzzet Baysal Ün.	13	7	-	-	-					
24	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	17	3	-	-	-					
25	Karadeniz Teknik Ün.	8	9	2	-	-	19	10	25	25-28	4
26	Selçuk Ün.	11	7	1	-	-					
27	Mersin Ün.	16	3	-	-	-					
28	Mustafa Kemal Ün.	17	2	-	-	-					
29	Muğla Sıtkı Koçman Ün.	16	2	-	-	-	18	11	29	29-31	3
30	Trakya Ün.	17	1	-	-	-					
31	Karabük Ün.	18	-	-	-	-					

Tablo 7.2.29 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
32	Dokuz Eylül Ün.	4	10	3	-	-					
33	Ege Ün	6	9	2	-	-	17	12	32	32-35	4
34	Ondokuz Mayıs Ün.	11	5	1	-	-					
35	Kırıkkale Ün.	16	1	-	-	-					
36	Koç Ün.	-	4	10	2	-					
37	İstanbul Ün.	9	5	1	1	-					
38	Eskişehir Teknik Ün.	8	7	1	-	-					
38	İzmir Kâtip Çelebi Ün.	10	6	-	-	-	16	13	36	36-42	7
40	Pamukkale Ün.	11	5	-	-	-					
41	Harran Ün.	13	3	-	-	-					
42	Düzce Ün.	15	1	-	-	-					
43	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	-	6	6	3	-					
44	Atatürk Ün.	5	5	5	-	-					
45	Yeditepe Ün.	12	3	-	-	-					
46	Konya Teknik Ün.	13	2	-	-	-	15	14	43	43-49	7
47	Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	14	1	-	-	-					
48	Necmettin Erbakan Ün	14	1	-	-	-					
49	Ordu Ün.	14	1	-	-	-					
50	İzmir Yüksek Teknolojisi Ens.	4	8	2	-	-					
51	Erciyes Ün.	6	8	-	-	-	14	15	48	50-53	4
52	Kütahya Dumlupınar Ün.	11	3	-	-	-					
53	Adıyaman Ün.	14	-	-	-	-					
54	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	6	6	1	-	-					
55	Aksaray Ün.	9	4	-	-	-					
56	Aydın Adnan Menderes Ün.	9	4	-	-	-	13	16	54	54-58	5
57	Balıkesir Ün.	10	3	-	-	-					
58	Erzincan Binali Yıldırım Ün.	11	2	-	-	-					
59	Boğaziçi Ün.	1	5	6	-	-					
60	Giresun Ün.	11	-	1	-	-					
61	Afyon Kocatepe Ün.	10	2	-	-	-	12	17	58	59-64	6
62	Kırşehir Ahi Evran Ün.	11	1	-	-	-					
63	Yozgat Bozok Ün.	11	1	-	-	-					
64	Recep Tayyip Erdoğan Ün.	12	-	-	-	-					

Tablo 7.2.29 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
65	Gebze Teknik Ün.	5	5	**1**	-	-					
66	Çankırı Karatekin Ün.	6	5	-	-	-	11	18	65	65-67	3
67	Dicle Ün.	8	3	-	-	-					
68	Atılım Ün.	3	5	**2**	-	-					
69	İstanbul Bilgi Ün.	4	4	**2**	-	-					
70	Yıldız Teknik Ün.	4	4	**2**	-	-					
71	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.	3	7	-	-	-	10	19	68	68-74	7
72	Bayburt Ün.	5	5	-	-	-					
73	Batman Ün.	8	2	-	-	-					
74	Bitlis Eren Ün.	9	1	-	-	-					
75	Sabancı Ün.	2	2	**5**	-	-					
76	Orta Doğu Teknik Ün.	1	6	**2**	-	-					
77	Kadir Has Ün.	5	3	**1**	-	-					
78	İstanbul Medipol Ün.	3	6	-	-	-					
79	İzmir Demokrasi Ün.	4	5	-	-	-	9	20	75	75-83	9
80	Maltepe Ün.	7	2	-	-	-					
81	Bilecik Şeyh Edebali Ün.	8	1	-	-	-					
82	Kafkas Ün.	8	1	-	-	-					
83	Siirt ün.	8	1	-	-	-					
84	Yaşar Ün.	5	2	**1**	-	-					
85	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün.	7	1	-	-	-	8	21	84	84-87	4
86	Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.	7	1	-	-	-					
87	Karamanoğlu Mehmetbey Ün.	8	-	-	-	-					

Tablo 7.2.29 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
88	Bahçeşehir Ün.	2	5	-	-	-					
89	Işık Ün.	4	3	-	-	-					
90	Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.	5	2	-	-	-					
91	Bursa Teknik Ün.	5	2	-	-	-					
92	Gümüşhane Ün.	5	2	-	-	-					
93	Niğde Ömer Halisdemir Ün.	5	2	-	-	-					
94	Bartın Ün.	6	1	-	-	-					
95	Başkent Ün.	6	1	-	-	-	7	22	88	88-102	15
96	Hitit Ün.	6	1	-	-	-					
97	İstanbul Sabahattin Zaim Ün.	6	1	-	-	-					
98	Uşak Ün.	6	1	-	-	-					
99	Yalova Ün.	6	1	-	-	-					
100	Ankara Hacı Bayram Veli Ün.	7	-	-	-	-					
101	İstanbul Kültür Ün.	7	-	-	-	-					
102	Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.	7	-	-	-	-					
103	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün.	3	3	-	-	-					
104	Bezm-i Âlem Vakıf Ün.	4	2	-	-	-					
105	İzmir Ekonomi Ün.	4	2	-	-	-					
106	Amasya Ün.	5	1	-	-	-					
107	Kastamonu Ün.	5	1	-	-	-	6	23	103	103-111	9
108	Muş Alparslan Ün.	5	1	-	-	-					
109	Osmaniye Korkut Ata Ün.	5	1	-	-	-					
110	Üsküdar Ün.	5	1	-	-	-					
111	Çankaya Ün.	6	-								
112	Sinop Ün.	2	3	-	-	-					
113	Anadolu Ün.	3	2	-	-	-					
114	Erzurum Teknik Ün.	3	2	-	-	-	5	24	112	112-117	6
115	Bingöl Ün.	4	1	-	-	-					
116	Mardin Artuklu Ün.	5	-	-	-	-					
117	Mehmet Akif Ersoy Ün.	5	-	-	-	-					

Tablo 7.2.29 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
118	İstanbul Teknik Ün.	1	2	-	-	1					
119	Abdullah Gül Ün.	2	2	-	-	-					
120	İstanbul Ticaret Ün.	3	1	-	-	-					
121	Kırklareli Ün.	3	1	-	-	-	4	25	118	118-124	7
122	Altınbaş Ün.	4	-	-	-	-					
123	Okan Ün.	4	-	-	-	-					
124	Tarsus Ün.	4	-	-	-	-					
125	Özyeğin Ün.	-	-	2	1	-					
126	Galatasaray Ün.	1	2	-	-	-					
127	Iğdır Ün.	2	1	-	-	-					
128	İstanbul Medeniyet Ün.	2	1	-	-	-					
129	Samsun Ün.	2	1	-	-	-					
130	Biruni Ün.	3	-	-	-	-	3	26	125	125-135	11
131	Haliç Ün.	3	-	-	-	-					
132	Kayseri Ün.	3	-	-	-	-					
133	Kilis 7 Aralık Ün.	3	-	-	-	-					
134	Munzur Ün.	3	-	-	-	-					
135	Ufuk Ün.	3	-	-	-	-					
136	İstanbul 29 Mayıs Ün.	-	2	-	-	-					
137	Ardahan Ün.	2	-	-	-	-					
138	Artvin Çoruh Ün.	2	-	-	-	-					
139	İstanbul Aydın Ün.	2	-	-	-	-					
140	İstanbul Beykent Ün.	2	-	-	-	-					
141	İstanbul Gelişim Ün.	2	-	-	-	-					
142	İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.	2	-	-	-	-					
143	Kahramanmaraş İstiklal Ün.	2	-	-	-	-	2	27	136	136-150	15
144	Konya Gıda ve Tarım Ün.	2	-	-	-	-					
145	Malatya Turgut Özal Ün.	2	-	-	-	-					
146	Nişantaşı Ün.	2	-	-	-	-					
147	TED Ün.	2	-	-	-	-					
148	Toros Ün.	2	-	-	-	-					
149	Trabzon Ün.	2	-	-	-	-					
150	Türk Hava Kurumu Ün.	2	-	-	-	-					

Tablo 7.2.29 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
151	Doğuş Ün.	1	-	-	-	-					
152	Fatih Sultan Mehmet Ün.	1	-	-	-	-					
153	Hakkâri Ün.	1	-	-	-	-					
154	Hasan Kalyoncu Ün.	1	-	-	-	-					
155	İstanbul Arel Ün.	1	-	-	-	-					
156	İstanbul Şehir Ün.	1	-	-	-	-					
157	KTO Karatay Ün.	1	-	-	-	-	1	28	151	151-163	13
158	MEF Ün.	1	-	-	-	-					
159	Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün.	1	-	-	-	-					
160	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Ün.	1	-	-	-	-					
161	Nuh Naci Yazgan Ün.	1	-	-	-	-					
162	Yüksek İhtisas Ün.	1	-	-	-	-					
163	İSİMSİZ- Ün.	1	-	-	-	-					

Sayı	Ün. Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
163	Tüm Ün.ler	1125	446	91	14	1	1679	28	151	163	163

Bölüm 7.3

MP’ye Göre % [32-100] Halkalarında %90’lık [54/60;36/40] Sarı ve Yeşil Dilimlerdeki Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

%[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerde yer alan alt araştırma alanlarını Bölüm 3'deki tablolardan ayırarak **her bir alt araştırma alanı için 'aynı alandaki ün.ler'** listesi elde edilmiştir. Sarı ve yeşil dilimlerdeki araştırma alanlarının ayrıca verilmesinin sebebi kalite ve hacim puanları dengesini korumuş olmalarıdır. Böylece toplam sayının yüzde kaçının bu oranı koruduğu bilgisi elde edilmiş olacaktır. Buna göre toplam 108 (*130*) alt araştırma alanında 15 (*16*) grupta ve 108 (*125*) sıradan oluşan listeler takip eden sayfalarda verilecektir (Tablo 7.3.1-15 (16)). Aynı alanda yer alan ün. sıralaması tablolarda görüldüğü şekildedir ancak aralarında mesafe (veya puan farkı) belirsizdir. Böyle olduğu gibi aynı grupta yer alan farklı tablolardaki sıralamalar yine tablo içi için geçerlidir. Tablolar arası sıralama mümkün değildir, sadece sayı itibariyledir. Bölüm 7.1'de verilip de burada verilmeyen %[0-32) aralığının alınmamasının sebebi bu halkadaki alan puanlarının %32'den küçük olmakla birlikte orijine yani %0 noktasına doğru bir dağılım göstermeleridir. Bu durumda sıfıra çok yakın alanların sayısının fazla olması sıralamayı olumsuz etkilemektedir. Her ne kadar %32'ye hayli yakın alanlar bu şekilde kapsam dışı bırakılmış olsa da ve ayrıca sıfırdan büyük puan alarak TÜBİTAK eşik değerini geçmiş alanlar dikkate alınamamış olsa da Bölüm 7.3 çerçevesinin dışında bırakmak gerekmektedir. Böylelikle belirli bir Mutlak Puan yüzdesinin üzeri yani %32 üstü ayrıca incelenerek belli bir dengeyi yakalamış alanların karşılaştırması ve sıralaması yapılmış olacaktır. Bu inceleme başarı ve denge ölçütlerini birden sağlayan alanların bilgisini verecektir. Parantezli sayılar %[0-32) dâhil durumu göstermektedir.

Toplam 108 (*130*) alan,
15 (*16*) Grup,
108 (*125*) Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 7.3.1 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerde yer alan ve aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 16 Ün. (1 parçalı)

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir,
- %[32-100] halkaları içindir,
- %90'lık sarı dilim sol tarafta, yeşil dilim sağ taraftadır,
- Bu alt araştırma alanının grubu 1'dir (En çok ün. bu gruptadır),
- Bu alt araştırma alanının sırası 1'dir (birikimli sıradır),
- Bu alt araştırma alanının sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla alt araştırma alanı varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu alt araştırma alanı grubunda 1 alan vardır,
- Bu alt araştırma alanlarında 16 ün. vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla alan var ise (aynı sayıda ün. demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları her bir alandaki maksimum ün. sayısına göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Ün. ismi **kahverengi** ile yazılmış ise %[32-50) halkasındadır.
Ün. ismi **siyah renkle** yazılmış ise %[50-75) halkasındadır.
Ün. ismi **mavi renkle** yazılmış ise %[75-90) halkasındadır.
Ün. ismi **mor renkle** yazılmış ise %[90-100] halkasındadır.

Tablo 7.3.1 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, Sarı 16 Ün. (1 parçalı)

1. İnorganik Kimya: (0-0-0-16-X) = 16/106 – (0-0-0-3-X) = 3/106						
% Halka	SARI	#Ü=16	%15,09	YEŞİL	#Ü=3	%2,83
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Marmara Ün. (X-X-X-1-1) Dicle Ün. (X-X-X-2-2) Koç Ün. (X-X-X-3-3) Selçuk Ün. (X-X-X-4-4) Balıkesir Ün. (X-X-X-5-5) Sakarya Ün. (X-X-X-6-6) Dokuz Eylül Ün. (X-X-X-7-7) Mersin Ün. (X-X-X-8-8) Kırşehir Ahi Evran Ün. (X-X-X-9-9) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-10-10) Samsun Ün. (X-X-X-11-11) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-12-12) Kırklareli Ün. (X-X-X-13-13) Gaziantep Ün. (X-X-X-14-14) Çukurova Ün. (X-X-X-15-15) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-16-16)	16	%15,09	Marmara Ün. (X-X-X-1-1) Koç Ün. (X-X-X-2-2) Sakarya Ün. (X-X-X-3-3)	3	%2,83

Tablo 7.3.2 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Alan, Sarı 15 Ün. (1 parçalı)

2. Organik Kimya: (0-0-1-13-X) = 15/118 – (0-0-1-5-X) = 6/118						
% Halka	SARI	#Ü=15	%12,71	YEŞİL	#Ü=6	%5,09
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Gebze Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Marmara Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,70	Gebze Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,85
[32-50)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-1-1) Sakarya Ün. (X-X-4-2-2) Selçuk Ün. (X-X-5-3-3) İnönü Ün. (X-X-6-4-4) Sinop Ün. (X-X-7-5-5) Erciyes Ün. (X-X-8-6-6) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-9-7-7) Kocaeli Ün. (X-X-10-8-8) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-11-9-9) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-12-10-10) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-13-11-11) Osmaniye Korkut Ata Ün. (X-X-14-12-12) İstanbul Ün. (X-X-15-13-13)	13	%11,02	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-1-1) Selçuk Ün. (X-X-3-2-2) Sinop Ün. (X-X-4-3-3) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-5-4-4) Osmaniye Korkut Ata Ün. (X-X-6-5-5)	5	%4,24

Tablo 7.3.3 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 3. Grup, 3. Sıra, 3. Sayı, 1 Alan, Sarı 14 Ün. (1 parçalı)

3. Analitik Kimya ve Spektroskopi: (0-0-3-11-X) = 14/129 – (0-0-2-2-X) = 4/129						
% Halka	SARI	#Ü=14	%10,85	YEŞİL	#Ü=4	%3,10
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Atatürk Ün. (X-X-2-2-2) Giresun Ün. (X-X-3-3-3)	3	%2,33	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1) Giresun Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,55
[32-50)	Anadolu Ün. (X-X-4-1-1) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-5-2-2) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-6-3-3) Marmara Ün. (X-X-7-4-4) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-8-5-5) Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-9-6-6) Yozgat Bozok Ün. (X-X-10-7-7) Fırat Ün. (X-X-11-8-8) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-12-9-9) Aksaray Ün. (X-X-13-10-10) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-14-11-11)	11	%8,53	Yozgat Bozok Ün. (X-X-3-1-1) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-4-2-2)	2	%1,55

Tablo 7.3.4 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 4. Grup, 4. Sıra, 4-7. Sayı, 4 Alan, Sarı 12'şer Ün. (4 parçalı)

4. İşletme: (0-1-2-9-X) = 12/143 – (0-0-1-2-X) = 3/143						
% Halka	SARI	#Ü=12	%8,39	YEŞİL	#Ü=3	%2,10
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Özyeğin Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,70	-	-	-
[50-75)	Yaşar Ün. (X-2-1-1-1) Kadir Has Ün. (X-3-2-2-2)	2	%1,40	Yaşar Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,70
[32-50)	Yıldız Teknik Ün. (X-4-1-1-1 İstanbul Bilgi Ün. (X-5-2-2-2) Gazi Ün. (X-6-3-3-3) Yeditepe Ün. (X-7-4-4-4) İstanbul Ün. (X-8-5-5-5) Anadolu Ün. (X-9-6-6-6) Erciyes Ün. (X-10-7-7-7) Bursa Uludağ Ün. (X-11-8-8-8) Gaziantep Ün. (X-12-9-9-9)	9	%6,29	Gazi Ün. (X-X-2-1-1) Yeditepe Ün. (X-X-3-2-2)	2	%1,40

4. Fizikokimya ve Teorik Kimya: (0-1-2-9-X) = 12/122 – (0-1-1-2-X) = 4/122						
% Halka	SARI	#Ü=12	%9,84	YEŞİL	#Ü=4	%3,28
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,82	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,82
[50-75)	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-2-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-3-2-2-2)	2	%1,64	Boğaziçi Ün. (X-2-1-1-1)	1	%0,82
[32-50)	Sinop Ün. (X-4-1-1-1) Marmara Ün. (X-5-2-2-2) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-6-3-3-3) Erciyes Ün. (X-7-4-4-4) Sabancı Ün. (X-8-5-5-5) Fırat Ün. (X-9-6-6-6) Kocaeli Ün. (X-10-7-7-7) Eskişehir Teknik Ün. (X-11-8-8-8) Süleyman Demirel Ün. (X-12-9-9-9)	9	%7,38	Çanakkale 18 Mart Ün. (X-3-1-1-1) Fırat Ün. (X-4-2-2-2)	2	%1,64

Tablo 7.3.4 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 4. Grup, 4. Sıra, 4-7. Sayı, 4 Alan, Sarı 12'şer Ün. (4 parçalı)

4. Modelleme ve Simülasyon: (0-0-3-9-X) = 12/141 – (0-0-3-4-X) = 7/141						
% Halka	**SARI**	**#Ü=12**	**%8,51**	**YEŞİL**	**#Ü=7**	**%4,97**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3)	3	%2,13	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3)	3	%2,13
[32-50)	Ege Ün. (X-X-4-1-1) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-5-2-2) Bahçeşehir Ün. (X-X-6-3-3) Akdeniz Ün. (X-X-7-4-4) Kocaeli Ün. (X-X-8-5-5) Atılım Ün. (X-X-9-6-6) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-10-7-7) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-11-8-8) Erciyes Ün. (X-X-12-9-9)	9	%6,38	Ege Ün. (X-X-4-1-1) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-5-2-2) Bahçeşehir Ün. (X-X-6-3-3) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-7-4-4)	4	%2,84

4. Matematik: (0-0-2-10-X) = 12/136 – (0-0-2-2-X) = 4/136						
% Halka	**SARI**	**#Ü=12**	**%8,82**	**YEŞİL**	**#Ü=4**	**%2,94**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Atılım Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,47	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Atılım Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,47
[32-50)	Ege Ün. (X-X-3-1-1) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-4-2-2) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-5-3-3) İstanbul Ticaret Ün. (X-X-6-4-4) Atatürk Ün. (X-X-7-5-5) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-8-6-6) Sakarya Ün. (X-X-9-7-7) Muş Alparslan Ün. (X-X-10-8-8) Balıkesir Ün. (X-X-11-9-9) Marmara Ün. (X-X-12-10-10)	10	%7,35	Ege Ün. (X-X-3-1-1) Sakarya Ün. (X-X-3-2-2)	2	%1,47

Tablo 7.3.5 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 5. Grup, 8. Sıra, 8. Sayı, 5 Alan, Sarı 11 Ün. (1 parçalı)

8. Eğitim: (0-0-0-11-X) = 11/116 – (0-0-0-5-X) = 5/116						
% Halka	SARI	#Ü=11	%9,49	YEŞİL	#Ü=5	%4,31
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Pamukkale Ün. (X-X-X-1-1) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-2-2) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-3-3) Ege Ün. (X-X-X-4-4) Balıkesir Ün. (X-X-X-5-5) Akdeniz Ün. (X-X-X-6-6) Çukurova Ün. (X-X-X-7-7) Kocaeli Ün. (X-X-X-8-8) Aksaray Ün. (X-X-X-9-9) Amasya Ün. (X-X-X-10-10) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-X-11-11)	11	%9,49	Pamukkale Ün. (X-X-X-1-1) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-2-2) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-3-3) Ege Ün. (X-X-X-4-4) Aksaray Ün. (X-X-X-5-5)	5	%4,31

Tablo 7.3.6 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 6. Grup, 9. Sıra, 9-11. Sayı, 3 Alan, Sarı 10'ar Ün. (3 parçalı)

9. Robotik: (0-0-6-4-X) = 10/132 – (0-0-4-1-X) = 5/132						
% Halka	**SARI**	**#Ü=10**	**%7,58**	**YEŞİL**	**#Ü=5**	**%3,79**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3) Koç Ün. (X-X-4-4-4) Marmara Ün. (X-X-5-5-5) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-6-6-6)	6	%4,55	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Koç Ün. (X-X-3-3-3) Marmara Ün. (X-X-4-4-4)	4	%3,03
[32-50)	Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-7-1-1) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-8-2-2) Kocaeli Ün. (X-X-9-3-3) Çukurova Ün. (X-X-10-4-4)	4	%3,03	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-5-1-1)	1	%0,76

9. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: (0-0-1-9-X) = 10/127 – (0-0-1-0-X) = 1/127						
% Halka	**SARI**	**#Ü=10**	**%7,87**	**YEŞİL**	**#Ü=1**	**%0,79**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,79	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,79
[32-50)	Bursa Uludağ Ün. (X-X-2-1-1) Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-3-2-2) İstanbul Medipol Ün. (X-X-4-3-3) Gaziantep Ün. (X-X-5-4-4) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-6-5-5) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-7-6-6) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-8-7-7) Harran Ün. (X-X-9-8-8) Pamukkale Ün. (X-X-10-9-9)	9	%7,09	-	-	-

Tablo 7.3.6 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 6. Grup, 9. Sıra, 9-11. Sayı, 3 Alan, Sarı 10'ar Ün. (3 parçalı)

9. Arıtma Teknolojileri: (0-0-1-9-X) = 10/111 – (0-0-1-2-X) = 3/111						
% Halka	SARI	#Ü=10	%9,01	YEŞİL	#Ü=3	%2,70
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,90	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,90
[32-50)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-2-1-1) Aksaray Ün. (X-X-3-2-2) Hacettepe Ün. (X-X-4-3-3) Fırat Ün. (X-X-5-4-4) Mersin Ün. (X-X-X-6-5) İstanbul Ün. (X-X-7-6-6) Konya Teknik Ün. (X-X-8-7-7) Akdeniz Ün. (X-X-9-8-8) Sakarya Ün. (X-X-10-9-9)	9	%8,11	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-2-1-1) Aksaray Ün. (X-X-3-2-2)	2	%1,80

Tablo 7.3.7 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 7. Grup, 12. Sıra, 12-13. Sayı, 2 Alan, Sarı 9'ar Ün. (2 parçalı)

12. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: (0-1-2-6-X) = 9/74 – (0-1-2-1-X) = 4/74						
% Halka	SARI	#Ü=9	%12,16	YEŞİL	#Ü=4	%5,41
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,35	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,35
[50-75)	İstanbul Ün. (X-2-1-1-1) Ankara Ün. (X-3-2-2-2)	2	%2,70	İstanbul Ün. (X-2-1-1-1) Ankara Ün. (X-3-2-2-2)	2	%2,70
[32-50)	Marmara Ün. (X-4-1-1-1) Erciyes Ün. (X-5-2-2-2) Kocaeli Ün. (X-6-3-3-3) Maltepe Ün. (X-7-4-4-4) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-8-5-5-5) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-9-6-6-6)	6	%8,11	Marmara Ün. (X-4-1-1-1)	1	%1,35

12. Kentleşme: (0-0-2-7-X) = 9/113 – (0-0-0-4-X) = 4/113						
% Halka	SARI	#Ü=9	%7,97	YEŞİL	#Ü=4	%3,54
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Dokuz Eylül Ün. (X-X-1-1-1) Koç Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,77	-	-	-
[32-50)	Boğaziçi Ün. (X-X-3-1-1) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-4-2-2) İzmir Ekonomi Ün. (X-X-5-3-3) Kadir Has Ün. (X-X-6-4-4) Süleyman Demirel Ün. (X-X-7-5-5) Ankara Ün. (X-X-8-6-6) Hacettepe Ün. (X-X-9-7-7)	7	%6,20	Boğaziçi Ün. (X-X-X-1-1) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-X-2-2) İzmir Ekonomi Ün. (X-X-X-3-3) Hacettepe Ün. (X-X-X-4-4)	4	%3,54

Tablo 7.3.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 8. Grup, 14. Sıra, 14. Sayı, 1 Alan, Sarı 8 Ün. (1 parçalı)

14. Elektronik Donanım: (0-0-1-7-X) = 8/91 – (0-0-1-3-X) = 4/91						
% Halka	SARI	#Ü=8	%8,79	YEŞİL	#Ü=4	%4,40
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Sakarya Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,10	Sakarya Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,10
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-2-1-1) Fırat Ün. (X-X-3-2-2) Kocaeli Ün. (X-X-4-3-3) Gebze Teknik Ün. (X-X-5-4-4) Ankara Ün. (X-X-6-5-5) Marmara Ün. (X-X-7-6-6) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-8-7-7)	7	%7,69	Gazi Ün. (X-X-2-1-1) Kocaeli Ün. (X-X-3-2-2) Gebze Teknik Ün. (X-X-4-3-3)	3	%3,30

Tablo 7.3.9 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 9. Grup, 15. Sıra, 15-28. Sayı, 14 Alan, Sarı 7'şer Ün. (14 parçalı)

15. İktisat: (0-1-1-5-X) = 7/106 – (0-1-1-0-X) = 2/106						
% Halka	SARI	#Ü=7	%6,60	YEŞİL	#Ü=2	%1,89
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,94	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,94
[50-75)	Özyeğin Ün. (X-2-1-1-1)	1	%0,94	Özyeğin Ün. (X-2-1-1-1)	1	%0,94
[32-50)	Dokuz Eylül Ün. (X-3-1-1-1) Akdeniz Ün. (X-4-2-2-2) Ankara Ün. (X-5-3-3-3) Yaşar Ün. (X-6-4-4-4) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-7-5-5-5)	5	%4,72	-	-	-

15. Biyomühendislik: (0-1-1-5-X) = 7/101 – (0-1-1-2-X) = 4/101						
% Halka	SARI	#Ü=7	%6,93	YEŞİL	#Ü=4	%3,96
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,99	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,99
[50-75)	Koç Ün. (X-2-1-1-1)	1	%0,99	Koç Ün. (X-2-1-1-1)	1	%0,99
[32-50)	Gebze Teknik Ün. (X-3-1-1-1) Erzurum Teknik Ün. (X-4-2-2-2) Bursa Uludağ Ün. (X-5-3-3-3) Ondokuz Mayıs Ün. (X-6-4-4-4) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-7-5-5-5)	5	%4,95	Gebze Teknik Ün. (X-3-1-1-1) İstanbul Ün. Cerrahpaşa(X-4-2-2-2)	2	%1,98

Tablo 7.3.9 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 9. Grup, 15. Sıra, 15-28. Sayı, 14 Alan, Sarı 7'şer Ün. (14 parçalı)

15. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: (0-1-1-5-X) = 7/78 – (0-1-1-2-X) = 4/78						
% Halka	SARI	#Ü=7	%8,97	YEŞİL	#Ü=4	%5,13
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,28	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,28
[50-75)	Dokuz Eylül Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,28	Dokuz Eylül Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,28
[32-50)	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-3-1-1-1) Kocaeli Ün. (X-4-2-2-2) İzmir Demokrasi Ün. (X-5-3-3-3) Trakya Ün. (X-6-4-4-4) Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. (X-7-5-5-5)	5	%6,41	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-3-1-1-1) Kocaeli Ün. (X-4-2-2-2)	2	%2,56

15. Yoğun Madde Fiziği: (0-0-3-4-X) = 7/139 – (0-0-2-1-X) = 3/139						
% Halka	SARI	#Ü=7	%5,04	YEŞİL	#Ü=3	%2,16
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Fırat Ün. (X-X-1-1-1) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Boğaziçi Ün. (X-X-3-3-3)	3	2,16	Eskişehir Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)	2	1,44
[32-50)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-4-1-1) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-5-2-2) Aksaray Ün. (X-X-6-3-3) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-7-4-4)	4	2,88	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-3-1-1)	1	0,72

Tablo 7.3.9 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 9. Grup, 15. Sıra, 15-28. Sayı, 14 Alan, Sarı 7'şer Ün. (14 parçalı)

15. Enerji Depolama: (0-0-3-4-X) = 7/102 – (0-0-1-1-X) = 3/102						
% Halka	**SARI**	**#Ü=7**	**%6,86**	**YEŞİL**	**#Ü=3**	**%2,94**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-2-2-2) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-3-3-3)	3	%2,94	Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-1-1-1) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,96
[32-50)	Hacettepe Ün. (X-X-4-1-1) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-5-2-2) Fırat Ün. (X-X-6-3-3) Kocaeli Ün. (X-X-7-4-4)	4	%3,92	Hacettepe Ün. (X-X-3-1-1)	1	%0,98

15. Seramik ve Kompozitler: (0-0-2-5-X) = 7/100 – (0-0-2-3-X) = 5/100						
% Halka	**SARI**	**#Ü=7**	**%7,00**	**YEŞİL**	**#Ü=5**	**%5,00**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-2-2)	2	%2,00	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-2-2)	2	%2,00
[32-50)	Yalova Ün. (X-X-3-1-1) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-4-2-2) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-5-3-3) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-6-4-4) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-7-5-5)	5	%5,00	Yalova Ün. (X-X-3-1-1) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-4-2-2) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-5-3-3)	3	%3,00

Tablo 7.3.9 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 9. Grup, 15. Sıra, 15-28. Sayı, 14 Alan, Sarı 7'şer Ün. (14 parçalı)

15. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: (0-0-2-5-X) = 7/78 – (0-0-1-2-X) = 3/78						
% Halka	**SARI**	**#Ü=7**	**%8,97**	**YEŞİL**	**#Ü=3**	**%3,85**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	
[50-75)	Ege Ün. (X-X-1-1-1) Marmara Ün. (X-X-2-2-2)	2	%2,56	Marmara Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,29
[32-50)	Çukurova Ün. (X-X-3-1-1) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-4-2-2) Akdeniz Ün. (X-X-5-3-3) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-6-4-4) Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-7-5-5)	5	%6,41	Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-2-1-1) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-3-2-2)	2	%2,56

15. Metaller ve Alaşımlar: (0-0-1-6-X) = 7/119 – (0-0-1-0-X) = 1/119						
% Halka	**SARI**	**#Ü=7**	**%5,88**	**YEŞİL**	**#Ü=1**	**%0,84**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,84	Koç Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,84
[32-50)	Ankara Ün. (X-X-2-1-1) Bayburt Ün. (X-X-3-2-2) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-4-3-3) İnönü Ün. (X-X-5-4-4) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-6-5-5) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-7-6-6)	6	%5,04	-	-	-

Tablo 7.3.9 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 9. Grup, 15. Sıra, 15-28. Sayı, 14 Alan, Sarı 7'şer Ün. (14 parçalı)

15. Yer Bilimleri: (0-0-1-6-X) = 7/109 – (0-0-1-3-X) = 4/109						
% Halka	SARI	#Ü=7	%6,42	YEŞİL	#Ü=4	%3,67
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,92	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,92
[32-50)	Gümüşhane Ün. (X-X-2-1-1) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-3-2-2) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-4-3-3) Çukurova Ün. (X-X-5-4-4) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-6-5-5) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-7-6-6)	6	%5,51	Gümüşhane Ün. (X-X-2-1-1) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-3-2-2) Çukurova Ün. (X-X-4-3-3)	3	%2,75

15. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: (0-0-1-6-X) = 7/93 – (0-0-1-2-X) = 3/93						
% Halka	SARI	#Ü=7	%7,53	YEŞİL	#Ü=3	%3,23
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,08	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,08
[32-50)	Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. (X-X-2-1-1) Kırıkkale Ün. (X-X-3-2-2) İstanbul Cerrahpaşa Ün. (X-X-4-3-3) Ege Ün. (X-X-5-4-4) İzmir Demokrasi Ün. (X-X-6-5-5) İnönü Ün. (X-X-7-6-6)	6	%6,45	İstanbul Cerrahpaşa Ün. (X-X-2-1-1) İnönü Ün. (X-X-3-2-2)	2	%2,15

Tablo 7.3.9 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 9. Grup, 15. Sıra, 15-28. Sayı, 14 Alan, Sarı 7'şer Ün. (14 parçalı)

15. Yapay Zeka: (0-0-0-7-X) = 7/127 – (0-0-0-0-X) = 0/127						
% Halka	SARI	#Ü=7	%5,51	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-X-1-1) Marmara Ün. (X-X-X-2-2) İzmir Ekonomi Ün. (X-X-X-3-3) Işık Ün. (X-X-X-4-4) Batman Ün. (X-X-X-5-5) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-6-6) Ankara Ün. (X-X-X-7-7)	7	%5,51	-	-	-

15. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: (0-0-0-7-X) = 7/123 – (0-0-0-3-X) = 3/123						
% Halka	SARI	#Ü=7	%5,69	YEŞİL	#Ü=3	%2,44
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Yeditepe Ün. (X-X-X-1-1) İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-2-2) Fırat Ün. (X-X-X-3-3) Selçuk Ün. (X-X-X-4-4) Pamukkale Ün. (X-X-X-5-5) Gaziantep Ün. (X-X-X-6-6) Harran Ün. (X-X-X-7-7)	7	%5,69	İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-1-1) Fırat Ün. (X-X-X-2-2) Selçuk Ün. (X-X-X-3-3)	3	%2,44

Tablo 7.3.9 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 9. Grup, 15. Sıra, 15-28. Sayı, 14 Alan, Sarı 7'şer Ün. (14 parçalı)

15. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik: (0-0-0-7-X) = 7/86 – (0-0-0-3-X) = 3/86						
% Halka	SARI	#Ü=7	%8,14	YEŞİL	#Ü=3	%3,49
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-X-1-1) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-2-2) Sakarya Ün. (X-X-X-3-3) İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-4-4) Fırat Ün. (X-X-X-5-5) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-X-6-6) Hitit Ün. (X-X-X-7-7)	7	%8,14	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-X-1-1) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-2-2) Sakarya Ün. (X-X-X-3-3)	3	%3,49

15. Toprak ve Bitki Besleme: (0-0-0-7-X) = 7/78 – (0-0-0-3-X) = 3/78						
% Halka	SARI	#Ü=7	%8,97	YEŞİL	#Ü=3	%3,85
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-X-1-1) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-2-2) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-3-3) Boğaziçi Ün. (X-X-X-4-4) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-5-5) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-6-6) Siirt Ün. (X-X-X-7-7)	7	%8,97	Boğaziçi Ün. (X-X-X-1-1) Tokat Gaziosman Paşa Ün. (X-X-X-2-2) Siirt Ün. (X-X-X-3-3)	3	%3,85

Tablo 7.3.10 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 10. Grup, 29. Sıra, 29-38. Sayı, 10 Alan, Sarı 6'şar Ün. (10 parçalı)

29. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: (0-1-0-5-X) = 6/77 – (0-1-0-2-X) = 3/77						
% Halka	SARI	#Ü=6	%7,79	YEŞİL	#Ü=3	%3,90
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,30	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,30
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Dokuz Eylül Ün. (X-2-1-1-1) Akdeniz Ün. (X-3-2-2-2) Kafkas Ün. (X-4-3-3-3) Gazi Ün. (X-5-4-4-4) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-6-5-5-5)	5	%6,49	Dokuz Eylül Ün. (X-2-1-1-1) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-3-2-2-2)	2	%2,60

29. Enerji Verimliliği: (0-0-2-4-X) = 6/104 – (0-0-0-0-X) = 0/104						
% Halka	SARI	#Ü=6	%5,77	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,92	-	-	-
[32-50)	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-3-1-1) Atatürk Ün. (X-X-4-2-2) Kadir Has Ün. (X-X-5-3-3) İstanbul Sabahattin Zaim Ün. (X-X-6-4-4)	4	%3,85	-	-	-

Tablo 7.3.10 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 10. Grup, 29. Sıra, 29-38. Sayı, 10 Alan, Sarı 6'şar Ün. (10 parçalı)

29. Gıda İşleme: (0-0-2-4-X) = 6/92 – (0-0-2-1-X) = 3/92						
% Halka	SARI	#Ü=6	%6,52	YEŞİL	#Ü=3	%3,26
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Selçuk Ün. (X-X-1-1-1) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-2-2-2)	2	%2,17	Selçuk Ün. (X-X-1-1-1) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-2-2-2)	2	%2,17
[32-50)	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-3-1-1) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-4-2-2) Süleyman Demirel Ün. (X-X-5-3-3) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-6-4-4)	4	%4,35	Süleyman Demirel Ün. (X-X-3-1-1)	1	%1,09

29. Deneysel Fizik: (0-0-1-5-X) = 6/125 – (0-0-1-1-X) = 2/125						
% Halka	SARI	#Ü=6	%4,80	YEŞİL	#Ü=2	%1,60
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,80	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,80
[32-50)	Çukurova Ün. (X-X-2-1-1) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-3-2-2) Bayburt Ün. (X-X-4-3-3) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-5-4-4) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-6-5-5)	5	%4,00	Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-2-1-1)	1	%0,80

Tablo 7.3.10 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 10. Grup, 29. Sıra, 29-38. Sayı, 10 Alan, Sarı 6'şar Ün. (10 parçalı)

29. Biyoenerji: (0-0-1-5-X) = 6/101 – (0-0-0-2-X) = 2/101						
% Halka	SARI	#Ü=6	%5,94	YEŞİL	#Ü=2	%1,98
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Marmara Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,99	-	-	-
[32-50)	Batman Ün. (X-X-2-1-1) Çukurova Ün. (X-X-3-2-2) Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün. (X-X-4-3-3) Dokuz Eylül Ün. (X-X-5-4-4) Bilecik Şeyh Edebali Ün. (X-X-6-5-5)	5	%4,95	Batman Ün. (X-X-X-1-1) Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün. (X-X-X-2-2)	2	%1,98

29. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: (0-0-1-5-X) = 6/80 – (0-0-1-3-X) = 4/80						
% Halka	SARI	#Ü=6	%7,50	YEŞİL	#Ü=4	%5,00
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,25	Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,25
[32-50)	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-2-1-1) Selçuk Ün. (X-X-3-2-2) Kocaeli Ün. (X-X-4-3-3) Fırat Ün. (X-X-5-4-4) Dicle Ün. (X-X-6-5-5)	5	%6,25	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-2-1-1) Selçuk Ün. (X-X-3-2-2) Kocaeli Ün. (X-X-4-3-3)	3	%3,75

Tablo 7.3.10 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 10. Grup, 29. Sıra, 29-38. Sayı, 10 Alan, Sarı 6'şar Ün. (10 parçalı)

29. İnşaat Mühendisliği: (0-0-0-6-X) = 6/121 – (0-0-0-2-X) = 2/121						
% Halka	SARI	#Ü=6	%4,96	YEŞİL	#Ü=2	%1,65
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Hacettepe Ün. (X-X-X-1-1) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-2-2) Akdeniz Ün. (X-X-X-3-3) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-4-4) Atatürk Ün. (X-X-X-5-5) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-6-6)	6	%4,96	Hacettepe Ün. (X-X-X-1-1) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-2-2)	2	%1,65

29. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: (0-0-0-6-X) = 6/98 – (0-0-0-2-X) = 2/98						
% Halka	SARI	#Ü=6	%6,12	YEŞİL	#Ü=2	%2,04
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-1-1) Bahçeşehir Ün. (X-X-X-2-2) Yeditepe Ün. (X-X-X-3-3) Mersin Ün. (X-X-X-4-4) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-5-5) Sakarya Ün. (X-X-X-6-6)	6	%6,12	Bahçeşehir Ün. (X-X-X-1-1) Sakarya Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,04

Tablo 7.3.10 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 10. Grup, 29. Sıra, 29-38. Sayı, 10 Alan, Sarı 6'şar Ün. (10 parçalı)

29. Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri: (0-0-0-6-X) = 6/75 – (0-0-0-1-X) = 1/75						
% Halka	SARI	#Ü=6	%8,00	YEŞİL	#Ü=1	%1,33
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Abdullah Gül Ün. (X-X-X-1-1) Atılım Ün. (X-X-X-2-2) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-X-3-3) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-4-4) Dokuz Eylül Ün. (X-X-X-5-5) Ege Ün. (X-X-X-6-6)	6	%8,00	Abdullah Gül Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,33

29. Fosil Yakıtlar: Kömür: (0-0-0-6-X) = 6/35 – (0-0-0-2-X) = 2/35						
% Halka	SARI	#Ü=6	%17,14	YEŞİL	#Ü=2	%5,71
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-X-1-1) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-2-2) Ege Ün. (X-X-X-3-3) Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün. (X-X-X-4-4) Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-5-5) Uşak Ün. (X-X-X-6-6)	6	%17,14	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün. (X-X-X-1-1) Uşak Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,71

Tablo 7.3.11 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 11. Grup, 39. Sıra, 39-44. Sayı, 6 Alan, Sarı 5'şer Ün. (6 parçalı)

39. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: (0-1-1-3-X) = 5/69 – (0-1-0-0-X) = 1/69						
% Halka	SARI	#Ü=5	%7,25	YEŞİL	#Ü=1	%1,45
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,45	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,45
[50-75)	Marmara Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,45	-	-	-
[32-50)	Sivas Cumhuriyet Ün. (X-3-1-1-1) Maltepe Ün. (X-4-2-2-2) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-5-3-3-3)	3	%4,35	-	-	-

39. Kitle İletişimi: (0-0-4-1-X) = 5/74 – (0-0-3-0-X) = 3/74						
% Halka	SARI	#Ü=5	%3,85	YEŞİL	#Ü=3	%4,05
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Ankara Ün. (X-X-2-2-2) Boğaziçi Ün. (X-X-3-3-3) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-4-4-4)	4	%5,41	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Ankara Ün. (X-X-2-2-2) Boğaziçi Ün. (X-X-3-3-3)	3	%4,05
[32-50)	Atılım Ün. (X-X-5-1-1)	1	%1,35	-	-	-

39. Büyük Veri: (0-0-2-3-X) = 5/132 – (0-0-2-1-X) = 3/132						
% Halka	SARI	#Ü=5	%3,79	YEŞİL	#Ü=3	%2,27
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,52	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,52
[32-50)	Gebze Teknik Ün. (X-X-3-1-1) Sakarya Ün. (X-X-4-2-2) Bahçeşehir Ün. (X-X-5-3-3)	3	%2,27	Sakarya Ün. (X-X-3-1-1)	1	%0,76

Tablo 7.3.11 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 11. Grup, 39. Sıra, 39-44. Sayı, 6 Alan, Sarı 5'şer Ün. (6 parçalı)

39. Atomik, Moleküler Fizik ve Optik: (0-0-1-4-X) = 5/133 – (0-0-1-1-X) = 2/133						
% Halka	SARI	#Ü=5	%3,76	YEŞİL	#Ü=2	%1,50
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Fırat Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,76	Fırat Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,76
[32-50)	Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-2-1-1) Bayburt Ün. (X-X-3-2-2) Dokuz Eylül Ün. (X-X-4-3-3) Sakarya Ün. (X-X-5-4-4)	4	%3,01	Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-2-1-1)	1	%0,76

39. Sanat: (0-0-1-4-X) = 5/112 – (0-0-0-2-X) = 2/112						
% Halka	SARI	#Ü=5	%4,46	YEŞİL	#Ü=2	%1,79
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1)	1	0,89	-	-	-
[32-50)	İstanbul 29 Mayıs Ün. (X-X-2-1-1) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-3-2-2 Yıldız Teknik Ün. (X-X-4-3-3) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-5-4-4)	4	%3,57	İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-1-1) Yıldız Teknik Ün. (X-X-X-2-2)	2	%1,79

39. Hidroelektrik ve Jeotermal: (0-0-0-5-X) = 5/28 – (0-0-0-3-X) = 3/28						
% Halka	SARI	#Ü=5	%17,86	YEŞİL	#Ü=3	%10,71
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Yaşar Ün. (X-X-X-1-1) Gazi Ün. (X-X-X-2-2) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-3-3) Atatürk Ün. (X-X-X-4-4) Gaziantep Ün. (X-X-X-5-5)	5	%17,86	Yaşar Ün. (X-X-X-1-1) Gazi Ün. (X-X-X-2-2) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-3-3)	3	10,71

Tablo 7.3.12 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 12. Grup, 45. Sıra, 45-67. Sayı, 23 Alan, Sarı 4'er Ün. (23 parçalı)

45. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: (0-1-2-1-X) = 4/67 – (0-1-2-1-X) = 4/67						
% Halka	SARI	#Ü=4	%5,97	YEŞİL	#Ü=4	%5,97
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	İstanbul Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,49	İstanbul Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,49
[50-75)	Ege Ün. (X-2-1-1-1) Akdeniz Ün. (X-3-2-2-2)	2	%2,99	Ege Ün. (X-2-1-1-1) Akdeniz Ün. (X-3-2-2-2)	2	%2,99
[32-50)	İzmir Demokrasi Ün. (X-4-1-1-1)	1	%1,49	İzmir Demokrasi Ün. (X-4-1-1-1)	1	%1,49

45. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: (0-1-2-1-X) = 4/64 – (0-1-1-0-X) = 2/64						
% Halka	SARI	#Ü=4	%6,25	YEŞİL	#Ü=2	%3,13
[90-100]		-	-	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,56	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,56
[50-75)	Koç Ün. (X-2-1-1-1) Akdeniz Ün. (X-3-2-2-2)	2	%3,13	Koç Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,56
[32-50)	İzmir Demokrasi Ün. (X-4-1-1-1)	1	%1,56	-	-	-

45. Sosyoloji: (0-1-1-2-X) = 4/100 – (0-1-1-2-X) = 4/100						
% Halka	SARI	#Ü=4	%4,00	YEŞİL	#Ü=4	%4,00
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,00	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,00
[50-75)	Sabancı Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,00	Sabancı Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,00
[32-50)	Dokuz Eylül Ün. (X-3-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-4-2-2-2)	2	%2,00	Dokuz Eylül Ün. (X-3-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-4-2-2-2)	2	%2,00

Tablo 7.3.12 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 12. Grup, 45. Sıra, 45-67. Sayı, 23 Alan, Sarı 4'er Ün. (23 parçalı)

45. Arkeoloji: (0-0-3-1-X) = 4/45 – (0-0-1-0-X) = 1/45						
% Halka	**SARI**	**#Ü=4**	**%8,89**	**YEŞİL**	**#Ü=1**	**%2,22**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Ankara Ün. (X-X-1-1-1) Koç Ün. (X-X-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3)	3	%6,67	Ankara Ün. (X-X-1-1-1)	1	%2,22
[32-50)	Bitlis Eren Ün. (X-X-4-1-1)	1	%2,22	-	-	-

45. Hidrojen ve Yakıt Pilleri: (0-0-2-2-X) = 4/56 – (0-0-1-0-X) = 1/56						
% Halka	**SARI**	**#Ü=4**	**%7,14**	**YEŞİL**	**#Ü=1**	**%1,79**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Atılım Ün. (X-X-1-1-1) Atatürk Ün. (X-X-2-2-2)	2	%3,57	Atılım Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,79
[32-50)	Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-3-1-1) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-4-2-2)	2	%3,57	-	-	-

45. Yüzey, Kaplama ve Filmler: (0-0-1-3-X) = 4/ 124 – (0-0-1-2-X) = 3/124						
% Halka	**SARI**	**#Ü=4**	**%3,23**	**YEŞİL**	**#Ü=3**	**%2,42**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Gazi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,81	Gazi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,81
[32-50)	Koç Ün. (X-X-2-1-1) Erzurum Teknik Ün. (X-X-3-2-2) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-4-3-3)	3	%2,42	Erzurum Teknik Ün. (X-X-2-1-1) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-3-2-2)	2	%1,61

Tablo 7.3.12 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 12. Grup, 45. Sıra, 45-67. Sayı, 23 Alan, Sarı 4'er Ün. (23 parçalı)

45. Güneş Enerjisi: (0-0-1-3-X) = 4/103 – (0-0-0-0-X) = 0/103						
% Halka	SARI	#Ü=4	%3,88	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,97	-	-	-
[32-50)	Çukurova Ün. (X-X-2-1-1) Iğdır Ün. (X-X-3-2-2) Bingöl Ün. (X-X-4-3-3)	3	%2,91	-	-	-

45. Proses Kimyası ve Teknolojisi: (0-0-1-3-X) = 4/93 – (0-0-1-1-X) = 2/93						
% Halka	SARI	#Ü=4	%4,30	YEŞİL	#Ü=2	%2,15
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,08	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,08
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-2-1-1) Fırat Ün. (X-X-3-2-2) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-4-3-3)	3	%3,23	Gazi Ün. (X-X-2-1-1)	1	%1,08

45. Beslenme, Diyetetik ve Sağlık: (0-0-1-3-X) = 4/88 – (0-0-0-0-X) = 0/88						
% Halka	SARI	#Ü=4	%4,55	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,14	-	-	-
[32-50)	Ordu Ün. (X-X-2-1-1) Çukurova Ün. (X-X-3-2-2) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-4-3-3)	3	%3,41	-	-	-

Tablo 7.3.12 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 12. Grup, 45. Sıra, 45-67. Sayı, 23 Alan, Sarı 4'er Ün. (23 parçalı)

45. Aşı: (0-0-1-3-X) = 4/72 – (0-0-0-1-X) = 1/72						
% Halka	SARI	#Ü=4	%5,56	YEŞİL	#Ü=1	%1,39
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,39	-	-	-
[32-50)	Marmara Ün. (X-X-2-1-1) Çukurova Ün. (X-X-3-2-2) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-4-3-3)	3	%4,17	Marmara Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,39

45. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji: (0-0-1-3-X) = 4/64 – (0-0-1-0-X) = 1/64						
% Halka	SARI	#Ü=4	%6,25	YEŞİL	#Ü=1	%1,56
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,56	Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,56
[32-50)	Dokuz Eylül Ün. (X-X-2-1-1) İstanbul Cerrahpaşa Ün. (X-X-3-2-2) Selçuk Ün. (X-X-4-3-3)	3	%4,69	-	-	-

45. Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi: (0-0-1-3-X) = 4/59 – (0-0-1-1-X) = 2/59						
% Halka	SARI	#Ü=4	%6,78	YEŞİL	#Ü=2	%3,39
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Fırat Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,70	Fırat Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,70
[32-50)	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-2-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-3-2-2) Atılım Ün. (X-X-4-3-3)	3	%5,09	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-2-1-1)	1	%1,70

Tablo 7.3.12 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 12. Grup, 45. Sıra, 45-67. Sayı, 23 Alan, Sarı 4'er Ün. (23 parçalı)

45. Gıda Biyoteknolojisi: (0-0-1-3-X) = 4/53 – (0-0-1-0-X) = 1/53						
% Halka	SARI	#Ü=4	%7,55	YEŞİL	#Ü=1	%1,89
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,89	Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,89
[32-50)	Bayburt Ün. (X-X-2-1-1) Niğde Ömer Halisdemir Ün. (X-X-3-2-2) İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-3-3)	3	%5,66	-	-	-

45. Psikoloji: (0-0-0-4-X) = 4/120 – (0-0-0-0-X) = 0/120						
% Halka	SARI	#Ü=4	%3,33	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Ege Ün. (X-X-X-1-1) Bahçeşehir Ün. (X-X-X-2-2) Işık Ün. (X-X-X-3-3) Üsküdar Ün. (X-X-X-4-4)	4	%3,33	-	-	-

45. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: (0-0-0-4-X) = 4/99 – (0-0-0-0-X) = 0/99						
% Halka	SARI	#Ü=4	%4,04	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-1-1) Başkent Ün. (X-X-X-2-2) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-X-3-3) Fırat Ün. (X-X-X-4-4)	4	%4,04	-	-	-

Tablo 7.3.12 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 12. Grup, 45. Sıra, 45-67. Sayı, 23 Alan, Sarı 4'er Ün. (23 parçalı)

45. Biyomalzeme: (0-0-0-4-X) = 4/89 – (0-0-0-2-X) = 2/89						
% Halka	**SARI**	**#Ü=4**	**%4,49**	**YEŞİL**	**#Ü=2**	**%2,25**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Boğaziçi Ün. (X-X-X-1-1) Ankara Ün. (X-X-X-2-2) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-3-3) Düzce Ün. (X-X-X-4-4)	4	%4,49	Boğaziçi Ün. (X-X-X-1-1) Ankara Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,25

45. Tıbbi Tanı Kiti: (0-0-0-4-X) = 4/82 – (0-0-0-0-X) = 0/82						
% Halka	**SARI**	**#Ü=4**	**%4,88**	**YEŞİL**	**#Ü=0**	**%0,0**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Marmara Ün. (X-X-X-1-1) İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-2-2 İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-3-3) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-4-4)	4	%4,88	-	-	-

45. Tarih: (0-0-0-4-X) = 4/75 – (0-0-0-4-X) = 4/75						
% Halka	**SARI**	**#Ü=4**	**%5,33**	**YEŞİL**	**#Ü=4**	**%5,33**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Marmara Ün. (X-X-X-1-1) Kadir Has Ün. (X-X-X-2-2) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-3-3) İstanbul 29 Mayıs Ün. (X-X-X-4-4)	4	%5,33	Marmara Ün. (X-X-X-1-1) Kadir Has Ün. (X-X-X-2-2) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-3-3) İstanbul 29 Mayıs Ün. (X-X-X-4-4)	4	%5,33

Tablo 7.3.12 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 12. Grup, 45. Sıra, 45-67. Sayı, 23 Alan, Sarı 4'er Ün. (23 parçalı)

45. Tarla Bitkileri: (0-0-0-4-X) = 4/70 – (0-0-0-2-X) = 2/70						
% Halka	SARI	#Ü=4	%5,71	YEŞİL	#Ü=2	%2,86
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Harran Ün. (X-X-X-1-1) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-X-2-2) Dicle Ün. (X-X-X-3-3) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-4-4)	4	%5,71	Harran Ün. (X-X-X-1-1) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,86

45. Gıda Güvenliği: (0-0-0-4-X) = 4/67 – (0-0-0-2-X) = 2/67						
% Halka	SARI	#Ü=4	%5,97	YEŞİL	#Ü=2	%2,99
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-X-1-1) Bayburt Ün. (X-X-X-2-2) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-3-3) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-X-4-4)	4	%5,97	Bayburt Ün. (X-X-X-1-1) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-1-1)	2	%2,99

45. Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri: (0-0-0-4-X) = 4/66 – (0-0-0-0-X) = 0/66						
% Halka	SARI	#Ü=4	%6,06	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Dokuz Eylül Ün. (X-X-X-1-1) Çukurova Ün. (X-X-X-2-2) Fırat Ün. (X-X-X-3-3) Bartın Ün. (X-X-X-4-4)	4	%6,06	-	-	-

Tablo 7.3.12 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 12. Grup, 45. Sıra, 45-67. Sayı, 23 Alan, Sarı 4'er Ün. (23 parçalı)

45. Geleneksel İmalat Teknolojileri: (0-0-0-4-X) = 4/64 – (0-0-0-1-X) = 1/64						
% Halka	SARI	#Ü=4	%6,25	YEŞİL	#Ü=1	%1,56
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-X-1-1) Gaziantep Ün. (X-X-X-2-2) Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-3-3) Sakarya Ün. (X-X-X-4-4)	4	%6,25	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,56

45. Hayvan Besleme: (0-0-0-4-X) = 4/45 – (0-0-0-1-X) = 1/45						
% Halka	SARI	#Ü=4	%8,89	YEŞİL	#Ü=1	%2,22
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Fırat Ün. (X-X-X-1-1) Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-2-2) Niğde Ömer Halisdemir Ün. (X-X-X-3-3) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-4-4)	4	%8,89	Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,22

Tablo 7.3.13 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 13 Grup, 68. Sıra, 68-82. Sayı, 15 Alan, Sarı 3'er Ün. (15 parçalı)

68. Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: (0-1-0-2-X) = 3/37 – (0-1-0-0-X) = 1/37						
% Halka	SARI	#Ü=3	%8,11	YEŞİL	#Ü=1	%2,70
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Gazi Ün. (X-1-1-1-1)	1	%2,70	Gazi Ün. (X-1-1-1-1)	1	%2,70
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-2-1-1-1) Karadeniz Teknik Ün. (X-3-2-2-2)	2	%5,41	-	-	-

68. Kataliz: (0-0-2-1-X) = 3/66 – (0-0-2-1-X) = 3/66						
% Halka	SARI	#Ü=3	%4,55	YEŞİL	#Ü=3	%4,55
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Gazi Ün. (X-X-1-1-1) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-2-2-2)	2	%3,03	Gazi Ün. (X-X-1-1-1) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-2-2-2)	2	%3,03
[32-50)	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-3-1-1)	1	%1,52	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-3-1-1)	1	%1,52

68. Coğrafya: (0-0-1-2-X) = 3/126 – (0-0-1-0-X) = 1/126						
% Halka	SARI	#Ü=3	%2,38	YEŞİL	#Ü=1	%0,79
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,79	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,79
[32-50)	Gümüşhane Ün. (X-X-2-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-3-2-2)	2	%1,59	-	-	-

Tablo 7.3.13 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 13 Grup, 68. Sıra, 68-82. Sayı, 15 Alan, Sarı 3'er Ün. (15 parçalı)

68. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme: (0-0-1-2-X) = 3/95 – (0-0-0-0-X) = 0/95						
% Halka	SARI	#Ü=3	%3,16	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,05	-	-	-
[32-50)	İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-2-1-1) Pamukkale Ün. (X-X-3-2-2)	2	%2,11	-	-	-

68. Parçacık ve Nükleer Fizik: (0-0-1-2-X) = 3/75 – (0-0-1-1-X) = 2/75						
% Halka	SARI	#Ü=3	%4,00	YEŞİL	#Ü=2	%2,67
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	İstanbul Bilgi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,33	İstanbul Bilgi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,33
[32-50)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-1-1) İstanbul Ün. (X-X-3-2-2)	2	%2,67	Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-1-1)	1	%1,33

68. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum: (0-0-1-2-X) = 3/71 – (0-0-1-0-X) = 1/71						
% Halka	SARI	#Ü=3	%4,23	YEŞİL	#Ü=1	%1,41
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-1-1-1)	1	%1,41	İstanbul Ün. Cerrahpaşa(X-X-1-1-1)	1	%1,41
[32-50)	İzmir Demokrasi Ün. (X-X-2-1-1) Erciyes Ün. (X-X-3-2-2)	2	%2,82	-	-	-

Tablo 7.3.13 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 13 Grup, 68. Sıra, 68-82. Sayı, 15 Alan, Sarı 3'er Ün. (15 parçalı)

68. Su Ürünleri: (0-0-1-2-X) = 3/43 – (0-0-0-1-X) = 1/43						
% Halka	SARI	#Ü=3	%6,98	YEŞİL	#Ü=1	%2,33
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%2,33	-	-	-
[32-50)	Atatürk Ün. (X-X-2-1-1) Fırat Ün. (X-X-3-2-2)	2	%4,65	Atatürk Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,33

68. Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: (0-0-0-3-X) = 3/126 – (0-0-0-0-X) = 0/126						
% Halka	SARI	#Ü=3	%2,38	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Sakarya Ün. (X-X-X-1-1) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-X-2-2) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-3-3)	3	%2,38	-	-	-

68. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji: (0-0-0-3-X) = 3/78 – (0-0-0-0-X) = 0/78						
% Halka	SARI	#Ü=3	%3,85	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-X-1-1) Ege Ün. (X-X-X-2-2) Marmara Ün. (X-X-X-3-3)	3	%3,85	-	-	-

Tablo 7.3.13 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 13 Grup, 68. Sıra, 68-82. Sayı, 15 Alan, Sarı 3'er Ün. (15 parçalı)

68. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji : (0-0-0-3-X) = 3/73 – (0-0-0-2-X) = 2/73						
% Halka	SARI	#Ü=3	%4,11	YEŞİL	#Ü=2	%2,74
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-X-1-1) Selçuk Ün. (X-X-X-2-2) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-3-3)	3	%4,11	İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-X-1-1) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,74

68. Eklemeli İmalat: (0-0-0-3-X) = 3/71 – (0-0-0-0-X) = 0/71						
% Halka	SARI	#Ü=3	%4,23	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-X-2-2) Bursa Teknik Ün. (X-X-X-3-3)	3	%4,23	-	-	-

68. Kuantum Teknolojileri: (0-0-0-3-X) = 3/66 – (0-0-0-0-X) = 0/105						
% Halka	SARI	#Ü=3	%4,55	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-1-1) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-2-2) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-X-3-3)	3	%4,55	-	-	-

Tablo 7.3.13 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 13 Grup, 68. Sıra, 68-82. Sayı, 15 Alan, Sarı 3'er Ün. (15 parçalı)

68. Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği: (0-0-0-3-X) = 3/61 – (0-0-0-0-X) = 0/61						
% Halka	SARI	#Ü=3	%4,92	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Bursa Teknik Ün. (X-X-X-1-1) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-X-2-2) Erciyes Ün. (X-X-X-3-3)	3	%4,92	-	-	-

68. Felsefe: (0-0-0-3-X) = 3/37 – (0-0-0-2-X) = 2/37						
% Halka	SARI	#Ü=3	%8,11	YEŞİL	#Ü=2	%5,41
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-2-2) Galatasaray Ün. (X-X-X-3-3)	3	%8,11	İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,41

68. Makine Tasarım ve İmalatı: (0-0-0-3-X) = 3/26 – (0-0-0-0-X) = 0/26						
% Halka	SARI	#Ü=3	%11,54	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Marmara Ün. (XX-X-1-1) Atılım Ün. (X-X-X-2-2) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-3-3)	3	%11,54	-	-	-

Tablo 7.3.14 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 14 Grup, 83. Sıra, 83-107. Sayı, 25 Alan, Sarı 2'şer Ün. (25 parçalı)

83. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: (0-1-1-0-X) = 2/68 – (0-1-1-0-X) = 2/68						
% Halka	SARI	#Ü=2	%2,94	YEŞİL	#Ü=2	%2,94
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Marmara Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,47	Marmara Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,47
[50-75)	Dokuz Eylül Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,47	Dokuz Eylül Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,47
[32-50)	-	-	-	-	-	-

83. Ekran Teknolojileri: (0-1-0-1-X) = 2/13 – (0-1-0-1-X) = 2/13						
% Halka	SARI	#Ü=2	%15,39	YEŞİL	#Ü=2	%15,39
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%7,69	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%7,69
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-2-1-1-1)	1	%7,69	Orta Doğu Teknik Ün. (X-2-1-1-1)	1	%7,69

83. Elektrokimya: (0-0-1-1-X) = 2/70 – (0-0-0-1-X) = 1/70						
% Halka	SARI	#Ü=2	%2,86	YEŞİL	#Ü=1	%1,43
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,43	-	-	-
[32-50)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-1-1)	1	%1,43	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,43

83. Hukuk: (0-0-1-1-X) = 2/57 – (0-0-1-1-X) = 2/57						
% Halka	SARI	#Ü=2	%3,51	YEŞİL	#Ü=2	%3,51
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,75	Koç Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,75
[32-50)	Gebze Teknik Ün. (X-X-2-1-1)	1	%1,75	Gebze Teknik Ün. (X-X-2-1-1)	1	%1,75

Tablo 7.3.14 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 14 Grup, 83. Sıra, 83-107. Sayı, 25 Alan, Sarı 2'şer Ün. (25 parçalı)

83. Bilgi Güvenliği: (0-0-1-1-X) = 2/39 – (0-0-0-0-X) = 0/39						
% Halka	SARI	#2	%5,13	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Sakarya Ün. (X-X-1-1-1)	1	%2,56	-	-	-
[32-50)	Işık Ün. (X-X-2-1-1)	1	%2,56	-	-	-

83. Fotonik: (0-0-1-1-X) = 2/23 – (0-0-0-0-X) = 0/23						
% Halka	SARI	#Ü=2	%8,70	YEŞİL	#Ü=0	%0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1)	1	%4,35	-	-	-
[32-50)	İzmir Yüksek Teknoloji. Ens. (X-X-2-1-1)	1	%4,35	-	-	-

83. Gömülü Sistemler: (0-0-1-1-X) = 2/16 – (0-0-1-1-X) = 2/16						
% Halka	SARI	#Ü=2	%12,50	YEŞİL	#Ü=2	%12,50
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Özyeğin Ün. (X-X-1-1-1)	1	%6,25	Özyeğin Ün. (X-X-1-1-1)	1	%6,25
[32-50)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-1-1)	1	%6,25	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-1-1)	1	%6,25

83. Nesnelerin İnterneti: (0-0-0-2-X) = 2/105 – (0-0-0-1-X) = 1/105						
% Halka	SARI	#Ü=2	%1,91	YEŞİL	#Ü=1	%0,95
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Bahçeşehir Ün. (X-X-X-1-1) Fırat Ün. (X-X-X-2-2)	2	%1,91	Bahçeşehir Ün. (X-X-X-1-1)	1	%0,95

Tablo 7.3.14 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 14 Grup, 83. Sıra, 83-107. Sayı, 25 Alan, Sarı 2'şer Ün. (25 parçalı)

83. Mimarlık: (0-0-0-2-X) = 2/91 – (0-0-0-0-X) = 1/91						
% Halka	SARI	#Ü=2	%2,20	YEŞİL	#Ü=1	%1,10
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-1-1) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,20	Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,10

83. Yüzeyler ve Arayüzler: (0-0-0-2-X) = 2/85 – (0-0-0-0-X) = 1/85						
% Halka	SARI	#Ü=2	%2,35	YEŞİL	#Ü=1	%1,18
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Ege Ün. (X-X-X-1-1) Sakarya Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,35	Ege Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,18

83. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz: (0-0-0-2-X) = 2/83 – (0-0-0-0-X) = 0/83						
% Halka	SARI	#Ü=2	%2,41	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Çukurova Ün. (X-X-X-1-1) Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,41	-	-	-

Tablo 7.3.14 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 14 Grup, 83. Sıra, 83-107. Sayı, 25 Alan, Sarı 2'şer Ün. (25 parçalı)

83. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji: (0-0-0-2-X) = 2/75 – (0-0-0-1-X) = 1/75						
% Halka	SARI	#Ü=2	%2,67	YEŞİL	#Ü=1	%1,33
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Erciyes Ün. (X-X-X-1-1) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,67	Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,33

83. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: (0-0-0-2-X) = 2/68 – (0-0-0-0-X) = 0/68						
% Halka	SARI	#Ü=2	%2,94	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Akdeniz Ün. (X-X-X-1-1) İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,94	-	-	-

83. Bahçe Bitkileri: (0-0-0-2-X) = 2/57 – (0-0-0-0-X) = 0/57						
% Halka	SARI	#Ü=2	%3,51	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-1-1) Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-2-2)	2	%3,51	-	-	-

Tablo 7.3.14 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 14 Grup, 83. Sıra, 83-107. Sayı, 25 Alan, Sarı 2'şer Ün. (25 parçalı)

83. Meteoroloji: (0-0-0-2-X) = 2/52 – (0-0-0-1-X) = 1/52						
% Halka	SARI	#Ü=2	%3,85	YEŞİL	#Ü=1	%1,92
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Hacettepe Ün. (X-X-X-1-1) Akdeniz Ün. (X-X-X-2-2)	2	%3,85	Hacettepe Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,92

83. Genişbant Teknolojileri: (0-0-0-2-X) = 2/42 – (0-0-0-2-X) = 2/42						
% Halka	SARI	#Ü=2	%4,76	YEŞİL	#Ü=2	%4,76
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-X-1-1) Abdullah Gül Ün. (X-X-X-2-2)	2	%4,76	Yıldız Teknik Ün. (X-X-X-1-1) Abdullah Gül Ün. (X-X-X-2-2)	2	%4,76

83. İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik: (0-0-0-2-X) = 2/40 – (0-0-0-2-X) = 2/40						
% Halka	SARI	#Ü=2	%5,00	YEŞİL	#Ü=2	%5,00
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Koç Ün. (X-X-X-1-1) Sabancı Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,00	Koç Ün. (X-X-X-1-1) Sabancı Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,00

Tablo 7.3.14 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 14 Grup, 83. Sıra, 83-107. Sayı, 25 Alan, Sarı 2'şer Ün. (25 parçalı)

83. Astronomi ve Astrofizik: (0-0-0-2-X) = 2/40 – (0-0-0-1-X) = 1/40						
% Halka	SARI	#Ü=2	%5,00	YEŞİL	#Ü=1	%2,50
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Akdeniz Ün. (X-X-X-1-1) Ankara Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,00	Ankara Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,50

83. Bulut Bilişim: (0-0-0-2-X) = 2/39 – (0-0-0-2-X) = 2/39						
% Halka	SARI	#Ü=2	%5,13	YEŞİL	#Ü=2	%5,13
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Galatasaray Ün. (X-X-X-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,13	Galatasaray Ün. (X-X-X-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,13

83. Rüzgâr Enerjisi: (0-0-0-2-X) = 2/37 – (0-0-0-1-X) = 1/37						
% Halka	SARI	#Ü=2	%5,41	YEŞİL	#Ü=1	%2,70
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Çankırı Karatekin Ün. (X-X-X-1-1) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,41	Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,70

Tablo 7.3.14 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 14 Grup, 83. Sıra, 83-107. Sayı, 25 Alan, Sarı 2'şer Ün. (25 parçalı)

83. Entegre Havza: (0-0-0-2-X) = 2/34 – (0-0-0-1-X) = 1/34						
% Halka	SARI	#Ü=2	%5,88	YEŞİL	#Ü=1	%2,94
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Kastamonu Ün. (X-X-X-1-1) İstanbul Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,88	Kastamonu Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,94

83. Madencilik Teknolojileri: (0-0-0-2-X) = 2/34 – (0-0-0-0-X) = 0/34						
% Halka	SARI	#Ü=2	%5,88	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-1-1) Fırat Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,88	-	-	-

83. Ulaştırma ve Lojistik: (0-0-0-2-X) = 2/30 – (0-0-0-1-X) = 1/30						
% Halka	SARI	#Ü=2	%6,67	YEŞİL	#Ü=1	%3,33
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-1-1) Dokuz Eylül Ün. (X-X-X-2-2)	2	%6,67	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%3,33

Tablo 7.3.14 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 14 Grup, 83. Sıra, 83-107. Sayı, 25 Alan, Sarı 2'şer Ün. (25 parçalı)

83. İçten Yanmalı Motor Teknolojileri: (0-0-0-2-X) = 2/29 – (0-0-0-1-X) = 1/29						
% Halka	SARI	#Ü=2	%6,90	YEŞİL	#Ü=1	%3,45
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-1-1) Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün. (X-X-X-2-2)	2	%6,90	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%3,45

83. Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri: (0-0-0-2-X) = 2/17 – (0-0-0-1-X) = 1/17						
% Halka	SARI	#Ü=2	%11,77	YEŞİL	#Ü=1	%5,88
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-1-1) Pamukkale Ün. (X-X-X-2-1)	2	%11,77	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-1-1)	1	%5,88

Tablo 7.3.15 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 15 Grup, 108. Sıra, 108-124. Sayı, 17 Alan, Sarı 1'er Ün. (17 parçalı)

108. Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: (1-0-0-0-X) = 1/7 – (1-0-0-0-X) = 1/7						
% Halka	SARI	#Ü=1	%14,29	YEŞİL	#Ü=1	%14,29
[90-100]	İstanbul Teknik Ün. (1-1-1-1-1)	1	14,29	İstanbul Teknik Ün. (1-1-1-1-1)	1	14,29
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-

108. Uzay ve Gezegen Bilimi: (0-0-1-0-X) = 1/31 – (0-0-0-0-X) = 0/31						
% Halka	SARI	#Ü=1	%3,23	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1)	1	%3,23	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-

108. Polimer ve Plastikler: (0-0-0-1-X) = 1/113 – (0-0-0-0-X) = 0/113						
% Halka	SARI	#Ü=1	%0,89	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-1-1)	1	%0,89	-	-	-

108. İlaç: (0-0-0-1-X) = 1/100 – (0-0-0-0-X) = 0/100						
% Halka	SARI	#Ü=1	%1,00	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-1-1)	1	%1,00	-	-	-

Tablo 7.3.15 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 15 Grup, 108. Sıra, 108-124. Sayı, 17 Alan, Sarı 1'er Ün. (17 parçalı)

108. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: (0-0-0-1-X) = 1/94 – (0-0-0-0-X) = 0/94						
% Halka	SARI	#Ü=1	%1,06	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Selçuk Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,06	-	-	-

108. Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı: (0-0-0-1-X) = 1/70 – (0-0-0-0-X) = 0/70						
% Halka	SARI	#Ü=1	%1,43	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,43	-	-	-

108. Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: (0-0-0-1-X) = 1/68 – (0-0-0-0-X) = 0/68						
% Halka	SARI	#Ü=1	%1,47	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Gebze Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,47	-	-	-

108. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri: (0-0-0-1-X) = 1/67 – (0-0-0-0-X) = 0/67						
% Halka	SARI	#Ü=1	%1,49	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,49	-	-	-

Tablo 7.3.15 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 15 Grup, 108. Sıra, 108-124. Sayı, 17 Alan, Sarı 1'er Ün. (17 parçalı)

108. Dil ve Edebiyat: (0-0-0-1-X) = 1/62 – (0-0-0-0-X) = 0/62						
% Halka	SARI	#Ü=1	%1,61	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Koç Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,61	-	-	-

108. Deniz Bilimleri: (0-0-0-1-X) = 1/41 – (0-0-0-0-X) = 0/41						
% Halka	SARI	#Ü=1	%2,44	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Sinop Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,44	-	-	-

108. Din Bilimleri: (0-0-0-1-X) = 1/35 – (0-0-0-0-X) = 0/35						
% Halka	SARI	#Ü=1	%2,86	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Gaziantep Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,86	-	-	-

108. Filtrasyon ve Ayırma: (0-0-0-1-X) = 1/31 – (0-0-0-0-X) = 0/31						
% Halka	SARI	#Ü=1	%3,23	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Konya Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%3,23	-	-	-

Tablo 7.3.15 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 15 Grup, 108. Sıra, 108-124. Sayı, 17 Alan, Sarı 1'er Ün. (17 parçalı)

108. Bitki Koruma: (0-0-0-1-X) = 1/24 – (0-0-0-1-X) = 1/24						
% Halka	SARI	#Ü=1	%4,17	YEŞİL	#Ü=1	%4,17
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-1-1)	1	%4,17	Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-1-1)	1	%4,17

108. Kamu Yönetimi: (0-0-0-1-X) = 1/21 – (0-0-0-1-X) = 1/21						
% Halka	SARI	#Ü=1	%4,76	YEŞİL	#Ü=1	%4,76
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%4,76	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%4,76

108. Petrol ve Doğalgaz: (0-0-0-1-X) = 1/20 – (0-0-0-1-X) = 1/20						
% Halka	SARI	#Ü=1	%5,00	YEŞİL	#Ü=1	%5,00
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%5,00	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%5,00

108. Raylı Sistemler: (0-0-0-1-X) = 1/20 – (0-0-0-0-X) = 0/20						
% Halka	SARI	#Ü=1	%5,00	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%5,00	-	-	-

Tablo 7.3.15 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 15 Grup, 108. Sıra, 108-124. Sayı, 17 Alan, Sarı 1'er Ün. (17 parçalı)

108. Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar: (0-0-0-1-X) = 1/10 – (0-0-0-1-X) = 1/10						
% Halka	SARI	#Ü=1	%10,00	YEŞİL	#Ü=1	%10,00
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-X-1-1)	1	%10,00	Gazi Ün. (X-X-X-1-1)	1	%10,00

Tablo 7.3.16 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 16 Grup, 125. Sıra, 125-130. Sayı, 6 Alan, Sarı 0'ar Ün. (6 parçalı)

125. Biyomedikal Ekipman Teknolojileri: (0-0-0-0-X) = 0/88 – (0-0-0-0-X) = 0/88						
% Halka	SARI	#Ü=8	%9,09	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-

125. Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: (0-0-0-0-X) = 0/57 – (0-0-0-0-X) =0/57						
% Halka	SARI	#Ü=0	%0,0	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-

125. Otomotiv Malzeme Teknolojileri: (0-0-0-0-X) = 0/20 – (0-0-0-0-X) = 0/20						
% Halka	SARI	#Ü=0	%0,00	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-

125. Nükleer Enerji: (0-0-0-0-X) = 0/15 – (0-0-0-0-X) = 0/15						
% Halka	SARI	#Ü=0	%0,0	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-

Tablo 7.3.16 Mutlak puana (MP) göre alanların %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı ve yeşil dilimlerdeki ün. bilgileri, 16 Grup, 125. Sıra, 125-130. Sayı, 6 Alan, Sarı 0'ar Ün. (6 parçalı)

125. MEMS: (0-0-0-0-X) = 0/9 – (0-0-0-0-X) = 0/9						
% Halka	SARI	#Ü=0	%0,0	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-

125. Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma: (0-0-0-0-X) = 0/7 – (0-0-0-0-X) = 0/7						
% Halka	SARI	#Ü=0	%0,0	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-

Bu bölümde yer alan 124 alt araştırma alanına ait 15 adet tabloda ün. isimleri önceki sayfalarda verilmişti. Artık bu isimler verilmeden sadece sayıları verilerek yeni bir tablo (Tablo 7.3.17) hazırlanmıştır. Ancak, bu halkada yer almayan alanlar da belirtilmiş, bunların sayısal bilgileri bütünlüğü kaybetmemek için parantez içinde verilmiştir. Bu tabloda yer alan bilgiler şöyledir.

Toplam 124 (*130*) alan,
15 (*16*) Grup,
108 (*125*) Sıra.

Bu tablo
1. sütun, alt araştırma alanı sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 124 (*130*)'da biter, İşletme için 4.
2. sütun, alt araştırma alanının ismidir, İşletme için İşletme.
3. sütun, %[32-50) halkasına giren ün. sayısıdır, İşletme için 9.
4. sütun, %[50-75) halkasına giren ün. sayısıdır, İşletme için 2.
5. sütun, %[75-90) halkasına giren ün. sayısıdır, İşletme için 1.
6. sütun, %[90-100] halkasına giren ün. sayısıdır, İşletme için -.
7. sütun, %[0-100] halkasına giren ün. sayısıdır, İşletme için 12.
8. sütun, alt araştırma alanında ölçütleri sağlayan toplam ün. sayısıdır, İşletme için 143.
9. sütun, aynı alt araştırma alan sayısına göre grup numarasıdır, İşletme için 4 (toplam 4 alan aynı gruptadır).
10. sütun, aynı alt araştırma alan sayısına göre o alandaki bütün alt araştırma alanlarının sırasıdır, bütün grup 4. sıradadır.
11. sütun, aynı alt araştırma alan sayısında, ün. sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, yani 4-7.
12. sütun, aynı araştırma alanı sayısında kaç alan olduğudur, 4 alandır.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 7.3.1-16 ile 7.3.17'deki
Alan toplamı 124 (*130*)'dur.
Grup 15 (*16*)'dır.
Sıra 108 (*125*)'tir.

Değerlendirmeye alınan alan sayısı 124'dir.
%[0-100] halkalarında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 7 × Sütun 12) = 1677'dir.
%[32-100] halkalarında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 7 × Sütun 12) = 552'dir.
Toplam alan sayısı içindeki oranı 124/130 = %95,38 oranında alanlar bu halkalara girmiştir.

Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan)
%[32-100] halkalarında Toplam (Sütun 7 × Sütun 12) = 552'dir (124 alt araştırma alanı için).
%[32-50) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 12 = 446'dır (121 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasında Toplam (Sütun 4 × Sütun 12) = 91'dir (58 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasında Toplam (Sütun 5 × Sütun 12) = 14'tür (14 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasında Toplam (Sütun 6 × Sütun 12) = 1'dir (1 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / Toplam #Alan, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında ilgili alan sayısına bölünecektir.
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 7 × Sütun 12) / Toplam #Alan =1677/130 = 12,90 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için).
%[32-100] halkalarında Toplam (Sütun 7 × Sütun 12) / Toplam #Alan =552/124 = 4,45 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (124 alt araştırma alanı için).
%[32-50) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 12) / Toplam #Alan =446/121 = 3,69 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (121 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasında Toplam (Sütun 4 × Sütun 12) / Toplam #Alan =91/58 = 1,57 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (58 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasında Toplam (Sütun 5 × Sütun 12) / Toplam #Alan =14/14= 1,00 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (14 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasında Toplam (Sütun 6 × Sütun 12) / Toplam #Alan =1/1 = 1,00 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (1 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / 130, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında 130'a bölünecektir.
%[0-100] halkalarında Toplam (Sütun 7 × Sütun 12) / Toplam #Alan =1677/130 = 12,90 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için).
%[32-100] halkalarında Toplam (Sütun 7 × Sütun 12) / Toplam #Alan =552/130 = 4,25 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (124 alt araştırma alanı için).
%[32-50) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 12) / Toplam #Alan =446/130 = 3,43 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (121 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasında Toplam (Sütun 4 × Sütun 12) / Toplam #Alan =91/130 = 0,70 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (58 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasında Toplam (Sütun 5 × Sütun 12) / Toplam #Alan =14/130 = 0,11 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (14 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasında Toplam (Sütun 6 × Sütun 12) / Toplam #Alan =1/130 = 0,008 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (1 alt araştırma alanı için).

Sütun 8’deki sayılardan ilgili olanların toplamıdır.
%[0-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 9624’tür (130 alt araştırma alanı için).
%[32-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 9428’dir (124 alt araştırma alanı için).
%[32-50) halkasındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 9322’dır (121 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 5252’dir (58 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 1119’dur (14 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 9) = 7’dir (1 alt araştırma alanı için).

%[0-100] için bu iki sayının oranından 9428/9624 = %97,96 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (130 alt araştırma alanı için).
%[32-100] için bu iki sayının oranından 9428/9428 = %100,00 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (124 alt araştırma alanı için).
%[32-50) için bu iki sayının oranından 9322/9428 = %98,88 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (121 alt araştırma alanı için).
%[50-75) için bu iki sayının oranından 5252/9428 = %55,71 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (58 alt araştırma alanı için).
%[75-90) için bu iki sayının oranından 1119/9428 = %11,87 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (14 alt araştırma alanı için).
%[90-100] için bu iki sayının oranından 7/9428 = %0,074 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir. (1 alt araştırma alanı için).

%[0-100] için bu iki sayının oranından 9624/9624 = %100,00 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (130 alt araştırma alanı için).
%[32-100] için bu iki sayının oranından 9428/9624 = %97,96 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (124 alt araştırma alanı için).
%[32-50) için bu iki sayının oranından 9322/9624 = %96,86 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (121 alt araştırma alanı için).
%[50-75) için bu iki sayının oranından 5252/9624 = %54,57 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (58 alt araştırma alanı için).
%[75-90) için bu iki sayının oranından 1119/9624 = %11,63 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (14 alt araştırma alanı için).
%[90-100] için bu iki sayının oranından 7/9624 = %0,073 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (1 alt araştırma alanı için).

%[0-100] halkalarındaki oranı: 1677/9624 = %17,43’tür (130 alt araştırma alanı için).
%[32-100] halkalarındaki oranı: 552/9428 = %5,86’dır (124 alt araştırma alanı için).
%[32-50) halkasındaki oranı: 446/9322 = %4,78 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (121 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasındaki oranı: 91/5252 = %1,73 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (58 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasındaki oranı: 14/1119 = %1,25 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (14 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasındaki oranı: 1/7 = %14,29 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (1 alt araştırma alanı için).

Mevcut gruplara göre hesaplanmıştır. Kendi içlerinde (halkalara göre) sıralama yapıldıktan sonra bu değerlerin bulunması daha farklı ve o amaca uygun sonuç verir ancak buradaki tablonun ifade ettiği anlama sadık kalınmıştır.

Tablo 7.3.17 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimlerde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
1	İnorganik Kimya	16	-	-	-	**16**	106	1	1	1	1
2	Organik Kimya	13	**2**	-	-	**15**	118	2	2	2	1
3	Analitik Kimya ve Spektroskopi	11	**3**	-	-	**14**	129	3	3	3	1
4	İşletme	9	**2**	1	-		143				
5	Fiziko ve Teorik Kimya	9	**2**	1	-	**12**	122	4	4	4-7	4
6	Modelleme ve Simülasyon	9	**3**	-	-		141				
7	Matematik	10	**2**	-	-		136				
8	Eğitim	11	-	-	-	**11**	116	5	8	8	1
9	Robotik	4	**6**	-	-		132				
10	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	9	**1**	-	-	**10**	127	6	9	9-11	3
11	Arıtma Teknolojileri	9	**1**	-	-		111				
12	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	6	**2**	1	-	**9**	74	7	12	12-13	2
13	Kentleşme	7	**2**	-	-		113				
14	Elektronik Donanım	7	**1**	-	-	**8**	91	8	14	14	1
15	İktisat	5	**1**	1	-		106				
16	Biyomühendislik	5	**1**	1	-		101				
17	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	5	**1**	1	-		78				
18	Yoğun Madde Fiziği	4	**3**	-	-		139				
19	Enerji Depolama	4	**3**	-	-		102				
20	Seramik ve Kompozitler	5	**2**	-	-		100				
21	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	5	**2**	-	-	**7**	78	9	15	15-28	14
22	Metaller ve Alaşımlar	6	**1**	-	-		119				
23	Yer Bilimleri	6	**1**	-	-		109				
24	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	6	**1**	-	-		93				
25	Yapay Zeka	7	-	-	-		127				
26	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	7	-	-	-		123				
27	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	7	-	-	-		86				
28	Toprak ve Bitki Besleme	7	-	-	-		78				

Tablo 7.3.17 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimlerde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
29	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	5	-	1	-		77				
30	Enerji Verimliliği	4	2	-	-		104				
31	Gıda İşleme	4	2	-	-		92				
32	Deneysel Fizik	5	1	-	-		125				
33	Biyoenerji	5	1	-	-	6	101	10	29	29-38	10
34	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	5	1	-	-		80				
35	İnşaat Mühendisliği	6	-	-	-		121				
36	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	6	-	-	-		98				
37	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	6	-	-	-		75				
38	Fosil Yakıtlar: Kömür	6	-	-	-		35				
39	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	3	1	1	-		69				
40	Kitle İletişimi	1	4	-	-		74				
41	Büyük Veri	3	2	-	-	5	132	11	39	39-44	6
42	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	4	1	-	-		133				
43	Sanat	4	1	-	-		112				
44	Hidroelektrik ve Jeotermal	5	-	-	-		28				

Tablo 7.3.17 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimlerde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
45	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	1	2	1	-		67				
46	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	1	2	1	-		64				
47	Sosyoloji	2	1	1	-		100				
48	Arkeoloji	1	3	-	-		45				
49	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	2	2	-	-		56				
50	Yüzey, Kaplama ve Filmler	3	1	-	-		124				
51	Güneş Enerjisi	3	1	-	-		103				
52	Proses Kimyası ve Teknolojisi	3	1	-	-		93				
53	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	3	1	-	-		88				
54	Aşı	3	1	-	-		72				
55	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenterololoji	3	1	-	-		64				
56	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	3	1	-	-	4	59	12	45	45-67	23
57	Gıda Biyoteknolojisi	3	1	-	-		53				
58	Psikoloji	4	-	-	-		120				
59	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	4	-	-	-		99				
60	Biyomalzeme	4	-	-	-		89				
61	Tıbbi Tanı Kiti	4	-	-	-		82				
62	Tarih	4	-	-	-		75				
63	Tarla Bitkileri	4	-	-	-		70				
64	Gıda Güvenliği	4	-	-	-		67				
65	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	4	-	-	-		66				
66	Geleneksel İmalat Teknolojileri	4	-	-	-		64				
67	Hayvan Besleme	4	-	-	-		45				

Tablo 7.3.17 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimlerde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
68	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	2	-	1	-		37				
69	Kataliz	1	2	-	-		66				
70	Coğrafya	2	1	-	-		126				
71	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	2	1	-	-		95				
72	Parçacık ve Nükleer Fizik	2	1	-	-		75				
73	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	2	1	-	-		71				
74	Su Ürünleri	2	1	-	-		43				
75	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	3	-	-	-	3	126	13	68	68-82	15
76	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	3	-	-	-		78				
77	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	3	-	-	-		73				
78	Eklemeli İmalat	3	-	-	-		71				
79	Kuantum Teknolojileri	3	-	-	-		66				
80	Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği	3	-	-	-		61				
81	Felsefe	3	-	-	-		37				
82	Makine Tasarımı ve İmalatı	3	-	-	-		26				

Tablo 7.3.17 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimlerde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
83	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	-	1	1	-		68				
84	Ekran Teknolojileri	1	-	1	-		13				
85	Elektrokimya	1	1	-	-		70				
86	Hukuk	1	1	-	-		57				
87	Bilgi Güvenliği	1	1	-	-		39				
88	Fotonik	1	1	-	-		23				
89	Gömülü Sistemler	1	1	-	-		16				
90	Nesnelerin İnterneti	2	-	-	-		105				
91	Mimarlık	2	-	-	-		91				
92	Yüzeyler ve Arayüzler	2	-	-	-		85				
93	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	2	-	-	-		83				
94	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	2	-	-	-		75				
95	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	2	-	-	-	2	68	14	83	83-107	25
96	Bahçe Bitkileri	2	-	-	-		57				
97	Meteoroloji	2	-	-	-		52				
98	Genişbant Teknolojileri	2	-	-	-		42				
99	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	2	-	-	-		40				
100	Astronomi ve Astrofizik	2	-	-	-		40				
101	Bulut Bilişim	2	-	-	-		39				
102	Rüzgâr Enerjisi	2	-	-	-		37				
103	Entegre Havza	2	-	-	-		34				
104	Madencilik Teknolojileri	2	-	-	-		34				
105	Ulaştırma ve Lojistik	2	-	-	-		30				
106	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	2	-	-	-		29				
107	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	2	-	-	-		17				

Tablo 7.3.17 Mutlak puana (MP) göre %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimlerde bulunan ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
108	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-	-	1		7				
109	Uzay ve Gezegen Bilimi	-	1	-	-		31				
110	Polimer ve Plastikler	1	-	-	-		113				
111	İlaç	1	-	-	-		100				
112	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	1	-	-	-		94				
113	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	1	-	-	-		70				
114	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	1	-	-	-		68				
115	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	1	-	-	-		67				
116	Dil ve Edebiyat	1	-	-	-	1	62	15	108	108-124	17
117	Deniz Bilimleri	1	-	-	-		41				
118	Din Bilimleri	1	-	-	-		35				
119	Filtrasyon ve Ayırma	1	-	-	-		31				
120	Bitki Koruma	1	-	-	-		24				
121	Kamu Yönetimi	1	-	-	-		21				
122	Petrol ve Doğalgaz	1	-	-	-		20				
123	Raylı Sistemler	1	-	-	-		20				
124	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	1	-	-	-		10				
125	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	-	-	-	-		88				
126	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	-	-	-	-		57				
127	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	-	-	-	-	0	20	16	125	125-130	6
128	Nükleer Enerji	-	-	-	-		15				
129	MEMS	-	-	-	-		9				
130	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	-	-	-	-		7				

Sayı	Alan Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
124	Bütün alanlar	446	91	14	1	552	9624	15	108	124	124

Bölüm 7.4

MP’ye Göre % [32-100] Halkalarında %90’lık [54/60;36/40] Sarı Dilimde Bulunan Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

Bölüm 7.3'te alt araştırma alanlarına göre ün.ler gruplanmış ve Tablo 7.3.1-17 elde edilmiş idi. Şimdi ise bu tablolarda geçen ün.ler ayrıştırılarak ün.lerin faaliyet gösterdiği alt araştırma alanları sıralanacaktır. Böylelikle Tablo 7.4.1-18'de verildiği şekilde **her bir ün. için 'alt araştırma alanları'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 118 ün. 17 grupta ve 86 sıra oluşturmaktadır. Alt alan sıralaması ise alfabetiktir. Bu veriler grafiklerden sayma ile elde edildiği için alt araştırma alanlarını kendi aralarında sıralamak imkansızdır. Ancak, bu dilimde yer almayan alanlar da belirtilmiş, bunların sayısal bilgileri bütünlüğü kaybetmemek için aşağıda parantez içinde verilmiştir.

Toplam 117 (*1634*) ün.,
17 (*18*) Grup,
85 (*118*) Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 7.4.1 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alanlarda faaliyet gösteren ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 2 Ün., 18 Alan (2 parçalı)

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir,
- %[32-100] halkaları içindir,
- Bu ün.nin grubu 1'dir. (En çok alt araştırma alanı bu gruptadır),
- Bu ün.nin sırası 1'dir. (birikimli sıradır),
- Bu ün.nin sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla ün. varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu ün. grubunda 1 ün. vardır,
- Bu ün.de bu halkada 18 alt araştırma alanı vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla ün. var ise (aynı sayıda alanda demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları alfabetik sıraya göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Buradaki sıralama sayıya göre yapıldığı için alt halkalardan çok sayıda alan ile üst halkalardan az sayıda alanın önüne geçilebilmektedir. Bu sebeple bu tablolar ve sıralamalar dikkatlice incelenmelidir. Ancak genel bir fikir vermesi yönünden faydalıdır.

Alan ismi **kahverengi** ile yazılmış ise %[32-50) halkasındadır.
Alan ismi **siyah renkle** yazılmış ise %[50-75) halkasındadır.
Alan ismi **mavi renkle** yazılmış ise %[75-90) halkasındadır.
Alan ismi **mor renkle** yazılmış ise %[90-100] halkasındadır.
Alan isimlerinin sonundaki parantez içindeki sayılar en baştan itibaren %'lik halkalardaki sıralamaları göstermektedir. Çarpı işareti var ise o %lik halkada ün. yok demektir.

Tablo 7.4.1 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1-2. Sayı, 2 Ün., 18'er Alan (2 parçalı)

1. Marmara Ün.: (0-1-5-12-4) = 18
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-1-1-1-1)
Biyoenerji (X-X-1-1-1)
Organik Kimya (X-X-2-2-2)
Robotik (X-X-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-2-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-2-2-2)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-7-4-4)
Aşı (X-X-2-1-1)
Elektronik Donanım (X-X-7-6-6)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-5-2-2-2)
İnorganik Kimya (X-X-X-1-1)
Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-X-1-1)
Matematik (X-X-12-10-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-X-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-4-1-1-1)
Tarih (X-X-X-1-1)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-X-1-1)
Yapay Zeka (X-X-X-2-2)

1. Fırat Ün.: (0-0-3-15-13) = 18
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-1-1-1)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-1-1-1)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-1-1-1)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-X-3-3)
Arıtma Teknolojileri (X-X-5-4-4)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-11-8-8)
Elektronik Donanım (X-X-3-2-2)
Enerji Depolama (X-X-6-3-3)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-9-6-6-6)
Hayvan Besleme (X-X-X-1-1)
Madencilik Teknolojileri (X-X-X-2-2)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-2-2)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-3-2-2)
Su Ürünleri (X-X-3-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-5-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-4-4)

Tablo 7.4.2 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 3. Sıra, 3. Sayı, 1 Ün., 17 Alan (1 parçalı)

3. Hacettepe Ün.: (0-5-6-6-5)= 17
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-1-1-1-1)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-1-1-1)
Büyük Veri (X-X-2-2-2)
Coğrafya (X-X-1-1-1)
Elektrokimya (X-X-1-1-1)
Robotik (X-X-3-3-3)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-3-3-3)
Arıtma Teknolojileri (X-X-4-3-3)
Bulut Bilişim (X-X-X-2-2)
Enerji Depolama (X-X-4-1-1)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-1-1)
Kentleşme (X-X-9-7-7)
Meteoroloji (X-X-X-1-1)

Tablo 7.4.3 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 4. Sıra, 4. Sayı, 1 Ün., 16 Alan (1 parçalı)

4. Koç Ün.: (0-2-10-4-0) = 16
İktisat (X-1-1-1-1)
Sosyoloji (X-1-1-1-1)
Arkeoloji (X-X-2-2-2)
Biyomühendislik (X-2-1-1-1)
Enerji Verimliliği (X-X-1-1-1)
Fotonik (X-X-1-1-1)
Hukuk (X-X-1-1-1)
Kentleşme (X-X-2-2-2)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-1-1-1)
Robotik (X-X-4-4-4)
Sanat (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-2-1-1-1)
Dil ve Edebiyat (X-X-X-1-1)
İnorganik Kimya (X-X-X-3-3)
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (X-X-X-1-1)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-2-1-1)

Tablo 7.4.4 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 5. Sıra, 5-6. Sayı, 2 Ün., 15'er Alan (2 parçalı)

5. İhsan Doğramacı Bilkent Ün.: (0-3-6-6-0) = 15
Biyomühendislik (X-1-1-1-1)
Ekran Teknolojileri (X-1-1-1-1)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-1-1-1-1)
Enerji Depolama (X-X-1-1-1)
Enerji Verimliliği (X-X-2-2-2)
Güneş Enerjisi (X-X-1-1-1)
Kitle İletişimi (X-X-1-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-2-2-2)
Robotik (X-X-2-2-2)
Eklemeli İmalat (X-X-X-2-2)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-2-1-1-1)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-3-3)
Elektrokimya (X-X-2-1-1)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-X-1-1)
Organik Kimya (X-X-3-1-1)

5. Akdeniz Ün.: (0-0-5-10-7) = 15
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-3-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-3-2-2-2)
Uzay ve Gezegen Bilimi (X-X-1-1-1)
Arıtma Teknolojileri (X-X-9-8-8)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-X-1-1)
Eğitim (X-X-X-6-6)
İktisat (X-4-2-2-2)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-3-3)
Meteoroloji (X-X-X-2-2)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-7-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-3-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-5-3-3)

Tablo 7.4.5 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 7. Sıra, 7-8. Sayı, 2 Ün., 13 Alan (2 parçalı)

7. Dokuz Eylül Ün.: (0-0-3-10-4) = 13
Kentleşme (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-2-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-2-1-1-1)
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-X-1-1)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-4-3-3)
Biyoenerji (X-X-5-4-4)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-5-5)
İktisat (X-3-1-1-1)
İnorganik Kimya (X-X-X-7-7)
Sosyoloji (X-3-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-2-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-2-1-1-1)
Ulaştırma ve Lojistik (X-X-X-2-2)

7. Sakarya Ün.: (0-0-2-11-18) = 13
Bilgi Güvenliği (X-X-1-1-1)
Elektronik Donanım (X-X-1-1-1)
Arıtma Teknolojileri (X-X-10-9-9)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-5-4-4)
Büyük Veri (X-X-4-2-2)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-X-4-4)
İnorganik Kimya (X-X-X-6-6)
Matematik (X-X-9-7-7)
Organik Kimya (X-X-4-2-2)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-6-6)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-X-2-2)

Tablo 7.4.6 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 9. Sıra, 9-10. Sayı, 2 Ün., 13'er Alan (2 parçalı)

9. Gazi Ün.: (0-1-2-9-8) = 12
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-1-1-1-1)
Kataliz (X-X-1-1-1)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-1-1-1)
Elektronik Donanım (X-X-2-1-1)
Fabrika Otomasyon Sisteml. ve Endüstriyel Robotlar (X-X-X-1-1)
Gıda Güvenliği (X-X-X-1-1)
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı (X-X-X-1-1)
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-2-2)
İşletme (X-6-3-3-3)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-1-1)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-2-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-5-4-4-4)

9. Çukurova Ün.: (0-0-0-12-15) = 12
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-X-2-2)
Aşı (X-X-3-2-2)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-3-2-2)
Biyoenerji (X-X-3-2-2)
Deneysel Fizik (X-X-2-1-1)
Eğitim (X-X-X-7-7)
Güneş Enerjisi (X-X-2-1-1)
İnorganik Kimya (X-X-X-15-15)
Robotik (X-X-10-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-3-1-1)
Yer Bilimleri (X-X-5-4-4)

Tablo 7.4.7 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 11. Sıra, 11-14. Sayı, 4 Ün., 11'er Alan (4 parçalı)

11. Boğaziçi Ün.: (0-0-6-5-1) = 11
Deneysel Fizik (X-X-1-1-1)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-3-2-2-2)
Kitle İletişimi (X-X-3-3-3)
Robotik (X-X-1-1-1)
Yer Bilimleri (X-X-1-1-1)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-3-3-3)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-3-2-2)
Biyomalzeme (X-X-X-1-1)
Coğrafya (X-X-3-2-2)
Kentleşme (X-X-3-1-1)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-4-4)

11. Ege Ün.: (0-0-2-9-6) = 11
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-2-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-1-1-1)
Eğitim (X-X-X-4-4)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-6-6)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-3-3)
Matematik (X-X-3-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-4-1-1)
Psikoloji (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-X-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-5-4-4)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-X-1-1)

11. Karadeniz Teknik Ün.: (0-0-2-9-8) = 11
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-1-1-1)
Su Ürünleri (X-X-1-1-1)
Arıtma Teknolojileri (X-X-2-1-1)
Aşı (X-X-4-3-3)
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-3-2-2-2)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-4-4)
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-X-1-1)
Matematik (X-X-8-6-6)
Mimarlık (X-X-X-2-2)
Petrol ve Doğalgaz (X-X-X-1-1)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-4-1-1)

11. İstanbul Ün. Cerrahpaşa Ün.: (0-0-1-10-11) = 11
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-1-1-1)
Biyomühendislik (X-7-5-5-5)
İlaç (X-X-X-1-1)
İnorganik Kimya (X-X-X-10-10)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-2-2)
Madencilik Teknolojileri (X-X-X-1-1)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-6-5-5)
Seramik ve Kompozitler (X-X-5-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-3-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-4-3-3)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-X-3-3)

Tablo 7.4.8 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 15. Sıra, 15-19. Sayı, 5 Ün., 10'ar Alan (5 parçalı)

15. Atatürk Ün.: (0-0-5-5-5) = 10
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-2-2-2)
Arıtma Teknolojileri (X-X-1-1-1)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-2-2-2)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-1-1-1)
Enerji Verimliliği (X-X-4-2-2)
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-4-4)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-5-5)
Matematik (X-X-7-5-5)
Su Ürünleri (X-X-2-1-1)

15. Ankara Ün.: (0-0-3-7-10) = 10
Arkeoloji (X-X-1-1-1)
Kitle İletişimi (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-3-2-2-2)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-X-2-2)
Biyomalzeme (X-X-X-2-2)
Elektronik Donanım (X-X-6-5-5)
İktisat (X-5-3-3-3)
Kentleşme (X-X-8-6-6)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-2-1-1)
Yapay Zeka (X-X-X-7-7)

15. İzmir Yüksek Teknoloji Ens.: (0-0-2-8-4) = 10
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-2-1-1-1)
Robotik (X-X-6-6-6)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-2-1-1)
Fotonik (X-X-2-1-1)
Gıda İşleme (X-X-3-1-1)
Kataliz (X-X-3-1-1)
Kentleşme (X-X-4-2-2)
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-3-3)
Matematik (X-X-5-3-3)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-10-7-7)

15. Eskişehir Osmangazi Ün.: (0-0-1-9-13) = 10
Aşı (X-X-1-1-1)
Biyomalzeme (X-X-X-3-3)
Eğitim (X-X-X-3-3)
Robotik (X-X-7-1-1)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım(X-5-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-8-5-5-5)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-X-4-4)
Yapay Zeka (X-X-X-6-6)
Yer Bilimleri (X-X-4-3-3)

Tablo 7.4.8 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 15. Sıra, 15-19. Sayı, 5 Ün., 10'ar Alan (5 parçalı)

15. Kocaeli Ün.: (0-0-0-10-19) = 10
Eğitim (X-X-X-8-8)
Elektronik Donanım (X-X-4-3-3)
Enerji Depolama (X-X-7-4-4)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-10-7-7-7)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-8-5-5)
Organik Kimya (X-X-10-8-8)
Robotik (X-X-9-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-4-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-6-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-4-2-2-2)

Tablo 7.4.9 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 20. Sıra, 20. Sayı, 1 Ün., 9 Alan (1 parçalı)

20. Bursa Uludağ Ün.: (0-0-0-9-15) = 9
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-2-1-1)
Biyomühendislik (X-5-3-3-3)
İnorganik Kimya (X-X-X-12-12)
İşletme (X-11-8-8-8)
Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-X-3-3)
Mimarlık (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-1-1)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-2-2)

Tablo 7.4.10 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 21. Sıra, 21-24. Sayı, 4 Ün., 8'er Alan (4 parçalı)

21. Orta Doğu Teknik Ün.: (0-0-2-6-1) = 8
Arkeoloji (X-X-3-3-3)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-1-1-1)
Ekran Teknolojileri (X-2-1-1-1)
Felsefe (X-X-X-2-2)
Gömülü Sistemler (X-X-2-1-1)
Kamu Yönetimi (X-X-X-1-1)
Raylı Sistemler (X-X-X-1-1)
Ulaştırma ve Lojistik (X-X-X-1-1)

21. Eskişehir Teknik Ün.: (0-0-1-7-8) = 8
Yoğun Madde Fiziği (X-X-2-2-2)
Elektronik Donanım (X-X-8-7-7)
Enerji Depolama (X-X-5-2-2)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-11-8-8-8)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-4-4)
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-2-2)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-4-3-3)
Rüzgâr Enerjisi (X-X-X-2-2)

21. Selçuk Ün.: (0-0-1-7-11) = 8
Gıda İşleme (X-X-1-1-1)
İnorganik Kimya (X-X-X-4-4)
Organik Kimya (X-X-5-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-3-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-4-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji (X-X-X-1-1)

21. Erciyes Ün.: (0-0-0-8-6) = 8
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-7-4-4-4)
İşletme (X-10-7-7-7)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-12-9-9)
Organik Kimya (X-X-8-6-6)
Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh. (X-X-X-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-3-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-5-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-X-1-1)

Tablo 7.4.11 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 25. Sıra, 25-32. Sayı, 8 Ün., 7'şer Alan (8 parçalı)

25. Sabancı Ün.: (0-0-5-2-2) = 7
Büyük Veri (X-X-1-1-1)
Matematik (X-X-1-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-1-1-1)
Seramik ve Kompozitler (X-X-1-1-1)
Sosyoloji (X-2-1-1-1)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-8-5-5-5)
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (X-X-X-2-2)

25. İstanbul Ün.: (0-1-1-5-9) = 7
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-2-1-1-1)
Arıtma Teknolojileri (X-X-7-6-6)
Entegre Havza (X-X-X-2-2)
İşletme (X-8-5-5-5)
Organik Kimya (X-X-15-13-13)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-3-2-2)

25. Atılım Ün.: (0-0-2-5-3) = 7
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-1-1-1)
Matematik (X-X-2-2-2)
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-4-3-3)
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-2-2)
Kitle İletişimi (X-X-5-1-1)
Makine Tasarım ve İmalatı (X-X-X-2-2)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-9-6-6)

25. Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.: (0-0-1-6-6) = 7
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-1-1-1)
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-3-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-2-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-7-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-3-1-1-1)

25. Abant İzzet Baysal Ün.: (0-0-0-7-13) = 7
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-8-7-7)
Eğitim (X-X-X-2-2)
Kuantum Teknolojileri (X-X-X-1-1)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-7-6-6)
Organik Kimya (X-X-12-10-10)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-1-1)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-5-2-2)

25. Gaziantep Ün.: (0-0-0-7-15) = 7
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-5-4-4)
Din Bilimleri (X-X-X-1-1)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-X-2-2)
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-5-5)
İnorganik Kimya (X-X-X-14-14)
İşletme (X-12-9-9-9)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-6-6)

Tablo 7.4.11 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 25. Sıra, 25-32. Sayı, 8 Ün., 7'şer Alan (8 parçalı)

25. Süleyman Demirel Ün.: (0-0-0-7-17) = 17
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-12-9-9-9)
Gıda Güvenliği (X-X-X-3-3)
Gıda İşleme (X-X-5-3-3)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-2-2)
Kentleşme (X-X-7-5-5)
Tarla Bitkileri (X-X-X-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-5-5)

25. TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.: (0-0-0-7-3) = 7
Enerji Verimliliği (X-X-3-1-1)
Deneysel Fizik (X-X-5-4-4)
İktisat (X-7-5-5-5)
Matematik (X-X-4-2-2)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-5-2-2)
Robotik (X-X-8-2-2)
Yapay Zeka (X-X-X-1-1)

Tablo 7.4.12 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 33. Sıra, 33-39. Sayı, 7 Ün., 6'şar Alan (7 parçalı)

33. İstanbul Bilgi Ün.: (0-0-2-4-4) = 6
Kitle İletişimi (X-X-4-4-4)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-1-1-1)
Felsefe (X-X-X-1-1)
İşletme (X-5-2-2-2)
Sanat (X-X-3-2-2)
Tarih (X-X-X-3-3)

33. Yıldız Teknik Ün.: (0-0-2-4-4) = 6
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-1-1-1)
Seramik ve Kompozitler (X-X-2-2-2)
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-1-1)
İşletme (X-4-1-1-1)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-2-1-1)
Sanat (X-X-4-3-3)

33. Gebze Teknik Ün.: (0-0-1-5-5) = 6
Organik Kimya (X-X-1-1-1)
Biyomühendislik (X-3-1-1-1)
Büyük Veri (X-X-3-1-1)
Elektronik Donanım (X-X-5-4-4)
Hukuk (X-X-2-1-1)
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri (X-X-X-1-1)

33. Ondokuz Mayıs Ün.: (0-0-1-5-11) = 6
Gıda İşleme (X-X-2-2-2)
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-4-3-3)
Bitki Koruma (X-X-X-1-1)
Biyomühendislik (X-6-4-4-4)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-4-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-3-3)

33. Van Yüzüncü Yıl Ün.: (0-0-1-5-19) = 6
Kataliz (X-X-2-2-2)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-6-3-3)
Eklemeli İmalat (X-X-X-1-1)
Organik Kimya (X-X-9-7-7)
Yer Bilimleri (X-X-3-2-2)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-7-4-4)

33. İstanbul Medipol Ün.: (0-0-0-6-3) = 6
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-4-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji (X-X-X-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-4-4)
Tıbbi Tanı Kiti (X-X-X-2-2)

Tablo 7.4.12 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 12. Grup, 33. Sıra, 33-39. Sayı, 7 Ün., 6'şar Alan (7 parçalı)

33. İzmir Kâtip Çelebi Ün.: (0-0-0-6-10) = 6
Deneysel Fizik (X-X-6-5-5)
Sanat (X-X-5-4-4)
Seramik ve Kompozitler (X-X-7-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-6-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-2-1-1)

Tablo 7.4.13 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 13. Grup, 40. Sıra, 40-47. Sayı, 8 Ün., 5'er Alan (8 parçalı)

40. Tekirdağ Namık Kemal Ün.: (0-0-1-4-19) = 5
Enerji Depolama (X-X-3-3-3)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-12-9-9)
Bahçe Bitkileri (X-X-X-1-1)
Polimer ve Plastikler (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-X-2-2)

40. Bahçeşehir Ün.: (0-0-0-5-2) = 5
Büyük Veri (X-X-5-3-3)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-6-3-3)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-1-1)
Psikoloji (X-X-X-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-2-2)

40. Bayburt Ün.: (0-0-0-5-5) = 10
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-3-2-2)
Deneysel Fizik (X-X-4-3-3)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-2-1-1)
Gıda Güvenliği (X-X-X-2-2)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-3-2-2)

40. Çanakkale 18 Mart Ün.: (0-0-0-5-19) = 5
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-7-6-6)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-6-3-3-3)
Seramik ve Kompozitler (X-X-6-4-4)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-3-3)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-4-3-3)

40. Çankırı Karatekin Ün.: (0-0-0-5-6) = 5
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-8-5-5)
Organik Kimya (X-X-11-9-9)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-X-2-2)
Rüzgâr Enerjisi (X-X-X-1-1)
Tarla Bitkileri (X-X-X-2-2)

40. İzmir Demokrasi Ün.: (0-0-0-5-4) = 5
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-2-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-4-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-4-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-6-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-5-3-3-3)

40. Pamukkale Ün.: (0-0-0-5-10) = 5
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-10-9-9)
Eğitim (X-X-X-1-1)
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (X-X-X-2-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme (X-X-3-2-2)

40. Sivas Cumhuriyet Ün.: (0-0-0-5-18) = 5
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-2-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-3-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-6-6)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-1-1)
Yer Bilimleri (X-X-6-5-5)

Tablo 7.4.14 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 14. Grup, 48. Sıra, 48-51. Sayı, 4 Ün., 4'er Alan (4 parçalı)

48. Kadir Has Ün.: (0-0-1-3-5) = 4
İşletme (X-3-2-2-2)
Enerji Verimliliği (X-X-5-3-3)
Kentleşme (X-X-6-4-4)
Tarih(X-X-X-2-2)

48. Tokat Gaziosmanpaşa Ün.: (0-0-1-3-16) = 4
Enerji Depolama (X-X-2-2-2)
Gıda İşleme (X-X-4-2-2)
İnorganik Kimya (X-X-X-16-16)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-5-5)

48. Aksaray Ün.: (0-0-0-4-9) = 4
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-13-10-10)
Arıtma Teknolojileri (X-X-3-2-2)
Eğitim (X-X-X-9-9)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-6-3-3)

48. Aydın Adnan Menderes Ün.: (0-0-0-4-9) = 4
Eğitim (X-X-X-11-11)
Gıda Güvenliği (X-X-X-4-4)
Gıda İşleme (X-X-6-4-4)
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (X-X-X-2-2)

Tablo 7.4.15 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 52. Sıra, 52-66. Sayı, 13 Ün., 3'er Alan (15 parçalı)

52. İstanbul Teknik Ün.: (1-0-0-2-1) = 3
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (1-1-1-1-1)
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-4-3-3)
Sosyoloji (X-4-2-2-2)

52. Özyeğin Ün.: (0-1-2-0-0) = 3
İşletme (X-1-1-1-1)
Gömülü Sistemler (X-X-1-1-1)
İktisat (X-2-1-1-1)

52. Yaşar Ün.: (0-0-1-2-5) = 3
İşletme (X-2-1-1-1)
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-1-1)
İktisat (X-6-4-4-4)

52. Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün:(0-0-0-3-3) = 3
Biyoenerji (X-X-4-3-3)
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-X-2-2)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-4-4)

86. Balıkesir Ün.: (0-0-0-3-10) = 3
Eğitim (X-X-X-5-5)
İnorganik Kimya (X-X-X-5-5)
Matematik (X-X-11-9-9)

65. Dicle Ün.: (0-0-0-3-8) = 3
İnorganik Kimya (X-X-X-2-2)
Tarla Bitkileri (X-X-X-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-6-5-5)

52. Harran Ün.: (0-0-0-3-13) = 3
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-9-8-8)
Tarla Bitkileri (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-7-7)

52. Işık Ün.: (0-0-0-3-4) = 7
Bilgi Güvenliği (X-X-2-1-1)
Psikoloji (X-X-X-3-3)
Yapay Zeka (X-X-X-4-4)

52. İnönü Ün.: (0-0-0-3-18) = 3
Metaller ve Alaşımlar (X-X-5-4-4)
Organik Kimya (X-X-6-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-7-6-6)

52. Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.: (0-0-0-3-17) = 3
Organik Kimya (X-X-13-11-11)
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (X-X-X-1-1)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-6-6)

Tablo 7.4.15 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 15. Grup, 52. Sıra, 52-66. Sayı, 13 Ün., 3'er Alan (15 parçalı)

52. Kütahya Dumlupınar Ün.: (0-0-0-3-11) = 3
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-9-6-6)
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-3-1-1)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-5-5)

52. Manisa Celâl Bayar Ün.: (0-0-0-3-20) = 3
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-5-2-2)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-6-6)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-11-8-8)

52. Mersin Ün.: (0-0-0-3-16) = 3
Arıtma Teknolojileri (X-X-X-6-5)
İnorganik Kimya (X-X-X-8-8)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-4-4)

52. Sinop Ün.: (0-0-0-3-2) = 3
Deniz Bilimleri (X-X-X-1-1)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-4-1-1-1)
Organik Kimya (X-X-7-5-5)

52. Yeditepe Ün.: (0-0-0-3-12) = 3
İşletme (X-7-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-3-3)

Tablo 7.4.16 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 65. Sıra, 67-84. Sayı, 18 Ün., 2'şer Alan (18 parçalı)

67. Abdullah Gül Ün.: (0-0-0-2-2) = 2
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-1-1)
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-2-2)

67. Afyon Kocatepe Ün.: (0-0-0-2-10) = 2
Hayvan Besleme (X-X-X-4-4)
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-3-3)

67. Anadolu Ün.: (0-0-0-2-3) = 2
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-4-1-1)
İşletme (X-9-6-6-6)

67. Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.: (0-0-0-2-5) = 2
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-2-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-7-5-5-5

67. Batman Ün.: (0-0-0-2-8) = 2
Biyoenerji (X-X-2-1-1)
Yapay Zeka (X-X-X-5-5)

67. Bursa Teknik Ün.: (0-0-0-2-5) = 2
Eklemeli İmalat (X-X-X-3-3)
Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği (X-X-X-1-1)

67. Bezm-i Âlem Vakıf Ün.: (0-0-0-2-4) = 2
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-6-5-5-5)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-4-2-2)

67. Erzincan Binali Yıldırım Ün.: (0-0-0-2-11) = 2
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-14-11-11)
Deneysel Fizik (X-X-3-2-2)

67. Erzurum Teknik Ün.: (0-0-0-2-3) = 2
Biyomühendislik (X-4-2-2-2)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-3-2-2)

67. Galatasaray Ün.: (0-0-0-2-1) = 2
Bulut Bilişim (X-X-X-1-1)
Felsefe (X-X-X-3-3)

67. Gümüşhane Ün.: (0-0-0-2-5) = 2
Coğrafya (X-X-2-1-1)
Yer Bilimleri (X-X-2-1-1)

67. İstanbul 29 Mayıs Ün.: (0-0-0-2-0) = 2
Sanat (X-X-2-1-1)
Tarih (X-X-X-4-4)

Tablo 7.4.16 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 16. Grup, 64. Sıra, 67-84. Sayı, 18 Ün., 2'şer Alan (18 parçalı)

67. İzmir Ekonomi Ün.: (0-0-0-2-4) = 2
Kentleşme (X-X-5-3-3)
Yapay Zeka (X-X-X-3-3)

67. Konya Teknik Ün.: (0-0-0-2-13) = 2
Arıtma Teknolojileri (X-X-8-7-7)
Filtrasyon ve Ayırma (X-X-X-1-1)

67. Maltepe Ün.: (0-0-0-2-7) = 2
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-4-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-7-4-4-4)

67. Muğla Sıtkı Koçman Ün.: (0-0-0-2-16) = 2
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-6-5-5)
Yer Bilimleri (X-X-7-6-6)

67. Mustafa Kemal Ün.: (0-0-0-2-17) = 2
Bahçe Bitkileri (X-X-X-2-2)
Hayvan Besleme (X-X-X-2-2)

67. Niğde Ömer Halisdemir Ün.: (0-0-0-2-5) = 2
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-3-2-2)
Hayvan Besleme (X-X-X-3-3)

Tablo 7.4.17 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 85. Sıra, 85-117. Sayı, 33 Ün., 1'er Alan (33 parçalı)

85. Giresun Ün.: (0-0-1-0-11) = 1
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-3-3-3)

85. Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün.: (0-0-0-1-7) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz (X-X-X-2-2)

85. Amasya Ün.: (0-0-0-1-5) = 1
Eğitim (X-X-X-10-10)

85. Bartın Ün.: (0-0-0-1-6) = 1
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri (X-X-X-4-4)

85. Başkent Ün.: (0-0-0-1-6) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri (X-X-X-2-2)

85. Bilecik Şeyh Edebali Ün.: (0-0-0-1-8) = 1
Biyoenerji (X-X-6-5-5)

85. Bingöl Ün.: (0-0-0-1-4) = 1
Güneş Enerjisi (X-X-4-3-3)

85. Bitlis Eren Ün.: (0-0-0-1-9) = 1
Arkeoloji (X-X-4-1-1)

85. Düzce Ün.: (0-0-0-1-15) = 1
Biyomalzeme (X-X-X-4-4)

85. Hitit Ün.: (0-0-0-1-6) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-7-7)

85. Iğdır Ün.: (0-0-0-1-2) = 1
Güneş Enerjisi (X-X-3-2-2)

85. Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.: (0-0-0-1-14) = 1
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-4-2-2)

85. İstanbul Medeniyet Ün.: (0-0-0-1-2) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-1-1)

85. İstanbul Sabahattin Zaim Ün.: (0-0-0-1-6) = 1
Enerji Verimliliği (X-X-6-4-4)

Tablo 7.4.17 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 85. Sıra, 85-117. Sayı, 33 Ün., 1'er Alan (33 parçalı)

85. İstanbul Ticaret Ün.: (0-0-0-1-3) = 1
Matematik (X-X-6-4-4)

85. Kafkas Ün.: (0-0-0-1-8) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-4-3-3-3)

85. Kastamonu Ün.: (0-0-0-1-5) = 1
Entegre Havza (X-X-X-1-1)

85. Kırıkkale Ün.: (0-0-0-1-16) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-3-2-2)

85. Kırklareli Ün.: (0-0-0-1-3) = 1
İnorganik Kimya (X-X-X-13-13)

85. Kırşehir Ahi Evran Ün.: (0-0-0-1-11) = 1
İnorganik Kimya (X-X-X-9-9)

85. Muş Alparslan Ün.: (0-0-0-1-5) = 1
Matematik (X-X-10-8-8)

85. Necmettin Erbakan Ün.: (0-0-0-1-14) = 1
Seramik ve Kompozitler (X-X-4-2-2)

85. Ordu Ün.: (0-0-0-1-14) = 1
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık (X-X-2-1-1)

85. Osmaniye Korkut Ata Ün.: (0-0-0-1-5) = 1
Organik Kimya (X-X-14-12-12)

85. Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.: (0-0-0-1-7) = 1
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-X-3-3)

85. Samsun Ün.: (0-0-0-1-2) = 1
İnorganik Kimya (X-X-X-11-11)

85. Siirt Ün.: (0-0-0-1-8) = 1
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-7-7)

85. Trakya Ün.: (0-0-0-1-17) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-6-4-4-4)

Tablo 7.4.17 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 17. Grup, 85. Sıra, 85-117. Sayı, 33 Ün., 1'er Alan (33 parçalı)

85. Uşak Ün.: (0-0-0-1-6) = 1
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-6-6)

85. Üsküdar Ün.: (0-0-0-1-5) = 1
Psikoloji (X-X-X-4-4)

85. Yalova Ün.: (0-0-0-1-6) = 1
Seramik ve Kompozitler (X-X-3-1-1)

85. Yozgat Bozok Ün.: (0-0-0-1-11) = 1
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-10-7-7)

85. Zonguldak Bülent Ecevit Ün.: (0-0-0-1-20) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-9-6-6-6)

Tablo 7.4.18 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 118. Sıra, 118-163. Sayı, 46 Ün., 0 Alan (46 parçalı)

118. Adıyaman Ün.: (0-0-0-0-14) = 0

118. Altınbaş Ün.: (0-0-0-0-4) = 0

108. Ankara Hacı Bayram Veli Ün.: (0-0-0-0-7) = 0

118. Ardahan Ün.: (0-0-0-0-2) = 0

118. Artvin Çoruh Ün.: (0-0-0-0-2) = 0

118. Biruni Ün.: (0-0-0-0-3) = 0

118. Çankaya Ün.: (0-0-0-0-6) = 0

118. Doğuş Ün.: (0-0-0-0-1) = 0

118. Fatih Sultan Mehmet Ün.: (0-0-0-0-1) = 0

118. Hakkâri Ün.: (0-0-0-0-1) = 0

118. Haliç Ün.: (0-0-0-0-3) = 0

118. Hasan Kalyoncu Ün.: (0-0-0-0-1) = 0

118. İstanbul Arel Ün.: (0-0-0-0-1) = 0

118. İstanbul Aydın Ün.: (0-0-0-0-2) = 0

118. İstanbul Beykent Ün.: (0-0-0-0-2) = 0

118. İstanbul Gelişim Ün.: (0-0-0-0-2) = 0

118. İstanbul Kültür Ün.: (0-0-0-0-7) = 0

118. İstanbul Şehir Ün.: (0-0-0-0-1) = 0

118. İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.: (0-0-0-0-2) = 0

118. Kahramanmaraş İstiklal Ün.: (0-0-0-0-2) = 0

Tablo 7.4.18 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 118. Sıra, 118-163. Sayı, 46 Ün., 0 Alan (46 parçalı)

118. Karabük Ün.: (0-0-0-0-18) = 0

118. Karamanoğlu Mehmetbey Ün.: (0-0-0-0-8) = 0

118. Kayseri Ün.: (0-0-0-0-3) = 0

118. Kilis 7 Aralık Ün.: (0-0-0-0-3) = 0

118. Konya Gıda ve Tarım Ün.: (0-0-0-0-2) = 0

118. KTO Karatay Ün.: (0-0-0-0-1) = 0

118. Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.: (0-0-0-0-7) = 0

118. Malatya Turgut Özal Ün.: (0-0-0-0-2) = 0

118. Mardin Artuklu Ün.: (0-0-0-0-5) = 0

118. MEF Ün.: (0-0-0-0-1) = 0

118. Mehmet Akif Ersoy Ün.: (0-0-0-0-5) = 0

118. Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün.: (0-0-0-0-1) = 0

118. Munzur Ün.: (0-0-0-0-3) = 0

118. Nevşehir Hacı Bektaş Veli Ün.: (0-0-0-0-1) = 0

118. Nişantaşı Ün.: (0-0-0-0-2) = 0

118. Nuh Naci Yazgan Ün.: (0-0-0-0-1) = 0

118. Okan Ün.: (0-0-0-0-4) = 0

118. Recep Tayyip Erdoğan Ün.: (0-0-0-0-12) = 0

118. Tarsus Ün.: (0-0-0-0-4) = 0

118. TED Ün.: (0-0-0-0-2) = 0

Tablo 7.4.18 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 18. Grup, 118. Sıra, 118-163. Sayı, 46 Ün., 0 Alan (46 parçalı)

118. Toros Ün.: (0-0-0-0-2) = 0

118. Trabzon Ün.: (0-0-0-0-2) = 0

118. Türk Hava Kurumu Ün.: (0-0-0-0-2) = 0

118. Ufuk Ün.: (0-0-0-0-3) = 0

118. Yüksek İhtisas Ün.: (0-0-0-0-1) = 0

117. İSİMSİZ- Ün.: (0-0-0-0-1) = 0

Şimdi ise Tablo 7.4.1-17 (18)'deki ün.ler birlikte listelenecektir. Böylelikle %[32-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan bir ün.nin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği vb bilgisi elde edilmiş olacaktır. Bu bilgiler Tablo 7.4.19'da verilmiştir.

Toplam 117 (*163*) ün., (TÜBİTAK raporunda grafikleri olan 164 ün. yer almaktadır.)
17 (*18*) Grup,
85 (*118*) Sıra.

Toplam sarı puanlar
117 ün. toplam 552 sarı puan

Bu tablo
1. sütun, ün. sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 117 (*163*)'te biter, Karadeniz Teknik Ün.si için 13.
2. sütun, ün. ismidir, Karadeniz Teknik Üniversitesi için Karadeniz Teknik Ün.
3. sütun, %[32-50) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Karadeniz Teknik Ün. için 9.
4. sütun, %[50-75) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Karadeniz Teknik Ün. için 2.
5. sütun, %[75-90) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Karadeniz Teknik Ün. için -.
6. sütun, %[90-100] halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Karadeniz Teknik Ün. için -.
7. sütun, %[0-100] halkalarına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Karadeniz Teknik Ün. için 11.
8. sütun, grup numarasıdır, Karadeniz Teknik Ün. için 8.
9. sütun, grubun sırasıdır, Karadeniz Teknik Ün.'nin bulunduğu gruptaki 3 ün. 11. sıradadır.
10. sütun, alt araştırma alan sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, Karadeniz Teknik Ün.'nin bulunduğu grubun aralığı 11-14'tür, sıralama önce dilimdeki sayıya göre sonra alfabetiktir.
11. sütun, o gruptaki ün. sayısıdır, Boğaziçi Ün., Ege Ün., Karadeniz Teknik Ün., İstanbul Ün. Cerrahpaşa, 4 ün.dir.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 7.4.1-17 (*18*) ile 7.4.20'deki
Toplam #Ü = 117 (*163*)'tür.
%[0-100] halkalarında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 8 × Sütun 12) = 1677'dir.
%[32-50) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 4 × Sütun 12) = 446'dır.
%[50-75) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 5 × Sütun 12) = 91'dir.
%[75-90) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 6 × Sütun 12) = 14'tür.
%[90-100] halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 7 × Sütun 12) = 1'dir.

Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 552/117 = 4,72'dir (117 ün. için).
Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 446/115 = 3,88'dir (115 ün. için).
Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 91/35 = 2,60'tır (35 ün. için).
Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 1/1 = 1'dir (1 ün. için).

Tablo 7.4.19 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
1	Marmara Ün.	12	5	1	-	18	1	1	1-2	2
2	Fırat Ün.	15	3	-	-					
3	Hacettepe Ün.	6	6	5	-	17	2	3	3	1
4	Koç Ün.	4	10	2	-	16	3	4	4	1
5	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	6	6	3	-	15	4	5	5-6	2
6	Akdeniz Ün.	10	5	-	-					
7	Dokuz Eylül Ün.	10	3	-	-	13	5	7	7-8	2
8	Sakarya Ün.	11	2	-	-					
9	Gazi Ün.	9	2	1	-	12	6	9	9-10	2
10	Çukurova Ün.	12	-	-	-					
11	Boğaziçi Ün.	5	6	-	-	11	7	11	11-14	4
12	Ege Ün.	9	2	-	-					
13	Karadeniz Teknik Ün.	9	2	-	-					
14	İstanbul Ün. Cerrahpaşa	10	1	-	-					
15	Atatürk Ün.	5	5	-	-	10	8	15	15-19	5
16	Ankara Ün.	7	3	-	-					
17	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	8	2	-	-					
18	Eskişehir Osmangazi Ün.	9	1	-	-					
19	Kocaeli Ün.	10	-	-	-					
20	Bursa Uludağ Ün.	9	-	-	-	9	9	20	20	1
21	Orta Doğu Teknik Ün.	6	2	-	-	8	10	21	21-24	4
22	Eskişehir Teknik Ün.	7	1	-	-					
23	Selçuk Ün.	7	1	-	-					
24	Erciyes Ün.	8	-	-	-					
25	Sabancı Ün.	2	5	-	-	7	11	25	25-32	8
26	İstanbul Ün.	5	1	1	-					
27	Atılım Ün.	5	2	-	-					
28	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	6	1	-	-					
29	Abant İzzet Baysal Ün.	7	-	-	-					
30	Gaziantep Ün.	7	-	-	-					
31	Süleyman Demirel Ün.	7	-	-	-					
32	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.	7	-	-	-					

Tablo 7.4.19 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
33	İstanbul Bilgi Ün.	4	2	-	-					
34	Yıldız Teknik Ün.	4	2	-	-					
35	Gebze Teknik Ün.	5	1	-	-					
36	Ondokuz Mayıs Ün.	5	1	-	-	6	12	32	33-39	8
37	Van Yüzüncü Yıl Ün.	5	1	-	-					
38	İstanbul Medipol Ün.	6	-	-	-					
39	İzmir Kâtip Çelebi Ün.	6	-	-	-					
40	Tekirdağ Namık Kemal Ün.	4	1	-	-					
41	Bahçeşehir Ün.	5	-	-	-					
42	Bayburt Ün.	5	-	-	-					
43	Çanakkale 18 Mart Ün.	5	-	-	-	5	13	40	40-47	8
44	Çankırı Karatekin Ün.	5	-	-	-					
45	İzmir Demokrasi Ün.	5	-	-	-					
46	Pamukkale Ün.	5	-	-	-					
47	Sivas Cumhuriyet Ün.	5	-	-	-					
48	Kadir Has Ün.	3	1	-	-					
49	Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	3	1	-	-	4	14	48	48-51	4
50	Aksaray Ün.	4	-	-	-					
51	Aydın Adnan Menderes Ün.	4	-	-	-					
52	İstanbul Teknik Ün.	2	-	-	1					
53	Özyeğin Ün.	-	2	1	-					
54	Yaşar Ün.	2	1	-	-					
55	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün.	3	-	-	-					
56	Balıkesir	3	-	-	-					
57	Dicle Ün.	3	-	-	-					
58	Harran Ün.	3	-	-	-					
59	Işık Ün.	3	-	-	-	3	15	52	52-66	15
60	İnönü Ün.	3	-	-	-					
61	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	3	-	-	-					
62	Kütahya Dumlupınar Ün.,	3	-	-	-					
63	Manisa Celâl Bayar Ün.	3	-	-	-					
64	Mersin Ün	3	-	-	-					
65	Sinop Ün.	3	-	-	-					
66	Yeditepe Ün.	3	-	-	-					

Tablo 7.4.19 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
67	Abdullah Gül Ün.	2	-	-	-					
68	Afyon Kocatepe Ün.	2	-	-	-					
69	Anadolu Ün.	2	-	-	-					
70	Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.	2	-	-	-					
71	Batman Ün.	2	-	-	-					
72	Bezm-i Âlem Vakıf Ün.	2	-	-	-					
73	Bursa Teknik Ün.	2	-	-	-					
74	Erzincan Binali Yıldırım Ün.	2	-	-	-					
75	Erzurum Teknik Ün.	2	-	-	-					
76	Galatasaray Ün.	2	-	-	-	2	16	67	67-84	18
77	Gümüşhane Ün.	2	-	-	-					
78	İstanbul 29 Mayıs Ün.	2	-	-	-					
79	İzmir Ekonomi Ün.	2	-	-	-					
80	Konya Teknik Ün.	2	-	-	-					
81	Maltepe Ün.	2	-	-	-					
82	Muğla Sıtkı Koçman Ün.	2	-	-	-					
83	Mustafa Kemal Ün.	2	-	-	-					
84	Niğde Ömer Halisdemir Ün.	2	-	-	-					

Tablo 7.4.19 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
85	Giresun Ün.	-	1	-	-					
86	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün.	1	-	-	-					
87	Amasya Ün.	1	-	-	-					
88	Bartın Ün.	1	-	-	-					
89	Başkent Ün.	1	-	-	-					
90	Bilecik Şeyh Edebali Ün.	1	-	-	-					
91	Bingöl Ün.	1	-	-	-					
92	Bitlis Eren Ün.	1	-	-	-					
93	Düzce Ün.	1	-	-	-					
94	Hitit Ün.	1	-	-	-					
95	Iğdır Ün.	1	-	-	-					
96	Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	1	-	-	-					
97	İstanbul Medeniyet Ün.	1	-	-	-					
98	İstanbul Sabahattin Zaim Ün.	1	-	-	-					
99	İstanbul Ticaret Ün.	1	-	-	-					
100	Kafkas Ün.	1	-	-	-					
101	Kastamonu Ün.	1	-	-	-	1	17	85	85-118	34
102	Kırıkkale Ün	1	-	-	-					
103	Kırklareli Ün.	1	-	-	-					
104	Kırşehir Ahi Evran Ün.	1	-	-	-					
105	Muş Alparslan Ün.	1	-	-	-					
106	Necmettin Erbakan Ün.	1	-	-	-					
107	Ordu Ün.	1	-	-	-					
108	Osmaniye Korkut Ata Ün.	1	-	-	-					
109	Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.	1	-	-	-					
110	Samsun Ün.	1	-	-	-					
111	Siirt Ün.	1	-	-	-					
112	Trakya Ün.	1	-	-	-					
113	Uşak Ün.	1	-	-	-					
114	Üsküdar Ün.	1	-	-	-					
115	Yalova Ün.	1	-	-	-					
116	Yozgat Bozok Ün.	1	-	-	-					
117	Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	1	-	-	-					

Tablo 7.4.19 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
118	Adıyaman Ün.	-	-	-	-					
119	Altınbaş Ün.	-	-	-	-					
120	Ankara Hacı Bayram Veli Ün.	-	-	-	-					
121	Ardahan Ün.	-	-	-	-					
122	Artvin Çoruh Ün.	-	-	-	-					
123	Biruni Ün.	-	-	-	-					
124	Çankaya Ün.	-	-	-	-					
125	Doğuş Ün.	-	-	-	-					
126	Fatih Sultan Mehmet Ün.	-	-	-	-					
127	Hakkâri Ün.	-	-	-	-					
128	Haliç Ün.	-	-	-	-					
129	Hasan Kalyoncu Ün.	-	-	-	-					
130	İstanbul Arel Ün.	-	-	-	-					
131	İstanbul Aydın Ün.	-	-	-	-					
132	İstanbul Beykent Ün.	-	-	-	-					
133	İstanbul Gelişim Ün.	-	-	-	-					
134	İstanbul Kültür Ün.	-	-	-	-	0	18	118	118-163	46
135	İstanbul Şehir Ün.	-	-	-	-					
136	İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.	-	-	-	-					
137	Kahramanmaraş İstiklal Ün.	-	-	-	-					
138	Karabük Ün.	-	-	-	-					
139	Karamanoğlu Mehmetbey Ün.	-	-	-	-					
140	Kayseri Ün.	-	-	-	-					
141	Kilis 7 Aralık Ün.	-	-	-	-					
142	Konya Gıda ve Tarım Ün.	-	-	-	-					
143	KTO Karatay Ün.	-	-	-	-					
144	Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.	-	-	-	-					
145	Malatya Turgut Özal Ün.	-	-	-	-					
146	Mardin Artuklu Ün.	-	-	-	-					
147	MEF Ün.	-	-	-	-					
148	Mehmet Akif Ersoy Ün.	-	-	-	-					
149	Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün.	-	-	-	-					
150	Munzur Ün.	-	-	-	-					

Tablo 7.4.19 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] sarı dilimde bulunan alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
151	*Nevşehir Hacı Bektaş Veli Ün.*	-	-	-	-					
152	*Nişantaşı Ün.*	-	-	-	-					
153	*Nuh Naci Yazgan Ün.*	-	-	-	-					
154	*Okan Ün.*	-	-	-	-					
155	*Recep Tayyip Erdoğan Ün.*	-	-	-	-					
156	*Tarsus Ün.*	-	-	-	-					
157	*TED Ün.*	-	-	-	-	*0*	*18*	*118*	*118-163*	*46*
158	*Toros Ün.*	-	-	-	-					
159	*Trabzon Ün.*	-	-	-	-					
160	*Türk Hava Kurumu Ün.*	-	-	-	-					
161	*Ufuk Ün.*	-	-	-	-					
162	*Yüksek İhtisas Ün.*	-	-	-	-					
163	*İSİMSİZ - Ün.*	-	-	-	-					

Sayı	Ün. Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Sarı Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
117	Tüm Ün.ler	446	91	14	1	552	17	85	117	117

Bölüm 7.5

MP’ye Göre % [32-100] Halkalarında %90’lık [54/60;36/40] Yeşil Dilimdeki Ve Aynı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

%[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde yer alan alt araştırma yer alan alt araştırma alanlarını Bölüm 3'deki tablolardan ayırarak **her bir alt araştırma alanı için 'aynı alandaki ün.ler'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 91 alt araştırma alanında 7 grupta ve 60 sıradan oluşan listeler takip eden sayfalarda verilecektir (Tablo 7.5.1-7(8)). Aynı alanda yer alan ün. sıralaması tablolarda görüldüğü şekildedir ancak aralarında mesafe (veya puan farkı) belirsizdir. Böyle olduğu gibi aynı grupta yer alan farklı tablolardaki sıralamalar yine tablo içi için geçerlidir. Tablolar arası sıralama mümkün değildir.

Toplam 91 (*130*) alan,
7 (*8*) Grup,
60 (*92*) Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 7.5.1 Mutlak puana (MP) göre %[32-100]) halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde aynı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 7 Ün., (1 parçalı)

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir,
- %[32-100] halkaları içindir,
- Bu alt araştırma alanının grubu 1'dir (En çok ün. bu gruptadır),
- Bu alt araştırma alanının sırası 1'dir (birikimli sıradır),
- Bu alt araştırma alanının sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla alt araştırma alanı varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu alt araştırma alanı grubunda 1 alan vardır,
- Bu alt araştırma alanında 7 ün. vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla alan var ise (aynı sayıda ün. demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları her bir alandaki maksimum ün. sayısına göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Buradaki sıralama sayıya göre yapıldığını için alt halkalardan çok sayıda ün. ile üst halkalardan az sayıda ün.nin önüne geçilebilmektedir. Bu sebeple bu tablolar ve sıralamalar dikkatlice incelenmelidir. Ancak genel bir fikir vermesi yönünden faydalıdır.

Ün. ismi **kahverengi** ile yazılmış ise %[32-50) halkasındadır.
Ün. ismi **siyah renkle** yazılmış ise %[50-75) halkasındadır.
Ün. ismi **mavi renkle** yazılmış ise %[75-90) halkasındadır.
Ün. ismi **mor renkle** yazılmış ise %[90-100] halkasındadır.
Ün. isimlerinin sonundaki parantez içindeki sayılar en baştan itibaren %'lik halkalardaki sıralamaları göstermektedir. Çarpı işareti var ise o %lik halkada ün. yok demektir.

Tablo 7.5.1 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 1 Alan, 7 Ün. (1 parçalı)

1. Modelleme ve Simülasyon: (0-0-3-9-X) = 12/141 – (0-0-3-4-X)= 7/141						
% Halka	SARI	#Ü=12	%8,51	YEŞİL	#Ü=7	%4,97
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3)	3	%2,13	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3)	3	%2,13
[32-50)	Ege Ün. (X-X-4-1-1) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-5-2-2) Bahçeşehir Ün. (X-X-6-3-3) Akdeniz Ün. (X-X-7-4-4) Kocaeli Ün. (X-X-8-5-5) Atılım Ün. (X-X-9-6-6) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-10-7-7) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-11-8-8) Erciyes Ün. (X-X-12-9-9)	9	%6,38	Ege Ün. (X-X-4-1-1) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-5-2-2) Bahçeşehir Ün. (X-X-6-3-3) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-7-4-4)	4	%2,84

Tablo 7.5.2 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 2. Grup, 2. Sıra, 2. Sayı, 1 Alan, 6 Ün. (1 parçalı)

2. Organik Kimya: (0-0-2-13-X) = 15/118 – (0-0-1-5-X) = 6/118						
% Halka	SARI	#Ü=15	%12,71	YEŞİL	#Ü=6	%5,09
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Gebze Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Marmara Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,70	Gebze Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,85
[32-50)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-3-1-1) Sakarya Ün. (X-X-4-2-2) Selçuk Ün. (X-X-5-3-3) İnönü Ün. (X-X-6-4-4) Sinop Ün. (X-X-7-5-5) Erciyes Ün. (X-X-8-6-6)* Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-9-7-7) Kocaeli Ün. (X-X-10-8-8) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-11-9-9) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-12-10-10) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-13-11-11) Osmaniye Korkut Ata Ün. (X-X-14-12-12) İstanbul Ün. (X-X-15-13-13)	13	%11,02	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-1-1) Selçuk Ün. (X-X-3-2-2) Sinop Ün. (X-X-4-3-3) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-5-4-4) Osmaniye Korkut Ata Ün. (X-X-6-5-5)	5	%4,24

Tablo 7.5.3 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 3 Grup, 3. Sıra, 3-5. Sayı, 3 Alan, 5'er Ün. (3 parçalı)

3. Robotik: (0-0-6-4-X) = 10/132 – (0-0-4-1-X) = 5/132						
% Halka	**SARI**	**#Ü=10**	**%7,58**	**YEŞİL**	**#Ü=5**	**%3,79**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Hacettepe Ün. (X-X-3-3-3) Koç Ün. (X-X-4-4-4) Marmara Ün. (X-X-5-5-5) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-6-6-6)	6	%4,55	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2) Koç Ün. (X-X-3-3-3) Marmara Ün. (X-X-4-4-4)	4	%3,03
[32-50)	Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-7-1-1) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-8-2-2) Kocaeli Ün. (X-X-9-3-3) Çukurova Ün. (X-X-10-4-4)	4	%3,03	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-5-1-1)	1	%0,76

3. Seramik ve Kompozitler: (0-0-2-5-X) = 7/100 – (0-0-2-3-X) = 5/100						
% Halka	**SARI**	**#Ü=7**	**%7,00**	**YEŞİL**	**#Ü=5**	**%5,00**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-2-2)	2	%2,00	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-2-2)	2	%2,00
[32-50)	Yalova Ün. (X-X-3-1-1) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-4-2-2) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-5-3-3) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-6-4-4) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-7-5-5)	5	%5,00	Yalova Ün. (X-X-3-1-1) Necmettin Erbakan Ün. (X-X-4-2-2) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-5-3-3)	3	%3,00

Tablo 7.5.3 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 3 Grup, 3. Sıra, 3-5. Sayı, 3 Alan, 5'er Ün. (3 parçalı)

3. Eğitim: (0-0-0-11-X) = 11/116 – (0-0-0-5-X) = 5/116						
% Halka	SARI	#Ü=11	%9,49	YEŞİL	#Ü=5	%4,31
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Pamukkale Ün. (X-X-X-1-1) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-2-2) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-3-3) Ege Ün. (X-X-X-4-4) Balıkesir Ün. (X-X-X-5-5) Akdeniz Ün. (X-X-X-6-6) Çukurova Ün. (X-X-X-7-7) Kocaeli Ün. (X-X-X-8-8) Aksaray Ün. (X-X-X-9-9) Amasya Ün. (X-X-X-10-10) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-X-11-11)	11	%9,49	Pamukkale Ün. (X-X-X-1-1) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-2-2) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-3-3) Ege Ün. (X-X-X-4-4) Aksaray Ün. (X-X-X-5-5)	5	%4,31

Tablo 7.5.4 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 4 Grup, 6. Sıra, 6-18. Sayı, 13 Alan, 4'er Ün. (13 parçalı)

6. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: (0-1-2-6-X) = 9/74 – (0-1-2-1-X) = 4/74						
% Halka	SARI	#Ü=9	%12,16	YEŞİL	#Ü=4	%5,41
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,35	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,35
[50-75)	İstanbul Ün. (X-2-1-1-1) Ankara Ün. (X-3-2-2-2)	2	%2,70	İstanbul Ün. (X-2-1-1-1) Ankara Ün. (X-3-2-2-2)	2	%2,70
[32-50)	Marmara Ün. (X-4-1-1-1) Erciyes Ün. (X-5-2-2-2) Kocaeli Ün. (X-6-3-3-3) Maltepe Ün. (X-7-4-4-4) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-8-5-5-5) Zonguldak Bülent Ecevit Ün. (X-9-6-6-6)	6	%8,11	Marmara Ün. (X-4-1-1-1)	1	%1,35

6. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: (0-1-2-1-X) = 4/67 – (0-1-2-1-X) = 4/67						
% Halka	SARI	#Ü=4	%5,97	YEŞİL	#Ü=4	%5,97
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	İstanbul Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,49	İstanbul Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,49
[50-75)	Ege Ün. (X-2-1-1-1) Akdeniz Ün. (X-3-2-2-2)	2	%2,99	Ege Ün. (X-2-1-1-1) Akdeniz Ün. (X-3-2-2-2)	2	%2,99
[32-50)	İzmir Demokrasi Ün. (X-4-1-1-1)	1	%1,49	İzmir Demokrasi Ün. (X-4-1-1-1)	1	%1,49

Tablo 7.5.4 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 4 Grup, 6. Sıra, 6-18. Sayı, 13 Alan, 4'er Ün. (13 parçalı)

6. Fizikokimya ve Teorik Kimya: (0-1-2-9-X) = 12/122 – (0-1-1-2-X) = 4/122						
% Halka	SARI	#Ü=12	%9,84	YEŞİL	#Ü=4	%3,28
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,82	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,82
[50-75)	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-2-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-3-2-2-2)	2	%1,64	Boğaziçi Ün. (X-2-1-1-1)	1	%0,82
[32-50)	Sinop Ün. (X-4-1-1-1) Marmara Ün. (X-5-2-2-2) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-6-3-3-3) Erciyes Ün. (X-7-4-4-4) Sabancı Ün. (X-8-5-5-5) Fırat Ün. (X-9-6-6-6) Kocaeli Ün. (X-10-7-7-7) Eskişehir Teknik Ün. (X-11-8-8-8) Süleyman Demirel Ün. (X-12-9-9-9)	9	%7,38	Çanakkale 18 Mart Ün. (X-3-1-1-1) Fırat Ün. (X-4-2-2-2)	2	%1,64

6. Biyomühendislik: (0-1-1-5-X) = 7/101 – (0-1-1-2-X) = 4/101						
% Halka	SARI	#Ü=7	%6,93	YEŞİL	#Ü=4	%3,96
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,99	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,99
[50-75)	Koç Ün. (X-2-1-1-1)	1	%0,99	Koç Ün. (X-2-1-1-1)	1	%0,99
[32-50)	Gebze Teknik Ün. (X-3-1-1-1) Erzurum Teknik Ün. (X-4-2-2-2) Bursa Uludağ Ün. (X-5-3-3-3) Ondokuz Mayıs Ün. (X-6-4-4-4) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-7-5-5-5)	5	%4,95	Gebze Teknik Ün. (X-3-1-1-1) İstanbul Ün. Cerrahpaşa(X-4-2-2-2)	2	%1,98

Tablo 7.5.4 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 4 Grup, 6. Sıra, 6-18. Sayı, 13 Alan, 4'er Ün. (13 parçalı)

6. Sosyoloji: (0-1-1-2-X) = 4/100 – (0-1-1-2-X) = 4/100						
% Halka	SARI	#Ü=4	%4,00	YEŞİL	#Ü=4	%4,00
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,00	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,00
[50-75)	Sabancı Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,00	Sabancı Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,00
[32-50)	Dokuz Eylül Ün. (X-3-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-4-2-2-2)	2	%2,00	Dokuz Eylül Ün. (X-3-1-1-1) İstanbul Teknik Ün. (X-4-2-2-2)	2	%2,00

6. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: (0-1-1-5-X) = 7/78 – (0-1-1-2-X) = 4/78						
% Halka	SARI	#Ü=7	%8,97	YEŞİL	#Ü=4	%5,13
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,28	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,28
[50-75)	Dokuz Eylül Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,28	Dokuz Eylül Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,28
[32-50)	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-3-1-1-1) Kocaeli Ün. (X-4-2-2-2) İzmir Demokrasi Ün. (X-5-3-3-3) Trakya Ün. (X-6-4-4-4) Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. (X-7-5-5-5)	5	%6,41	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-3-1-1-1) Kocaeli Ün. (X-4-2-2-2)	2	%2,56

Tablo 7.5.4 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 4 Grup, 6. Sıra, 6-18. Sayı, 13 Alan, 4'er Ün. (13 parçalı)

6. Matematik: (0-0-2-10-X) = 12/136 – (0-0-2-2-X) = 4/136						
% Halka	SARI	#Ü=12	%8,82	YEŞİL	#Ü=4	%2,94
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Atılım Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,47	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Atılım Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,47
[32-50)	Ege Ün. (X-X-3-1-1) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-4-2-2) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-5-3-3) İstanbul Ticaret Ün. (X-X-6-4-4) Atatürk Ün. (X-X-7-5-5) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-8-6-6) Sakarya Ün. (X-X-9-7-7) Muş Alparslan Ün. (X-X-10-8-8) Balıkesir Ün. (X-X-11-9-9) Marmara Ün. (X-X-12-10-10)	10	%7,35	Ege Ün. (X-X-3-1-1) Sakarya Ün. (X-X-4-2-2)	2	%1,47

Tablo 7.5.4 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 4 Grup, 6. Sıra, 6-18. Sayı, 13 Alan, 4'er Ün. (13 parçalı)

6. Analitik Kimya ve Spektroskopi: (0-0-3-11-X) = 14/129 – (0-0-2-2-X) = 4/129						
% Halka	SARI	#Ü=14	%10,85	YEŞİL	#Ü=4	%3,10
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Atatürk Ün. (X-X-2-2-2) Giresun Ün. (X-X-3-3-3)	3	%2,33	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1) Giresun Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,55
[32-50)	Anadolu Ün. (X-X-4-1-1) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-5-2-2) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-6-3-3) Marmara Ün. (X-X-7-4-4) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-8-5-5) Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-9-6-6) Yozgat Bozok Ün. (X-X-10-7-7) Fırat Ün. (X-X-11-8-8) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-12-9-9 Aksaray Ün. (X-X-13-10-10) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-14-11-11)	11	%8,53	Yozgat Bozok Ün. (X-X-3-1-1) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-4-2-2)	2	%1,55

6. Yer Bilimleri: (0-0-1-6-X) = 7/109 – (0-0-1-3-X) = 4/109						
% Halka	SARI	#Ü=7	%6,42	YEŞİL	#Ü=4	%3,67
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,92	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,92
[32-50)	Gümüşhane Ün. (X-X-2-1-1) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-3-2-2) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-4-3-3) Çukurova Ün. (X-X-5-4-4) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-6-5-5) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-7-6-6)	6	%5,51	Gümüşhane Ün. (X-X-2-1-1) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-3-2-2) Çukurova Ün. (X-X-4-3-3)	3	%2,75

Tablo 7.5.4 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 4 Grup, 6. Sıra, 6-18. Sayı, 13 Alan, 4'er Ün. (13 parçalı)

6. Elektronik Donanım: (0-0-1-7-X) = 8/91 – (0-0-1-3-X) = 4/91						
% Halka	SARI	#Ü=8	%8,79	YEŞİL	#Ü=4	%4,40
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Sakarya Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,10	Sakarya Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,10
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-2-1-1) Fırat Ün. (X-X-3-2-2) Kocaeli Ün. (X-X-4-3-3) Gebze Teknik Ün. (X-X-5-4-4) Ankara Ün. (X-X-6-5-5) Marmara Ün. (X-X-7-6-6) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-8-7-7)	7	%7,69	Gazi Ün. (X-X-2-1-1) Kocaeli Ün. (X-X-3-2-2) Gebze Teknik Ün. (X-X-4-3-3)	3	%3,30

6. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: (0-0-1-5-X) = 6/80 – (0-0-1-3-X) = 4/80						
% Halka	SARI	#Ü=6	%7,50	YEŞİL	#Ü=4	%5,00
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,25	Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,25
[32-50)	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-2-1-1) Selçuk Ün. (X-X-3-2-2) Kocaeli Ün. (X-X-4-3-3) Fırat Ün. (X-X-5-4-4) Dicle Ün. (X-X-6-5-5)	5	%6,25	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-2-1-1) Selçuk Ün. (X-X-3-2-2) Kocaeli Ün. (X-X-4-3-3)	3	%3,75

Tablo 7.5.4 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 4 Grup, 6. Sıra, 6-18. Sayı, 13 Alan, 4'er Ün. (13 parçalı)

6. Kentleşme: (0-0-2-7-X) = 9/113 – (0-0-0-4-X) = 4/113						
% Halka	SARI	#Ü=9	%7,97	YEŞİL	#Ü=4	%3,54
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Dokuz Eylül Ün. (X-X-1-1-1) Koç Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,77	-	-	-
[32-50)	Boğaziçi Ün. (X-X-3-1-1) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-4-2-2) İzmir Ekonomi Ün. (X-X-5-3-3) Kadir Has Ün. (X-X-6-4-4) Süleyman Demirel Ün. (X-X-7-5-5) Ankara Ün. (X-X-8-6-6) Hacettepe Ün. (X-X-9-7-7)	7	%6,20	Boğaziçi Ün. (X-X-X-1-1) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-X-2-2) İzmir Ekonomi Ün. (X-X-X-3-3) Hacettepe Ün. (X-X-X-4-4)	4	%3,54

6. Tarih: (0-0-0-4-X) = 4/75 – (0-0-0-4-X) = 4/75						
% Halka	SARI	#Ü=4	%5,33	YEŞİL	#Ü=4	%5,33
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Marmara Ün. (X-X-X-1-1) Kadir Has Ün. (X-X-X-2-2) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-3-3) İstanbul 29 Mayıs Ün. (X-X-X-4-4)	4	%5,33	Marmara Ün. (X-X-X-1-1) Kadir Has Ün. (X-X-X-2-2) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-3-3) İstanbul 29 Mayıs Ün. (X-X-X-4-4)	4	%5,33

Tablo 7.5.5 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 5 Grup, 19. Sıra, 19-35. Sayı, 17 Alan, 3'er Ün. (17 parçalı)

19. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: (0-1-0-5-X) = 6/77 (0-1-0-2-X) = 3/77						
% Halka	SARI	#Ü=6	%7,79	YEŞİL	#Ü=3	%3,90
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,30	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,30
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Dokuz Eylül Ün. (X-2-1-1-1) Akdeniz Ün. (X-3-2-2-2) Kafkas Ün. (X-4-3-3-3) Gazi Ün. (X-5-4-4-4) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-6-5-5-5)	5	%6,49	Dokuz Eylül Ün. (X-2-1-1-1) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-3-2-2-2)	2	%2,60

19. Kitle İletişimi: (0-0-1-1-X) = 5/74 – (0-0-4-0-X) = 3/74						
% Halka	SARI	#Ü=5	%3,85	YEŞİL	#Ü=3	%4,05
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Ankara Ün. (X-X-2-2-2) Boğaziçi Ün. (X-X-3-3-3) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-4-4-4)	4	%5,41	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Ankara Ün. (X-X-2-2-2) Boğaziçi Ün. (X-X-3-3-3)	3	%4,05
[32-50)	Atılım Ün. (X-X-5-1-1)	1	%1,35	-	-	-

Tablo 7.5.5 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 5 Grup, 19. Sıra, 19-35. Sayı, 17 Alan, 3'er Ün. (17 parçalı)

19. Yoğun Madde Fiziği: (0-0-3-4-X) = 7/139 – (0-0-2-1-X) = 3/139						
% Halka	**SARI**	**#Ü=7**	**%5,04**	**YEŞİL**	**#Ü=3**	**%2,16**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Fırat Ün. (X-X-1-1-1) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-2-2-2) Boğaziçi Ün. (X-X-3-3-3)	3	2,16	Eskişehir Teknik Ün. (X-X-1-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-2-2-2)	2	1,44
[32-50)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-4-1-1) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-5-2-2) Aksaray Ün. (X-X-6-3-3) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-7-4-4)	4	2,88	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-3-1-1)	1	0,72

19. Büyük Veri: (0-0-2-3-X) = 5/132 – (0-0-3-1-X) = 3/132						
% Halka	**SARI**	**#Ü=5**	**%3,79**	**YEŞİL**	**#Ü=3**	**%2,27**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,52	Sabancı Ün. (X-X-1-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,52
[32-50)	Gebze Teknik Ün. (X-X-3-1-1) Sakarya Ün. (X-X-4-2-2) Bahçeşehir Ün. (X-X-5-3-3)	3	%2,27	Sakarya Ün. (X-X-3-1-1)	1	%0,76

Tablo 7.5.5 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 5 Grup, 19. Sıra, 19-35. Sayı, 17 Alan, 3'er Ün. (17 parçalı)

19. Enerji Depolama: (0-0-3-4-X) = 7/102 – (0-0-2-1-X) = 3/102						
% Halka	SARI	#Ü=7	%6,86	YEŞİL	#Ü=3	%2,94
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-2-2-2) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-3-3-3)	3	%2,94	Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-1-1-1) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,96
[32-50)	Hacettepe Ün. (X-X-4-1-1) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-5-2-2) Fırat Ün. (X-X-6-3-3) Kocaeli Ün. (X-X-7-4-4)	4	%3,92	Hacettepe Ün. (X-X-3-1-1)	1	%0,98

19. Gıda İşleme: (0-0-2-4-X) = 6/92 – (0-0-2-1-X) = 3/92						
% Halka	SARI	#Ü=6	%6,52	YEŞİL	#Ü=3	%3,26
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Selçuk Ün. (X-X-1-1-1) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-2-2-2)	2	%2,17	Selçuk Ün. (X-X-1-1-1) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-2-2-2)	2	%2,17
[32-50)	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-3-1-1) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-4-2-2) Süleyman Demirel Ün. (X-X-5-3-3) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-6-4-4)	4	%4,35	Süleyman Demirel Ün. (X-X-3-1-1)	1	%1,09

19. Kataliz: (0-0-2-1-X) = 3/66 – (0-0-2-1-X) = 3/66						
% Halka	SARI	#Ü=3	%4,55	YEŞİL	#Ü=3	%4,55
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Gazi Ün. (X-X-1-1-1) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-2-2-2)	2	%3,03	Gazi Ün. (X-X-1-1-1) Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-2-2-2)	2	%3,03
[32-50)	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-3-1-1)	1	%1,52	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-3-1-1)	1	%1,52

Tablo 7.5.5 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 5 Grup, 19. Sıra, 19-35. Sayı, 17 Alan, 3'er Ün. (17 parçalı)

19. İşletme: (0-1-2-9-X) = 12/143 – (0-0-1-2-X) = 3/143						
% Halka	SARI	#Ü=12	%8,39	YEŞİL	#Ü=3	%2,10
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Özyeğin Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,70	-	-	-
[50-75)	Yaşar Ün. (X-2-1-1-1) Kadir Has Ün. (X-3-2-2-2)	2	%1,40	Yaşar Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,70
[32-50)	Yıldız Teknik Ün. (X-4-1-1-1 İstanbul Bilgi Ün. (X-5-2-2-2) Gazi Ün. (X-6-3-3-3) Yeditepe Ün. (X-7-4-4-4) İstanbul Ün. (X-8-5-5-5) Anadolu Ün. (X-9-6-6-6) Erciyes Ün. (X-10-7-7-7) Bursa Uludağ Ün. (X-11-8-8-8) Gaziantep Ün. (X-12-9-9-9)	9	%6,29	Gazi Ün. (X-X-2-1-1) Yeditepe Ün. (X-X-3-2-2)	2	%1,40

19. Yüzey, Kaplama ve Filmler: (0-0-1-3-X) = 4/ 124 – (0-0-1-2-X) = 3/124						
% Halka	SARI	#Ü=4	%3,23	YEŞİL	#Ü=3	%2,42
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Gazi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,81	Gazi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,81
[32-50)	Koç Ün. (X-X-2-1-1) Erzurum Teknik Ün. (X-X-3-2-2) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-4-3-3)	3	%2,42	Erzurum Teknik Ün. (X-X-2-1-1) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-3-2-2)	2	%1,61

Tablo 7.5.5 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 5 Grup, 19. Sıra, 19-35. Sayı, 17 Alan, 3'er Ün. (17 parçalı)

19. Arıtma Teknolojileri: (0-0-1-9-X) = 10/111 – (0-0-1-2-X) = 3/111						
% Halka	SARI	#Ü=10	%9,01	YEŞİL	#Ü=3	%2,70
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,90	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,90
[32-50)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-2-1-1) Aksaray Ün. (X-X-3-2-2) Hacettepe Ün. (X-X-4-3-3) Fırat Ün. (X-X-5-4-4) Mersin Ün. (X-X-X-6-5) İstanbul Ün. (X-X-7-6-6) Konya Teknik Ün. (X-X-8-7-7) Akdeniz Ün. (X-X-9-8-8) Sakarya Ün. (X-X-10-9-9)	9	%8,11	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-2-1-1) Aksaray Ün. (X-X-3-2-2)	2	%1,80

19. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: (0-0-1-6-X) = 7/93 – (0-0-1-2-X) = 3/93						
% Halka	SARI	#Ü=7	%7,53	YEŞİL	#Ü=3	%3,23
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,08	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,08
[32-50)	Ankara Yıldırım Beyazıt Ün. (X-X-2-1-1) Kırıkkale Ün. (X-X-3-2-2) İstanbul Cerrahpaşa Ün. (X-X-4-3-3) Ege Ün. (X-X-5-4-4) İzmir Demokrasi Ün. (X-X-6-5-5) İnönü Ün. (X-X-7-6-6)	6	%6,45	İstanbul Cerrahpaşa Ün. (X-X-2-1-1) İnönü Ün. (X-X-3-2-2)	2	%2,15

Tablo 7.5.5 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 5 Grup, 19. Sıra, 19-35. Sayı, 17 Alan, 3'er Ün. (17 parçalı)

19. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: (0-0-2-5-X) = 7/78 – (0-0-1-2-X) = 3/78						
% Halka	SARI	#Ü=7	%8,97	YEŞİL	#Ü=3	%3,85
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	
[50-75)	Ege Ün. (X-X-1-1-1) Marmara Ün. (X-X-2-2-2)	2	%2,56	Marmara Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,29
[32-50)	Çukurova Ün. (X-X-3-1-1) Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-4-2-2) Akdeniz Ün. (X-X-5-3-3) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-6-4-4) Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-7-5-5)	5	%6,41	Bezm-i Âlem Vakıf Ün. (X-X-2-1-1) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-3-2-2)	2	%2,56

19. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: (0-0-0-7-X) = 7/123 – (0-0-0-3-X) = 3/123						
% Halka	SARI	#Ü=7	%5,69	YEŞİL	#Ü=3	%2,44
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Yeditepe Ün. (X-X-X-1-1) İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-2-2) Fırat Ün. (X-X-X-3-3) Selçuk Ün. (X-X-X-4-4) Pamukkale Ün. (X-X-X-5-5) Gaziantep Ün. (X-X-X-6-6) Harran Ün. (X-X-X-7-7)	7	%5,69	İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-1-1) Fırat Ün. (X-X-X-2-2) Selçuk Ün. (X-X-X-3-3)	3	%2,44

Tablo 7.5.5 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 5 Grup, 19. Sıra, 19-35. Sayı, 17 Alan, 3'er Ün. (17 parçalı)

19. İnorganik Kimya: (0-0-0-16-X) = 16/106 – (0-0-0-3-X) = 3/106						
% Halka	SARI	#Ü=16	%15,09	YEŞİL	#Ü=3	%2,83
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Marmara Ün. (X-X-X-1-1) Dicle Ün. (X-X-X-2-2) Koç Ün. (X-X-X-3-3) Selçuk Ün. (X-X-X-4-4) Balıkesir Ün. (X-X-X-5-5) Sakarya Ün. (X-X-X-6-6) Dokuz Eylül Ün. (X-X-X-7-7) Mersin Ün. (X-X-X-8-8) Kırşehir Ahi Evran Ün. (X-X-X-9-9) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-10-10) Samsun Ün. (X-X-X-11-11) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-12-12) Kırklareli Ün. (X-X-X-13-13) Gaziantep Ün. (X-X-X-14-14) Çukurova Ün. (X-X-X-15-15) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-16-16)	16	%15,09	Marmara Ün. (X-X-X-1-1) Koç Ün. (X-X-X-2-2) Sakarya Ün. (X-X-X-3-3)	3	%2,83

Tablo 7.5.5 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 5 Grup, 19. Sıra, 19-35. Sayı, 17 Alan, 3'er Ün. (17 parçalı)

19. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik: (0-0-0-7-X) = 7/86 – (0-0-0-3-X) = 3/86						
% Halka	SARI	#Ü=7	%8,14	YEŞİL	#Ü=3	%3,49
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-X-1-1) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-2-2) Sakarya Ün. (X-X-X-3-3) İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-4-4) Fırat Ün. (X-X-X-5-5) Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-X-6-6) Hitit Ün. (X-X-X-7-7)	7	%8,14	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-X-1-1) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-2-2) Sakarya Ün. (X-X-X-3-3)	3	%3,49

19. Toprak ve Bitki Besleme: (0-0-0-7-X) = 7/78 – (0-0-0-3-X) = 3/78						
% Halka	SARI	#Ü=7	%8,97	YEŞİL	#Ü=3	%3,85
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-X-1-1) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-2-2) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-X-3-3) Boğaziçi Ün. (X-X-X-4-4) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-5-5) Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-6-6) Siirt Ün. (X-X-X-7-7)	7	%8,97	Boğaziçi Ün. (X-X-X-1-1) Tokat Gaziosmanpaşa Ün. (X-X-X-2-2) Siirt Ün. (X-X-X-3-3)	3	%3,85

Tablo 7.5.5 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 5 Grup, 19. Sıra, 19-35. Sayı, 17 Alan, 3'er Ün. (17 parçalı)

19. Hidroelektrik ve Jeotermal: (0-0-0-5-X) = 5/28 – (0-0-0-3-X) = 3/28						
% Halka	SARI	#Ü=5	%17,86	YEŞİL	#Ü=3	%10,71
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Yaşar Ün. (X-X-X-1-1) Gazi Ün. (X-X-X-2-2) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-3-3) Atatürk Ün. (X-X-X-4-4) Gaziantep Ün. (X-X-X-5-5)	5	%17,86	Yaşar Ün. (X-X-X-1-1) Gazi Ün. (X-X-X-2-2) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-3-3)	3	10,71

Tablo 7.5.6 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 6 Grup, 36. Sıra, 36-59. Sayı, 24 Alan, 2'şer Ün. (24 parçalı)

36. İktisat: (0-1-1-5-X) = 7/106 – (0-1-1-0-X) = 2/106						
% Halka	SARI	#Ü=7	%6,60	YEŞİL	#Ü=2	%1,89
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,94	Koç Ün. (X-1-1-1-1)	1	%0,94
[50-75)	Özyeğin Ün. (X-2-1-1-1)	1	%0,94	Özyeğin Ün. (X-2-1-1-1)	1	%0,94
[32-50)	Dokuz Eylül Ün. (X-3-1-1-1) Akdeniz Ün. (X-4-2-2-2) Ankara Ün. (X-5-3-3-3) Yaşar Ün. (X-6-4-4-4) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-7-5-5-5)	5	%4,72	-	-	-

36. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: (0-1-1-0-X) = 2/68 – (0-1-1-0-X) = 2/68						
% Halka	SARI	#Ü=2	%2,94	YEŞİL	#Ü=2	%2,94
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Marmara Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,47	Marmara Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,47
[50-75)	Dokuz Eylül Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,47	Dokuz Eylül Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,47
[32-50)	-	-	-	-	-	-

36. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: (0-1-2-1-X) = 4/64 – (0-1-1-0-X) = 2/64						
% Halka	SARI	#Ü=4	%6,25	YEŞİL	#Ü=2	%3,13
[90-100]		-	-	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,56	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,56
[50-75)	Koç Ün. (X-2-1-1-1) Akdeniz Ün. (X-3-2-2-2)	2	%3,13	Koç Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,56
[32-50)	İzmir Demokrasi Ün. (X-4-1-1-1)	1	%1,56	-	-	-

Tablo 7.5.6 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 6 Grup, 36. Sıra, 36-59. Sayı, 24 Alan, 2'şer Ün. (24 parçalı)

36. Ekran Teknolojileri : (0-1-0-1-X) = 2/13 – (0-1-0-1-X) = 2/13						
% Halka	SARI	#Ü=2	%15,39	YEŞİL	#Ü=2	%15,39
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%7,69	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-1-1-1-1)	1	%7,69
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-2-1-1-1)	1	%7,69	Orta Doğu Teknik Ün. (X-2-1-1-1)	1	%7,69

36. Atomik, Moleküler Fizik ve Optik: (0-0-1-4-X) = 5/133 – (0-0-1-1-X) = 2/133						
% Halka	SARI	#Ü=5	%3,76	YEŞİL	#Ü=2	%1,50
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Fırat Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,76	Fırat Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,76
[32-50)	Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-2-1-1) Bayburt Ün. (X-X-3-2-2) Dokuz Eylül Ün. (X-X-4-3-3) Sakarya Ün. (X-X-5-4-4)	4	%3,01	Sivas Cumhuriyet Ün. (X-X-2-1-1)	1	%0,76

36. Deneysel Fizik: (0-0-1-5-X) = 6/125 – (0-0-1-1-X) = 2/125						
% Halka	SARI	#Ü=6	%4,80	YEŞİL	#Ü=2	%1,60
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,80	Boğaziçi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,80
[32-50)	Çukurova Ün. (X-X-2-1-1) Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-3-2-2) Bayburt Ün. (X-X-4-3-3) TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-5-4-4) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-6-5-5)	5	%4,00	Erzincan Binali Yıldırım Ün. (X-X-2-1-1)	1	%0,80

Tablo 7.5.6 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 6 Grup, 36. Sıra, 36-59. Sayı, 24 Alan, 2'şer Ün. (24 parçalı)

36. Proses Kimyası ve Teknolojisi: (0-0-1-3-X) = 4/93 – (0-0-1-1-X) = 2/93						
% Halka	SARI	#Ü=4	%4,30	YEŞİL	#Ü=2	%2,15
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,08	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,08
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-2-1-1) Fırat Ün. (X-X-3-2-2) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-4-3-3)	3	%3,23	Gazi Ün. (X-X-2-1-1)	1	%1,08

36. Parçacık ve Nükleer Fizik: (0-0-1-2-X) = 3/75 – (0-0-1-1-X) = 2/75						
% Halka	SARI	#Ü=3	%4,00	YEŞİL	#Ü=2	%2,67
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	İstanbul Bilgi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,33	İstanbul Bilgi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,33
[32-50)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-1-1) İstanbul Ün. (X-X-3-2-2)	2	%2,67	Yıldız Teknik Ün. (X-X-2-1-1)	1	%1,33

36. Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi: (0-0-1-3-X) = 4/59 – (0-0-1-1-X) = 2/59						
% Halka	SARI	#Ü=4	%6,78	YEŞİL	#Ü=2	%3,39
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Fırat Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,70	Fırat Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,70
[32-50)	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-2-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-3-2-2) Atılım Ün. (X-X-4-3-3)	3	%5,09	İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-2-1-1)	1	%1,70

Tablo 7.5.6 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 6 Grup, 36. Sıra, 36-59. Sayı, 24 Alan, 2'şer Ün. (24 parçalı)

36. Hukuk: (0-0-1-1-X) = 2/57 – (0-0-1-1-X) = 2/57						
% Halka	SARI	#Ü=2	%3,51	YEŞİL	#Ü=2	%3,51
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,75	Koç Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,75
[32-50)	Gebze Teknik Ün. (X-X-2-1-1)	1	%1,75	Gebze Teknik Ün. (X-X-2-1-1)	1	%1,75

36. Gömülü Sistemler: (0-0-1-1-X) = 2/16 – (0-0-1-1-X) = 2/16						
% Halka	SARI	#Ü=2	%12,50	YEŞİL	#Ü=2	%12,50
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Özyeğin Ün. (X-X-1-1-1)	1	%6,25	Özyeğin Ün. (X-X-1-1-1)	1	%6,25
[32-50)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-1-1)	1	%6,25	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-2-1-1)	1	%6,25

36. İnşaat Mühendisliği: (0-0-0-6-X) = 6/121 – (0-0-0-2-X) = 2/121						
% Halka	SARI	#Ü=6	%4,96	YEŞİL	#Ü=2	%1,65
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Hacettepe Ün. (X-X-X-1-1) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-2-2) Akdeniz Ün. (X-X-X-3-3) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-4-4) Atatürk Ün. (X-X-X-5-5) Manisa Celâl Bayar Ün. (X-X-X-6-6)	6	%4,96	Hacettepe Ün. (X-X-X-1-1) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-2-2)	2	%1,65

Tablo 7.5.6 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 6 Grup, 36. Sıra, 36-59. Sayı, 24 Alan, 2'şer Ün. (24 parçalı)

36. Sanat: (0-0-1-4-X) = 5/112 – (0-0-0-2-X) = 2/112						
% Halka	SARI	#Ü=5	%4,46	YEŞİL	#Ü=2	%1,79
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1)	1	0,89	-	-	-
[32-50)	İstanbul 29 Mayıs Ün. (X-X-2-1-1) İstanbul Bilgi Ün. (X-X-3-2-2 Yıldız Teknik Ün. (X-X-4-3-3) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-5-4-4)	4	%3,57	İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-1-1) Yıldız Teknik Ün. (X-X-X-2-2)	2	%1,79

36. Biyoenerji: (0-0-1-5-X) = 6/101 – (0-0-0-2-X) = 2/101						
% Halka	SARI	#Ü=6	%5,94	YEŞİL	#Ü=2	%1,98
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Marmara Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,99	-	-	-
[32-50)	Batman Ün. (X-X-2-1-1) Çukurova Ün. (X-X-3-2-2) Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün. (X-X-4-3-3) Dokuz Eylül Ün. (X-X-5-4-4) Bilecik Şeyh Edebali Ün. (X-X-6-5-5)	5	%4,95	Batman Ün. (X-X-X-1-1) Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün. (X-X-X-2-2)	2	%1,98

Tablo 7.5.6 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 6 Grup, 36. Sıra, 36-59. Sayı, 24 Alan, 2'şer Ün. (24 parçalı)

36. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: (0-0-0-6-X) = 6/98 – (0-0-0-2-X) = 2/98						
% Halka	SARI	#Ü=6	%6,12	YEŞİL	#Ü=2	%2,04
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-1-1) Bahçeşehir Ün. (X-X-X-2-2) Yeditepe Ün. (X-X-X-3-3) Mersin Ün. (X-X-X-4-4) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-5-5) Sakarya Ün. (X-X-X-6-6)	6	%6,12	Bahçeşehir Ün. (X-X-X-1-1) Sakarya Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,04

36. Biyomalzeme: (0-0-0-4-X) = 4/89 – (0-0-0-2-X) = 2/89						
% Halka	SARI	#Ü=4	%4,49	YEŞİL	#Ü=2	%2,25
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Boğaziçi Ün. (X-X-X-1-1) Ankara Ün. (X-X-X-2-2) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-3-3) Düzce Ün. (X-X-X-4-4)	4	%4,49	Boğaziçi Ün. (X-X-X-1-1) Ankara Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,25

36. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji: (0-0-0-3-X) = (3/73 – (0-0-0-2-X) = 2/73						
% Halka	SARI	#Ü=3	%4,11	YEŞİL	#Ü=2	%2,74
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-X-1-1) Selçuk Ün. (X-X-X-2-2) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-3-3)	3	%4,11	İstanbul Medeniyet Ün. (X-X-X-1-1) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,74

Tablo 7.5.6 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 6 Grup, 36. Sıra, 36-59. Sayı, 24 Alan, 2'şer Ün. (24 parçalı)

36. Tarla Bitkileri : (0-0-0-4-X) = 4/70 – (0-0-0-2-X) = 2/70						
% Halka	SARI	#Ü=4	%5,71	YEŞİL	#Ü=2	%2,86
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Harran Ün. (X-X-X-1-1) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-X-2-2) Dicle Ün. (X-X-X-3-3) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-4-4)	4	%5,71	Harran Ün. (X-X-X-1-1) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,86

36. Gıda Güvenliği: (0-0-0-4-X) = 4/67 – (0-0-0-2-X) = 2/67						
% Halka	SARI	#Ü=4	%5,97	YEŞİL	#Ü=2	%2,99
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-X-1-1) Bayburt Ün. (X-X-X-2-2) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-3-3) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-X-4-4)	4	%5,97	Bayburt Ün. (X-X-X-1-1) Süleyman Demirel Ün. (X-X-X-1-1)	2	%2,99

36. Genişbant Teknolojileri: (0-0-0-2-X) = 2/42 – (0-0-0-2-X) = 2/42						
% Halka	SARI	#Ü=2	%4,76	YEŞİL	#Ü=2	%4,76
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-X-1-1) Abdullah Gül Ün. (X-X-X-2-2)	2	%4,76	Yıldız Teknik Ün. (X-X-X-1-1) Abdullah Gül Ün. (X-X-X-2-2)	2	%4,76

Tablo 7.5.6 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 6 Grup, 36. Sıra, 36-59. Sayı, 24 Alan, 2'şer Ün. (24 parçalı)

36. İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik: (0-0-0-2-X) = 2/40 – (0-0-0-2-X) = 2/40						
% Halka	SARI	#Ü=2	%5,00	YEŞİL	#Ü=2	%5,00
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Koç Ün. (X-X-X-1-1) Sabancı Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,00	Koç Ün. (X-X-X-1-1) Sabancı Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,00

36. Bulut Bilişim: (0-0-0-2-X) = 2/39 – (0-0-0-2-X) = 2/39						
% Halka	SARI	#Ü=2	%5,13	YEŞİL	#Ü=2	%5,13
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Galatasaray Ün. (X-X-X-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,13	Galatasaray Ün. (X-X-X-1-1) Hacettepe Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,13

36. Fosil Yakıtlar: Kömür: (0-0-0-6-X) = 6/35 – (0-0-0-2-X) = 2/35						
% Halka	SARI	#Ü=6	%17,14	YEŞİL	#Ü=2	%5,71
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-X-1-1) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-2-2) Ege Ün. (X-X-X-3-3) Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün. (X-X-X-4-4) Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-X-5-5) Uşak Ün. (X-X-X-6-6)	6	%17,14	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün. (X-X-X-1-1) Uşak Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,71

Tablo 7.5.6 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 6 Grup, 36. Sıra, 36-59. Sayı, 24 Alan, 2'şer Ün. (24 parçalı)

36. Felsefe: (0-0-0-3-X) = 3/37 – (0-0-0-2-X) = 2/37						
% Halka	SARI	#Ü=3	%8,11	YEŞİL	#Ü=2	%5,41
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-2-2) Galatasaray Ün. (X-X-X-3-3)	3	%8,11	İstanbul Bilgi Ün. (X-X-X-1-1) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,41

Tablo 7.5.7 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 7 Grup, 60. Sıra, 60-91. Sayı, 32 Alan, 1'er Ün. (32 parçalı)

60. Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: (1-0-0-0-X) = 1/7 – (1-0-0-0-X) = 1/7						
% Halka	SARI	#Ü=1	%14,29	YEŞİL	#Ü=1	%14,29
[90-100]	İstanbul Teknik Ün. (1-1-1-1-1)	1	14,29	İstanbul Teknik Ün. (1-1-1-1-1)	1	14,29
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-

60. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: (0-1-1-3-X) = 5/69 – (0-1-0-0-X) = 1/69						
% Halka	SARI	#Ü=5	%7,25	YEŞİL	#Ü=1	%1,45
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,45	Hacettepe Ün. (X-1-1-1-1)	1	%1,45
[50-75)	Marmara Ün. (X-2-1-1-1)	1	%1,45	-	-	-
[32-50)	Sivas Cumhuriyet Ün. (X-3-1-1-1) Maltepe Ün. (X-4-2-2-2) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-5-3-3-3)	3	%4,35	-	-	-

60. Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: (0-1-0-2-X) = 3/37 – (0-1-0-0-X) = 1/37						
% Halka	SARI	#Ü=3	%8,11	YEŞİL	#Ü=1	%2,70
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	Gazi Ün. (X-1-1-1-1)	1	%2,70	Gazi Ün. (X-1-1-1-1)	1	%2,70
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-2-1-1-1) Karadeniz Teknik Ün. (X-3-2-2-2)	2	%5,41	-	-	-

Tablo 7.5.7 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 7 Grup, 60. Sıra, 60-91. Sayı, 32 Alan, 1'er Ün. (32 parçalı)

60. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: (0-0-1-9-X) = 10/127 – (0-0-1-0-X) = 1/127						
% Halka	SARI	#Ü=10	%7,87	YEŞİL	#Ü=1	%0,79
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,79	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,79
[32-50)	Bursa Uludağ Ün. (X-X-2-1-1) Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-3-2-2) İstanbul Medipol Ün. (X-X-4-3-3) Gaziantep Ün. (X-X-5-4-4) Muğla Sıtkı Koçman Ün. (X-X-6-5-5) Çanakkale 18 Mart Ün. (X-X-7-6-6) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-8-7-7) Harran Ün. (X-X-9-8-8) Pamukkale Ün. (X-X-10-9-9)	9	%7,09	-	-	-

60. Coğrafya: (0-0-1-2-X) = 3/126 – (0-0-1-0-X) = 1/126						
% Halka	SARI	#Ü=3	%2,38	YEŞİL	#Ü=1	%0,79
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,79	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,79
[32-50)	Gümüşhane Ün. (X-X-2-1-1) Boğaziçi Ün. (X-X-3-2-2)	2	%1,59	-	-	-

Tablo 7.5.7 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 7 Grup, 60. Sıra, 60-91. Sayı, 32 Alan, 1'er Ün. (32 parçalı)

60. Metaller ve Alaşımlar: (0-0-1-6-X) = 7/119 – (0-0-1-0-X) = 1/119						
% Halka	SARI	#Ü=7	%5,88	YEŞİL	#Ü=1	%0,84
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,84	Koç Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,84
[32-50)	Ankara Ün. (X-X-2-1-1) Bayburt Ün. (X-X-3-2-2) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-4-3-3) İnönü Ün. (X-X-5-4-4) İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-6-5-5) Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-7-6-6)	6	%5,04	-	-	-

60. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum: (0-0-1-2-X) = 3/71 – (0-0-1-0-X) = 1/71						
% Halka	SARI	#Ü=3	%4,23	YEŞİL	#Ü=1	%1,41
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-1-1-1)	1	%1,41	İstanbul Ün. Cerrahpaşa(X-X-1-1-1)	1	%1,41
[32-50)	İzmir Demokrasi Ün. (X-X-2-1-1) Erciyes Ün. (X-X-3-2-2)	2	%2,82	-	-	-

60. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji: (0-0-1-3-X) = 4/64 – (0-0-1-0-X) = 1/64						
% Halka	SARI	#Ü=4	%6,25	YEŞİL	#Ü=1	%1,56
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,56	Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,56
[32-50)	Dokuz Eylül Ün. (X-X-2-1-1) İstanbul Cerrahpaşa Ün. (X-X-3-2-2) Selçuk Ün. (X-X-4-3-3)	3	%4,69	-	-	-

Tablo 7.5.7 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 7 Grup, 60. Sıra, 60-91. Sayı, 32 Alan, 1'er Ün. (32 parçalı)

60. Hidrojen ve Yakıt Pilleri: (0-0-2-2-X) = 4/56 – (0-0-1-0-X) = 1/56						
% Halka	SARI	#Ü=4	%7,14	YEŞİL	#Ü=1	%1,79
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Atılım Ün. (X-X-1-1-1) Atatürk Ün. (X-X-2-2-2)	2	%3,57	Atılım Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,79
[32-50)	Kütahya Dumlupınar Ün. (X-X-3-1-1) Isparta Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-4-2-2)	2	%3,57	-	-	-

60. Gıda Biyoteknolojisi: (0-0-1-3-X) = 4/53 – (0-0-1-0-X) = 1/53						
% Halka	SARI	#Ü=4	%7,55	YEŞİL	#Ü=1	%1,89
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,89	Yıldız Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,89
[32-50)	Bayburt Ün. (X-X-2-1-1) Niğde Ömer Halisdemir Ün. (X-X-3-2-2) İstanbul Teknik Ün. (X-X-4-3-3)	3	%5,66	-	-	-

60. Arkeoloji: (0-0-3-1-X) = 4/45 – (0-0-1-0-X) = 1/45						
% Halka	SARI	#Ü=4	%8,89	YEŞİL	#Ü=1	%2,22
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Ankara Ün. (X-X-1-1-1) Koç Ün. (X-X-2-2-2) Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-3-3-3)	3	%6,67	Ankara Ün. (X-X-1-1-1)	1	%2,22
[32-50)	Bitlis Eren Ün. (X-X-4-1-1)	1	%2,22	-	-	-

Tablo 7.5.7 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 7 Grup, 60. Sıra, 60-91. Sayı, 32 Alan, 1'er Ün. (32 parçalı)

60. Nesnelerin İnterneti: (0-0-0-2-X) = 2/105 – (0-0-0-1-X) = 1/105						
% Halka	SARI	#Ü=2	%1,91	YEŞİL	#Ü=1	%0,95
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Bahçeşehir Ün. (X-X-X-1-1) Fırat Ün. (X-X-X-2-2)	2	%1,91	Bahçeşehir Ün. (X-X-X-1-1)	1	%0,95

60. Mimarlık : (0-0-0-2-X) = 2/91 – (0-0-0-1-X) = 1/91						
% Halka	SARI	#Ü=2	%2,20	YEŞİL	#Ü=1	%1,10
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-1-1) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,20	Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,10

60. Yüzeyler ve Arayüzler: (0-0-0-2-X) = 2/85 – (0-0-0-1-X) = 1/85						
% Halka	SARI	#Ü=2	%2,35	YEŞİL	#Ü=1	%1,18
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Ege Ün. (X-X-X-1-1) Sakarya Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,35	Ege Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,18

Tablo 7.5.7 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 7 Grup, 60. Sıra, 60-91. Sayı, 32 Alan, 1'er Ün. (32 parçalı)

60. Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri: (0-0-0-6-X) = 6/75 – (0-0-0-1-X) = 1/75						
% Halka	SARI	#Ü=6	%8,00	YEŞİL	#Ü=1	%1,33
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Abdullah Gül Ün. (X-X-X-1-1) Atılım Ün. (X-X-X-2-2) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-X-3-3) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-4-4) Dokuz Eylül Ün. (X-X-X-5-5) Ege Ün. (X-X-X-6-6)	6	%8,00	Abdullah Gül Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,33

60. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji: (0-0-0-2-X) = 2/75 – (0-0-0-1-X) = 1/75						
% Halka	SARI	#Ü=2	%2,67	YEŞİL	#Ü=1	%1,33
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Erciyes Ün. (X-X-X-1-1) Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,67	Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,33

60. Aşı: (0-0-1-3-X) = 4/72 – (0-0-0-1-X) = 1/72						
% Halka	SARI	#Ü=4	%5,56	YEŞİL	#Ü=1	%1,39
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,39	-	-	-
[32-50)	Marmara Ün. (X-X-2-1-1) Çukurova Ün. (X-X-3-2-2) Karadeniz Teknik Ün. (X-X-4-3-3)	3	%4,17	Marmara Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,39

Tablo 7.5.7 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 7 Grup, 60. Sıra, 60-91. Sayı, 32 Alan, 1'er Ün. (32 parçalı)

60. Elektrokimya: (0-0-1-1-X) = 2/70 – (0-0-0-1-X) = 1/70						
% Halka	SARI	#Ü=2	%2,86	YEŞİL	#Ü=1	%1,43
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,43	-	-	-
[32-50)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-1-1)	1	%1,43	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,43

60. Geleneksel İmalat Teknolojileri: (0-0-0-4-X) = 4/64 – (0-0-0-1-X) = 1/64						
% Halka	SARI	#Ü=4	%6,25	YEŞİL	#Ü=1	%1,56
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-X-1-1) Gaziantep Ün. (X-X-X-2-2) Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün. (X-X-X-3-3) Sakarya Ün. (X-X-X-4-4)	4	%6,25	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,56

60. Meteoroloji: (0-0-0-2-X) = 2/52 – (0-0-0-1-X) = 1/52						
% Halka	SARI	#Ü=2	%3,85	YEŞİL	#Ü=1	%1,92
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Hacettepe Ün. (X-X-X-1-1) Akdeniz Ün. (X-X-X-2-2)	2	%3,85	Hacettepe Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,92

Tablo 7.5.7 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 7 Grup, 60. Sıra, 60-91. Sayı, 32 Alan, 1'er Ün. (32 parçalı)

60. Hayvan Besleme: (0-0-0-4-X) = 4/45 – (0-0-0-1-X) = 1/45						
% Halka	SARI	#Ü=4	%8,89	YEŞİL	#Ü=1	%2,22
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Fırat Ün. (X-X-X-1-1) Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-2-2) Niğde Ömer Halisdemir Ün. (X-X-X-3-3) Afyon Kocatepe Ün. (X-X-X-4-4)	4	%8,89	Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,22

60. Su Ürünleri: (0-0-1-2-X) = 3/43 – (0-0-0-1-X) = 1/43						
% Halka	SARI	#Ü=3	%6,98	YEŞİL	#Ü=1	%2,33
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-1-1-1)	1	%2,33	-	-	-
[32-50)	Atatürk Ün. (X-X-2-1-1) Fırat Ün. (X-X-3-2-2)	2	%4,65	Atatürk Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,33

60. Astronomi ve Astrofizik: (0-0-0-2-X) = 2/40 – (0-0-0-1-X) = 1/40						
% Halka	SARI	#Ü=2	%5,00	YEŞİL	#Ü=1	%2,50
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Akdeniz Ün. (X-X-X-1-1) Ankara Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,00	Ankara Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,50

Tablo 7.5.7 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 7 Grup, 60. Sıra, 60-91. Sayı, 32 Alan, 1'er Ün. (32 parçalı)

60. Rüzgâr Enerjisi: (0-0-0-2-X) = 2/37 – (0-0-0-1-X) = 1/37						
% Halka	SARI	#Ü=2	%5,41	YEŞİL	#Ü=1	%2,70
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Çankırı Karatekin Ün. (X-X-X-1-1) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,41	Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,70

60. Entegre Havza: (0-0-0-2-X) = 2/34 – (0-0-0-1-X) = 1/34						
% Halka	SARI	#Ü=2	%5,88	YEŞİL	#Ü=1	%2,94
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Kastamonu Ün. (X-X-X-1-1) İstanbul Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,88	Kastamonu Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,94

60. Ulaştırma ve Lojistik: (0-0-0-2-X) = 2/30 – (0-0-0-1-X) = 1/30						
% Halka	SARI	#Ü=2	%6,67	YEŞİL	#Ü=1	%3,33
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-1-1) Dokuz Eylül Ün. (X-X-X-2-2)	2	%6,67	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%3,33

Tablo 7.5.7 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 7 Grup, 60. Sıra, 60-91. Sayı, 32 Alan, 1'er Ün. (32 parçalı)

60. İçten Yanmalı Motor Teknolojileri: (0-0-0-2-X) = 2/29 – (0-0-0-1-X) = 1/29						
% Halka	SARI	#Ü=2	%6,90	YEŞİL	#Ü=1	%3,45
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-1-1) Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün. (X-X-X-2-2)	2	%6,90	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%3,45

60. Bitki Koruma: (0-0-0-1-X) = (1/24 – (0-0-0-1-X) = 1/24						
% Halka	SARI	#Ü=1	%4,17	YEŞİL	#Ü=1	%4,17
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-1-1)	1	%4,17	Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-X-1-1)	1	%4,17

60. Kamu Yönetimi: (0-0-0-1-X) = 1/21 – (0-0-0-1-X) = 1/21						
% Halka	SARI	#Ü=1	%4,76	YEŞİL	#Ü=1	%4,76
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%4,76	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%4,76

60. Petrol ve Doğalgaz: (0-0-0-1-X) = 1/20 – (0-0-0-1-X) = 1/20						
% Halka	SARI	#Ü=1	%5,00	YEŞİL	#Ü=1	%5,00
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%5,00	Karadeniz Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%5,00

Tablo 7.5.7 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 7 Grup, 60. Sıra, 60-91. Sayı, 32 Alan, 1'er Ün. (32 parçalı)

60. Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri: (0-0-0-2-X) = 2/17 – (0-0-0-1-X) = 1/17						
% Halka	SARI	#Ü=2	%11,77	YEŞİL	#Ü=1	%5,88
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-1-1) Pamukkale Ün. (X-X-X-2-1)	2	%11,77	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. (X-X-X-1-1)	1	%5,88

60. Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar: (0-0-0-1-X) = 1/10 – (0-0-0-1-X) = 1/10						
% Halka	SARI	#Ü=1	%10,00	YEŞİL	#Ü=1	%10,00
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-X-1-1)	1	%10,00	Gazi Ün. (X-X-X-1-1)	1	%10,00

Tablo 7.5.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 8 Grup, 92. Sıra, 92-130. Sayı, 39 Alan, 0 Ün. (39 parçalı)

92. Yapay Zeka: (0-0-0-7-X) = 7/127 – (0-0-0-0-X) = 0/127						
% Halka	**SARI**	**#Ü=7**	**%5,51**	**YEŞİL**	**#Ü=0**	**%0,0**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-X-1-1) Marmara Ün. (X-X-X-2-2) İzmir Ekonomi Ün. (X-X-X-3-3) Işık Ün. (X-X-X-4-4) Batman Ün. (X-X-X-5-5) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-6-6) Ankara Ün. (X-X-X-7-7)	7	%5,51	-	-	-

92. Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: (0-0-0-3-X) = 3/126 – (0-0-0-0-X) = 0/126						
% Halka	**SARI**	**#Ü=3**	**%2,38**	**YEŞİL**	**#Ü=0**	**%0,0**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Sakarya Ün. (X-X-X-1-1) Aydın Adnan Menderes Ün. (X-X-X-2-2) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-3-3)	3	%2,38	-	-	-

Tablo 7.5.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 8 Grup, 92. Sıra, 92-130. Sayı, 39 Alan, 0 Ün. (39 parçalı)

92. Psikoloji: (0-0-0-4-X) = 4/120 – (0-0-0-0-X) = 0/120						
% Halka	SARI	#Ü=4	%3,33	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Ege Ün. (X-X-X-1-1) Bahçeşehir Ün. (X-X-X-2-2) Işık Ün. (X-X-X-3-3) Üsküdar Ün. (X-X-X-4-4)	4	%3,33	-	-	-

92. Polimer ve Plastikler: (0-0-0-1-X) = 1/113 – (0-0-0-0-X) = 0/113						
% Halka	SARI	#Ü=1	%0,89	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-1-1)	1	%0,89	-	-	-

92. Enerji Verimliliği: (0-0-2-4-X) = 6/104 – (0-0-0-0-X) = 0/104						
% Halka	SARI	#Ü=6	%5,77	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-2-2-2)	2	%1,92	-	-	-
[32-50)	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün. (X-X-3-1-1) Atatürk Ün. (X-X-4-2-2) Kadir Has Ün. (X-X-5-3-3) İstanbul Sabahattin Zaim Ün. (X-X-6-4-4)	4	%3,85	-	-	-

Tablo 7.5.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 8 Grup, 92. Sıra, 92-130. Sayı, 39 Alan, 0 Ün. (39 parçalı)

92. Güneş Enerjisi: (0-0-1-3-X) = 4/103 – (0-0-0-0-X) = 0/103						
% Halka	**SARI**	**#Ü=4**	**%3,88**	**YEŞİL**	**#Ü=0**	**%0,0**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-1-1-1)	1	%0,97	-	-	-
[32-50)	Çukurova Ün. (X-X-2-1-1) Iğdır Ün. (X-X-3-2-2) Bingöl Ün. (X-X-4-3-3)	3	%2,91	-	-	-

92. İlaç: (0-0-0-1-X) = 1/100 – (0-0-0-0-X) = 0/100						
% Halka	**SARI**	**#Ü=1**	**%1,00**	**YEŞİL**	**#Ü=0**	**%0,0**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-1-1)	1	%1,00	-	-	-

92. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri: (0-0-0-4-X) = 4/99 – (0-0-0-0-X) = 0/99						
% Halka	**SARI**	**#Ü=4**	**%4,04**	**YEŞİL**	**#Ü=0**	**%0,0**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-1-1) Başkent Ün. (X-X-X-2-2) İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-X-3-3) Fırat Ün. (X-X-X-4-4)	4	%4,04	-	-	-

Tablo 7.5.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 8 Grup, 92. Sıra, 92-130. Sayı, 39 Alan, 0 Ün. (39 parçalı)

92. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme: (0-0-1-2-X) = 3/95 – (0-0-0-0-X) = 0/95						
% Halka	SARI	#Ü=3	%3,16	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Atatürk Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,05	-	-	-
[32-50)	İzmir Kâtip Çelebi Ün. (X-X-2-1-1) Pamukkale Ün. (X-X-3-2-2)	2	%2,11	-	-	-

92. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: (0-0-0-1-X) = 1/94 – (0-0-0-0-X) = 0/94						
% Halka	SARI	#Ü=1	%1,06	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Selçuk Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,06	-	-	-

92. Beslenme, Diyetetik ve Sağlık: (0-0-1-3-X) = 4/88 – (0-0-0-0-X) = 0/88						
% Halka	SARI	#Ü=4	%4,55	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Hacettepe Ün. (X-X-1-1-1)	1	%1,14	-	-	-
[32-50)	Ordu Ün. (X-X-2-1-1) Çukurova Ün. (X-X-3-2-2) Ondokuz Mayıs Ün. (X-X-4-3-3)	3	%3,41	-	-	-

Tablo 7.5.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 8 Grup, 92. Sıra, 92-130. Sayı, 39 Alan, 0 Ün. (39 parçalı)

92. Biyomedikal Ekipman Teknolojileri: (0-0-0-0-X) = 0/88 – (0-0-0-0-X) = 0/88						
% Halka	SARI	#Ü=8	%9,09	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-

92. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz: (0-0-0-2-X) = 2/83 – (0-0-0-0-X) = 0/83						
% Halka	SARI	#Ü=2	%2,41	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Çukurova Ün. (X-X-X-1-1) Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,41	-	-	-

92. Tıbbi Tanı Kiti: (0-0-0-4-X) = 4/82 – (0-0-0-0-X) = 0/82						
% Halka	SARI	#Ü=4	%4,88	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Marmara Ün. (X-X-X-1-1) İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-2-2 İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-3-3) Eskişehir Osmangazi Ün. (X-X-X-4-4)	4	%4,88	-	-	-

Tablo 7.5.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 8 Grup, 92. Sıra, 92-130. Sayı, 39 Alan, 0 Ün. (39 parçalı)

92. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji: (0-0-0-3-X) = 3/78 – (0-0-0-0-X) = 0/78						
% Halka	SARI	#Ü=3	%3,85	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün. (X-X-X-1-1) Ege Ün. (X-X-X-2-2) Marmara Ün. (X-X-X-3-3)	3	%3,85	-	-	-

92. Eklemeli İmalat: (0-0-0-3-X) = 3/71 – (0-0-0-0-X) = 0/71						
% Halka	SARI	#Ü=3	%4,23	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Van Yüzüncü Yıl Ün. (X-X-X-1-1) İhsan Doğramacı Bilkent Ün. (X-X-X-2-2) Bursa Teknik Ün. (X-X-X-3-3)	3	%4,23	-	-	-

92. Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı: (0-0-0-1-X) = 1/70 – (0-0-0-0-X) = 0/70						
% Halka	SARI	#Ü=1	%1,43	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Gazi Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,43	-	-	-

Tablo 7.5.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 8 Grup, 92. Sıra, 92-130. Sayı, 39 Alan, 0 Ün. (39 parçalı)

92. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: (0-0-0-2-X) = 2/68 – (0-0-0-0-X) = 0/68						
% Halka	**SARI**	**#Ü=2**	**%2,94**	**YEŞİL**	**#Ü=0**	**%0,0**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Akdeniz Ün. (X-X-X-1-1) İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-2-2)	2	%2,94	-	-	-

92. Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: (0-0-0-1-X) = 1/68 – (0-0-0-0-X) = 0/68						
% Halka	**SARI**	**#Ü=1**	**%1,47**	**YEŞİL**	**#Ü=0**	**%0,0**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Gebze Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,47	-	-	-

92. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri: (0-0-0-1-X) = 1/67 – (0-0-0-0-X) = 0/67						
% Halka	**SARI**	**#Ü=1**	**%1,49**	**YEŞİL**	**#Ü=0**	**%0,0**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İstanbul Medipol Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,49	-	-	-

Tablo 7.5.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 8 Grup, 92. Sıra, 92-130. Sayı, 39 Alan, 0 Ün. (39 parçalı)

92. Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri: (0-0-0-4-X) = 4/66 – (0-0-0-0-X) = 0/66						
% Halka	SARI	#Ü=4	%6,06	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Dokuz Eylül Ün. (X-X-X-1-1) Çukurova Ün. (X-X-X-2-2) Fırat Ün. (X-X-X-3-3) Bartın Ün. (X-X-X-4-4)	4	%6,06	-	-	-

92. Kuantum Teknolojileri: (0-0-0-3-X) = 3/66 – (0-0-0-0-X) = 0/66						
% Halka	SARI	#Ü=3	%4,55	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Abant İzzet Baysal Ün. (X-X-X-1-1) Eskişehir Teknik Ün. (X-X-X-2-2) İzmir Yüksek Teknoloji Ens. (X-X-X-3-3)	3	%4,55	-	-	-

92. Dil ve Edebiyat: (0-0-0-1-X) = 1/62 – (0-0-0-0-X) = 0/62						
% Halka	SARI	#Ü=1	%1,61	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Koç Ün. (X-X-X-1-1)	1	%1,61	-	-	-

Tablo 7.5.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 8 Grup, 92. Sıra, 92-130. Sayı, 39 Alan, 0 Ün. (39 parçalı)

92. Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği: (0-0-0-3-X) = 3/61 – (0-0-0-0-X) = 0/61						
% Halka	SARI	#Ü=3	%4,92	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Bursa Teknik Ün. (X-X-X-1-1) Çankırı Karatekin Ün. (X-X-X-2-2) Erciyes Ün. (X-X-X-3-3)	3	%4,92	-	-	-

92. Bahçe Bitkileri: (0-0-0-2-X) = 2/57 – (0-0-0-0-X) = 0/57						
% Halka	SARI	#Ü=2	%3,51	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Tekirdağ Namık Kemal Ün. (X-X-X-1-1) Mustafa Kemal Ün. (X-X-X-2-2)	2	%3,51	-	-	-

92. Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: (0-0-0-0-X) = 0/57 – (0-0-0-0-X) = 0/57						
% Halka	SARI	#Ü=0	%0,0	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-

Tablo 7.5.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 8 Grup, 92. Sıra, 92-130. Sayı, 39 Alan, 0 Ün. (39 parçalı)

92. Deniz Bilimleri: (0-0-0-1-X) = 1/41 – (0-0-0-0-X) = 0/41						
% Halka	SARI	#Ü=1	%2,44	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Sinop Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,44	-	-	-

92. Bilgi Güvenliği: (0-0-1-1-X) = 2/39 – (0-0-0-0-X) = 0/39						
% Halka	SARI	#2	%5,13	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Sakarya Ün. (X-X-1-1-1)	1	%2,56	-	-	-
[32-50)	Işık Ün. (X-X-2-1-1)	1	%2,56	-	-	-

92. Din Bilimleri: (0-0-0-1-X) = 1/35 – (0-0-0-0-X) = 0/35						
% Halka	SARI	#Ü=1	%2,86	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Gaziantep Ün. (X-X-X-1-1)	1	%2,86	-	-	-

92. Madencilik Teknolojileri: (0-0-0-2-X) = 2/34 – (0-0-0-0-X) = 0/34						
% Halka	SARI	#Ü=2	%5,88	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	İstanbul Ün. Cerrahpaşa (X-X-X-1-1) Fırat Ün. (X-X-X-2-2)	2	%5,88	-	-	-

Tablo 7.5.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 8 Grup, 92. Sıra, 92-130. Sayı, 39 Alan, 0 Ün. (39 parçalı)

92. Filtrasyon ve Ayırma: (0-0-0-1-X) = 1/31 – (0-0-0-0-X) = 0/31						
% Halka	**SARI**	**#Ü=1**	**%3,23**	**YEŞİL**	**#Ü=0**	**%0,0**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Konya Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%3,23	-	-	-

92. Uzay ve Gezegen Bilimi: (0-0-1-0-X) = 1/31 – (0-0-0-0-X) = 0/31						
% Halka	**SARI**	**#Ü=1**	**%3,23**	**YEŞİL**	**#Ü=0**	**%0,0**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Akdeniz Ün. (X-X-1-1-1)	1	%3,23	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-

92. Makine Tasarım ve İmalatı: (0-0-0-3-X) = 3/26 – (0-0-0-0-X) = 0/26						
% Halka	**SARI**	**#Ü=3**	**%11,54**	**YEŞİL**	**#Ü=0**	**%0,0**
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Marmara Ün. (X-X-X-1-1) Atılım Ün. (X-X-X-2-2) Bursa Uludağ Ün. (X-X-X-3-3)	3	%11,54	-	-	-

Tablo 7.5.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 8 Grup, 92. Sıra, 92-130. Sayı, 39 Alan, 0 Ün. (39 parçalı)

92. Fotonik: (0-0-1-1-X) = 2/23 – (0-0-0-0-X) = 0/23						
% Halka	SARI	#Ü=2	%8,70	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	Koç Ün. (X-X-1-1-1)	1	%4,35	-	-	-
[32-50)	İzmir Yüksek Teknoloji. Ens. (X-X-2-1-1)	1	%4,35	-	-	-

92. Otomotiv Malzeme Teknolojileri: (0-0-0-0-X) = 0/20 – (0-0-0-0-X) = 0/20						
% Halka	SARI	#Ü=0	%0,00	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-

92. Raylı Sistemler: (0-0-0-1-X) = 1/20 – (0-0-0-0-X) = 0/20						
% Halka	SARI	#Ü=1	%5,00	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	Orta Doğu Teknik Ün. (X-X-X-1-1)	1	%5,00	-	-	-

92. Nükleer Enerji: (0-0-0-0-X) = 0/15 – (0-0-0-0-X) = 0/15						
% Halka	SARI	#Ü=0	%0,0	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-

Tablo 7.5.8 Mutlak puana (MP) göre alanların %[0-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri, 8 Grup, 92. Sıra, 92-130. Sayı, 39 Alan, 0 Ün. (39 parçalı)

92. MEMS: (0-0-0-0-X) = (0/9 – (0-0-0-0-X) = 0/9						
% Halka	SARI	#Ü=0	%0,0	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-

92. Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma: (0-0-0-0-X) = 0/7 – (0-0-0-0-X) = 0/7						
% Halka	SARI	#Ü=0	%0,0	YEŞİL	#Ü=0	%0,0
[90-100]	-	-	-	-	-	-
[75-90)	-	-	-	-	-	-
[50-75)	-	-	-	-	-	-
[32-50)	-	-	-	-	-	-

Bu bölümde yer alan 91 alt araştırma alanına ait 7 adet tabloda ün. isimleri önceki sayfalarda verilmişti. Artık bu isimler verilmeden sadece sayıları verilerek yeni bir tablo (Tablo 7.5.9) hazırlanmıştır. Ancak, bu halkada yer almayan alanlar da belirtilmiş, bunların sayısal bilgileri bütünlüğü kaybetmemek için parantez içinde verilmiştir. Bu tabloda yer alan bilgiler şöyledir.

Toplam 91 (*130*) alan,
7 (*8*) Grup,
60 (*92*) Sıra.

Bu tablo
1. sütun, alt araştırma alanı sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 91'de biter, Eğitim için 5.
2. sütun, alt araştırma alanının ismidir, Eğitim için Eğitim.
3. sütun, %[32-50) halkasına giren ün. sayısıdır, Eğitim için 5.
4. sütun, %[50-75] halkasına giren ün. sayısıdır, Eğitim için -.
5. sütun, %[75-90] halkasına giren ün. sayısıdır, Eğitim için -.
6. sütun, %[90-100] halkasına giren ün. sayısıdır, Eğitim için -.
7. sütun, %[32-100] halkasına giren ün. sayısıdır, Eğitim için 5.
8. sütun, alt araştırma alanında ölçütleri sağlayan toplam ün. sayısıdır, Eğitim için 116.
9. sütun, aynı alt araştırma alan sayısına göre grup numarasıdır, Eğitim için 3 (toplam 3 alan aynı gruptadır).
10. sütun, aynı alt araştırma alan sayısına göre o alandaki bütün alt araştırma alanlarının sırasıdır, bütün grup 3. sıradadır.
11. sütun, aynı alt araştırma alan sayısında, ün. sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, yani 3-5.
12. sütun, aynı araştırma alanı sayısında kaç alan olduğudur, 3 alandır.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 7.5.1-7 (*8*) ile 7.5.9'daki
Alan toplamı 91(*130*)'dur.
Grup 7 (*8*)'dir.
Sıra 60 (*92*)'dir.

Değerlendirmeye alınan alan sayısı 91'dir.
%[32-100] halkalarında mükerrer #Ü Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) = 219'dur.
Toplam alan sayısı içindeki oranı 91/130 = %70,00 oranında alanlar bu halkalara girmiştir.

Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan)
%[32-100] halkalarındaki Toplam (Sütun 7 × Sütun 12) = 211'dur (91 alt araştırma alanı için).
%[32-50)] halkalarındaki Toplam (Sütun 3 × Sütun 12) = 136'dır (76 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasındaki Toplam (Sütun 4 × Sütun 12) = 61'dır (44 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasındaki Toplam (Sütun 5 × Sütun 12) = 13'tür (13 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasındaki Toplam (Sütun 6 × Sütun 12) = 1'dir. (1 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / Toplam #Alan, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak, sonrasında ilgili alan sayısına bölünecektir.
%[32-100] halkalarında Toplam (Sütun 7 × Sütun 12) / Toplam #Alan = 211/130 = 1,62 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için).
%[32-100] halkalarında Toplam (Sütun 7 × Sütun 12) / Toplam #Alan = 211/91 = 2,32 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (91 alt araştırma alanı için).
%[32-50] halkalarında Toplam (Sütun 3 × Sütun 12) / Toplam #Alan = 136/76 = 1,79 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (76 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasında Toplam (Sütun 4 × Sütun 12) / Toplam #Alan = 61/44 = 1,39 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (44 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasında Toplam (Sütun 5 × Sütun 12) / Toplam #Alan = 13/13 = 1,00 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (13 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasında Toplam (Sütun 6 × Sütun 12) / Toplam #Alan = 1/1 = 1,00 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (1 alt araştırma alanı için).

Orantı = Toplam (Gruptaki mükerrer #Ü × #Alan) / 130, bu iki sütun karşılıklı çarpılıp, çarpımlar toplanacak sonrasında 130'a bölünecektir.
%[32-100] halkalarında Toplam (Sütun 6 × Sütun 12) / 130 = 211/130 = 1,62 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (130 alt araştırma alanı için).
%[32-100] halkalarında Toplam (Sütun 6 × Sütun 12) / 130 = 211/130 = 1,62 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (91 alt araştırma alanı için).
%[32-50) halkalarında Toplam (Sütun 6 × Sütun 12) / 130 = 136/130 = 1,05 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (76 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasında Toplam (Sütun 3 × Sütun 12) / 130 = 61/130 = 0,50 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (44 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasında Toplam (Sütun 4 × Sütun 12) / 130 = 13/130 = 0,10 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (13 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasında Toplam (Sütun 5 × Sütun 12) / 130 = 1/130 = 0,008 oranında alt araştırma alanları yer almıştır (1 alt araştırma alanı için).

Sütun 8’daki sayılardan ilgili olanların toplamıdır.
%[0-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 8) = 9624’tür (130 alt araştırma alanındaki #Ü toplamı).
%[32-100] halkalarındaki toplam mükerrer #Ü Toplam (Sütun 8) = 7080’dir (91 alt araştırma alanındaki #Ü toplamı).
%[32-50) halkasındaki mükerrer #Ü Toplam (Sütun 8) = 5994’dir (76 alt araştırma alanındaki #Ü toplamı).
%[50-75) halkasındaki mükerrer #Ü Toplam (Sütun 8) = 4189’dur (44 alt araştırma alanındaki #Ü toplamı).
%[75-90) halkasındaki mükerrer #Ü Toplam (Sütun 8) = 976’dır (13 alt araştırma alanındaki #Ü toplamı).
%[90-100] halkasındaki mükerrer #Ü Toplam (Sütun 8) = 7’dir (1 alt araştırma alanındaki #Ü toplamı).

%[0-100] için bu iki sayının oranından 7080/9624 = %99,20 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (130 alt araştırma alanı için).
%[32-100] için bu iki sayının oranından 7080/7080 = %100,00 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (91 alt araştırma alanı için).
%[32-50) için bu iki sayının oranından 5994/7080 = %84,66 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (76 alt araştırma alanı için).
%[50-75) için bu iki sayının oranından 4189/7080 = %59,17 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (44 alt araştırma alanı için).
%[75-90) için bu iki sayının oranından 976/7080 = %13,79 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir (13 alt araştırma alanı için).
%[90-100] için bu iki sayının oranından 7/7080 = %0,001 oranında bütün alanlar bu halkaya girmiştir. (1 alt araştırma alanı için).

%[0-100] için bu iki sayının oranından 9624/9624 = %100,00 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (130 alt araştırma alanı için).
%[32-100] için bu iki sayının oranından 7080/9624 = %73,57 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (91 alt araştırma alanı için).
%[32-50) için bu iki sayının oranından 5994/9624 = %62,28 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (76 alt araştırma alanı için).
%[50-75) için bu iki sayının oranından 4189/9624 = %43,53 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (44 alt araştırma alanı için).
%[75-90) için bu iki sayının oranından 976/9624 = %10,14 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (13 alt araştırma alanı için).
%[90-100] için bu iki sayının oranından 7/9624 = %0,0007 oranında bütün alanların bu halkaya girme potansiyeli vardır (1 alt araştırma alanı için).

%[0-100] halkalarındaki oranı: 211/9624 = %2,19’dir (130 alt araştırma alanı için).
%[32-100] halkalarındaki oranı: 211/7080 = %2,98’dir (91 alt araştırma alanı için).
%[32-50) halkasındaki oranı: 136/5994 = %2,27 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (76 alt araştırma alanı için).
%[50-75) halkasındaki oranı: 61/4189 = %1,46 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (44 alt araştırma alanı için).
%[75-90) halkasındaki oranı: 13/976 = %1,33 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (13 alt araştırma alanı için).
%[90-100] halkasındaki oranı: 1/7 = %14,29 oranında ün.ler (veya alanlar) bu halkaya girmiştir (1 alt araştırma alanı için).

Mevcut gruplara göre hesaplanmıştır. Kendi içlerinde (halkalara göre) sıralama yapıldıktan sonra bu değerlerin bulunması daha farklı ve o amaca uygun sonuç verir ancak buradaki tablonun ifade ettiği anlama sadık kalınmıştır.

Tablo 7.5.9 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Yeşil Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
1	Modelleme ve Simülasyon	4	3	-	-	7	141	1	1	1	1
2	Organik Kimya	5	1	-	-	6	118	2	2	2	1
3	Robotik	1	4	-	-		132				
4	Seramik ve Kompozitler	3	2	-	-	5	100	3	3	3-5	3
5	Eğitim	5	-	-	-		116				
6	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	1	2	1	-		74				
7	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	1	2	1	-		67				
8	Fizikokimya ve Teorik Kimya	2	1	1	-		122				
9	Biyomühendislik	2	1	1	-		101				
10	Sosyoloji	2	1	1	-		100				
11	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	2	1	1	-		78				
1	Matematik	2	2	-	-	4	136	4	6	6-18	15
13	Analitik Kimya ve Spektroskopi	2	2	-	-		129				
14	Yer Bilimleri	3	1	-	-		109				
15	Elektronik Donanım	3	1	-	-		91				
16	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	3	1	-	-		80				
17	Kentleşme	4	-	-	-		113				
18	Tarih	4	-	-	-		75				

Tablo 7.5.9 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Yeşil Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
19	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	2	-	1	-		77				
20	Kitle İletişimi	-	3	-	-		74				
21	Yoğun Madde Fiziği	1	2	-	-		139				
22	Büyük Veri	1	2	-	-		132				
23	Enerji Depolama	1	2	-	-		102				
24	Gıda İşleme	1	2	-	-		92				
25	Kataliz	1	2	-	-		66				
26	İşletme	2	1	-	-		143				
27	Yüzey, Kaplama ve Filmler	2	1	-	-	3	124	5	19	19-35	17
28	Arıtma Teknolojileri	2	1	-	-		111				
29	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	2	1	-	-		93				
30	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	2	1	-	-		78				
31	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	3	-	-	-		123				
32	İnorganik Kimya	3	-	-	-		106				
33	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	3	-	-	-		86				
34	Toprak ve Bitki Besleme	3	-	-	-		78				
35	Hidroelektrik ve Jeotermal	3	-	-	-		28				

Tablo 7.5.9 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Yeşil Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
36	İktisat	-	1	1	-		106				
37	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	-	1	1	-		68				
38	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	-	1	1	-		64				
39	Ekran Teknolojileri	1	-	1	-		13				
40	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	1	1	-	-		133				
41	Deneysel Fizik	1	1	-	-		125				
42	Proses Kimyası ve Teknolojisi	1	1	-	-		93				
43	Parçacık ve Nükleer Fizik	1	1	-	-		75				
44	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	1	1	-	-		59				
45	Hukuk	1	1	-	-		57				
46	Gömülü Sistemler	1	1	-	-		16				
47	İnşaat Mühendisliği	2	-	-	-	2	121	6	36	36-59	24
48	Sanat	2	-	-	-		112				
49	Biyoenerji	2	-	-	-		101				
50	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	2	-	-	-		98				
51	Biyomalzeme	2	-	-	-		89				
52	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	2	-	-	-		73				
53	Tarla Bitkileri	2	-	-	-		70				
54	Gıda Güvenliği	2	-	-	-		67				
55	Genişbant Teknolojileri	2	-	-	-		42				
56	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	2	-	-	-		40				
57	Bulut Bilişim	2	-	-	-		39				
58	Fosil Yakıtlar: Kömür	2	-	-	-		35				
59	Felsefe	2	-	-	-		37				

Tablo 7.5.9 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Yeşil Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
60	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-	-	1		7				
61	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	-	-	1	-		69				
62	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	-	-	1	-		37				
63	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	-	1	-	-		127				
64	Coğrafya	-	1	-	-		126				
65	Metaller ve Alaşımlar	-	1	-	-		119				
66	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	-	1	-	-		71				
67	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	-	1	-	-		64				
68	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	-	1	-	-		56				
69	Gıda Biyoteknolojisi	-	1	-	-		53				
70	Arkeoloji	-	1	-	-		45				
71	Nesnelerin İnterneti	1	-		-		105				
72	Mimarlık	1	-	-	-		91				
73	Yüzeyler ve Arayüzler	1	-	-	-		85				
74	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	1	-	-	-		75				
75	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	1	-	-	-		75				
76	Aşı	1	-	-	-	1	72	7	60	60-91	32
77	Elektrokimya	1	-	-	-		70				
78	Geleneksel İmalat Teknolojileri	1	-	-	-		64				
79	Meteoroloji	1	-	-	-		52				
80	Hayvan Besleme	1	-	-	-		45				
81	Su Ürünleri	1	-	-	-		43				
82	Astronomi ve Astrofizik	1	-	-	-		40				
83	Rüzgâr Enerjisi	1	-	-	-		37				
84	Entegre Havza	1	-	-	-		34				
85	Ulaştırma ve Lojistik	1	-	-	-		30				
86	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	1	-	-	-		29				
87	Bitki Koruma	1	-	-	-		24				
88	Kamu Yönetimi	1	-	-	-		21				
89	Petrol ve Doğalgaz	1	-	-	-		20				
90	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	1	-	-	-		17				
91	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	1	-	-	-		10				

Tablo 7.5.9 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Yeşil Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
92	Yapay Zeka	-	-	-	-		127				
93	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	-	-	-	-		126				
94	Psikoloji	-	-	-	-		120				
95	Polimer ve Plastikler	-	-	-	-		113				
96	Enerji Verimliliği	-	-	-	-		104				
97	Güneş Enerjisi	-	-	-	-		103				
98	İlaç	-	-	-	-		100				
99	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	-	-	-	-		99				
100	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	-	-	-	-		95				
101	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	-	-	-	-		94				
102	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	-	-	-	-		88				
103	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	-	-	-	-		88				
104	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	-	-	-	-		83				
105	Tıbbi Tanı Kiti	-	-	-	-		82				
106	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	-	-	-	-		78				
107	Eklemeli İmalat	-	-	-	-		71				
108	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	-	-	-	-	**0**	70	8	92	92-130	39
109	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	-	-	-	-		68				
110	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	-	-		-		68				
111	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	-	-	-	-		67				
112	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	-	-	-	-		66				
113	Kuantum Teknolojileri	-	-	-	-		66				
114	Dil ve Edebiyat	-	-	-	-		62				
115	Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği	-	-	-	-		61				
116	Bahçe Bitkileri	-	-	-	-		57				
117	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	-	-	-	-		57				
118	Deniz Bilimleri	-	-	-	-		41				
119	Bilgi Güvenliği	-	-	-	-		39				
120	Din Bilimleri	-	-	-	-		35				
121	Madencilik Teknolojileri	-	-	-	-		34				
122	Filtrasyon ve Ayırma	-	-	-	-		31				
123	Uzay ve Gezegen Bilimi	-	-	-	-		31				
124	Makine Tasarım ve İmalatı	-	-	-	-		26				

Tablo 7.5.9 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki ün. bilgileri

Sayı	Alan Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Yeşil Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
125	*Fotonik*	-	-	-	-		*23*				
126	*Otomotiv Malzeme Teknolojileri*	-	-	-	-		*20*				
127	*Raylı Sistemler*	-	-	-	-	***0***	*20*	*8*	*92*	*92-130*	*39*
128	*Nükleer Enerji*	-	-	-	-		*15*				
129	*MEMS*	-	-	-	-		*9*				
130	*Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma*	-	-	-	-		*7*				

Sayı	Alan Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Yeşil Toplam	Toplam #Ün.	Grup	Sıra	Sayı	#Alan
91	Tüm Alanlar	**136**	**61**	**13**	**1**	**211**	7080	7	60	91	91

Bölüm 7.6

MP’ye Göre % [32-100] Halkalarında 90’lık [54/60;36/40] Yeşil Dilimdeki Ve Farklı Alt Araştırma Alanlarındaki Ün.ler

Bölüm 7.5'te alt araştırma alanlarına göre ün.ler gruplanmış ve Tablo 7.5.1-9 elde edilmiş idi. Şimdi ise bu tablolarda geçen ün.ler ayrıştırılarak ün.lerin faaliyet gösterdiği alt araştırma alanları sıralanacaktır. Böylelikle Tablo 7.6.1-10 (11)'de verildiği şekilde **her bir ün. için 'alt araştırma alanları'** listesi elde edilmiştir. Buna göre toplam 77 ün. 10 grupta ve 45 sıra oluşturmaktadır. Alt alan sıralaması ise alfabetiktir. Bu veriler grafiklerden sayma ile elde edildiği için alt araştırma alanlarını kendi aralarında sıralamak imkansızdır.

Toplam 77 (*163*) ün.,
10 (*11*) Grup,
45 (*78*) Sıra.

Tabloların anlaşılması için verilen örnek şu şekildedir:

Tablo 6.6.1 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alanlarda faaliyet gösteren ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1. Sayı, 6 Ün., 6'şar Alan (6 parçalı)

Bu tablo:
- MP'ye (mutlak puan) göredir,
- %[32-100] halkaları içindir,
- Bu ün.nin grubu 1'dir. (En çok alt araştırma alanı bu gruptadır),
- Bu ün.nin sırası 1'dir. (birikimli sıradır),
- Bu ün.nin sayısı 1'dir (önceki gruplarda birden fazla ün. varsa birikimli sayıyı gösterir),
- Bu ün. grubunda 6 ün. vardır,
- Bu ün.de bu halkada 6 alt araştırma alanı vardır,
- Grup numarası ile tablo numarası aynıdır,
- Aynı grupta birden fazla ün. var ise (aynı sayıda alanda demektir) birden fazla tablo verilmiştir ve sıralamaları alfabetik sıraya göre yapılmıştır,

anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Buradaki sıralama sayıya göre yapıldığını için alt halkalardan çok sayıda alan ile üst halkalardan az sayıda alanın önüne geçilebilmektedir. Bu sebeple bu tablolar ve sıralamalar dikkatlice incelenmelidir. Ancak genel bir fikir vermesi yönünden faydalıdır.

Alan ismi **kahverengi** ile yazılmış ise %[32-50) halkasındadır.
Alan ismi **siyah renkle** yazılmış ise %[50-75) halkasındadır.
Alan ismi **mavi renkle** yazılmış ise %[75-90) halkasındadır.
Alan ismi **mor renkle** yazılmış ise %[90-100] halkasındadır.
Alan isimlerinin sonundaki parantez içindeki sayılar en baştan itibaren %'lik halkalardaki sıralamaları göstermektedir. Çarpı işareti var ise o %lik halkada ün. yok demektir. En sondaki parantez içindeki sayı ise sadece sarı dilime göre sayıyı göstermektedir.

Tablo 7.6.1 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 1. Grup, 1. Sıra, 1..Sayı, 1 Ün., 13 Alan (1 parçalı)

1. Hacettepe Ün.: (X-5-3-5-X) = 13 - (0-5-6-6-5)= 17
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-1-1-1-1)
Büyük Veri (X-X-2-2-2)
Coğrafya (X-X-1-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-3-3-3)
Bulut Bilişim (X-X-X-2-2)
Enerji Depolama (X-X-3-1-1)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-1-1)
Kentleşme (X-X-X-4-4)
Meteoroloji (X-X-X-1-1)

Tablo 7.6.2 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 2. Grup, 2. Sıra, 2-4. Sayı, 3 Ün., 9'ar Alan (3 parçalı)

2. İhsan Doğramacı Bilkent Ün.: (0-3-3-3-X) = 9 - (0-3-6-6-0) = 15
Biyomühendislik (X-1-1-1-1)
Ekran Teknolojileri (X-1-1-1-1)
Fiziko ve Teorik Kimya (X-1-1-1-1)
Kitle İletişimi (X-X-1-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-2-2-2)
Robotik (X-X-2-2-2)
Elektrokimya (X-X-X-1-1)
Geleneksel İmalat Teknolojileri (X-X-X-1-1)
Organik Kimya (X-X-2-1-1)

2. Koç Ün.: (0-2-5-2-X) = 9 - (0-2-10-4-0) = 16
İktisat (X-1-1-1-1)
Sosyoloji (X-1-1-1-1)
Biyomühendislik (X-2-1-1-1)
Hukuk (X-X-1-1-1)
Metaller ve Alaşımlar (X-X-1-1-1)
Robotik (X-X-3-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar (X-2-1-1-1)
İnorganik Kimya (X-X-X-2-2)
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (X-X-X-1-1)

2. Boğaziçi Ün.: (0-0-6-3-X) = 9 - (0-0-6-5-1) = 11
Deneysel Fizik (X-X-1-1-1)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-2-1-1-1)
Kitle İletişimi (X-X-3-3-3)
Robotik (X-X-1-1-1)
Yer Bilimleri (X-X-1-1-1)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-2-2-2)
Biyomalzeme (X-X-X-1-1)
Kentleşme (X-X-X-1-1)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-1-1)

Tablo 7.6.3 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 3. Grup, 5. Sıra, 5. Sayı, 1 Ün., 8 Alan (1 parçalı)

5. Gazi Ün.: (0-1-2-5-X) = 8 - (0-1-2-9-8) = 12
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı (X-1-1-1-1)
Kataliz (X-X-1-1-1)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-1-1-1)
Elektronik Donanım (X-X-2-1-1)
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar (X-X-X-1-1)
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-2-2)
İşletme (X-X-2-1-1)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-2-1-1)

Tablo 7.6.4 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 4. Grup, 6. Sıra, 6. Sayı, 1 Ün., 7 Alan (1 parçalı)

6. Marmara Ün.: (0-1-2-4-X) = 7 - (0-1-5-12-4) = 18
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-1-1-1-1)
Robotik (X-X-4-4-4)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-1-1-1)
Aşı (X-X-X-1-1)
İnorganik Kimya (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-4-1-1-1)
Tarih (X-X-X-1-1)

Tablo 7.6.5 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 5. Grup, 7. Sıra, 7-9.. Sayı, 3 Ün., 6'şar Alan (3 parçalı)

7. Sabancı Ün.: (0-0-5-1-X) = 6 - (0-0-5-2-2) = 7
Büyük Veri (X-X-1-1-1)
Matematik (X-X-1-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-1-1-1)
Seramik ve Kompozitler (X-X-1-1-1)
Sosyoloji (X-2-1-1-1)
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik (X-X-X-2-2)

7. Orta Doğu Teknik Ün.: (0-0-1-5-X) = 6 - (0-0-2-6-1) = 8
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji (X-X-1-1-1)
Ekran Teknolojileri (X-2-1-1-1)
Felsefe (X-X-X-2-2)
Gömülü Sistemler (X-X-2-1-1)
Kamu Yönetimi (X-X-X-1-1)
Ulaştırma ve Lojistik (X-X-X-1-1)

7. Sakarya Ün.: (0-0-1-5-X) = 6 - (0-0-2-11-18) = 13
Elektronik Donanım (X-X-1-1-1)
Büyük Veri (X-X-3-1-1)
İnorganik Kimya (X-X-X-3-3)
Matematik (X-X-4-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-2-2)

Tablo 7.6.6 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 6. Grup, 7. Sıra, 10-12.. Sayı, 3 Ün., 5'er Alan (3 parçalı)

10. Ankara Ün.: (0-0-3-2-X) = 5 - (0-0-3-7-10) = 10
Arkeoloji (X-X-1-1-1)
Kitle İletişimi (X-X-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-3-2-2-2)
Astronomi ve Astrofizik (X-X-X-1-1)
Biyomalzeme (X-X-X-2-2)

10. Yıldız Teknik Ün.: (0-0-2-3-X) = 5 - (0-0-2-4-4) = 6
Gıda Biyoteknolojisi (X-X-1-1-1)
Seramik ve Kompozitler (X-X-2-2-2)
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-1-1)
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-2-1-1)
Sanat (X-X-X-2-2)

10. Ege Ün.: (0-0-1-4-X) = 5 - (0-0-2-9-6) = 11
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-2-1-1-1)
Eğitim (X-X-X-4-4)
Matematik (X-X-3-1-1)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-4-1-1)
Yüzeyler ve Arayüzler (X-X-X-1-1)

Tablo 7.6.7 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 13. Sıra, 13-22.. Sayı, 10 Ün., 4'er Alan (10 parçalı)

13. Atatürk Ün.: (0-0-3-1-X) = 4 - (0-0-5-5-5) = 10
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-1-1-1)
Arıtma Teknolojileri (X-X-1-1-1)
Proses Kimyası ve Teknolojisi (X-X-1-1-1)
Su Ürünleri (X-X-X-1-1)

13. Dokuz Eylül Ün.: (0-0-2-2-X) = 4 - (0-0-3-10-4) = 13
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji (X-2-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-2-1-1-1)
Sosyoloji (X-3-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-2-1-1-1)

13. Fırat Ün.: (0-0-2-2-X) = 4 - (0-0-3-15-13) = 18
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-1-1-1)
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-1-1-1)
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-4-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-2-2)

13. Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.: (0-0-1-3-X) = 4 - (0-0-1-6-6) = 7
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-2-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-3-1-1-1)

13. Gebze Teknik Ün.: (0-0-1-3-X) = 4 - (0-0-1-5-5) = 6
Organik Kimya (X-X-1-1-1)
Biyomühendislik (X-3-1-1-1)
Elektronik Donanım (X-X-4-3-3)
Hukuk (X-X-2-1-1)

13. İstanbul Bilgi Ün.: (0-0-1-3-X) = 4 - (0-0-2-4-4) = 6
Parçacık ve Nükleer Fizik (X-X-1-1-1)
Felsefe (X-X-X-1-1)
Sanat (X-X-3-2-2)
Tarih (X-X-X-3-3)

13. İstanbul Ün. Cerrahpaşa Ün.: (0-0-1-3-X) = 4 - (0-0-1-10-11) = 11
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum (X-X-1-1-1)
Biyomühendislik (X-4-2-2-2)
Seramik ve Kompozitler (X-X-5-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-2-1-1)

13. Selçuk Ün.: (0-0-1-3-X) = 4 - (0-0-1-7-11) = 8
Gıda İşleme (X-X-1-1-1)
Organik Kimya (X-X-3-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-3-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-3-3)

Tablo 7.6.7 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 7. Grup, 13. Sıra, 13-22.. Sayı, 10 Ün., 4'er Alan (10 parçalı)

13. İzmir Yüksek Teknoloji Ens.: (0-0-0-4-X) = 4 - (0-0-2-8-4) = 10
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi (X-X-2-1-1)
Kataliz (X-X-3-1-1)
Kentleşme (X-X-X-2-2)
Modelleme ve Simülasyon (X-X-7-4-4)

13. Karadeniz Teknik Ün.: (0-0-0-4-X) = 4 - (0-0-2-9-8) = 11
Arıtma Teknolojileri (X-X-2-1-1)
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri (X-X-X-1-1)
Petrol ve Doğalgaz (X-X-X-1-1)
Yoğun Madde Fiziği (X-X-3-1-1)

Tablo 7.6.8 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 8. Grup, 23. Sıra, 23-28.. Sayı, 6 Ün., 3'er Alan (6 parçalı)

23. Akdeniz Ün.: (0-0-3-0-X) = 3 - (0-0-5-10-7) = 15
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji (X-X-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-3-2-2-2)

23. Ondokuz Mayıs Ün.: (0-0-1-2-X) = 3 - (0-0-1-5-11) = 6
Gıda İşleme (X-X-2-2-2)
Bitki Koruma (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-2-2)

23. Tekirdağ Namık Kemal Ün.: (0-0-1-2-X) = 3 - (0-0-1-4-19) = 5
Enerji Depolama (X-X-2-2-2)
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-4-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji (X-X-X-1-1)

23. Bahçeşehir Ün.: (0-0-0-3-X) = 3 - (0-0-0-5-2) = 5
Modelleme ve Simülasyon (X-X-6-3-3)
Nesnelerin İnterneti (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin (X-X-X-1-1)

23. Kocaeli Ün.: (0-0-0-3-X) = 3 - (0-0-0-10-19) = 10
Elektronik Donanım (X-X-3-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji (X-X-4-3-3)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji (X-4-2-3-3)

23. Süleyman Demirel Ün.: (0-0-0-3-X) = 3 - (0-0-0-7-17) = 17
Gıda Güvenliği (X-X-X-1-1)
Gıda İşleme (X-X-3-1-1)
İnşaat Mühendisliği (X-X-X-2-2)

Tablo 7.6.9 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 29. Sıra, 29-44.. Sayı, 16 Ün., 2'şer Alan (16 parçalı)

29. İstanbul Teknik Ün.: (1-0-0-1-X) = 2 - (1-0-0-2-1) = 3
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri (1-1-1-1-1)
Sosyoloji (X-4-2-2-2)

29. İstanbul Ün.: (0-1-1-0-X) = 2 - (0-1-1-5-9) = 7
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-1-1-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji (X-2-1-1-1)

29. Özyeğin Ün.: (0-0-2-0-X) = 2 - (0-1-2-0-0) = 3
Gömülü Sistemler (X-X-1-1-1)
İktisat (X-2-1-1-1)

29. Atılım Ün.: (0-0-2-0-X) = 2 - (0-0-2-5-3) = 7
Hidrojen ve Yakıt Pilleri (X-X-1-1-1)
Matematik (X-X-2-2-2)

29. Eskişehir Teknik Ün.: (0-0-1-1-X) = 2 - (0-0-1-7-8) = 8
Yoğun Madde Fiziği (X-X-1-1-1)
Rüzgâr Enerjisi (X-X-X-1-1)

29. Tokat Gaziosmanpaşa Ün.: (0-0-1-1-X) = 2 - (0-0-1-3-16) = 4
Enerji Depolama (X-X-1-1-1)
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-2-2)

29. Van Yüzüncü Yıl Ün.: (0-0-1-1-X) = 2 - (0-0-1-5-19) = 6
Kataliz (X-X-2-2-2)
Organik Kimya (X-X-5-4-4)

29. Yaşar Ün.: (0-0-1-1-X) = 2 - (0-0-1-2-5) = 3
İşletme (X-2-1-1-1)
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-1-1)

29. Abdullah Gül Ün.: (0-0-0-2-2) = 2 - (0-0-0-2-2) = 2
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (X-X-X-1-1)
Genişbant Teknolojileri (X-X-X-2-2)

29. Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün:(0-0-0-2-X) = 2 - (0-0-0-3-3) = 3
Biyoenerji (X-X-X-2-2)
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-1-1)

29. Aksaray Ün.: (0-0-0-2-X) = 2 - (0-0-0-4-9) = 4
Arıtma Teknolojileri (X-X-3-2-2)
Eğitim (X-X-X-5-5)

29. Bezm-i Âlem Vakıf Ün.: (0-0-0-2-X) = 2 - (0-0-0-2-4) = 2
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji (X-3-2-2-2)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-2-1-1)

Tablo 7.6.9 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 9. Grup, 29. Sıra, 29-44.. Sayı, 16 Ün., 2'şer Alan (16 parçalı)

29. Bursa Uludağ Ün.: (0-0-0-2-X) = 2 - (0-0-0-9-15) = 9
Mimarlık (X-X-X-1-1)
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik (X-X-X-2-2)

29. Çanakkale 18 Mart Ün.: (0-0-0-2-X) = 2 - (0-0-0-5-19) = 5
Fizikokimya ve Teorik Kimya (X-3-1-1-1)
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-3-2-2)

29. Eskişehir Osmangazi Ün.: (0-0-0-2-X) = 2 - (0-0-1-9-13) = 10
Eğitim (X-X-X-3-3)
Yer Bilimleri (X-X-3-2-2)

29. TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.: (0-0-0-2-X) = 2 - (0-0-0-7-3) = 7
Modelleme ve Simülasyon (X-X-5-2-2)
Robotik (X-X-5-1-1)

Tablo 7.6.10 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 45. Sıra, 45-77. Sayı, 33 Ün., 1'er Alan (33 parçalı)

45. Giresun Ün.: (0-0-1-0-X) = 1 - (0-0-1-0-11) = 1
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-2-2-2)

45. Afyon Kocatepe Ün.: (0-0-0-1-X) = 2 - (0-0-0-2-10) = 2
Hidroelektrik ve Jeotermal (X-X-X-3-3)

45. Abant İzzet Baysal Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-7-13) = 7
Eğitim (X-X-X-2-2)

45. Batman Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-2-8) = 2
Biyoenerji (X-X-X-1-1)

45. Bayburt Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-5-5) = 5
Gıda Güvenliği (X-X-X-1-1)

45. Çankırı Karatekin Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-5-6) = 5
Tarla Bitkileri (X-X-X-2-2)

45. Çukurova Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-12-15) = 12
Yer Bilimleri (X-X-4-3-3)

45. Erzincan Binali Yıldırım Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-2-11) = 2
Deneysel Fizik (X-X-2-1-1)

45. Erzurum Teknik Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-2-3) = 2
Yüzey, Kaplama ve Filmler (X-X-2-1-1)

45. Galatasaray Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-2-1) = 2
Bulut Bilişim (X-X-X-1-1)

45. Gümüşhane Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-2-5) = 2
Yer Bilimleri (X-X-2-1-1)

45. Harran Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-3-13) = 3
Tarla Bitkileri (X-X-X-1-1)

45. İnönü Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-3-18) = 3
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi (X-X-3-2-2)

45. İstanbul Medeniyet Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-1-2) = 1
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji (X-X-X-1-1)

Tablo 7.6.10 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 45. Sıra, 45-77. Sayı, 33 Ün., 1'er Alan (33 parçalı)

45. İstanbul Medipol Ün.: (0-0-0-1-X) = 9 - (0-0-0-6-3) = 6
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji (X-X-X-1-1)

45. İstanbul 29 Mayıs Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-2-0) = 2
Tarih (X-X-X-4-4)

45. İzmir Demokrasi Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-5-4) = 5
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji (X-4-1-1-1)

45. İzmir Ekonomi Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-2-4) = 2
Kentleşme (X-X-X-3-3)

45. İzmir Kâtip Çelebi Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-6-10) = 6
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri (X-X-3-2-2)

45. Kadir Has Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-1-3-5) = 4
Tarih(X-X-X-2-2)

45. Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-3-17) = 3
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri (X-X-X-1-1)

45. Kastamonu Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-1-5) = 1
Entegre Havza (X-X-X-1-1)

45. Mustafa Kemal Ün.: (0-0-0-1-X) = 0 - (0-0-0-2-17) = 2
Hayvan Besleme (X-X-X-1-1)

45. Necmettin Erbakan Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-1-14) = 1
Seramik ve Kompozitler (X-X-4-2-2)

45. Osmaniye Korkut Ata Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-1-5) = 1
Organik Kimya (X-X-14-12-12)

45. Pamukkale Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-5-10) = 5
Eğitim (X-X-X-1-1)

45. Siirt Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-1-8) = 1
Toprak ve Bitki Besleme (X-X-X-7-7)

45. Sinop Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-3-2) = 3
Organik Kimya (X-X-4-3-3)

Tablo 7.6.10 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 10. Grup, 45. Sıra, 45-77. Sayı, 33 Ün., 1'er Alan (33 parçalı)

45. Sivas Cumhuriyet Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-5-18) = 5
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik (X-X-2-1-1)

45. Uşak Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-1-6) = 1
Fosil Yakıtlar: Kömür (X-X-X-6-6)

45. Yalova Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-1-6) = 1
Seramik ve Kompozitler (X-X-3-1-1)

45. Yeditepe Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-3-12) = 3
İşletme (X-X-3-2-2)

45. Yozgat Bozok Ün.: (0-0-0-1-X) = 1 - (0-0-0-1-11) = 1
Analitik Kimya ve Spektroskopi (X-X-10-7-7)

Tablo 7.6.11 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 78. Sıra, 78-163. Sayı, 86 Ün., 0 Alan (86 parçalı)

78. Adıyaman Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-14) = 0

78. Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-7) = 1

78. Altınbaş Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-4) = 0

78. Amasya Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-5) = 1

78. Anadolu Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-2-3) = 2

78. Ankara Hacı Bayram Veli Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-7) = 0

78. Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-2-5) = 2

78. Ardahan Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-2) = 0

78. Artvin Çoruh Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-2) = 0

78. Aydın Adnan Menderes Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-4-9) = 4

78. Balıkesir Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-4) = 1

78. Bartın Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-6) = 1

78. Başkent Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-6) = 1

78. Bilecik Şeyh Edebali Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-8) = 1

78. Bingöl Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-4) = 1

78. Biruni Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-3) = 0

78. Bitlis Eren Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-9) = 1

78. Bursa Teknik Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-2-5) = 2

Tablo 7.6.11 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 78. Sıra, 78-163. Sayı, 86 Ün., 0 Alan (86 parçalı)

78. Çankaya Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-6) = 0

78. Dicle Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-3-8) = 3

78. Doğuş Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-1) = 0

78. Düzce Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-15) = 1

78. Erciyes Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-8-6) = 8

78. Fatih Sultan Mehmet Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-1) = 0

78. Gaziantep Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-7-15) = 7

78. Hakkâri Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-1) = 0

78. Haliç Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-3) = 0

78. Hasan Kalyoncu Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-1) = 0

78. Hitit Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-6) = 1

78. Iğdır Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-2) = 1

78. Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-14) = 1

78. Işık Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-3-X) = 7

78. İstanbul Arel Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-1) = 0

78. İstanbul Aydın Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-2) = 0

78. İstanbul Beykent Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-2) = 0

78. İstanbul Gelişim Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-2) = 0

Tablo 7.6.11 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 78. Sıra, 78-163. Sayı, 86 Ün., 0 Alan (86 parçalı)

78. İstanbul Kültür Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-7) = 0

78. İstanbul Sabahattin Zaim Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-6) = 1

78. İstanbul Şehir Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-1) = 0

78. İstanbul Ticaret Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-3) = 1

78. İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-2) = 0

78. Kafkas Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-8) = 1

78. Kahramanmaraş İstiklal Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-2) = 0

78. Karabük Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-18) = 0

78. Karamanoğlu Mehmetbey Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-8) = 0

78. Kayseri Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-3) = 0

78. Kırıkkale Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-16) = 1

78. Kırklareli Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-3) = 1

78. Kırşehir Ahi Evran Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-11) = 1

78. Kilis 7 Aralık Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-3) = 0

78. Konya Gıda ve Tarım Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-2) = 0

78. Konya Teknik Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-2-13) = 2

78. KTO Karatay Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-1) = 0

78. Kütahya Dumlupınar Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-3-11) = 3

Tablo 7.6.11 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 78. Sıra, 78-163. Sayı, 86 Ün., 0 Alan (86 parçalı)

78. Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-7) = 0

78. Malatya Turgut Özal Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-2) = 0

78. Maltepe Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-2-7) = 2

78. Manisa Celâl Bayar Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-3-20) = 3

78. Mardin Artuklu Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-5) = 0

78. MEF Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-1) = 0

78. Mehmet Akif Ersoy Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-5) = 0

78. Mersin Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-3-16) = 3

78. Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-1) = 0

78. Munzur Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-3) = 0

78. Muğla Sıtkı Koçman Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-2-16) = 2

78. Muş Alparslan Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-5) = 1

78. Nevşehir Hacı Bektaş Veli Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-1) = 0

78. Niğde Ömer Halisdemir Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-2-5) = 2

78. Nişantaşı Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-2) = 0

78. Nuh Naci Yazgan Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-1) = 0

78. Okan Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-4) = 0

78. Ordu Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-14) = 1

Tablo 7.6.11 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimde farklı alt araştırma alanlarındaki ün.ler, 11. Grup, 78. Sıra, 78-163. Sayı, 86 Ün., 0 Alan (86 parçalı)

78. Recep Tayyip Erdoğan Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-12) = 0

78. Samsun Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-2) = 1

78. Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-7) = 1

78. Tarsus Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-4) = 0

78. TED Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-2) = 0

78. Toros Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-2) = 0

78. Trabzon Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-2) = 0

78. Trakya Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-17) = 1

78. Türk Hava Kurumu Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-2) = 0

78. Ufuk Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-3) = 0

78. Üsküdar Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-5) = 1

78. Yüksek İhtisas Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-1) = 0

78. Zonguldak Bülent Ecevit Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-1-20) = 1

78. İSİMSİZ- Ün.: (0-0-0-0-X) = 0 - (0-0-0-0-1) = 0

Şimdi ise Tablo 7.6.1-10 (11)'deki ün.ler birlikte listelenecektir. Böylelikle %[32-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki bir ün.nin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği vb bilgisi elde edilmiş olacaktır. Bu bilgiler Tablo 7.6.12'de verilmiştir.

Toplam 77 (*163*) ün., (TÜBİTAK raporunda grafikleri olan 164 ün. yer almaktadır.)
10 (*11*) Grup,
45 (*78*) Sıra.

Toplam sarı puanlar
77 ün. toplam 211 yeşil puan

Bu tablo
1. sütun, ün. sayısını göstermektedir, ilk sayı 1'den başlar ve 77 (*163*)'te biter, Sakarya Ün.si için 9.
2. sütun, ün. ismidir, Sakarya Üniversitesi için Sakarya Ün.
3. sütun, %[32-50) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Sakarya Ün. için 5.
4. sütun, %[50-75) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Sakarya Ün. için 1.
5. sütun, %[75-90) halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Sakarya Ün. için -.
6. sütun, %[90-100] halkasına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Sakarya Ün. için -.
7. sütun, %[0-100] halkalarına giren alt araştırma alanı sayısıdır, Sakarya Ün. için 6.
8. sütun, grup numarasıdır, Sakarya Ün. için 5.
9. sütun, grubun sırasıdır, Sakarya Ün.'nin bulunduğu gruptaki 3 ün. 7. sıradadır.
10. sütun, alt araştırma alan sayısına göre sıralandığında oluşan sıralama aralığıdır, Sakarya Ün.'nin bulunduğu grubun aralığı 7-9'dur, sıralama önce dilimdeki sayıya göre sonra alfabetiktir.
11. sütun, o gruptaki ün. sayısıdır, Sabancı Ün., Orta Doğu Teknik Ün., Sakarya Ün, 3 ün.dir.
anlamında bu şekilde isimlendirilmiştir.

Her bir grup kendi içerisinde yüksek ün. sayısından düşük ün. sayısına göre sıralanmıştır.

Tablo 7.6.1-10 (*11*) ile 7.6.12'deki
Toplam #Ü = 77 (*163*)'tür.
%[32-100] halkalarında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 7 × Sütun 11) = 211'dir.
%[32-50) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 4 × Sütun 11) = 136'dır.
%[50-75) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 5 × Sütun 11) = 61'dir.
%[75-90) halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 6 × Sütun 11) = 13'tür.
%[90-100] halkasında mükerrer #Ü Toplam (Sütun 7 × Sütun 11) = 1'dir.

Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 211/117 = 2,74'tür (77 ün. için).
Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 136/72 = 1,89'dur (72 ün. için).
Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 61/31 = 1,97'dir (31 ün. için).
Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 13/6 = 2,17'dir (6 ün. için).
Ün. başına düşen mükerrer #Alan = 1/1 = 1'dir (1 ün. için).

Tablo 7.6.12 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Yeşil Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
1	Hacettepe Ün.	5	3	5	-	13	1	1	1	1
2	İhsan Doğramacı Bilkent Ün.	3	3	3	-					
3	Koç Ün.	2	5	2	-	9	2	2	2-4	3
4	Boğaziçi Ün.	3	6	-	-					
5	Gazi Ün.	5	2	1	-	8	3	5	5	1
6	Marmara ün.	4	2	1	-	7	4	6	6	1
7	Sabancı Ün.	1	5	-	-					
8	Orta Doğu Teknik Ün.	5	1	-		6	5	7	7-9	3
9	Sakarya Ün.	5	1	-	-					
10	Ankara Ün.	2	3	-	-					
11	Yıldız Teknik Ün.	3	2	-	-	5	6	10	10-12	3
12	Ege Ün.	4	1	-	-					
13	Atatürk Ün.	1	3	-	-					
14	Dokuz Eylül Ün.	2	2	-	-					
15	Fırat Ün.	2	2	-	-					
16	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ün.	3	1	-	-					
17	Gebze Teknik Ün.	3	1	-	-					
18	İstanbul Bilgi Ün.	3	1	-	-	4	7	13	13-22	10
19	İstanbul Ün. Cerrahpaşa	3	1	-	-					
20	Selçuk Ün.	3	1	-	-					
21	İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	4	-	-	-					
22	Karadeniz Teknik Ün.	4	-	-	-					
23	Akdeniz Ün.	-	3	-	-					
24	Ondokuz Mayıs Ün.	2	1	-	-					
25	Tekirdağ Namık Kemal Ün.	2	1	-	-	3	8	23	23-28	6
26	Bahçeşehir Ün.	3	-	-	-					
27	Kocaeli Ün.	3	-	-	-					
28	Süleyman Demirel Ün.	3	-	-	-					

Tablo 7.6.12 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Yeşil Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
29	İstanbul Teknik Ün.	1	-	-	1					
30	İstanbul Ün.	-	1	1	-					
31	Özyeğin Ün.	-	2	-	-					
32	Atılım Ün.	-	2	-	-					
33	Eskişehir Teknik Ün.	1	1	-	-					
34	Tokat Gaziosmanpaşa Ün.	1	1	-	-					
35	Van Yüzüncü Yıl Ün.	1	1	-	-					
36	Yaşar Ün.	1	1	-	-	2	9	29	29-44	16
37	Abdullah Gül Ün.	2	-	-	-					
38	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Ün.	2	-	-	-					
39	Aksaray Ün.	2	-	-	-					
40	Bezm-i Âlem Vakıf Ün.	2	-	-	-					
41	Bursa Uludağ Ün.	2	-	-	-					
42	Çanakkale 18 Mart Ün.	2	-	-	-					
43	Eskişehir Osmangazi Ün.	2	-	-	-					
44	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Ün.	2	-	-	-					

Tablo 7.6.12 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Yeşil Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
45	Giresun Ün.	-	1	-	-					
46	Afyon Kocatepe Ün.	1	-	-	-					
47	Abant İzzet Baysal Ün.	1	-	-	-					
48	Batman Ün.	1	-	-	-					
49	Bayburt Ün.	1	-	-	-					
50	Çankırı Karatekin Ün.	1	-	-	-					
51	Çukurova Ün.	1	-	-	-					
52	Erzincan Binali Yıldırım Ün.	1	-	-	-					
53	Erzurum Teknik Ün.	1	-	-	-					
54	Galatasaray Ün.	1	-	-	-					
55	Gümüşhane Ün.	1	-	-	-					
56	Harran Ün.	1	-	-	-					
57	İnönü Ün.	1	-	-	-					
58	İstanbul Medeniyet Ün.	1	-	-	-					
59	İstanbul Medipol Ün.	1	-	-	-					
60	İstanbul 29 Mayıs Ün.	1	-	-	-					
61	İzmir Demokrasi Ün.	1	-	-	-	1	10	45	45-77	33
62	İzmir Ekonomi Ün.	1	-	-	-					
63	İzmir Kâtip Çelebi Ün.	1	-	-	-					
64	Kadir Has Ün.	1	-	-	-					
65	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.	1	-	-	-					
66	Kastamonu Ün.	1	-	-	-					
67	Mustafa Kemal Ün.	1	-	-	-					
68	Necmettin Erbakan Ün.	1	-	-	-					
69	Osmaniye Korkut Ata Ün.	1	-	-	-					
70	Pamukkale Ün.	1	-	-	-					
71	Siirt Ün.	1	-	-	-					
72	Sinop Ün.	1	-	-	-					
73	Sivas Cumhuriyet Ün.	1	-	-	-					
74	Uşak Ün.	1	-	-	-					
75	Yalova Ün.	1	-	-	-					
76	Yeditepe Ün.	1	-	-	-					
77	Yozgat Bozok Ün.	1	-	-	-					

Tablo 7.6.12 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Yeşil Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
78	Adıyaman Ün.	-	-	-	-					
79	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ün.	-	-	-	-					
80	Altınbaş Ün.	-	-	-	-					
81	Amasya Ün.	-	-	-	-					
82	Anadolu Ün.	-	-	-	-					
83	Ankara Hacı Bayram Veli Ün.	-	-	-	-					
84	Ankara Yıldırım Beyazıt Ün.	-	-	-	-					
85	Ardahan Ün.	-	-	-	-					
86	Artvin Çoruh Ün.	-	-	-	-					
87	Aydın Adnan Menderes Ün.	-	-	-	-					
88	Balıkesir Ün.	-	-	-	-					
89	Bartın Ün.	-	-	-	-					
90	Başkent Ün.	-	-	-	-					
91	Bilecik Şeyh Edebali Ün.	-	-	-	-					
92	Bingöl Ün.	-	-	-	-					
93	Biruni Ün.	-	-	-	-					
94	Bitlis Eren Ün.	-	-	-	-	0	11	78	78-163	86
95	Bursa Teknik Ün.	-	-	-	-					
96	Çankaya Ün.	-	-	-	-					
97	Dicle Ün.	-	-	-	-					
98	Doğuş Ün.	-	-	-	-					
99	Düzce Ün.	-	-	-	-					
100	Erciyes Ün.	-	-	-	-					
101	Fatih Sultan Mehmet Ün.	-	-	-	-					
102	Gaziantep Ün.	-	-	-	-					
103	Hakkâri Ün.	-	-	-	-					
104	Haliç Ün.	-	-	-	-					
105	Hasan Kalyoncu Ün.	-	-	-	-					
106	Hitit Ün.	-	-	-	-					
104	Iğdır Ün.	-	-	-	-					
108	Isparta Uygulamalı Bilimler Ün.	-	-	-	-					
109	Işık Ün.	-	-	-	-					
110	İstanbul Arel Ün.	-	-	-	-					

Tablo 7.6.12 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Yeşil Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
111	İstanbul Aydın Ün.	-	-	-	-					
112	İstanbul Beykent Ün.	-	-	-	-					
113	İstanbul Gelişim Ün.	-	-	-	-					
114	İstanbul Kültür Ün.	-	-	-	-					
115	İstanbul Sabahattin Zaim Ün.	-	-	-	-					
116	İstanbul Şehir Ün.	-	-	-	-					
117	İstanbul Ticaret Ün.	-	-	-	-					
118	İstanbul Yeni Yüzyıl Ün.	-	-	-	-					
119	Kafkas Ün.	-	-	-	-					
120	Kahramanmaraş İstiklal Ün.	-	-	-	-					
121	Karabük Ün.	-	-	-	-					
122	Karamanoğlu Mehmetbey Ün.	-	-	-	-					
123	Kayseri Ün.	-	-	-	-					
124	Kırıkkale Ün.	-	-	-	-					
125	Kırklareli Ün.	-	-	-	-					
126	Kırşehir Ahi Evran Ün.	-	-	-	-					
127	Kilis 7 Aralık Ün.	-	-	-	-	0	11	78	78-163	86
128	Konya Gıda ve Tarım Ün.	-	-	-	-					
129	Konya Teknik Ün.	-	-	-	-					
130	KTO Karatay Ün.	-	-	-	-					
131	Kütahya Dumlupınar Ün.	-	-	-	-					
132	Kütahya Sağlık Bilimleri Ün.	-	-	-	-					
133	Malatya Turgut Özal Ün.	-	-	-	-					
134	Maltepe Ün.	-	-	-	-					
135	Manisa Celâl Bayar Ün.	-	-	-	-					
136	Mardin Artuklu Ün.	-	-	-	-					
137	MEF Ün.	-	-	-	-					
138	Mehmet Akif Ersoy Ün.	-	-	-	-					
139	Mersin Ün.	-	-	-	-					
140	Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün.	-	-	-	-					
141	Munzur Ün.	-	-	-	-					
142	Muğla Sıtkı Koçman Ün.	-	-	-	-					
143	Muş Alparslan Ün.	-	-	-	-					

Tablo 7.6.12 Mutlak puana (MP) göre %[32-100] halkalarında ve %90'lık [54/60;36/40] yeşil dilimdeki alan bilgileri

Sayı	Ün. Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Yeşil Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
144	Nevşehir Hacı Bektaş Ün.	-	-	-	-					
145	Niğde Ömer Halisdemir Ün.	-	-	-	-					
146	Nişantaşı Ün.	-	-	-	-					
147	Nuh Naci Yazgan Ün.	-	-	-	-					
148	Okan Ün.	-	-	-	-					
149	Ordu Ün.	-	-	-	-					
150	Recep Tayyip Erdoğan Ün.	-	-	-	-					
151	Sakarya Uygulamalı Bilimler Ün.	-	-	-	-					
152	Samsun Ün.	-	-	-	-					
153	Tarsus Ün.	-	-	-	-					
154	TED Ün.	-	-	-	-	0	11	78	78-163	86
155	Toros Ün.	-	-	-	-					
156	Trabzon Ün.	-	-	-	-					
157	Trakya Ün.	-	-	-	-					
158	Türk Hava Kurumu Ün.	-	-	-	-					
159	Ufuk Ün.	-	-	-	-					
160	Üsküdar Ün.	-	-	-	-					
161	Yüksek İhtisas Ün.	-	-	-	-					
162	Zonguldak Bülent Ecevit Ün.	-	-	-	-					
163	İSİMSİZ - Ün.	-	-	-	-					

Sayı	Ün. Adı	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Yeşil Toplam	Grup	Sıra	Sayı	#Ün.
77	Tüm Ün.ler	136	61	13	1	211	10	45	77	77

BÖLÜM 8.

ARAŞTIRMA ALANLARININ FARKLI HALKALARDAKİ ÜNİVERSİTE SAYILARINA VE ORANLARINA GÖRE PUANLANMASI VE KARŞILAŞTIRILMASI

Bu bölümde belirli ölçütlere göre alt araştırma alanları sıralanacak ve puanlanacaktır. Bunlar %[0-100] halkaları %[32-100] halkaları ve diğer üst halkalardaki üniversite sayılarının verilmesi, kendi içindeki yüzdelerin verilmesi, ağırlıklı değerlerin verilmesi ve bunların kendi içlerinde sıralanması şeklindedir.

Bu bölümde alt araştırma alanları sıralanacaktır (Tablo 8.1). Bunun için öncelikle referans alınacak bir tablo oluşturulmuştur. Alt araştırma alanları arasında karşılaştırma yapmak için bu referans tablo kullanılacak ve parantez içindeki sayı ile sürekli olarak bu tablodaki sıraya atıf yapılacaktır. Tabloda kalın siyah renkle gösterilen 8. sütun birinci öncelik olduğu için buna ayrıca dikkat edilmelidir.

1. Öncelikle alt araştırma alanları en yüksek sayıdan en düşüğe doğru sıralanmıştır. (#Ün.)
2. Eğer aynı halkada aynı sayıda alt araştırma alanı varsa üniversite sayısı yüksek olan üstte olacaktır. (#H → #H: önce yüzdelik dilim sonra sayı, #H: işlemin okunuşu sağdan sola doğrudur.)

Tablodaki sütunlar şöyledir.

Sütun 1 alt araştırma alanının sırasıdır.
Sütun 2 alt araştırma alanının ismidir.
Sütun 3 H1: %[0-32) halkasındaki üniversite sayısıdır.
Sütun 4 H2: %[32-50) halkasındaki üniversite sayısıdır.
Sütun 5 H3: %[50-75) halkasındaki üniversite sayısıdır.
Sütun 6 H4: %[75-90) halkasındaki üniversite sayısıdır.
Sütun 7 H5: %[90-100] halkasındaki üniversite sayısıdır.
Sütun 8 Alt araştırma alanındaki üniversite sayısıdır, yani H1-5: %[0-100].
Sütun 9 %H1: %[0-32) halkasındaki üniversite sayısının yüzdesidir.
Sütun 10 %H2: %[32-50) halkasındaki üniversite sayısının yüzdesidir.
Sütun 11 %H3: %[50-75) halkasındaki üniversite sayısının yüzdesidir.
Sütun 12 %H4: (%[75-90) halkasındaki üniversite sayısının yüzdesidir.
Sütun 13 %H5: (%[90-100] halkasındaki üniversite sayısının yüzdesidir.
Sütun 14 H2-5: (%[32-100] halkalarındaki üniversite sayısıdır.
Sütun 15 H3-5: (%[50-100] halkalarındaki üniversite sayısıdır.
Sütun 16 H4-5: (%[75-100] halkalarındaki üniversite sayısıdır.
Sütun 17 %H2-5: (%[32-100] halkalarındaki üniversite sayısının yüzdesidir.
Sütun 18 %H3-5: (%[50-100] halkalarındaki üniversite sayısının yüzdesidir.
Sütun 19 %H4-5: (%[75-100] halkalarındaki üniversite sayısının yüzdesidir.

Bu tablodan bir örnek vererek anlayışımızı pekiştirelim.

24. sırada Sanat alt araştırma alanı bulunmaktadır. H1: %[0-32) halkasında 77 üniversite, H2: %[32-50) halkasında 27 üniversite, H3: %[50-75) halkasında 8 üniversite, H4: %[75-90) halkasında 0 üniversite, H5: %[90-100] halkasında 0 üniversite yer almıştır. Değerlendirmeye alınan toplam üniversite sayısı 112'dir. Sonraki 5 sütun bunların yüzdeleridir. Takip eden 3 sütun bir alt halka hariç üniversite sayısıdır. H2-5: %[32-100] halkalarında 65 üniversite, H3-5: [50-100] halkalarında 8 üniversite, H4-5: %[75-100] halkalarında 0 üniversite bulunmaktadır. Takip eden üç sütun bunların yüzdeleridir. Buna kıyasen diğer alt araştırma alanlarındaki üniversite dağılımları anlaşılabilir.

Tablo 8.1 Alt araştırma alanı sayısına göre referans tablo oluşturulması: Üniversite sayısına ve %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 0]: (#Ün., #H) → (#Ün. ↓, #H5 → #H4 → #H3 → #H2 → #H1)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
1	İşletme	77	50	14	2	0	**143**	53,85	34,97	9,79	1,40	0,00	66	16	2	46,15	11,19	1,40
2	Modelleme ve Simülasyon	91	35	15	0	0	**141**	64,54	24,82	10,64	0,00	0,00	50	15	0	35,46	10,64	0,00
3	Yoğun Madde Fiziği	81	43	14	1	0	**139**	58,27	30,94	10,07	0,72	0,00	58	15	1	41,73	10,79	0,72
4	Matematik	80	43	13	0	0	**136**	58,82	31,62	9,56	0,00	0,00	56	13	0	41,18	9,56	0,00
5	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	91	33	9	0	0	**133**	68,42	24,81	6,77	0,00	0,00	42	9	0	31,58	6,77	0,00
6	Büyük Veri	86	34	11	1	0	**132**	65,15	25,76	8,33	0,76	0,00	46	11	1	34,85	9,09	0,76
7	Robotik	84	33	15	0	0	**132**	63,64	25,00	11,36	0,00	0,00	48	15	0	36,36	11,37	0,00
8	Analitik Kimya ve Spektroskopi	67	45	17	0	0	**129**	51,94	34,88	13,18	0,00	0,00	62	17	0	48,06	13,18	0,00
9	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	69	39	18	1	0	**127**	54,33	30,71	14,17	0,79	0,00	58	19	1	45,67	14,96	0,79
10	Yapay Zeka	71	43	12	1	0	**127**	55,91	33,86	9,45	0,79	0,00	56	13	1	44,09	12,24	0,79
11	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	83	31	11	1	0	**126**	65,87	24,60	8,73	0,79	0,00	43	12	1	34,13	9,52	0,79
12	Coğrafya	102	19	5	0	0	**126**	80,95	15,08	3,97	0,00	0,00	24	5	0	19,05	3,97	0,00
13	Deneysel Fizik	80	36	9	0	0	**125**	64,00	28,80	7,20	0,00	0,00	45	9	0	36,00	7,20	0,00
14	Yüzey, Kaplama ve Filmler	66	47	10	1	0	**124**	53,23	37,90	8,07	0,81	0,00	58	11	1	46,77	8,87	0,81
15	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	74	38	10	1	0	**123**	60,16	30,89	8,13	0,81	0,00	49	11	1	39,84	8,94	0,81
16	Fizikokimya ve Teorik Kimya	63	47	11	1	0	**122**	51,64	38,53	9,02	0,82	0,00	59	12	1	48,36	9,84	0,82
17	İnşaat Mühendisliği	72	40	9	0	0	**121**	59,50	33,06	7,44	0,00	0,00	49	9	0	40,50	7,44	0,00
18	Psikoloji	70	38	11	1	0	**120**	58,33	31,67	9,17	0,83	0,00	50	12	1	41,67	10,00	0,83
19	Metaller ve Alaşımlar	71	41	7	0	0	**119**	59,66	34,45	5,88	0,00	0,00	48	7	0	40,34	5,88	0,00
20	Organik Kimya	59	44	13	2	0	**118**	50,00	37,29	11,02	1,70	0,00	59	15	2	50,00	12,71	1,70
21	Eğitim	54	50	11	1	0	**116**	46,55	43,10	9,48	0,86	0,00	62	12	1	53,45	10,35	0,86
22	Polimer ve Plastikler	78	25	9	1	0	**113**	69,03	22,12	7,97	0,89	0,00	35	10	1	30,97	8,85	0,89
23	Kentleşme	68	37	8	0	0	**113**	60,18	32,74	7,08	0,00	0,00	45	8	0	39,82	7,08	0,00
24	Sanat	77	27	8	0	0	**112**	68,75	24,11	7,14	0,00	0,00	35	8	0	31,25	7,14	0,00
25	Arıtma Teknolojileri	61	41	8	1	0	**111**	54,96	36,94	7,21	0,90	0,00	50	9	1	45,04	8,11	0,90
26	Yer Bilimleri	63	36	10	0	0	**109**	57,80	33,03	9,17	0,00	0,00	46	10	0	42,20	9,17	0,00
27	İktisat	51	42	12	1	0	**106**	48,11	39,62	11,32	0,94	0,00	55	13	1	51,89	12,26	0,94
28	İnorganik Kimya	51	43	11	1	0	**106**	48,11	40,57	10,38	0,94	0,00	55	12	1	51,89	11,32	0,94
29	Nesnelerin İnterneti	71	24	9	1	0	**105**	67,62	22,86	8,57	0,95	0,00	34	10	1	32,38	9,52	0,95
30	Enerji Verimliliği	68	27	9	0	0	**104**	65,39	25,96	8,65	0,00	0,00	36	9	0	34,62	8,65	0,00

Tablo 8.1 Alt araştırma alanı sayısına göre referans tablo oluşturulması: Üniversite sayısına ve %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 0]: (#Ün., #H) → (#Ün. ↓, #H5 → #H4 → #H3 → #H2 → #H1)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
31	Güneş Enerjisi	77	18	8	0	0	**103**	74,76	17,48	7,77	0,00	0,00	26	8	0	25,24	7,77	0,00
32	Enerji Depolama	64	24	13	1	0	**102**	62,75	23,53	12,75	0,98	0,00	38	14	1	37,26	13,73	0,98
33	Biyomühendislik	56	33	11	1	0	**101**	55,45	32,67	10,89	0,99	0,00	45	12	1	44,55	11,88	0,99
34	Biyoenerji	56	36	9	0	0	**101**	55,45	35,64	8,91	0,00	0,00	45	9	0	44,55	8,91	0,00
35	Sosyoloji	51	34	14	1	0	**100**	51,00	34,00	14,00	1,00	0,00	49	15	1	49,00	15,00	1,00
36	Seramik ve Kompozitler	47	41	12	0	0	**100**	47,00	41,00	12,00	0,00	0,00	53	12	0	53,00	12,00	0,00
37	İlaç	64	29	7	0	0	**100**	64,00	29,00	7,00	0,00	0,00	36	7	0	36,00	7,00	0,00
38	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	70	23	6	0	0	**99**	70,71	23,23	6,06	0,00	0,00	29	6	0	29,29	6,06	0,00
39	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	58	25	14	1	0	**98**	59,18	25,51	14,29	1,02	0,00	40	15	1	40,82	15,31	1,02
40	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	60	26	9	0	0	**95**	63,16	27,37	9,47	0,00	0,00	35	9	0	36,84	9,47	0,00
41	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	65	16	12	1	0	**94**	69,15	17,02	12,77	1,06	0,00	29	13	1	30,85	13,83	1,06
42	Proses Kimyası ve Teknolojisi	60	23	9	1	0	**93**	64,52	24,73	9,68	1,08	0,00	33	10	1	35,48	10,75	1,08
43	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	52	34	6	1	0	**93**	55,91	36,56	6,45	1,08	0,00	41	7	1	44,09	7,53	1,08
44	Gıda İşleme	42	40	10	0	0	**92**	45,65	43,48	10,87	0,00	0,00	50	10	0	54,35	10,87	0,00
45	Elektronik Donanım	56	24	11	0	0	**91**	61,54	26,37	12,09	0,00	0,00	35	11	0	38,46	12,09	0,00
46	Mimarlık	57	27	7	0	0	**91**	62,64	29,67	7,69	0,00	0,00	34	7	0	37,36	7,69	0,00
47	Biyomalzeme	48	32	8	1	0	**89**	53,93	35,96	8,99	1,12	0,00	41	9	1	46,07	10,11	1,12
48	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	59	17	12	0	0	**88**	67,05	19,32	13,64	0,00	0,00	29	12	0	32,95	13,64	0,00
49	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	63	20	5	0	0	**88**	71,59	22,73	5,68	0,00	0,00	25	5	0	28,41	5,68	0,00
50	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	43	36	7	0	0	**86**	50,00	41,86	8,14	0,00	0,00	43	7	0	50,00	8,14	0,00
51	Yüzeyler ve Arayüzler	58	23	4	0	0	**85**	68,24	27,06	4,71	0,00	0,00	27	4	0	31,77	4,71	0,00
52	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	50	28	5	0	0	**83**	60,24	33,76	6,02	0,00	0,00	33	5	0	39,76	6,02	0,00
53	Tıbbi Tanı Kiti	45	30	7	0	0	**82**	54,88	36,59	8,54	0,00	0,00	37	7	0	45,12	8,54	0,00
54	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	43	27	9	1	0	**80**	53,75	33,75	11,25	1,25	0,00	37	10	1	46,25	12,50	1,25
55	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	48	22	7	1	0	**78**	61,54	28,21	8,97	1,28	0,00	30	8	1	38,46	10,26	1,28
56	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	43	28	6	1	0	**78**	55,13	35,90	7,69	1,28	0,00	35	7	1	44,87	8,97	1,28
57	Toprak ve Bitki Besleme	43	26	9	0	0	**78**	55,13	33,33	11,54	0,00	0,00	35	9	0	44,87	11,54	0,00
58	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	52	20	6	0	0	**78**	66,67	25,64	7,69	0,00	0,00	26	6	0	33,33	7,69	0,00
59	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	52	18	6	1	0	**77**	67,53	23,38	7,79	1,30	0,00	25	7	1	32,47	9,09	1,30
60	Parçacık ve Nükleer Fizik	37	24	14	0	0	**75**	49,33	32,00	18,67	0,00	0,00	38	14	0	50,67	18,67	0,00

Tablo 8.1 Alt araştırma alanı sayısına göre referans tablo oluşturulması: Üniversite sayısına ve %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 0]: (#Ün., #H) → (#Ün. ↓, #H5 → #H4 → #H3 → #H2 → #H1)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
61	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	49	16	10	0	0	**75**	65,33	21,33	13,33	0,00	0,00	26	10	0	34,67	13,33	0,00
62	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	48	22	5	0	0	**75**	64,00	29,33	6,67	0,00	0,00	27	5	0	36,00	6,67	0,00
63	Tarih	49	21	5	0	0	**75**	65,33	28,00	6,67	0,00	0,00	26	5	0	34,67	6,67	0,00
64	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	45	20	8	1	0	**74**	60,81	27,03	10,81	1,35	0,00	29	9	1	39,19	12,16	1,35
65	Kitle İletişimi	41	24	9	0	0	**74**	55,40	32,43	12,16	0,00	0,00	33	9	0	44,60	12,16	0,00
66	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	36	29	8	0	0	**73**	49,32	39,73	10,96	0,00	0,00	37	8	0	50,69	10,96	0,00
67	Aşı	45	17	10	0	0	**72**	62,50	23,61	13,89	0,00	0,00	27	10	0	37,50	13,89	0,00
68	Eklemeli İmalat	44	18	9	0	0	**71**	61,97	25,35	12,68	0,00	0,00	27	9	0	38,03	12,68	0,00
69	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	50	14	7	0	0	**71**	70,42	19,72	9,86	0,00	0,00	21	7	0	29,58	9,86	0,00
70	Elektrokimya	44	16	9	1	0	**70**	62,86	22,86	12,86	1,43	0,00	26	10	1	37,14	14,29	1,43
71	Tarla Bitkileri	37	27	6	0	0	**70**	52,86	38,57	8,57	0,00	0,00	33	6	0	47,14	8,57	0,00
72	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	48	17	5	0	0	**70**	68,57	24,29	7,14	0,00	0,00	22	5	0	31,43	7,14	0,00
73	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	37	28	3	1	0	**69**	53,62	40,58	4,35	1,45	0,00	32	4	1	46,38	5,80	1,45
74	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	46	16	4	2	0	**68**	67,65	23,53	5,88	2,94	0,00	22	6	2	32,35	8,82	2,94
75	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	44	18	5	1	0	**68**	64,71	26,47	7,35	1,47	0,00	24	6	1	35,29	8,82	1,47
76	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	51	12	4	1	0	**68**	75,00	17,65	5,88	1,47	0,00	17	5	1	25,00	7,35	1,47
77	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	44	14	7	2	0	**67**	65,67	20,90	10,45	2,99	0,00	23	9	2	34,33	13,43	2,99
78	Gıda Güvenliği	32	27	8	0	0	**67**	47,76	40,30	11,94	0,00	0,00	35	8	0	52,24	11,94	0,00
79	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	54	7	6	0	0	**67**	80,60	10,45	8,96	0,00	0,00	13	6	0	19,40	8,96	0,00
80	Kataliz	31	26	8	1	0	**66**	46,97	39,39	12,12	1,52	0,00	35	9	1	53,03	13,64	1,52
81	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	37	24	5	0	0	**66**	56,06	36,36	7,58	0,00	0,00	29	5	0	43,94	7,58	0,00
82	Kuantum Teknolojileri	44	20	2	0	0	**66**	66,67	30,30	3,03	0,00	0,00	22	2	0	33,33	3,03	0,00
83	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	43	14	6	1	0	**64**	67,19	21,88	9,38	1,56	0,00	21	7	1	32,81	10,94	1,56
84	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	42	15	7	0	0	**64**	65,63	23,44	10,94	0,00	0,00	22	7	0	34,38	10,94	0,00
85	Geleneksel İmalat Teknolojileri	30	28	6	0	0	**64**	46,88	43,75	9,38	0,00	0,00	34	6	0	53,12	9,38	0,00
86	Dil ve Edebiyat	44	13	5	0	0	**62**	70,97	20,97	8,07	0,00	0,00	18	5	0	29,03	8,07	0,00
87	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	36	18	7	0	0	**61**	59,02	29,51	11,48	0,00	0,00	25	7	0	40,98	11,48	0,00
88	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	37	13	9	0	0	**59**	62,71	22,03	15,25	0,00	0,00	22	9	0	37,29	15,25	0,00
89	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	31	19	6	1	0	**57**	54,39	33,33	10,53	1,75	0,00	26	7	1	45,61	12,28	1,75
90	Hukuk	26	26	5	0	0	**57**	45,61	45,61	8,77	0,00	0,00	31	5	0	54,39	8,77	0,00

Tablo 8.1 Alt araştırma alanı sayısına göre referans tablo oluşturulması: Üniversite sayısına ve %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 0]: (#Ün., #H) → (#Ün. ↓, #H5 → #H4 → #H3 → #H2 → #H1)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
91	Bahçe Bitkileri	30	23	4	0	0	**57**	52,63	40,35	7,02	0,00	0,00	27	4	0	47,37	7,02	0,00
92	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	22	26	8	0	0	**56**	39,29	46,43	14,29	0,00	0,00	34	8	0	60,71	14,29	0,00
93	Gıda Biyoteknolojisi	30	16	7	0	0	**53**	56,60	30,19	13,21	0,00	0,00	23	7	0	43,40	13,21	0,00
94	Meteoroloji	33	16	3	0	0	**52**	63,46	30,77	5,77	0,00	0,00	19	3	0	36,54	5,77	0,00
95	Arkeoloji	20	17	8	0	0	**45**	44,44	37,78	17,78	0,00	0,00	25	8	0	55,56	17,78	0,00
96	Hayvan Besleme	20	20	5	0	0	**45**	44,44	44,44	11,11	0,00	0,00	25	5	0	55,56	11,11	0,00
97	Su Ürünleri	20	17	6	0	0	**43**	46,51	39,54	13,95	0,00	0,00	23	6	0	53,49	13,95	0,00
98	Genişbant Teknolojileri	29	13	0	0	0	**42**	69,05	30,95	0,00	0,00	0,00	13	0	0	30,95	0,00	0,00
99	Deniz Bilimleri	12	24	4	1	0	**41**	29,27	58,58	9,76	2,44	0,00	29	5	1	70,73	12,20	2,44
100	Astronomi ve Astrofizik	22	13	5	0	0	**40**	55,00	32,50	12,50	0,00	0,00	18	5	0	45,00	12,50	0,00
101	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	24	14	2	0	0	**40**	60,00	35,00	5,00	0,00	0,00	16	2	0	40,00	5,00	0,00
102	Bulut Bilişim	24	8	7	0	0	**39**	61,54	20,51	17,95	0,00	0,00	15	7	0	38,46	17,95	0,00
103	Bilgi Güvenliği	18	15	6	0	0	**39**	46,15	38,46	15,39	0,00	0,00	21	6	0	53,85	15,39	0,00
104	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	17	14	5	1	0	**37**	45,95	37,84	13,51	2,70	0,00	20	6	1	54,05	16,22	2,70
105	Rüzgâr Enerjisi	20	12	5	0	0	**37**	54,05	32,43	13,51	0,00	0,00	17	5	0	45,95	13,51	0,00
106	Felsefe	25	9	3	0	0	**37**	67,57	24,32	8,11	0,00	0,00	12	3	0	32,43	8,11	0,00
107	Din Bilimleri	25	7	3	0	0	**35**	71,43	20,00	8,57	0,00	0,00	10	3	0	28,57	8,57	0,00
108	Kömür	10	23	2	0	0	**35**	28,57	65,71	5,71	0,00	0,00	25	2	0	71,43	5,71	0,00
109	Madencilik Teknolojileri	16	11	6	1	0	**34**	47,06	32,35	17,65	2,94	0,00	18	7	1	52,94	20,59	2,94
110	Entegre Havza	13	16	5	0	0	**34**	38,24	47,06	14,71	0,00	0,00	21	5	0	61,77	14,71	0,00
111	Filtrasyon ve Ayrıştırma	18	7	6	0	0	**31**	58,07	22,58	19,36	0,00	0,00	13	6	0	41,93	19,36	0,00
112	Uzay ve Gezegen Bilimi	18	8	5	0	0	**31**	58,07	25,81	16,13	0,00	0,00	13	5	0	41,93	16,13	0,00
113	Ulaştırma ve Lojistik	16	8	6	0	0	**30**	53,33	26,67	20,00	0,00	0,00	14	6	0	46,67	20,00	0,00
114	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	9	0	15	5	0	**29**	31,03	51,72	17,24	0,00	0,00	20	5	0	68,97	17,24	0,00
115	Hidroelektrik ve Jeotermal	16	10	2	0	0	**28**	57,14	35,71	7,14	0,00	0,00	12	2	0	42,86	7,14	0,00
116	Makine Tasarım ve İmalatı	13	10	3	0	0	**26**	50,00	38,46	11,54	0,00	0,00	13	3	0	50,00	11,54	0,00
117	Bitki Koruma	10	11	3	0	0	**24**	41,67	45,83	12,50	0,00	0,00	14	3	0	58,33	12,50	0,00
118	Fotonik	9	9	5	0	0	**23**	39,13	39,13	21,74	0,00	0,00	14	5	0	60,87	21,74	0,00
119	Kamu Yönetimi	11	7	3	0	0	**21**	52,38	33,33	14,29	0,00	0,00	10	3	0	47,62	14,29	0,00
120	Petrol ve Doğalgaz	14	5	0	1	0	**20**	70,00	25,00	0,00	5,00	0,00	6	1	1	30,00	5,00	5,00

Tablo 8.1 Alt araştırma alanı sayısına göre referans tablo oluşturulması: Üniversite sayısına ve %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 0]: (#Ün., #H) → (#Ün. ↓, #H5 → #H4 → #H3 → #H2 → #H1)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
121	Raylı Sistemler	12	6	2	0	0	**20**	60,00	30,00	10,00	0,00	0,00	8	2	0	40,00	10,00	0,00
122	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	11	8	1	0	0	**20**	55,00	40,00	5,00	0,00	0,00	9	1	0	45,00	5,00	0,00
123	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	6	8	3	0	0	**17**	35,29	47,06	17,65	0,00	0,00	11	3	0	64,71	17,65	0,00
124	Gömülü Sistemler	8	4	4	0	0	**16**	50,00	25,00	25,00	0,00	0,00	8	4	0	50,00	25,00	0,00
125	Nükleer Enerji	9	4	2	0	0	**15**	60,00	26,67	13,33	0,00	0,00	6	2	0	40,00	13,33	0,00
126	Ekran Teknolojileri	8	4	0	1	0	**13**	61,54	30,77	0,00	7,69	0,00	5	1	1	38,46	7,69	7,69
127	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	5	4	1	0	0	**10**	50,00	40,00	10,00	0,00	0,00	5	1	0	50,00	10,00	0,00
128	MEMS	3	3	3	0	0	**9**	33,33	33,33	33,33	0,00	0,00	6	3	0	66,67	33,33	0,00
129	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	3	2	1	0	1	**7**	42,86	28,57	14,29	0,00	14,29	4	2	1	57,14	28,57	14,29
130	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	2	3	2	0	0	**7**	28,57	42,86	28,57	0,00	0,00	5	2	0	71,43	28,57	0,00

Şimdi ise ilk halka çıkarılarak yeniden sıralama yapılacaktır (Tablo 8.2). Çünkü H1: %[0-32)'de çok düşük puanlı üniversiteler yer almaktadır. Bunların süzülmesi ile belirli bir değerin ki burada eşik değerdir, üzerindeki üniversiteler dolayısı ile alt araştırma alanları dikkate alınmış olacaktır. Tablo 8.2'de 3. sütun etkisizleştirilmiş ve gri renkle gösterilmiştir. Sıralama ölçütü ise yine toplam üniversite sayısıdır. Her ne kadar 8. sütun değiştirilmemiş sayıları gösterse de sıralama zımnen değişmiş sayılara göredir ki aslında 14. sütun kalın siyah renkle gösterildiğinden sıralamayı da göstermektedir. Eski sayıların tutulmasının sebebi gerektiği durumda kendi aralarında azlık-çokluk noktasından yorumlanabilmeleri içindir.

Yine bu tablodan bir örnek vererek anlayışın pekiştirilmesi sağlanabilir.

Tablo 8.1'de Sanat alt araştırma alanı 24. sırada idi. H1: %[0-32) halkasındaki 77 üniversite süzüldüğünde 48. sıraya düşmüştür. Birinci sütunda 48 (24) buna işaret etmektedir. Toplam üniversite sayısı 112 gösterilmesine rağmen aslında 35'tir.

Tablo 8.2 Alt araştırma alanı sayısına göre referans tablo oluşturulması: Üniversite sayısına ve %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 32]: (#H, #Ün.) → (#H2-5 → #H4-5 → #H3-5 → #H2 → #H1, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
1 (1)	İşletme	77	50	14	2	0	143	53,85	34,97	9,79	1,40	0,00	**66**	16	2	46,15	11,19	1,40
2 (21)	Eğitim	54	50	11	1	0	116	46,55	43,10	9,48	0,86	0,00	**62**	12	1	53,45	10,35	0,86
3 (8)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	67	45	17	0	0	129	51,94	34,88	13,18	0,00	0,00	**62**	17	0	48,06	13,18	0,00
4 (20)	Organik Kimya	59	44	13	2	0	118	50,00	37,29	11,02	1,70	0,00	**59**	15	2	50,00	12,71	1,70
5 (16)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	63	47	11	1	0	122	51,64	38,53	9,02	0,82	0,00	**59**	12	1	48,36	9,84	0,82
6 (9)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	69	39	18	1	0	127	54,33	30,71	14,17	0,79	0,00	**58**	19	1	45,67	14,96	0,79
7 (3)	Yoğun Madde Fiziği	81	43	14	1	0	139	58,27	30,94	10,07	0,72	0,00	**58**	15	1	41,73	10,79	0,72
8 (14)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	66	47	10	1	0	124	53,23	37,90	8,07	0,81	0,00	**58**	11	1	46,77	8,87	0,81
9 (10)	Yapay Zeka	71	43	12	1	0	127	55,91	33,86	9,45	0,79	0,00	**56**	13	1	44,09	12,24	0,79
10 (4)	Matematik	80	43	13	0	0	136	58,82	31,62	9,56	0,00	0,00	**56**	13	0	41,18	9,56	0,00
11 (27)	İktisat	51	42	12	1	0	106	48,11	39,62	11,32	0,94	0,00	**55**	13	1	51,89	12,26	0,94
12 (28)	İnorganik Kimya	51	43	11	1	0	106	48,11	40,57	10,38	0,94	0,00	**55**	12	1	51,89	11,32	0,94
13 (36)	Seramik ve Kompozitler	47	41	12	0	0	100	47,00	41,00	12,00	0,00	0,00	**53**	12	0	53,00	12,00	0,00
14 (18)	Psikoloji	70	38	11	1	0	120	58,33	31,67	9,17	0,83	0,00	**50**	12	1	41,67	10,00	0,83
15 (25)	Arıtma Teknolojileri	61	41	8	1	0	111	54,96	36,94	7,21	0,90	0,00	**50**	9	1	45,04	8,11	0,90
16 (2)	Modelleme ve Simülasyon	91	35	15	0	0	141	64,54	24,82	10,64	0,00	0,00	**50**	15	0	35,46	10,64	0,00
17 (44)	Gıda İşleme	42	40	10	0	0	92	45,65	43,48	10,87	0,00	0,00	**50**	10	0	54,35	10,87	0,00
18 (35)	Sosyoloji	51	34	14	1	0	100	51,00	34,00	14,00	1,00	0,00	**49**	15	1	49,00	15,00	1,00
19 (15)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	74	38	10	1	0	123	60,16	30,89	8,13	0,81	0,00	**49**	11	1	39,84	8,94	0,81
20 (17)	İnşaat Mühendisliği	72	40	9	0	0	121	59,50	33,06	7,44	0,00	0,00	**49**	9	0	40,50	7,44	0,00
21 (7)	Robotik	84	33	15	0	0	132	63,64	25,00	11,36	0,00	0,00	**48**	15	0	36,36	11,37	0,00
22 (19)	Metaller ve Alaşımlar	71	41	7	0	0	119	59,66	34,45	5,88	0,00	0,00	**48**	7	0	40,34	5,88	0,00
23 (6)	Büyük Veri	86	34	11	1	0	132	65,15	25,76	8,33	0,76	0,00	**46**	11	1	34,85	9,09	0,76
24 (26)	Yer Bilimleri	63	36	10	0	0	109	57,80	33,03	9,17	0,00	0,00	**46**	10	0	42,20	9,17	0,00
25 (33)	Biyomühendislik	56	33	11	1	0	101	55,45	32,67	10,89	0,99	0,00	**45**	12	1	44,55	11,88	0,99
26 (13)	Deneysel Fizik	80	36	9	0	0	125	64,00	28,80	7,20	0,00	0,00	**45**	9	0	36,00	7,20	0,00
27 (34)	Biyoenerji	56	36	9	0	0	101	55,45	35,64	8,91	0,00	0,00	**45**	9	0	44,55	8,91	0,00
28 (23)	Kentleşme	68	37	8	0	0	113	60,18	32,74	7,08	0,00	0,00	**45**	8	0	39,82	7,08	0,00
29 (11)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	83	31	11	1	0	126	65,87	24,60	8,73	0,79	0,00	**43**	12	1	34,13	9,52	0,79
30 (50)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	43	36	7	0	0	86	50,00	41,86	8,14	0,00	0,00	**43**	7	0	50,00	8,14	0,00

Tablo 8.2 Alt araştırma alanı sayısına göre referans tablo oluşturulması: Üniversite sayısına ve %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 32]: (#H, #Ün.) → (#H2-5 → #H4-5 → #H3-5 → #H2 → #H1, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
31 (5)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	91	33	9	0	0	133	68,42	24,81	6,77	0,00	0,00	**42**	9	0	31,58	6,77	0,00
32 (47)	Biyomalzeme	48	32	8	1	0	89	53,93	35,96	8,99	1,12	0,00	**41**	9	1	46,07	10,11	1,12
33 (43)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	52	34	6	1	0	93	55,91	36,56	6,45	1,08	0,00	**41**	7	1	44,09	7,53	1,08
34 (39)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	58	25	14	1	0	98	59,18	25,51	14,29	1,02	0,00	**40**	15	1	40,82	15,31	1,02
35 (32)	Enerji Depolama	64	24	13	1	0	102	62,75	23,53	12,75	0,98	0,00	**38**	14	1	37,26	13,73	0,98
36 (60)	Parçacık ve Nükleer Fizik	37	24	14	0	0	75	49,33	32,00	18,67	0,00	0,00	**38**	14	0	50,67	18,67	0,00
37 (66)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	36	29	8	0	0	73	49,32	39,73	10,96	0,00	0,00	**37**	8	0	50,69	10,96	0,00
38 (53)	Tıbbi Tanı Kiti	45	30	7	0	0	82	54,88	36,59	8,54	0,00	0,00	**37**	7	0	45,12	8,54	0,00
39 (54)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	43	27	9	1	0	80	53,75	33,75	11,25	1,25	0,00	**37**	10	1	46,25	12,50	1,25
40 (30)	Enerji Verimliliği	68	27	9	0	0	104	65,39	25,96	8,65	0,00	0,00	**36**	9	0	34,62	8,65	0,00
41 (37)	İlaç	64	29	7	0	0	100	64,00	29,00	7,00	0,00	0,00	**36**	7	0	36,00	7,00	0,00
42 (22)	Polimer ve Plastikler	78	25	9	1	0	113	69,03	22,12	7,97	0,89	0,00	**35**	10	1	30,97	8,85	0,89
43 (82)	Kataliz	31	26	8	1	0	66	46,97	39,39	12,12	1,52	0,00	**35**	9	1	53,03	13,64	1,52
44 (56)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	43	28	6	1	0	78	55,13	35,90	7,69	1,28	0,00	**35**	7	1	44,87	8,97	1,28
45 (45)	Elektronik Donanım	56	24	11	0	0	91	61,54	26,37	12,09	0,00	0,00	**35**	11	0	38,46	12,09	0,00
46 (40)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	60	26	9	0	0	95	63,16	27,37	9,47	0,00	0,00	**35**	9	0	36,84	9,47	0,00
47 (57)	Toprak ve Bitki Besleme	43	26	9	0	0	78	55,13	33,33	11,54	0,00	0,00	**35**	9	0	44,87	11,54	0,00
48 (24)	Sanat	77	27	8	0	0	112	68,75	24,11	7,14	0,00	0,00	**35**	8	0	31,25	7,14	0,00
49 (77)	Gıda Güvenliği	32	27	8	0	0	67	47,76	40,30	11,94	0,00	0,00	**35**	8	0	52,24	11,94	0,00
50 (29)	Nesnelerin İnterneti	71	24	9	1	0	105	67,62	22,86	8,57	0,95	0,00	**34**	10	1	32,38	9,52	0,95
51 (92)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	22	26	8	0	0	56	39,29	46,43	14,29	0,00	0,00	**34**	8	0	60,71	14,29	0,00
52 (46)	Mimarlık	57	27	7	0	0	91	62,64	29,67	7,69	0,00	0,00	**34**	7	0	37,36	7,69	0,00
53 (85)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	30	28	6	0	0	64	46,88	43,75	9,38	0,00	0,00	**34**	6	0	53,12	9,38	0,00
54 (42)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	60	23	9	1	0	93	64,52	24,73	9,68	1,08	0,00	**33**	10	1	35,48	10,75	1,08
55 (65)	Kitle İletişimi	41	24	9	0	0	74	55,40	32,43	12,16	0,00	0,00	**33**	9	0	44,60	12,16	0,00
56 (71)	Tarla Bitkileri	37	27	6	0	0	70	52,86	38,57	8,57	0,00	0,00	**33**	6	0	47,14	8,57	0,00
57 (52)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	50	28	5	0	0	83	60,24	33,76	6,02	0,00	0,00	**33**	5	0	39,76	6,02	0,00
58 (73)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	37	28	3	1	0	69	53,62	40,58	4,35	1,45	0,00	**32**	4	1	46,38	5,80	1,45
59 (90)	Hukuk	26	26	5	0	0	57	45,61	45,61	8,77	0,00	0,00	**31**	5	0	54,39	8,77	0,00
60 (55)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	48	22	7	1	0	78	61,54	28,21	8,97	1,28	0,00	**30**	8	1	38,46	10,26	1,28

Tablo 8.2 Alt araştırma alanı sayısına göre referans tablo oluşturulması: Üniversite sayısına ve %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 32]: (#H, #Ün.) → (#H2-5 → #H4-5 → #H3-5 → #H2 → #H1, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
61 (41)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	65	16	12	1	0	94	69,15	17,02	12,77	1,06	0,00	**29**	13	1	30,85	13,83	1,06
62 (64)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	45	20	8	1	0	74	60,81	27,03	10,81	1,35	0,00	**29**	9	1	39,19	12,16	1,35
63 (99)	Deniz Bilimleri	12	24	4	1	0	41	29,27	58,58	9,76	2,44	0,00	**29**	5	1	70,73	12,20	2,44
64 (48)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	59	17	12	0	0	88	67,05	19,32	13,64	0,00	0,00	**29**	12	0	32,95	13,64	0,00
65 (38)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	70	23	6	0	0	99	70,71	23,23	6,06	0,00	0,00	**29**	6	0	29,29	6,06	0,00
66 (81)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	37	24	5	0	0	66	56,06	36,36	7,58	0,00	0,00	**29**	5	0	43,94	7,58	0,00
67 (67)	Aşı	45	17	10	0	0	72	62,50	23,61	13,89	0,00	0,00	**27**	10	0	37,50	13,89	0,00
68 (69)	Eklemeli İmalat	44	18	9	0	0	71	61,97	25,35	12,68	0,00	0,00	**27**	9	0	38,03	12,68	0,00
69 (62)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	48	22	5	0	0	75	64,00	29,33	6,67	0,00	0,00	**27**	5	0	36,00	6,67	0,00
70 (51)	Yüzeyler ve Arayüzler	58	23	4	0	0	85	68,24	27,06	4,71	0,00	0,00	**27**	4	0	31,77	4,71	0,00
71 (91)	Bahçe Bitkileri	30	23	4	0	0	57	52,63	40,35	7,02	0,00	0,00	**27**	4	0	47,37	7,02	0,00
72 (70)	Elektrokimya	44	16	9	1	0	70	62,86	22,86	12,86	1,43	0,00	**26**	10	1	37,14	14,29	1,43
73 (89)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	31	19	6	1	0	57	54,39	33,33	10,53	1,75	0,00	**26**	7	1	45,61	12,28	1,75
74 (61)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	49	16	10	0	0	75	65,33	21,33	13,33	0,00	0,00	**26**	10	0	34,67	13,33	0,00
75 (31)	Güneş Enerjisi	77	18	8	0	0	103	74,76	17,48	7,77	0,00	0,00	**26**	8	0	25,24	7,77	0,00
76 (58)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	52	20	6	0	0	78	66,67	25,64	7,69	0,00	0,00	**26**	6	0	33,33	7,69	0,00
77 (63)	Tarih	49	21	5	0	0	75	65,33	28,00	6,67	0,00	0,00	**26**	5	0	34,67	6,67	0,00
78 (59)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	52	18	6	1	0	77	67,53	23,38	7,79	1,30	0,00	**25**	7	1	32,47	9,09	1,30
79 (96)	Arkeoloji	20	17	8	0	0	45	44,44	37,78	17,78	0,00	0,00	**25**	8	0	55,56	17,78	0,00
80 (87)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	36	18	7	0	0	61	59,02	29,51	11,48	0,00	0,00	**25**	7	0	40,98	11,48	0,00
81 (49)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	63	20	5	0	0	88	71,59	22,73	5,68	0,00	0,00	**25**	5	0	28,41	5,68	0,00
82 (95)	Hayvan Besleme	20	20	5	0	0	45	44,44	44,44	11,11	0,00	0,00	**25**	5	0	55,56	11,11	0,00
83 (108)	Kömür	10	23	2	0	0	35	28,57	65,71	5,71	0,00	0,00	**25**	2	0	71,43	5,71	0,00
84 (75)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	44	18	5	1	0	68	64,71	26,47	7,35	1,47	0,00	**24**	6	1	35,29	8,82	1,47
85 (12)	Coğrafya	102	19	5	0	0	126	80,95	15,08	3,97	0,00	0,00	**24**	5	0	19,05	3,97	0,00
86 (79)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	44	14	7	2	0	67	65,67	20,90	10,45	2,99	0,00	**23**	9	2	34,33	13,43	2,99
87 (93)	Gıda Biyoteknolojisi	30	16	7	0	0	53	56,60	30,19	13,21	0,00	0,00	**23**	7	0	43,40	13,21	0,00
88 (97)	Su Ürünleri	20	17	6	0	0	43	46,51	39,54	13,95	0,00	0,00	**23**	6	0	53,49	13,95	0,00
89 (74)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	46	16	4	2	0	68	67,65	23,53	5,88	2,94	0,00	**22**	6	2	32,35	8,82	2,94
90 (88)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	37	13	9	0	0	59	62,71	22,03	15,25	0,00	0,00	**22**	9	0	37,29	15,25	0,00

Tablo 8.2 Alt araştırma alanı sayısına göre referans tablo oluşturulması: Üniversite sayısına ve %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 32]: (#H, #Ün.) → (#H2-5 → #H4-5 → #H3-5 → #H2 → #H1, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
91 (84)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	42	15	7	0	0	64	65,63	23,44	10,94	0,00	0,00	**22**	7	0	34,38	10,94	0,00
92 (72)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	48	17	5	0	0	70	68,57	24,29	7,14	0,00	0,00	**22**	5	0	31,43	7,14	0,00
93 (80)	Kuantum Teknolojileri	44	20	2	0	0	66	66,67	30,30	3,03	0,00	0,00	**22**	2	0	33,33	3,03	0,00
94 (83)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	43	14	6	1	0	64	67,19	21,88	9,38	1,56	0,00	**21**	7	1	32,81	10,94	1,56
95 (68)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	50	14	7	0	0	71	70,42	19,72	9,86	0,00	0,00	**21**	7	0	29,58	9,86	0,00
96 (103)	Bilgi Güvenliği	18	15	6	0	0	39	46,15	38,46	15,39	0,00	0,00	**21**	6	0	53,85	15,39	0,00
97 (110)	Entegre Havza	13	16	5	0	0	34	38,24	47,06	14,71	0,00	0,00	**21**	5	0	61,77	14,71	0,00
98 (114)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	9	0	15	5	0	29	31,03	51,72	17,24	0,00	0,00	**20**	5	0	68,97	17,24	0,00
99 (104)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	17	14	5	1	0	37	45,95	37,84	13,51	2,70	0,00	**20**	6	1	54,05	16,22	2,70
100 (94)	Meteoroloji	33	16	3	0	0	52	63,46	30,77	5,77	0,00	0,00	**19**	3	0	36,54	5,77	0,00
101 (109)	Madencilik Teknolojileri	16	11	6	1	0	34	47,06	32,35	17,65	2,94	0,00	**18**	7	1	52,94	20,59	2,94
102 (86)	Dil ve Edebiyat	44	13	5	0	0	62	70,97	20,97	8,07	0,00	0,00	**18**	5	0	29,03	8,07	0,00
103 (100)	Astronomi ve Astrofizik	22	13	5	0	0	40	55,00	32,50	12,50	0,00	0,00	**18**	5	0	45,00	12,50	0,00
104 (76)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	51	12	4	1	0	68	75,00	17,65	5,88	1,47	0,00	**17**	5	1	25,00	7,35	1,47
105 (105)	Rüzgâr Enerjisi	20	12	5	0	0	37	54,05	32,43	13,51	0,00	0,00	**17**	5	0	45,95	13,51	0,00
106 (101)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	24	14	2	0	0	40	60,00	35,00	5,00	0,00	0,00	**16**	2	0	40,00	5,00	0,00
107 (102)	Bulut Bilişim	24	8	7	0	0	39	61,54	20,51	17,95	0,00	0,00	**15**	7	0	38,46	17,95	0,00
108 (113)	Ulaştırma ve Lojistik	16	8	6	0	0	30	53,33	26,67	20,00	0,00	0,00	**14**	6	0	46,67	20,00	0,00
109 (118)	Fotonik	9	9	5	0	0	23	39,13	39,13	21,74	0,00	0,00	**14**	5	0	60,87	21,74	0,00
110 (117)	Bitki Koruma	10	11	3	0	0	24	41,67	45,83	12,50	0,00	0,00	**14**	3	0	58,33	12,50	0,00
111 (78)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	54	7	6	0	0	67	80,60	10,45	8,96	0,00	0,00	**13**	6	0	19,40	8,96	0,00
112 (111)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	18	7	6	0	0	31	58,07	22,58	19,36	0,00	0,00	**13**	6	0	41,93	19,36	0,00
113 (112)	Uzay ve Gezegen Bilimi	18	8	5	0	0	31	58,07	25,81	16,13	0,00	0,00	**13**	5	0	41,93	16,13	0,00
114 (116)	Makine Tasarım ve İmalatı	13	10	3	0	0	26	50,00	38,46	11,54	0,00	0,00	**13**	3	0	50,00	11,54	0,00
115 (98)	Genişbant Teknolojileri	29	13	0	0	0	42	69,05	30,95	0,00	0,00	0,00	**13**	0	0	30,95	0,00	0,00
116 (106)	Felsefe	25	9	3	0	0	37	67,57	24,32	8,11	0,00	0,00	**12**	3	0	32,43	8,11	0,00
117 (115)	Hidroelektrik ve Jeotermal	16	10	2	0	0	28	57,14	35,71	7,14	0,00	0,00	**12**	2	0	42,86	7,14	0,00
118 (123)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	6	8	3	0	0	17	35,29	47,06	17,65	0,00	0,00	**11**	3	0	64,71	17,65	0,00
119 (107)	Din Bilimleri	25	7	3	0	0	35	71,43	20,00	8,57	0,00	0,00	**10**	3	0	28,57	8,57	0,00
120 (119)	Kamu Yönetimi	11	7	3	0	0	21	52,38	33,33	14,29	0,00	0,00	**10**	3	0	47,62	14,29	0,00

Tablo 8.2 Alt araştırma alanı sayısına göre referans tablo oluşturulması: Üniversite sayısına ve %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 32]: (#H, #Ün.) → (#H2-5 → #H4-5 → #H3-5 → #H2 → #H1, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
121 (122)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	11	8	1	0	0	20	55,00	40,00	5,00	0,00	0,00	**9**	1	0	45,00	5,00	0,00
122 (124)	Gömülü Sistemler	8	4	4	0	0	16	50,00	25,00	25,00	0,00	0,00	**8**	4	0	50,00	25,00	0,00
123 (121)	Raylı Sistemler	12	6	2	0	0	20	60,00	30,00	10,00	0,00	0,00	**8**	2	0	40,00	10,00	0,00
124 (120)	Petrol ve Doğalgaz	14	5	0	1	0	20	70,00	25,00	0,00	5,00	0,00	**6**	1	1	30,00	5,00	5,00
125 (128)	MEMS	3	3	3	0	0	9	33,33	33,33	33,33	0,00	0,00	**6**	3	0	66,67	33,33	0,00
126 (125)	Nükleer Enerji	9	4	2	0	0	15	60,00	26,67	13,33	0,00	0,00	**6**	2	0	40,00	13,33	0,00
127 (126)	Ekran Teknolojileri	8	4	0	1	0	13	61,54	30,77	0,00	7,69	0,00	**5**	1	1	38,46	7,69	7,69
128 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	2	3	2	0	0	7	28,57	42,86	28,57	0,00	0,00	**5**	2	0	71,43	28,57	0,00
129 (127)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	5	4	1	0	0	10	50,00	40,00	10,00	0,00	0,00	**5**	1	0	50,00	10,00	0,00
130 (129)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	3	2	1	0	1	7	42,86	28,57	14,29	0,00	14,29	**4**	2	1	57,14	28,57	14,29

Bu bölümde alt araştırma alanları sıralanacaktır (Tablo 8.3). Bunun için yapılacaklar şöyledir:

1. Öncelikle en üst halkadaki (H5) alt araştırma alanlarından başlanacaktır. Daha sonra bir alt halka olan H4'e bakılacaktır. Kendi aralarında sıralama ile tablo devam edecektir.
2. Eğer aynı halkada aynı sayıda alt araştırma alanı varsa bir alt halkaya bakılacaktır. Her şey aynı üniversite sayısı yüksek olan üstte olacaktır.

Sıralama 7. sütundan başlar, 6. sütun, 5. sütun ile devam eder ve 4. sütunda biter, 3. sütuna gerek kalmaz.

Tablo 8.1'de 24. sırada olan, Tablo 8.2'de 48. sırada olan Sanat burada 71. sıraya düşmüştür.

%32 altını süzmek bir şey değiştirmediği için alınmamıştır.

Tablo 8.3 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 0]: (#H, #Ün.) → (#H5 → #H4 → #H3 → #H2 → #H1, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
1 (129)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	**3**	**2**	**1**	**0**	**1**	7	42,86	28,57	14,29	0,00	14,29	4	2	1	57,14	28,57	14,29
2 (114)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	**9**	**0**	**15**	**5**	**0**	29	31,03	51,72	17,24	0,00	0,00	20	5	0	68,97	17,24	0,00
3 (1)	İşletme	**77**	**50**	**14**	**2**	**0**	143	53,85	34,97	9,79	1,40	0,00	66	16	2	46,15	11,19	1,40
4 (20)	Organik Kimya	**59**	**44**	**13**	**2**	**0**	118	50,00	37,29	11,02	1,70	0,00	59	15	2	50,00	12,71	1,70
5 (79)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	**44**	**14**	**7**	**2**	**0**	67	65,67	20,90	10,45	2,99	0,00	23	9	2	34,33	13,43	2,99
6 (74)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	**46**	**16**	**4**	**2**	**0**	68	67,65	23,53	5,88	2,94	0,00	22	6	2	32,35	8,82	2,94
7 (9)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	**69**	**39**	**18**	**1**	**0**	127	54,33	30,71	14,17	0,79	0,00	58	19	1	45,67	14,96	0,79
8 (3)	Yoğun Madde Fiziği	**81**	**43**	**14**	**1**	**0**	139	58,27	30,94	10,07	0,72	0,00	58	15	1	41,73	10,79	0,72
9 (35)	Sosyoloji	**51**	**34**	**14**	**1**	**0**	100	51,00	34,00	14,00	1,00	0,00	49	15	1	49,00	15,00	1,00
10 (39)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	**58**	**25**	**14**	**1**	**0**	98	59,18	25,51	14,29	1,02	0,00	40	15	1	40,82	15,31	1,02
11 (32)	Enerji Depolama	**64**	**24**	**13**	**1**	**0**	102	62,75	23,53	12,75	0,98	0,00	38	14	1	37,26	13,73	0,98
12 (10)	Yapay Zeka	**71**	**43**	**12**	**1**	**0**	127	55,91	33,86	9,45	0,79	0,00	56	13	1	44,09	12,24	0,79
13 (27)	İktisat	**51**	**42**	**12**	**1**	**0**	106	48,11	39,62	11,32	0,94	0,00	55	13	1	51,89	12,26	0,94
14 (41)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	**65**	**16**	**12**	**1**	**0**	94	69,15	17,02	12,77	1,06	0,00	29	13	1	30,85	13,83	1,06
15 (21)	Eğitim	**54**	**50**	**11**	**1**	**0**	116	46,55	43,10	9,48	0,86	0,00	62	12	1	53,45	10,35	0,86
16 (16)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	**63**	**47**	**11**	**1**	**0**	122	51,64	38,53	9,02	0,82	0,00	59	12	1	48,36	9,84	0,82
17 (28)	İnorganik Kimya	**51**	**43**	**11**	**1**	**0**	106	48,11	40,57	10,38	0,94	0,00	55	12	1	51,89	11,32	0,94
18 (18)	Psikoloji	**70**	**38**	**11**	**1**	**0**	120	58,33	31,67	9,17	0,83	0,00	50	12	1	41,67	10,00	0,83
19 (6)	Büyük Veri	**86**	**34**	**11**	**1**	**0**	132	65,15	25,76	8,33	0,76	0,00	46	11	1	34,85	9,09	0,76
20 (33)	Biyomühendislik	**56**	**33**	**11**	**1**	**0**	101	55,45	32,67	10,89	0,99	0,00	45	12	1	44,55	11,88	0,99
21 (11)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	**83**	**31**	**11**	**1**	**0**	126	65,87	24,60	8,73	0,79	0,00	43	12	1	34,13	9,52	0,79
22 (14)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	**66**	**47**	**10**	**1**	**0**	124	53,23	37,90	8,07	0,81	0,00	58	11	1	46,77	8,87	0,81
23 (15)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	**74**	**38**	**10**	**1**	**0**	123	60,16	30,89	8,13	0,81	0,00	49	11	1	39,84	8,94	0,81
24 (54)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	**43**	**27**	**9**	**1**	**0**	80	53,75	33,75	11,25	1,25	0,00	37	10	1	46,25	12,50	1,25
25 (22)	Polimer ve Plastikler	**78**	**25**	**9**	**1**	**0**	113	69,03	22,12	7,97	0,89	0,00	35	10	1	30,97	8,85	0,89
26 (29)	Nesnelerin İnterneti	**71**	**24**	**9**	**1**	**0**	105	67,62	22,86	8,57	0,95	0,00	34	10	1	32,38	9,52	0,95
27 (42)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	**60**	**23**	**9**	**1**	**0**	93	64,52	24,73	9,68	1,08	0,00	33	10	1	35,48	10,75	1,08
28 (70)	Elektrokimya	**44**	**16**	**9**	**1**	**0**	70	62,86	22,86	12,86	1,43	0,00	26	10	1	37,14	14,29	1,43
29 (25)	Arıtma Teknolojileri	**61**	**41**	**8**	**1**	**0**	111	54,96	36,94	7,21	0,90	0,00	50	9	1	45,04	8,11	0,90
30 (47)	Biyomalzeme	**48**	**32**	**8**	**1**	**0**	89	53,93	35,96	8,99	1,12	0,00	41	9	1	46,07	10,11	1,12

Tablo 8.3 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 0]: (#H, #Ün.) → (#H5 → #H4 → #H3 → #H2 → #H1, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
31 (82)	Kataliz	**31**	**26**	**8**	**1**	**0**	66	46,97	39,39	12,12	1,52	0,00	35	9	1	53,03	13,64	1,52
32 (64)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	**45**	**20**	**8**	**1**	**0**	74	60,81	27,03	10,81	1,35	0,00	29	9	1	39,19	12,16	1,35
33 (55)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	**48**	**22**	**7**	**1**	**0**	78	61,54	28,21	8,97	1,28	0,00	30	8	1	38,46	10,26	1,28
34 (43)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	**52**	**34**	**6**	**1**	**0**	93	55,91	36,56	6,45	1,08	0,00	41	7	1	44,09	7,53	1,08
35 (56)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	**43**	**28**	**6**	**1**	**0**	78	55,13	35,90	7,69	1,28	0,00	35	7	1	44,87	8,97	1,28
36 (89)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	**31**	**19**	**6**	**1**	**0**	57	54,39	33,33	10,53	1,75	0,00	26	7	1	45,61	12,28	1,75
37 (59)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	**52**	**18**	**6**	**1**	**0**	77	67,53	23,38	7,79	1,30	0,00	25	7	1	32,47	9,09	1,30
38 (83)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	**43**	**14**	**6**	**1**	**0**	64	67,19	21,88	9,38	1,56	0,00	21	7	1	32,81	10,94	1,56
39 (109)	Madencilik Teknolojileri	**16**	**11**	**6**	**1**	**0**	34	47,06	32,35	17,65	2,94	0,00	18	7	1	52,94	20,59	2,94
40 (75)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	**44**	**18**	**5**	**1**	**0**	68	64,71	26,47	7,35	1,47	0,00	24	6	1	35,29	8,82	1,47
41 (104)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	**17**	**14**	**5**	**1**	**0**	37	45,95	37,84	13,51	2,70	0,00	20	6	1	54,05	16,22	2,70
42 (99)	Deniz Bilimleri	**12**	**24**	**4**	**1**	**0**	41	29,27	58,58	9,76	2,44	0,00	29	5	1	70,73	12,20	2,44
43 (76)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	**51**	**12**	**4**	**1**	**0**	68	75,00	17,65	5,88	1,47	0,00	17	5	1	25,00	7,35	1,47
44 (73)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	**37**	**28**	**3**	**1**	**0**	69	53,62	40,58	4,35	1,45	0,00	32	4	1	46,38	5,80	1,45
45 (120)	Petrol ve Doğalgaz	**14**	**5**	**0**	**1**	**0**	20	70,00	25,00	0,00	5,00	0,00	6	1	1	30,00	5,00	5,00
46 (126)	Ekran Teknolojileri	**8**	**4**	**0**	**1**	**0**	13	61,54	30,77	0,00	7,69	0,00	5	1	1	38,46	7,69	7,69
47 (8)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	**67**	**45**	**17**	**0**	**0**	129	51,94	34,88	13,18	0,00	0,00	62	17	0	48,06	13,18	0,00
48 (2)	Modelleme ve Simülasyon	**91**	**35**	**15**	**0**	**0**	141	64,54	24,82	10,64	0,00	0,00	50	15	0	35,46	10,64	0,00
49 (7)	Robotik	**84**	**33**	**15**	**0**	**0**	132	63,64	25,00	11,36	0,00	0,00	48	15	0	36,36	11,37	0,00
50 (60)	Parçacık ve Nükleer Fizik	**37**	**24**	**14**	**0**	**0**	75	49,33	32,00	18,67	0,00	0,00	38	14	0	50,67	18,67	0,00
51 (4)	Matematik	**80**	**43**	**13**	**0**	**0**	136	58,82	31,62	9,56	0,00	0,00	56	13	0	41,18	9,56	0,00
52 (36)	Seramik ve Kompozitler	**47**	**41**	**12**	**0**	**0**	100	47,00	41,00	12,00	0,00	0,00	53	12	0	53,00	12,00	0,00
53 (48)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	**59**	**17**	**12**	**0**	**0**	88	67,05	19,32	13,64	0,00	0,00	29	12	0	32,95	13,64	0,00
54 (45)	Elektronik Donanım	**56**	**24**	**11**	**0**	**0**	91	61,54	26,37	12,09	0,00	0,00	35	11	0	38,46	12,09	0,00
55 (44)	Gıda İşleme	**42**	**40**	**10**	**0**	**0**	92	45,65	43,48	10,87	0,00	0,00	50	10	0	54,35	10,87	0,00
56 (26)	Yer Bilimleri	**63**	**36**	**10**	**0**	**0**	109	57,80	33,03	9,17	0,00	0,00	46	10	0	42,20	9,17	0,00
57 (67)	Aşı	**45**	**17**	**10**	**0**	**0**	72	62,50	23,61	13,89	0,00	0,00	27	10	0	37,50	13,89	0,00
58 (61)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	**49**	**16**	**10**	**0**	**0**	75	65,33	21,33	13,33	0,00	0,00	26	10	0	34,67	13,33	0,00
59 (17)	İnşaat Mühendisliği	**72**	**40**	**9**	**0**	**0**	121	59,50	33,06	7,44	0,00	0,00	49	9	0	40,50	7,44	0,00
60 (13)	Deneysel Fizik	**80**	**36**	**9**	**0**	**0**	125	64,00	28,80	7,20	0,00	0,00	45	9	0	36,00	7,20	0,00

Tablo 8.3 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 0]: (#H, #Ün.) → (#H5 → #H4 → #H3 → #H2 → #H1, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
61 (34)	Biyoenerji	**56**	**36**	**9**	**0**	**0**	101	55,45	35,64	8,91	0,00	0,00	45	9	0	44,55	8,91	0,00
62 (5)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	**91**	**33**	**9**	**0**	**0**	133	68,42	24,81	6,77	0,00	0,00	42	9	0	31,58	6,77	0,00
63 (30)	Enerji Verimliliği	**68**	**27**	**9**	**0**	**0**	104	65,39	25,96	8,65	0,00	0,00	36	9	0	34,62	8,65	0,00
64 (40)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	**60**	**26**	**9**	**0**	**0**	95	63,16	27,37	9,47	0,00	0,00	35	9	0	36,84	9,47	0,00
65 (57)	Toprak ve Bitki Besleme	**43**	**26**	**9**	**0**	**0**	78	55,13	33,33	11,54	0,00	0,00	35	9	0	44,87	11,54	0,00
66 (65)	Kitle İletişimi	**41**	**24**	**9**	**0**	**0**	74	55,40	32,43	12,16	0,00	0,00	33	9	0	44,60	12,16	0,00
67 (69)	Eklemeli İmalat	**44**	**18**	**9**	**0**	**0**	71	61,97	25,35	12,68	0,00	0,00	27	9	0	38,03	12,68	0,00
68 (88)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	**37**	**13**	**9**	**0**	**0**	59	62,71	22,03	15,25	0,00	0,00	22	9	0	37,29	15,25	0,00
69 (23)	Kentleşme	**68**	**37**	**8**	**0**	**0**	113	60,18	32,74	7,08	0,00	0,00	45	8	0	39,82	7,08	0,00
70 (66)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	**36**	**29**	**8**	**0**	**0**	73	49,32	39,73	10,96	0,00	0,00	37	8	0	50,69	10,96	0,00
71 (24)	Sanat	**77**	**27**	**8**	**0**	**0**	112	68,75	24,11	7,14	0,00	0,00	35	8	0	31,25	7,14	0,00
72 (77)	Gıda Güvenliği	**32**	**27**	**8**	**0**	**0**	67	47,76	40,30	11,94	0,00	0,00	35	8	0	52,24	11,94	0,00
73 (92)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	**22**	**26**	**8**	**0**	**0**	56	39,29	46,43	14,29	0,00	0,00	34	8	0	60,71	14,29	0,00
74 (31)	Güneş Enerjisi	**77**	**18**	**8**	**0**	**0**	103	74,76	17,48	7,77	0,00	0,00	26	8	0	25,24	7,77	0,00
75 (96)	Arkeoloji	**20**	**17**	**8**	**0**	**0**	45	44,44	37,78	17,78	0,00	0,00	25	8	0	55,56	17,78	0,00
76 (19)	Metaller ve Alaşımlar	**71**	**41**	**7**	**0**	**0**	119	59,66	34,45	5,88	0,00	0,00	48	7	0	40,34	5,88	0,00
77 (50)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	**43**	**36**	**7**	**0**	**0**	86	50,00	41,86	8,14	0,00	0,00	43	7	0	50,00	8,14	0,00
78 (53)	Tıbbi Tanı Kiti	**45**	**30**	**7**	**0**	**0**	82	54,88	36,59	8,54	0,00	0,00	37	7	0	45,12	8,54	0,00
79 (37)	İlaç	**64**	**29**	**7**	**0**	**0**	100	64,00	29,00	7,00	0,00	0,00	36	7	0	36,00	7,00	0,00
80 (46)	Mimarlık	**57**	**27**	**7**	**0**	**0**	91	62,64	29,67	7,69	0,00	0,00	34	7	0	37,36	7,69	0,00
81 (87)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	**36**	**18**	**7**	**0**	**0**	61	59,02	29,51	11,48	0,00	0,00	25	7	0	40,98	11,48	0,00
82 (93)	Gıda Biyoteknolojisi	**30**	**16**	**7**	**0**	**0**	53	56,60	30,19	13,21	0,00	0,00	23	7	0	43,40	13,21	0,00
83 (84)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	**42**	**15**	**7**	**0**	**0**	64	65,63	23,44	10,94	0,00	0,00	22	7	0	34,38	10,94	0,00
84 (68)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	**50**	**14**	**7**	**0**	**0**	71	70,42	19,72	9,86	0,00	0,00	21	7	0	29,58	9,86	0,00
85 (102)	Bulut Bilişim	**24**	**8**	**7**	**0**	**0**	39	61,54	20,51	17,95	0,00	0,00	15	7	0	38,46	17,95	0,00
86 (85)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	**30**	**28**	**6**	**0**	**0**	64	46,88	43,75	9,38	0,00	0,00	34	6	0	53,12	9,38	0,00
87 (71)	Tarla Bitkileri	**37**	**27**	**6**	**0**	**0**	70	52,86	38,57	8,57	0,00	0,00	33	6	0	47,14	8,57	0,00
88 (38)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	**70**	**23**	**6**	**0**	**0**	99	70,71	23,23	6,06	0,00	0,00	29	6	0	29,29	6,06	0,00
89 (58)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	**52**	**20**	**6**	**0**	**0**	78	66,67	25,64	7,69	0,00	0,00	26	6	0	33,33	7,69	0,00
90 (97)	Su Ürünleri	**20**	**17**	**6**	**0**	**0**	43	46,51	39,54	13,95	0,00	0,00	23	6	0	53,49	13,95	0,00

Tablo 8.3 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 0]: (#H, #Ün.) → (#H5 → #H4 → #H3 → #H2 → #H1, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
91 (103)	Bilgi Güvenliği	18	15	6	0	0	39	46,15	38,46	15,39	0,00	0,00	21	6	0	53,85	15,39	0,00
92 (113)	Ulaştırma ve Lojistik	16	8	6	0	0	30	53,33	26,67	20,00	0,00	0,00	14	6	0	46,67	20,00	0,00
93 (78)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	54	7	6	0	0	67	80,60	10,45	8,96	0,00	0,00	13	6	0	19,40	8,96	0,00
94 (111)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	18	7	6	0	0	31	58,07	22,58	19,36	0,00	0,00	13	6	0	41,93	19,36	0,00
95 (52)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	50	28	5	0	0	83	60,24	33,76	6,02	0,00	0,00	33	5	0	39,76	6,02	0,00
96 (90)	Hukuk	26	26	5	0	0	57	45,61	45,61	8,77	0,00	0,00	31	5	0	54,39	8,77	0,00
97 (81)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	37	24	5	0	0	66	56,06	36,36	7,58	0,00	0,00	29	5	0	43,94	7,58	0,00
98 (62)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	48	22	5	0	0	75	64,00	29,33	6,67	0,00	0,00	27	5	0	36,00	6,67	0,00
99 (63)	Tarih	49	21	5	0	0	75	65,33	28,00	6,67	0,00	0,00	26	5	0	34,67	6,67	0,00
100 (49)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	63	20	5	0	0	88	71,59	22,73	5,68	0,00	0,00	25	5	0	28,41	5,68	0,00
101 (95)	Hayvan Besleme	20	20	5	0	0	45	44,44	44,44	11,11	0,00	0,00	25	5	0	55,56	11,11	0,00
102 (12)	Coğrafya	102	19	5	0	0	126	80,95	15,08	3,97	0,00	0,00	24	5	0	19,05	3,97	0,00
103 (72)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	48	17	5	0	0	70	68,57	24,29	7,14	0,00	0,00	22	5	0	31,43	7,14	0,00
104 (110)	Entegre Havza	13	16	5	0	0	34	38,24	47,06	14,71	0,00	0,00	21	5	0	61,77	14,71	0,00
105 (86)	Dil ve Edebiyat	44	13	5	0	0	62	70,97	20,97	8,07	0,00	0,00	18	5	0	29,03	8,07	0,00
106 (100)	Astronomi ve Astrofizik	22	13	5	0	0	40	55,00	32,50	12,50	0,00	0,00	18	5	0	45,00	12,50	0,00
107 (105)	Rüzgâr Enerjisi	20	12	5	0	0	37	54,05	32,43	13,51	0,00	0,00	17	5	0	45,95	13,51	0,00
108 (118)	Fotonik	9	9	5	0	0	23	39,13	39,13	21,74	0,00	0,00	14	5	0	60,87	21,74	0,00
109 (112)	Uzay ve Gezegen Bilimi	18	8	5	0	0	31	58,07	25,81	16,13	0,00	0,00	13	5	0	41,93	16,13	0,00
110 (51)	Yüzeyler ve Arayüzler	58	23	4	0	0	85	68,24	27,06	4,71	0,00	0,00	27	4	0	31,77	4,71	0,00
111 (91)	Bahçe Bitkileri	30	23	4	0	0	57	52,63	40,35	7,02	0,00	0,00	27	4	0	47,37	7,02	0,00
112 (124)	Gömülü Sistemler	8	4	4	0	0	16	50,00	25,00	25,00	0,00	0,00	8	4	0	50,00	25,00	0,00
113 (94)	Meteoroloji	33	16	3	0	0	52	63,46	30,77	5,77	0,00	0,00	19	3	0	36,54	5,77	0,00
114 (117)	Bitki Koruma	10	11	3	0	0	24	41,67	45,83	12,50	0,00	0,00	14	3	0	58,33	12,50	0,00
115 (116)	Makine Tasarım ve İmalatı	13	10	3	0	0	26	50,00	38,46	11,54	0,00	0,00	13	3	0	50,00	11,54	0,00
116 (106)	Felsefe	25	9	3	0	0	37	67,57	24,32	8,11	0,00	0,00	12	3	0	32,43	8,11	0,00
117 (123)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	6	8	3	0	0	17	35,29	47,06	17,65	0,00	0,00	11	3	0	64,71	17,65	0,00
118 (107)	Din Bilimleri	25	7	3	0	0	35	71,43	20,00	8,57	0,00	0,00	10	3	0	28,57	8,57	0,00
119 (119)	Kamu Yönetimi	11	7	3	0	0	21	52,38	33,33	14,29	0,00	0,00	10	3	0	47,62	14,29	0,00
120 (128)	MEMS	3	3	3	0	0	9	33,33	33,33	33,33	0,00	0,00	6	3	0	66,67	33,33	0,00

Tablo 8.3 %’lik halkalara göre sıralama: %[100 → 0]: (#H, #Ün.) → (#H5 → #H4 → #H3 → #H2 → #H1, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
121 (108)	Kömür	**10**	**23**	**2**	**0**	**0**	35	28,57	65,71	5,71	0,00	0,00	25	2	0	71,43	5,71	0,00
122 (80)	Kuantum Teknolojileri	**44**	**20**	**2**	**0**	**0**	66	66,67	30,30	3,03	0,00	0,00	22	2	0	33,33	3,03	0,00
123 (101)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	**24**	**14**	**2**	**0**	**0**	40	60,00	35,00	5,00	0,00	0,00	16	2	0	40,00	5,00	0,00
124 (115)	Hidroelektrik ve Jeotermal	**16**	**10**	**2**	**0**	**0**	28	57,14	35,71	7,14	0,00	0,00	12	2	0	42,86	7,14	0,00
125 (121)	Raylı Sistemler	**12**	**6**	**2**	**0**	**0**	20	60,00	30,00	10,00	0,00	0,00	8	2	0	40,00	10,00	0,00
126 (125)	Nükleer Enerji	**9**	**4**	**2**	**0**	**0**	15	60,00	26,67	13,33	0,00	0,00	6	2	0	40,00	13,33	0,00
127 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	**2**	**3**	**2**	**0**	**0**	7	28,57	42,86	28,57	0,00	0,00	5	2	0	71,43	28,57	0,00
128 (122)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	**11**	**8**	**1**	**0**	**0**	20	55,00	40,00	5,00	0,00	0,00	9	1	0	45,00	5,00	0,00
129 (127)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	**5**	**4**	**1**	**0**	**0**	10	50,00	40,00	10,00	0,00	0,00	5	1	0	50,00	10,00	0,00
130 (98)	Genişbant Teknolojileri	**29**	**13**	**0**	**0**	**0**	42	69,05	30,95	0,00	0,00	0,00	13	0	0	30,95	0,00	0,00

Bu bölümde (Tablo 8.4) alt araştırma alanları halkalardaki yüzdelere göre sıralanacaktır. Bunun için yapılacaklar şöyledir:

Sıralama önce 13. sütuna sonra 12. sütuna, sonra 11. sütuna, sonra 10. sütuna sonra 9. sütuna göre yapılmıştır. Bunlar halkalardaki üniversite sayılarının alan içindeki toplama göre yüzdesidir. Aslında sıralama %H3'de sonlanmaktadır.

%H1'in süzülmesine gerek kalmamıştır.

Tablo 8.4 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 0]: (%H, #Ün.) → (%H5 → %H4 → %H3 → %H2 → %H1, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
1 (129)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	3	2	1	0	1	7	**42,86**	**28,57**	**14,29**	**0,00**	**14,29**	4	2	1	57,14	28,57	14,29
2 (126)	Ekran Teknolojileri	8	4	0	1	0	13	**61,54**	**30,77**	**0,00**	**7,69**	**0,00**	5	1	1	38,46	7,69	7,69
3 (120)	Petrol ve Doğalgaz	14	5	0	1	0	20	**70,00**	**25,00**	**0,00**	**5,00**	**0,00**	6	1	1	30,00	5,00	5,00
4 (79)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	44	14	7	2	0	67	**65,67**	**20,90**	**10,45**	**2,99**	**0,00**	23	9	2	34,33	13,43	2,99
5 (109)	Madencilik Teknolojileri	16	11	6	1	0	34	**47,06**	**32,35**	**17,65**	**2,94**	**0,00**	18	7	1	52,94	20,59	2,94
6 (74)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	46	16	4	2	0	68	**67,65**	**23,53**	**5,88**	**2,94**	**0,00**	22	6	2	32,35	8,82	2,94
7 (104)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	17	14	5	1	0	37	**45,95**	**37,84**	**13,51**	**2,70**	**0,00**	20	6	1	54,05	16,22	2,70
8 (99)	Deniz Bilimleri	12	24	4	1	0	41	**29,27**	**58,58**	**9,76**	**2,44**	**0,00**	29	5	1	70,73	12,20	2,44
9 (89)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	31	19	6	1	0	57	**54,39**	**33,33**	**10,53**	**1,75**	**0,00**	26	7	1	45,61	12,28	1,75
10 (20)	Organik Kimya	59	44	13	2	0	118	**50,00**	**37,29**	**11,02**	**1,70**	**0,00**	59	15	2	50,00	12,71	1,70
11 (83)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	43	14	6	1	0	64	**67,19**	**21,88**	**9,38**	**1,56**	**0,00**	21	7	1	32,81	10,94	1,56
12 (82)	Kataliz	31	26	8	1	0	66	**46,97**	**39,39**	**12,12**	**1,52**	**0,00**	35	9	1	53,03	13,64	1,52
13 (75)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	44	18	5	1	0	68	**64,71**	**26,47**	**7,35**	**1,47**	**0,00**	24	6	1	35,29	8,82	1,47
14 (76)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	51	12	4	1	0	68	**75,00**	**17,65**	**5,88**	**1,47**	**0,00**	17	5	1	25,00	7,35	1,47
15 (73)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	37	28	3	1	0	69	**53,62**	**40,58**	**4,35**	**1,45**	**0,00**	32	4	1	46,38	5,80	1,45
16 (70)	Elektrokimya	44	16	9	1	0	70	**62,86**	**22,86**	**12,86**	**1,43**	**0,00**	26	10	1	37,14	14,29	1,43
17 (1)	İşletme	77	50	14	2	0	143	**53,85**	**34,97**	**9,79**	**1,40**	**0,00**	66	16	2	46,15	11,19	1,40
18 (64)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	45	20	8	1	0	74	**60,81**	**27,03**	**10,81**	**1,35**	**0,00**	29	9	1	39,19	12,16	1,35
19 (59)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	52	18	6	1	0	77	**67,53**	**23,38**	**7,79**	**1,30**	**0,00**	25	7	1	32,47	9,09	1,30
20 (55)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	48	22	7	1	0	78	**61,54**	**28,21**	**8,97**	**1,28**	**0,00**	30	8	1	38,46	10,26	1,28
21 (56)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	43	28	6	1	0	78	**55,13**	**35,90**	**7,69**	**1,28**	**0,00**	35	7	1	44,87	8,97	1,28
22 (54)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	43	27	9	1	0	80	**53,75**	**33,75**	**11,25**	**1,25**	**0,00**	37	10	1	46,25	12,50	1,25
23 (47)	Biyomalzeme	48	32	8	1	0	89	**53,93**	**35,96**	**8,99**	**1,12**	**0,00**	41	9	1	46,07	10,11	1,12
24 (42)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	60	23	9	1	0	93	**64,52**	**24,73**	**9,68**	**1,08**	**0,00**	33	10	1	35,48	10,75	1,08
25 (43)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	52	34	6	1	0	93	**55,91**	**36,56**	**6,45**	**1,08**	**0,00**	41	7	1	44,09	7,53	1,08
26 (41)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	65	16	12	1	0	94	**69,15**	**17,02**	**12,77**	**1,06**	**0,00**	29	13	1	30,85	13,83	1,06
27 (39)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	58	25	14	1	0	98	**59,18**	**25,51**	**14,29**	**1,02**	**0,00**	40	15	1	40,82	15,31	1,02
28 (35)	Sosyoloji	51	34	14	1	0	100	**51,00**	**34,00**	**14,00**	**1,00**	**0,00**	49	15	1	49,00	15,00	1,00
29 (33)	Biyomühendislik	56	33	11	1	0	101	**55,45**	**32,67**	**10,89**	**0,99**	**0,00**	45	12	1	44,55	11,88	0,99
30 (32)	Enerji Depolama	64	24	13	1	0	102	**62,75**	**23,53**	**12,75**	**0,98**	**0,00**	38	14	1	37,26	13,73	0,98

Tablo 8.4 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 0]: (%H, #Ün.) → (%H5 → %H4 → %H3 → %H2 → %H1, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
31 (29)	Nesnelerin İnterneti	71	24	9	1	0	105	**67,62**	**22,86**	**8,57**	**0,95**	**0,00**	34	10	1	32,38	9,52	0,95
32 (27)	İktisat	51	42	12	1	0	106	**48,11**	**39,62**	**11,32**	**0,94**	**0,00**	55	13	1	51,89	12,26	0,94
33 (28)	İnorganik Kimya	51	43	11	1	0	106	**48,11**	**40,57**	**10,38**	**0,94**	**0,00**	55	12	1	51,89	11,32	0,94
34 (25)	Arıtma Teknolojileri	61	41	8	1	0	111	**54,96**	**36,94**	**7,21**	**0,90**	**0,00**	50	9	1	45,04	8,11	0,90
35 (22)	Polimer ve Plastikler	78	25	9	1	0	113	**69,03**	**22,12**	**7,97**	**0,89**	**0,00**	35	10	1	30,97	8,85	0,89
36 (21)	Eğitim	54	50	11	1	0	116	**46,55**	**43,10**	**9,48**	**0,86**	**0,00**	62	12	1	53,45	10,35	0,86
37 (18)	Psikoloji	70	38	11	1	0	120	**58,33**	**31,67**	**9,17**	**0,83**	**0,00**	50	12	1	41,67	10,00	0,83
38 (16)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	63	47	11	1	0	122	**51,64**	**38,53**	**9,02**	**0,82**	**0,00**	59	12	1	48,36	9,84	0,82
39 (15)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	74	38	10	1	0	123	**60,16**	**30,89**	**8,13**	**0,81**	**0,00**	49	11	1	39,84	8,94	0,81
40 (14)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	66	47	10	1	0	124	**53,23**	**37,90**	**8,07**	**0,81**	**0,00**	58	11	1	46,77	8,87	0,81
41 (9)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	69	39	18	1	0	127	**54,33**	**30,71**	**14,17**	**0,79**	**0,00**	58	19	1	45,67	14,96	0,79
42 (10)	Yapay Zeka	71	43	12	1	0	127	**55,91**	**33,86**	**9,45**	**0,79**	**0,00**	56	13	1	44,09	12,24	0,79
43 (11)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	83	31	11	1	0	126	**65,87**	**24,60**	**8,73**	**0,79**	**0,00**	43	12	1	34,13	9,52	0,79
44 (6)	Büyük Veri	86	34	11	1	0	132	**65,15**	**25,76**	**8,33**	**0,76**	**0,00**	46	11	1	34,85	9,09	0,76
45 (3)	Yoğun Madde Fiziği	81	43	14	1	0	139	**58,27**	**30,94**	**10,07**	**0,72**	**0,00**	58	15	1	41,73	10,79	0,72
46 (128)	MEMS	3	3	3	0	0	9	**33,33**	**33,33**	**33,33**	**0,00**	**0,00**	6	3	0	66,67	33,33	0,00
47 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	2	3	2	0	0	7	**28,57**	**42,86**	**28,57**	**0,00**	**0,00**	5	2	0	71,43	28,57	0,00
48 (124)	Gömülü Sistemler	8	4	4	0	0	16	**50,00**	**25,00**	**25,00**	**0,00**	**0,00**	8	4	0	50,00	25,00	0,00
49 (118)	Fotonik	9	9	5	0	0	23	**39,13**	**39,13**	**21,74**	**0,00**	**0,00**	14	5	0	60,87	21,74	0,00
50 (113)	Ulaştırma ve Lojistik	16	8	6	0	0	30	**53,33**	**26,67**	**20,00**	**0,00**	**0,00**	14	6	0	46,67	20,00	0,00
51 (111)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	18	7	6	0	0	31	**58,07**	**22,58**	**19,36**	**0,00**	**0,00**	13	6	0	41,93	19,36	0,00
52 (60)	Parçacık ve Nükleer Fizik	37	24	14	0	0	75	**49,33**	**32,00**	**18,67**	**0,00**	**0,00**	38	14	0	50,67	18,67	0,00
53 (102)	Bulut Bilişim	24	8	7	0	0	39	**61,54**	**20,51**	**17,95**	**0,00**	**0,00**	15	7	0	38,46	17,95	0,00
54 (96)	Arkeoloji	20	17	8	0	0	45	**44,44**	**37,78**	**17,78**	**0,00**	**0,00**	25	8	0	55,56	17,78	0,00
55 (123)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	6	8	3	0	0	17	**35,29**	**47,06**	**17,65**	**0,00**	**0,00**	11	3	0	64,71	17,65	0,00
56 (114)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	9	0	15	5	0	29	**31,03**	**51,72**	**17,24**	**0,00**	**0,00**	20	5	0	68,97	17,24	0,00
57 (112)	Uzay ve Gezegen Bilimi	18	8	5	0	0	31	**58,07**	**25,81**	**16,13**	**0,00**	**0,00**	13	5	0	41,93	16,13	0,00
58 (103)	Bilgi Güvenliği	18	15	6	0	0	39	**46,15**	**38,46**	**15,39**	**0,00**	**0,00**	21	6	0	53,85	15,39	0,00
59 (88)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	37	13	9	0	0	59	**62,71**	**22,03**	**15,25**	**0,00**	**0,00**	22	9	0	37,29	15,25	0,00
60 (110)	Entegre Havza	13	16	5	0	0	34	**38,24**	**47,06**	**14,71**	**0,00**	**0,00**	21	5	0	61,77	14,71	0,00

Tablo 8.4 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 0]: (%H, #Ün.) → (%H5 → %H4 → %H3 → %H2 → %H1, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
61 (92)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	22	26	8	0	0	56	**39,29**	**46,43**	**14,29**	**0,00**	**0,00**	34	8	0	60,71	14,29	0,00
62 (119)	Kamu Yönetimi	11	7	3	0	0	21	**52,38**	**33,33**	**14,29**	**0,00**	**0,00**	10	3	0	47,62	14,29	0,00
63 (97)	Su Ürünleri	20	17	6	0	0	43	**46,51**	**39,54**	**13,95**	**0,00**	**0,00**	23	6	0	53,49	13,95	0,00
64 (67)	Aşı	45	17	10	0	0	72	**62,50**	**23,61**	**13,89**	**0,00**	**0,00**	27	10	0	37,50	13,89	0,00
65 (48)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	59	17	12	0	0	88	**67,05**	**19,32**	**13,64**	**0,00**	**0,00**	29	12	0	32,95	13,64	0,00
66 (105)	Rüzgâr Enerjisi	20	12	5	0	0	37	**54,05**	**32,43**	**13,51**	**0,00**	**0,00**	17	5	0	45,95	13,51	0,00
67 (125)	Nükleer Enerji	9	4	2	0	0	15	**60,00**	**26,67**	**13,33**	**0,00**	**0,00**	6	2	0	40,00	13,33	0,00
68 (61)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	49	16	10	0	0	75	**65,33**	**21,33**	**13,33**	**0,00**	**0,00**	26	10	0	34,67	13,33	0,00
69 (93)	Gıda Biyoteknolojisi	30	16	7	0	0	53	**56,60**	**30,19**	**13,21**	**0,00**	**0,00**	23	7	0	43,40	13,21	0,00
70 (8)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	67	45	17	0	0	129	**51,94**	**34,88**	**13,18**	**0,00**	**0,00**	62	17	0	48,06	13,18	0,00
71 (69)	Eklemeli İmalat	44	18	9	0	0	71	**61,97**	**25,35**	**12,68**	**0,00**	**0,00**	27	9	0	38,03	12,68	0,00
72 (117)	Bitki Koruma	10	11	3	0	0	24	**41,67**	**45,83**	**12,50**	**0,00**	**0,00**	14	3	0	58,33	12,50	0,00
73 (100)	Astronomi ve Astrofizik	22	13	5	0	0	40	**55,00**	**32,50**	**12,50**	**0,00**	**0,00**	18	5	0	45,00	12,50	0,00
74 (65)	Kitle İletişimi	41	24	9	0	0	74	**55,40**	**32,43**	**12,16**	**0,00**	**0,00**	33	9	0	44,60	12,16	0,00
75 (45)	Elektronik Donanım	56	24	11	0	0	91	**61,54**	**26,37**	**12,09**	**0,00**	**0,00**	35	11	0	38,46	12,09	0,00
76 (36)	Seramik ve Kompozitler	47	41	12	0	0	100	**47,00**	**41,00**	**12,00**	**0,00**	**0,00**	53	12	0	53,00	12,00	0,00
77 (77)	Gıda Güvenliği	32	27	8	0	0	67	**47,76**	**40,30**	**11,94**	**0,00**	**0,00**	35	8	0	52,24	11,94	0,00
78 (116)	Makine Tasarım ve İmalatı	13	10	3	0	0	26	**50,00**	**38,46**	**11,54**	**0,00**	**0,00**	13	3	0	50,00	11,54	0,00
79 (57)	Toprak ve Bitki Besleme	43	26	9	0	0	78	**55,13**	**33,33**	**11,54**	**0,00**	**0,00**	35	9	0	44,87	11,54	0,00
80 (87)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	36	18	7	0	0	61	**59,02**	**29,51**	**11,48**	**0,00**	**0,00**	25	7	0	40,98	11,48	0,00
81 (7)	Robotik	84	33	15	0	0	132	**63,64**	**25,00**	**11,36**	**0,00**	**0,00**	48	15	0	36,36	11,37	0,00
82 (95)	Hayvan Besleme	20	20	5	0	0	45	**44,44**	**44,44**	**11,11**	**0,00**	**0,00**	25	5	0	55,56	11,11	0,00
83 (66)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	36	29	8	0	0	73	**49,32**	**39,73**	**10,96**	**0,00**	**0,00**	37	8	0	50,69	10,96	0,00
84 (84)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	42	15	7	0	0	64	**65,63**	**23,44**	**10,94**	**0,00**	**0,00**	22	7	0	34,38	10,94	0,00
85 (44)	Gıda İşleme	42	40	10	0	0	92	**45,65**	**43,48**	**10,87**	**0,00**	**0,00**	50	10	0	54,35	10,87	0,00
86 (2)	Modelleme ve Simülasyon	91	35	15	0	0	141	**64,54**	**24,82**	**10,64**	**0,00**	**0,00**	50	15	0	35,46	10,64	0,00
87 (127)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	5	4	1	0	0	10	**50,00**	**40,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**	5	1	0	50,00	10,00	0,00
88 (121)	Raylı Sistemler	12	6	2	0	0	20	**60,00**	**30,00**	**10,00**	**0,00**	**0,00**	8	2	0	40,00	10,00	0,00
89 (68)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	50	14	7	0	0	71	**70,42**	**19,72**	**9,86**	**0,00**	**0,00**	21	7	0	29,58	9,86	0,00
90 (4)	Matematik	80	43	13	0	0	136	**58,82**	**31,62**	**9,56**	**0,00**	**0,00**	56	13	0	41,18	9,56	0,00

Tablo 8.4 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 0]: (%H, #Ün.) → (%H5 → %H4 → %H3 → %H2 → %H1, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
91 (40)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	60	26	9	0	0	95	**63,16**	**27,37**	**9,47**	**0,00**	**0,00**	35	9	0	36,84	9,47	0,00
92 (85)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	30	28	6	0	0	64	**46,88**	**43,75**	**9,38**	**0,00**	**0,00**	34	6	0	53,12	9,38	0,00
93 (26)	Yer Bilimleri	63	36	10	0	0	109	**57,80**	**33,03**	**9,17**	**0,00**	**0,00**	46	10	0	42,20	9,17	0,00
94 (78)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	54	7	6	0	0	67	**80,60**	**10,45**	**8,96**	**0,00**	**0,00**	13	6	0	19,40	8,96	0,00
95 (34)	Biyoenerji	56	36	9	0	0	101	**55,45**	**35,64**	**8,91**	**0,00**	**0,00**	45	9	0	44,55	8,91	0,00
96 (90)	Hukuk	26	26	5	0	0	57	**45,61**	**45,61**	**8,77**	**0,00**	**0,00**	31	5	0	54,39	8,77	0,00
97 (30)	Enerji Verimliliği	68	27	9	0	0	104	**65,39**	**25,96**	**8,65**	**0,00**	**0,00**	36	9	0	34,62	8,65	0,00
98 (71)	Tarla Bitkileri	37	27	6	0	0	70	**52,86**	**38,57**	**8,57**	**0,00**	**0,00**	33	6	0	47,14	8,57	0,00
99 (107)	Din Bilimleri	25	7	3	0	0	35	**71,43**	**20,00**	**8,57**	**0,00**	**0,00**	10	3	0	28,57	8,57	0,00
100 (53)	Tıbbi Tanı Kiti	45	30	7	0	0	82	**54,88**	**36,59**	**8,54**	**0,00**	**0,00**	37	7	0	45,12	8,54	0,00
101 (50)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	43	36	7	0	0	86	**50,00**	**41,86**	**8,14**	**0,00**	**0,00**	43	7	0	50,00	8,14	0,00
102 (106)	Felsefe	25	9	3	0	0	37	**67,57**	**24,32**	**8,11**	**0,00**	**0,00**	12	3	0	32,43	8,11	0,00
103 (86)	Dil ve Edebiyat	44	13	5	0	0	62	**70,97**	**20,97**	**8,07**	**0,00**	**0,00**	18	5	0	29,03	8,07	0,00
104 (31)	Güneş Enerjisi	77	18	8	0	0	103	**74,76**	**17,48**	**7,77**	**0,00**	**0,00**	26	8	0	25,24	7,77	0,00
105 (46)	Mimarlık	57	27	7	0	0	91	**62,64**	**29,67**	**7,69**	**0,00**	**0,00**	34	7	0	37,36	7,69	0,00
106 (58)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	52	20	6	0	0	78	**66,67**	**25,64**	**7,69**	**0,00**	**0,00**	26	6	0	33,33	7,69	0,00
107 (81)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	37	24	5	0	0	66	**56,06**	**36,36**	**7,58**	**0,00**	**0,00**	29	5	0	43,94	7,58	0,00
108 (17)	İnşaat Mühendisliği	72	40	9	0	0	121	**59,50**	**33,06**	**7,44**	**0,00**	**0,00**	49	9	0	40,50	7,44	0,00
109 (13)	Deneysel Fizik	80	36	9	0	0	125	**64,00**	**28,80**	**7,20**	**0,00**	**0,00**	45	9	0	36,00	7,20	0,00
110 (115)	Hidroelektrik ve Jeotermal	16	10	2	0	0	28	**57,14**	**35,71**	**7,14**	**0,00**	**0,00**	12	2	0	42,86	7,14	0,00
111 (72)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	48	17	5	0	0	70	**68,57**	**24,29**	**7,14**	**0,00**	**0,00**	22	5	0	31,43	7,14	0,00
112 (24)	Sanat	77	27	8	0	0	112	**68,75**	**24,11**	**7,14**	**0,00**	**0,00**	35	8	0	31,25	7,14	0,00
113 (23)	Kentleşme	68	37	8	0	0	113	**60,18**	**32,74**	**7,08**	**0,00**	**0,00**	45	8	0	39,82	7,08	0,00
114 (91)	Bahçe Bitkileri	30	23	4	0	0	57	**52,63**	**40,35**	**7,02**	**0,00**	**0,00**	27	4	0	47,37	7,02	0,00
115 (37)	İlaç	64	29	7	0	0	100	**64,00**	**29,00**	**7,00**	**0,00**	**0,00**	36	7	0	36,00	7,00	0,00
116 (5)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	91	33	9	0	0	133	**68,42**	**24,81**	**6,77**	**0,00**	**0,00**	42	9	0	31,58	6,77	0,00
117 (62)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	48	22	5	0	0	75	**64,00**	**29,33**	**6,67**	**0,00**	**0,00**	27	5	0	36,00	6,67	0,00
118 (63)	Tarih	49	21	5	0	0	75	**65,33**	**28,00**	**6,67**	**0,00**	**0,00**	26	5	0	34,67	6,67	0,00
119 (38)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	70	23	6	0	0	99	**70,71**	**23,23**	**6,06**	**0,00**	**0,00**	29	6	0	29,29	6,06	0,00
120 (52)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	50	28	5	0	0	83	**60,24**	**33,76**	**6,02**	**0,00**	**0,00**	33	5	0	39,76	6,02	0,00

Tablo 8.4 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 0]: (%H, #Ün.) → (%H5 → %H4 → %H3 → %H2 → %H1, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
121 (19)	Metaller ve Alaşımlar	71	41	7	0	0	119	**59,66**	**34,45**	**5,88**	**0,00**	**0,00**	48	7	0	40,34	5,88	0,00
122 (94)	Meteoroloji	33	16	3	0	0	52	**63,46**	**30,77**	**5,77**	**0,00**	**0,00**	19	3	0	36,54	5,77	0,00
123 (108)	Kömür	10	23	2	0	0	35	**28,57**	**65,71**	**5,71**	**0,00**	**0,00**	25	2	0	71,43	5,71	0,00
124 (49)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	63	20	5	0	0	88	**71,59**	**22,73**	**5,68**	**0,00**	**0,00**	25	5	0	28,41	5,68	0,00
125 (122)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	11	8	1	0	0	20	**55,00**	**40,00**	**5,00**	**0,00**	**0,00**	9	1	0	45,00	5,00	0,00
126 (101)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	24	14	2	0	0	40	**60,00**	**35,00**	**5,00**	**0,00**	**0,00**	16	2	0	40,00	5,00	0,00
127 (51)	Yüzeyler ve Arayüzler	58	23	4	0	0	85	**68,24**	**27,06**	**4,71**	**0,00**	**0,00**	27	4	0	31,77	4,71	0,00
128 (12)	Coğrafya	102	19	5	0	0	126	**80,95**	**15,08**	**3,97**	**0,00**	**0,00**	24	5	0	19,05	3,97	0,00
129 (80)	Kuantum Teknolojileri	44	20	2	0	0	66	**66,67**	**30,30**	**3,03**	**0,00**	**0,00**	22	2	0	33,33	3,03	0,00
130 (98)	Genişbant Teknolojileri	29	13	0	0	0	42	**69,05**	**30,95**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	13	0	0	30,95	0,00	0,00

Burada (Tablo 8.5) halkalardaki üniversite sayılarının o alan içindeki yüzdesi alınmış ve en üst halkadan itibaren buna göre sıralanmıştır. En sağdaki üç sütun bu sıralamada kullanılmıştır. En sağdan yukarıdan aşağı sonra en sağdan en sola doğru sıralama takip edilmiştir. %32'nin altı süzülmüştür.

Tablo 8.5 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 32]: (%H, #Ün.) → (%H4-5 → %H3-5 → %H2-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
1 (129)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	3	2	1	0	1	7	42,86	28,57	14,29	0,00	14,29	4	2	1	**57,14**	**28,57**	**14,29**
2 (126)	Ekran Teknolojileri	8	4	0	1	0	13	61,54	30,77	0,00	7,69	0,00	5	1	1	**38,46**	**7,69**	**7,69**
3 (120)	Petrol ve Doğalgaz	14	5	0	1	0	20	70,00	25,00	0,00	5,00	0,00	6	1	1	**30,00**	**5,00**	**5,00**
4 (79)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	44	14	7	2	0	67	65,67	20,90	10,45	2,99	0,00	23	9	2	**34,33**	**13,43**	**2,99**
5 (109)	Madencilik Teknolojileri	16	11	6	1	0	34	47,06	32,35	17,65	2,94	0,00	18	7	1	**52,94**	**20,59**	**2,94**
6 (74)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	46	16	4	2	0	68	67,65	23,53	5,88	2,94	0,00	22	6	2	**32,35**	**8,82**	**2,94**
7 (104)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	17	14	5	1	0	37	45,95	37,84	13,51	2,70	0,00	20	6	1	**54,05**	**16,22**	**2,70**
8 (99)	Deniz Bilimleri	12	24	4	1	0	41	29,27	58,58	9,76	2,44	0,00	29	5	1	**70,73**	**12,20**	**2,44**
9 (89)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	31	19	6	1	0	57	54,39	33,33	10,53	1,75	0,00	26	7	1	**45,61**	**12,28**	**1,75**
10 (20)	Organik Kimya	59	44	13	2	0	118	50,00	37,29	11,02	1,70	0,00	59	15	2	**50,00**	**12,71**	**1,70**
11 (83)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	43	14	6	1	0	64	67,19	21,88	9,38	1,56	0,00	21	7	1	**32,81**	**10,94**	**1,56**
12 (82)	Kataliz	31	26	8	1	0	66	46,97	39,39	12,12	1,52	0,00	35	9	1	**53,03**	**13,64**	**1,52**
13 (75)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	44	18	5	1	0	68	64,71	26,47	7,35	1,47	0,00	24	6	1	**35,29**	**8,82**	**1,47**
14 (76)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	51	12	4	1	0	68	75,00	17,65	5,88	1,47	0,00	17	5	1	**25,00**	**7,35**	**1,47**
15 (73)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	37	28	3	1	0	69	53,62	40,58	4,35	1,45	0,00	32	4	1	**46,38**	**5,80**	**1,45**
16 (70)	Elektrokimya	44	16	9	1	0	70	62,86	22,86	12,86	1,43	0,00	26	10	1	**37,14**	**14,29**	**1,43**
17 (1)	İşletme	77	50	14	2	0	143	53,85	34,97	9,79	1,40	0,00	66	16	2	**46,15**	**11,19**	**1,40**
18 (64)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	45	20	8	1	0	74	60,81	27,03	10,81	1,35	0,00	29	9	1	**39,19**	**12,16**	**1,35**
19 (59)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	52	18	6	1	0	77	67,53	23,38	7,79	1,30	0,00	25	7	1	**32,47**	**9,09**	**1,30**
20 (55)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	48	22	7	1	0	78	61,54	28,21	8,97	1,28	0,00	30	8	1	**38,46**	**10,26**	**1,28**
21 (56)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	43	28	6	1	0	78	55,13	35,90	7,69	1,28	0,00	35	7	1	**44,87**	**8,97**	**1,28**
22 (54)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	43	27	9	1	0	80	53,75	33,75	11,25	1,25	0,00	37	10	1	**46,25**	**12,50**	**1,25**
23 (47)	Biyomalzeme	48	32	8	1	0	89	53,93	35,96	8,99	1,12	0,00	41	9	1	**46,07**	**10,11**	**1,12**
24 (42)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	60	23	9	1	0	93	64,52	24,73	9,68	1,08	0,00	33	10	1	**35,48**	**10,75**	**1,08**
25 (43)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	52	34	6	1	0	93	55,91	36,56	6,45	1,08	0,00	41	7	1	**44,09**	**7,53**	**1,08**
26 (41)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	65	16	12	1	0	94	69,15	17,02	12,77	1,06	0,00	29	13	1	**30,85**	**13,83**	**1,06**
27 (39)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	58	25	14	1	0	98	59,18	25,51	14,29	1,02	0,00	40	15	1	**40,82**	**15,31**	**1,02**
28 (35)	Sosyoloji	51	34	14	1	0	100	51,00	34,00	14,00	1,00	0,00	49	15	1	**49,00**	**15,00**	**1,00**
29 (33)	Biyomühendislik	56	33	11	1	0	101	55,45	32,67	10,89	0,99	0,00	45	12	1	**44,55**	**11,88**	**0,99**
30 (32)	Enerji Depolama	64	24	13	1	0	102	62,75	23,53	12,75	0,98	0,00	38	14	1	**37,26**	**13,73**	**0,98**

Tablo 8.5 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 32]: (%H, #Ün.) → (%H4-5 → %H3-5 → %H2-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
31 (29)	Nesnelerin İnterneti	71	24	9	1	0	105	67,62	22,86	8,57	0,95	0,00	34	10	1	**32,38**	**9,52**	**0,95**
32 (27)	İktisat	51	42	12	1	0	106	48,11	39,62	11,32	0,94	0,00	55	13	1	**51,89**	**12,26**	**0,94**
33 (28)	İnorganik Kimya	51	43	11	1	0	106	48,11	40,57	10,38	0,94	0,00	55	12	1	**51,89**	**11,32**	**0,94**
34 (25)	Arıtma Teknolojileri	61	41	8	1	0	111	54,96	36,94	7,21	0,90	0,00	50	9	1	**45,04**	**8,11**	**0,90**
35 (22)	Polimer ve Plastikler	78	25	9	1	0	113	69,03	22,12	7,97	0,89	0,00	35	10	1	**30,97**	**8,85**	**0,89**
36 (21)	Eğitim	54	50	11	1	0	116	46,55	43,10	9,48	0,86	0,00	62	12	1	**53,45**	**10,35**	**0,86**
37 (18)	Psikoloji	70	38	11	1	0	120	58,33	31,67	9,17	0,83	0,00	50	12	1	**41,67**	**10,00**	**0,83**
38 (16)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	63	47	11	1	0	122	51,64	38,53	9,02	0,82	0,00	59	12	1	**48,36**	**9,84**	**0,82**
39 (15)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	74	38	10	1	0	123	60,16	30,89	8,13	0,81	0,00	49	11	1	**39,84**	**8,94**	**0,81**
40 (14)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	66	47	10	1	0	124	53,23	37,90	8,07	0,81	0,00	58	11	1	**46,77**	**8,87**	**0,81**
41 (9)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	69	39	18	1	0	127	54,33	30,71	14,17	0,79	0,00	58	19	1	**45,67**	**14,96**	**0,79**
42 (10)	Yapay Zeka	71	43	12	1	0	127	55,91	33,86	9,45	0,79	0,00	56	13	1	**44,09**	**12,24**	**0,79**
43 (11)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	83	31	11	1	0	126	65,87	24,60	8,73	0,79	0,00	43	12	1	**34,13**	**9,52**	**0,79**
44 (6)	Büyük Veri	86	34	11	1	0	132	65,15	25,76	8,33	0,76	0,00	46	11	1	**34,85**	**9,09**	**0,76**
45 (3)	Yoğun Madde Fiziği	81	43	14	1	0	139	58,27	30,94	10,07	0,72	0,00	58	15	1	**41,73**	**10,79**	**0,72**
46 (128)	MEMS	3	3	3	0	0	9	33,33	33,33	33,33	0,00	0,00	6	3	0	**66,67**	**33,33**	**0,00**
47 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	2	3	2	0	0	7	28,57	42,86	28,57	0,00	0,00	5	2	0	**71,43**	**28,57**	**0,00**
48 (124)	Gömülü Sistemler	8	4	4	0	0	16	50,00	25,00	25,00	0,00	0,00	8	4	0	**50,00**	**25,00**	**0,00**
49 (118)	Fotonik	9	9	5	0	0	23	39,13	39,13	21,74	0,00	0,00	14	5	0	**60,87**	**21,74**	**0,00**
50 (113)	Ulaştırma ve Lojistik	16	8	6	0	0	30	53,33	26,67	20,00	0,00	0,00	14	6	0	**46,67**	**20,00**	**0,00**
51 (111)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	18	7	6	0	0	31	58,07	22,58	19,36	0,00	0,00	13	6	0	**41,93**	**19,36**	**0,00**
52 (60)	Parçacık ve Nükleer Fizik	37	24	14	0	0	75	49,33	32,00	18,67	0,00	0,00	38	14	0	**50,67**	**18,67**	**0,00**
53 (102)	Bulut Bilişim	24	8	7	0	0	39	61,54	20,51	17,95	0,00	0,00	15	7	0	**38,46**	**17,95**	**0,00**
54 (96)	Arkeoloji	20	17	8	0	0	45	44,44	37,78	17,78	0,00	0,00	25	8	0	**55,56**	**17,78**	**0,00**
55 (123)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	6	8	3	0	0	17	35,29	47,06	17,65	0,00	0,00	11	3	0	**64,71**	**17,65**	**0,00**
56 (114)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	9	0	15	5	0	29	31,03	51,72	17,24	0,00	0,00	20	5	0	**68,97**	**17,24**	**0,00**
57 (112)	Uzay ve Gezegen Bilimi	18	8	5	0	0	31	58,07	25,81	16,13	0,00	0,00	13	5	0	**41,93**	**16,13**	**0,00**
58 (103)	Bilgi Güvenliği	18	15	6	0	0	39	46,15	38,46	15,39	0,00	0,00	21	6	0	**53,85**	**15,39**	**0,00**
59 (88)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	37	13	9	0	0	59	62,71	22,03	15,25	0,00	0,00	22	9	0	**37,29**	**15,25**	**0,00**
60 (110)	Entegre Havza	13	16	5	0	0	34	38,24	47,06	14,71	0,00	0,00	21	5	0	**61,77**	**14,71**	**0,00**

Tablo 8.5 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 32]: (%H, #Ün.) → (%H4-5 → %H3-5 → %H2-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
61 (92)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	22	26	8	0	0	56	39,29	46,43	14,29	0,00	0,00	34	8	0	**60,71**	**14,29**	**0,00**
62 (119)	Kamu Yönetimi	11	7	3	0	0	21	52,38	33,33	14,29	0,00	0,00	10	3	0	**47,62**	**14,29**	**0,00**
63 (97)	Su Ürünleri	20	17	6	0	0	43	46,51	39,54	13,95	0,00	0,00	23	6	0	**53,49**	**13,95**	**0,00**
64 (67)	Aşı	45	17	10	0	0	72	62,50	23,61	13,89	0,00	0,00	27	10	0	**37,50**	**13,89**	**0,00**
65 (48)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	59	17	12	0	0	88	67,05	19,32	13,64	0,00	0,00	29	12	0	**32,95**	**13,64**	**0,00**
66 (105)	Rüzgâr Enerjisi	20	12	5	0	0	37	54,05	32,43	13,51	0,00	0,00	17	5	0	**45,95**	**13,51**	**0,00**
67 (125)	Nükleer Enerji	9	4	2	0	0	15	60,00	26,67	13,33	0,00	0,00	6	2	0	**40,00**	**13,33**	**0,00**
68 (61)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	49	16	10	0	0	75	65,33	21,33	13,33	0,00	0,00	26	10	0	**34,67**	**13,33**	**0,00**
69 (93)	Gıda Biyoteknolojisi	30	16	7	0	0	53	56,60	30,19	13,21	0,00	0,00	23	7	0	**43,40**	**13,21**	**0,00**
70 (8)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	67	45	17	0	0	129	51,94	34,88	13,18	0,00	0,00	62	17	0	**48,06**	**13,18**	**0,00**
71 (69)	Eklemeli İmalat	44	18	9	0	0	71	61,97	25,35	12,68	0,00	0,00	27	9	0	**38,03**	**12,68**	**0,00**
72 (117)	Bitki Koruma	10	11	3	0	0	24	41,67	45,83	12,50	0,00	0,00	14	3	0	**58,33**	**12,50**	**0,00**
73 (100)	Astronomi ve Astrofizik	22	13	5	0	0	40	55,00	32,50	12,50	0,00	0,00	18	5	0	**45,00**	**12,50**	**0,00**
74 (65)	Kitle İletişimi	41	24	9	0	0	74	55,40	32,43	12,16	0,00	0,00	33	9	0	**44,60**	**12,16**	**0,00**
75 (45)	Elektronik Donanım	56	24	11	0	0	91	61,54	26,37	12,09	0,00	0,00	35	11	0	**38,46**	**12,09**	**0,00**
76 (36)	Seramik ve Kompozitler	47	41	12	0	0	100	47,00	41,00	12,00	0,00	0,00	53	12	0	**53,00**	**12,00**	**0,00**
77 (77)	Gıda Güvenliği	32	27	8	0	0	67	47,76	40,30	11,94	0,00	0,00	35	8	0	**52,24**	**11,94**	**0,00**
78 (116)	Makine Tasarım ve İmalatı	13	10	3	0	0	26	50,00	38,46	11,54	0,00	0,00	13	3	0	**50,00**	**11,54**	**0,00**
79 (57)	Toprak ve Bitki Besleme	43	26	9	0	0	78	55,13	33,33	11,54	0,00	0,00	35	9	0	**44,87**	**11,54**	**0,00**
80 (87)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	36	18	7	0	0	61	59,02	29,51	11,48	0,00	0,00	25	7	0	**40,98**	**11,48**	**0,00**
81 (7)	Robotik	84	33	15	0	0	132	63,64	25,00	11,36	0,00	0,00	48	15	0	**36,36**	**11,37**	**0,00**
82 (95)	Hayvan Besleme	20	20	5	0	0	45	44,44	44,44	11,11	0,00	0,00	25	5	0	**55,56**	**11,11**	**0,00**
83 (66)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	36	29	8	0	0	73	49,32	39,73	10,96	0,00	0,00	37	8	0	**50,69**	**10,96**	**0,00**
84 (84)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	42	15	7	0	0	64	65,63	23,44	10,94	0,00	0,00	22	7	0	**34,38**	**10,94**	**0,00**
85 (44)	Gıda İşleme	42	40	10	0	0	92	45,65	43,48	10,87	0,00	0,00	50	10	0	**54,35**	**10,87**	**0,00**
86 (2)	Modelleme ve Simülasyon	91	35	15	0	0	141	64,54	24,82	10,64	0,00	0,00	50	15	0	**35,46**	**10,64**	**0,00**
87 (127)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	5	4	1	0	0	10	50,00	40,00	10,00	0,00	0,00	5	1	0	**50,00**	**10,00**	**0,00**
88 (121)	Raylı Sistemler	12	6	2	0	0	20	60,00	30,00	10,00	0,00	0,00	8	2	0	**40,00**	**10,00**	**0,00**
89 (68)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	50	14	7	0	0	71	70,42	19,72	9,86	0,00	0,00	21	7	0	**29,58**	**9,86**	**0,00**
90 (4)	Matematik	80	43	13	0	0	136	58,82	31,62	9,56	0,00	0,00	56	13	0	**41,18**	**9,56**	**0,00**

Tablo 8.5 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 32]: (%H, #Ün.) → (%H4-5 → %H3-5 → %H2-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
91 (40)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	60	26	9	0	0	95	63,16	27,37	9,47	0,00	0,00	35	9	0	**36,84**	**9,47**	**0,00**
92 (85)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	30	28	6	0	0	64	46,88	43,75	9,38	0,00	0,00	34	6	0	**53,12**	**9,38**	**0,00**
93 (26)	Yer Bilimleri	63	36	10	0	0	109	57,80	33,03	9,17	0,00	0,00	46	10	0	**42,20**	**9,17**	**0,00**
94 (78)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	54	7	6	0	0	67	80,60	10,45	8,96	0,00	0,00	13	6	0	**19,40**	**8,96**	**0,00**
95 (34)	Biyoenerji	56	36	9	0	0	101	55,45	35,64	8,91	0,00	0,00	45	9	0	**44,55**	**8,91**	**0,00**
96 (90)	Hukuk	26	26	5	0	0	57	45,61	45,61	8,77	0,00	0,00	31	5	0	**54,39**	**8,77**	**0,00**
97 (30)	Enerji Verimliliği	68	27	9	0	0	104	65,39	25,96	8,65	0,00	0,00	36	9	0	**34,62**	**8,65**	**0,00**
98 (71)	Tarla Bitkileri	37	27	6	0	0	70	52,86	38,57	8,57	0,00	0,00	33	6	0	**47,14**	**8,57**	**0,00**
99 (107)	Din Bilimleri	25	7	3	0	0	35	71,43	20,00	8,57	0,00	0,00	10	3	0	**28,57**	**8,57**	**0,00**
100 (53)	Tıbbi Tanı Kiti	45	30	7	0	0	82	54,88	36,59	8,54	0,00	0,00	37	7	0	**45,12**	**8,54**	**0,00**
101 (50)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	43	36	7	0	0	86	50,00	41,86	8,14	0,00	0,00	43	7	0	**50,00**	**8,14**	**0,00**
102 (106)	Felsefe	25	9	3	0	0	37	67,57	24,32	8,11	0,00	0,00	12	3	0	**32,43**	**8,11**	**0,00**
103 (86)	Dil ve Edebiyat	44	13	5	0	0	62	70,97	20,97	8,07	0,00	0,00	18	5	0	**29,03**	**8,07**	**0,00**
104 (31)	Güneş Enerjisi	77	18	8	0	0	103	74,76	17,48	7,77	0,00	0,00	26	8	0	**25,24**	**7,77**	**0,00**
105 (46)	Mimarlık	57	27	7	0	0	91	62,64	29,67	7,69	0,00	0,00	34	7	0	**37,36**	**7,69**	**0,00**
106 (58)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	52	20	6	0	0	78	66,67	25,64	7,69	0,00	0,00	26	6	0	**33,33**	**7,69**	**0,00**
107 (81)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	37	24	5	0	0	66	56,06	36,36	7,58	0,00	0,00	29	5	0	**43,94**	**7,58**	**0,00**
108 (17)	İnşaat Mühendisliği	72	40	9	0	0	121	59,50	33,06	7,44	0,00	0,00	49	9	0	**40,50**	**7,44**	**0,00**
109 (13)	Deneysel Fizik	80	36	9	0	0	125	64,00	28,80	7,20	0,00	0,00	45	9	0	**36,00**	**7,20**	**0,00**
110 (115)	Hidroelektrik ve Jeotermal	16	10	2	0	0	28	57,14	35,71	7,14	0,00	0,00	12	2	0	**42,86**	**7,14**	**0,00**
111 (72)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	48	17	5	0	0	70	68,57	24,29	7,14	0,00	0,00	22	5	0	**31,43**	**7,14**	**0,00**
112 (24)	Sanat	77	27	8	0	0	112	68,75	24,11	7,14	0,00	0,00	35	8	0	**31,25**	**7,14**	**0,00**
113 (23)	Kentleşme	68	37	8	0	0	113	60,18	32,74	7,08	0,00	0,00	45	8	0	**39,82**	**7,08**	**0,00**
114 (91)	Bahçe Bitkileri	30	23	4	0	0	57	52,63	40,35	7,02	0,00	0,00	27	4	0	**47,37**	**7,02**	**0,00**
115 (37)	İlaç	64	29	7	0	0	100	64,00	29,00	7,00	0,00	0,00	36	7	0	**36,00**	**7,00**	**0,00**
116 (5)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	91	33	9	0	0	133	68,42	24,81	6,77	0,00	0,00	42	9	0	**31,58**	**6,77**	**0,00**
117 (62)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	48	22	5	0	0	75	64,00	29,33	6,67	0,00	0,00	27	5	0	**36,00**	**6,67**	**0,00**
118 (63)	Tarih	49	21	5	0	0	75	65,33	28,00	6,67	0,00	0,00	26	5	0	**34,67**	**6,67**	**0,00**
119 (38)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	70	23	6	0	0	99	70,71	23,23	6,06	0,00	0,00	29	6	0	**29,29**	**6,06**	**0,00**
120 (52)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	50	28	5	0	0	83	60,24	33,76	6,02	0,00	0,00	33	5	0	**39,76**	**6,02**	**0,00**

Tablo 8.5 %’lik halkalara göre sıralama: %[100 → 32]: (%H, #Ün.) → (%H4-5 → %H3-5 → %H2-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
121 (19)	Metaller ve Alaşımlar	71	41	7	0	0	119	59,66	34,45	5,88	0,00	0,00	48	7	0	**40,34**	**5,88**	**0,00**
122 (94)	Meteoroloji	33	16	3	0	0	52	63,46	30,77	5,77	0,00	0,00	19	3	0	**36,54**	**5,77**	**0,00**
123 (108)	Kömür	10	23	2	0	0	35	28,57	65,71	5,71	0,00	0,00	25	2	0	**71,43**	**5,71**	**0,00**
124 (49)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	63	20	5	0	0	88	71,59	22,73	5,68	0,00	0,00	25	5	0	**28,41**	**5,68**	**0,00**
125 (122)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	11	8	1	0	0	20	55,00	40,00	5,00	0,00	0,00	9	1	0	**45,00**	**5,00**	**0,00**
126 (101)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	24	14	2	0	0	40	60,00	35,00	5,00	0,00	0,00	16	2	0	**40,00**	**5,00**	**0,00**
127 (51)	Yüzeyler ve Arayüzler	58	23	4	0	0	85	68,24	27,06	4,71	0,00	0,00	27	4	0	**31,77**	**4,71**	**0,00**
128 (12)	Coğrafya	102	19	5	0	0	126	80,95	15,08	3,97	0,00	0,00	24	5	0	**19,05**	**3,97**	**0,00**
129 (80)	Kuantum Teknolojileri	44	20	2	0	0	66	66,67	30,30	3,03	0,00	0,00	22	2	0	**33,33**	**3,03**	**0,00**
130 (98)	Genişbant Teknolojileri	29	13	0	0	0	42	69,05	30,95	0,00	0,00	0,00	13	0	0	**30,95**	**0,00**	**0,00**

Burada (Tablo 8.6) halkalardaki üniversite sayılarının o alan içindeki yüzdesi alınmış ve en üst halkadan itibaren buna göre sıralanmıştır. En sağdaki üç sütun bu sıralamada kullanılmıştır. Önce %32 üstü bir kere alınmış sonra yukarıdan aşağıya inilmiştir. %32'nin altı süzülmüştür. Tablo 8.5'den değişiklik görülmektedir. Buradaki amaç daha sonra puanlama için kullanılacak yeteri kadar farklı ve anlamlı sonuç elde edebilmektir. Yani belli bir seviyede öznitelikleri çıkarmaktır.

Tablo 8.6 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 32]: (%H, #Ün.) → (%H2-5 → %H4-5 → %H3-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	% H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
1 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	2	3	2	0	0	7	28,57	42,86	28,57	0,00	0,00	5	2	0	**71,43**	28,57	0,00
2 (108)	Kömür	10	23	2	0	0	35	28,57	65,71	5,71	0,00	0,00	25	2	0	**71,43**	5,71	0,00
3 (99)	Deniz Bilimleri	12	24	4	1	0	41	29,27	58,58	9,76	2,44	0,00	29	5	1	**70,73**	12,20	2,44
4 (114)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	9	0	15	5	0	29	31,03	51,72	17,24	0,00	0,00	20	5	0	**68,97**	17,24	0,00
5 (128)	MEMS	3	3	3	0	0	9	33,33	33,33	33,33	0,00	0,00	6	3	0	**66,67**	33,33	0,00
6 (123)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	6	8	3	0	0	17	35,29	47,06	17,65	0,00	0,00	11	3	0	**64,71**	17,65	0,00
7 (110)	Entegre Havza	13	16	5	0	0	34	38,24	47,06	14,71	0,00	0,00	21	5	0	**61,77**	14,71	0,00
8 (118)	Fotonik	9	9	5	0	0	23	39,13	39,13	21,74	0,00	0,00	14	5	0	**60,87**	21,74	0,00
9 (92)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	22	26	8	0	0	56	39,29	46,43	14,29	0,00	0,00	34	8	0	**60,71**	14,29	0,00
10 (117)	Bitki Koruma	10	11	3	0	0	24	41,67	45,83	12,50	0,00	0,00	14	3	0	**58,33**	12,50	0,00
11 (129)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	3	2	1	0	1	7	42,86	28,57	14,29	0,00	14,29	4	2	1	**57,14**	28,57	14,29
12 (96)	Arkeoloji	20	17	8	0	0	45	44,44	37,78	17,78	0,00	0,00	25	8	0	**55,56**	17,78	0,00
13 (95)	Hayvan Besleme	20	20	5	0	0	45	44,44	44,44	11,11	0,00	0,00	25	5	0	**55,56**	11,11	0,00
14 (90)	Hukuk	26	26	5	0	0	57	45,61	45,61	8,77	0,00	0,00	31	5	0	**54,39**	8,77	0,00
15 (44)	Gıda İşleme	42	40	10	0	0	92	45,65	43,48	10,87	0,00	0,00	50	10	0	**54,35**	10,87	0,00
16 (104)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	17	14	5	1	0	37	45,95	37,84	13,51	2,70	0,00	20	6	1	**54,05**	16,22	2,70
17 (103)	Bilgi Güvenliği	18	15	6	0	0	39	46,15	38,46	15,39	0,00	0,00	21	6	0	**53,85**	15,39	0,00
18 (97)	Su Ürünleri	20	17	6	0	0	43	46,51	39,54	13,95	0,00	0,00	23	6	0	**53,49**	13,95	0,00
19 (21)	Eğitim	54	50	11	1	0	116	46,55	43,10	9,48	0,86	0,00	62	12	1	**53,45**	10,35	0,86
20 (85)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	30	28	6	0	0	64	46,88	43,75	9,38	0,00	0,00	34	6	0	**53,12**	9,38	0,00
21 (82)	Kataliz	31	26	8	1	0	66	46,97	39,39	12,12	1,52	0,00	35	9	1	**53,03**	13,64	1,52
22 (36)	Seramik ve Kompozitler	47	41	12	0	0	100	47,00	41,00	12,00	0,00	0,00	53	12	0	**53,00**	12,00	0,00
23 (109)	Madencilik Teknolojileri	16	11	6	1	0	34	47,06	32,35	17,65	2,94	0,00	18	7	1	**52,94**	20,59	2,94
24 (77)	Gıda Güvenliği	32	27	8	0	0	67	47,76	40,30	11,94	0,00	0,00	35	8	0	**52,24**	11,94	0,00
25 (27)	İktisat	51	42	12	1	0	106	48,11	39,62	11,32	0,94	0,00	55	13	1	**51,89**	12,26	0,94
26 (28)	İnorganik Kimya	51	43	11	1	0	106	48,11	40,57	10,38	0,94	0,00	55	12	1	**51,89**	11,32	0,94
27 (66)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	36	29	8	0	0	73	49,32	39,73	10,96	0,00	0,00	37	8	0	**50,69**	10,96	0,00
28 (60)	Parçacık ve Nükleer Fizik	37	24	14	0	0	75	49,33	32,00	18,67	0,00	0,00	38	14	0	**50,67**	18,67	0,00
29 (20)	Organik Kimya	59	44	13	2	0	118	50,00	37,29	11,02	1,70	0,00	59	15	2	**50,00**	12,71	1,70
30 (124)	Gömülü Sistemler	8	4	4	0	0	16	50,00	25,00	25,00	0,00	0,00	8	4	0	**50,00**	25,00	0,00

Tablo 8.6 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 32]: (%H, #Ün.) → (%H2-5 → %H4-5 → %H3-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	% H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
31 (116)	Makine Tasarım ve İmalatı	13	10	3	0	0	26	50,00	38,46	11,54	0,00	0,00	13	3	0	**50,00**	11,54	0,00
32 (127)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	5	4	1	0	0	10	50,00	40,00	10,00	0,00	0,00	5	1	0	**50,00**	10,00	0,00
33 (50)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	43	36	7	0	0	86	50,00	41,86	8,14	0,00	0,00	43	7	0	**50,00**	8,14	0,00
34 (35)	Sosyoloji	51	34	14	1	0	100	51,00	34,00	14,00	1,00	0,00	49	15	1	**49,00**	15,00	1,00
35 (16)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	63	47	11	1	0	122	51,64	38,53	9,02	0,82	0,00	59	12	1	**48,36**	9,84	0,82
36 (8)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	67	45	17	0	0	129	51,94	34,88	13,18	0,00	0,00	62	17	0	**48,06**	13,18	0,00
37 (119)	Kamu Yönetimi	11	7	3	0	0	21	52,38	33,33	14,29	0,00	0,00	10	3	0	**47,62**	14,29	0,00
38 (91)	Bahçe Bitkileri	30	23	4	0	0	57	52,63	40,35	7,02	0,00	0,00	27	4	0	**47,37**	7,02	0,00
39 (71)	Tarla Bitkileri	37	27	6	0	0	70	52,86	38,57	8,57	0,00	0,00	33	6	0	**47,14**	8,57	0,00
40 (14)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	66	47	10	1	0	124	53,23	37,90	8,07	0,81	0,00	58	11	1	**46,77**	8,87	0,81
41 (113)	Ulaştırma ve Lojistik	16	8	6	0	0	30	53,33	26,67	20,00	0,00	0,00	14	6	0	**46,67**	20,00	0,00
42 (73)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	37	28	3	1	0	69	53,62	40,58	4,35	1,45	0,00	32	4	1	**46,38**	5,80	1,45
43 (54)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	43	27	9	1	0	80	53,75	33,75	11,25	1,25	0,00	37	10	1	**46,25**	12,50	1,25
44 (1)	İşletme	77	50	14	2	0	143	53,85	34,97	9,79	1,40	0,00	66	16	2	**46,15**	11,19	1,40
45 (47)	Biyomalzeme	48	32	8	1	0	89	53,93	35,96	8,99	1,12	0,00	41	9	1	**46,07**	10,11	1,12
46 (105)	Rüzgâr Enerjisi	20	12	5	0	0	37	54,05	32,43	13,51	0,00	0,00	17	5	0	**45,95**	13,51	0,00
47 (9)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	69	39	18	1	0	127	54,33	30,71	14,17	0,79	0,00	58	19	1	**45,67**	14,96	0,79
48 (89)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	31	19	6	1	0	57	54,39	33,33	10,53	1,75	0,00	26	7	1	**45,61**	12,28	1,75
49 (53)	Tıbbi Tanı Kiti	45	30	7	0	0	82	54,88	36,59	8,54	0,00	0,00	37	7	0	**45,12**	8,54	0,00
50 (25)	Arıtma Teknolojileri	61	41	8	1	0	111	54,96	36,94	7,21	0,90	0,00	50	9	1	**45,04**	8,11	0,90
51 (100)	Astronomi ve Astrofizik	22	13	5	0	0	40	55,00	32,50	12,50	0,00	0,00	18	5	0	**45,00**	12,50	0,00
52 (122)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	11	8	1	0	0	20	55,00	40,00	5,00	0,00	0,00	9	1	0	**45,00**	5,00	0,00
53 (56)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	43	28	6	1	0	78	55,13	35,90	7,69	1,28	0,00	35	7	1	**44,87**	8,97	1,28
54 (57)	Toprak ve Bitki Besleme	43	26	9	0	0	78	55,13	33,33	11,54	0,00	0,00	35	9	0	**44,87**	11,54	0,00
55 (65)	Kitle İletişimi	41	24	9	0	0	74	55,40	32,43	12,16	0,00	0,00	33	9	0	**44,60**	12,16	0,00
56 (33)	Biyomühendislik	56	33	11	1	0	101	55,45	32,67	10,89	0,99	0,00	45	12	1	**44,55**	11,88	0,99
57 (34)	Biyoenerji	56	36	9	0	0	101	55,45	35,64	8,91	0,00	0,00	45	9	0	**44,55**	8,91	0,00
58 (43)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	52	34	6	1	0	93	55,91	36,56	6,45	1,08	0,00	41	7	1	**44,09**	7,53	1,08
59 (10)	Yapay Zeka	71	43	12	1	0	127	55,91	33,86	9,45	0,79	0,00	56	13	1	**44,09**	12,24	0,79
60 (81)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	37	24	5	0	0	66	56,06	36,36	7,58	0,00	0,00	29	5	0	**43,94**	7,58	0,00

Tablo 8.6 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 32]: (%H, #Ün.) → (%H2-5 → %H4-5 → %H3-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	% H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
61 (93)	Gıda Biyoteknolojisi	30	16	7	0	0	53	56,60	30,19	13,21	0,00	0,00	23	7	0	**43,40**	13,21	0,00
62 (115)	Hidroelektrik ve Jeotermal	16	10	2	0	0	28	57,14	35,71	7,14	0,00	0,00	12	2	0	**42,86**	7,14	0,00
63 (26)	Yer Bilimleri	63	36	10	0	0	109	57,80	33,03	9,17	0,00	0,00	46	10	0	**42,20**	9,17	0,00
64 (111)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	18	7	6	0	0	31	58,07	22,58	19,36	0,00	0,00	13	6	0	**41,93**	19,36	0,00
65 (112)	Uzay ve Gezegen Bilimi	18	8	5	0	0	31	58,07	25,81	16,13	0,00	0,00	13	5	0	**41,93**	16,13	0,00
66 (3)	Yoğun Madde Fiziği	81	43	14	1	0	139	58,27	30,94	10,07	0,72	0,00	58	15	1	**41,73**	10,79	0,72
67 (18)	Psikoloji	70	38	11	1	0	120	58,33	31,67	9,17	0,83	0,00	50	12	1	**41,67**	10,00	0,83
68 (4)	Matematik	80	43	13	0	0	136	58,82	31,62	9,56	0,00	0,00	56	13	0	**41,18**	9,56	0,00
69 (87)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	36	18	7	0	0	61	59,02	29,51	11,48	0,00	0,00	25	7	0	**40,98**	11,48	0,00
70 (39)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	58	25	14	1	0	98	59,18	25,51	14,29	1,02	0,00	40	15	1	**40,82**	15,31	1,02
71 (17)	İnşaat Mühendisliği	72	40	9	0	0	121	59,50	33,06	7,44	0,00	0,00	49	9	0	**40,50**	7,44	0,00
72 (19)	Metaller ve Alaşımlar	71	41	7	0	0	119	59,66	34,45	5,88	0,00	0,00	48	7	0	**40,34**	5,88	0,00
73 (125)	Nükleer Enerji	9	4	2	0	0	15	60,00	26,67	13,33	0,00	0,00	6	2	0	**40,00**	13,33	0,00
74 (121)	Raylı Sistemler	12	6	2	0	0	20	60,00	30,00	10,00	0,00	0,00	8	2	0	**40,00**	10,00	0,00
75 (101)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	24	14	2	0	0	40	60,00	35,00	5,00	0,00	0,00	16	2	0	**40,00**	5,00	0,00
76 (15)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	74	38	10	1	0	123	60,16	30,89	8,13	0,81	0,00	49	11	1	**39,84**	8,94	0,81
77 (23)	Kentleşme	68	37	8	0	0	113	60,18	32,74	7,08	0,00	0,00	45	8	0	**39,82**	7,08	0,00
78 (52)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	50	28	5	0	0	83	60,24	33,76	6,02	0,00	0,00	33	5	0	**39,76**	6,02	0,00
79 (64)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	45	20	8	1	0	74	60,81	27,03	10,81	1,35	0,00	29	9	1	**39,19**	12,16	1,35
80 (126)	Ekran Teknolojileri	8	4	0	1	0	13	61,54	30,77	0,00	7,69	0,00	5	1	1	**38,46**	7,69	7,69
81 (55)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	48	22	7	1	0	78	61,54	28,21	8,97	1,28	0,00	30	8	1	**38,46**	10,26	1,28
82 (102)	Bulut Bilişim	24	8	7	0	0	39	61,54	20,51	17,95	0,00	0,00	15	7	0	**38,46**	17,95	0,00
83 (45)	Elektronik Donanım	56	24	11	0	0	91	61,54	26,37	12,09	0,00	0,00	35	11	0	**38,46**	12,09	0,00
84 (69)	Eklemeli İmalat	44	18	9	0	0	71	61,97	25,35	12,68	0,00	0,00	27	9	0	**38,03**	12,68	0,00
85 (67)	Aşı	45	17	10	0	0	72	62,50	23,61	13,89	0,00	0,00	27	10	0	**37,50**	13,89	0,00
86 (46)	Mimarlık	57	27	7	0	0	91	62,64	29,67	7,69	0,00	0,00	34	7	0	**37,36**	7,69	0,00
87 (88)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	37	13	9	0	0	59	62,71	22,03	15,25	0,00	0,00	22	9	0	**37,29**	15,25	0,00
88 (32)	Enerji Depolama	64	24	13	1	0	102	62,75	23,53	12,75	0,98	0,00	38	14	1	**37,26**	13,73	0,98
89 (70)	Elektrokimya	44	16	9	1	0	70	62,86	22,86	12,86	1,43	0,00	26	10	1	**37,14**	14,29	1,43
90 (40)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	60	26	9	0	0	95	63,16	27,37	9,47	0,00	0,00	35	9	0	**36,84**	9,47	0,00

Tablo 8.6 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 32]: (%H, #Ün.) → (%H2-5 → %H4-5 → %H3-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	% H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
91 (94)	Meteoroloji	33	16	3	0	0	52	63,46	30,77	5,77	0,00	0,00	19	3	0	**36,54**	5,77	0,00
92 (7)	Robotik	84	33	15	0	0	132	63,64	25,00	11,36	0,00	0,00	48	15	0	**36,36**	11,37	0,00
93 (13)	Deneysel Fizik	80	36	9	0	0	125	64,00	28,80	7,20	0,00	0,00	45	9	0	**36,00**	7,20	0,00
94 (37)	İlaç	64	29	7	0	0	100	64,00	29,00	7,00	0,00	0,00	36	7	0	**36,00**	7,00	0,00
95 (62)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	48	22	5	0	0	75	64,00	29,33	6,67	0,00	0,00	27	5	0	**36,00**	6,67	0,00
96 (42)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	60	23	9	1	0	93	64,52	24,73	9,68	1,08	0,00	33	10	1	**35,48**	10,75	1,08
97 (2)	Modelleme ve Simülasyon	91	35	15	0	0	141	64,54	24,82	10,64	0,00	0,00	50	15	0	**35,46**	10,64	0,00
98 (75)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	44	18	5	1	0	68	64,71	26,47	7,35	1,47	0,00	24	6	1	**35,29**	8,82	1,47
99 (6)	Büyük Veri	86	34	11	1	0	132	65,15	25,76	8,33	0,76	0,00	46	11	1	**34,85**	9,09	0,76
100 (61)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	49	16	10	0	0	75	65,33	21,33	13,33	0,00	0,00	26	10	0	**34,67**	13,33	0,00
101 (63)	Tarih	49	21	5	0	0	75	65,33	28,00	6,67	0,00	0,00	26	5	0	**34,67**	6,67	0,00
102 (30)	Enerji Verimliliği	68	27	9	0	0	104	65,39	25,96	8,65	0,00	0,00	36	9	0	**34,62**	8,65	0,00
103 (84)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	42	15	7	0	0	64	65,63	23,44	10,94	0,00	0,00	22	7	0	**34,38**	10,94	0,00
104 (79)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	44	14	7	2	0	67	65,67	20,90	10,45	2,99	0,00	23	9	2	**34,33**	13,43	2,99
105 (11)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	83	31	11	1	0	126	65,87	24,60	8,73	0,79	0,00	43	12	1	**34,13**	9,52	0,79
106 (58)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	52	20	6	0	0	78	66,67	25,64	7,69	0,00	0,00	26	6	0	**33,33**	7,69	0,00
107 (80)	Kuantum Teknolojileri	44	20	2	0	0	66	66,67	30,30	3,03	0,00	0,00	22	2	0	**33,33**	3,03	0,00
108 (48)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	59	17	12	0	0	88	67,05	19,32	13,64	0,00	0,00	29	12	0	**32,95**	13,64	0,00
109 (83)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	43	14	6	1	0	64	67,19	21,88	9,38	1,56	0,00	21	7	1	**32,81**	10,94	1,56
110 (59)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	52	18	6	1	0	77	67,53	23,38	7,79	1,30	0,00	25	7	1	**32,47**	9,09	1,30
111 (106)	Felsefe	25	9	3	0	0	37	67,57	24,32	8,11	0,00	0,00	12	3	0	**32,43**	8,11	0,00
112 (29)	Nesnelerin İnterneti	71	24	9	1	0	105	67,62	22,86	8,57	0,95	0,00	34	10	1	**32,38**	9,52	0,95
113 (74)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	46	16	4	2	0	68	67,65	23,53	5,88	2,94	0,00	22	6	2	**32,35**	8,82	2,94
114 (51)	Yüzeyler ve Arayüzler	58	23	4	0	0	85	68,24	27,06	4,71	0,00	0,00	27	4	0	**31,77**	4,71	0,00
115 (5)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	91	33	9	0	0	133	68,42	24,81	6,77	0,00	0,00	42	9	0	**31,58**	6,77	0,00
116 (72)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	48	17	5	0	0	70	68,57	24,29	7,14	0,00	0,00	22	5	0	**31,43**	7,14	0,00
117 (24)	Sanat	77	27	8	0	0	112	68,75	24,11	7,14	0,00	0,00	35	8	0	**31,25**	7,14	0,00
118 (22)	Polimer ve Plastikler	78	25	9	1	0	113	69,03	22,12	7,97	0,89	0,00	35	10	1	**30,97**	8,85	0,89
119 (98)	Genişbant Teknolojileri	29	13	0	0	0	42	69,05	30,95	0,00	0,00	0,00	13	0	0	**30,95**	0,00	0,00
120 (41)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	65	16	12	1	0	94	69,15	17,02	12,77	1,06	0,00	29	13	1	**30,85**	13,83	1,06

Tablo 8.6 %’lik halkalara göre sıralama: %[100 → 32]: (%H, #Ün.) → (%H2-5 → %H4-5 → %H3-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	% H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
121 (120)	Petrol ve Doğalgaz	14	5	0	1	0	20	70,00	25,00	0,00	5,00	0,00	6	1	1	**30,00**	5,00	5,00
122 (68)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	50	14	7	0	0	71	70,42	19,72	9,86	0,00	0,00	21	7	0	**29,58**	9,86	0,00
123 (38)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	70	23	6	0	0	99	70,71	23,23	6,06	0,00	0,00	29	6	0	**29,29**	6,06	0,00
124 (86)	Dil ve Edebiyat	44	13	5	0	0	62	70,97	20,97	8,07	0,00	0,00	18	5	0	**29,03**	8,07	0,00
125 (107)	Din Bilimleri	25	7	3	0	0	35	71,43	20,00	8,57	0,00	0,00	10	3	0	**28,57**	8,57	0,00
126 (49)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	63	20	5	0	0	88	71,59	22,73	5,68	0,00	0,00	25	5	0	**28,41**	5,68	0,00
127 (31)	Güneş Enerjisi	77	18	8	0	0	103	74,76	17,48	7,77	0,00	0,00	26	8	0	**25,24**	7,77	0,00
128 (76)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	51	12	4	1	0	68	75,00	17,65	5,88	1,47	0,00	17	5	1	**25,00**	7,35	1,47
129 (78)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	54	7	6	0	0	67	80,60	10,45	8,96	0,00	0,00	13	6	0	**19,40**	8,96	0,00
130 (12)	Coğrafya	102	19	5	0	0	126	80,95	15,08	3,97	0,00	0,00	24	5	0	**19,05**	3,97	0,00

Burada (Tablo 8.7) halkalardaki üniversite sayılarının o alan içindeki yüzdesi alınmış ve en üst halkadan itibaren buna göre sıralanmıştır. En sağdaki iki sütun bu sıralamada kullanılmıştır. En soldan yukarıdan aşağı sonra en soldan en sağa doğru sıralama takip edilmiştir. %50'nin altı süzülmüştür. Buradaki amaç daha sonra puanlama için kullanılacak yeteri kadar farklı ve anlamlı sonuç elde edebilmektir. Yani belli bir seviyede öznitelikleri çıkarmaktır.

Tablo 8.7 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 50]: (%H, #Ün.) → (%H3-5 → %H4-5 → %H2-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	% H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
1 (128)	MEMS	3	3	3	0	0	9	33,33	33,33	33,33	0,00	0,00	6	3	0	66,67	**33,33**	0,00
2 (129)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	3	2	1	0	1	7	42,86	28,57	14,29	0,00	14,29	4	2	1	57,14	**28,57**	14,29
3 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	2	3	2	0	0	7	28,57	42,86	28,57	0,00	0,00	5	2	0	71,43	**28,57**	0,00
4 (124)	Gömülü Sistemler	8	4	4	0	0	16	50,00	25,00	25,00	0,00	0,00	8	4	0	50,00	**25,00**	0,00
5 (118)	Fotonik	9	9	5	0	0	23	39,13	39,13	21,74	0,00	0,00	14	5	0	60,87	**21,74**	0,00
6 (109)	Madencilik Teknolojileri	16	11	6	1	0	34	47,06	32,35	17,65	2,94	0,00	18	7	1	52,94	**20,59**	2,94
7 (113)	Ulaştırma ve Lojistik	16	8	6	0	0	30	53,33	26,67	20,00	0,00	0,00	14	6	0	46,67	**20,00**	0,00
8 (111)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	18	7	6	0	0	31	58,07	22,58	19,36	0,00	0,00	13	6	0	41,93	**19,36**	0,00
9 (60)	Parçacık ve Nükleer Fizik	37	24	14	0	0	75	49,33	32,00	18,67	0,00	0,00	38	14	0	50,67	**18,67**	0,00
10 (102)	Bulut Bilişim	24	8	7	0	0	39	61,54	20,51	17,95	0,00	0,00	15	7	0	38,46	**17,95**	0,00
11 (96)	Arkeoloji	20	17	8	0	0	45	44,44	37,78	17,78	0,00	0,00	25	8	0	55,56	**17,78**	0,00
12 (123)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	6	8	3	0	0	17	35,29	47,06	17,65	0,00	0,00	11	3	0	64,71	**17,65**	0,00
13 (114)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	9	0	15	5	0	29	31,03	51,72	17,24	0,00	0,00	20	5	0	68,97	**17,24**	0,00
14 (104)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	17	14	5	1	0	37	45,95	37,84	13,51	2,70	0,00	20	6	1	54,05	**16,22**	2,70
15 (112)	Uzay ve Gezegen Bilimi	18	8	5	0	0	31	58,07	25,81	16,13	0,00	0,00	13	5	0	41,93	**16,13**	0,00
16 (103)	Bilgi Güvenliği	18	15	6	0	0	39	46,15	38,46	15,39	0,00	0,00	21	6	0	53,85	**15,39**	0,00
17 (39)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	58	25	14	1	0	98	59,18	25,51	14,29	1,02	0,00	40	15	1	40,82	**15,31**	1,02
18 (88)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	37	13	9	0	0	59	62,71	22,03	15,25	0,00	0,00	22	9	0	37,29	**15,25**	0,00
19 (35)	Sosyoloji	51	34	14	1	0	100	51,00	34,00	14,00	1,00	0,00	49	15	1	49,00	**15,00**	1,00
20 (9)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	69	39	18	1	0	127	54,33	30,71	14,17	0,79	0,00	58	19	1	45,67	**14,96**	0,79
21 (110)	Entegre Havza	13	16	5	0	0	34	38,24	47,06	14,71	0,00	0,00	21	5	0	61,77	**14,71**	0,00
22 (70)	Elektrokimya	44	16	9	1	0	70	62,86	22,86	12,86	1,43	0,00	26	10	1	37,14	**14,29**	1,43
23 (92)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	22	26	8	0	0	56	39,29	46,43	14,29	0,00	0,00	34	8	0	60,71	**14,29**	0,00
24 (119)	Kamu Yönetimi	11	7	3	0	0	21	52,38	33,33	14,29	0,00	0,00	10	3	0	47,62	**14,29**	0,00
25 (97)	Su Ürünleri	20	17	6	0	0	43	46,51	39,54	13,95	0,00	0,00	23	6	0	53,49	**13,95**	0,00
26 (67)	Aşı	45	17	10	0	0	72	62,50	23,61	13,89	0,00	0,00	27	10	0	37,50	**13,89**	0,00
27 (41)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	65	16	12	1	0	94	69,15	17,02	12,77	1,06	0,00	29	13	1	30,85	**13,83**	1,06
28 (32)	Enerji Depolama	64	24	13	1	0	102	62,75	23,53	12,75	0,98	0,00	38	14	1	37,26	**13,73**	0,98
29 (82)	Kataliz	31	26	8	1	0	66	46,97	39,39	12,12	1,52	0,00	35	9	1	53,03	**13,64**	1,52
30 (48)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	59	17	12	0	0	88	67,05	19,32	13,64	0,00	0,00	29	12	0	32,95	**13,64**	0,00

Tablo 8.7 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 50]: (%H, #Ün.) → (%H3-5 → %H4-5 → %H2-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	% H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
31 (105)	Rüzgâr Enerjisi	20	12	5	0	0	37	54,05	32,43	13,51	0,00	0,00	17	5	0	45,95	**13,51**	0,00
32 (79)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	44	14	7	2	0	67	65,67	20,90	10,45	2,99	0,00	23	9	2	34,33	**13,43**	2,99
33 (61)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	49	16	10	0	0	75	65,33	21,33	13,33	0,00	0,00	26	10	0	34,67	**13,33**	0,00
34 (125)	Nükleer Enerji	9	4	2	0	0	15	60,00	26,67	13,33	0,00	0,00	6	2	0	40,00	**13,33**	0,00
35 (93)	Gıda Biyoteknolojisi	30	16	7	0	0	53	56,60	30,19	13,21	0,00	0,00	23	7	0	43,40	**13,21**	0,00
36 (8)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	67	45	17	0	0	129	51,94	34,88	13,18	0,00	0,00	62	17	0	48,06	**13,18**	0,00
37 (20)	Organik Kimya	59	44	13	2	0	118	50,00	37,29	11,02	1,70	0,00	59	15	2	50,00	**12,71**	1,70
38 (69)	Eklemeli İmalat	44	18	9	0	0	71	61,97	25,35	12,68	0,00	0,00	27	9	0	38,03	**12,68**	0,00
39 (54)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	43	27	9	1	0	80	53,75	33,75	11,25	1,25	0,00	37	10	1	46,25	**12,50**	1,25
40 (100)	Astronomi ve Astrofizik	22	13	5	0	0	40	55,00	32,50	12,50	0,00	0,00	18	5	0	45,00	**12,50**	0,00
41 (117)	Bitki Koruma	10	11	3	0	0	24	41,67	45,83	12,50	0,00	0,00	14	3	0	58,33	**12,50**	0,00
42 (89)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	31	19	6	1	0	57	54,39	33,33	10,53	1,75	0,00	26	7	1	45,61	**12,28**	1,75
43 (27)	İktisat	51	42	12	1	0	106	48,11	39,62	11,32	0,94	0,00	55	13	1	51,89	**12,26**	0,94
44 (10)	Yapay Zeka	71	43	12	1	0	127	55,91	33,86	9,45	0,79	0,00	56	13	1	44,09	**12,24**	0,79
45 (99)	Deniz Bilimleri	12	24	4	1	0	41	29,27	58,58	9,76	2,44	0,00	29	5	1	70,73	**12,20**	2,44
46 (64)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	45	20	8	1	0	74	60,81	27,03	10,81	1,35	0,00	29	9	1	39,19	**12,16**	1,35
47 (65)	Kitle İletişimi	41	24	9	0	0	74	55,40	32,43	12,16	0,00	0,00	33	9	0	44,60	**12,16**	0,00
48 (45)	Elektronik Donanım	56	24	11	0	0	91	61,54	26,37	12,09	0,00	0,00	35	11	0	38,46	**12,09**	0,00
49 (36)	Seramik ve Kompozitler	47	41	12	0	0	100	47,00	41,00	12,00	0,00	0,00	53	12	0	53,00	**12,00**	0,00
50 (77)	Gıda Güvenliği	32	27	8	0	0	67	47,76	40,30	11,94	0,00	0,00	35	8	0	52,24	**11,94**	0,00
51 (33)	Biyomühendislik	56	33	11	1	0	101	55,45	32,67	10,89	0,99	0,00	45	12	1	44,55	**11,88**	0,99
52 (57)	Toprak ve Bitki Besleme	43	26	9	0	0	78	55,13	33,33	11,54	0,00	0,00	35	9	0	44,87	**11,54**	0,00
53 (116)	Makine Tasarım ve İmalatı	13	10	3	0	0	26	50,00	38,46	11,54	0,00	0,00	13	3	0	50,00	**11,54**	0,00
54 (87)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	36	18	7	0	0	61	59,02	29,51	11,48	0,00	0,00	25	7	0	40,98	**11,48**	0,00
55 (7)	Robotik	84	33	15	0	0	132	63,64	25,00	11,36	0,00	0,00	48	15	0	36,36	**11,37**	0,00
56 (28)	İnorganik Kimya	51	43	11	1	0	106	48,11	40,57	10,38	0,94	0,00	55	12	1	51,89	**11,32**	0,94
57 (1)	İşletme	77	50	14	2	0	143	53,85	34,97	9,79	1,40	0,00	66	16	2	46,15	**11,19**	1,40
58 (95)	Hayvan Besleme	20	20	5	0	0	45	44,44	44,44	11,11	0,00	0,00	25	5	0	55,56	**11,11**	0,00
59 (66)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	36	29	8	0	0	73	49,32	39,73	10,96	0,00	0,00	37	8	0	50,69	**10,96**	0,00
60 (83)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	43	14	6	1	0	64	67,19	21,88	9,38	1,56	0,00	21	7	1	32,81	**10,94**	1,56

Tablo 8.7 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 50]: (%H, #Ün.) → (%H3-5 → %H4-5 → %H2-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	% H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
61 (84)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	42	15	7	0	0	64	65,63	23,44	10,94	0,00	0,00	22	7	0	34,38	**10,94**	0,00
62 (44)	Gıda İşleme	42	40	10	0	0	92	45,65	43,48	10,87	0,00	0,00	50	10	0	54,35	**10,87**	0,00
63 (3)	Yoğun Madde Fiziği	81	43	14	1	0	139	58,27	30,94	10,07	0,72	0,00	58	15	1	41,73	**10,79**	0,72
64 (42)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	60	23	9	1	0	93	64,52	24,73	9,68	1,08	0,00	33	10	1	35,48	**10,75**	1,08
65 (2)	Modelleme ve Simülasyon	91	35	15	0	0	141	64,54	24,82	10,64	0,00	0,00	50	15	0	35,46	**10,64**	0,00
66 (21)	Eğitim	54	50	11	1	0	116	46,55	43,10	9,48	0,86	0,00	62	12	1	53,45	**10,35**	0,86
67 (55)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	48	22	7	1	0	78	61,54	28,21	8,97	1,28	0,00	30	8	1	38,46	**10,26**	1,28
68 (47)	Biyomalzeme	48	32	8	1	0	89	53,93	35,96	8,99	1,12	0,00	41	9	1	46,07	**10,11**	1,12
69 (18)	Psikoloji	70	38	11	1	0	120	58,33	31,67	9,17	0,83	0,00	50	12	1	41,67	**10,00**	0,83
70 (121)	Raylı Sistemler	12	6	2	0	0	20	60,00	30,00	10,00	0,00	0,00	8	2	0	40,00	**10,00**	0,00
71 (127)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	5	4	1	0	0	10	50,00	40,00	10,00	0,00	0,00	5	1	0	50,00	**10,00**	0,00
72 (68)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	50	14	7	0	0	71	70,42	19,72	9,86	0,00	0,00	21	7	0	29,58	**9,86**	0,00
73 (16)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	63	47	11	1	0	122	51,64	38,53	9,02	0,82	0,00	59	12	1	48,36	**9,84**	0,82
74 (4)	Matematik	80	43	13	0	0	136	58,82	31,62	9,56	0,00	0,00	56	13	0	41,18	**9,56**	0,00
75 (29)	Nesnelerin İnterneti	71	24	9	1	0	105	67,62	22,86	8,57	0,95	0,00	34	10	1	32,38	**9,52**	0,95
76 (11)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	83	31	11	1	0	126	65,87	24,60	8,73	0,79	0,00	43	12	1	34,13	**9,52**	0,79
77 (40)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	60	26	9	0	0	95	63,16	27,37	9,47	0,00	0,00	35	9	0	36,84	**9,47**	0,00
78 (85)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	30	28	6	0	0	64	46,88	43,75	9,38	0,00	0,00	34	6	0	53,12	**9,38**	0,00
79 (26)	Yer Bilimleri	63	36	10	0	0	109	57,80	33,03	9,17	0,00	0,00	46	10	0	42,20	**9,17**	0,00
80 (59)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	52	18	6	1	0	77	67,53	23,38	7,79	1,30	0,00	25	7	1	32,47	**9,09**	1,30
81 (6)	Büyük Veri	86	34	11	1	0	132	65,15	25,76	8,33	0,76	0,00	46	11	1	34,85	**9,09**	0,76
82 (56)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	43	28	6	1	0	78	55,13	35,90	7,69	1,28	0,00	35	7	1	44,87	**8,97**	1,28
83 (78)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	54	7	6	0	0	67	80,60	10,45	8,96	0,00	0,00	13	6	0	19,40	**8,96**	0,00
84 (15)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	74	38	10	1	0	123	60,16	30,89	8,13	0,81	0,00	49	11	1	39,84	**8,94**	0,81
85 (34)	Biyoenerji	56	36	9	0	0	101	55,45	35,64	8,91	0,00	0,00	45	9	0	44,55	**8,91**	0,00
86 (14)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	66	47	10	1	0	124	53,23	37,90	8,07	0,81	0,00	58	11	1	46,77	**8,87**	0,81
87 (22)	Polimer ve Plastikler	78	25	9	1	0	113	69,03	22,12	7,97	0,89	0,00	35	10	1	30,97	**8,85**	0,89
88 (74)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	46	16	4	2	0	68	67,65	23,53	5,88	2,94	0,00	22	6	2	32,35	**8,82**	2,94
89 (75)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	44	18	5	1	0	68	64,71	26,47	7,35	1,47	0,00	24	6	1	35,29	**8,82**	1,47
90 (90)	Hukuk	26	26	5	0	0	57	45,61	45,61	8,77	0,00	0,00	31	5	0	54,39	**8,77**	0,00

Tablo 8.7 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 50]: (%H, #Ün.) → (%H3-5 → %H4-5 → %H2-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	% H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
91 (30)	Enerji Verimliliği	68	27	9	0	0	104	65,39	25,96	8,65	0,00	0,00	36	9	0	34,62	**8,65**	0,00
92 (71)	Tarla Bitkileri	37	27	6	0	0	70	52,86	38,57	8,57	0,00	0,00	33	6	0	47,14	**8,57**	0,00
93 (107)	Din Bilimleri	25	7	3	0	0	35	71,43	20,00	8,57	0,00	0,00	10	3	0	28,57	**8,57**	0,00
94 (53)	Tıbbi Tanı Kiti	45	30	7	0	0	82	54,88	36,59	8,54	0,00	0,00	37	7	0	45,12	**8,54**	0,00
95 (50)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	43	36	7	0	0	86	50,00	41,86	8,14	0,00	0,00	43	7	0	50,00	**8,14**	0,00
96 (25)	Arıtma Teknolojileri	61	41	8	1	0	111	54,96	36,94	7,21	0,90	0,00	50	9	1	45,04	**8,11**	0,90
97 (106)	Felsefe	25	9	3	0	0	37	67,57	24,32	8,11	0,00	0,00	12	3	0	32,43	**8,11**	0,00
98 (86)	Dil ve Edebiyat	44	13	5	0	0	62	70,97	20,97	8,07	0,00	0,00	18	5	0	29,03	**8,07**	0,00
99 (31)	Güneş Enerjisi	77	18	8	0	0	103	74,76	17,48	7,77	0,00	0,00	26	8	0	25,24	**7,77**	0,00
100 (126)	Ekran Teknolojileri	8	4	0	1	0	13	61,54	30,77	0,00	7,69	0,00	5	1	1	38,46	**7,69**	7,69
101 (46)	Mimarlık	57	27	7	0	0	91	62,64	29,67	7,69	0,00	0,00	34	7	0	37,36	**7,69**	0,00
102 (58)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	52	20	6	0	0	78	66,67	25,64	7,69	0,00	0,00	26	6	0	33,33	**7,69**	0,00
103 (81)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	37	24	5	0	0	66	56,06	36,36	7,58	0,00	0,00	29	5	0	43,94	**7,58**	0,00
104 (43)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	52	34	6	1	0	93	55,91	36,56	6,45	1,08	0,00	41	7	1	44,09	**7,53**	1,08
105 (17)	İnşaat Mühendisliği	72	40	9	0	0	121	59,50	33,06	7,44	0,00	0,00	49	9	0	40,50	**7,44**	0,00
106 (76)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	51	12	4	1	0	68	75,00	17,65	5,88	1,47	0,00	17	5	1	25,00	**7,35**	1,47
107 (13)	Deneysel Fizik	80	36	9	0	0	125	64,00	28,80	7,20	0,00	0,00	45	9	0	36,00	**7,20**	0,00
108 (24)	Sanat	77	27	8	0	0	112	68,75	24,11	7,14	0,00	0,00	35	8	0	31,25	**7,14**	0,00
109 (72)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	48	17	5	0	0	70	68,57	24,29	7,14	0,00	0,00	22	5	0	31,43	**7,14**	0,00
110 (115)	Hidroelektrik ve Jeotermal	16	10	2	0	0	28	57,14	35,71	7,14	0,00	0,00	12	2	0	42,86	**7,14**	0,00
111 (23)	Kentleşme	68	37	8	0	0	113	60,18	32,74	7,08	0,00	0,00	45	8	0	39,82	**7,08**	0,00
112 (91)	Bahçe Bitkileri	30	23	4	0	0	57	52,63	40,35	7,02	0,00	0,00	27	4	0	47,37	**7,02**	0,00
113 (37)	İlaç	64	29	7	0	0	100	64,00	29,00	7,00	0,00	0,00	36	7	0	36,00	**7,00**	0,00
114 (5)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	91	33	9	0	0	133	68,42	24,81	6,77	0,00	0,00	42	9	0	31,58	**6,77**	0,00
115 (62)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	48	22	5	0	0	75	64,00	29,33	6,67	0,00	0,00	27	5	0	36,00	**6,67**	0,00
116 (63)	Tarih	49	21	5	0	0	75	65,33	28,00	6,67	0,00	0,00	26	5	0	34,67	**6,67**	0,00
117 (38)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	70	23	6	0	0	99	70,71	23,23	6,06	0,00	0,00	29	6	0	29,29	**6,06**	0,00
118 (52)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	50	28	5	0	0	83	60,24	33,76	6,02	0,00	0,00	33	5	0	39,76	**6,02**	0,00
119 (19)	Metaller ve Alaşımlar	71	41	7	0	0	119	59,66	34,45	5,88	0,00	0,00	48	7	0	40,34	**5,88**	0,00
120 (73)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	37	28	3	1	0	69	53,62	40,58	4,35	1,45	0,00	32	4	1	46,38	**5,80**	1,45

Tablo 8.7 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 50]: (%H, #Ün.) → (%H3-5 → %H4-5 → %H2-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	% H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
121 (94)	Meteoroloji	33	16	3	0	0	52	63,46	30,77	5,77	0,00	0,00	19	3	0	36,54	**5,77**	0,00
122 (108)	Kömür	10	23	2	0	0	35	28,57	65,71	5,71	0,00	0,00	25	2	0	71,43	**5,71**	0,00
123 (49)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	63	20	5	0	0	88	71,59	22,73	5,68	0,00	0,00	25	5	0	28,41	**5,68**	0,00
124 (101)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	24	14	2	0	0	40	60,00	35,00	5,00	0,00	0,00	16	2	0	40,00	**5,00**	0,00
125 (122)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	11	8	1	0	0	20	55,00	40,00	5,00	0,00	0,00	9	1	0	45,00	**5,00**	0,00
126 (120)	Petrol ve Doğalgaz	14	5	0	1	0	20	70,00	25,00	0,00	5,00	0,00	6	1	1	30,00	**5,00**	5,00
127 (51)	Yüzeyler ve Arayüzler	58	23	4	0	0	85	68,24	27,06	4,71	0,00	0,00	27	4	0	31,77	**4,71**	0,00
128 (12)	Coğrafya	102	19	5	0	0	126	80,95	15,08	3,97	0,00	0,00	24	5	0	19,05	**3,97**	0,00
129 (80)	Kuantum Teknolojileri	44	20	2	0	0	66	66,67	30,30	3,03	0,00	0,00	22	2	0	33,33	**3,03**	0,00
130 (98)	Genişbant Teknolojileri	29	13	0	0	0	42	69,05	30,95	0,00	0,00	0,00	13	0	0	30,95	**0,00**	0,00

Burada (Tablo 8.8) halkalardaki üniversite sayılarının o alan içindeki yüzdesi alınmış ve en üst halkadan itibaren buna göre sıralanmıştır. En sağdaki iki sütun bu sıralamada kullanılmıştır. En sağdan yukarıdan aşağı sonra en sağdan en sola doğru sıralama takip edilmiştir. %50'nin altı süzülmüştür. Buradaki amaç daha sonra puanlama için kullanılacak yeteri kadar farklı ve anlamlı sonuç elde edebilmektir. Yani belli bir seviyede öznitelikleri çıkarmaktır.

Tablo 8.8 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 75]: (%H, #Ün.) → (%H4-5 → #Ün. → %H3-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
1 (129)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	3	2	1	0	1	7	42,86	28,57	14,29	0,00	14,29	4	2	1	57,14	28,57	**14,29**
2 (126)	Ekran Teknolojileri	8	4	0	1	0	13	61,54	30,77	0,00	7,69	0,00	5	1	1	38,46	7,69	**7,69**
3 (120)	Petrol ve Doğalgaz	14	5	0	1	0	20	70,00	25,00	0,00	5,00	0,00	6	1	1	30,00	5,00	**5,00**
4 (79)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	44	14	7	2	0	67	65,67	20,90	10,45	2,99	0,00	23	9	2	34,33	13,43	**2,99**
5 (74)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	46	16	4	2	0	68	67,65	23,53	5,88	2,94	0,00	22	6	2	32,35	8,82	**2,94**
6 (109)	Madencilik Teknolojileri	16	11	6	1	0	34	47,06	32,35	17,65	2,94	0,00	18	7	1	52,94	20,59	**2,94**
7 (104)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	17	14	5	1	0	37	45,95	37,84	13,51	2,70	0,00	20	6	1	54,05	16,22	**2,70**
8 (99)	Deniz Bilimleri	12	24	4	1	0	41	29,27	58,58	9,76	2,44	0,00	29	5	1	70,73	12,20	**2,44**
9 (89)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	31	19	6	1	0	57	54,39	33,33	10,53	1,75	0,00	26	7	1	45,61	12,28	**1,75**
10 (20)	Organik Kimya	59	44	13	2	0	118	50,00	37,29	11,02	1,70	0,00	59	15	2	50,00	12,71	**1,70**
11 (83)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	43	14	6	1	0	64	67,19	21,88	9,38	1,56	0,00	21	7	1	32,81	10,94	**1,56**
12 (82)	Kataliz	31	26	8	1	0	66	46,97	39,39	12,12	1,52	0,00	35	9	1	53,03	13,64	**1,52**
13 (75)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	44	18	5	1	0	68	64,71	26,47	7,35	1,47	0,00	24	6	1	35,29	8,82	**1,47**
14 (76)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	51	12	4	1	0	68	75,00	17,65	5,88	1,47	0,00	17	5	1	25,00	7,35	**1,47**
15 (73)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	37	28	3	1	0	69	53,62	40,58	4,35	1,45	0,00	32	4	1	46,38	5,80	**1,45**
16 (70)	Elektrokimya	44	16	9	1	0	70	62,86	22,86	12,86	1,43	0,00	26	10	1	37,14	14,29	**1,43**
17 (1)	İşletme	77	50	14	2	0	143	53,85	34,97	9,79	1,40	0,00	66	16	2	46,15	11,19	**1,40**
18 (64)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	45	20	8	1	0	74	60,81	27,03	10,81	1,35	0,00	29	9	1	39,19	12,16	**1,35**
19 (59)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	52	18	6	1	0	77	67,53	23,38	7,79	1,30	0,00	25	7	1	32,47	9,09	**1,30**
20 (55)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	48	22	7	1	0	78	61,54	28,21	8,97	1,28	0,00	30	8	1	38,46	10,26	**1,28**
21 (56)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	43	28	6	1	0	78	55,13	35,90	7,69	1,28	0,00	35	7	1	44,87	8,97	**1,28**
22 (54)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	43	27	9	1	0	80	53,75	33,75	11,25	1,25	0,00	37	10	1	46,25	12,50	**1,25**
23 (47)	Biyomalzeme	48	32	8	1	0	89	53,93	35,96	8,99	1,12	0,00	41	9	1	46,07	10,11	**1,12**
24 (42)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	60	23	9	1	0	93	64,52	24,73	9,68	1,08	0,00	33	10	1	35,48	10,75	**1,08**
25 (43)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	52	34	6	1	0	93	55,91	36,56	6,45	1,08	0,00	41	7	1	44,09	7,53	**1,08**
26 (41)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	65	16	12	1	0	94	69,15	17,02	12,77	1,06	0,00	29	13	1	30,85	13,83	**1,06**
27 (39)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	58	25	14	1	0	98	59,18	25,51	14,29	1,02	0,00	40	15	1	40,82	15,31	**1,02**
28 (35)	Sosyoloji	51	34	14	1	0	100	51,00	34,00	14,00	1,00	0,00	49	15	1	49,00	15,00	**1,00**
29 (33)	Biyomühendislik	56	33	11	1	0	101	55,45	32,67	10,89	0,99	0,00	45	12	1	44,55	11,88	**0,99**
30 (32)	Enerji Depolama	64	24	13	1	0	102	62,75	23,53	12,75	0,98	0,00	38	14	1	37,26	13,73	**0,98**

Tablo 8.8 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 75]: (%H, #Ün.) → (%H4-5 → #Ün. → %H3-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
31 (29)	Nesnelerin İnterneti	71	24	9	1	0	105	67,62	22,86	8,57	0,95	0,00	34	10	1	32,38	9,52	**0,95**
32 (27)	İktisat	51	42	12	1	0	106	48,11	39,62	11,32	0,94	0,00	55	13	1	51,89	12,26	**0,94**
33 (28)	İnorganik Kimya	51	43	11	1	0	106	48,11	40,57	10,38	0,94	0,00	55	12	1	51,89	11,32	**0,94**
34 (25)	Arıtma Teknolojileri	61	41	8	1	0	111	54,96	36,94	7,21	0,90	0,00	50	9	1	45,04	8,11	**0,90**
35 (22)	Polimer ve Plastikler	78	25	9	1	0	113	69,03	22,12	7,97	0,89	0,00	35	10	1	30,97	8,85	**0,89**
36 (21)	Eğitim	54	50	11	1	0	116	46,55	43,10	9,48	0,86	0,00	62	12	1	53,45	10,35	**0,86**
37 (18)	Psikoloji	70	38	11	1	0	120	58,33	31,67	9,17	0,83	0,00	50	12	1	41,67	10,00	**0,83**
38 (16)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	63	47	11	1	0	122	51,64	38,53	9,02	0,82	0,00	59	12	1	48,36	9,84	**0,82**
39 (14)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	66	47	10	1	0	124	53,23	37,90	8,07	0,81	0,00	58	11	1	46,77	8,87	**0,81**
40 (15)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	74	38	10	1	0	123	60,16	30,89	8,13	0,81	0,00	49	11	1	39,84	8,94	**0,81**
41 (9)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	69	39	18	1	0	127	54,33	30,71	14,17	0,79	0,00	58	19	1	45,67	14,96	**0,79**
42 (10)	Yapay Zeka	71	43	12	1	0	127	55,91	33,86	9,45	0,79	0,00	56	13	1	44,09	12,24	**0,79**
43 (11)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	83	31	11	1	0	126	65,87	24,60	8,73	0,79	0,00	43	12	1	34,13	9,52	**0,79**
44 (6)	Büyük Veri	86	34	11	1	0	132	65,15	25,76	8,33	0,76	0,00	46	11	1	34,85	9,09	**0,76**
45 (3)	Yoğun Madde Fiziği	81	43	14	1	0	139	58,27	30,94	10,07	0,72	0,00	58	15	1	41,73	10,79	**0,72**
46 (2)	Modelleme ve Simülasyon	91	35	15	0	0	141	64,54	24,82	10,64	0,00	0,00	50	15	0	35,46	10,64	**0,00**
47 (4)	Matematik	80	43	13	0	0	136	58,82	31,62	9,56	0,00	0,00	56	13	0	41,18	9,56	**0,00**
48 (5)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	91	33	9	0	0	133	68,42	24,81	6,77	0,00	0,00	42	9	0	31,58	6,77	**0,00**
49 (7)	Robotik	84	33	15	0	0	132	63,64	25,00	11,36	0,00	0,00	48	15	0	36,36	11,37	**0,00**
50 (8)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	67	45	17	0	0	129	51,94	34,88	13,18	0,00	0,00	62	17	0	48,06	13,18	**0,00**
51 (12)	Coğrafya	102	19	5	0	0	126	80,95	15,08	3,97	0,00	0,00	24	5	0	19,05	3,97	**0,00**
52 (13)	Deneysel Fizik	80	36	9	0	0	125	64,00	28,80	7,20	0,00	0,00	45	9	0	36,00	7,20	**0,00**
53 (17)	İnşaat Mühendisliği	72	40	9	0	0	121	59,50	33,06	7,44	0,00	0,00	49	9	0	40,50	7,44	**0,00**
54 (19)	Metaller ve Alaşımlar	71	41	7	0	0	119	59,66	34,45	5,88	0,00	0,00	48	7	0	40,34	5,88	**0,00**
55 (23)	Kentleşme	68	37	8	0	0	113	60,18	32,74	7,08	0,00	0,00	45	8	0	39,82	7,08	**0,00**
56 (24)	Sanat	77	27	8	0	0	112	68,75	24,11	7,14	0,00	0,00	35	8	0	31,25	7,14	**0,00**
57 (26)	Yer Bilimleri	63	36	10	0	0	109	57,80	33,03	9,17	0,00	0,00	46	10	0	42,20	9,17	**0,00**
58 (30)	Enerji Verimliliği	68	27	9	0	0	104	65,39	25,96	8,65	0,00	0,00	36	9	0	34,62	8,65	**0,00**
59 (31)	Güneş Enerjisi	77	18	8	0	0	103	74,76	17,48	7,77	0,00	0,00	26	8	0	25,24	7,77	**0,00**
60 (34)	Biyoenerji	56	36	9	0	0	101	55,45	35,64	8,91	0,00	0,00	45	9	0	44,55	8,91	**0,00**

Tablo 8.8 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 75]: (%H, #Ün.) → (%H4-5 → #Ün. → %H3-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
61 (36)	Seramik ve Kompozitler	47	41	12	0	0	100	47,00	41,00	12,00	0,00	0,00	53	12	0	53,00	12,00	**0,00**
62 (37)	İlaç	64	29	7	0	0	100	64,00	29,00	7,00	0,00	0,00	36	7	0	36,00	7,00	**0,00**
63 (38)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	70	23	6	0	0	99	70,71	23,23	6,06	0,00	0,00	29	6	0	29,29	6,06	**0,00**
64 (40)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	60	26	9	0	0	95	63,16	27,37	9,47	0,00	0,00	35	9	0	36,84	9,47	**0,00**
65 (44)	Gıda İşleme	42	40	10	0	0	92	45,65	43,48	10,87	0,00	0,00	50	10	0	54,35	10,87	**0,00**
66 (45)	Elektronik Donanım	56	24	11	0	0	91	61,54	26,37	12,09	0,00	0,00	35	11	0	38,46	12,09	**0,00**
67 (46)	Mimarlık	57	27	7	0	0	91	62,64	29,67	7,69	0,00	0,00	34	7	0	37,36	7,69	**0,00**
68 (48)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	59	17	12	0	0	88	67,05	19,32	13,64	0,00	0,00	29	12	0	32,95	13,64	**0,00**
69 (49)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	63	20	5	0	0	88	71,59	22,73	5,68	0,00	0,00	25	5	0	28,41	5,68	**0,00**
70 (50)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	43	36	7	0	0	86	50,00	41,86	8,14	0,00	0,00	43	7	0	50,00	8,14	**0,00**
71 (51)	Yüzeyler ve Arayüzler	58	23	4	0	0	85	68,24	27,06	4,71	0,00	0,00	27	4	0	31,77	4,71	**0,00**
72 (52)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	50	28	5	0	0	83	60,24	33,76	6,02	0,00	0,00	33	5	0	39,76	6,02	**0,00**
73 (53)	Tıbbi Tanı Kiti	45	30	7	0	0	82	54,88	36,59	8,54	0,00	0,00	37	7	0	45,12	8,54	**0,00**
74 (57)	Toprak ve Bitki Besleme	43	26	9	0	0	78	55,13	33,33	11,54	0,00	0,00	35	9	0	44,87	11,54	**0,00**
75 (58)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	52	20	6	0	0	78	66,67	25,64	7,69	0,00	0,00	26	6	0	33,33	7,69	**0,00**
76 (60)	Parçacık ve Nükleer Fizik	37	24	14	0	0	75	49,33	32,00	18,67	0,00	0,00	38	14	0	50,67	18,67	**0,00**
77 (61)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	49	16	10	0	0	75	65,33	21,33	13,33	0,00	0,00	26	10	0	34,67	13,33	**0,00**
78 (62)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	48	22	5	0	0	75	64,00	29,33	6,67	0,00	0,00	27	5	0	36,00	6,67	**0,00**
79 (63)	Tarih	49	21	5	0	0	75	65,33	28,00	6,67	0,00	0,00	26	5	0	34,67	6,67	**0,00**
80 (65)	Kitle İletişimi	41	24	9	0	0	74	55,40	32,43	12,16	0,00	0,00	33	9	0	44,60	12,16	**0,00**
81 (66)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	36	29	8	0	0	73	49,32	39,73	10,96	0,00	0,00	37	8	0	50,69	10,96	**0,00**
82 (67)	Aşı	45	17	10	0	0	72	62,50	23,61	13,89	0,00	0,00	27	10	0	37,50	13,89	**0,00**
83 (69)	Eklemeli İmalat	44	18	9	0	0	71	61,97	25,35	12,68	0,00	0,00	27	9	0	38,03	12,68	**0,00**
84 (68)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	50	14	7	0	0	71	70,42	19,72	9,86	0,00	0,00	21	7	0	29,58	9,86	**0,00**
85 (71)	Tarla Bitkileri	37	27	6	0	0	70	52,86	38,57	8,57	0,00	0,00	33	6	0	47,14	8,57	**0,00**
86 (72)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	48	17	5	0	0	70	68,57	24,29	7,14	0,00	0,00	22	5	0	31,43	7,14	**0,00**
87 (77)	Gıda Güvenliği	32	27	8	0	0	67	47,76	40,30	11,94	0,00	0,00	35	8	0	52,24	11,94	**0,00**
88 (78)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	54	7	6	0	0	67	80,60	10,45	8,96	0,00	0,00	13	6	0	19,40	8,96	**0,00**
89 (81)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	37	24	5	0	0	66	56,06	36,36	7,58	0,00	0,00	29	5	0	43,94	7,58	**0,00**
90 (80)	Kuantum Teknolojileri	44	20	2	0	0	66	66,67	30,30	3,03	0,00	0,00	22	2	0	33,33	3,03	**0,00**

Tablo 8.8 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 75]: (%H, #Ün.) → (%H4-5 → #Ün. → %H3-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
91 (84)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	42	15	7	0	0	64	65,63	23,44	10,94	0,00	0,00	22	7	0	34,38	10,94	**0,00**
92 (85)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	30	28	6	0	0	64	46,88	43,75	9,38	0,00	0,00	34	6	0	53,12	9,38	**0,00**
93 (86)	Dil ve Edebiyat	44	13	5	0	0	62	70,97	20,97	8,07	0,00	0,00	18	5	0	29,03	8,07	**0,00**
94 (87)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	36	18	7	0	0	61	59,02	29,51	11,48	0,00	0,00	25	7	0	40,98	11,48	**0,00**
95 (88)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	37	13	9	0	0	59	62,71	22,03	15,25	0,00	0,00	22	9	0	37,29	15,25	**0,00**
96 (90)	Hukuk	26	26	5	0	0	57	45,61	45,61	8,77	0,00	0,00	31	5	0	54,39	8,77	**0,00**
97 (91)	Bahçe Bitkileri	30	23	4	0	0	57	52,63	40,35	7,02	0,00	0,00	27	4	0	47,37	7,02	**0,00**
98 (92)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	22	26	8	0	0	56	39,29	46,43	14,29	0,00	0,00	34	8	0	60,71	14,29	**0,00**
99 (93)	Gıda Biyoteknolojisi	30	16	7	0	0	53	56,60	30,19	13,21	0,00	0,00	23	7	0	43,40	13,21	**0,00**
100 (94)	Meteoroloji	33	16	3	0	0	52	63,46	30,77	5,77	0,00	0,00	19	3	0	36,54	5,77	**0,00**
101 (96)	Arkeoloji	20	17	8	0	0	45	44,44	37,78	17,78	0,00	0,00	25	8	0	55,56	17,78	**0,00**
102 (95)	Hayvan Besleme	20	20	5	0	0	45	44,44	44,44	11,11	0,00	0,00	25	5	0	55,56	11,11	**0,00**
103 (97)	Su Ürünleri	20	17	6	0	0	43	46,51	39,54	13,95	0,00	0,00	23	6	0	53,49	13,95	**0,00**
104 (98)	Genişbant Teknolojileri	29	13	0	0	0	42	69,05	30,95	0,00	0,00	0,00	13	0	0	30,95	0,00	**0,00**
105 (100)	Astronomi ve Astrofizik	22	13	5	0	0	40	55,00	32,50	12,50	0,00	0,00	18	5	0	45,00	12,50	**0,00**
106 (101)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	24	14	2	0	0	40	60,00	35,00	5,00	0,00	0,00	16	2	0	40,00	5,00	**0,00**
107 (102)	Bulut Bilişim	24	8	7	0	0	39	61,54	20,51	17,95	0,00	0,00	15	7	0	38,46	17,95	**0,00**
108 (103)	Bilgi Güvenliği	18	15	6	0	0	39	46,15	38,46	15,39	0,00	0,00	21	6	0	53,85	15,39	**0,00**
109 (105)	Rüzgâr Enerjisi	20	12	5	0	0	37	54,05	32,43	13,51	0,00	0,00	17	5	0	45,95	13,51	**0,00**
110 (106)	Felsefe	25	9	3	0	0	37	67,57	24,32	8,11	0,00	0,00	12	3	0	32,43	8,11	**0,00**
111 (107)	Din Bilimleri	25	7	3	0	0	35	71,43	20,00	8,57	0,00	0,00	10	3	0	28,57	8,57	**0,00**
112 (108)	Kömür	10	23	2	0	0	35	28,57	65,71	5,71	0,00	0,00	25	2	0	71,43	5,71	**0,00**
113 (110)	Entegre Havza	13	16	5	0	0	34	38,24	47,06	14,71	0,00	0,00	21	5	0	61,77	14,71	**0,00**
114 (111)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	18	7	6	0	0	31	58,07	22,58	19,36	0,00	0,00	13	6	0	41,93	19,36	**0,00**
115 (112)	Uzay ve Gezegen Bilimi	18	8	5	0	0	31	58,07	25,81	16,13	0,00	0,00	13	5	0	41,93	16,13	**0,00**
116 (113)	Ulaştırma ve Lojistik	16	8	6	0	0	30	53,33	26,67	20,00	0,00	0,00	14	6	0	46,67	20,00	**0,00**
117 (114)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	9	0	15	5	0	29	31,03	51,72	17,24	0,00	0,00	20	5	0	68,97	17,24	**0,00**
118 (115)	Hidroelektrik ve Jeotermal	16	10	2	0	0	28	57,14	35,71	7,14	0,00	0,00	12	2	0	42,86	7,14	**0,00**
119 (116)	Makine Tasarım ve İmalatı	13	10	3	0	0	26	50,00	38,46	11,54	0,00	0,00	13	3	0	50,00	11,54	**0,00**
120 (117)	Bitki Koruma	10	11	3	0	0	24	41,67	45,83	12,50	0,00	0,00	14	3	0	58,33	12,50	**0,00**

Tablo 8.8 %'lik halkalara göre sıralama: %[100 → 75]: (%H, #Ün.) → (%H4-5 → #Ün. → %H3-5, #Ün. ↓)

Sıra	Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	%H1	%H2	%H3	%H4	%H5	#H2-5	#H3-5	#H4-5	%H2-5	%H3-5	%H4-5
121 (118)	Fotonik	9	9	5	0	0	23	39,13	39,13	21,74	0,00	0,00	14	5	0	60,87	21,74	**0,00**
122 (119)	Kamu Yönetimi	11	7	3	0	0	21	52,38	33,33	14,29	0,00	0,00	10	3	0	47,62	14,29	**0,00**
123 (121)	Raylı Sistemler	12	6	2	0	0	20	60,00	30,00	10,00	0,00	0,00	8	2	0	40,00	10,00	**0,00**
124 (122)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	11	8	1	0	0	20	55,00	40,00	5,00	0,00	0,00	9	1	0	45,00	5,00	**0,00**
125 (123)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	6	8	3	0	0	17	35,29	47,06	17,65	0,00	0,00	11	3	0	64,71	17,65	**0,00**
126 (124)	Gömülü Sistemler	8	4	4	0	0	16	50,00	25,00	25,00	0,00	0,00	8	4	0	50,00	25,00	**0,00**
127 (125)	Nükleer Enerji	9	4	2	0	0	15	60,00	26,67	13,33	0,00	0,00	6	2	0	40,00	13,33	**0,00**
128 (127)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	5	4	1	0	0	10	50,00	40,00	10,00	0,00	0,00	5	1	0	50,00	10,00	**0,00**
129 (128)	MEMS	3	3	3	0	0	9	33,33	33,33	33,33	0,00	0,00	6	3	0	66,67	33,33	**0,00**
130 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	2	3	2	0	0	7	28,57	42,86	28,57	0,00	0,00	5	2	0	71,43	28,57	**0,00**

Tablo 8.9’da ağırlıklı puanlar hesaplanmış ve sıralamalar farklı halkalara göre verilmiştir. Hesaplamalar şöyledir. Mükerrer toplam üniversite sayısı 9624’tür.
İşletme alt araştırma alanında üniversite sayısı 143’tür. Bunların halkalara dağılımı 3-7. sütunlardadır. Toplamı 8. sütundadır. Bir halkadaki üniversite sayısının üst halkadakilerle toplamı 9-12. sütunlardadır. Ağırlıklı puanlar 13-16. sütunlardadır. Bu puanların sırası ise 17-20. sütunlardadır.

%32 üstü için
A#H5-2 sütunu = #Ün. * #H5-2 / 9624
Bu puan en yüksek olduğu için A-H5-2 sütununda 1 ile gösterilmiştir.

%50 üstü için
A#H5-3 sütunu = #Ün. * #H5-3 / 9624
Bu puan en yüksek ikinci olduğu için A-H5-3 sütununda 2 ile gösterilmiştir.

%75 üstü için
A#H5-4 sütunu = #Ün. * #H5-4 / 9624
Bu puan en yüksek ikinci olduğu için A-H5-3 sütununda 1 ile gösterilmiştir.

%90 üstü için
A#H5 sütunu = #Ün. * #H5 / 9624
Bu puan sıfırdır ancak bir soldaki gruba göre sıralanmıştır, bu grupta sadece bir alan olduğu için A-H5 sütununda 2 ile gösterilmiştir. Diğer alanlar da bu şekilde sıra numarası almıştır. Aslında bu halkada olmayan alanların hepsine 2 verilebilirdi ancak çok daha zayıf alanlar bu şekilde ödüllendirilmiş olurdu. Bu durumda ise verilere bir miktar müdahale edilmiş olundu. Bu iki yaklaşım da mümkündür.

Sıralamaların ayrıntısı verilmemiştir. Aslında bu tablodan 4 adet vardır fakat burada sadece birisi verilmiş sonuçları ise son 4 sütuna yazılmıştır.

Tablo 8.9 %'lik halkalara göre ağırlıklı sıralama: %[100 → 0]: (A#H, #Ün.)

Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	#H5-2	#H5-3	#H5-4	A#H5-2	A#H5-3	A#H5-4	A#H5-5	A-H5-2	A-H5-3	A-H5-4	A-H5
İşletme	77	50	14	2	0	143	66	16	2	0,98067	0,23774	0,02972	0,00000	1	2	1	2
Yoğun Madde Fiziği	81	43	14	1	0	139	58	15	1	0,83770	0,21665	0,01444	0,00000	2	5	4	5
Analitik Kimya ve Spektroskopi	67	45	17	0	0	129	62	17	0	0,83105	0,22787	0,00000	0,00000	3	3	47	47
Matematik	80	43	13	0	0	136	56	13	0	0,79135	0,18371	0,00000	0,00000	4	8	50	50
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	69	39	18	1	0	127	58	19	1	0,76538	0,25073	0,01320	0,00000	5	1	8	9
Fizikokimya ve Teorik Kimya	63	47	11	1	0	122	59	12	1	0,74792	0,15212	0,01268	0,00000	6	14	13	14
Eğitim	54	50	11	1	0	116	62	12	1	0,74730	0,14464	0,01205	0,00000	7	17	15	16
Yüzey, Kaplama ve Filmler	66	47	10	1	0	124	58	11	1	0,74730	0,14173	0,01288	0,00000	8	19	11	12
Yapay Zeka	71	43	12	1	0	127	56	13	1	0,73899	0,17155	0,01320	0,00000	9	9	9	10
Modelleme ve Simülasyon	91	35	15	0	0	141	50	15	0	0,73254	0,21976	0,00000	0,00000	10	4	48	48
Organik Kimya	59	44	13	2	0	118	59	15	2	0,72340	0,18392	0,02452	0,00000	11	7	2	3
Robotik	84	33	15	0	0	132	48	15	0	0,65835	0,20574	0,00000	0,00000	12	6	49	49
Büyük Veri	86	34	11	1	0	132	46	12	1	0,63092	0,16459	0,01372	0,00000	13	10	7	8
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	74	38	10	1	0	123	49	11	1	0,62625	0,14059	0,01278	0,00000	14	20	12	13
Psikoloji	70	38	11	1	0	120	50	12	1	0,62344	0,14963	0,01247	0,00000	15	15	14	15
İnşaat Mühendisliği	72	40	9	0	0	121	49	9	0	0,61606	0,11315	0,00000	0,00000	16	29	55	55
İktisat	51	42	12	1	0	106	55	13	1	0,60578	0,14318	0,01101	0,00000	17	18	18	19
İnorganik Kimya	51	43	11	1	0	106	55	12	1	0,60578	0,13217	0,01101	0,00000	18	21	19	20
Metaller ve Alaşımlar	71	41	7	0	0	119	48	7	0	0,59352	0,08655	0,00000	0,00000	19	42	65	65
Deneysel Fizik	80	36	9	0	0	125	45	9	0	0,58448	0,11690	0,00000	0,00000	20	27	53	53
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	91	33	9	0	0	133	42	9	0	0,58042	0,12438	0,00000	0,00000	21	25	52	52
Arıtma Teknolojileri	61	41	8	1	0	111	50	9	1	0,57668	0,10380	0,01153	0,00000	22	34	17	18
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	83	31	11	1	0	126	43	12	1	0,56297	0,15711	0,01309	0,00000	23	11	10	11
Seramik ve Kompozitler	47	41	12	0	0	100	53	12	0	0,55071	0,12469	0,00000	0,00000	24	24	51	51
Kentleşme	68	37	8	0	0	113	45	8	0	0,52837	0,09393	0,00000	0,00000	25	39	62	62
Yer Bilimleri	63	36	10	0	0	109	46	10	0	0,52099	0,11326	0,00000	0,00000	26	28	54	54
Sosyoloji	51	34	14	1	0	100	49	15	1	0,50914	0,15586	0,01039	0,00000	27	12	23	24
Gıda İşleme	42	40	10	0	0	92	50	10	0	0,47797	0,09559	0,00000	0,00000	28	37	60	60
Biyomühendislik	56	33	11	1	0	101	45	12	1	0,47226	0,12594	0,01049	0,00000	29	23	22	23
Biyoenerji	56	36	9	0	0	101	45	9	0	0,47226	0,09445	0,00000	0,00000	30	38	61	61

Tablo 8.9 %'lik halkalara göre ağırlıklı sıralama: %[100 → 0]: (A#H, #Ün.)

Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	#H5-2	#H5-3	#H5-4	A#H5-2	A#H5-3	A#H5-4	A#H5-5	A-H5-2	A-H5-3	A-H5-4	A-H5
Polimer ve Plastikler	78	25	9	1	0	113	35	10	1	0,41095	0,11741	0,01174	0,00000	31	26	16	17
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	58	25	14	1	0	98	40	15	1	0,40732	0,15274	0,01018	0,00000	32	13	24	25
Sanat	77	27	8	0	0	112	35	8	0	0,40732	0,09310	0,00000	0,00000	33	40	63	63
Enerji Depolama	64	24	13	1	0	102	38	14	1	0,40274	0,14838	0,01060	0,00000	34	16	21	22
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	52	34	6	1	0	93	41	7	1	0,39620	0,06764	0,00966	0,00000	35	53	27	28
Enerji Verimliliği	68	27	9	0	0	104	36	9	0	0,38903	0,09726	0,00000	0,00000	36	35	59	59
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	43	36	7	0	0	86	43	7	0	0,38425	0,06255	0,00000	0,00000	37	59	75	75
Biyomalzeme	48	32	8	1	0	89	41	9	1	0,37916	0,08323	0,00925	0,00000	38	44	28	29
İlaç	64	29	7	0	0	100	36	7	0	0,37406	0,07273	0,00000	0,00000	39	50	70	70
Nesnelerin İnterneti	71	24	9	1	0	105	34	10	1	0,37095	0,10910	0,01091	0,00000	40	32	20	21
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	60	26	9	0	0	95	35	9	0	0,34549	0,08884	0,00000	0,00000	41	41	64	64
Elektronik Donanım	56	24	11	0	0	91	35	11	0	0,33094	0,10401	0,00000	0,00000	42	33	58	58
Mimarlık	57	27	7	0	0	91	34	7	0	0,32149	0,06619	0,00000	0,00000	43	55	73	73
Proses Kimyası ve Teknolojisi	60	23	9	1	0	93	33	10	1	0,31889	0,09663	0,00966	0,00000	44	36	26	27
Tıbbi Tanı Kiti	45	30	7	0	0	82	37	7	0	0,31525	0,05964	0,00000	0,00000	45	64	78	78
Coğrafya	102	19	5	0	0	126	24	5	0	0,31421	0,06546	0,00000	0,00000	46	56	74	74
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	43	27	9	1	0	80	37	10	1	0,30756	0,08313	0,00831	0,00000	47	45	29	30
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	70	23	6	0	0	99	29	6	0	0,29832	0,06172	0,00000	0,00000	48	61	76	76
Parçacık ve Nükleer Fizik	37	24	14	0	0	75	38	14	0	0,29613	0,10910	0,00000	0,00000	49	31	57	57
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	50	28	5	0	0	83	33	5	0	0,28460	0,04312	0,00000	0,00000	50	77	88	88
Toprak ve Bitki Besleme	43	26	9	0	0	78	35	9	0	0,28367	0,07294	0,00000	0,00000	51	48	69	69
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	43	28	6	1	0	78	35	7	1	0,28367	0,05673	0,00810	0,00000	52	65	31	32
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	65	16	12	1	0	94	29	13	1	0,28325	0,12697	0,00977	0,00000	53	22	25	26
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	36	29	8	0	0	73	37	8	0	0,28065	0,06068	0,00000	0,00000	54	62	77	77
Güneş Enerjisi	77	18	8	0	0	103	26	8	0	0,27826	0,08562	0,00000	0,00000	55	43	66	66
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	59	17	12	0	0	88	29	12	0	0,26517	0,10973	0,00000	0,00000	56	30	56	56
Kitle İletişimi	41	24	9	0	0	74	33	9	0	0,25374	0,06920	0,00000	0,00000	57	52	71	71
Gıda Güvenliği	32	27	8	0	0	67	35	8	0	0,24366	0,05569	0,00000	0,00000	58	67	79	79
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	48	22	7	1	0	78	30	8	1	0,24314	0,06484	0,00810	0,00000	59	57	30	31
Kataliz	31	26	8	1	0	66	35	9	1	0,24002	0,06172	0,00686	0,00000	60	60	38	39

Tablo 8.9 %'lik halkalara göre ağırlıklı sıralama: %[100 → 0]: (A#H, #Ün.)

Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	#H5-2	#H5-3	#H5-4	A#H5-2	A#H5-3	A#H5-4	A#H5-5	A-H5-2	A-H5-3	A-H5-4	A-H5
Tarla Bitkileri	37	27	6	0	0	70	33	6	0	0,24002	0,04364	0,00000	0,00000	61	76	87	87
Yüzeyler ve Arayüzler	58	23	4	0	0	85	27	4	0	0,23847	0,03533	0,00000	0,00000	62	89	96	96
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	37	28	3	1	0	69	32	4	1	0,22943	0,02868	0,00717	0,00000	63	93	35	36
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	63	20	5	0	0	88	25	5	0	0,22860	0,04572	0,00000	0,00000	64	74	85	85
Geleneksel İmalat Teknolojileri	30	28	6	0	0	64	34	6	0	0,22610	0,03990	0,00000	0,00000	65	82	90	90
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	45	20	8	1	0	74	29	9	1	0,22298	0,06920	0,00769	0,00000	66	51	33	34
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	52	20	6	0	0	78	26	6	0	0,21072	0,04863	0,00000	0,00000	67	70	82	82
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	48	22	5	0	0	75	27	5	0	0,21041	0,03897	0,00000	0,00000	68	83	91	91
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	49	16	10	0	0	75	26	10	0	0,20262	0,07793	0,00000	0,00000	69	46	67	67
Tarih	49	21	5	0	0	75	26	5	0	0,20262	0,03897	0,00000	0,00000	70	84	92	92
Aşı	45	17	10	0	0	72	27	10	0	0,20200	0,07481	0,00000	0,00000	71	47	68	68
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	52	18	6	1	0	77	25	7	1	0,20002	0,05601	0,00800	0,00000	72	66	32	33
Eklemeli İmalat	44	18	9	0	0	71	27	9	0	0,19919	0,06640	0,00000	0,00000	73	54	72	72
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	37	24	5	0	0	66	29	5	0	0,19888	0,03429	0,00000	0,00000	74	90	97	97
Hidrojen ve Yakıt Pilleri	22	26	8	0	0	56	34	8	0	0,19784	0,04655	0,00000	0,00000	75	71	83	83
Elektrokimya	44	16	9	1	0	70	26	10	1	0,18911	0,07273	0,00727	0,00000	76	49	34	35
Hukuk	26	26	5	0	0	57	31	5	0	0,18360	0,02961	0,00000	0,00000	77	92	99	99
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	44	18	5	1	0	68	24	6	1	0,16958	0,04239	0,00707	0,00000	78	79	36	37
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	44	14	7	2	0	67	23	9	2	0,16012	0,06266	0,01392	0,00000	79	58	6	7
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	48	17	5	0	0	70	22	5	0	0,16002	0,03637	0,00000	0,00000	80	87	95	95
Bahçe Bitkileri	30	23	4	0	0	57	27	4	0	0,15991	0,02369	0,00000	0,00000	81	98	103	103
Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	36	18	7	0	0	61	25	7	0	0,15846	0,04437	0,00000	0,00000	82	75	86	86
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	46	16	4	2	0	68	22	6	2	0,15544	0,04239	0,01413	0,00000	83	78	5	6
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	50	14	7	0	0	71	21	7	0	0,15493	0,05164	0,00000	0,00000	84	69	81	81
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	31	19	6	1	0	57	26	7	1	0,15399	0,04146	0,00592	0,00000	85	81	40	41
Kuantum Teknolojileri	44	20	2	0	0	66	22	2	0	0,15087	0,01372	0,00000	0,00000	86	109	112	112
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	42	15	7	0	0	64	22	7	0	0,14630	0,04655	0,00000	0,00000	87	73	84	84
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	43	14	6	1	0	64	21	7	1	0,13965	0,04655	0,00665	0,00000	88	72	39	40
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	37	13	9	0	0	59	22	9	0	0,13487	0,05517	0,00000	0,00000	89	68	80	80
Gıda Biyoteknolojisi	30	16	7	0	0	53	23	7	0	0,12666	0,03855	0,00000	0,00000	90	85	93	93

Tablo 8.9 %'lik halkalara göre ağırlıklı sıralama: %[100 → 0]: (A#H, #Ün.)

Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	#H5-2	#H5-3	#H5-4	A#H5-2	A#H5-3	A#H5-4	A#H5-5	A-H5-2	A-H5-3	A-H5-4	A-H5
Deniz Bilimleri	12	24	4	1	0	41	29	5	1	0,12355	0,02130	0,00426	0,00000	91	101	41	42
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	51	12	4	1	0	68	17	5	1	0,12012	0,03533	0,00707	0,00000	92	88	37	38
Arkeoloji	20	17	8	0	0	45	25	8	0	0,11690	0,03741	0,00000	0,00000	93	86	94	94
Hayvan Besleme	20	20	5	0	0	45	25	5	0	0,11690	0,02338	0,00000	0,00000	94	99	104	104
Dil ve Edebiyat	44	13	5	0	0	62	18	5	0	0,11596	0,03221	0,00000	0,00000	95	91	98	98
Su Ürünleri	20	17	6	0	0	43	23	6	0	0,10276	0,02681	0,00000	0,00000	96	95	101	101
Meteoroloji	33	16	3	0	0	52	19	3	0	0,10266	0,01621	0,00000	0,00000	97	107	110	110
Fosil Yakıtlar: Kömür	10	23	2	0	0	35	25	2	0	0,09092	0,00727	0,00000	0,00000	98	116	119	119
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	54	7	6	0	0	67	13	6	0	0,09050	0,04177	0,00000	0,00000	99	80	89	89
Bilgi Güvenliği	18	15	6	0	0	39	21	6	0	0,08510	0,02431	0,00000	0,00000	100	97	102	102
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	17	14	5	1	0	37	20	6	1	0,07689	0,02307	0,00384	0,00000	101	100	42	43
Astronomi ve Astrofizik	22	13	5	0	0	40	18	5	0	0,07481	0,02078	0,00000	0,00000	102	102	105	105
Entegre Havza	13	16	5	0	0	34	21	5	0	0,07419	0,01766	0,00000	0,00000	103	106	109	109
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	24	14	2	0	0	40	16	2	0	0,06650	0,00831	0,00000	0,00000	104	113	116	116
Rüzgâr Enerjisi	20	12	5	0	0	37	17	5	0	0,06536	0,01922	0,00000	0,00000	105	104	107	107
Madencilik Teknolojileri	16	11	6	1	0	34	18	7	1	0,06359	0,02473	0,00353	0,00000	106	96	43	44
Bulut Bilişim	24	8	7	0	0	39	15	7	0	0,06079	0,02837	0,00000	0,00000	107	94	100	100
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	9	0	15	5	0	29	20	20	5	0,06027	0,06027	0,01507	0,00000	108	63	3	4
Genişbant Teknolojileri	29	13	0	0	0	42	13	0	0	0,05673	0,00000	0,00000	0,00000	109	130	130	130
Felsefe	25	9	3	0	0	37	12	3	0	0,04613	0,01153	0,00000	0,00000	110	111	114	114
Ulaştırma ve Lojistik	16	8	6	0	0	30	14	6	0	0,04364	0,01870	0,00000	0,00000	111	105	108	108
Filtrasyon ve Ayrıştırma	18	7	6	0	0	31	13	6	0	0,04187	0,01933	0,00000	0,00000	112	103	106	106
Uzay ve Gezegen Bilimi	18	8	5	0	0	31	13	5	0	0,04187	0,01611	0,00000	0,00000	113	108	111	111
Din Bilimleri	25	7	3	0	0	35	10	3	0	0,03637	0,01091	0,00000	0,00000	114	112	115	115
Makine Tasarım ve İmalatı	13	10	3	0	0	26	13	3	0	0,03512	0,00810	0,00000	0,00000	115	114	117	117
Bitki Koruma	10	11	3	0	0	24	14	3	0	0,03491	0,00748	0,00000	0,00000	116	115	118	118
Hidroelektrik ve Jeotermal	16	10	2	0	0	28	12	2	0	0,03491	0,00582	0,00000	0,00000	117	122	122	122
Fotonik	9	9	5	0	0	23	14	5	0	0,03346	0,01195	0,00000	0,00000	118	110	113	113
Kamu Yönetimi	11	7	3	0	0	21	10	3	0	0,02182	0,00655	0,00000	0,00000	119	118	121	121
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	6	8	3	0	0	17	11	3	0	0,01943	0,00530	0,00000	0,00000	120	120	123	123

Tablo 8.9 %’lik halkalara göre ağırlıklı sıralama: %[100 → 0]: (A#H, #Ün.)

Alan Adı	#H1	#H2	#H3	#H4	#H5	#Ün.	#H5-2	#H5-3	#H5-4	A#H5-2	A#H5-3	A#H5-4	A#H5-5	A-H5-2	A-H5-3	A-H5-4	A-H5
Otomotiv Malzeme Teknolojileri	11	8	1	0	0	20	9	1	0	0,01870	0,00208	0,00000	0,00000	121	125	127	127
Raylı Sistemler	12	6	2	0	0	20	8	2	0	0,01663	0,00416	0,00000	0,00000	122	121	124	124
Gömülü Sistemler	8	4	4	0	0	16	8	4	0	0,01330	0,00665	0,00000	0,00000	123	117	120	120
Petrol ve Doğalgaz	14	5	0	1	0	20	6	1	1	0,01247	0,00208	0,00208	0,00000	124	124	44	45
Nükleer Enerji	9	4	2	0	0	15	6	2	0	0,00935	0,00312	0,00000	0,00000	125	122	125	125
Ekran Teknolojileri	8	4	0	1	0	13	5	1	1	0,00675	0,00135	0,00135	0,00000	126	128	45	46
MEMS	3	3	3	0	0	9	6	3	0	0,00561	0,00281	0,00000	0,00000	127	123	126	126
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	5	4	1	0	0	10	5	1	0	0,00520	0,00104	0,00000	0,00000	128	129	129	129
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	2	3	2	0	0	7	5	2	0	0,00364	0,00145	0,00000	0,00000	129	127	128	128
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	3	2	1	0	1	7	4	2	1	0,00291	0,00145	0,00073	0,00073	130	126	46	1

Alt araştırma alanlarının sıralanması Tablo 8.1-9'daki sıralamalar toplu halde gösterilecektir.

Tablo 8.10'daki sütunların elde edildiği tablolar şunlardır

2. sütun: Tablo 8.3, #H5-1 alt alanlardaki üniversite sayıları, önce yüksek halka sonra düşüğe doğru, yüzdeler
3. sütun: Tablo 8.1, referans tablo, alt alanlardaki üniversite sayılarına göre sıralama, sonra halkalara göre
4. sütun: Tablo 8.2, #H1 süzülmüş, alt alanlardaki üniversite sayılarına göre sıralama, sonra halkalara göre
5. sütun: Tablo 8.4 %H5-1 alt alanlardaki üniversite sayıları, önce yüksek halka sonra düşüğe doğru
6. sütun: Tablo 8.5 %H4-5, %H3-5, %H3-2: geriye doğru sıralama
7. sütun: Tablo 8.6 %H2-5: %32 üstü sıralama
8. sütun: Tablo 8.7 %H3-5: %50 üstü sıralama
9. sütun: Tablo 8.8 %H4-5: %75 üstü sıralama
10.13. sütunlar Tablo 8.9'dan gelen ağırlıklı sayılara göre sıralama puanları.

Bu tablo farklı durumlar için ilgili alt araştırma alanının sıralamasını göstermektedir.

Örnek olarak, sosyoloji:

2. sütun: Yüzdelik olarak bakılırsa ve en yüksek dilimde olanlara öncelik verilirse sırası 9'dur.
3. sütun: Üniversite sayılarına göre sıralanırsa referans tablodan gelen sırası 35'tir.
4. sütun: %32'nin altı süzülürse sırası 18'dir.
5. sütun: Yüzdelere bakılırsa bütün halkalar için sırası 28'dir.
6. sütun: %32'nin altı süzülürse yüzdeler cinsinden sırası 28'dir.
7. sütun: %32 üstü için alan içi yüzdelik değerlendirmeye göre sırası 34'tür.
8. sütun: %50 üstü için alan içi yüzdelik değerlendirmeye göre sırası 19'dur.
9. sütun: %75 üstü için alan içi yüzdelik değerlendirmeye göre sırası 28'dir.
10. sütun: %32 üstü için alan içi ağırlıklı değerlendirmeye göre sırası 27'dir.
11. sütun: %50 üstü için alan içi ağırlıklı değerlendirmeye göre sırası 12'dir.
12. sütun: %75 üstü için alan içi ağırlıklı değerlendirmeye göre sırası 23'dir.
13. sütun: %90 üstü için alan içi ağırlıklı değerlendirmeye göre sırası 23'dir.
14. sütun: üniversite sayısıdır: 100

İyi bir araştırma alanında beklenen şey hem normal sıralamada hem de ağırlıklı sıralamada üstlerde olmasıdır. Buna göre Sütun 2-9 ile Sütun 10-13 arasında en iyi uyuma göre bir sıralama yapılmalıdır. Her ikisi grup düşükse iyi bir sıradadır, her ikisi yüksekse kötü bir sıradadır. Ağırlıklı taraf düşük ise üniversite sayısından dolayı üstünlük sağlamaktadır. Normal taraf düşük ise üniversite sayısı da etkili olmakla birlikte iyi bir durumdadır denilebilir. Sonraki 2 tabloda bunların ortalaması alınarak daha belirgin bir sonuç elde edilmiş olacaktır.

Tablo 8.10 %’lik halkalara göre sıralamalar

Alan adı	#%H1	#Ün.- 1	#Ün.- 2	%H1-5	%H234	%H2-5	%H3-5	%H4-5	A-H2-5	A-H3-5	A-H4-5	A-H5-5	#Ün.
Modelleme ve Simülasyon	48	2	16	86	86	97	65	46	10	4	48	48	141
Organik Kimya	4	20	4	10	10	29	37	10	11	7	2	3	118
Robotik	49	7	21	81	81	92	55	49	12	6	49	49	132
Eğitim	15	21	2	36	36	19	66	36	7	17	15	15	116
Matematik	51	4	10	90	90	68	74	47	4	8	50	50	136
Analitik Kimya ve Spektroskopi	47	8	3	70	70	36	36	50	3	3	47	47	129
Seramik ve Kompozitler	52	36	13	76	76	22	49	61	24	24	51	51	100
Fizikokimya ve Teorik Kimya	16	16	5	38	38	35	73	38	6	14	13	13	122
Kentleşme	69	23	28	113	113	77	111	55	25	39	62	62	133
Yer Bilimleri	56	26	24	93	93	63	79	57	26	28	54	54	109
İşletme	3	1	1	17	17	44	57	17	1	2	1	2	143
Yoğun Madde Fiziği	8	3	7	45	45	66	63	45	2	5	4	4	139
Biyomühendislik	20	33	25	29	29	56	51	29	29	23	22	22	101
Sosyoloji	9	35	18	28	28	34	19	28	27	12	23	23	100
Büyük Veri	19	6	23	44	44	99	81	44	13	10	7	7	132
Yüzey, Kaplama ve Filmler	22	14	8	40	40	40	86	39	8	19	11	11	124
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	23	15	19	39	39	76	84	40	14	20	12	12	123
Elektronik Donanım	54	45	45	75	75	83	48	66	42	33	58	58	91
Arıtma Teknolojileri	29	25	15	34	34	50	96	34	22	34	17	17	111
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	24	54	39	22	22	43	39	22	47	45	29	29	80
İnorganik Kimya	17	28	12	33	33	26	56	33	18	21	19	19	106
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	35	56	44	21	21	53	82	21	52	65	31	31	78
Enerji Depolama	11	32	35	30	30	88	28	30	34	16	21	21	102
Tarih	99	63	77	118	118	101	116	79	70	84	92	92	75
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	32	64	62	18	18	79	46	18	66	51	33	33	74
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	34	43	33	25	25	58	104	25	35	53	27	27	93
Gıda İşleme	55	44	17	85	85	15	62	65	28	37	60	60	92
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	5	77	86	4	4	104	32	4	79	58	6	6	67
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	62	5	31	116	116	115	114	48	21	25	52	52	133
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	77	50	30	101	101	33	95	70	37	59	75	75	86

Tablo 8.10 %'lik halkalara göre sıralamalar

Alan adı	#%H1	#Ün.- 1	#Ün.- 2	%H1-5	%H234	%H2-5	%H3-5	%H4-5	A-H2-5	A-H3-5	A-H4-5	A-H5-5	#Ün.
Deneysel Fizik	60	13	26	109	109	93	107	52	20	27	53	53	125
İnşaat Mühendisliği	59	17	20	108	108	71	105	53	16	29	55	55	121
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	33	55	60	20	20	81	67	20	59	57	30	30	78
Toprak ve Bitki Besleme	65	57	47	79	79	54	52	74	51	48	69	69	78
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	37	59	78	19	19	110	80	19	72	66	32	32	77
Sanat	71	24	48	112	112	117	108	56	33	40	63	63	112
Kitle İletişimi	66	65	55	74	74	55	47	80	57	52	71	71	74
İktisat	13	27	11	32	32	25	43	32	17	18	18	18	106
Biyoenerji	61	34	27	95	95	57	85	60	30	38	61	61	101
Kataliz	31	80	43	12	12	21	29	12	60	60	38	38	66
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	10	39	34	27	27	70	17	27	32	13	24	24	98
Proses Kimyası ve Teknolojisi	27	42	54	24	24	96	64	24	44	36	26	26	93
Biyomalzeme	30	47	32	23	23	45	68	23	38	44	28	28	89
Parçacık ve Nükleer Fizik	50	60	36	52	52	28	9	76	49	31	57	57	75
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	70	66	37	83	83	27	59	81	54	62	77	77	73
Tarla Bitkileri	87	71	56	98	98	39	92	85	61	76	87	87	70
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	6	74	89	6	6	113	88	5	83	78	5	5	68
Gıda Güvenliği	72	78	49	77	77	24	50	87	58	67	79	79	67
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	38	83	94	11	11	109	60	11	88	72	39	39	64
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	7	9	6	41	41	47	20	41	5	1	8	8	127
Coğrafya	102	12	85	128	128	130	128	51	46	56	74	74	126
Metaller ve Alaşımlar	76	19	22	121	121	72	119	54	19	42	65	65	119
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	68	88	90	59	59	87	18	95	89	68	80	80	59
Hukuk	96	90	59	96	96	14	90	96	77	92	99	99	57
Nesnelerin İnterneti	26	29	50	31	31	112	75	31	40	32	20	20	105
Mimarlık	80	46	52	105	105	86	101	67	43	55	73	73	91
Yüzeyler ve Arayüzler	110	51	70	127	127	114	127	71	62	89	96	96	85
Hidroelektrik ve Jeotermal	124	115	117	110	110	62	110	118	117	122	122	122	28
Genişbant Teknolojileri	130	98	115	130	130	119	130	104	109	130	130	130	42
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	123	101	106	126	126	75	124	106	104	113	116	116	40

Tablo 8.10 %'lik halkalara göre sıralamalar

Alan adı	#%H1	#Ün.- 1	#Ün.- 2	%H1-5	%H234	%H2-5	%H3-5	%H4-5	A-H2-5	A-H3-5	A-H4-5	A-H5-5	#Ün.
Bulut Bilişim	85	102	107	53	53	82	10	107	107	94	100	100	39
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	58	61	74	68	68	100	33	77	69	46	67	67	75
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	98	62	69	117	117	95	115	78	68	83	91	91	75
Felsefe	116	106	116	102	102	111	97	110	110	111	114	114	37
Aşı	57	67	67	64	64	85	26	82	71	47	68	68	72
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	84	69	95	89	89	122	72	84	84	69	81	81	71
Fosil Yakıtlar: Kömür	121	108	83	123	123	2	122	112	98	116	119	119	35
Elektrokimya	28	70	72	16	16	89	22	16	76	49	34	34	70
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	44	73	58	15	15	42	120	15	63	93	35	35	69
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	83	84	91	84	84	103	61	91	87	73	84	84	64
Geleneksel İmalat Teknolojileri	86	85	53	92	92	20	78	92	65	82	90	90	64
Hidrojen ve Yakıt Pilleri	73	92	51	61	61	9	23	98	75	71	83	83	56
Gıda Biyoteknolojisi	82	93	87	69	69	61	35	99	90	85	93	93	53
Meteoroloji	113	94	100	122	122	91	121	100	97	107	110	110	52
Arkeoloji	75	95	79	54	54	12	11	101	93	86	94	94	45
Hayvan Besleme	101	96	82	82	82	13	58	102	94	99	104	104	45
Su Ürünleri	90	97	88	63	63	18	25	103	96	95	101	101	43
Astronomi ve Astrofizik	106	100	103	73	73	51	40	105	102	102	105	105	40
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	41	104	99	7	7	16	14	7	101	100	42	42	37
Rüzgâr Enerjisi	107	105	105	66	66	46	31	109	105	104	107	107	37
Entegre Havza	104	110	97	60	60	7	21	113	103	106	109	109	34
Gömülü Sistemler	112	124	122	48	48	30	4	126	123	117	120	120	16
Ulaştırma ve Lojistik	92	113	108	50	50	41	7	116	111	105	108	108	30
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	2	114	98	56	56	4	13	117	108	63	3	3	29
Ekran Teknolojileri	46	126	127	2	2	80	100	2	126	128	45	45	13
Bitki Koruma	114	117	110	72	72	10	41	120	116	115	118	118	24
Kamu Yönetimi	119	119	120	62	62	37	24	122	119	118	121	121	21
Petrol ve Doğalgaz	45	120	124	3	3	121	126	3	124	124	44	44	20
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	117	123	118	55	55	6	12	125	120	120	123	123	17
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	129	127	129	87	87	32	71	128	128	129	129	129	10

Tablo 8.10 %'lik halkalara göre sıralamalar

Alan adı	#%H1	#Ün.- 1	#Ün.- 2	%H1-5	%H234	%H2-5	%H3-5	%H4-5	A-H2-5	A-H3-5	A-H4-5	A-H5-5	#Ün.
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	1	129	130	1	1	11	2	1	130	126	46	1	7
Yapay Zeka	12	10	9	42	42	59	44	42	9	9	9	9	127
Enerji Verimliliği	63	30	40	97	97	102	91	58	36	35	59	59	104
Psikoloji	18	18	14	37	37	67	69	37	15	15	14	14	120
Güneş Enerjisi	74	31	75	104	104	127	99	59	55	43	66	66	103
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	88	38	65	119	119	123	117	63	48	61	76	76	99
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	21	11	29	43	43	105	76	43	23	11	10	10	126
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	100	49	81	124	124	126	123	69	64	74	85	85	88
Tıbbi Tanı Kiti	78	53	38	100	100	49	94	73	45	64	78	78	82
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	64	40	46	91	91	90	77	64	41	41	64	64	95
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	97	81	66	107	107	60	103	89	74	90	97	97	66
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	89	58	76	106	106	106	102	75	67	70	82	82	78
Eklemeli İmalat	67	68	68	71	71	84	38	83	73	54	72	72	71
Kuantum Teknolojileri	122	82	93	129	129	107	129	90	86	109	112	112	66
Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	81	87	80	80	80	69	54	94	82	75	86	86	61
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	95	52	57	120	120	78	118	72	50	77	88	88	83
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	40	75	84	13	13	98	89	13	78	79	36	36	68
Bahçe Bitkileri	111	91	71	114	114	38	112	97	81	98	103	103	57
Polimer ve Plastikler	25	22	42	35	35	118	87	35	31	26	16	16	113
İlaç	79	37	41	115	115	94	113	62	39	50	70	70	100
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	14	41	61	26	26	120	27	26	53	22	25	25	94
Bilgi Güvenliği	91	103	96	58	58	17	16	108	100	97	102	102	39
Makine Tasarım ve İmalatı	115	116	114	78	78	31	53	119	115	114	117	117	26
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	103	72	92	111	111	116	109	86	80	87	95	95	70
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	43	76	104	14	14	128	106	14	92	88	37	37	68
Madencilik Teknolojileri	39	109	101	5	5	23	6	6	106	96	43	43	34
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	93	79	111	94	94	129	83	88	99	80	89	89	67
Dil ve Edebiyat	105	86	102	103	103	124	98	93	95	91	98	98	62
Fotonik	108	118	109	49	49	8	5	121	118	110	113	113	23
Deniz Bilimleri	42	99	63	8	8	3	45	8	91	101	41	41	41

Tablo 8.10 %'lik halkalara göre sıralamalar

Alan adı	#%H1	#Ün.- 1	#Ün.- 2	%H1-5	%H234	%H2-5	%H3-5	%H4-5	A-H2-5	A-H3-5	A-H4-5	A-H5-5	#Ün.
Din Bilimleri	118	107	119	99	99	125	93	111	114	112	115	115	35
Uzay ve Gezegen Bilimi	109	112	113	57	57	65	15	115	113	108	111	111	31
Filtrasyon ve Ayrıştırma	94	111	112	51	51	64	8	114	112	103	106	106	31
Raylı Sistemler	125	121	123	88	88	74	70	123	122	121	124	124	20
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	53	48	64	65	65	108	30	68	56	30	56	56	88
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	36	89	73	9	9	48	42	9	85	81	40	40	57
Otomotiv Malzeme Teknolojileri	128	122	121	125	125	52	125	124	121	125	127	127	20
Nükleer Enerji	126	125	126	67	67	73	34	127	125	122	125	125	15
MEMS	120	128	125	46	46	5	1	129	127	123	126	126	9
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	127	130	128	47	47	1	3	130	129	127	128	128	7

Tablo 8.10’da sadece ağırlıklı sıralamaların ortalaması ve standart sapması alınarak Tablo 8.11 oluşturulmuştur.

Tablo 8.11’deki sütunların elde edildiği tablolar Tablo 8.10’un açıklamasında verilmişti, eksik kalanlar ise şöyledir:

14. sütun: 10. sütundan 13. sütuna kadar olan sıralamaların ortalamasıdır.
15. sütun: 10. sütundan 13. sütuna kadar olan sıralamaların standart sapmasıdır.
16. sütun: 14. sütundaki ortalamaya göre sıralamadır. Bütün halkalardaki (%[0-100]) üniversite sayılarına göre sıralamadır.
17. sütun: 13. sütundaki standart sapmaya göre sıralamadır.

Sıra ortalaması küçük olanlar üstte yer alır. Yukarıdan aşağıya:
Örnekler: Organik Kimya alanı, İşletme alanı, Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji alanı, Sosyoloji alanı, Eğitim alanı, İktisat alanı, Yapay Zeka alanı vb.

Sıra ortalaması büyük olanlar altta yer alır. Aşağıdan yukarıya:
Örnekler: Genişbant Teknolojileri alanı, Otomotiv Malzeme Teknolojileri alanı, Hidroelektrik ve Jeotermal alanı, İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik alanı, Din Bilimleri alanı, Felsefe alanı, Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar alanı, vb.

Ortalaması küçük olup standart sapması küçük olanlar, her sıralama türünde hep en iyiler arasında olanlardır. Yukarıdan aşağıya:
Örnekler: İşletme alanı, İktisat alanı, Yapay Zeka alanı, Yoğun Madde Fiziği alanı, İnorganik Kimya alanı, Psikoloji alanı vb.

Ortalaması büyük standart sapması küçük olanlar, her sıralama türünde en kötüler arasında olanlardır.
Örnekler: Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar alanı, Din Bilimleri alanı, Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma alanı, Kamu Yönetimi alanı vb.

Ortalaması küçük orta arası, standart sapması büyük olanlar, farklı sıralama türlerinde çok değişkenlik gösterenlerdir.
Örnekler: Analitik Kimya ve Spektroskopi alanı, Temel ve Klinik Tıp bilimleri: Nefroloji alanı, Temel ve Klinik Tıp bilimleri: Üroloji vb.

Ortalaması büyük, standart sapması büyük olanlar, farklı sıralama türlerinde çok değişkenlik gösterenlerdir.
Örnekler: Kuantum Teknolojileri alanı, Yüzeyler ve Arayüzler alanı, Temel ve Klinik Tıp bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz alanı vb.

Bunlar ve diğer alanlar ayrı ayrı değerlendirilerek üstün ve zayıf yönleri ortaya çıkarılabilir.

Tablo 8.11 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri

Alan adı	#%H1	#Ün.- 1	#Ün.- 2	%H1-5	%H234	%H2-5	%H3-5	%H4-5	A-H2-5	A-H3-5	A-H4-5	A-H5-5	Ort.	StSp.	Ort. Sıra	StSp. Sıra
Organik Kimya	4	20	4	10	10	29	37	10	11	7	2	3	12,25	4,11	**1**	38
İşletme	3	1	1	17	17	44	57	17	1	2	1	2	13,58	0,58	**2**	4
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	7	9	6	41	41	47	20	41	5	1	8	9	19,58	3,59	**3**	29
Sosyoloji	9	35	18	28	28	34	19	28	27	12	23	24	23,75	6,56	**4**	49
Eğitim	15	21	2	36	36	19	66	36	7	17	15	16	23,83	4,57	**5**	39
İktisat	13	27	11	32	32	25	43	32	17	18	18	19	23,92	0,82	**6**	2
Yapay Zeka	12	10	9	42	42	59	44	42	9	9	9	10	24,75	0,50	**7**	1
Yoğun Madde Fiziği	8	3	7	45	45	66	63	45	2	5	4	5	24,83	1,41	**8**	7
Fizikokimya ve Teorik Kimya	16	16	5	38	38	35	73	38	6	14	13	14	25,50	3,86	**9**	33
İnorganik Kimya	17	28	12	33	33	26	56	33	18	21	19	20	26,33	1,29	**10**	8
Yüzey, Kaplama ve Filmler	22	14	8	40	40	40	86	39	8	19	11	12	28,25	4,66	**11**	40
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	10	39	34	27	27	70	17	27	32	13	24	25	28,75	7,85	**12**	55
Psikoloji	18	18	14	37	37	67	69	37	15	15	14	15	29,67	0,50	**13**	5
Biyomühendislik	20	33	25	29	29	56	51	29	29	23	22	23	30,75	3,20	**14**	32
Enerji Depolama	11	32	35	30	30	88	28	30	34	16	21	22	31,42	7,63	**15**	53
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	23	15	19	39	39	76	84	40	14	20	12	13	32,83	3,59	**16**	36
Büyük Veri	19	6	23	44	44	99	81	44	13	10	7	8	33,17	2,65	**17**	26
Arıtma Teknolojileri	29	25	15	34	34	50	96	34	22	34	17	18	34,00	7,81	**18**	58
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	24	54	39	22	22	43	39	22	47	45	29	30	34,67	9,57	**19**	64
Analitik Kimya ve Spektroskopi	47	8	3	70	70	36	36	50	3	3	47	47	35,00	25,40	**20**	118
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	21	11	29	43	43	105	76	43	23	11	10	11	35,50	6,19	**21**	48
Biyomalzeme	30	47	32	23	23	45	68	23	38	44	28	29	35,83	7,63	**22**	57
Kataliz	31	80	43	12	12	21	29	12	60	60	38	39	36,42	12,42	**23**	85
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	5	77	86	4	4	104	32	4	79	58	6	7	38,83	36,81	**24**	125
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	14	41	61	26	26	120	27	26	53	22	25	26	38,92	14,43	**25**	91
Proses Kimyası ve Teknolojisi	27	42	54	24	24	96	64	24	44	36	26	27	40,67	8,46	**26**	60
Polimer ve Plastikler	25	22	42	35	35	118	87	35	31	26	16	17	40,75	7,23	**27**	52
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	34	43	33	25	25	58	104	25	35	53	27	28	40,83	12,04	**28**	80
Nesnelerin İnterneti	26	29	50	31	31	112	75	31	40	32	20	21	41,50	9,54	**29**	63
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	35	56	44	21	21	53	82	21	52	65	31	32	42,75	16,47	**30**	103

Tablo 8.11 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri

Alan adı	#%H1	#Ün.- 1	#Ün.- 2	%H1-5	%H234	%H2-5	%H3-5	%H4-5	A-H2-5	A-H3-5	A-H4-5	A-H5-5	Ort.	StSp.	Ort. Sıra	StSp. Sıra
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	32	64	62	18	18	79	46	18	66	51	33	34	43,42	15,68	**31**	99
Elektrokimya	28	70	72	16	16	89	22	16	76	49	34	35	43,58	19,57	**32**	110
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	33	55	60	20	20	81	67	20	59	57	30	31	44,42	15,90	**33**	101
Seramik ve Kompozitler	52	36	13	76	76	22	49	61	24	24	51	51	44,58	15,59	**34**	95
Matematik	51	4	10	90	90	68	74	47	4	8	50	50	45,50	25,46	**35**	119
Deniz Bilimleri	42	99	63	8	8	3	45	8	91	101	41	42	45,92	31,73	**36**	122
Robotik	49	7	21	81	81	92	55	49	12	6	49	49	45,92	23,22	**37**	113
Modelleme ve Simülasyon	48	2	16	86	86	97	65	46	10	4	48	48	46,33	23,80	**38**	114
Parçacık ve Nükleer Fizik	50	60	36	52	52	28	9	76	49	31	57	57	46,42	12,26	**39**	81
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	6	74	89	6	6	113	88	5	83	78	5	6	46,58	43,35	**40**	126
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	36	89	73	9	9	48	42	9	85	81	40	41	46,83	24,60	**41**	117
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	1	129	130	1	1	11	2	1	130	126	46	1	48,25	63,09	**42**	130
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	41	104	99	7	7	16	14	7	101	100	42	43	48,42	33,49	**43**	124
Madencilik Teknolojileri	39	109	101	5	5	23	6	6	106	96	43	44	48,58	33,45	**44**	123
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	44	73	58	15	15	42	120	15	63	93	35	36	50,75	27,43	**45**	120
Gıda İşleme	55	44	17	85	85	15	62	65	28	37	60	60	51,08	16,30	**46**	102
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	37	59	78	19	19	110	80	19	72	66	32	33	52,00	21,22	**47**	111
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	2	114	98	56	56	4	13	117	108	63	3	4	53,17	50,78	**48**	129
Yer Bilimleri	56	26	24	93	93	63	79	57	26	28	54	54	54,42	15,61	**49**	96
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	40	75	84	13	13	98	89	13	78	79	36	37	54,58	24,26	**50**	115
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	38	83	94	11	11	109	60	11	88	72	39	40	54,67	24,28	**51**	116
Elektronik Donanım	54	45	45	75	75	83	48	66	42	33	58	58	56,83	12,39	**52**	83
İnşaat Mühendisliği	59	17	20	108	108	71	105	53	16	29	55	55	58,00	19,50	**53**	109
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	53	48	64	65	65	108	30	68	56	30	56	56	58,25	13,00	**54**	86
Biyoenerji	61	34	27	95	95	57	85	60	30	38	61	61	58,67	15,93	**55**	98
Deneysel Fizik	60	13	26	109	109	93	107	52	20	27	53	53	60,17	17,27	**56**	105
Toprak ve Bitki Besleme	65	57	47	79	79	54	52	74	51	48	69	69	62,00	11,33	**57**	77
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	43	76	104	14	14	128	106	14	92	88	37	38	62,83	30,36	**58**	121
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	62	5	31	116	116	115	114	48	21	25	52	52	63,08	16,82	**59**	104
Aşı	57	67	67	64	64	85	26	82	71	47	68	68	63,83	11,09	**60**	76

Tablo 8.11 %’lik halkalara göre %[0-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri

Alan adı	#%H1	#Ün.- 1	#Ün.- 2	%H1-5	%H234	%H2-5	%H3-5	%H4-5	A-H2-5	A-H3-5	A-H4-5	A-H5-5	Ort.	StSp.	Ort. Sıra	StSp. Sıra
Kitle İletişimi	66	65	55	74	74	55	47	80	57	52	71	71	63,92	9,74	**61**	62
Enerji Verimliliği	63	30	40	97	97	102	91	58	36	35	59	59	63,92	13,57	**62**	89
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	64	40	46	91	91	90	77	64	41	41	64	64	64,42	13,28	**63**	87
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	70	66	37	83	83	27	59	81	54	62	77	77	64,67	11,45	**64**	78
Kentleşme	69	23	28	113	113	77	111	55	25	39	62	62	64,75	18,24	**65**	108
Hidrojen ve Yakıt Pilleri	73	92	51	61	61	9	23	98	75	71	83	83	65,00	6,00	**66**	45
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	58	61	74	68	68	100	33	77	69	46	67	67	65,67	10,87	**67**	74
Metaller ve Alaşımlar	76	19	22	121	121	72	119	54	19	42	65	65	66,25	22,02	**68**	112
Gıda Güvenliği	72	78	49	77	77	24	50	87	58	67	79	79	66,42	10,21	**69**	67
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	77	50	30	101	101	33	95	70	37	59	75	75	66,92	17,99	**70**	107
Eklemeli İmalat	67	68	68	71	71	84	38	83	73	54	72	72	68,42	9,18	**71**	61
Ekran Teknolojileri	46	126	127	2	2	80	100	2	126	128	45	46	69,17	47,06	**72**	128
Sanat	71	24	48	112	112	117	108	56	33	40	63	63	70,58	15,56	**73**	94
Arkeoloji	75	95	79	54	54	12	11	101	93	86	94	94	70,67	3,86	**74**	37
Tıbbi Tanı Kiti	78	53	38	100	100	49	94	73	45	64	78	78	70,83	15,63	**75**	97
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	68	88	90	59	59	87	18	95	89	68	80	80	73,42	8,62	**76**	59
Petrol ve Doğalgaz	45	120	124	3	3	121	126	3	124	124	44	45	73,50	45,90	**77**	127
İlaç	79	37	41	115	115	94	113	62	39	50	70	70	73,75	15,39	**78**	93
Mimarlık	80	46	52	105	105	86	101	67	43	55	73	73	73,83	14,70	**79**	92
Güneş Enerjisi	74	31	75	104	104	127	99	59	55	43	66	66	75,25	10,97	**80**	75
Geleneksel İmalat Teknolojileri	86	85	53	92	92	20	78	92	65	82	90	90	77,08	11,79	**81**	79
Tarla Bitkileri	87	71	56	98	98	39	92	85	61	76	87	87	78,08	12,31	**82**	82
Su Ürünleri	90	97	88	63	63	18	25	103	96	95	101	101	78,33	3,20	**83**	28
Bilgi Güvenliği	91	103	96	58	58	17	16	108	100	97	102	102	79,00	2,36	**84**	21
Bitki Koruma	46	126	127	2	2	80	100	2	116	115	118	118	79,33	1,50	**85**	10
Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	81	87	80	80	80	69	54	94	82	75	86	86	79,50	5,19	**86**	42
Gıda Biyoteknolojisi	82	93	87	69	69	61	35	99	90	85	93	93	79,67	3,78	**87**	34
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	88	38	65	119	119	123	117	63	48	61	76	76	82,75	13,50	**88**	88
Entegre Havza	104	110	97	60	60	7	21	113	103	106	109	109	83,25	2,87	**89**	27
Bulut Bilişim	85	102	107	53	53	82	10	107	107	94	100	100	83,33	5,32	**90**	43

Tablo 8.11 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri

Alan adı	#%H1	#Ün.- 1	#Ün.- 2	%H1-5	%H234	%H2-5	%H3-5	%H4-5	A-H2-5	A-H3-5	A-H4-5	A-H5-5	Ort.	StSp.	Ort. Sıra	StSp. Sıra
Hukuk	96	90	59	96	96	14	90	96	77	92	99	99	83,67	10,37	**91**	68
Ulaştırma ve Lojistik	92	113	108	50	50	41	7	116	111	105	108	108	84,08	2,45	**92**	22
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	83	84	91	84	84	103	61	91	87	73	84	84	84,08	6,16	**93**	46
Coğrafya	102	12	85	128	128	130	128	51	46	56	74	74	84,50	13,89	**94**	90
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	95	52	57	120	120	78	118	72	50	77	88	88	84,58	17,93	**95**	106
Hayvan Besleme	101	96	82	82	82	13	58	102	94	99	104	104	84,75	4,79	**96**	41
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	84	69	95	89	89	122	72	84	84	69	81	81	84,92	6,65	**97**	50
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	89	58	76	106	106	106	102	75	67	70	82	82	84,92	7,89	**98**	56
Fotonik	108	118	109	49	49	8	5	121	118	110	113	113	85,08	3,32	**99**	30
Filtrasyon ve Ayrıştırma	94	111	112	51	51	64	8	114	112	103	106	106	86,00	3,78	**100**	35
Rüzgâr Enerjisi	107	105	105	66	66	46	31	109	105	104	107	107	88,17	1,50	**101**	11
Astronomi ve Astrofizik	106	100	103	73	73	51	40	105	102	102	105	105	88,75	1,73	**102**	16
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	97	81	66	107	107	60	103	89	74	90	97	97	89,00	10,85	**103**	73
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	98	62	69	117	117	95	115	78	68	83	91	91	90,33	10,84	**104**	72
Uzay ve Gezegen Bilimi	109	112	113	57	57	65	15	115	113	108	111	111	90,50	2,06	**105**	19
Gömülü Sistemler	112	124	122	48	48	30	4	126	123	117	120	120	91,17	2,45	**106**	23
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	117	123	118	55	55	6	12	125	120	120	123	123	91,42	1,73	**107**	17
MEMS	120	128	125	46	46	5	1	129	127	123	126	126	91,83	1,73	**108**	18
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	100	49	81	124	124	126	123	69	64	74	85	85	92,00	10,10	**109**	65
Tarih	99	63	77	118	118	101	116	79	70	84	92	92	92,42	10,38	**110**	69
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	127	130	128	47	47	1	3	130	129	127	128	128	93,75	0,82	**111**	6
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	93	79	111	94	94	129	83	88	99	80	89	89	94,00	7,76	**112**	54
Bahçe Bitkileri	111	91	71	114	114	38	112	97	81	98	103	103	94,42	10,44	**113**	70
Yüzeyler ve Arayüzler	110	51	70	127	127	114	127	71	62	89	96	96	95,00	16,17	**114**	100
Kamu Yönetimi	119	119	120	62	62	37	24	122	119	118	121	121	95,33	1,50	**115**	12
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	103	72	92	111	111	116	109	86	80	87	95	95	96,42	7,23	**116**	51
Makine Tasarım ve İmalatı	115	116	114	78	78	31	53	119	115	114	117	117	97,25	1,50	**117**	13
Dil ve Edebiyat	105	86	102	103	103	124	98	93	95	91	98	98	99,67	3,32	**118**	31
Nükleer Enerji	126	125	126	67	67	73	34	127	125	122	125	125	103,50	1,50	**119**	14
Fosil Yakıtlar: Kömür	123	108	83	123	123	2	122	112	98	116	119	119	104,00	10,10	**120**	66

Tablo 8.11 %’lik halkalara göre %[0-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri

Alan adı	#%H1	#Ün.- 1	#Ün.- 2	%H1-5	%H234	%H2-5	%H3-5	%H4-5	A-H2-5	A-H3-5	A-H4-5	A-H5-5	Ort.	StSp.	Ort. Sıra	StSp. Sıra
Meteoroloji	113	94	100	122	122	91	121	100	97	107	110	110	107,25	6,16	**121**	47
Kuantum Teknolojileri	121	82	93	129	129	107	129	90	86	109	112	112	108,25	12,58	**122**	84
Raylı Sistemler	125	121	123	88	88	74	70	123	122	121	124	124	108,58	1,50	**123**	15
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	129	127	129	87	87	32	71	128	128	129	129	129	108,75	0,50	**124**	3
Felsefe	116	106	116	102	102	111	97	110	110	111	114	114	109,08	2,06	**125**	20
Din Bilimleri	118	107	119	99	99	125	93	111	114	112	115	115	110,58	1,41	**126**	9
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	122	101	106	126	126	75	124	106	104	113	116	116	111,25	5,68	**127**	44
Hidroelektrik ve Jeotermal	124	115	117	110	110	62	110	118	117	122	122	122	112,42	2,50	**128**	24
Otomotiv Malzeme Teknolojileri	128	122	121	125	125	52	125	124	121	125	127	127	118,50	2,83	**129**	25
Genişbant Teknolojileri	130	98	115	130	130	119	130	104	109	130	130	130	121,25	10,50	**130**	71

Tablo 8.12’de verilen değerler Tablo 8.11’deki %32 altı hariç diğer bilgilerin hem normal hem ağırlıklı sıralamaların ortalaması ve standart sapmasıdır. Böylece herhangi bir alt araştırma alanında mutlak puan oranı %32’nin üzerinde olan üniversite sayısı baskın hale gelmiştir. Eğer %32’nin altında çok üniversitenin olduğu alan varsa bunlar sıralamada geriye doğru kaymıştır. Bu kayma üniversite sayısına göre değişmektedir.

Örnekler: Organik kimya alanı, İşletme alanı, Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji alanı, Sosyoloji alanı, Eğitim alanı, İktisat alanı, Yapay Zeka alanının sırası değişmemiştir.

Sıra ortalaması küçük olanlar üstte yer alır. Yukarıdan aşağıya:
Örnekler: Organik Kimya alanı, İşletme alanı, Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji alanı, Sosyoloji alanı, Eğitim alanı, İktisat alanı, Yapay Zeka alanı vb.

Değişenler iki tablonun karşılaştırılması ile anlaşılabilir.

Tablo 8.12 %'lik halkalara göre %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri

Alan adı	#%H1	#Ün.- 1	#Ün.- 2	%H1-5	%H234	%H2-5	%H3-5	%H4-5	A-H2-5	A-H3-5	A-H4-5	A-H5-5	Ort.	StSp.	Ort. Sıra	StSp. Sıra
Organik Kimya	4	20	4	10	10	29	37	10	11	7	2	3	12,56	12,20	**1**	12
İşletme	3	1	1	17	17	44	57	17	1	2	1	2	15,78	21,02	**2**	43
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	7	9	6	41	41	47	20	41	5	1	8	9	19,78	18,23	**3**	31
Sosyoloji	9	35	18	28	28	34	19	28	27	12	23	24	23,67	6,58	**4**	2
Eğitim	15	21	2	36	36	19	66	36	7	17	15	16	23,78	19,51	**5**	36
İktisat	13	27	11	32	32	25	43	32	17	18	18	19	23,89	10,03	**6**	6
Yapay Zeka	12	10	9	42	42	59	44	42	9	9	9	10	25,89	20,42	**7**	40
Fizikokimya ve Teorik Kimya	16	16	5	38	38	35	73	38	6	14	13	14	26,22	22,01	**8**	49
İnorganik Kimya	17	28	12	33	33	26	56	33	18	21	19	20	26,44	13,07	**9**	16
Yoğun Madde Fiziği	8	3	7	45	45	66	63	45	2	5	4	5	26,89	27,36	**10**	73
Yüzey, Kaplama ve Filmler	22	14	8	40	40	40	86	39	8	19	11	12	29,22	25,46	**11**	67
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	10	39	34	27	27	70	17	27	32	13	24	25	29,89	16,42	**12**	25
Psikoloji	18	18	14	37	37	67	69	37	15	15	14	15	31,44	22,79	**13**	51
Biyomühendislik	20	33	25	29	29	56	51	29	29	23	22	23	31,89	12,62	**14**	15
Analitik Kimya ve Spektroskopi	47	8	3	70	70	36	36	50	3	3	47	47	32,78	24,41	**15**	64
Enerji Depolama	11	32	35	30	30	88	28	30	34	16	21	22	33,78	21,28	**16**	45
Kataliz	31	80	43	12	12	21	29	12	60	60	38	39	34,89	18,13	**17**	30
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	24	54	39	22	22	43	39	22	47	45	29	30	35,11	9,61	**18**	3
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	23	15	19	39	39	76	84	40	14	20	12	13	35,22	27,52	**19**	75
Arıtma Teknolojileri	29	25	15	34	34	50	96	34	22	34	17	18	35,56	25,32	**20**	66
Büyük Veri	19	6	23	44	44	99	81	44	13	10	7	8	36,56	33,76	**21**	97
Biyomalzeme	30	47	32	23	23	45	68	23	38	44	28	29	36,67	14,30	**22**	18
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	21	11	29	43	43	105	76	43	23	11	10	11	39,00	32,64	**23**	91
Seramik ve Kompozitler	52	36	13	76	76	22	49	61	24	24	51	51	41,22	21,25	**24**	44
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	5	77	86	4	4	104	32	4	79	58	6	7	42,22	40,18	**25**	114
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	14	41	61	26	26	120	27	26	53	22	25	26	42,89	32,10	**26**	87
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	34	43	33	25	25	58	104	25	35	53	27	28	43,11	25,83	**27**	68
Proses Kimyası ve Teknolojisi	27	42	54	24	24	96	64	24	44	36	26	27	43,89	24,19	**28**	62
Parçacık ve Nükleer Fizik	50	60	36	52	52	28	9	76	49	31	57	57	43,89	19,89	**29**	37
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	35	56	44	21	21	53	82	21	52	65	31	32	44,56	20,61	**30**	42

Tablo 8.12 %'lik halkalara göre %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri

Alan adı	#%H1	#Ün.- 1	#Ün.- 2	%H1-5	%H234	%H2-5	%H3-5	%H4-5	A-H2-5	A-H3-5	A-H4-5	A-H5-5	Ort.	StSp.	Ort. Sıra	StSp. Sıra
Matematik	51	4	10	90	90	68	74	47	4	8	50	50	44,56	31,07	**31**	85
Deniz Bilimleri	42	99	63	8	8	3	45	8	91	101	41	42	44,67	35,54	**32**	104
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	32	64	62	18	18	79	46	18	66	51	33	34	45,22	21,35	**33**	46
Polimer ve Plastikler	25	22	42	35	35	118	87	35	31	26	16	17	45,22	34,43	**34**	99
Elektrokimya	28	70	72	16	16	89	22	16	76	49	34	35	45,44	27,55	**35**	74
Nesnelerin İnterneti	26	29	50	31	31	112	75	31	40	32	20	21	45,78	29,99	**36**	83
Robotik	49	7	21	81	81	92	55	49	12	6	49	49	46,00	29,22	**37**	80
Modelleme ve Simülasyon	48	2	16	86	86	97	65	46	10	4	48	48	46,67	32,65	**38**	90
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	33	55	60	20	20	81	67	20	59	57	30	31	47,22	22,28	**39**	50
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	36	89	73	9	9	48	42	9	85	81	40	41	47,56	28,00	**40**	77
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	41	104	99	7	7	16	14	7	101	100	42	43	47,67	41,41	**41**	117
Gıda İşleme	55	44	17	85	85	15	62	65	28	37	60	60	47,67	24,27	**42**	61
Madencilik Teknolojileri	39	109	101	5	5	23	6	6	106	96	43	44	47,78	42,60	**43**	118
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	1	129	130	1	1	11	2	1	130	126	46	1	49,78	60,85	**44**	130
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	2	114	98	56	56	4	13	117	108	63	3	4	51,78	47,62	**45**	121
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	6	74	89	6	6	113	88	5	83	78	5	6	52,56	45,65	**46**	120
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	44	73	58	15	15	42	120	15	63	93	35	36	53,00	35,06	**47**	101
Yer Bilimleri	56	26	24	93	93	63	79	57	26	28	54	54	53,11	23,95	**48**	56
Elektronik Donanım	54	45	45	75	75	83	48	66	42	33	58	58	56,44	16,23	**49**	24
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	37	59	78	19	19	110	80	19	72	66	32	33	56,56	31,96	**50**	86
İnşaat Mühendisliği	59	17	20	108	108	71	105	53	16	29	55	55	56,89	33,46	**51**	94
Biyoenerji	61	34	27	95	95	57	85	60	30	38	61	61	57,11	23,07	**52**	53
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	38	83	94	11	11	109	60	11	88	72	39	40	58,22	35,53	**53**	105
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	40	75	84	13	13	98	89	13	78	79	36	37	58,56	33,63	**54**	96
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	53	48	64	65	65	108	30	68	56	30	56	56	59,22	23,05	**55**	52
Deneysel Fizik	60	13	26	109	109	93	107	52	20	27	53	53	60,00	34,83	**56**	100
Toprak ve Bitki Besleme	65	57	47	79	79	54	52	74	51	48	69	69	60,33	12,31	**57**	13
Hidrojen ve Yakıt Pilleri	73	92	51	61	61	9	23	98	75	71	83	83	61,56	29,32	**58**	81
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	70	66	37	83	83	27	59	81	54	62	77	77	61,89	19,92	**59**	38
Kitle İletişimi	66	65	55	74	74	55	47	80	57	52	71	71	62,44	11,60	**60**	10

Tablo 8.12 %'lik halkalara göre %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri

Alan adı	#%H1	#Ün.- 1	#Ün.- 2	%H1-5	%H234	%H2-5	%H3-5	%H4-5	A-H2-5	A-H3-5	A-H4-5	A-H5-5	Ort.	StSp.	Ort. Sıra	StSp. Sıra
Gıda Güvenliği	72	78	49	77	77	24	50	87	58	67	79	79	63,33	20,03	**61**	39
Kentleşme	69	23	28	113	113	77	111	55	25	39	62	62	63,56	32,23	**62**	88
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	62	5	31	116	116	115	114	48	21	25	52	52	63,78	40,01	**63**	112
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	77	50	30	101	101	33	95	70	37	59	75	75	63,89	26,17	**64**	70
Enerji Verimliliği	63	30	40	97	97	102	91	58	36	35	59	59	64,11	26,34	**65**	71
Aşı	57	67	67	64	64	85	26	82	71	47	68	68	64,22	17,99	**66**	29
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	64	40	46	91	91	90	77	64	41	41	64	64	64,22	19,22	**67**	34
Metaller ve Alaşımlar	76	19	22	121	121	72	119	54	19	42	65	65	64,33	36,59	**68**	108
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	58	61	74	68	68	100	33	77	69	46	67	67	66,78	18,84	**69**	32
Eklemeli İmalat	67	68	68	71	71	84	38	83	73	54	72	72	68,33	14,33	**70**	17
Tıbbi Tanı Kiti	78	53	38	100	100	49	94	73	45	64	78	78	68,78	21,58	**71**	48
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	43	76	104	14	14	128	106	14	92	88	37	38	69,00	43,30	**72**	119
Arkeoloji	75	95	79	54	54	12	11	101	93	86	94	94	69,33	35,49	**73**	103
Sanat	71	24	48	112	112	117	108	56	33	40	63	63	71,11	32,51	**74**	89
İlaç	79	37	41	115	115	94	113	62	39	50	70	70	72,67	28,84	**75**	79
Mimarlık	80	46	52	105	105	86	101	67	43	55	73	73	72,78	21,44	**76**	47
Ekran Teknolojileri	46	126	127	2	2	80	100	2	126	128	45	46	72,89	51,38	**77**	126
Geleneksel İmalat Teknolojileri	86	85	53	92	92	20	78	92	65	82	90	90	73,56	24,18	**78**	59
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	68	88	90	59	59	87	18	95	89	68	80	80	74,00	23,88	**79**	55
Tarla Bitkileri	87	71	56	98	98	39	92	85	61	76	87	87	75,67	19,55	**80**	35
Su Ürünleri	90	97	88	63	63	18	25	103	96	95	101	101	76,67	33,57	**81**	95
Güneş Enerjisi	74	31	75	104	104	127	99	59	55	43	66	66	77,11	27,21	**82**	72
Bilgi Güvenliği	91	103	96	58	58	17	16	108	100	97	102	102	77,33	37,39	**83**	110
Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	81	87	80	80	80	69	54	94	82	75	86	86	78,44	11,58	**84**	9
Gıda Biyoteknolojisi	82	93	87	69	69	61	35	99	90	85	93	93	79,11	20,53	**85**	41
Petrol ve Doğalgaz	45	120	124	3	3	121	126	3	124	124	44	45	79,33	54,75	**86**	127
Hukuk	96	90	59	96	96	14	90	96	77	92	99	99	80,22	28,03	**87**	76
Entegre Havza	104	110	97	60	60	7	21	113	103	106	109	109	80,56	41,04	**88**	116
Hayvan Besleme	101	96	82	82	82	13	58	102	94	99	104	104	82,00	29,87	**89**	82
Fotonik	108	118	109	49	49	8	5	121	118	110	113	113	82,89	48,40	**90**	123

Tablo 8.12 %'lik halkalara göre %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri

Alan adı	#%H1	#Ün.- 1	#Ün.- 2	%H1-5	%H234	%H2-5	%H3-5	%H4-5	A-H2-5	A-H3-5	A-H4-5	A-H5-5	Ort.	StSp.	Ort. Sıra	StSp. Sıra
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	95	52	57	120	120	78	118	72	50	77	88	88	83,11	23,96	**91**	57
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	88	38	65	119	119	123	117	63	48	61	76	76	83,11	28,69	**92**	78
Ulaştırma ve Lojistik	92	113	108	50	50	41	7	116	111	105	108	108	83,78	40,09	**93**	113
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	83	84	91	84	84	103	61	91	87	73	84	84	84,22	11,82	**94**	11
Bulut Bilişim	85	102	107	53	53	82	10	107	107	94	100	100	84,44	32,86	**95**	92
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	89	58	76	106	106	106	102	75	67	70	82	82	85,11	15,49	**96**	21
Coğrafya	102	12	85	128	128	130	128	51	46	56	74	74	85,78	34,42	**97**	98
Filtrasyon ve Ayrıştırma	94	111	112	51	51	64	8	114	112	103	106	106	86,22	37,11	**98**	109
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	84	69	95	89	89	122	72	84	84	69	81	81	86,33	15,52	**99**	22
Bitki Koruma	46	126	127	2	2	80	100	2	116	115	118	118	86,44	49,77	**100**	124
Rüzgâr Enerjisi	107	105	105	66	66	46	31	109	105	104	107	107	86,67	30,57	**101**	84
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	97	81	66	107	107	60	103	89	74	90	97	97	87,00	16,61	**102**	26
Astronomi ve Astrofizik	106	100	103	73	73	51	40	105	102	102	105	105	87,33	25,93	**103**	69
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	117	123	118	55	55	6	12	125	120	120	123	123	89,11	50,43	**104**	125
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	98	62	69	117	117	95	115	78	68	83	91	91	89,67	17,67	**105**	28
Uzay ve Gezegen Bilimi	109	112	113	57	57	65	15	115	113	108	111	111	89,78	35,76	**106**	107
MEMS	120	128	125	46	46	5	1	129	127	123	126	126	89,78	55,77	**107**	128
Gömülü Sistemler	112	124	122	48	48	30	4	126	123	117	120	120	90,00	48,35	**108**	122
Bahçe Bitkileri	111	91	71	114	114	38	112	97	81	98	103	103	90,78	24,11	**109**	58
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	127	130	128	47	47	1	3	130	129	127	128	128	91,22	57,17	**110**	129
Tarih	99	63	77	118	118	101	116	79	70	84	92	92	92,11	16,86	**111**	27
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	100	49	81	124	124	126	123	69	64	74	85	85	92,33	24,99	**112**	65
Kamu Yönetimi	119	119	120	62	62	37	24	122	119	118	121	121	93,78	40,76	**113**	115
Yüzeyler ve Arayüzler	110	51	70	127	127	114	127	71	62	89	96	96	94,67	24,33	**114**	63
Makine Tasarım ve İmalatı	115	116	114	78	78	31	53	119	115	114	117	117	95,33	33,19	**115**	93
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	93	79	111	94	94	129	83	88	99	80	89	89	95,78	15,47	**116**	20
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	103	72	92	111	111	116	109	86	80	87	95	95	96,78	12,47	**117**	14
Kömür	123	108	83	123	123	2	122	112	98	116	119	119	99,33	38,78	**118**	111
Dil ve Edebiyat	105	86	102	103	103	124	98	93	95	91	98	98	100,22	9,72	**119**	4
Nükleer Enerji	126	125	126	67	67	73	34	127	125	122	125	125	102,67	35,13	**120**	102

Tablo 8.12 %'lik halkalara göre %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri

Alan adı	#%H1	#Ün.- 1	#Ün.- 2	%H1-5	%H234	%H2-5	%H3-5	%H4-5	A-H2-5	A-H3-5	A-H4-5	A-H5-5	Ort.	StSp.	Ort. Sıra	StSp. Sıra
Meteoroloji	113	94	100	122	122	91	121	100	97	107	110	110	106,44	10,55	**121**	8
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	129	127	129	87	87	32	71	128	128	129	129	129	106,89	35,60	**122**	106
Kuantum Teknolojileri	121	82	93	129	129	107	129	90	86	109	112	112	107,44	15,60	**123**	23
Raylı Sistemler	125	121	123	88	88	74	70	123	122	121	124	124	107,67	23,25	**124**	54
Felsefe	116	106	116	102	102	111	97	110	110	111	114	114	109,44	6,13	**125**	1
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	122	101	106	126	126	75	124	106	104	113	116	116	109,56	15,10	**126**	19
Hidroelektrik ve Jeotermal	124	115	117	110	110	62	110	118	117	122	122	122	111,11	19,00	**127**	33
Din Bilimleri	118	107	119	99	99	125	93	111	114	112	115	115	111,44	9,80	**128**	5
Otomotiv Malzeme Teknolojileri	128	122	121	125	125	52	125	124	121	125	127	127	116,33	24,22	**129**	60
Genişbant Teknolojileri	130	98	115	130	130	119	130	104	109	130	130	130	121,89	10,43	**130**	7

Şimdi tamamlayıcı bir bilgi olması açısından 4 adet tablo sunulacaktır. Bunlarda sadece %[0-100] ve %[32-100] halkalarındaki üniversite sayılarının ortalamaları ve standart sapmalarına göre sıralamalar verilecektir.

Tablo 8.13'te basitçe bütün halkalar dâhil olduğunda ağırlıklı sayılar için ortalamaya göre sıralamaları göstermektedir. Sütun 4'te bu değerler görülmektedir. Sütun 8 ise %32 altı süzüldüğünde ortaya çıkan sıralamadır. Bu sonuçlar farklı tablolarda verilecektir.

Tablo 8.13 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[0-100] ortalamasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Organik Kimya	12,17	4,36	**1**	38	12,44	12,30	1	12
İşletme	13,58	0,58	**2**	4	15,78	21,02	2	43
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	19,50	3,32	**3**	29	19,67	18,30	3	31
Sosyoloji	23,67	6,45	**4**	49	23,56	6,58	4	2
Eğitim	23,75	4,44	**5**	39	23,67	19,56	5	36
İktisat	23,83	0,50	**6**	2	23,78	10,10	6	6
Yapay Zeka	24,67	0,50	**7**	1	25,78	20,52	7	40
Yoğun Madde Fiziği	24,75	1,26	**8**	7	26,78	27,46	10	73
Fizikokimya ve Teorik Kimya	25,42	3,70	**9**	33	26,11	22,08	8	49
İnorganik Kimya	26,25	1,26	**10**	8	26,33	13,13	9	16
Yüzey, Kaplama ve Filmler	28,17	4,72	**11**	40	29,11	25,55	11	67
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	28,67	7,81	**12**	55	29,78	16,46	12	25
Psikoloji	29,58	0,58	**13**	5	31,33	22,89	13	51
Biyomühendislik	30,67	3,37	**14**	32	31,78	12,72	14	15
Enerji Depolama	31,33	7,70	**15**	53	33,67	21,35	16	45
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	32,75	3,79	**16**	36	35,11	27,62	19	75
Büyük Veri	33,08	2,87	**17**	26	36,44	33,87	21	97
Arıtma Teknolojileri	33,92	8,02	**18**	58	35,44	25,41	20	66
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	34,58	9,85	**19**	64	35,00	9,68	18	3
Analitik Kimya ve Spektroskopi	35,00	25,40	**20**	118	32,78	24,41	15	64
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	35,42	6,35	**21**	48	38,89	32,75	23	91
Biyomalzeme	35,75	7,90	**22**	57	36,56	14,37	22	18
Kataliz	36,33	12,70	**23**	85	34,78	18,10	17	30
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	38,75	37,09	**24**	125	42,11	40,29	25	114
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	38,83	14,57	**25**	91	42,78	32,16	26	87
Proses Kimyası ve Teknolojisi	40,58	8,72	**26**	60	43,78	24,28	28	62
Polimer ve Plastikler	40,67	7,50	**27**	52	45,11	34,53	33	99
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	40,75	12,26	**28**	80	43,00	25,91	27	68
Nesnelerin İnterneti	41,42	9,80	**29**	63	45,67	30,10	36	83
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	42,67	16,74	**30**	103	44,44	20,69	30	42

Tablo 8.13 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[0-100] ortalamasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	43,33	15,95	**31**	99	45,11	21,42	34	46
Elektrokimya	43,50	19,81	**32**	110	45,33	27,60	35	74
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	44,33	16,19	**33**	101	47,11	22,37	39	50
Seramik ve Kompozitler	44,58	15,59	**34**	95	41,22	21,25	24	44
Matematik	45,50	25,46	**35**	119	44,56	31,07	31	85
Deniz Bilimleri	45,83	32,02	**36**	122	44,56	35,55	32	104
Robotik	45,92	23,22	**37**	113	46,00	29,22	37	80
Modelleme ve Simülasyon	46,33	23,80	**38**	114	46,67	32,65	38	90
Parçacık ve Nükleer Fizik	46,42	12,26	**39**	81	43,89	19,89	29	37
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	46,50	43,64	**40**	126	52,44	45,78	46	120
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	46,75	24,88	**41**	117	47,44	28,03	40	77
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	48,25	63,09	**42**	130	49,78	60,85	44	130
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	48,33	33,78	**43**	124	47,56	41,42	41	117
Madencilik Teknolojileri	48,50	33,73	**44**	123	47,67	42,62	43	118
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	50,67	27,68	**45**	120	52,89	35,13	47	101
Gıda İşleme	51,08	16,30	**46**	102	47,67	24,27	42	61
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	51,92	21,50	**47**	111	56,44	32,06	50	86
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	53,08	51,05	**48**	129	51,67	47,75	45	121
Yer Bilimleri	54,42	15,61	**49**	96	53,11	23,95	48	56
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	54,50	24,54	**50**	115	58,44	33,72	54	96
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	54,58	24,56	**51**	116	58,11	35,60	53	105
Elektronik Donanım	56,83	12,39	**52**	83	56,44	16,23	49	24
İnşaat Mühendisliği	58,00	19,50	**53**	109	56,89	33,46	51	94
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	58,25	13,00	**54**	86	59,22	23,05	55	52
Biyoenerji	58,67	15,93	**55**	98	57,11	23,07	52	53
Deneysel Fizik	60,17	17,27	**56**	105	60,00	34,83	56	100
Toprak ve Bitki Besleme	62,00	11,33	**57**	77	60,33	12,31	57	13
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	62,75	30,64	**58**	121	68,89	43,39	72	119
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	63,08	16,82	**59**	104	63,78	40,01	63	112
Aşı	63,83	11,09	**60**	76	64,22	17,99	66	29

Tablo 8.13 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri sıralama %[0-100] ortalamasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Kitle İletişimi	63,92	9,74	**61**	62	62,44	11,60	60	10
Enerji Verimliliği	63,92	13,57	**62**	89	64,11	26,34	65	71
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	64,42	13,28	**63**	87	64,22	19,22	67	34
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	64,67	11,45	**64**	78	61,89	19,92	59	38
Kentleşme	64,75	18,24	**65**	108	63,56	32,23	62	88
Hidrojen ve Yakıt Pilleri	65,00	6,00	**66**	45	61,56	29,32	58	81
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	65,67	10,87	**67**	74	66,78	18,84	69	32
Metaller ve Alaşımlar	66,25	22,02	**68**	112	64,33	36,59	68	108
Gıda Güvenliği	66,42	10,21	**69**	67	63,33	20,03	61	39
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	66,92	17,99	**70**	107	63,89	26,17	64	70
Eklemeli İmalat	68,42	9,18	**71**	61	68,33	14,33	70	17
Ekran Teknolojileri	69,08	47,35	**72**	128	72,78	51,45	77	126
Sanat	70,58	15,56	**73**	94	71,11	32,51	74	89
Arkeoloji	70,67	3,86	**74**	37	69,33	35,49	73	103
Tıbbi Tanı Kiti	70,83	15,63	**75**	97	68,78	21,58	71	48
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	73,42	8,62	**76**	59	74,00	23,88	79	55
Petrol ve Doğalgaz	73,42	46,19	**77**	127	79,22	54,83	86	127
İlaç	73,75	15,39	**78**	93	72,67	28,84	75	79
Mimarlık	73,83	14,70	**79**	92	72,78	21,44	76	47
Güneş Enerjisi	75,25	10,97	**80**	75	77,11	27,21	82	72
Geleneksel İmalat Teknolojileri	77,08	11,79	**81**	79	73,56	24,18	78	59
Tarla Bitkileri	78,08	12,31	**82**	82	75,67	19,55	80	35
Su Ürünleri	78,33	3,20	**83**	28	76,67	33,57	81	95
Bilgi Güvenliği	79,00	2,36	**84**	21	77,33	37,39	83	110
Bitki Koruma	79,33	1,50	**85**	10	86,44	49,77	100	124
Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	79,50	5,19	**86**	42	78,44	11,58	84	9
Gıda Biyoteknolojisi	79,67	3,78	**87**	34	79,11	20,53	85	41
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	82,75	13,50	**88**	88	83,11	28,69	91	78
Entegre Havza	83,25	2,87	**89**	27	80,56	41,04	88	116
Bulut Bilişim	83,33	5,32	**90**	43	84,44	32,86	95	92

Tablo 8.13 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[0-100] ortalamasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Hukuk	83,67	10,37	**91**	68	80,22	28,03	87	76
Ulaştırma ve Lojistik	84,08	2,450	**92**	22	83,78	40,09	93	113
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	84,08	6,16	**93**	46	84,22	11,82	94	11
Coğrafya	84,50	13,89	**94**	90	85,78	34,42	97	98
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	84,58	17,93	**95**	106	83,11	23,96	92	57
Hayvan Besleme	84,75	4,79	**96**	41	82,00	29,87	89	82
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	84,92	6,65	**97**	50	86,33	15,52	99	22
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	84,92	7,89	**98**	56	85,11	15,49	96	21
Fotonik	85,08	3,32	**99**	30	82,89	48,40	90	123
Filtrasyon ve Ayrıştırma	86,00	3,78	**100**	35	86,22	37,11	98	109
Rüzgâr Enerjisi	88,17	1,50	**101**	11	86,67	30,57	101	84
Astronomi ve Astrofizik	88,75	1,73	**102**	16	87,33	25,93	103	69
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	89,00	10,85	**103**	73	87,00	16,61	102	26
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	90,33	10,84	**104**	72	89,67	17,67	105	28
Uzay ve Gezegen Bilimi	90,50	2,06	**105**	19	89,78	35,76	107	107
Gömülü Sistemler	91,17	2,450	**106**	23	90,00	48,35	108	122
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	91,42	1,73	**107**	17	89,11	50,43	104	125
MEMS	91,83	1,73	**108**	18	89,78	55,77	106	128
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	92,00	10,10	**109**	65	92,33	24,99	112	65
Tarih	92,42	10,38	**110**	69	92,11	16,86	111	27
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	93,75	0,82	**111**	6	91,22	57,17	110	129
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	94,00	7,76	**112**	54	95,78	15,47	116	20
Bahçe Bitkileri	94,42	10,44	**113**	70	90,78	24,11	109	58
Yüzeyler ve Arayüzler	95,00	16,17	**114**	100	94,67	24,33	114	63
Kamu Yönetimi	95,33	1,50	**115**	12	93,78	40,76	113	115
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	96,42	7,23	**116**	51	96,78	12,47	117	14
Makine Tasarım ve İmalatı	97,25	1,50	**117**	13	95,33	33,19	115	93
Dil ve Edebiyat	99,67	3,32	**118**	31	100,22	9,72	119	4
Nükleer Enerji	103,50	1,50	**119**	14	102,67	35,13	120	102
Fosil Yakıtlar: Kömür	104,00	10,10	**120**	66	99,33	38,78	118	111

Tablo 8.13 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[0-100] ortalamasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Meteoroloji	107,25	6,16	**121**	47	106,44	10,55	121	8
Kuantum Teknolojileri	108,25	12,58	**122**	84	107,44	15,60	123	23
Raylı Sistemler	108,58	1,50	**123**	15	107,67	23,25	124	54
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	108,75	0,50	**124**	3	106,89	35,60	122	106
Felsefe	109,08	2,06	**125**	20	109,44	6,13	125	1
Din Bilimleri	110,58	1,41	**126**	9	111,44	9,80	128	5
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	111,25	5,68	**127**	44	109,56	15,10	126	19
Hidroelektrik ve Jeotermal	112,42	2,50	**128**	24	111,11	19,00	127	33
Otomotiv Malzeme Teknolojileri	118,50	2,83	**129**	25	116,33	24,22	129	60
Genişbant Teknolojileri	121,25	10,50	**130**	71	121,89	10,43	130	7

Tablo 8.14’te aynı değerler verilmiştir ama sıralama %[32-100] halkalarındaki üniversite sayılarına göre ve yine ağırlıklı değerlere göre yapılmıştır. %32’nin altını alıp almamanın farkı 4. ve 8. sütunların karşılaştırılması ile görülebilmektedir.

Tablo 8.14 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[32-100] ortalamasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Organik Kimya	12,17	4,36	1	38	12,44	12,30	**1**	12
İşletme	13,58	0,58	2	4	15,78	21,02	**2**	43
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	19,50	3,32	3	29	19,67	18,30	**3**	31
Sosyoloji	23,67	6,45	4	49	23,56	6,58	**4**	2
Eğitim	23,75	4,44	5	39	23,67	19,56	**5**	36
İktisat	23,83	0,50	6	2	23,78	10,10	**6**	6
Yapay Zeka	24,67	0,50	7	1	25,78	20,52	**7**	40
Fizikokimya ve Teorik Kimya	25,42	3,70	9	33	26,11	22,08	**8**	49
İnorganik Kimya	26,25	1,26	10	8	26,33	13,13	**9**	16
Yoğun Madde Fiziği	24,75	1,26	8	7	26,78	27,46	**10**	73
Yüzey, Kaplama ve Filmler	28,17	4,72	11	40	29,11	25,55	**11**	67
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	28,67	7,81	12	55	29,78	16,46	**12**	25
Psikoloji	29,58	0,58	13	5	31,33	22,89	**13**	51
Biyomühendislik	30,67	3,37	14	32	31,78	12,72	**14**	15
Analitik Kimya ve Spektroskopi	35,00	25,40	20	118	32,78	24,41	**15**	64
Enerji Depolama	31,33	7,70	15	53	33,67	21,35	**16**	45
Kataliz	36,33	12,70	23	85	34,78	18,10	**17**	30
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	34,58	9,85	19	64	35,00	9,68	**18**	3
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	32,75	3,79	16	36	35,11	27,62	**19**	75
Arıtma Teknolojileri	33,92	8,02	18	58	35,44	25,41	**20**	66
Büyük Veri	33,08	2,87	17	26	36,44	33,87	**21**	97
Biyomalzeme	35,75	7,90	22	57	36,56	14,37	**22**	18
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	35,42	6,35	21	48	38,89	32,75	**23**	91
Seramik ve Kompozitler	44,58	15,59	34	95	41,22	21,25	**24**	44
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	38,75	37,09	24	125	42,11	40,29	**25**	114
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	38,83	14,57	25	91	42,78	32,16	**26**	87
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	40,75	12,26	28	80	43,00	25,91	**27**	68
Proses Kimyası ve Teknolojisi	40,58	8,72	26	60	43,78	24,28	**28**	62
Parçacık ve Nükleer Fizik	46,42	12,26	39	81	43,89	19,89	**29**	37
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	42,67	16,74	30	103	44,44	20,69	**30**	42

Tablo 8.14 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[32-100] ortalamasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Matematik	45,50	25,46	35	119	44,56	31,07	**31**	85
Deniz Bilimleri	45,83	32,02	36	122	44,56	35,55	**32**	104
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	43,33	15,95	31	99	45,11	21,42	**34**	46
Polimer ve Plastikler	40,67	7,50	27	52	45,11	34,53	**33**	99
Elektrokimya	43,50	19,81	32	110	45,33	27,60	**35**	74
Nesnelerin İnterneti	41,42	9,80	29	63	45,67	30,10	**36**	83
Robotik	45,92	23,22	37	113	46,00	29,22	**37**	80
Modelleme ve Simülasyon	46,33	23,80	38	114	46,67	32,65	**38**	90
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	44,33	16,19	33	101	47,11	22,37	**39**	50
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	46,75	24,88	41	117	47,44	28,03	**40**	77
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	48,33	33,78	43	124	47,56	41,42	**41**	117
Gıda İşleme	51,08	16,30	46	102	47,67	24,27	**42**	61
Madencilik Teknolojileri	48,50	33,73	44	123	47,67	42,62	**43**	118
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	48,25	63,09	42	130	49,78	60,85	**44**	130
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	53,08	51,05	48	129	51,67	47,75	**45**	121
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	46,50	43,64	40	126	52,44	45,78	**46**	120
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	50,67	27,68	45	120	52,89	35,13	**47**	101
Yer Bilimleri	54,42	15,61	49	96	53,11	23,95	**48**	56
Elektronik Donanım	56,83	12,39	52	83	56,44	16,23	**49**	24
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	51,92	21,50	47	111	56,44	32,06	**50**	86
İnşaat Mühendisliği	58,00	19,50	53	109	56,89	33,46	**51**	94
Biyoenerji	58,67	15,93	55	98	57,11	23,07	**52**	53
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	54,58	24,56	51	116	58,11	35,60	**53**	105
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	54,50	24,54	50	115	58,44	33,72	**54**	96
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	58,25	13,00	54	86	59,22	23,05	**55**	52
Deneysel Fizik	60,17	17,27	56	105	60,00	34,83	**56**	100
Toprak ve Bitki Besleme	62,00	11,33	57	77	60,33	12,31	**57**	13
Hidrojen ve Yakıt Pilleri	65,00	6,00	66	45	61,56	29,32	**58**	81
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	64,67	11,45	64	78	61,89	19,92	**59**	38
Kitle İletişimi	63,92	9,74	61	62	62,44	11,60	**60**	10

Tablo 8.14 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[32-100] ortalamasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Gıda Güvenliği	66,42	10,21	69	67	63,33	20,03	**61**	39
Kentleşme	64,75	18,24	65	108	63,56	32,23	**62**	88
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	63,08	16,82	59	104	63,78	40,01	**63**	112
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	66,92	17,99	70	107	63,89	26,17	**64**	70
Enerji Verimliliği	63,92	13,57	62	89	64,11	26,34	**65**	71
Aşı	63,83	11,09	60	76	64,22	17,99	**66**	29
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	64,42	13,28	63	87	64,22	19,22	**67**	34
Metaller ve Alaşımlar	66,25	22,02	68	112	64,33	36,59	**68**	108
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	65,67	10,87	67	74	66,78	18,84	**69**	32
Eklemeli İmalat	68,42	9,18	71	61	68,33	14,33	**70**	17
Tıbbi Tanı Kiti	70,83	15,63	75	97	68,78	21,58	**71**	48
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	62,75	30,64	58	121	68,89	43,39	**72**	119
Arkeoloji	70,67	3,86	74	37	69,33	35,49	**73**	103
Sanat	70,58	15,56	73	94	71,11	32,51	**74**	89
İlaç	73,75	15,39	78	93	72,67	28,84	**75**	79
Mimarlık	73,83	14,70	79	92	72,78	21,44	**76**	47
Ekran Teknolojileri	69,08	47,35	72	128	72,78	51,45	**77**	126
Geleneksel İmalat Teknolojileri	77,08	11,79	81	79	73,56	24,18	**78**	59
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	73,42	8,62	76	59	74,00	23,88	**79**	55
Tarla Bitkileri	78,08	12,31	82	82	75,67	19,55	**80**	35
Su Ürünleri	78,33	3,20	83	28	76,67	33,57	**81**	95
Güneş Enerjisi	75,25	10,97	80	75	77,11	27,21	**82**	72
Bilgi Güvenliği	79,00	2,36	84	21	77,33	37,39	**83**	110
Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	79,50	5,19	86	42	78,44	11,58	**84**	9
Gıda Biyoteknolojisi	79,67	3,76	87	34	79,11	20,53	**85**	41
Petrol ve Doğalgaz	73,42	46,19	77	127	79,22	54,83	**86**	127
Hukuk	83,67	10,37	91	68	80,22	28,03	**87**	76
Entegre Havza	83,25	2,87	89	27	80,56	41,04	**88**	116
Hayvan Besleme	84,75	4,79	96	41	82,00	29,87	**89**	82
Fotonik	85,08	3,32	99	30	82,89	48,40	**90**	123

Tablo 8.14 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[32-100] ortalamasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	84,58	17,93	95	106	83,11	23,96	**91**	57
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	82,75	13,50	88	88	83,11	28,69	**92**	78
Ulaştırma ve Lojistik	84,08	2,45	92	22	83,78	40,09	**93**	113
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	84,08	6,16	93	46	84,22	11,82	**94**	11
Bulut Bilişim	83,33	5,32	90	43	84,44	32,86	**95**	92
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	84,92	7,89	98	56	85,11	15,49	**96**	21
Coğrafya	84,50	13,89	94	90	85,78	34,42	**97**	98
Filtrasyon ve Ayrıştırma	86,00	3,78	100	35	86,22	37,11	**98**	109
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	84,92	6,65	97	50	86,33	15,52	**99**	22
Bitki Koruma	79,33	1,50	85	10	86,44	49,77	**100**	124
Rüzgâr Enerjisi	88,17	1,50	101	11	86,67	30,57	**101**	84
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	89,00	10,85	103	73	87,00	16,61	**102**	26
Astronomi ve Astrofizik	88,75	1,73	102	16	87,33	25,93	**103**	69
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	91,42	1,73	107	17	89,11	50,43	**104**	125
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	90,33	10,84	104	72	89,67	17,67	**105**	28
Uzay ve Gezegen Bilimi	90,5	2,06	105	19	89,78	35,76	**106**	107
MEMS	91,83	1,73	108	18	89,78	55,77	**107**	128
Gömülü Sistemler	91,17	2,45	106	23	90,00	48,35	**108**	122
Bahçe Bitkileri	94,42	10,44	113	70	90,78	24,11	**109**	58
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	93,75	0,82	111	6	91,22	57,17	**110**	129
Tarih	92,42	10,38	110	69	92,11	16,86	**111**	27
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	92,00	10,10	109	65	92,33	24,99	**112**	65
Kamu Yönetimi	95,33	1,50	115	12	93,78	40,76	**113**	115
Yüzeyler ve Arayüzler	95,00	16,17	114	100	94,67	24,33	**114**	63
Makine Tasarım ve İmalatı	97,25	1,50	117	13	95,33	33,19	**115**	93
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	94,00	7,76	112	54	95,78	15,47	**116**	20
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	96,42	7,23	116	51	96,78	12,47	**117**	14
Fosil Yakıtları: Kömür	104,00	10,10	120	66	99,33	38,78	**118**	111
Dil ve Edebiyat	99,67	3,32	118	31	100,22	9,72	**119**	4
Nükleer Enerji	103,50	1,50	119	14	102,67	35,13	**120**	102

Tablo 8.14 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[32-100] ortalamasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Meteoroloji	107,3	6,16	121	47	106,44	10,55	**121**	8
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	108,8	0,50	124	3	106,89	35,60	**122**	106
Kuantum Teknolojileri	108,3	12,58	122	84	107,44	15,60	**123**	23
Raylı Sistemler	108,6	1,50	123	15	107,67	23,25	**124**	54
Felsefe	109,1	2,06	125	20	109,44	6,13	**125**	1
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	111,3	5,68	127	44	109,56	15,10	**126**	19
Hidroelektrik ve Jeotermal	112,4	2,50	128	24	111,11	19,00	**127**	33
Din Bilimleri	110,6	1,41	126	9	111,44	9,80	**128**	5
Otomotiv Malzeme Teknolojileri	118,5	2,83	129	25	116,33	24,22	**129**	60
Genişbant Teknolojileri	121,3	10,50	130	71	121,89	10,43	**130**	7

Tablo 8.15’te yine aynı değerler verilmiştir ama sıralama %[0-100] halkalarındaki üniversite sayılarına göre ve yine ağırlıklı değerlere göre yapılmıştır. Bu sefer sıralama ölçütü standart sapma sıralamasıdır. Standart sapması düşük olanlar sıralamada önlerdedir. Bu alanlar bulundukları sıra etrafında yeri en az değişenlerdir. Yine standart sapması yüksek olanlar sıralamada aşağıdadır ve yerleri en çok değişen alanlardır.

Tablo 8.15 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[0-100] standart sapmasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Yapay Zeka	24,67	0,50	7	**1**	25,78	20,52	7	40
İktisat	23,83	0,50	6	**2**	23,78	10,10	6	6
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	108,75	0,50	124	**3**	106,89	35,60	122	106
İşletme	13,58	0,58	2	**4**	15,78	21,02	2	43
Psikoloji	29,58	0,58	13	**5**	31,33	22,89	13	51
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	93,75	0,82	111	**6**	91,22	57,17	110	129
Yoğun Madde Fiziği	24,75	1,26	8	**7**	26,78	27,46	10	73
İnorganik Kimya	26,25	1,26	10	**8**	26,33	13,13	9	16
Din Bilimleri	110,58	1,41	126	**9**	111,44	9,80	128	5
Bitki Koruma	79,33	1,50	85	**10**	86,44	49,77	100	124
Rüzgâr Enerjisi	88,17	1,50	101	**11**	86,67	30,57	101	84
Kamu Yönetimi	95,33	1,50	115	**12**	93,78	40,76	113	115
Makine Tasarım ve İmalatı	97,25	1,50	117	**13**	95,33	33,19	115	93
Nükleer Enerji	103,50	1,50	119	**14**	102,67	35,13	120	102
Raylı Sistemler	108,58	1,50	123	**15**	107,67	23,25	124	54
Astronomi ve Astrofizik	88,75	1,73	102	**16**	87,33	25,93	103	69
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	91,42	1,73	107	**17**	89,11	50,43	104	125
MEMS	91,83	1,73	108	**18**	89,78	55,77	106	128
Uzay ve Gezegen Bilimi	90,50	2,06	105	**19**	89,78	35,76	107	107
Felsefe	109,08	2,06	125	**20**	109,44	6,13	125	1
Bilgi Güvenliği	79,00	2,36	84	**21**	77,33	37,39	83	110
Ulaştırma ve Lojistik	84,08	2,45	92	**22**	83,78	40,09	93	113
Gömülü Sistemler	91,17	2,45	106	**23**	90,00	48,35	108	122
Hidroelektrik ve Jeotermal	112,42	2,50	128	**24**	111,11	19,00	127	33
Otomotiv Malzeme Teknolojileri	118,50	2,83	129	**25**	116,33	24,22	129	60
Büyük Veri	33,08	2,87	17	**26**	36,44	33,87	21	97
Entegre Havza	83,25	2,87	89	**27**	80,56	41,04	88	116
Su Ürünleri	78,33	3,20	83	**28**	76,67	33,57	81	95
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	19,50	3,32	3	**29**	19,67	18,30	3	31
Fotonik	85,08	3,32	99	**30**	82,89	48,40	90	123

Tablo 8.15 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[0-100] standart sapmasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Dil ve Edebiyat	99,67	3,32	118	**31**	100,22	9,72	119	4
Biyomühendislik	30,67	3,37	14	**32**	31,78	12,72	14	15
Fizikokimya ve Teorik Kimya	25,42	3,70	9	**33**	26,11	22,08	8	49
Gıda Biyoteknolojisi	79,67	3,78	87	**34**	79,11	20,53	85	41
Filtrasyon ve Ayrıştırma	86,00	3,78	100	**35**	86,22	37,11	98	109
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	32,75	3,79	16	**36**	35,11	27,62	19	75
Arkeoloji	70,67	3,86	74	**37**	69,33	35,49	73	103
Organik Kimya	12,17	4,36	1	**38**	12,44	12,30	1	12
Eğitim	23,75	4,44	5	**39**	23,67	19,56	5	36
Yüzey, Kaplama ve Filmler	28,17	4,72	11	**40**	29,11	25,55	11	67
Hayvan Besleme	84,75	4,79	96	**41**	82,00	29,87	89	82
Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	79,50	5,19	86	**42**	78,44	11,58	84	9
Bulut Bilişim	83,33	5,32	90	**43**	84,44	32,86	95	92
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	111,25	5,68	127	**44**	109,56	15,10	126	19
Hidrojen ve Yakıt Pilleri	65,00	6,00	66	**45**	61,56	29,32	58	81
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	84,08	6,16	93	**46**	84,22	11,82	94	11
Meteoroloji	107,25	6,16	121	**47**	106,44	10,55	121	8
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	35,42	6,35	21	**48**	38,89	32,75	23	91
Sosyoloji	23,67	6,45	4	**49**	23,56	6,58	4	2
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	84,92	6,65	97	**50**	86,33	15,52	99	22
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	96,42	7,23	116	**51**	96,78	12,47	117	14
Polimer ve Plastikler	40,67	7,50	27	**52**	45,11	34,53	33	99
Enerji Depolama	31,33	7,70	15	**53**	33,67	21,35	16	45
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	94,00	7,76	112	**54**	95,78	15,47	116	20
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	28,67	7,81	12	**55**	29,78	16,46	12	25
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	84,92	7,89	98	**56**	85,11	15,49	96	21
Biyomalzeme	35,75	7,90	22	**57**	36,56	14,37	22	18
Arıtma Teknolojileri	33,92	8,02	18	**58**	35,44	25,41	20	66
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	73,42	8,62	76	**59**	74,00	23,88	79	55
Proses Kimyası ve Teknolojisi	40,58	8,72	26	**60**	43,78	24,28	28	62

Tablo 8.15 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[0-100] standart sapmasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Eklemeli İmalat	68,42	9,18	71	**61**	68,33	14,33	70	17
Kitle İletişimi	63,92	9,74	61	**62**	62,44	11,60	60	10
Nesnelerin İnterneti	41,42	9,80	29	**63**	45,67	30,10	36	83
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	34,58	9,85	19	**64**	35,00	9,68	18	3
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	92,00	10,10	109	**65**	92,33	24,99	112	65
Fosil Yakıtlar: Kömür	104,00	10,10	120	**66**	99,33	38,78	118	111
Gıda Güvenliği	66,42	10,21	69	**67**	63,33	20,03	61	39
Hukuk	83,67	10,37	91	**68**	80,22	28,03	87	76
Tarih	92,42	10,38	110	**69**	92,11	16,86	111	27
Bahçe Bitkileri	94,42	10,44	113	**70**	90,78	24,11	109	58
Genişbant Teknolojileri	121,25	10,50	130	**71**	121,89	10,43	130	7
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	90,33	10,84	104	**72**	89,67	17,67	105	28
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	89,00	10,85	103	**73**	87,00	16,61	102	26
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	65,67	10,87	67	**74**	66,78	18,84	69	32
Güneş Enerjisi	75,25	10,97	80	**75**	77,11	27,21	82	72
Aşı	63,83	11,09	60	**76**	64,22	17,99	66	29
Toprak ve Bitki Besleme	62,00	11,33	57	**77**	60,33	12,31	57	13
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	64,67	11,45	64	**78**	61,89	19,92	59	38
Geleneksel İmalat Teknolojileri	77,08	11,79	81	**79**	73,56	24,18	78	59
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	40,75	12,26	28	**80**	43,00	25,91	27	68
Parçacık ve Nükleer Fizik	46,42	12,26	39	**81**	43,89	19,89	29	37
Tarla Bitkileri	78,08	12,31	82	**82**	75,67	19,55	80	35
Elektronik Donanım	56,83	12,39	52	**83**	56,44	16,23	49	24
Kuantum Teknolojileri	108,25	12,58	122	**84**	107,44	15,60	123	23
Kataliz	36,33	12,70	23	**85**	34,78	18,10	17	30
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	58,25	13,00	54	**86**	59,22	23,05	55	52
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	64,42	13,28	63	**87**	64,22	19,22	67	34
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	82,75	13,50	88	**88**	83,11	28,69	91	78
Enerji Verimliliği	63,92	13,57	62	**89**	64,11	26,34	65	71
Coğrafya	84,50	13,89	94	**90**	85,78	34,42	97	98

Tablo 8.15 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[0-100] standart sapmasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	38,83	14,57	25	**91**	42,78	32,16	26	87
Mimarlık	73,83	14,70	79	**92**	72,78	21,44	76	47
İlaç	73,75	15,39	78	**93**	72,67	28,84	75	79
Sanat	70,58	15,56	73	**94**	71,11	32,51	74	89
Seramik ve Kompozitler	44,58	15,59	34	**95**	41,22	21,25	24	44
Yer Bilimleri	54,42	15,61	49	**96**	53,11	23,95	48	56
Tıbbi Tanı Kiti	70,83	15,63	75	**97**	68,78	21,58	71	48
Biyoenerji	58,67	15,93	55	**98**	57,11	23,07	52	53
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	43,33	15,95	31	**99**	45,11	21,42	34	46
Yüzeyler ve Arayüzler	95,00	16,17	114	**100**	94,67	24,33	114	63
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	44,33	16,19	33	**101**	47,11	22,37	39	50
Gıda İşleme	51,08	16,30	46	**102**	47,67	24,27	42	61
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	42,67	16,74	30	**103**	44,44	20,69	30	42
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	63,08	16,82	59	**104**	63,78	40,01	63	112
Deneysel Fizik	60,17	17,27	56	**105**	60,00	34,83	56	100
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	84,58	17,93	95	**106**	83,11	23,96	92	57
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	66,92	17,99	70	**107**	63,89	26,17	64	70
Kentleşme	64,75	18,24	65	**108**	63,56	32,23	62	88
İnşaat Mühendisliği	58,00	19,50	53	**109**	56,89	33,46	51	94
Elektrokimya	43,50	19,81	32	**110**	45,33	27,60	35	74
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	51,92	21,50	47	**111**	56,44	32,06	50	86
Metaller ve Alaşımlar	66,25	22,02	68	**112**	64,33	36,59	68	108
Robotik	45,92	23,22	37	**113**	46,00	29,22	37	80
Modelleme ve Simülasyon	46,33	23,80	38	**114**	46,67	32,65	38	90
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	54,50	24,54	50	**115**	58,44	33,72	54	96
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	54,58	24,56	51	**116**	58,11	35,60	53	105
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	46,75	24,88	41	**117**	47,44	28,03	40	77
Analitik Kimya ve Spektroskopi	35,00	25,40	20	**118**	32,78	24,41	15	64
Matematik	45,50	25,46	35	**119**	44,56	31,07	31	85
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	50,67	27,68	45	**120**	52,89	35,13	47	101

Tablo 8.15 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[0-100] standart sapmasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	62,75	30,64	58	**121**	68,89	43,39	72	119
Deniz Bilimleri	45,83	32,02	36	**122**	44,56	35,55	32	104
Madencilik Teknolojileri	48,50	33,73	44	**123**	47,67	42,62	43	118
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	48,33	33,78	43	**124**	47,56	41,42	41	117
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	38,75	37,09	24	**125**	42,11	40,29	25	114
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	46,50	43,64	40	**126**	52,44	45,78	46	120
Petrol ve Doğalgaz	73,42	46,19	77	**127**	79,22	54,83	86	127
Ekran Teknolojileri	69,08	47,35	72	**128**	72,78	51,45	77	126
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	53,08	51,05	48	**129**	51,67	47,75	45	121
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	48,25	63,09	42	**130**	49,78	60,85	44	130

Tablo 8.16’da yine aynı değerler verilmiştir ama sıralama %[32-100] halkalarındaki üniversite sayılarına göre ve yine ağırlıklı değerlere göre yapılmıştır. Bu sefer sıralama ölçütü standart sapma sıralamasıdır. Standart sapması düşük olanlar sıralamada önlerdedir. Bu alanlar bulundukları sıra etrafında yeri en az değişenlerdir. Yine standart sapması yüksek olanlar sıralamada aşağıdadır ve yerleri en çok değişen alanlardır. %32’nin altını alıp almamanın farkı 5. ve 9. sütunların karşılaştırılması ile görülebilmektedir.

Örnekler:
Felsefe alt araştırma alanı %[0-100] aralıklarında standart sapma cinsinden 20. sıradadır, %[32-100] aralıklarında 1. sıradadır. Ortalamaya göre sırasıyla 125 ve 125’tir. Bunun anlamı bu alanın yerinin farklı sıralama türlerinde çok az değişmesidir. %[0-100] aralıklarında zayıf bir değişiklik varken %[32-100] aralıklarında yeri hemen hemen hiç değişmemiştir. Ortalamaya göre bütün türlerde hep gerilerde kalmıştır.

Nükleer Enerji alt araştırma alanı %[0-100] aralıklarında standart sapma cinsinden 14. sıradadır, %[32-100] aralıklarında 102. sıradadır. Ortalamaya göre sırasıyla 119 ve 120’dir. Bunun anlamı bu alanın yerinin farklı sıralama türlerinde çok fazla değişmesidir. %[0-100] aralıklarında zayıf bir değişiklik varken %[32-100] aralıklarında yeri çok fazla değişmiştir. Ortalamaya göre bütün türlerde hep gerilerde kalmıştır.

Eğitim alt araştırma alanı %[0-100] aralıklarında standart sapma cinsinden 39. sıradadır, %[32-100] aralıklarında 36. sıradadır. Ortalamaya göre sırasıyla 5 ve 5’tir. Bunun anlamı bu alanın yerinin farklı sıralama türlerinde belli bir salınım yapmasıdır. %[0-100] aralıklarında ve %[32-100] aralıklarında yeri orta halli değişmiştir. Ortalamaya göre bütün türlerde önlerdedir.

Büyük Veri alt araştırma alanı %[0-100] aralıklarında standart sapma cinsinden 26. sıradadır, %[32-100] aralıklarında 97. sıradadır. Ortalamaya göre sırasıyla 17 ve 21’dir. Bunun anlamı bu alanın yerinin farklı sıralama türlerinde çok fazla değişmesidir. %[0-100] aralıklarında ve %[32-100] aralıklarında yeri çok az değişmiştir. Ortalamaya göre bütün öndeki gruba yakındır. ½32-100] aralıklarında standart sapmanın yüksek çıkması ve sıralamasında geriye gitmesi %32’nin altında çok fazla üniversite kaldığını (86/132) göstermektedir.

Tablo 8.16 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[32-100] standart sapmasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Felsefe	109,08	2,06	125	20	109,44	6,13	125	**1**
Sosyoloji	23,67	6,45	4	49	23,56	6,58	4	**2**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	34,58	9,85	19	64	35,00	9,68	18	**3**
Dil ve Edebiyat	99,67	3,32	118	31	100,22	9,72	119	**4**
Din Bilimleri	110,58	1,41	126	9	111,44	9,80	128	**5**
İktisat	23,83	0,50	6	2	23,78	10,10	6	**6**
Genişbant Teknolojileri	121,25	10,50	130	71	121,89	10,43	130	**7**
Meteoroloji	107,25	6,16	121	47	106,44	10,55	121	**8**
Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	79,50	5,19	86	42	78,44	11,58	84	**9**
Kitle İletişimi	63,92	9,74	61	62	62,44	11,60	60	**10**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	84,08	6,16	93	46	84,22	11,82	94	**11**
Organik Kimya	12,17	4,36	1	38	12,44	12,30	1	**12**
Toprak ve Bitki Besleme	62,00	11,33	57	77	60,33	12,31	57	**13**
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	96,42	7,23	116	51	96,78	12,47	117	**14**
Biyomühendislik	30,67	3,37	14	32	31,78	12,72	14	**15**
İnorganik Kimya	26,25	1,26	10	8	26,33	13,13	9	**16**
Eklemeli İmalat	68,42	9,18	71	61	68,33	14,33	70	**17**
Biyomalzeme	35,75	7,90	22	57	36,56	14,37	22	**18**
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	111,25	5,68	127	44	109,56	15,10	126	**19**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	94,00	7,76	112	54	95,78	15,47	116	**20**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	84,92	7,89	98	56	85,11	15,49	96	**21**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	84,92	6,65	97	50	86,33	15,52	99	**22**
Kuantum Teknolojileri	108,25	12,58	122	84	107,44	15,60	123	**23**
Elektronik Donanım	56,83	12,39	52	83	56,44	16,23	49	**24**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	28,67	7,81	12	55	29,78	16,46	12	**25**
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	89,00	10,85	103	73	87,00	16,61	102	**26**
Tarih	92,42	10,38	110	69	92,11	16,86	111	**27**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	90,33	10,84	104	72	89,67	17,67	105	**28**
Aşı	63,83	11,09	60	76	64,22	17,99	66	**29**
Kataliz	36,33	12,70	23	85	34,78	18,10	17	**30**

Tablo 8.16 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[32-100] standart sapmasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	19,50	3,32	3	29	19,67	18,30	3	**31**
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	65,67	10,87	67	74	66,78	18,84	69	**32**
Hidroelektrik ve Jeotermal	112,42	2,50	128	24	111,11	19,10	127	**33**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	64,42	13,28	63	87	64,22	19,22	67	**34**
Tarla Bitkileri	78,08	12,31	82	82	75,67	19,55	80	**35**
Eğitim	23,75	4,44	5	39	23,67	19,56	5	**36**
Parçacık ve Nükleer Fizik	46,42	12,26	39	81	43,89	19,89	29	**37**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	64,67	11,45	64	78	61,89	19,92	59	**38**
Gıda Güvenliği	66,42	10,21	69	67	63,33	20,03	61	**39**
Yapay Zeka	24,67	0,50	7	1	25,78	20,52	7	**40**
Gıda Biyoteknolojisi	79,67	3,78	87	34	79,11	20,53	85	**41**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	42,67	16,74	30	103	44,44	20,69	30	**42**
İşletme	13,58	0,58	2	4	15,78	21,02	2	**43**
Seramik ve Kompozitler	44,58	15,59	34	95	41,22	21,25	24	**44**
Enerji Depolama	31,33	7,70	15	53	33,67	21,35	16	**45**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	43,33	15,95	31	99	45,11	21,42	34	**46**
Mimarlık	73,83	14,70	79	92	72,78	21,44	76	**47**
Tıbbi Tanı Kiti	70,83	15,63	75	97	68,78	21,58	71	**48**
Fizikokimya ve Teorik Kimya	25,42	3,70	9	33	26,11	22,08	8	**49**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	44,33	16,19	33	101	47,11	22,37	39	**50**
Psikoloji	29,58	0,58	13	5	31,33	22,89	13	**51**
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	58,25	13,00	54	86	59,22	23,05	55	**52**
Biyoenerji	58,67	15,93	55	98	57,11	23,07	52	**53**
Raylı Sistemler	108,58	1,50	123	15	107,67	23,25	124	**54**
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	73,42	8,62	76	59	74,00	23,88	79	**55**
Yer Bilimleri	54,42	15,61	49	96	53,11	23,95	48	**56**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	84,58	17,93	95	106	83,11	23,96	92	**57**
Bahçe Bitkileri	94,42	10,44	113	70	90,78	24,11	109	**58**
Geleneksel İmalat Teknolojileri	77,08	11,79	81	79	73,56	24,18	78	**59**
Otomotiv Malzeme Teknolojileri	118,50	2,83	129	25	116,33	24,22	129	**60**

Tablo 8.16 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[32-100] standart sapmasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Gıda İşleme	51,08	16,30	46	102	47,67	24,27	42	**61**
Proses Kimyası ve Teknolojisi	40,58	8,72	26	60	43,78	24,28	28	**62**
Yüzeyler ve Arayüzler	95,00	16,17	114	100	94,67	24,33	114	**63**
Analitik Kimya ve Spektroskopi	35,00	25,40	20	118	32,78	24,41	15	**64**
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	92,00	10,10	109	65	92,33	24,99	112	**65**
Arıtma Teknolojileri	33,92	8,02	18	58	35,44	25,41	20	**66**
Yüzey, Kaplama ve Filmler	28,17	4,72	11	40	29,11	25,55	11	**67**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	40,75	12,26	28	80	43,00	25,91	27	**68**
Astronomi ve Astrofizik	88,75	1,73	102	16	87,33	25,93	103	**69**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	66,92	17,99	70	107	63,89	26,17	64	**70**
Enerji Verimliliği	63,92	13,57	62	89	64,11	26,34	65	**71**
Güneş Enerjisi	75,25	10,97	80	75	77,11	27,21	82	**72**
Yoğun Madde Fiziği	24,75	1,26	8	7	26,78	27,46	10	**73**
Elektrokimya	43,50	19,81	32	110	45,33	27,60	35	**74**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	32,75	3,79	16	36	35,11	27,62	19	**75**
Hukuk	83,67	10,37	91	68	80,22	28,03	87	**76**
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	46,75	24,88	41	117	47,44	28,03	40	**77**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	82,75	13,50	88	88	83,11	28,69	91	**78**
İlaç	73,75	15,39	78	93	72,67	28,84	75	**79**
Robotik	45,92	23,22	37	113	46,00	29,22	37	**80**
Hidrojen ve Yakıt Pilleri	65,00	6,00	66	45	61,56	29,32	58	**81**
Hayvan Besleme	84,75	4,79	96	41	82,00	29,87	89	**82**
Nesnelerin İnterneti	41,42	9,80	29	63	45,67	30,10	36	**83**
Rüzgâr Enerjisi	88,17	1,50	101	11	86,67	30,57	101	**84**
Matematik	45,50	25,46	35	119	44,56	31,07	31	**85**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	51,92	21,50	47	111	56,44	32,06	50	**86**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	38,83	14,57	25	91	42,78	32,16	26	**87**
Kentleşme	64,75	18,24	65	108	63,56	32,23	62	**88**
Sanat	70,58	15,56	73	94	71,11	32,51	74	**89**
Modelleme ve Simülasyon	46,33	23,80	38	114	46,67	32,65	38	**90**

Tablo 8.16 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[32-100] standart sapmasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	35,42	6,35	21	48	38,89	32,75	23	**91**
Bulut Bilişim	83,33	5,32	90	43	84,44	32,86	95	**92**
Makine Tasarım ve İmalatı	97,25	1,50	117	13	95,33	33,19	115	**93**
İnşaat Mühendisliği	58,00	19,50	53	109	56,89	33,46	51	**94**
Su Ürünleri	78,33	3,20	83	28	76,67	33,57	81	**95**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	54,50	24,54	50	115	58,44	33,72	54	**96**
Büyük Veri	33,08	2,87	17	26	36,44	33,87	21	**97**
Coğrafya	84,50	13,89	94	90	85,78	34,42	97	**98**
Polimer ve Plastikler	40,67	7,50	27	52	45,11	34,53	33	**99**
Deneysel Fizik	60,17	17,27	56	105	60,00	34,83	56	**100**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	50,67	27,68	45	120	52,89	35,13	47	**101**
Nükleer Enerji	103,50	1,50	119	14	102,67	35,13	120	**102**
Arkeoloji	70,67	3,86	74	37	69,33	35,49	73	**103**
Deniz Bilimleri	45,83	32,02	36	122	44,56	35,55	32	**104**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	54,58	24,56	51	116	58,11	35,60	53	**105**
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	108,75	0,50	124	3	106,89	35,60	122	**106**
Uzay ve Gezegen Bilimi	90,50	2,06	105	19	89,78	35,76	107	**107**
Metaller ve Alaşımlar	66,25	22,02	68	112	64,33	36,59	68	**108**
Filtrasyon ve Ayrıştırma	86,00	3,78	100	35	86,22	37,11	98	**109**
Bilgi Güvenliği	79,00	2,36	84	21	77,33	37,39	83	**110**
Fosil Yakıtlar: Kömür	104,00	10,10	120	66	99,33	38,78	118	**111**
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	63,08	16,82	59	104	63,78	40,01	63	**112**
Ulaştırma ve Lojistik	84,08	2,45	92	22	83,78	40,09	93	**113**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	38,75	37,09	24	125	42,11	40,29	25	**114**
Kamu Yönetimi	95,33	1,50	115	12	93,78	40,76	113	**115**
Entegre Havza	83,25	2,87	89	27	80,56	41,04	88	**116**
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	48,33	33,78	43	124	47,56	41,42	41	**117**
Madencilik Teknolojileri	48,50	33,73	44	123	47,67	42,62	43	**118**
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	62,75	30,64	58	121	68,89	43,39	72	**119**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	46,50	43,64	40	126	52,44	45,78	46	**120**

Tablo 8.16 %'lik halkalara göre %[0-100] ve %[32-100] halkalarında sıralamaların ortalama ve standart sapma değerleri, sıralama %[32-100] standart sapmasına göre

Alan adı	#H1-5 Ort.	#H1-5 StSp.	#H1-5 Ort. Sırası	#H1-5 StSp. Sırası	#H2-5 Ort.	#H2-5 StSp.	#H2-5 Ort. Sırası	#H2-5 StSp. Sırası
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	53,08	51,05	48	129	51,67	47,75	45	**121**
Gömülü Sistemler	91,17	2,45	106	23	90,00	48,35	108	**122**
Fotonik	85,08	3,32	99	30	82,89	48,40	90	**123**
Bitki Koruma	79,33	1,50	85	10	86,44	49,77	100	**124**
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	91,42	1,73	107	17	89,11	50,43	104	**125**
Ekran Teknolojileri	69,08	47,35	72	128	72,78	51,45	77	**126**
Petrol ve Doğalgaz	73,42	46,19	77	127	79,22	54,83	86	**127**
MEMS	91,83	1,73	108	18	89,78	55,77	106	**128**
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	93,75	0,82	111	6	91,22	57,17	110	**129**
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	48,25	63,09	42	130	49,78	60,85	44	**130**

Tablo 8.17’de sarı ve yeşil dilimlerdeki alt araştırma alanlarına ait bilgiler verilmiştir. Öncelikle TÜBİTAK raporunda verilen listeye göre sıralama yapılmış ve 5 ayrı halkadaki üniversite sayıları ile bunların yüzdeleri verilmiştir.

Örnek:
Bilgi Güvenliği alt araştırma alanında halkalarda sırasıyla 0/3, 0/1, 0/1, 0/0, 0/0 üniversite vardır. Toplamda 39 üniversite varken sarı dilimde 5 üniversite vardır, yeşil dilimde hiç biri üniversite yoktur. Yüzdeleri sırasıyla %12,82 ve %0,00’dır.

Gri renkle gösterilenler ise bu dilimlerde hiç olmayanlardır.

Tablo 8.17 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, TÜBİTAK liste sırası

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
1	Bilgi Güvenliği	0/3	0/1	0/1	-	-	0/5	39	12,82	0,00
2	Bulut Bilişim	0/9	2/2	-	-	-	2/11	39	28,21	5,13
3	Büyük Veri	0/19	1/3	2/2	-	-	3/24	132	18,18	2,27
4	Ekran Teknolojileri	-	1/1	-	1/1	-	2/2	13	15,39	15,39
5	Elektronik Donanım	0/12	3/7	1/1	-	-	4/20	91	21,98	4,40
6	Fotonik	0/3	0/1	0/1	-	-	0/5	23	21,74	0,00
7	Genişbant Teknolojileri	0/7	2/2	-	-	-	2/9	42	21,43	4,76
8	Gömülü Sistemler	0/2	1/1	1/1	-	-	2/4	16	25,00	12,50
9	Kuantum Teknolojileri	0/9	0/3	-	-	-	0/12	66	18,18	0,00
10	MEMS	-	-	-	-	-	-	9	0,00	0,00
11	Modelleme ve Simülasyon	0/10	4/9	3/3	-	-	7/22	141	15,60	4,97
12	Nesnelerin İnterneti	0/14	1/2	-	-	-	1/16	105	15,24	0,95
13	Robotik	0/14	1/4	4/6	-	-	5/24	132	18,18	3,79
14	Yapay Zeka	0/13	0/7	-	-	-	0/20	127	15,75	0,00
15	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0/16	0/9	1/1	-	-	1/26	127	20,47	0,79
16	Arıtma Teknolojileri	0/10	2/9	1/1	-	-	3/20	111	18,02	2,70
17	Deniz Bilimleri	0/2	0/1	-	-	-	0/3	41	7,32	0,00
18	Entegre Havza	0/4	1/2	-	-	-	1/6	34	17,65	2,94
19	Meteoroloji	0/6	1/2	-	-	-	1/8	52	15,39	1,92
20	Yer Bilimleri	0/6	3/6	1/1	-	-	4/13	109	11,93	3,67
21	Biyoenerji	0/10	2/5	0/1	-	-	2/16	101	15,84	1,98
22	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	0/2	0/2	-	1/1	-	1/5	37	13,51	2,70
23	Enerji Depolama	0/18	1/4	2/3	-	-	3/25	102	24,51	2,94
24	Enerji Verimliliği	0/19	0/4	0/2	-	-	0/25	104	24,04	0,00
25	Güneş Enerjisi	0/9	0/3	0/1	-	-	0/13	103	12,62	0,00
26	Hidroelektrik ve Jeotermal	0/3	3/5	-	-	-	3/8	28	28,57	10,71
27	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0/3	0/2	1/2	-	-	1/7	56	12,50	1,79
28	Kömür	0/1	2/6	-	-	-	2/7	35	20,00	5,71
29	Nükleer Enerji	0/2	-	-	-	-	0/2	15	13,33	0,00
30	Petrol ve Doğalgaz	0/3	1/1	-	-	-	1/4	20	20,00	5,00

Tablo 8.17 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, TÜBİTAK liste sırası

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
31	Rüzgâr Enerjisi	0/1	1/2	-	-	-	1/3	37	8,11	2,70
32	Astronomi ve Astrofizik	0/1	1/2	-	-	-	1/3	40	7,50	2,50
33	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0/21	1/4	1/1	-	-	2/26	133	19,55	1,50
34	Deneysel Fizik	0/21	1/5	1/1	-	-	2/27	125	21,60	1,60
35	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0/4	2/2	-	-	-	2/6	40	15,00	5,00
36	Parçacık ve Nükleer Fizik	0/8	1/2	1/1	-	-	2/11	75	14,67	2,67
37	Yoğun Madde Fiziği	0/23	1/4	2/3	-	-	3/30	139	21,58	2,16
38	Yüzeyler ve Arayüzler	0/11	1/2	-	-	-	1/13	85	15,29	1,18
39	Bahçe Bitkileri	0/2	0/2	-	-	-	0/4	57	7,02	0,00
40	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0/11	0/3	0/1	-	-	0/15	88	17,05	0,00
41	Bitki Koruma	0/4	1/1	-	-	-	1/5	24	20,83	4,17
42	Gıda Biyoteknolojisi	0/7	0/3	1/1	-	-	1/11	53	20,76	1,89
43	Gıda Güvenliği	0/6	2/4	-	-	-	2/10	67	14,93	2,99
44	Gıda İşleme	0/7	1/4	2/2	-	-	3/13	92	14,13	3,26
45	Hayvan Besleme	0/4	1/4	-	-	-	1/8	45	17,78	2,22
46	Su Ürünleri	0/6	1/2	0/1	-	-	1/9	43	20,93	2,33
47	Tarla Bitkileri	0/9	2/4	-	-	-	2/13	70	18,57	2,86
48	Toprak ve Bitki Besleme	0/9	3/7	-	-	-	3/16	78	20,51	3,85
49	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0/8	0/1	-	-	-	0/9	70	12,86	0,00
50	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0/8	-	0/1	-	-	0/9	68	13,24	0,00
51	Uzay ve Gezegen Bilimi	0/4	-	0/1	-	-	0/5	31	16,13	0,00
52	İnşaat Mühendisliği	0/18	2/6	-	-	-	2/24	121	19,84	1,65
53	Mimarlık	0/3	1/2	-	-	-	1/5	91	5,50	1,10
54	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0/13	2/11	2/3	-	-	4/27	129	20,93	3,10
55	Elektrokimya	0/5	1/1	0/1	-	-	1/7	70	10,00	1,43
56	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0/5	2/9	1/2	1/1	-	4/17	122	13,93	3,28
57	İnorganik Kimya	0/13	3/16	-	-	-	3/29	106	27,36	2,83
58	Organik Kimya	0/15	5/13	1/2	-	-	6/30	118	25,42	5,09
59	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0/10	1/3	1/1	-	-	2/14	59	23,73	3,39
60	Biyomühendislik	0/15	2/5	1/1	1/1	-	4/22	101	21,78	3,96

Tablo 8.17 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, TÜBİTAK liste sırası

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
61	Filtrasyon ve Ayrıştırma	0/5	0/1	-	-	-	0/6	31	19,36	0,00
62	Kataliz	0/6	1/1	2/2	-	-	3/9	66	13,64	4,55
63	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0/13	1/3	1/1	-	-	2/17	93	18,28	2,15
64	Madencilik Teknolojileri	0/2	0/2	-	-	-	0/4	34	11,77	0,00
65	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0/5	0/4	-	-	-	0/9	66	13,64	0,00
66	Eklemeli İmalat	0/9	0/3	-	-	-	0/12	71	16,90	0,00
67	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	-	-	-	-	-	-	7	0,00	0,00
68	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0/1	1/1	-	-	-	1/2	10	10,00	10,00
69	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0/6	1/4	-	-	-	1/10	64	15,63	1,56
70	Makine Tasarım ve İmalatı	0/3	0/3	-	-	-	0/6	26	23,08	0,00
71	Biyomalzeme	0/8	2/4	-	-	-	2/12	89	13,48	2,25
72	Metaller ve Alaşımlar	0/14	0/6	1/1	-	-	1/21	119	17,65	0,84
73	Polimer ve Plastikler	0/11	0/1	-	-	-	0/12	113	10,62	0,00
74	Seramik ve Kompozitler	0/8	3/5	2/2	-	-	5/15	100	15,00	5,00
75	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0/11	2/3	1/1	-	-	3/15	124	12,10	2,42
76	Matematik	0/13	2/10	2/2	-	-	4/25	136	18,38	2,94
77	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0/1	0/3	-	-	-	0/4	61	6,56	0,00
78	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0/8	1/6	-	-	-	1/14	75	18,67	1,33
79	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/3	29	10,35	3,45
80	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0/1	-	-	-	-	0/1	20	5,00	0,00
81	Aşı	0/14	1/3	0/1	-	-	1/18	72	25,00	1,39
82	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0/8	-	-	-	-	0/8	88	9,09	0,00
83	İlaç	0/14	0/1	-	-	-	0/15	100	15,00	0,00
84	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	0/20	0/3	-	-	-	0/23	126	18,25	0,00
85	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0/9	0/3	0/1	1/1	-	1/14	69	20,29	1,45
86	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0/13	0/2	1/1	-	-	1/16	71	22,54	1,41
87	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0/9	2/3	-	-	-	2/12	73	16,44	2,74
88	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0/18	3/5	1/1	-	-	4/24	80	30,00	5,00
89	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0/8	0/3	1/1	-	-	1/12	64	18,75	1,56
90	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0/14	0/1	-	-	-	0/15	67	22,39	0,00

Tablo 8.17 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, TÜBİTAK liste sırası

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
91	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0/9	0/2	-	-	-	0/11	68	16,18	0,00
92	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0/8	0/3	-	-	-	0/11	78	14,10	0,00
93	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0/10	0/1	1/2	1/1	-	2/14	64	21,88	3,13
94	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0/15	3/7	-	-	-	3/22	123	17,89	2,44
95	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0/17	2/5	-	1/1	-	3/23	77	29,87	3,90
96	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0/9	0/2	-	-	-	0/11	83	13,25	0,00
97	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0/5	1/1	2/2	1/1	-	4/9	67	13,43	5,97
98	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0/9	3/7	-	-	-	3/16	86	18,61	3,49
99	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0/13	1/6	2/2	1/1	-	4/22	74	29,73	5,41
100	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0/7	0/1	-	-	-	0/8	94	8,51	0,00
101	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0/13	2/6	1/1	-	-	3/20	93	21,51	3,23
102	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0/8	1/2	-	-	-	1/10	75	13,33	1,33
103	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0/12	2/5	1/2	-	-	3/19	78	24,36	3,85
104	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0/29	0/4	-	-	-	0/33	99	33,33	0,00
105	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0/18	0/2	0/1	-	-	0/21	95	22,11	0,00
106	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0/6	-	1/1	1/1	-	2/8	68	11,77	2,94
107	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0/12	2/6	-	-	-	2/18	98	18,37	2,04
108	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0/9	2/5	1/1	1/1	-	4/16	78	20,51	5,13
109	Tıbbi Tanı Kiti	0/10	0/4	-	-	-	0/14	82	17,07	0,00
110	Arkeoloji	0/6	0/1	1/3	-	-	1/10	45	22,22	2,22
111	Coğrafya	0/25	0/2	1/1	-	-	1/28	126	22,22	0,79
112	Dil ve Edebiyat	0/10	0/1	-	-	-	0/11	62	17,74	0,00
113	Din Bilimleri	0/4	0/1	-	-	-	0/5	35	14,29	0,00
114	Eğitim	0/11	5/11	-	-	-	5/22	116	18,97	4,31
115	Felsefe	0/9	2/3	-	-	-	2/12	37	32,43	5,41
116	Hukuk	0/4	1/1	1/1	-	-	2/6	57	10,53	3,51
117	İktisat	0/10	0/5	1/1	1/1	-	2/17	106	16,04	1,89
118	İşletme	0/12	2/9	1/2	0/1	-	3/24	143	16,78	2,10
119	Kamu Yönetimi	-	1/1	-	-	-	1/1	21	4,76	4,76
120	Kentleşme	0/12	4/7	0/2	-	-	4/21	113	18,58	3,54

Tablo 8.17 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, TÜBİTAK liste sırası

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
121	Kitle İletişimi	0/8	0/1	3/4	-	-	3/13	74	17,57	4,05
122	Psikoloji	0/14	0/4	-	-	-	0/18	120	15,00	0,00
123	Sanat	0/7	2/4	0/1	-	-	2/12	112	10,71	1,79
124	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0/4	-	-	-	-	0/4	57	7,02	0,00
125	Sosyoloji	0/3	2/2	1/1	1/1	-	4/7	100	7,00	4,00
126	Tarih	0/6	4/4	-	-	-	4/10	75	13,33	5,33
127	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/3	17	17,65	5,88
128	Raylı Sistemler	0/4	0/1	-	-	-	0/5	20	25,00	0,00
129	Ulaştırma ve Lojistik	0/2	1/2	-	-	-	1/4	30	13,33	3,33
130	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-	-	-	1/1	1/1	7	14,29	14,29

Tablo 8.18’de sarı ve yeşil dilimlerdeki alt araştırma alanlarına ait bilgiler verilmiştir. Sıralama %’lik halkadan yüksekten düşüğe doğru yapılmıştır. Sıralamadaki öncelik de buna göre olup daha sonra alt sıradaki üniversite sayısına göre liste devam ettirilmiştir. Bu tablo bir sonraki tablo için referans tablo olarak kullanılacak, sıralama değişimleri bu tabloya göre mukayese edilecektir.

Örnek:
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri alt araştırma alanında halkalarda sırasıyla -, -, -, -, 1/1 üniversite vardır. Toplamda 7 üniversite varken sarı dilimde 1 üniversite vardır, yeşil dilimde 1 üniversite vardır. Yüzdeleri sırasıyla %14,29 ve %14,29’dur.

Gri renkle gösterilenler ise bu dilimlerde hiç olmayanlardır.

Tablo 8.18 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
1	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-	-	-	1/1	1/1	7	14,29	14,29
2	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0/13	1/6	2/2	1/1	-	4/22	74	29,73	5,41
3	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0/5	1/1	2/2	1/1	-	4/9	67	13,43	5,97
4	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0/5	2/9	1/2	1/1	-	4/17	122	13,93	3,28
5	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0/10	0/1	1/2	1/1	-	2/14	64	21,88	3,13
6	Biyomühendislik	0/15	2/5	1/1	1/1	-	4/22	101	21,78	3,96
7	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0/9	2/5	1/1	1/1	-	4/16	78	20,51	5,13
8	Sosyoloji	0/3	2/2	1/1	1/1	-	4/7	100	7,00	4,00
9	İktisat	0/10	0/5	1/1	1/1	-	2/17	106	16,04	1,89
10	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0/6	-	1/1	1/1	-	2/8	68	11,77	2,94
11	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0/9	0/3	0/1	1/1	-	1/14	69	20,29	1,45
12	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0/17	2/5	-	1/1	-	3/23	77	29,87	3,90
13	Ekran Teknolojileri	-	1/1	-	1/1	-	2/2	13	15,39	15,39
14	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	0/2	0/2	-	1/1	-	1/5	37	13,51	2,70
15	İşletme	0/12	2/9	1/2	0/1	-	3/24	143	16,78	2,10
16	Robotik	0/14	1/4	4/6	-	-	5/24	132	18,18	3,79
17	Kitle İletişimi	0/8	0/1	3/4	-	-	3/13	74	17,57	4,05
18	Modelleme ve Simülasyon	0/10	4/9	3/3	-	-	7/22	141	15,60	4,97
19	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0/13	2/11	2/3	-	-	4/27	129	20,93	3,10
20	Yoğun Madde Fiziği	0/23	1/4	2/3	-	-	3/30	139	21,58	2,16
21	Enerji Depolama	0/18	1/4	2/3	-	-	3/25	102	24,51	2,94
22	Arkeoloji	0/6	0/1	1/3	-	-	1/10	45	2,22	2,22
23	Seramik ve Kompozitler	0/8	3/5	2/2	-	-	5/15	100	15,00	5,00
24	Matematik	0/13	2/10	2/2	-	-	4/25	136	18,38	2,94
25	Gıda İşleme	0/7	1/4	2/2	-	-	3/13	92	14,13	3,26
26	Büyük Veri	0/19	1/3	2/2	-	-	3/24	132	18,18	2,27
27	Kataliz	0/6	1/1	2/2	-	-	3/9	66	13,64	4,55
28	Organik Kimya	0/15	5/13	1/2	-	-	6/30	118	25,42	5,09
29	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0/12	2/5	1/2	-	-	3/19	78	24,36	3,85
30	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0/3	0/2	1/2	-	-	1/7	56	12,50	1,79

Tablo 8.18 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
31	Kentleşme	0/12	4/7	0/2	-	-	4/21	113	18,58	3,54
32	Enerji Verimliliği	0/19	0/4	0/2	-	-	0/25	104	24,04	0,00
33	Elektronik Donanım	0/12	3/7	1/1	-	-	4/20	91	21,98	4,40
34	Yer Bilimleri	0/6	3/6	1/1	-	-	4/13	109	11,93	3,67
35	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0/18	3/5	1/1	-	-	4/24	80	30,00	5,00
36	Arıtma Teknolojileri	0/10	2/9	1/1	-	-	3/20	111	18,02	2,70
37	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0/13	2/6	1/1	-	-	3/20	93	21,51	3,23
38	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0/11	2/3	1/1	-	-	3/15	124	12,10	2,42
39	Deneysel Fizik	0/21	1/5	1/1	-	-	2/27	125	21,60	1,60
40	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0/21	1/4	1/1	-	-	2/26	133	19,55	1,50
41	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0/13	1/3	1/1	-	-	2/17	93	18,28	2,15
42	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0/10	1/3	1/1	-	-	2/14	59	23,73	3,39
43	Parçacık ve Nükleer Fizik	0/8	1/2	1/1	-	-	2/11	75	14,67	2,67
44	Hukuk	0/4	1/1	1/1	-	-	2/6	57	10,53	3,51
45	Gömülü Sistemler	0/2	1/1	1/1	-	-	2/4	16	25,00	12,50
46	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0/16	0/9	1/1	-	-	1/26	127	20,47	0,79
47	Metaller ve Alaşımlar	0/14	0/6	1/1	-	-	1/21	119	17,65	0,84
48	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0/8	0/3	1/1	-	-	1/12	64	18,75	1,56
49	Gıda Biyoteknolojisi	0/7	0/3	1/1	-	-	1/11	53	20,76	1,89
50	Coğrafya	0/25	0/2	1/1	-	-	1/28	126	22,22	0,79
51	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0/13	0/2	1/1	-	-	1/16	71	22,54	1,41
52	Biyoenerji	0/10	2/5	0/1	-	-	2/16	101	15,64	1,98
53	Sanat	0/7	2/4	0/1	-	-	2/12	112	10,71	1,79
54	Aşı	0/14	1/3	0/1	-	-	1/18	72	25,00	1,39
55	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0/11	0/3	0/1	-	-	0/15	88	17,05	0,00
56	Güneş Enerjisi	0/9	0/3	0/1	-	-	0/13	103	12,62	0,00
57	Su Ürünleri	0/6	1/2	0/1	-	-	1/9	43	20,93	2,33
58	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0/18	0/2	0/1	-	-	0/21	95	22,11	0,00
59	Elektrokimya	0/5	1/1	0/1	-	-	1/7	70	10,00	1,43
60	Bilgi Güvenliği	0/3	0/1	0/1	-	-	0/5	39	12,82	0,00

Tablo 8.18 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
61	Fotonik	0/3	0/1	0/1	-	-	0/5	23	21,74	0,00
62	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0/8	-	0/1	-	-	0/9	68	13,24	0,00
63	Uzay ve Gezegen Bilimi	0/4	-	0/1	-	-	0/5	31	16,13	0,00
64	Eğitim	0/11	5/11	-	-	-	5/22	116	18,97	4,31
65	İnorganik Kimya	0/13	3/16	-	-	-	3/29	106	27,36	2,83
66	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0/15	3/7	-	-	-	3/22	123	17,89	2,44
67	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0/9	3/7	-	-	-	3/16	86	18,61	3,49
68	Toprak ve Bitki Besleme	0/9	3/7	-	-	-	3/16	78	20,51	3,85
69	Yapay Zeka	0/13	0/7	-	-	-	0/20	127	15,75	0,00
70	İnşaat Mühendisliği	0/18	2/6	-	-	-	2/24	121	19,84	1,65
71	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0/12	2/6	-	-	-	2/18	98	18,37	2,04
72	Kömür	0/1	2/6	-	-	-	2/7	35	20,00	5,71
73	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0/8	1/6	-	-	-	1/14	75	18,67	1,33
74	Hidroelektrik ve Jeotermal	0/3	3/5	-	-	-	3/8	28	28,57	10,71
75	Tarih	0/6	4/4	-	-	-	4/10	75	13,33	5,33
76	Tarla Bitkileri	0/9	2/4	-	-	-	2/13	70	18,57	2,86
77	Biyomalzeme	0/8	2/4	-	-	-	2/12	89	13,48	2,25
78	Gıda Güvenliği	0/6	2/4	-	-	-	2/10	67	14,93	2,99
79	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0/6	1/4	-	-	-	1/10	64	15,63	1,56
80	Hayvan Besleme	0/4	1/4	-	-	-	1/8	45	17,78	2,22
81	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0/29	0/4	-	-	-	0/33	99	33,33	0,00
82	Psikoloji	0/14	0/4	-	-	-	0/18	120	15,00	0,00
83	Tıbbi Tanı Kiti	0/10	0/4	-	-	-	0/14	82	17,07	0,00
84	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0/5	0/4	-	-	-	0/9	66	13,64	0,00
85	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0/9	2/3	-	-	-	2/12	73	16,44	2,74
86	Felsefe	0/9	2/3	-	-	-	2/12	37	32,43	5,41
87	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	0/20	0/3	-	-	-	0/23	126	18,25	0,00
88	Eklemeli İmalat	0/9	0/3	-	-	-	0/12	71	16,90	0,00
89	Kuantum Teknolojileri	0/9	0/3	-	-	-	0/12	66	18,18	0,00
90	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0/8	0/3	-	-	-	0/11	78	14,10	0,00

Tablo 8.18 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
91	Makine Tasarım ve İmalatı	0/3	0/3	-	-	-	0/6	26	23,08	0,00
92	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0/1	0/3	-	-	-	0/4	61	6,56	0,00
93	Bulut Bilişim	0/9	2/2	-	-	-	2/11	39	28,21	5,13
94	Genişbant Teknolojileri	0/7	2/2	-	-	-	2/9	42	21,43	4,76
95	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0/4	2/2	-	-	-	2/6	40	15,00	5,00
96	Nesnelerin İnterneti	0/14	1/2	-	-	-	1/16	105	15,24	0,95
97	Yüzeyler ve Arayüzler	0/11	1/2	-	-	-	1/13	85	15,29	1,18
98	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0/8	1/2	-	-	-	1/10	75	13,33	1,33
99	Meteoroloji	0/6	1/2	-	-	-	1/8	52	15,39	1,92
100	Entegre Havza	0/4	1/2	-	-	-	1/6	34	17,65	2,94
101	Mimarlık	0/3	1/2	-	-	-	1/5	91	5,50	1,10
102	Ulaştırma ve Lojistik	0/2	1/2	-	-	-	1/4	30	13,33	3,33
103	Astronomi ve Astrofizik	0/1	1/2	-	-	-	1/3	40	7,50	2,50
104	Rüzgâr Enerjisi	0/1	1/2	-	-	-	1/3	37	8,11	2,70
105	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/3	29	10,35	3,45
106	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/3	17	17,65	5,88
107	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0/9	0/2	-	-	-	0/11	83	13,25	0,00
108	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0/9	0/2	-	-	-	0/11	68	16,18	0,00
109	Bahçe Bitkileri	0/2	0/2	-	-	-	0/4	57	7,02	0,00
110	Madencilik Teknolojileri	0/2	0/2	-	-	-	0/4	34	11,77	0,00
111	Bitki Koruma	0/4	1/1	-	-	-	1/5	24	20,83	4,17
112	Petrol ve Doğalgaz	0/3	1/1	-	-	-	1/4	20	20,00	5,00
113	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0/1	1/1	-	-	-	1/2	10	10,00	10,00
114	Kamu Yönetimi	-	1/1	-	-	-	1/1	21	4,76	4,76
115	İlaç	0/14	0/1	-	-	-	0/15	100	15,00	0,00
116	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0/14	0/1	-	-	-	0/15	67	22,39	0,00
117	Polimer ve Plastikler	0/11	0/1	-	-	-	0/12	113	10,62	0,00
118	Dil ve Edebiyat	0/10	0/1	-	-	-	0/11	62	17,74	0,00
119	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0/8	0/1	-	-	-	0/9	70	12,86	0,00
120	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0/7	0/1	-	-	-	0/8	94	8,51	0,00

Tablo 8.18 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
121	Filtrasyon ve Ayrıştırma	0/5	0/1	-	-	-	0/6	31	19,36	0,00
122	Din Bilimleri	0/4	0/1	-	-	-	0/5	35	14,29	0,00
123	Raylı Sistemler	0/4	0/1	-	-	-	0/5	20	25,00	0,00
124	Deniz Bilimleri	0/2	0/1	-	-	-	0/3	41	7,32	0,00
125	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0/8	-	-	-	-	0/8	88	9,99	0,00
126	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0/4	-	-	-	-	0/4	57	7,02	0,00
127	Nükleer Enerji	0/2	-	-	-	-	0/2	15	13,33	0,00
128	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0/1	-	-	-	-	0/1	20	5,00	0,00
129	MEMS	-	-	-	-	-	-	9	0,00	0,00
130	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	-	-	-	-	-	-	7	0,00	0,00

Tablo 8.19’da sarı ve yeşil dilimlerdeki alt araştırma alanlarına ait bilgiler verilmiştir. Birinci halka olan %[0-32) hariç tutulmuştur. Sıralama %’lik halkadan yüksekten düşüğe doğru yapılmıştır. Sıralamadaki öncelik de buna göre olup daha sonra alt sıradaki üniversite sayısına göre liste devam ettirilmiştir. Birinci sütundaki sıralama referans tabloya (Tablo 8.19) göre değişimi göstermektedir.

Örnek:
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri alt araştırma alanında halkalarda sırasıyla -, -, -, -, 1/1 üniversite vardır. Toplamda 7 üniversite varken sarı dilimde 1 üniversite vardır, yeşil dilimde 1 üniversite vardır. Yüzdeleri sırasıyla %14,29 ve %14,29’dur. Sıralaması 1(1)’dir: sıralaması değişmemiştir. Değişim genelde ortadan itibarendir.

Tablo 8.19 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci dilim hariçtir.

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
1 (1)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-	-	-	1/1	1/1	7	14,29	14,29
2 (2)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0/13	1/6	2/2	1/1	-	4/9	74	12,16	5,41
3 (3)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0/5	1/1	2/2	1/1	-	4/4	67	5,97	5,97
4 (4)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0/5	2/9	1/2	1/1	-	4/12	122	9,84	3,28
5 (5)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0/10	0/1	1/2	1/1	-	2/4	64	6,25	3,13
6 (6)	Biyomühendislik	0/15	2/5	1/1	1/1	-	4/7	101	6,93	3,96
7 (7)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0/9	2/5	1/1	1/1	-	4/16	78	20,51	5,13
8 (8)	Sosyoloji	0/3	2/2	1/1	1/1	-	4/4	100	4,00	4,00
9 (9)	İktisat	0/10	0/5	1/1	1/1	-	2/7	106	6,60	1,89
10 (10)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0/6	-	1/1	1/1	-	2/2	68	2,94	2,94
11 (11)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0/9	0/3	0/1	1/1	-	1/5	69	7,25	1,45
12 (12)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0/17	2/5	-	1/1	-	3/6	77	7,79	3,90
13 (13)	Ekran Teknolojileri	-	1/1	-	1/1	-	2/2	13	15,39	15,39
14 (14)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	0/2	0/2	-	1/1	-	1/3	37	8,11	2,70
15 (15)	İşletme	0/12	2/9	1/2	0/1	-	3/12	143	8,39	2,10
16 (16)	Robotik	0/14	1/4	4/6	-	-	5/10	132	7,58	3,79
17 (17)	Kitle İletişimi	0/8	0/1	3/4	-	-	3/5	74	6,76	4,05
18 (18)	Modelleme ve Simülasyon	0/10	4/9	3/3	-	-	7/12	141	8,51	4,97
19 (19)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0/13	2/11	2/3	-	-	4/14	129	10,83	3,10
20 (20)	Yoğun Madde Fiziği	0/23	1/4	2/3	-	-	3/7	139	5,04	2,16
21 (21)	Enerji Depolama	0/18	1/4	2/3	-	-	3/7	102	6,86	2,94
22 (22)	Arkeoloji	0/6	0/1	1/3	-	-	1/4	45	8,89	2,22
23 (23)	Seramik ve Kompozitler	0/8	3/5	2/2	-	-	5/7	100	7,00	5,00
24 (24)	Matematik	0/13	2/10	2/2	-	-	4/12	136	8,82	2,94
25 (25)	Gıda İşleme	0/7	1/4	2/2	-	-	3/6	92	6,52	3,26
26 (26)	Büyük Veri	0/19	1/3	2/2	-	-	3/5	132	3,78	2,27
27 (27)	Kataliz	0/6	1/1	2/2	-	-	3/3	66	4,55	4,55
28 (28)	Organik Kimya	0/15	5/13	1/2	-	-	6/15	118	12,71	5,09
29 (29)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0/12	2/5	1/2	-	-	3/7	78	8,97	3,85
30 (30)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0/3	0/2	1/2	-	-	1/4	56	7,14	1,79

Tablo 8.19 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci dilim hariçtir.

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
31 (31)	Kentleşme	0/12	4/7	0/2	-	-	4/9	113	7,97	3,54
32 (32)	Enerji Verimliliği	0/19	0/4	0/2	-	-	0/6	104	5,77	0,00
33 (33)	Elektronik Donanım	0/12	3/7	1/1	-	-	4/8	91	8,79	4,40
34 (34)	Yer Bilimleri	0/6	3/6	1/1	-	-	4/7	109	6,42	3,67
35 (35)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0/18	3/5	1/1	-	-	4/6	80	7,50	5,00
36 (36)	Arıtma Teknolojileri	0/10	2/9	1/1	-	-	3/10	111	9,01	2,70
37 (37)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0/13	2/6	1/1	-	-	3/7	93	7,53	3,23
38 (38)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0/11	2/3	1/1	-	-	3/4	124	3,23	2,42
39 (39)	Deneysel Fizik	0/21	1/5	1/1	-	-	2/6	125	4,80	1,60
40 (40)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0/21	1/4	1/1	-	-	2/5	133	3,76	1,50
41 (41)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0/13	1/3	1/1	-	-	2/4	93	4,30	2,15
42 (42)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0/10	1/3	1/1	-	-	2/4	59	6,78	3,39
43 (43)	Parçacık ve Nükleer Fizik	0/8	1/2	1/1	-	-	2/3	75	4,00	2,67
44 (44)	Hukuk	0/4	1/1	1/1	-	-	2/2	57	3,51	3,51
45 (45)	Gömülü Sistemler	0/2	1/1	1/1	-	-	2/2	16	12,50	12,50
46 (46)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0/16	0/9	1/1	-	-	1/10	127	7,87	0,79
47 (47)	Metaller ve Alaşımlar	0/14	0/6	1/1	-	-	1/7	119	5,88	0,84
48 (48)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0/8	0/3	1/1	-	-	1/4	64	6,25	1,56
49 (49)	Gıda Biyoteknolojisi	0/7	0/3	1/1	-	-	1/4	53	7,55	1,89
50 (50)	Coğrafya	0/25	0/2	1/1	-	-	1/3	126	2,38	0,79
51 (51)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0/13	0/2	1/1	-	-	1/3	71	4,23	1,41
52 (52)	Biyoenerji	0/10	2/5	0/1	-	-	2/6	101	5,94	1,98
53 (53)	Sanat	0/7	2/4	0/1	-	-	2/5	112	4,46	1,79
54 (54)	Aşı	0/14	1/3	0/1	-	-	1/4	72	5,56	1,39
55 (57)	Su Ürünleri	0/6	1/2	0/1	-	-	1/3	43	6,98	2,33
56 (59)	Elektrokimya	0/5	1/1	0/1	-	-	1/2	70	2,86	1,43
57 (56)	Güneş Enerjisi	0/9	0/3	0/1	-	-	0/4	103	3,88	0,00
58 (55)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0/11	0/3	0/1	-	-	0/4	88	4,55	0,00
59 (58)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0/18	0/2	0/1	-	-	0/3	95	3,16	0,00
60 (60)	Bilgi Güvenliği	0/3	0/1	0/1	-	-	0/2	39	5,13	0,00

Tablo 8.19 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci dilim hariçtir.

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
61 (61)	Fotonik	0/3	0/1	0/1	-	-	0/2	23	8,70	0,00
62 (62)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0/8	-	0/1	-	-	0/1	68	1,47	0,00
63 (63)	Uzay ve Gezegen Bilimi	0/4	-	0/1	-	-	0/1	31	3,23	0,00
64 (64)	Eğitim	0/11	5/11	-	-	-	5/11	116	9,48	4,31
65 (75)	Tarih	0/6	4/4	-	-	-	4/4	75	5,33	5,33
66 (65)	İnorganik Kimya	0/13	3/16	-	-	-	3/16	106	15,09	2,83
67 (66)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0/15	3/7	-	-	-	3/7	123	5,69	2,44
68 (67)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0/9	3/7	-	-	-	3/7	86	8,14	3,49
69 (68)	Toprak ve Bitki Besleme	0/9	3/7	-	-	-	3/7	78	8,98	3,85
70 (74)	Hidroelektrik ve Jeotermal	0/3	3/5	-	-	-	3/5	28	17,86	10,71
71 (70)	İnşaat Mühendisliği	0/18	2/6	-	-	-	2/6	121	4,96	1,65
72 (71)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0/12	2/6	-	-	-	2/6	98	6,12	2,04
73 (72)	Kömür	0/1	2/6	-	-	-	2/6	35	17,14	5,71
74 (76)	Tarla Bitkileri	0/9	2/4	-	-	-	2/4	70	5,71	2,86
75 (77)	Biyomalzeme	0/8	2/4	-	-	-	2/4	89	4,49	2,25
76 (78)	Gıda Güvenliği	0/6	2/4	-	-	-	2/4	67	5,97	2,99
77 (85)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0/9	2/3	-	-	-	2/3	73	4,11	2,74
78 (86)	Felsefe	0/9	2/3	-	-	-	2/3	37	8,11	5,41
79 (95)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0/4	2/2	-	-	-	2/2	40	5,00	5,00
80 (93)	Bulut Bilişim	0/9	2/2	-	-	-	2/2	39	5,13	5,13
81 (94)	Genişbant Teknolojileri	0/7	2/2	-	-	-	2/2	42	4,76	4,76
82 (96)	Nesnelerin İnterneti	0/14	1/2	-	-	-	1/2	105	1,91	0,95
83 (101)	Mimarlık	0/3	1/2	-	-	-	1/2	91	2,20	1,10
84 (97)	Yüzeyler ve Arayüzler	0/11	1/2	-	-	-	1/2	85	2,35	1,18
85 (98)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0/8	1/2	-	-	-	1/2	75	2,67	1,33
86 (103)	Astronomi ve Astrofizik	0/1	1/2	-	-	-	1/2	40	5,00	2,50
87 (104)	Rüzgâr Enerjisi	0/1	1/2	-	-	-	1/2	37	5,41	2,70
88 (100)	Entegre Havza	0/4	1/2	-	-	-	1/2	34	5,88	2,94
89 (102)	Ulaştırma ve Lojistik	0/2	1/2	-	-	-	1/2	30	6,67	3,33
90 (105)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/2	29	6,90	3,45

Tablo 8.19 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci dilim hariçtir.

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
91 (106)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/2	17	11,77	5,88
92 (107)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0/9	0/2	-	-	-	0/2	83	2,41	0,00
93 (108)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0/9	0/2	-	-	-	0/2	68	2,94	0,00
94 (109)	Bahçe Bitkileri	0/2	0/2	-	-	-	0/2	57	3,51	0,00
95 (110)	Madencilik Teknolojileri	0/2	0/2	-	-	-	0/2	34	5,88	0,00
96 (73)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0/8	1/6	-	-	-	1/6	75	8,00	1,33
97 (79)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0/6	1/4	-	-	-	1/4	64	6,25	1,56
98 (80)	Hayvan Besleme	0/4	1/4	-	-	-	1/4	45	8,89	2,22
99 (99)	Meteoroloji	0/6	1/2	-	-	-	1/2	52	3,85	1,92
100 (111)	Bitki Koruma	0/4	1/1	-	-	-	1/1	24	4,17	4,17
101 (112)	Petrol ve Doğalgaz	0/3	1/1	-	-	-	1/1	20	5,00	5,00
102 (113)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0/1	1/1	-	-	-	1/1	10	10,00	10,00
103 (114)	Kamu Yönetimi	-	1/1	-	-	-	1/1	21	4,76	4,76
104 (69)	Yapay Zeka	0/13	0/7	-	-	-	0/7	127	5,51	0,00
105 (82)	Psikoloji	0/14	0/4	-	-	-	0/4	120	3,33	0,00
106 (81)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0/29	0/4	-	-	-	0/4	99	4,04	0,00
107 (83)	Tıbbi Tanı Kiti	0/10	0/4	-	-	-	0/4	82	4,88	0,00
108 (84)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0/5	0/4	-	-	-	0/4	66	6,06	0,00
109 (87)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	0/20	0/3	-	-	-	0/3	126	2,38	0,00
110 (90)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0/8	0/3	-	-	-	0/3	78	3,85	0,00
111 (88)	Eklemeli İmalat	0/9	0/3	-	-	-	0/3	71	4,23	0,00
112 (89)	Kuantum Teknolojileri	0/9	0/3	-	-	-	0/3	66	4,55	0,00
113 (92)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0/1	0/3	-	-	-	0/3	61	4,92	0,00
114 (91)	Makine Tasarım ve İmalatı	0/3	0/3	-	-	-	0/3	26	11,54	0,00
115 (117)	Polimer ve Plastikler	0/11	0/1	-	-	-	0/1	113	0,89	0,00
116 (115)	İlaç	0/14	0/1	-	-	-	0/1	100	1,00	0,00
117 (120)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0/7	0/1	-	-	-	0/1	94	1,06	0,00
118 (119)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0/8	0/1	-	-	-	0/1	70	1,43	0,00
119 (116)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0/14	0/1	-	-	-	0/1	67	1,49	0,00
120 (118)	Dil ve Edebiyat	0/10	0/1	-	-	-	0/1	62	1,61	0,00

Tablo 8.19 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci dilim hariçtir.

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
121 (124)	Deniz Bilimleri	0/2	0/1	-	-	-	0/1	41	2,44	0,00
122 (122)	Din Bilimleri	0/4	0/1	-	-	-	0/1	35	2,86	0,00
123 (121)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	0/5	0/1	-	-	-	0/1	31	3,23	0,00
124 (123)	Raylı Sistemler	0/4	0/1	-	-	-	0/1	20	5,00	0,00
125 (125)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0/8	-	-	-	-	0/0	88	0,00	0,00
126 (126)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0/4	-	-	-	-	0/0	57	0,00	0,00
127 (128)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0/1	-	-	-	-	0/0	20	0,00	0,00
128 (127)	Nükleer Enerji	0/2	-	-	-	-	0/0	15	0,00	0,00
129 (129)	MEMS	-	-	-	-	-	-	9	0,00	0,00
130 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	-	-	-	-	-	-	7	0,00	0,00

Tablo 8.20’de sarı ve yeşil dilimlerdeki alt araştırma alanlarına ait bilgiler verilmiştir. Sıralama en yüksek sayıdan düşüğe doğru yapılmıştır. Sıralamadaki öncelik de buna göre olup daha sonra alt sıradaki üniversite sayısına göre liste devam ettirilmiştir. Bu tablo bir sonraki tablo için referans tablo olarak kullanılacak, sıralama değişimleri bu tabloya göre mukayese edilecektir.

Örnek:
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri alt araştırma alanında halkalarda sırasıyla 0/29, 0/4, -, -, - üniversite vardır. Toplamda 99 üniversite varken sarı dilimde 33 üniversite vardır, yeşil dilimde hiçbir üniversite yoktur. Yüzdeleri sırasıyla %33,00 ve %0,00’dır.

Gri renkle gösterilenler ise bu dilimlerde hiç olmayanlardır.

Tablo 8.20 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
1	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0/29	0/4	-	-	-	**0/33**	99	33,33	0,00
2	Organik Kimya	0/15	5/13	1/2	-	-	**6/30**	118	25,42	5,09
3	Yoğun Madde Fiziği	0/23	1/4	2/3	-	-	**3/30**	139	21,58	2,16
4	İnorganik Kimya	0/13	3/16	-	-	-	**3/29**	106	27,36	2,83
5	Coğrafya	0/25	0/2	1/1	-	-	**1/28**	126	22,22	0,79
6	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0/13	2/11	2/3	-	-	**4/27**	129	20,93	3,10
7	Deneysel Fizik	0/21	1/5	1/1	-	-	**2/27**	125	21,60	1,60
8	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0/21	1/4	1/1	-	-	**2/26**	133	19,55	1,50
9	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0/16	0/9	1/1	-	-	**1/26**	127	20,47	0,79
10	Matematik	0/13	2/10	2/2	-	-	**4/25**	136	18,38	2,94
11	Enerji Depolama	0/18	1/4	2/3	-	-	**3/25**	102	24,51	2,94
12	Enerji Verimliliği	0/19	0/4	0/2	-	-	**0/25**	104	24,04	0,00
13	Robotik	0/14	1/4	4/6	-	-	**5/24**	132	18,18	3,79
14	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0/18	3/5	1/1	-	-	**4/24**	80	30,00	5,00
15	İşletme	0/12	2/9	1/2	0/1	-	**3/24**	143	16,78	2,10
16	Büyük Veri	0/19	1/3	2/2	-	-	**3/24**	132	18,18	2,27
17	İnşaat Mühendisliği	0/18	2/6	-	-	-	**2/24**	121	19,84	1,65
18	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0/17	2/5	-	1/1	-	**3/23**	77	29,87	3,90
19	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	0/20	0/3	-	-	-	**0/23**	126	18,25	0,00
20	Modelleme ve Simülasyon	0/10	4/9	3/3	-	-	**7/22**	141	15,60	4,97
21	Eğitim	0/11	5/11	-	-	-	**5/22**	116	18,97	4,31
22	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0/13	1/6	2/2	1/1	-	**4/22**	74	29,73	5,41
23	Biyomühendislik	0/15	2/5	1/1	1/1	-	**4/22**	101	21,78	3,96
24	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0/15	3/7	-	-	-	**3/22**	123	17,89	2,44
25	Kentleşme	0/12	4/7	0/2	-	-	**4/21**	113	18,58	3,54
26	Metaller ve Alaşımlar	0/14	0/6	1/1	-	-	**1/21**	119	17,65	0,84
27	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0/18	0/2	0/1	-	-	**0/21**	95	22,11	0,00
28	Elektronik Donanım	0/12	3/7	1/1	-	-	**4/20**	91	21,98	4,40
29	Arıtma Teknolojileri	0/10	2/9	1/1	-	-	**3/20**	111	18,02	2,70
30	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0/13	2/6	1/1	-	-	**3/20**	93	21,51	3,23

Tablo 8.20 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
31	Yapay Zeka	0/13	0/7	-	-	-	**0/20**	127	15,75	0,00
32	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0/12	2/5	1/2	-	-	**3/19**	78	24,36	3,85
33	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0/12	2/6	-	-	-	**2/18**	98	18,37	2,04
34	Aşı	0/14	1/3	0/1	-	-	**1/18**	72	25,00	1,39
35	Psikoloji	0/14	0/4	-	-	-	**0/18**	120	15,00	0,00
36	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0/5	2/9	1/2	1/1	-	**4/17**	122	13,93	3,28
37	İktisat	0/10	0/5	1/1	1/1	-	**2/17**	106	16,04	1,89
38	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0/13	1/3	1/1	-	-	**2/17**	93	18,28	2,15
39	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0/9	2/5	1/1	1/1	-	**4/16**	78	20,51	5,13
40	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0/9	3/7	-	-	-	**3/16**	86	18,61	3,49
41	Toprak ve Bitki Besleme	0/9	3/7	-	-	-	**3/16**	78	20,51	3,85
42	Biyoenerji	0/10	2/5	0/1	-	-	**2/16**	101	15,84	1,98
43	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0/13	0/2	1/1	-	-	**1/16**	71	22,54	1,41
44	Nesnelerin İnterneti	0/14	1/2	-	-	-	**1/16**	105	15,24	0,95
45	Seramik ve Kompozitler	0/8	3/5	2/2	-	-	**5/15**	100	15,00	5,00
46	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0/11	2/3	1/1	-	-	**3/15**	124	12,10	2,42
47	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0/11	0/3	0/1	-	-	**0/15**	88	17,05	0,00
48	İlaç	0/14	0/1	-	-	-	**0/15**	100	15,00	0,00
49	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0/14	0/1	-	-	-	**0/15**	67	22,39	0,00
50	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0/10	0/1	1/2	1/1	-	**2/14**	64	21,88	3,13
51	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0/10	1/3	1/1	-	-	**2/14**	59	23,73	3,39
52	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0/9	0/3	0/1	1/1	-	**1/14**	69	20,29	1,45
53	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0/8	1/6	-	-	-	**1/14**	75	18,67	1,33
54	Tıbbi Tanı Kiti	0/10	0/4	-	-	-	**0/14**	82	17,07	0,00
55	Yer Bilimleri	0/6	3/6	1/1	-	-	**4/13**	109	11,93	3,67
56	Kitle İletişimi	0/8	0/1	3/4	-	-	**3/13**	74	17,57	4,05
57	Gıda İşleme	0/7	1/4	2/2	-	-	**3/13**	92	14,13	3,26
58	Tarla Bitkileri	0/9	2/4	-	-	-	**2/13**	70	18,57	2,86
59	Yüzeyler ve Arayüzler	0/11	1/2	-	-	-	**1/13**	85	15,29	1,18
60	Güneş Enerjisi	0/9	0/3	0/1	-	-	**0/13**	103	12,62	0,00

Tablo 8.20 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
61	Sanat	0/7	2/4	0/1	-	-	**2/12**	112	10,71	1,79
62	Biyomalzeme	0/8	2/4	-	-	-	**2/12**	89	13,48	2,25
63	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0/9	2/3	-	-	-	**2/12**	73	16,44	2,74
64	Felsefe	0/9	2/3	-	-	-	**2/12**	37	32,43	5,41
65	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0/8	0/3	1/1	-	-	**1/12**	64	18,75	1,56
66	Eklemeli İmalat	0/9	0/3	-	-	-	**0/12**	71	16,90	0,00
67	Kuantum Teknolojileri	0/9	0/3	-	-	-	**0/12**	66	18,18	0,00
68	Polimer ve Plastikler	0/11	0/1	-	-	-	**0/12**	113	10,62	0,00
69	Parçacık ve Nükleer Fizik	0/8	1/2	1/1	-	-	**2/11**	75	14,67	2,67
70	Bulut Bilişim	0/9	2/2	-	-	-	**2/11**	39	28,21	5,13
71	Gıda Biyoteknolojisi	0/7	0/3	1/1	-	-	**1/11**	53	20,76	1,89
72	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0/8	0/3	-	-	-	**0/11**	78	14,10	0,00
73	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0/9	0/2	-	-	-	**0/11**	83	13,25	0,00
74	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0/9	0/2	-	-	-	**0/11**	68	16,18	0,00
75	Dil ve Edebiyat	0/10	0/1	-	-	-	**0/11**	62	17,74	0,00
76	Tarih	0/6	4/4	-	-	-	**4/10**	75	13,33	5,33
77	Gıda Güvenliği	0/6	2/4	-	-	-	**2/10**	67	14,93	2,99
78	Arkeoloji	0/6	0/1	1/3	-	-	**1/10**	45	22,22	2,22
79	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0/6	1/4	-	-	-	**1/10**	64	15,63	1,56
80	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0/8	1/2	-	-	-	**1/10**	75	13,33	1,33
81	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0/5	1/1	2/2	1/1	-	**4/9**	67	13,43	5,97
82	Kataliz	0/6	1/1	2/2	-	-	**3/9**	66	13,64	4,55
83	Genişbant Teknolojileri	0/7	2/2	-	-	-	**2/9**	42	21,43	4,76
84	Su Ürünleri	0/6	1/2	0/1	-	-	**1/9**	43	20,93	2,33
85	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0/8	-	0/1	-	-	**0/9**	68	13,24	0,00
86	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0/5	0/4	-	-	-	**0/9**	66	13,64	0,00
87	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0/8	0/1	-	-	-	**0/9**	70	12,86	0,00
88	Hidroelektrik ve Jeotermal	0/3	3/5	-	-	-	**3/8**	28	28,57	10,71
89	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0/6	-	1/1	1/1	-	**2/8**	68	11,77	2,94
90	Hayvan Besleme	0/4	1/4	-	-	-	**1/8**	45	17,78	2,22

Tablo 8.20 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
91	Meteoroloji	0/6	1/2	-	-	-	**1/8**	52	15,39	1,92
92	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0/7	0/1	-	-	-	**0/8**	94	8,51	0,00
93	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0/8	-	-	-	-	**0/8**	88	9,09	0,00
94	Sosyoloji	0/3	2/2	1/1	1/1	-	**4/7**	100	7,00	4,00
95	Kömür	0/1	2/6	-	-	-	**2/7**	35	20,00	5,71
96	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0/3	0/2	1/2	-	-	**1/7**	56	12,50	1,79
97	Elektrokimya	0/5	1/1	0/1	-	-	**1/7**	70	10,00	1,43
98	Hukuk	0/4	1/1	1/1	-	-	**2/6**	57	10,53	3,51
99	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0/4	2/2	-	-	-	**2/6**	40	15,00	5,00
100	Entegre Havza	0/4	1/2	-	-	-	**1/6**	34	17,65	2,94
101	Makine Tasarım ve İmalatı	0/3	0/3	-	-	-	**0/6**	26	23,08	0,00
102	Filtrasyon ve Ayrıştırma	0/5	0/1	-	-	-	**0/6**	31	19,36	0,00
103	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	0/2	0/2	-	1/1	-	**1/5**	37	13,51	2,70
104	Mimarlık	0/3	1/2	-	-	-	**1/5**	91	5,50	1,10
105	Bitki Koruma	0/4	1/1	-	-	-	**1/5**	24	20,83	4,17
106	Bilgi Güvenliği	0/3	0/1	0/1	-	-	**0/5**	39	12,82	0,00
107	Fotonik	0/3	0/1	0/1	-	-	**0/5**	23	21,74	0,00
108	Uzay ve Gezegen Bilimi	0/4	-	0/1	-	-	**0/5**	31	16,13	0,00
109	Din Bilimleri	0/4	0/1	-	-	-	**0/5**	35	14,29	0,00
110	Raylı Sistemler	0/4	0/1	-	-	-	**0/5**	20	25,00	0,00
111	Gömülü Sistemler	0/2	1/1	1/1	-	-	**2/4**	16	25,00	12,50
112	Ulaştırma ve Lojistik	0/2	1/2	-	-	-	**1/4**	30	13,33	3,33
113	Petrol ve Doğalgaz	0/3	1/1	-	-	-	**1/4**	20	20,00	5,00
114	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0/1	0/3	-	-	-	**0/4**	61	6,56	0,00
115	Bahçe Bitkileri	0/2	0/2	-	-	-	**0/4**	57	7,02	0,00
116	Madencilik Teknolojileri	0/2	0/2	-	-	-	**0/4**	34	11,77	0,00
117	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0/4	-	-	-	-	**0/4**	57	7,02	0,00
118	Astronomi ve Astrofizik	0/1	1/2	-	-	-	**1/3**	40	7,50	2,50
119	Rüzgâr Enerjisi	0/1	1/2	-	-	-	**1/3**	37	8,11	2,70
120	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	**1/3**	29	10,35	3,45

Tablo 8.20 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
121	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	**1/3**	17	17,65	5,88
122	Deniz Bilimleri	0/2	0/1	-	-	-	**0/3**	41	7,32	0,00
123	Ekran Teknolojileri	-	1/1	-	1/1	-	**2/2**	13	15,39	15,39
124	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0/1	1/1	-	-	-	**1/2**	10	10,00	10,00
125	Nükleer Enerji	0/2	-	-	-	-	**0/2**	15	13,33	0,00
126	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-	-	-	1/1	**1/1**	7	14,29	14,29
127	Kamu Yönetimi	-	1/1	-	-	-	**1/1**	21	4,76	4,76
128	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0/1	-	-	-	-	**0/1**	20	5,00	0,00
129	MEMS	-	-	-	-	-	**-**	9	0,00	0,00
130	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	-	-	-	-	-	**-**	7	0,00	0,00

Tablo 8.21’de sarı ve yeşil dilimlerdeki alt araştırma alanlarına ait bilgiler verilmiştir. Birinci halka olan %[0-32) hariç tutulmuştur. Sıralama en yüksek sayıdan düşüğe doğru yapılmıştır. Sıralamadaki öncelik de buna göre olup daha sonra alt sıradaki üniversite sayısına göre liste devam ettirilmiştir. Birinci sütundaki sıralama referans tabloya (Tablo 8.20) göre değişimi göstermektedir.

Örnek:
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri alt araştırma alanında halkalarda sırasıyla -, -, -, -, 1/1 üniversite vardır. Toplamda 7 üniversite varken sarı dilimde 1 üniversite vardır, yeşil dilimde 1 üniversite vardır. Yüzdeleri sırasıyla %4,04 ve %0,00’dır. Sıralaması 65(1)’dir: sıralaması değişmiştir.

Tablo 8.21 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci dilim hariçtir, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
1 (4)	İnorganik Kimya	0/13	3/16	-	-	-	**3/16**	106	15,09	2,83
2 (2)	Organik Kimya	0/15	5/13	1/2	-	-	**6/15**	118	12,71	5,09
3 (6)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0/13	2/11	2/3	-	-	**4/14**	129	10,83	3,10
4 (20)	Modelleme ve Simülasyon	0/10	4/9	3/3	-	-	**7/12**	141	8,51	4,97
5 (36)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0/5	2/9	1/2	1/1	-	**4/12**	122	9,84	3,28
6 (10)	Matematik	0/13	2/10	2/2	-	-	**4/12**	136	8,82	2,94
7 (15)	İşletme	0/12	2/9	1/2	0/1	-	**3/12**	143	8,39	2,10
8 (21)	Eğitim	0/11	5/11	-	-	-	**5/11**	116	9,48	4,31
9 (13)	Robotik	0/14	1/4	4/6	-	-	**5/10**	132	7,58	3,79
10 (29)	Arıtma Teknolojileri	0/10	2/9	1/1	-	-	**3/10**	111	9,01	2,70
11 (9)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0/16	0/9	1/1	-	-	**1/10**	127	7,87	0,79
12 (22)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0/13	1/6	2/2	1/1	-	**4/9**	74	12,16	5,41
13 (25)	Kentleşme	0/12	4/7	0/2	-	-	**4/9**	113	7,97	3,54
14 (28)	Elektronik Donanım	0/12	3/7	1/1	-	-	**4/8**	91	8,79	4,40
15 (45)	Seramik ve Kompozitler	0/8	3/5	2/2	-	-	**5/7**	100	7,00	5,00
16 (23)	Biyomühendislik	0/15	2/5	1/1	1/1	-	**4/7**	101	6,93	3,96
17 (39)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0/9	2/5	1/1	1/1	-	**4/7**	78	8,97	5,13
18 (55)	Yer Bilimleri	0/6	3/6	1/1	-	-	**4/7**	109	6,42	3,67
19 (3)	Yoğun Madde Fiziği	0/23	1/4	2/3	-	-	**3/7**	139	5,04	2,16
20 (11)	Enerji Depolama	0/18	1/4	2/3	-	-	**3/7**	102	6,86	2,94
21 (32)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0/12	2/5	1/2	-	-	**3/7**	78	8,97	3,85
22 (30)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0/13	2/6	1/1	-	-	**3/7**	93	7,53	3,23
23 (24)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0/15	3/7	-	-	-	**3/7**	123	5,69	2,44
24 (40)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0/9	3/7	-	-	-	**3/7**	86	8,14	3,49
25 (41)	Toprak ve Bitki Besleme	0/9	3/7	-	-	-	**3/7**	78	8,98	3,85
26 (37)	İktisat	0/10	0/5	1/1	1/1	-	**2/7**	106	6,60	1,89
27 (26)	Metaller ve Alaşımlar	0/14	0/6	1/1	-	-	**1/7**	119	5,88	0,84
28 (31)	Yapay Zeka	0/13	0/7	-	-	-	**0/7**	127	5,51	0,00
29 (14)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0/18	3/5	1/1	-	-	**4/6**	80	7,50	5,00
30 (18)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0/17	2/5	-	1/1	-	**3/6**	77	7,79	3,90

Tablo 8.21 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci dilim hariçtir, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
31 (57)	Gıda İşleme	0/7	1/4	2/2	-	-	**3/6**	92	6,52	3,26
32 (7)	Deneysel Fizik	0/21	1/5	1/1	-	-	**2/6**	125	4,80	1,60
33 (42)	Biyoenerji	0/10	2/5	0/1	-	-	**2/6**	101	5,94	1,98
34 (17)	İnşaat Mühendisliği	0/18	2/6	-	-	-	**2/6**	121	4,96	1,65
35 (33)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0/12	2/6	-	-	-	**2/6**	98	6,12	2,04
36 (95)	Kömür	0/1	2/6	-	-	-	**2/6**	35	17,14	5,71
37 (53)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0/8	1/6	-	-	-	**1/6**	75	8,00	1,33
38 (12)	Enerji Verimliliği	0/19	0/4	0/2	-	-	**0/6**	104	5,77	0,00
39 (56)	Kitle İletişimi	0/8	0/1	3/4	-	-	**3/5**	74	6,76	4,05
40 (16)	Büyük Veri	0/19	1/3	2/2	-	-	**3/5**	132	3,78	2,27
41 (88)	Hidroelektrik ve Jeotermal	0/3	3/5	-	-	-	**3/5**	28	17,86	10,71
42 (8)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0/21	1/4	1/1	-	-	**2/5**	133	3,76	1,50
43 (61)	Sanat	0/7	2/4	0/1	-	-	**2/5**	112	4,46	1,79
44 (52)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0/9	0/3	0/1	1/1	-	**1/5**	69	7,25	1,45
45 (81)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0/5	1/1	2/2	1/1	-	**4/4**	67	5,97	5,97
46 (94)	Sosyoloji	0/3	2/2	1/1	1/1	-	**4/4**	100	4,00	4,00
47 (76)	Tarih	0/6	4/4	-	-	-	**4/4**	75	5,33	5,33
48 (46)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0/11	2/3	1/1	-	-	**3/4**	124	3,23	2,42
49 (50)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0/10	0/1	1/2	1/1	-	**2/4**	64	6,25	3,13
50 (38)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0/13	1/3	1/1	-	-	**2/4**	93	4,30	2,15
51 (51)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0/10	1/3	1/1	-	-	**2/4**	59	6,78	3,39
52 (62)	Biyomalzeme	0/8	2/4	-	-	-	**2/4**	89	4,49	2,25
53 (58)	Tarla Bitkileri	0/9	2/4	-	-	-	**2/4**	70	5,71	2,86
54 (77)	Gıda Güvenliği	0/6	2/4	-	-	-	**2/4**	67	5,97	2,99
55 (78)	Arkeoloji	0/6	0/1	1/3	-	-	**1/4**	45	8,89	2,22
56 (96)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0/3	0/2	1/2	-	-	**1/4**	56	7,14	1,79
57 (65)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0/8	0/3	1/1	-	-	**1/4**	64	6,25	1,56
58 (71)	Gıda Biyoteknolojisi	0/7	0/3	1/1	-	-	**1/4**	53	7,55	1,89
59 (34)	Aşı	0/14	1/3	0/1	-	-	**1/4**	72	5,56	1,39
60 (79)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0/6	1/4	-	-	-	**1/4**	64	6,25	1,56

Tablo 8.21 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci dilim hariçtir, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
61 (90)	Hayvan Besleme	0/4	1/4	-	-	-	**1/4**	45	8,89	2,22
62 (60)	Güneş Enerjisi	0/9	0/3	0/1	-	-	**0/4**	103	3,88	0,00
63 (47)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0/11	0/3	0/1	-	-	**0/4**	88	4,55	0,00
64 (35)	Psikoloji	0/14	0/4	-	-	-	**0/4**	120	3,33	0,00
65 (1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0/29	0/4	-	-	-	**0/4**	99	4,04	0,00
66 (54)	Tıbbi Tanı Kiti	0/10	0/4	-	-	-	**0/4**	82	4,88	0,00
67 (86)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0/5	0/4	-	-	-	**0/4**	66	6,06	0,00
68 (82)	Kataliz	0/6	1/1	2/2	-	-	**3/3**	66	4,55	4,55
69 (69)	Parçacık ve Nükleer Fizik	0/8	1/2	1/1	-	-	**2/3**	75	4,00	2,67
70 (63)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0/9	2/3	-	-	-	**2/3**	73	4,11	2,74
71 (64)	Felsefe	0/9	2/3	-	-	-	**2/3**	37	8,11	5,41
72 (103)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	0/2	0/2	-	1/1	-	**1/3**	37	8,11	2,70
73 (5)	Coğrafya	0/25	0/2	1/1	-	-	**1/3**	126	2,38	0,79
74 (43)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0/13	0/2	1/1	-	-	**1/3**	71	4,23	1,41
75 (84)	Su Ürünleri	0/6	1/2	0/1	-	-	**1/3**	43	6,98	2,33
76 (27)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0/18	0/2	0/1	-	-	**0/3**	95	3,16	0,00
77 (19)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	0/20	0/3	-	-	-	**0/3**	126	2,38	0,00
78 (72)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0/8	0/3	-	-	-	**0/3**	78	3,85	0,00
79 (66)	Eklemeli İmalat	0/9	0/3	-	-	-	**0/3**	71	4,23	0,00
80 (67)	Kuantum Teknolojileri	0/9	0/3	-	-	-	**0/3**	66	4,55	0,00
81 (114)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0/1	0/3	-	-	-	**0/3**	61	4,92	0,00
82 (101)	Makine Tasarım ve İmalatı	0/3	0/3	-	-	-	**0/3**	26	11,54	0,00
83 (89)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0/6	-	1/1	1/1	-	**2/2**	68	2,94	2,94
84 (123)	Ekran Teknolojileri	-	1/1	-	1/1	-	**2/2**	13	15,39	15,39
85 (98)	Hukuk	0/4	1/1	1/1	-	-	**2/2**	57	3,51	3,51
86 (111)	Gömülü Sistemler	0/2	1/1	1/1	-	-	**2/2**	16	12,50	12,50
87 (83)	Genişbant Teknolojileri	0/7	2/2	-	-	-	**2/2**	42	4,76	4,76
88 (99)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0/4	2/2	-	-	-	**2/2**	40	5,00	5,00
89 (70)	Bulut Bilişim	0/9	2/2	-	-	-	**2/2**	39	5,13	5,13
90 (97)	Elektrokimya	0/5	1/1	0/1	-	-	**1/2**	70	2,86	1,43

Tablo 8.21 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci dilim hariçtir, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
91 (44)	Nesnelerin İnterneti	0/14	1/2	-	-	-	**1/2**	105	1,91	0,95
92 (104)	Mimarlık	0/3	1/2	-	-	-	**1/2**	91	2,20	1,10
93 (59)	Yüzeyler ve Arayüzler	0/11	1/2	-	-	-	**1/2**	85	2,35	1,18
94 (80)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0/8	1/2	-	-	-	**1/2**	75	2,67	1,33
95 (91)	Meteoroloji	0/6	1/2	-	-	-	**1/2**	52	3,85	1,92
96 (118)	Astronomi ve Astrofizik	0/1	1/2	-	-	-	**1/2**	40	5,00	2,50
97 (119)	Rüzgâr Enerjisi	0/1	1/2	-	-	-	**1/2**	37	5,41	2,70
98 (100)	Entegre Havza	0/4	1/2	-	-	-	**1/2**	34	5,88	2,94
99 (112)	Ulaştırma ve Lojistik	0/2	1/2	-	-	-	**1/2**	30	6,67	3,33
100 (120)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	**1/2**	29	6,90	3,45
101 (121)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	**1/2**	17	11,77	5,88
102 (106)	Bilgi Güvenliği	0/3	0/1	0/1	-	-	**0/2**	39	5,13	0,00
103 (107)	Fotonik	0/3	0/1	0/1	-	-	**0/2**	23	8,70	0,00
104 (73)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0/9	0/2	-	-	-	**0/2**	83	2,41	0,00
105 (74)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0/9	0/2	-	-	-	**0/2**	68	2,94	0,00
106 (115)	Bahçe Bitkileri	0/2	0/2	-	-	-	**0/2**	57	3,51	0,00
107 (116)	Madencilik Teknolojileri	0/2	0/2	-	-	-	**0/2**	34	5,88	0,00
108 (126)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-	-	-	1/1	**1/1**	7	14,29	14,29
109 (105)	Bitki Koruma	0/4	1/1	-	-	-	**1/1**	24	4,17	4,17
110 (127)	Kamu Yönetimi	-	1/1	-	-	-	**1/1**	21	4,76	4,76
111 (113)	Petrol ve Doğalgaz	0/3	1/1	-	-	-	**1/1**	20	5,00	5,00
112 (124)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0/1	1/1	-	-	-	**1/1**	10	10,00	10,00
113 (85)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0/8	-	0/1	-	-	**0/1**	68	1,47	0,00
114 (108)	Uzay ve Gezegen Bilimi	0/4	-	0/1	-	-	**0/1**	31	3,23	0,00
115 (68)	Polimer ve Plastikler	0/11	0/1	-	-	-	**0/1**	113	0,89	0,00
116 (48)	İlaç	0/14	0/1	-	-	-	**0/1**	100	1,00	0,00
117 (92)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0/7	0/1	-	-	-	**0/1**	94	1,06	0,00
118 (87)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0/8	0/1	-	-	-	**0/1**	70	1,43	0,00
119 (49)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0/14	0/1	-	-	-	**0/1**	67	1,49	0,00
120 (75)	Dil ve Edebiyat	0/10	0/1	-	-	-	**0/1**	62	1,61	0,00

Tablo 8.21 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci dilim hariçtir, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
121 (122)	Deniz Bilimleri	0/2	0/1	-	-	-	**0/1**	41	2,44	0,00
122 (109)	Din Bilimleri	0/4	0/1	-	-	-	**0/1**	35	2,86	0,00
123 (102)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	0/5	0/1	-	-	-	**0/1**	31	3,23	0,00
124 (110)	Raylı Sistemler	0/4	0/1	-	-	-	**0/1**	20	5,00	0,00
125 (93)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0/8	-	-	-	-	**0/0**	88	0,00	0,00
126 (117)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0/4	-	-	-	-	**0/0**	57	0,00	0,00
127 (128)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0/1	-	-	-	-	**0/0**	20	0,00	0,00
128 (125)	Nükleer Enerji	0/2	-	-	-	-	**0/0**	15	0,00	0,00
129 (129)	MEMS	-	-	-	-	-	**-**	9	0,00	0,00
130 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	-	-	-	-	-	**-**	7	0,00	0,00

Tablo 8.22’de sarı ve yeşil dilimlerdeki alt araştırma alanlarına ait bilgiler verilmiştir. Sıralama sarı dilimdeki yüzdelere göre yapılmıştır. Sıralamadaki öncelik de buna göre olup daha sonra alt sıradaki üniversite sayısına göre liste devam ettirilmiştir. Birinci sütundaki sıralama referans tabloya (Tablo 8.20) göre değişimi göstermektedir.

Örnek:
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri alt araştırma alanında yüzdeler sırasıyla %33,00 ve %0,00’dır. Sıralaması 1(1)’dir: sıralaması değişmemiştir.

Tablo 8.22 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, % S/#Ün.e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
1 (1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0/29	0/4	-	-	-	0/33	99	**33,33**	0,00
2 (64)	Felsefe	0/9	2/3	-	-	-	2/12	37	**32,43**	5,41
3 (14)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0/18	3/5	1/1	-	-	4/24	80	**30,00**	5,00
4 (18)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0/17	2/5	-	1/1	-	3/23	77	**29,87**	3,90
5 (22)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0/13	1/6	2/2	1/1	-	4/22	74	**29,73**	5,41
6 (88)	Hidroelektrik ve Jeotermal	0/3	3/5	-	-	-	3/8	28	**28,57**	10,71
7 (70)	Bulut Bilişim	0/9	2/2	-	-	-	2/11	39	**28,21**	5,13
8 (4)	İnorganik Kimya	0/13	3/16	-	-	-	3/29	106	**27,36**	2,83
9 (2)	Organik Kimya	0/15	5/13	1/2	-	-	6/30	118	**25,42**	5,09
10 (111)	Gömülü Sistemler	0/2	1/1	1/1	-	-	2/4	16	**25,00**	12,50
11 (34)	Aşı	0/14	1/3	0/1	-	-	1/18	72	**25,00**	1,39
12 (110)	Raylı Sistemler	0/4	0/1	-	-	-	0/5	20	**25,00**	0,00
13 (11)	Enerji Depolama	0/18	1/4	2/3	-	-	3/25	102	**24,51**	2,94
14 (32)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0/12	2/5	1/2	-	-	3/19	78	**24,36**	3,85
15 (12)	Enerji Verimliliği	0/19	0/4	0/2	-	-	0/25	104	**24,04**	0,00
16 (51)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0/10	1/3	1/1	-	-	2/14	59	**23,73**	3,39
17 (101)	Makine Tasarım ve İmalatı	0/3	0/3	-	-	-	0/6	26	**23,08**	0,00
18 (43)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0/13	0/2	1/1	-	-	1/16	71	**22,54**	1,41
19 (49)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0/14	0/1	-	-	-	0/15	67	**22,39**	0,00
20 (78)	Arkeoloji	0/6	0/1	1/3	-	-	1/10	45	**22,22**	2,22
21 (5)	Coğrafya	0/25	0/2	1/1	-	-	1/28	126	**22,22**	0,79
22 (27)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0/18	0/2	0/1	-	-	0/21	95	**22,11**	0,00
23 (28)	Elektronik Donanım	0/12	3/7	1/1	-	-	4/20	91	**21,98**	4,40
24 (50)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0/10	0/1	1/2	1/1	-	2/14	64	**21,88**	3,13
25 (23)	Biyomühendislik	0/15	2/5	1/1	1/1	-	4/22	101	**21,78**	3,96
26 (107)	Fotonik	0/3	0/1	0/1	-	-	0/5	23	**21,74**	0,00
27 (3)	Yoğun Madde Fiziği	0/23	1/4	2/3	-	-	3/30	139	**21,58**	2,16
28 (30)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0/13	2/6	1/1	-	-	3/20	93	**21,51**	3,23
29 (83)	Genişbant Teknolojileri	0/7	2/2	-	-	-	2/9	42	**21,43**	4,76
30 (6)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0/13	2/11	2/3	-	-	4/27	129	**20,93**	3,10

Tablo 8.22 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, % S/#Ün.e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
31 (84)	Su Ürünleri	0/6	1/2	0/1	-	-	1/9	43	**20,93**	2,33
32 (105)	Bitki Koruma	0/4	1/1	-	-	-	1/5	24	**20,83**	4,17
33 (7)	Deneysel Fizik	0/21	1/5	1/1	-	-	2/27	125	**21,60**	1,60
34 (71)	Gıda Biyoteknolojisi	0/7	0/3	1/1	-	-	1/11	53	**20,76**	1,89
35 (39)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0/9	2/5	1/1	1/1	-	4/16	78	**20,51**	5,13
36 (41)	Toprak ve Bitki Besleme	0/9	3/7	-	-	-	3/16	78	**20,51**	3,85
37 (9)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0/16	0/9	1/1	-	-	1/26	127	**20,47**	0,79
38 (52)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0/9	0/3	0/1	1/1	-	1/14	69	**20,29**	1,45
39 (95)	Kömür	0/1	2/6	-	-	-	2/7	35	**20,00**	5,71
40 (113)	Petrol ve Doğalgaz	0/3	1/1	-	-	-	1/4	20	**20,00**	5,00
41 (17)	İnşaat Mühendisliği	0/18	2/6	-	-	-	2/24	121	**19,84**	1,65
42 (8)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0/21	1/4	1/1	-	-	2/26	133	**19,55**	1,50
43 (102)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	0/5	0/1	-	-	-	0/6	31	**19,36**	0,00
44 (21)	Eğitim	0/11	5/11	-	-	-	5/22	116	**18,97**	4,31
45 (65)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0/8	0/3	1/1	-	-	1/12	64	**18,75**	1,56
46 (53)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0/8	1/6	-	-	-	1/14	75	**18,67**	1,33
47 (40)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0/9	3/7	-	-	-	3/16	86	**18,61**	3,49
48 (25)	Kentleşme	0/12	4/7	0/2	-	-	4/21	113	**18,58**	3,54
49 (58)	Tarla Bitkileri	0/9	2/4	-	-	-	2/13	70	**18,57**	2,86
50 (10)	Matematik	0/13	2/10	2/2	-	-	4/25	136	**18,38**	2,94
51 (33)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0/12	2/6	-	-	-	2/18	98	**18,37**	2,04
52 (38)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0/13	1/3	1/1	-	-	2/17	93	**18,28**	2,15
53 (19)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	0/20	0/3	-	-	-	0/23	126	**18,25**	0,00
54 (13)	Robotik	0/14	1/4	4/6	-	-	5/24	132	**18,18**	3,79
55 (16)	Büyük Veri	0/19	1/3	2/2	-	-	3/24	132	**18,18**	2,27
56 (67)	Kuantum Teknolojileri	0/9	0/3	-	-	-	0/12	66	**18,18**	0,00
57 (29)	Arıtma Teknolojileri	0/10	2/9	1/1	-	-	3/20	111	**18,02**	2,70
58 (24)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0/15	3/7	-	-	-	3/22	123	**17,89**	2,44
59 (90)	Hayvan Besleme	0/4	1/4	-	-	-	1/8	45	**17,78**	2,22
60 (75)	Dil ve Edebiyat	0/10	0/1	-	-	-	0/11	62	**17,74**	0,00

Tablo 8.22 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, % S/#Ün.e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
61 (121)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/3	17	**17,65**	5,88
62 (100)	Entegre Havza	0/4	1/2	-	-	-	1/6	34	**17,65**	2,94
63 (26)	Metaller ve Alaşımlar	0/14	0/6	1/1	-	-	1/21	119	**17,65**	0,84
64 (56)	Kitle İletişimi	0/8	0/1	3/4	-	-	3/13	74	**17,57**	4,05
65 (54)	Tıbbi Tanı Kiti	0/10	0/4	-	-	-	0/14	82	**17,07**	0,00
66 (47)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0/11	0/3	0/1	-	-	0/15	88	**17,05**	0,00
67 (66)	Eklemeli İmalat	0/9	0/3	-	-	-	0/12	71	**16,90**	0,00
68 (15)	İşletme	0/12	2/9	1/2	0/1	-	3/24	143	**16,78**	2,10
69 (63)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0/9	2/3	-	-	-	2/12	73	**16,44**	2,74
70 (74)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0/9	0/2	-	-	-	0/11	68	**16,18**	0,00
71 (108)	Uzay ve Gezegen Bilimi	0/4	-	0/1	-	-	0/5	31	**16,13**	0,00
72 (37)	İktisat	0/10	0/5	1/1	1/1	-	2/17	106	**16,04**	1,89
73 (42)	Biyoenerji	0/10	2/5	0/1	-	-	2/16	101	**15,84**	1,98
74 (31)	Yapay Zeka	0/13	0/7	-	-	-	0/20	127	**15,75**	0,00
75 (79)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0/6	1/4	-	-	-	1/10	64	**15,63**	1,56
76 (20)	Modelleme ve Simülasyon	0/10	4/9	3/3	-	-	7/22	141	**15,60**	4,97
77 (123)	Ekran Teknolojileri	-	1/1	-	1/1	-	2/2	13	**15,39**	15,39
78 (91)	Meteoroloji	0/6	1/2	-	-	-	1/8	52	**15,39**	1,92
79 (59)	Yüzeyler ve Arayüzler	0/11	1/2	-	-	-	1/13	85	**15,29**	1,18
80 (44)	Nesnelerin İnterneti	0/14	1/2	-	-	-	1/16	105	**15,24**	0,95
81 (45)	Seramik ve Kompozitler	0/8	3/5	2/2	-	-	5/15	100	**15,00**	5,00
82 (99)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0/4	2/2	-	-	-	2/6	40	**15,00**	5,00
83 (35)	Psikoloji	0/14	0/4	-	-	-	0/18	120	**15,00**	0,00
84 (48)	İlaç	0/14	0/1	-	-	-	0/15	100	**15,00**	0,00
85 (77)	Gıda Güvenliği	0/6	2/4	-	-	-	2/10	67	**14,93**	2,99
86 (69)	Parçacık ve Nükleer Fizik	0/8	1/2	1/1	-	-	2/11	75	**14,67**	2,67
87 (126)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-	-	-	1/1	1/1	7	**14,29**	14,29
88 (109)	Din Bilimleri	0/4	0/1	-	-	-	0/5	35	**14,29**	0,00
89 (57)	Gıda İşleme	0/7	1/4	2/2	-	-	3/13	92	**14,13**	3,26
90 (72)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0/8	0/3	-	-	-	0/11	78	**14,10**	0,00

Tablo 8.22 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, % S/#Ün.e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
91 (36)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0/5	2/9	1/2	1/1	-	4/17	122	**13,93**	3,28
92 (82)	Kataliz	0/6	1/1	2/2	-	-	3/9	66	**13,64**	4,55
93 (86)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0/5	0/4	-	-	-	0/9	66	**13,64**	0,00
94 (103)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	0/2	0/2	-	1/1	-	1/5	37	**13,51**	2,70
95 (62)	Biyomalzeme	0/8	2/4	-	-	-	2/12	89	**13,48**	2,25
96 (81)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0/5	1/1	2/2	1/1	-	4/9	67	**13,43**	5,97
97 (76)	Tarih	0/6	4/4	-	-	-	4/10	75	**13,33**	5,33
98 (112)	Ulaştırma ve Lojistik	0/2	1/2	-	-	-	1/4	30	**13,33**	3,33
99 (80)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0/8	1/2	-	-	-	1/10	75	**13,33**	1,33
100 (125)	Nükleer Enerji	0/2	-	-	-	-	0/2	15	**13,33**	0,00
101 (73)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0/9	0/2	-	-	-	0/11	83	**13,25**	0,00
102 (85)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0/8	-	0/1	-	-	0/9	68	**13,24**	0,00
103 (87)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0/8	0/1	-	-	-	0/9	70	**12,86**	0,00
104 (106)	Bilgi Güvenliği	0/3	0/1	0/1	-	-	0/5	39	**12,82**	0,00
105 (60)	Güneş Enerjisi	0/9	0/3	0/1	-	-	0/13	103	**12,62**	0,00
106 (96)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0/3	0/2	1/2	-	-	1/7	56	**12,50**	1,79
107 (46)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0/11	2/3	1/1	-	-	3/15	124	**12,10**	2,42
108 (55)	Yer Bilimleri	0/6	3/6	1/1	-	-	4/13	109	**11,93**	3,67
109 (89)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0/6	-	1/1	1/1	-	2/8	68	**11,77**	2,94
110 (116)	Madencilik Teknolojileri	0/2	0/2	-	-	-	0/4	34	**11,77**	0,00
111 (61)	Sanat	0/7	2/4	0/1	-	-	2/12	112	**10,71**	1,79
112 (68)	Polimer ve Plastikler	0/11	0/1	-	-	-	0/12	113	**10,62**	0,00
113 (98)	Hukuk	0/4	1/1	1/1	-	-	2/6	57	**10,53**	3,51
114 (120)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/3	29	**10,35**	3,45
115 (124)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0/1	1/1	-	-	-	1/2	10	**10,00**	10,00
116 (97)	Elektrokimya	0/5	1/1	0/1	-	-	1/7	70	**10,00**	1,43
117 (93)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0/8	-	-	-	-	0/8	88	**9,09**	0,00
118 (92)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0/7	0/1	-	-	-	0/8	94	**8,51**	0,00
119 (119)	Rüzgâr Enerjisi	0/1	1/2	-	-	-	1/3	37	**8,11**	2,70
120 (118)	Astronomi ve Astrofizik	0/1	1/2	-	-	-	1/3	40	**7,50**	2,50

Tablo 8.22 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, % S/#Ün.e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
121 (122)	Deniz Bilimleri	0/2	0/1	-	-	-	0/3	41	**7,32**	0,00
122 (115)	Bahçe Bitkileri	0/2	0/2	-	-	-	0/4	57	**7,02**	0,00
123 (117)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0/4	-	-	-	-	0/4	57	**7,02**	0,00
124 (94)	Sosyoloji	0/3	2/2	1/1	1/1	-	4/7	100	**7,00**	4,00
125 (114)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0/1	0/3	-	-	-	0/4	61	**6,56**	0,00
126 (104)	Mimarlık	0/3	1/2	-	-	-	1/5	91	**5,50**	1,10
127 (128)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0/1	-	-	-	-	0/1	20	**5,00**	0,00
128 (127)	Kamu Yönetimi	-	1/1	-	-	-	1/1	21	**4,76**	4,76
129 (129)	MEMS	-	-	-	-	-	-	9	**0,00**	0,00
130 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	-	-	-	-	-	-	7	**0,00**	0,00

Tablo 8.23’te sarı ve yeşil dilimlerdeki alt araştırma alanlarına ait bilgiler verilmiştir. Birinci halka olan %[0-32) hariç tutulmuştur. Sıralama sarı dilimdeki yüzdelere göre yapılmıştır. Sıralamadaki öncelik de buna göre olup daha sonra alt sıradaki üniversite sayısına göre liste devam ettirilmiştir. Birinci sütundaki sıralama referans tabloya (Tablo 8.20) göre değişimi göstermektedir.

Örnek:
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri alt araştırma alanında yüzdeler sırasıyla %4,04 ve %0,00’dır. Sıralaması 91(1)’dir: sıralaması değişmiştir.

Tablo 8.23 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci halka hariçtir, % S/#Ün.e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
1 (88)	Hidroelektrik ve Jeotermal	0/3	3/5	-	-	-	3/5	28	**17,86**	10,71
2 (95)	Kömür	0/1	2/6	-	-	-	2/6	35	**17,14**	5,71
3 (123)	Ekran Teknolojileri	-	1/1	-	1/1	-	2/2	13	**15,39**	15,39
4 (4)	İnorganik Kimya	0/13	3/16	-	-	-	3/16	106	**15,09**	2,83
5 (126)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-	-	-	1/1	1/1	7	**14,29**	14,29
6 (2)	Organik Kimya	0/15	5/13	1/2	-	-	6/15	118	**12,71**	5,09
7 (111)	Gömülü Sistemler	0/2	1/1	1/1	-	-	2/2	16	**12,50**	12,50
8 (22)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0/13	1/6	2/2	1/1	-	4/9	74	**12,16**	5,41
9 (121)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/2	17	**11,77**	5,88
10 (101)	Makine Tasarım ve İmalatı	0/3	0/3	-	-	-	0/3	26	**11,54**	0,00
11 (6)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0/13	2/11	2/3	-	-	4/14	129	**10,83**	3,10
12 (124)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0/1	1/1	-	-	-	1/1	10	**10,00**	10,00
13 (36)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0/5	2/9	1/2	1/1	-	4/12	122	**9,84**	3,28
14 (21)	Eğitim	0/11	5/11	-	-	-	5/11	116	**9,48**	4,31
15 (29)	Arıtma Teknolojileri	0/10	2/9	1/1	-	-	3/10	111	**9,01**	2,70
16 (41)	Toprak ve Bitki Besleme	0/9	3/7	-	-	-	3/7	78	**8,98**	3,85
17 (39)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0/9	2/5	1/1	1/1	-	4/7	78	**8,97**	5,13
18 (32)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0/12	2/5	1/2	-	-	3/7	78	**8,97**	3,85
19 (78)	Arkeoloji	0/6	0/1	1/3	-	-	1/4	45	**8,89**	2,22
20 (90)	Hayvan Besleme	0/4	1/4	-	-	-	1/4	45	**8,89**	2,22
21 (10)	Matematik	0/13	2/10	2/2	-	-	4/12	136	**8,82**	2,94
22 (28)	Elektronik Donanım	0/12	3/7	1/1	-	-	4/8	91	**8,79**	4,40
23 (107)	Fotonik	0/3	0/1	0/1	-	-	0/2	23	**8,70**	0,00
24 (20)	Modelleme ve Simülasyon	0/10	4/9	3/3	-	-	7/12	141	**8,51**	4,97
25 (15)	İşletme	0/12	2/9	1/2	0/1	-	3/12	143	**8,39**	2,10
26 (40)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0/9	3/7	-	-	-	3/7	86	**8,14**	3,49
27 (64)	Felsefe	0/9	2/3	-	-	-	2/3	37	**8,11**	5,41
28 (103)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	0/2	0/2	-	1/1	-	1/3	37	**8,11**	2,70
29 (53)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0/8	1/6	-	-	-	1/6	75	**8,00**	1,33
30 (25)	Kentleşme	0/12	4/7	0/2	-	-	4/9	113	**7,97**	3,54

Tablo 8.23 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci halka hariçtir, % S/#Ün.e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
31 (9)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0/16	0/9	1/1	-	-	1/10	127	**7,87**	0,79
32 (18)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0/17	2/5	-	1/1	-	3/6	77	**7,79**	3,90
33 (13)	Robotik	0/14	1/4	4/6	-	-	5/10	132	**7,58**	3,79
34 (71)	Gıda Biyoteknolojisi	0/7	0/3	1/1	-	-	1/4	53	**7,55**	1,89
35 (30)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0/13	2/6	1/1	-	-	3/7	93	**7,53**	3,23
36 (14)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0/18	3/5	1/1	-	-	4/6	80	**7,50**	5,00
37 (52)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0/9	0/3	0/1	1/1	-	1/5	69	**7,25**	1,45
38 (96)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0/3	0/2	1/2	-	-	1/4	56	**7,14**	1,79
39 (45)	Seramik ve Kompozitler	0/8	3/5	2/2	-	-	5/7	100	**7,00**	5,00
40 (84)	Su Ürünleri	0/6	1/2	0/1	-	-	1/3	43	**6,98**	2,33
41 (23)	Biyomühendislik	0/15	2/5	1/1	1/1	-	4/7	101	**6,93**	3,96
42(120)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/2	29	**6,90**	3,45
43 (11)	Enerji Depolama	0/18	1/4	2/3	-	-	3/7	102	**6,86**	2,94
44 (51)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0/10	1/3	1/1	-	-	2/4	59	**6,78**	3,39
45 (56)	Kitle İletişimi	0/8	0/1	3/4	-	-	3/5	74	**6,76**	4,05
46 (112)	Ulaştırma ve Lojistik	0/2	1/2	-	-	-	1/2	30	**6,67**	3,33
47 (37)	İktisat	0/10	0/5	1/1	1/1	-	2/7	106	**6,60**	1,89
48 (57)	Gıda İşleme	0/7	1/4	2/2	-	-	3/6	92	**6,52**	3,26
49 (55)	Yer Bilimleri	0/6	3/6	1/1	-	-	4/7	109	**6,42**	3,67
50 (50)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0/10	0/1	1/2	1/1	-	2/4	64	**6,25**	3,13
51 (65)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0/8	0/3	1/1	-	-	1/4	64	**6,25**	1,56
52 (79)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0/6	1/4	-	-	-	1/4	64	**6,25**	1,56
53 (33)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0/12	2/6	-	-	-	2/6	98	**6,12**	2,04
54 (86)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0/5	0/4	-	-	-	0/4	66	**6,06**	0,00
55 (81)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0/5	1/1	2/2	1/1	-	4/4	67	**5,97**	5,97
56 (77)	Gıda Güvenliği	0/6	2/4	-	-	-	2/4	67	**5,97**	2,99
57 (42)	Biyoenerji	0/10	2/5	0/1	-	-	2/6	101	**5,94**	1,98
58 (100)	Entegre Havza	0/4	1/2	-	-	-	1/2	34	**5,88**	2,94
59 (26)	Metaller ve Alaşımlar	0/14	0/6	1/1	-	-	1/7	119	**5,88**	0,84
60 (116)	Madencilik Teknolojileri	0/2	0/2	-	-	-	0/2	34	**5,88**	0,00

Tablo 8.23 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci halka hariçtir, % S/#Ün.e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
61 (12)	Enerji Verimliliği	0/19	0/4	0/2	-	-	0/6	104	**5,77**	0,00
62 (58)	Tarla Bitkileri	0/9	2/4	-	-	-	2/4	70	**5,71**	2,86
63 (24)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0/15	3/7	-	-	-	3/7	123	**5,69**	2,44
64 (34)	Aşı	0/14	1/3	0/1	-	-	1/4	72	**5,56**	1,39
65 (31)	Yapay Zeka	0/13	0/7	-	-	-	0/7	127	**5,51**	0,00
66 (119)	Rüzgâr Enerjisi	0/1	1/2	-	-	-	1/2	37	**5,41**	2,70
67 (76)	Tarih	0/6	4/4	-	-	-	4/4	75	**5,33**	5,33
68 (70)	Bulut Bilişim	0/9	2/2	-	-	-	2/2	39	**5,13**	5,13
69 (106)	Bilgi Güvenliği	0/3	0/1	0/1	-	-	0/2	39	**5,13**	0,00
70 (3)	Yoğun Madde Fiziği	0/23	1/4	2/3	-	-	3/7	139	**5,04**	2,16
71 (99)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0/4	2/2	-	-	-	2/2	40	**5,00**	5,00
72 (118)	Astronomi ve Astrofizik	0/1	1/2	-	-	-	1/2	40	**5,00**	2,50
73 (113)	Petrol ve Doğalgaz	0/3	1/1	-	-	-	1/1	20	**5,00**	5,00
74 (110)	Raylı Sistemler	0/4	0/1	-	-	-	0/1	20	**5,00**	0,00
75 (17)	İnşaat Mühendisliği	0/18	2/6	-	-	-	2/6	121	**4,96**	1,65
76 (114)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0/1	0/3	-	-	-	0/3	61	**4,92**	0,00
77 (54)	Tıbbi Tanı Kiti	0/10	0/4	-	-	-	0/4	82	**4,88**	0,00
78 (7)	Deneysel Fizik	0/21	1/5	1/1	-	-	2/6	125	**4,80**	1,60
79 (83)	Genişbant Teknolojileri	0/7	2/2	-	-	-	2/2	42	**4,76**	4,76
80 (127)	Kamu Yönetimi	-	1/1	-	-	-	1/1	21	**4,76**	4,76
81 (82)	Kataliz	0/6	1/1	2/2	-	-	3/3	66	**4,55**	4,55
82 (47)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0/11	0/3	0/1	-	-	0/4	88	**4,55**	0,00
83 (67)	Kuantum Teknolojileri	0/9	0/3	-	-	-	0/3	66	**4,55**	0,00
84 (62)	Biyomalzeme	0/8	2/4	-	-	-	2/4	89	**4,49**	2,25
85 (61)	Sanat	0/7	2/4	0/1	-	-	2/5	112	**4,46**	1,79
86 (38)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0/13	1/3	1/1	-	-	2/4	93	**4,30**	2,15
87 (43)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0/13	0/2	1/1	-	-	1/3	71	**4,23**	1,41
88 (66)	Eklemeli İmalat	0/9	0/3	-	-	-	0/3	71	**4,23**	0,00
89 (105)	Bitki Koruma	0/4	1/1	-	-	-	1/1	24	**4,17**	4,17
90 (63)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0/9	2/3	-	-	-	2/3	73	**4,11**	2,74

Tablo 8.23 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci halka hariçtir, % S/#Ün.e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
91 (1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0/29	0/4	-	-	-	0/4	99	**4,04**	0,00
92 (94)	Sosyoloji	0/3	2/2	1/1	1/1	-	4/4	100	**4,00**	4,00
93 (69)	Parçacık ve Nükleer Fizik	0/8	1/2	1/1	-	-	2/3	75	**4,00**	2,67
94 (60)	Güneş Enerjisi	0/9	0/3	0/1	-	-	0/4	103	**3,88**	0,00
95 (97)	Elektrokimya	0/5	1/1	0/1	-	-	1/2	70	**2,86**	1,43
96 (72)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0/8	0/3	-	-	-	0/3	78	**3,85**	0,00
97 (91)	Meteoroloji	0/6	1/2	-	-	-	1/2	52	**3,85**	1,92
98 (16)	Büyük Veri	0/19	1/3	2/2	-	-	3/5	132	**3,78**	2,27
99 (8)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0/21	1/4	1/1	-	-	2/5	133	**3,76**	1,50
100 (98)	Hukuk	0/4	1/1	1/1	-	-	2/2	57	**3,51**	3,51
101 (115)	Bahçe Bitkileri	0/2	0/2	-	-	-	0/2	57	**3,51**	0,00
102 (19)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	0/20	0/3	-	-	-	0/3	126	**2,38**	0,00
103 (35)	Psikoloji	0/14	0/4	-	-	-	0/4	120	**3,33**	0,00
104 (46)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0/11	2/3	1/1	-	-	3/4	124	**3,23**	2,42
105 (108)	Uzay ve Gezegen Bilimi	0/4	-	0/1	-	-	0/1	31	**3,23**	0,00
106 (102)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	0/5	0/1	-	-	-	0/1	31	**3,23**	0,00
107 (27)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0/18	0/2	0/1	-	-	0/3	95	**3,16**	0,00
108 (89)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0/6	-	1/1	1/1	-	2/2	68	**2,94**	2,94
109 (74)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0/9	0/2	-	-	-	0/2	68	**2,94**	0,00
110 (109)	Din Bilimleri	0/4	0/1	-	-	-	0/1	35	**2,86**	0,00
111 (80)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0/8	1/2	-	-	-	1/2	75	**2,67**	1,33
112 (122)	Deniz Bilimleri	0/2	0/1	-	-	-	0/1	41	**2,44**	0,00
113 (73)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0/9	0/2	-	-	-	0/2	83	**2,41**	0,00
114 (5)	Coğrafya	0/25	0/2	1/1	-	-	1/3	126	**2,38**	0,79
115 (59)	Yüzeyler ve Arayüzler	0/11	1/2	-	-	-	1/2	85	**2,35**	1,18
116 (104)	Mimarlık	0/3	1/2	-	-	-	1/2	91	**2,20**	1,10
117 (44)	Nesnelerin İnterneti	0/14	1/2	-	-	-	1/2	105	**1,91**	0,95
118 (75)	Dil ve Edebiyat	0/10	0/1	-	-	-	0/1	62	**1,61**	0,00
119 (49)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0/14	0/1	-	-	-	0/1	67	**1,49**	0,00
120 (85)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0/8	-	0/1	-	-	0/1	68	**1,47**	0,00

Tablo 8.23 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci halka hariçtir, % S/#Ün.e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
121 (87)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0/8	0/1	-	-	-	0/1	70	**1,43**	0,00
122 (92)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0/7	0/1	-	-	-	0/1	94	**1,06**	0,00
123 (48)	İlaç	0/14	0/1	-	-	-	0/1	100	**1,00**	0,00
124 (68)	Polimer ve Plastikler	0/11	0/1	-	-	-	0/1	113	**0,89**	0,00
125 (93)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0/8	-	-	-	-	0/0	88	**0,00**	0,00
126 (117)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0/4	-	-	-	-	0/0	57	**0,00**	0,00
127 (128)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0/1	-	-	-	-	0/0	20	**0,00**	0,00
128 (125)	Nükleer Enerji	0/2	-	-	-	-	0/0	15	**0,00**	0,00
129 (129)	MEMS	-	-	-	-	-	-	9	**0,00**	0,00
130 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	-	-	-	-	-	-	7	**0,00**	0,00

Tablo 8.24’te sarı ve yeşil dilimlerdeki alt araştırma alanlarına ait bilgiler verilmiştir. Sıralama yeşil dilimdeki sayılara göre yapılmıştır. Sıralamadaki öncelik de buna göre olup daha sonra alt sıradaki üniversite sayısına göre liste devam ettirilmiştir. Birinci sütundaki sıralama referans tabloya (Tablo 8.20) göre değişimi göstermektedir.

Örnek:
Modelleme ve Simülasyon alt araştırma alanında halkalarda sırasıyla -, 4/9, 3/3, -, -, toplamda 141 üniversite vardır. Sarı dilimde 22 yeşil dilimde 7 üniversite vardır. Yüzdeler sırasıyla %15,60 ve %4,97’dir. Sıralaması 1(20)’dir: sıralaması değişmiştir.

Tablo 8.24 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
1 (20)	Modelleme ve Simülasyon	0/10	4/9	3/3	-	-	**7/22**	141	15,60	4,97
2 (2)	Organik Kimya	0/15	5/13	1/2	-	-	**6/30**	118	25,42	5,09
3 (13)	Robotik	0/14	1/4	4/6	-	-	**5/24**	132	18,18	3,79
4 (21)	Eğitim	0/11	5/11	-	-	-	**5/22**	116	18,97	4,31
5 (45)	Seramik ve Kompozitler	0/8	3/5	2/2	-	-	**5/15**	100	15,00	5,00
6 (6)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0/13	2/11	2/3	-	-	**4/27**	129	20,93	3,10
7 (10)	Matematik	0/13	2/10	2/2	-	-	**4/25**	136	18,38	2,94
8 (14)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0/18	3/5	1/1	-	-	**4/24**	80	30,00	5,00
9 (22)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0/13	1/6	2/2	1/1	-	**4/22**	74	29,73	5,41
10 (23)	Biyomühendislik	0/15	2/5	1/1	1/1	-	**4/22**	101	21,78	3,96
11 (25)	Kentleşme	0/12	4/7	0/2	-	-	**4/21**	113	18,58	3,54
12 (28)	Elektronik Donanım	0/12	3/7	1/1	-	-	**4/20**	91	21,98	4,40
13 (36)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0/5	2/9	1/2	1/1	-	**4/17**	122	13,93	3,28
14 (39)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0/9	2/5	1/1	1/1	-	**4/16**	78	20,51	5,13
15 (55)	Yer Bilimleri	0/6	3/6	1/1	-	-	**4/13**	109	11,93	3,67
16 (76)	Tarih	0/6	4/4	-	-	-	**4/10**	75	13,33	5,33
17 (81)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0/5	1/1	2/2	1/1	-	**4/9**	67	13,43	5,97
18 (94)	Sosyoloji	0/3	2/2	1/1	1/1	-	**4/7**	100	7,00	4,00
19 (3)	Yoğun Madde Fiziği	0/23	1/4	2/3	-	-	**3/30**	139	21,58	2,16
20 (4)	İnorganik Kimya	0/13	3/16	-	-	-	**3/29**	106	27,36	2,83
21 (11)	Enerji Depolama	0/18	1/4	2/3	-	-	**3/25**	102	24,51	2,94
22 (15)	İşletme	0/12	2/9	1/2	0/1	-	**3/24**	143	16,78	2,10
23 (16)	Büyük Veri	0/19	1/3	2/2	-	-	**3/24**	132	18,18	2,27
24 (18)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0/17	2/5	-	1/1	-	**3/23**	77	29,87	3,90
25 (24)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0/15	3/7	-	-	-	**3/22**	123	17,89	2,44
26 (29)	Arıtma Teknolojileri	0/10	2/9	1/1	-	-	**3/20**	111	18,02	2,70
27 (30)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0/13	2/6	1/1	-	-	**3/20**	93	21,51	3,23
28 (32)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0/12	2/5	1/2	-	-	**3/19**	78	24,36	3,85
29 (40)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0/9	3/7	-	-	-	**3/16**	86	18,61	3,49
30 (41)	Toprak ve Bitki Besleme	0/9	3/7	-	-	-	**3/16**	78	20,51	3,85

Tablo 8.24 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
31 (46)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0/11	2/3	1/1	-	-	**3/15**	124	12,10	2,42
32 (56)	Kitle İletişimi	0/8	0/1	3/4	-	-	**3/13**	74	17,57	4,05
33 (57)	Gıda İşleme	0/7	1/4	2/2	-	-	**3/13**	92	14,13	3,26
34 (82)	Kataliz	0/6	1/1	2/2	-	-	**3/9**	66	13,64	4,55
35 (88)	Hidroelektrik ve Jeotermal	0/3	3/5	-	-	-	**3/8**	28	28,57	10,71
36 (7)	Deneysel Fizik	0/21	1/5	1/1	-	-	**2/27**	125	21,60	1,60
37 (8)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0/21	1/4	1/1	-	-	**2/26**	133	19,55	1,50
38 (17)	İnşaat Mühendisliği	0/18	2/6	-	-	-	**2/24**	121	19,84	1,65
39 (33)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0/12	2/6	-	-	-	**2/18**	98	18,37	2,04
40 (37)	İktisat	0/10	0/5	1/1	1/1	-	**2/17**	106	16,04	1,89
41 (38)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0/13	1/3	1/1	-	-	**2/17**	93	18,28	2,15
42 (42)	Biyoenerji	0/10	2/5	0/1	-	-	**2/16**	101	15,84	1,98
43 (50)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0/10	0/1	1/2	1/1	-	**2/14**	64	21,88	3,13
44 (51)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0/10	1/3	1/1	-	-	**2/14**	59	23,73	3,39
45 (58)	Tarla Bitkileri	0/9	2/4	-	-	-	**2/13**	70	18,57	2,86
46 (61)	Sanat	0/7	2/4	0/1	-	-	**2/12**	112	10,71	1,79
47 (62)	Biyomalzeme	0/8	2/4	-	-	-	**2/12**	89	13,48	2,25
48 (63)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0/9	2/3	-	-	-	**2/12**	73	16,44	2,74
49 (64)	Felsefe	0/9	2/3	-	-	-	**2/12**	37	32,43	5,41
50 (69)	Parçacık ve Nükleer Fizik	0/8	1/2	1/1	-	-	**2/11**	75	14,67	2,67
51 (70)	Bulut Bilişim	0/9	2/2	-	-	-	**2/11**	39	28,21	5,13
52 (77)	Gıda Güvenliği	0/6	2/4	-	-	-	**2/10**	67	14,93	2,99
53 (83)	Genişbant Teknolojileri	0/7	2/2	-	-	-	**2/9**	42	21,43	4,76
54 (89)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0/6	-	1/1	1/1	-	**2/8**	68	11,77	2,94
55 (95)	Kömür	0/1	2/6	-	-	-	**2/7**	35	20,00	5,71
56 (98)	Hukuk	0/4	1/1	1/1	-	-	**2/6**	57	10,53	3,51
57 (99)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0/4	2/2	-	-	-	**2/6**	40	15,00	5,00
58 (111)	Gömülü Sistemler	0/2	1/1	1/1	-	-	**2/4**	16	25,00	12,50
59 (123)	Ekran Teknolojileri	-	1/1	-	1/1	-	**2/2**	13	15,39	15,39
60 (5)	Coğrafya	0/25	0/2	1/1	-	-	**1/28**	126	22,22	0,79

Tablo 8.24 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
61 (9)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0/16	0/9	1/1	-	-	**1/26**	127	20,47	0,79
62 (26)	Metaller ve Alaşımlar	0/14	0/6	1/1	-	-	**1/21**	119	17,65	0,84
63 (34)	Aşı	0/14	1/3	0/1	-	-	**1/18**	72	25,00	1,39
64 (43)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0/13	0/2	1/1	-	-	**1/16**	71	22,54	1,41
65 (44)	Nesnelerin İnterneti	0/14	1/2	-	-	-	**1/16**	105	15,24	0,95
66 (52)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0/9	0/3	0/1	1/1	-	**1/14**	69	20,29	1,45
67 (53)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0/8	1/6	-	-	-	**1/14**	75	18,67	1,33
68 (59)	Yüzeyler ve Arayüzler	0/11	1/2	-	-	-	**1/13**	85	15,29	1,18
69 (65)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0/8	0/3	1/1	-	-	**1/12**	64	18,75	1,56
70 (71)	Gıda Biyoteknolojisi	0/7	0/3	1/1	-	-	**1/11**	53	20,76	1,89
71 (78)	Arkeoloji	0/6	0/1	1/3	-	-	**1/10**	45	22,22	2,22
72 (79)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0/6	1/4	-	-	-	**1/10**	64	15,63	1,56
73 (80)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0/8	1/2	-	-	-	**1/10**	75	13,33	1,33
74 (84)	Su Ürünleri	0/6	1/2	0/1	-	-	**1/9**	43	20,93	2,33
75 (90)	Hayvan Besleme	0/4	1/4	-	-	-	**1/8**	45	17,78	2,22
76 (91)	Meteoroloji	0/6	1/2	-	-	-	**1/8**	52	15,39	1,92
77 (96)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0/3	0/2	1/2	-	-	**1/7**	56	12,50	1,79
78 (97)	Elektrokimya	0/5	1/1	0/1	-	-	**1/7**	70	10,00	1,43
79 (100)	Entegre Havza	0/4	1/2	-	-	-	**1/6**	34	17,65	2,94
80 (103)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	0/2	0/2	-	1/1	-	**1/5**	37	13,51	2,70
81 (104)	Mimarlık	0/3	1/2	-	-	-	**1/5**	91	5,50	1,10
82 (105)	Bitki Koruma	0/4	1/1	-	-	-	**1/5**	24	20,83	4,17
83 (112)	Ulaştırma ve Lojistik	0/2	1/2	-	-	-	**1/4**	30	13,33	3,33
84 (113)	Petrol ve Doğalgaz	0/3	1/1	-	-	-	**1/4**	20	20,00	5,00
85 (118)	Astronomi ve Astrofizik	0/1	1/2	-	-	-	**1/3**	40	7,50	2,50
86 (119)	Rüzgâr Enerjisi	0/1	1/2	-	-	-	**1/3**	37	8,11	2,70
87 (120)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	**1/3**	29	10,35	3,45
88 (121)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	**1/3**	17	17,65	5,88
89 (124)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0/1	1/1	-	-	-	**1/2**	10	10,00	10,00
90 (126)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-	-	-	1/1	**1/1**	7	14,29	14,29

Tablo 8.24 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
91 (127)	Kamu Yönetimi	-	1/1	-	-	-	**1/1**	21	4,76	4,76
92 (1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0/29	0/4	-	-	-	**0/33**	99	33,33	0,00
93 (12)	Enerji Verimliliği	0/19	0/4	0/2	-	-	**0/25**	104	24,04	0,00
94 (19)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	0/20	0/3	-	-	-	**0/23**	126	18,25	0,00
95 (27)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0/18	0/2	0/1	-	-	**0/21**	95	22,11	0,00
96 (31)	Yapay Zeka	0/13	0/7	-	-	-	**0/20**	127	15,75	0,00
97 (35)	Psikoloji	0/14	0/4	-	-	-	**0/18**	120	15,00	0,00
98 (47)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0/11	0/3	0/1	-	-	**0/15**	88	17,05	0,00
99 (48)	İlaç	0/14	0/1	-	-	-	**0/15**	100	15,00	0,00
100 (49)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0/14	0/1	-	-	-	**0/15**	67	22,39	0,00
101 (54)	Tıbbi Tanı Kiti	0/10	0/4	-	-	-	**0/14**	82	17,07	0,00
102 (60)	Güneş Enerjisi	0/9	0/3	0/1	-	-	**0/13**	103	12,62	0,00
103 (68)	Polimer ve Plastikler	0/11	0/1	-	-	-	**0/12**	113	10,62	0,00
104 (66)	Eklemeli İmalat	0/9	0/3	-	-	-	**0/12**	71	16,90	0,00
105 (67)	Kuantum Teknolojileri	0/9	0/3	-	-	-	**0/12**	66	18,18	0,00
106 (72)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0/8	0/3	-	-	-	**0/11**	78	14,10	0,00
107 (73)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0/9	0/2	-	-	-	**0/11**	83	13,25	0,00
108 (74)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0/9	0/2	-	-	-	**0/11**	68	16,18	0,00
109 (75)	Dil ve Edebiyat	0/10	0/1	-	-	-	**0/11**	62	17,74	0,00
110 (85)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0/8	-	0/1	-	-	**0/9**	68	13,24	0,00
111 (86)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0/5	0/4	-	-	-	**0/9**	66	13,64	0,00
112 (87)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0/8	0/1	-	-	-	**0/9**	70	12,86	0,00
113 (92)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0/7	0/1	-	-	-	**0/8**	94	8,51	0,00
114 (93)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0/8	-	-	-	-	**0/8**	88	9,09	0,00
115 (101)	Makine Tasarım ve İmalatı	0/3	0/3	-	-	-	**0/6**	26	23,08	0,00
116 (102)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	0/5	0/1	-	-	-	**0/6**	31	19,36	0,00
117 (106)	Bilgi Güvenliği	0/3	0/1	0/1	-	-	**0/5**	39	12,82	0,00
118 (107)	Fotonik	0/3	0/1	0/1	-	-	**0/5**	23	21,74	0,00
119 (108)	Uzay ve Gezegen Bilimi	0/4	-	0/1	-	-	**0/5**	31	16,13	0,00
120 (109)	Din Bilimleri	0/4	0/1	-	-	-	**0/5**	35	14,29	0,00

Tablo 8.24 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
121 (110)	Raylı Sistemler	0/4	0/1	-	-	-	**0/5**	20	25,00	0,00
122 (114)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0/1	0/3	-	-	-	**0/4**	61	6,56	0,00
123 (115)	Bahçe Bitkileri	0/2	0/2	-	-	-	**0/4**	57	7,02	0,00
124 (116)	Madencilik Teknolojileri	0/2	0/2	-	-	-	**0/4**	34	11,77	0,00
125 (117)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0/4	-	-	-	-	**0/4**	57	7,02	0,00
126 (122)	Deniz Bilimleri	0/2	0/1	-	-	-	**0/3**	41	7,32	0,00
127 (125)	Nükleer Enerji	0/2	-	-	-	-	**0/2**	15	13,33	0,00
128 (128)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0/1	-	-	-	-	**0/1**	20	5,00	0,00
129 (129)	MEMS	-	-	-	-	-	**-**	9	0,00	0,00
130 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	-	-	-	-	-	**-**	7	0,00	0,00

Tablo 8.25’te sarı ve yeşil dilimlerdeki alt araştırma alanlarına ait bilgiler verilmiştir. Sıralama yeşil dilimdeki sayılara göre yapılmıştır. Birinci halka hariç tutulmuştur. Sıralamadaki öncelik de buna göre olup daha sonra alt sıradaki üniversite sayısına göre liste devam ettirilmiştir. Birinci sütundaki sıralama referans tabloya (Tablo 8.20) göre değişimi göstermektedir.

Örnek:
Modelleme ve Simülasyon alt araştırma alanında halkalarda sırasıyla -, 4/9, 3/3, -, -, toplamda 141 üniversite vardır. Sarı dilimde 12 yeşil dilimde 7 üniversite vardır. Yüzdeler sırasıyla %8,51 ve %4,97’dir. Sıralaması 1(20)’dir: sıralaması değişmiştir.

Tablo 8.25 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
1 (20)	Modelleme ve Simülasyon	0/10	4/9	3/3	-	-	**7/12**	141	8,51	4,97
2 (2)	Organik Kimya	0/15	5/13	1/2	-	-	**6/15**	118	12,71	5,09
3 (21)	Eğitim	0/11	5/11	-	-	-	**5/11**	116	9,48	4,31
4 (13)	Robotik	0/14	1/4	4/6	-	-	**5/10**	132	7,58	3,79
5 (45)	Seramik ve Kompozitler	0/8	3/5	2/2	-	-	**5/7**	100	7,00	5,00
6 (6)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0/13	2/11	2/3	-	-	**4/14**	129	10,85	3,10
7 (36)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0/5	2/9	1/2	1/1	-	**4/12**	122	9,84	3,28
8 (10)	Matematik	0/13	2/10	2/2	-	-	**4/12**	136	8,82	2,94
9 (22)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0/13	1/6	2/2	1/1	-	**4/9**	74	12,16	5,41
10 (25)	Kentleşme	0/12	4/7	0/2	-	-	**4/9**	113	7,97	3,54
11 (28)	Elektronik Donanım	0/12	3/7	1/1	-	-	**4/8**	91	8,79	4,40
12 (23)	Biyomühendislik	0/15	2/5	1/1	1/1	-	**4/7**	101	6,93	3,96
13 (39)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0/9	2/5	1/1	1/1	-	**4/7**	78	8,97	5,13
14 (55)	Yer Bilimleri	0/6	3/6	1/1	-	-	**4/7**	109	6,42	3,67
15 (14)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0/18	3/5	1/1	-	-	**4/6**	80	7,50	5,00
16 (81)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0/5	1/1	2/2	1/1	-	**4/4**	67	5,97	5,97
17 (94)	Sosyoloji	0/3	2/2	1/1	1/1	-	**4/4**	100	4,00	4,00
18 (76)	Tarih	0/6	4/4	-	-	-	**4/4**	75	5,33	5,33
19 (4)	İnorganik Kimya	0/13	3/16	-	-	-	**3/16**	106	15,09	2,83
20 (15)	İşletme	0/12	2/9	1/2	0/1	-	**3/12**	143	8,39	2,10
21 (29)	Arıtma Teknolojileri	0/10	2/9	1/1	-	-	**3/10**	111	9,01	2,70
22 (3)	Yoğun Madde Fiziği	0/23	1/4	2/3	-	-	**3/7**	139	5,04	2,16
23 (11)	Enerji Depolama	0/18	1/4	2/3	-	-	**3/7**	102	6,86	2,94
24 (32)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0/12	2/5	1/2	-	-	**3/7**	78	8,97	3,85
25 (30)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0/13	2/6	1/1	-	-	**3/7**	93	7,53	3,23
26 (24)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0/15	3/7	-	-	-	**3/7**	123	5,69	2,44
27 (40)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0/9	3/7	-	-	-	**3/7**	86	8,14	3,49
28 (41)	Toprak ve Bitki Besleme	0/9	3/7	-	-	-	**3/7**	78	8,97	3,85
29 (18)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0/17	2/5	-	1/1	-	**3/6**	77	7,79	3,90
30 (57)	Gıda İşleme	0/7	1/4	2/2	-	-	**3/6**	92	6,52	3,26

Tablo 8.25 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
31 (56)	Kitle İletişimi	0/8	0/1	3/4	-	-	**3/5**	74	6,76	4,05
32 (16)	Büyük Veri	0/19	1/3	2/2	-	-	**3/5**	132	3,79	2,27
33 (88)	Hidroelektrik ve Jeotermal	0/3	3/5	-	-	-	**3/5**	28	17,85	10,71
34 (46)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0/11	2/3	1/1	-	-	**3/4**	124	3,23	2,42
35 (82)	Kataliz	0/6	1/1	2/2	-	-	**3/3**	66	4,55	4,55
36 (37)	İktisat	0/10	0/5	1/1	1/1	-	**2/7**	106	6,60	1,89
37 (7)	Deneysel Fizik	0/21	1/5	1/1	-	-	**2/6**	125	4,80	1,60
38 (42)	Biyoenerji	0/10	2/5	0/1	-	-	**2/6**	101	5,94	1,98
39 (17)	İnşaat Mühendisliği	0/18	2/6	-	-	-	**2/6**	121	4,96	1,65
40 (33)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0/12	2/6	-	-	-	**2/6**	98	6,12	2,04
41 (95)	Kömür	0/1	2/6	-	-	-	**2/6**	35	17,14	5,71
42 (8)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0/21	1/4	1/1	-	-	**2/5**	133	3,76	1,50
43 (61)	Sanat	0/7	2/4	0/1	-	-	**2/5**	112	4,46	1,79
44 (50)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0/10	0/1	1/2	1/1	-	**2/4**	64	6,25	3,13
45 (38)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0/13	1/3	1/1	-	-	**2/4**	93	4,30	2,15
46 (51)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0/10	1/3	1/1	-	-	**2/4**	59	6,78	3,39
47 (62)	Biyomalzeme	0/8	2/4	-	-	-	**2/4**	89	4,49	2,25
48 (58)	Tarla Bitkileri	0/9	2/4	-	-	-	**2/4**	70	5,71	2,86
49 (77)	Gıda Güvenliği	0/6	2/4	-	-	-	**2/4**	67	5,97	2,99
50 (69)	Parçacık ve Nükleer Fizik	0/8	1/2	1/1	-	-	**2/3**	75	4,00	2,67
51 (63)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0/9	2/3	-	-	-	**2/3**	73	4,11	2,74
52 (64)	Felsefe	0/9	2/3	-	-	-	**2/3**	37	8,11	5,41
53 (89)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0/6	-	1/1	1/1	-	**2/2**	68	2,94	2,94
54 (123)	Ekran Teknolojileri	-	1/1	-	1/1	-	**2/2**	13	15,39	15,39
55 (98)	Hukuk	0/4	1/1	1/1	-	-	**2/2**	57	3,51	3,51
56 (111)	Gömülü Sistemler	0/2	1/1	1/1	-	-	**2/2**	16	12,50	12,50
57 (83)	Genişbant Teknolojileri	0/7	2/2	-	-	-	**2/2**	42	4,76	4,76
58 (99)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0/4	2/2	-	-	-	**2/2**	40	5,00	5,00
59 (70)	Bulut Bilişim	0/9	2/2	-	-	-	**2/2**	39	5,13	5,13
60 (9)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0/16	0/9	1/1	-	-	**1/10**	127	7,87	0,79

Tablo 8.25 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
61 (26)	Metaller ve Alaşımlar	0/14	0/6	1/1	-	-	**1/7**	119	5,88	0,84
62 (53)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0/8	1/6	-	-	-	**1/6**	75	8,00	1,33
63 (52)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0/9	0/3	0/1	1/1	-	**1/5**	69	7,25	1,45
64 (78)	Arkeoloji	0/6	0/1	1/3	-	-	**1/4**	45	8,89	2,22
65 (96)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0/3	0/2	1/2	-	-	**1/4**	56	7,14	1,79
66 (65)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0/8	0/3	1/1	-	-	**1/4**	64	6,25	1,56
67 (71)	Gıda Biyoteknolojisi	0/7	0/3	1/1	-	-	**1/4**	53	7,55	1,89
68 (34)	Aşı	0/14	1/3	0/1	-	-	**1/4**	72	5,56	1,39
69 (79)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0/6	1/4	-	-	-	**1/4**	64	6,25	1,56
70 (90)	Hayvan Besleme	0/4	1/4	-	-	-	**1/4**	45	8,89	2,22
71 (103)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	0/2	0/2	-	1/1	-	**1/3**	37	8,11	2,70
72 (5)	Coğrafya	0/25	0/2	1/1	-	-	**1/3**	126	2,38	0,79
73 (43)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0/13	0/2	1/1	-	-	**1/3**	71	4,23	1,41
74 (84)	Su Ürünleri	0/6	1/2	0/1	-	-	**1/3**	43	6,98	2,33
75 (97)	Elektrokimya	0/5	1/1	0/1	-	-	**1/2**	70	2,86	1,43
76 (44)	Nesnelerin İnterneti	0/14	1/2	-	-	-	**1/2**	105	1,91	0,95
77 (104)	Mimarlık	0/3	1/2	-	-	-	**1/2**	91	2,20	1,10
78 (59)	Yüzeyler ve Arayüzler	0/11	1/2	-	-	-	**1/2**	85	2,35	1,18
79 (80)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0/8	1/2	-	-	-	**1/2**	75	2,67	1,33
80 (91)	Meteoroloji	0/6	1/2	-	-	-	**1/2**	52	3,85	1,92
81 (118)	Astronomi ve Astrofizik	0/1	1/2	-	-	-	**1/2**	40	5,00	2,50
82 (119)	Rüzgâr Enerjisi	0/1	1/2	-	-	-	**1/2**	37	5,41	2,70
83 (100)	Entegre Havza	0/4	1/2	-	-	-	**1/2**	34	5,88	2,94
84 (112)	Ulaştırma ve Lojistik	0/2	1/2	-	-	-	**1/2**	30	6,67	3,33
85 (120)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	**1/2**	29	6,90	3,45
86 (121)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	**1/2**	17	11,76	5,88
87 (126)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-	-	-	1/1	**1/1**	7	14,29	14,29
88 (105)	Bitki Koruma	0/4	1/1	-	-	-	**1/1**	24	4,17	4,17
89 (127)	Kamu Yönetimi	-	1/1	-	-	-	**1/1**	21	4,76	4,76
90 (113)	Petrol ve Doğalgaz	0/3	1/1	-	-	-	**1/1**	20	5,00	5,00

Tablo 8.25 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
91 (124)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0/1	1/1	-	-	-	**1/1**	10	10,00	10,00
92 (31)	Yapay Zeka	0/13	0/7	-	-	-	**0/7**	127	5,51	0,00
93 (12)	Enerji Verimliliği	0/19	0/4	0/2	-	-	**0/6**	104	5,77	0,00
94 (60)	Güneş Enerjisi	0/9	0/3	0/1	-	-	**0/4**	103	3,88	0,00
95 (47)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0/11	0/3	0/1	-	-	**0/4**	88	4,55	0,00
96 (35)	Psikoloji	0/14	0/4	-	-	-	**0/4**	120	3,33	0,00
97 (1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0/29	0/4	-	-	-	**0/4**	99	4,04	0,00
98 (54)	Tıbbi Tanı Kiti	0/10	0/4	-	-	-	**0/4**	82	4,88	0,00
99 (86)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0/5	0/4	-	-	-	**0/4**	66	6,06	0,00
100 (27)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0/18	0/2	0/1	-	-	**0/3**	95	3,16	0,00
101 (19)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	0/20	0/3	-	-	-	**0/3**	126	2,38	0,00
102 (72)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0/8	0/3	-	-	-	**0/3**	78	3,85	0,00
103 (66)	Eklemeli İmalat	0/9	0/3	-	-	-	**0/3**	71	4,23	0,00
104 (67)	Kuantum Teknolojileri	0/9	0/3	-	-	-	**0/3**	66	4,55	0,00
105 (114)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0/1	0/3	-	-	-	**0/3**	61	4,92	0,00
106 (101)	Makine Tasarım ve İmalatı	0/3	0/3	-	-	-	**0/3**	26	11,54	0,00
107 (106)	Bilgi Güvenliği	0/3	0/1	0/1	-	-	**0/2**	39	5,13	0,00
108 (107)	Fotonik	0/3	0/1	0/1	-	-	**0/2**	23	8,70	0,00
109 (73)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0/9	0/2	-	-	-	**0/2**	83	2,41	0,00
110 (74)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0/9	0/2	-	-	-	**0/2**	68	2,94	0,00
111 (115)	Bahçe Bitkileri	0/2	0/2	-	-	-	**0/2**	57	3,51	0,00
112 (116)	Madencilik Teknolojileri	0/2	0/2	-	-	-	**0/2**	34	5,89	0,00
113 (85)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0/8	-	0/1	-	-	**0/1**	68	1,47	0,00
114 (108)	Uzay ve Gezegen Bilimi	0/4	-	0/1	-	-	**0/1**	31	3,23	0,00
115 (68)	Polimer ve Plastikler	0/11	0/1	-	-	-	**0/1**	113	0,89	0,00
116 (48)	İlaç	0/14	0/1	-	-	-	**0/1**	100	1,00	0,00
117 (92)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0/7	0/1	-	-	-	**0/1**	94	1,06	0,00
118 (87)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0/8	0/1	-	-	-	**0/1**	70	1,43	0,00
119 (49)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0/14	0/1	-	-	-	**0/1**	67	1,49	0,00
120 (75)	Dil ve Edebiyat	0/10	0/1	-	-	-	**0/1**	62	1,61	0,00

Tablo 8.25 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, toplama göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
121 (122)	Deniz Bilimleri	0/2	0/1	-	-	-	**0/1**	41	2,44	0,00
122 (109)	Din Bilimleri	0/4	0/1	-	-	-	**0/1**	35	2,86	0,00
123 (102)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	0/5	0/1	-	-	-	**0/1**	31	3,23	0,00
124 (110)	Raylı Sistemler	0/4	0/1	-	-	-	**0/1**	20	5,00	0,00
125 (93)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0/8	-	-	-	-	**0/0**	88	0,00	0,00
126 (117)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0/4	-	-	-	-	**0/0**	57	0,00	0,00
127 (128)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0/1	-	-	-	-	**0/0**	20	0,00	0,00
128 (125)	Nükleer Enerji	0/2	-	-	-	-	**0/0**	15	0,00	0,00
129 (128)	MEMS	-	-	-	-	-	**-**	9	0,00	0,00
130 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	-	-	-	-	-	**-**	7	0,00	0,00

Tablo 8.26’da sarı ve yeşil dilimlerdeki alt araştırma alanlarına ait bilgiler verilmiştir. Sıralama yeşil dilimdeki yüzdelere göre yapılmıştır. Sıralamadaki öncelik de buna göre olup daha sonra alt sıradaki üniversite sayısına göre liste devam ettirilmiştir. Birinci sütundaki sıralama referans tabloya (Tablo 8.20) göre değişimi göstermektedir.

Örnek:
Ekran Teknolojileri alt araştırma alanında halkalarda sırasıyla -, 1/1, -, 1/1, -, toplamda 13 üniversite vardır. Sarı dilimde 2 yeşil dilimde 2 üniversite vardır. Yüzdeler sırasıyla %15,39 ve %15,39’dur. Sıralaması 1(123)’tür: sıralaması değişmiştir.

Tablo 8.26 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, % Y/#Ün.'e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
1 (123)	Ekran Teknolojileri	-	1/1	-	1/1	-	2/2	13	15,39	**15,39**
2 (126)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-	-	-	1/1	1/1	7	14,29	**14,29**
3 (111)	Gömülü Sistemler	0/2	1/1	1/1	-	-	2/4	16	25,00	**12,50**
4 (88)	Hidroelektrik ve Jeotermal	0/3	3/5	-	-	-	3/8	28	28,57	**10,71**
5 (124)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0/1	1/1	-	-	-	1/2	10	20,00	**10,00**
6 (81)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0/5	1/1	2/2	1/1	-	4/9	67	13,43	**5,97**
7 (121)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/3	17	17,65	**5,88**
8 (95)	Kömür	0/1	2/6	-	-	-	2/7	35	20,00	**5,71**
9 (22)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0/13	1/6	2/2	1/1	-	4/22	74	29,73	**5,41**
10 (64)	Felsefe	0/9	2/3	-	-	-	2/12	37	32,43	**5,41**
11 (76)	Tarih	0/6	4/4	-	-	-	4/10	75	13,33	**5,33**
12 (39)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0/9	2/5	1/1	1/1	-	4/16	78	20,51	**5,13**
13 (70)	Bulut Bilişim	0/9	2/2	-	-	-	2/11	39	28,21	**5,13**
14 (2)	Organik Kimya	0/15	5/13	1/2	-	-	6/30	118	25,42	**5,09**
15 (48)	Seramik ve Kompozitler	0/8	3/5	2/2	-	-	5/15	100	15,00	**5,00**
16 (14)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0/18	3/5	1/1	-	-	4/24	80	30,00	**5,00**
17 (99)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0/4	2/2	-	-	-	2/6	40	15,00	**5,00**
18 (113)	Petrol ve Doğalgaz	0/3	1/1	-	-	-	1/4	20	20,00	**5,00**
19 (20)	Modelleme ve Simülasyon	0/10	4/9	3/3	-	-	7/22	141	15,60	**4,97**
20 (83)	Genişbant Teknolojileri	0/7	2/2	-	-	-	2/9	42	21,43	**4,76**
21 (127)	Kamu Yönetimi	-	1/1	-	-	-	1/1	21	4,76	**4,76**
22 (82)	Kataliz	0/6	1/1	2/2	-	-	3/9	66	13,64	**4,55**
23 (28)	Elektronik Donanım	0/12	3/7	1/1	-	-	4/20	91	21,98	**4,40**
24 (21)	Eğitim	0/11	5/11	-	-	-	5/22	116	18,97	**4,31**
25 (105)	Bitki Koruma	0/4	1/1	-	-	-	1/5	24	20,83	**4,17**
26 (56)	Kitle İletişimi	0/8	0/1	3/4	-	-	3/13	74	17,57	**4,05**
27 (94)	Sosyoloji	0/3	2/2	1/1	1/1	-	4/7	100	7,00	**4,00**
28 (23)	Biyomühendislik	0/15	2/5	1/1	1/1	-	4/22	101	21,78	**3,96**
29 (18)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0/17	2/5	-	1/1	-	3/23	77	29,87	**3,90**
30 (32)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0/12	2/5	1/2	-	-	3/19	78	24,36	**3,85**

Tablo 8.26 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, % Y/#Ün.'e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
31 (41)	Toprak ve Bitki Besleme	0/9	3/7	-	-	-	3/16	78	20,51	**3,85**
32 (13)	Robotik	0/14	1/4	4/6	-	-	5/24	132	18,18	**3,79**
33 (55)	Yer Bilimleri	0/6	3/6	1/1	-	-	4/13	109	11,93	**3,67**
34 (25)	Kentleşme	0/12	4/7	0/2	-	-	4/21	113	18,58	**3,54**
35 (98)	Hukuk	0/4	1/1	1/1	-	-	2/6	57	10,53	**3,51**
36 (40)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0/9	3/7	-	-	-	3/16	86	18,61	**3,49**
37 (120)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/3	29	10,35	**3,45**
38 (51)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0/10	1/3	1/1	-	-	2/14	59	23,73	**3,39**
39 (112)	Ulaştırma ve Lojistik	0/2	1/2	-	-	-	1/4	30	13,33	**3,33**
40 (36)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0/5	2/9	1/2	1/1	-	4/17	122	13,93	**3,28**
41 (57)	Gıda İşleme	0/7	1/4	2/2	-	-	3/13	92	14,13	**3,26**
42 (30)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0/13	2/6	1/1	-	-	3/20	93	21,51	**3,23**
43 (50)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0/10	0/1	1/2	1/1	-	2/14	64	21,88	**3,13**
44 (6)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0/13	2/11	2/3	-	-	4/27	129	20,93	**3,10**
45 (77)	Gıda Güvenliği	0/6	2/4	-	-	-	2/10	67	14,93	**2,99**
46 (89)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0/6	-	1/1	1/1	-	2/8	68	11,77	**2,94**
47 (11)	Enerji Depolama	0/18	1/4	2/3	-	-	3/25	102	24,51	**2,94**
48 (10)	Matematik	0/13	2/10	2/2	-	-	4/25	136	18,38	**2,94**
49 (100)	Entegre Havza	0/4	1/2	-	-	-	1/6	34	17,65	**2,94**
50 (58)	Tarla Bitkileri	0/9	2/4	-	-	-	2/13	70	18,57	**2,86**
51 (4)	İnorganik Kimya	0/13	3/16	-	-	-	3/29	106	27,36	**2,83**
52 (63)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0/9	2/3	-	-	-	2/12	73	16,44	**2,74**
53 (103)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	0/2	0/2	-	1/1	-	1/5	37	13,51	**2,70**
54 (29)	Arıtma Teknolojileri	0/10	2/9	1/1	-	-	3/20	111	18,02	**2,70**
55 (119)	Rüzgâr Enerjisi	0/1	1/2	-	-	-	1/3	37	8,11	**2,70**
56 (69)	Parçacık ve Nükleer Fizik	0/8	1/2	1/1	-	-	2/11	75	14,67	**2,67**
57 (118)	Astronomi ve Astrofizik	0/1	1/2	-	-	-	1/3	40	7,50	**2,50**
58 (24)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0/15	3/7	-	-	-	3/22	123	17,89	**2,44**
59 (46)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0/11	2/3	1/1	-	-	3/15	124	12,10	**2,42**
60 (84)	Su Ürünleri	0/6	1/2	0/1	-	-	1/9	43	20,93	**2,33**

Tablo 8.26 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, % Y/#Ün.'e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
61 (16)	Büyük Veri	0/19	1/3	2/2	-	-	3/24	132	18,18	**2,27**
62 (62)	Biyomalzeme	0/8	2/4	-	-	-	2/12	89	13,48	**2,25**
63 (78)	Arkeoloji	0/6	0/1	1/3	-	-	1/10	45	22,22	**2,22**
64 (90)	Hayvan Besleme	0/4	1/4	-	-	-	1/8	45	17,78	**2,22**
65 (3)	Yoğun Madde Fiziği	0/23	1/4	2/3	-	-	3/30	139	21,58	**2,16**
66 (38)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0/13	1/3	1/1	-	-	2/17	93	18,28	**2,15**
67 (15)	İşletme	0/12	2/9	1/2	0/1	-	3/24	143	16,78	**2,10**
68 (33)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0/12	2/6	-	-	-	2/18	98	18,37	**2,04**
69 (42)	Biyoenerji	0/10	2/5	0/1	-	-	2/16	101	15,84	**1,98**
70 (91)	Meteoroloji	0/6	1/2	-	-	-	1/8	52	15,39	**1,92**
71 (37)	İktisat	0/10	0/5	1/1	1/1	-	2/17	106	16,04	**1,89**
72 (71)	Gıda Biyoteknolojisi	0/7	0/3	1/1	-	-	1/11	53	20,76	**1,89**
73 (96)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0/3	0/2	1/2	-	-	1/7	56	12,50	**1,79**
74 (61)	Sanat	0/7	2/4	0/1	-	-	2/12	112	10,71	**1,79**
75 (17)	İnşaat Mühendisliği	0/18	2/6	-	-	-	2/24	121	19,84	**1,65**
76 (7)	Deneysel Fizik	0/21	1/5	1/1	-	-	2/27	125	21,60	**1,60**
77 (65)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0/8	0/3	1/1	-	-	1/12	64	18,75	**1,56**
78 (79)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0/6	1/4	-	-	-	1/10	64	15,63	**1,56**
79 (8)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0/21	1/4	1/1	-	-	2/26	133	19,55	**1,50**
80 (52)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0/9	0/3	0/1	1/1	-	1/14	69	20,29	**1,45**
81 (97)	Elektrokimya	0/5	1/1	0/1	-	-	1/7	70	10,00	**1,43**
82 (43)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0/13	0/2	1/1	-	-	1/16	71	22,54	**1,41**
83 (34)	Aşı	0/14	1/3	0/1	-	-	1/18	72	25,00	**1,39**
84 (53)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0/8	1/6	-	-	-	1/14	75	18,67	**1,33**
85 (80)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0/8	1/2	-	-	-	1/10	75	13,33	**1,33**
86 (59)	Yüzeyler ve Arayüzler	0/11	1/2	-	-	-	1/13	85	15,29	**1,18**
87 (104)	Mimarlık	0/3	1/2	-	-	-	1/5	91	5,50	**1,10**
88 (44)	Nesnelerin İnterneti	0/14	1/2	-	-	-	1/16	105	15,24	**0,95**
89 (26)	Metaller ve Alaşımlar	0/14	0/6	1/1	-	-	1/21	119	17,65	**0,84**
90 (9)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0/16	0/9	1/1	-	-	1/26	127	20,47	**0,79**

Tablo 8.26 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, % Y/#Ün.'e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
91 (5)	Coğrafya	0/25	0/2	1/1	-	-	1/28	126	22,22	**0,79**
92 (12)	Enerji Verimliliği	0/19	0/4	0/2	-	-	0/25	104	24,04	**0,00**
93 (47)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0/11	0/3	0/1	-	-	0/15	88	17,05	**0,00**
94 (60)	Güneş Enerjisi	0/9	0/3	0/1	-	-	0/13	103	12,62	**0,00**
95 (27)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0/18	0/2	0/1	-	-	0/21	95	22,11	**0,00**
96 (107)	Fotonik	0/3	0/1	0/1	-	-	0/5	23	21,74	**0,00**
97 (106)	Bilgi Güvenliği	0/3	0/1	0/1	-	-	0/5	39	12,82	**0,00**
98 (85)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0/8	-	0/1	-	-	0/9	68	13,24	**0,00**
99 (108)	Uzay ve Gezegen Bilimi	0/4	-	0/1	-	-	0/5	31	16,13	**0,00**
100 (31)	Yapay Zeka	0/13	0/7	-	-	-	0/20	127	15,75	**0,00**
101 (35)	Psikoloji	0/14	0/4	-	-	-	0/18	120	15,00	**0,00**
102 (1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0/29	0/4	-	-	-	0/33	99	33,33	**0,00**
103 (54)	Tıbbi Tanı Kiti	0/10	0/4	-	-	-	0/14	82	17,07	**0,00**
104 (86)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0/5	0/4	-	-	-	0/9	66	13,64	**0,00**
105 (19)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	0/20	0/3	-	-	-	0/23	126	18,25	**0,00**
106 (67)	Kuantum Teknolojileri	0/9	0/3	-	-	-	0/12	66	18,18	**0,00**
107 (66)	Eklemeli İmalat	0/9	0/3	-	-	-	0/12	71	16,90	**0,00**
108 (72)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0/8	0/3	-	-	-	0/11	78	14,10	**0,00**
109 (101)	Makine Tasarım ve İmalatı	0/3	0/3	-	-	-	0/6	26	23,08	**0,00**
110 (114)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0/1	0/3	-	-	-	0/4	61	6,56	**0,00**
111 (74)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0/9	0/2	-	-	-	0/11	68	16,18	**0,00**
112 (73)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0/9	0/2	-	-	-	0/11	83	13,25	**0,00**
113 (116)	Madencilik Teknolojileri	0/2	0/2	-	-	-	0/4	34	11,77	**0,00**
114 (115)	Bahçe Bitkileri	0/2	0/2	-	-	-	0/4	57	7,02	**0,00**
115 (49)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0/14	0/1	-	-	-	0/15	67	22,39	**0,00**
116 (48)	İlaç	0/14	0/1	-	-	-	0/15	100	15,00	**0,00**
117 (68)	Polimer ve Plastikler	0/11	0/1	-	-	-	0/12	113	10,62	**0,00**
118 (75)	Dil ve Edebiyat	0/10	0/1	-	-	-	0/11	62	17,74	**0,00**
119 (87)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0/8	0/1	-	-	-	0/9	70	12,86	**0,00**
120 (92)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0/7	0/1	-	-	-	0/8	94	8,51	**0,00**

Tablo 8.26 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, % Y/#Ün.'e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
121 (102)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	0/5	0/1	-	-	-	0/6	31	19,36	**0,00**
122 (110)	Raylı Sistemler	0/4	0/1	-	-	-	0/5	20	25,00	**0,00**
123 (109)	Din Bilimleri	0/4	0/1	-	-	-	0/5	35	14,29	**0,00**
124 (122)	Deniz Bilimleri	0/2	0/1	-	-	-	0/3	41	7,32	**0,00**
125 (93)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0/8	-	-	-	-	0/8	88	9,09	**0,00**
126 (117)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0/4	-	-	-	-	0/4	57	7,02	**0,00**
127 (125)	Nükleer Enerji	0/2	-	-	-	-	0/2	15	13,33	**0,00**
128 (128)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0/1	-	-	-	-	0/1	20	5,00	**0,00**
129 (129)	MEMS	-	-	-	-	-	-	9	0,00	**0,00**
130 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	-	-	-	-	-	-	7	0,00	**0,00**

Tablo 8.27’de sarı ve yeşil dilimlerdeki alt araştırma alanlarına ait bilgiler verilmiştir. Sıralama yeşil dilimdeki yüzdelere göre yapılmıştır. Birinci halka hariçtir. Sıralamadaki öncelik de buna göre olup daha sonra alt sıradaki üniversite sayısına göre liste devam ettirilmiştir. Birinci sütundaki sıralama referans tabloya (Tablo 8.20) göre değişimi göstermektedir.

Örnek:
Ekran Teknolojileri alt araştırma alanında halkalarda sırasıyla -, 1/1, -, 1/1, -, toplamda 13 üniversite vardır. Sarı dilimde 2 yeşil dilimde 2 üniversite vardır. Yüzdeler sırasıyla %15,39 ve %15,39’dur. Sıralaması 1(123)’tür: sıralaması değişmiştir.

Tablo 8.27 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci halka hariçtir, % Y/#Ün.'e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
1 (123)	Ekran Teknolojileri	-	1/1	-	1/1	-	2/2	13	15,39	**15,39**
2 (126)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-	-	-	1/1	1/1	7	14,29	**14,29**
3 (111)	Gömülü Sistemler	0/2	1/1	1/1	-	-	2/2	16	12,50	**12,50**
4 (88)	Hidroelektrik ve Jeotermal	0/3	3/5	-	-	-	3/5	28	17,86	**10,71**
5 (124)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0/1	1/1	-	-	-	1/1	10	10,00	**10,00**
6 (81)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0/5	1/1	2/2	1/1	-	4/4	67	5,97	**5,97**
7 (121)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/2	17	11,77	**5,88**
8 (95)	Kömür	0/1	2/6	-	-	-	2/6	35	17,14	**5,71**
9 (22)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0/13	1/6	2/2	1/1	-	4/9	74	12,16	**5,41**
10 (64)	Felsefe	0/9	2/3	-	-	-	2/3	37	8,11	**5,41**
11 (76)	Tarih	0/6	4/4	-	-	-	4/4	75	5,33	**5,33**
12 (39)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0/9	2/5	1/1	1/1	-	4/7	78	8,97	**5,13**
13 (70)	Bulut Bilişim	0/9	2/2	-	-	-	2/2	39	5,13	**5,13**
14 (2)	Organik Kimya	0/15	5/13	1/2	-	-	6/15	118	12,71	**5,09**
15 (45)	Seramik ve Kompozitler	0/8	3/5	2/2	-	-	5/7	100	7,00	**5,00**
16 (14)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0/18	3/5	1/1	-	-	4/6	80	7,50	**5,00**
17 (99)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0/4	2/2	-	-	-	2/2	40	5,00	**5,00**
18 (113)	Petrol ve Doğalgaz	0/3	1/1	-	-	-	1/1	20	5,00	**5,00**
19 (20)	Modelleme ve Simülasyon	0/10	4/9	3/3	-	-	7/12	141	8,51	**4,97**
20 (83)	Genişbant Teknolojileri	0/7	2/2	-	-	-	2/2	42	4,76	**4,76**
21 (127)	Kamu Yönetimi	-	1/1	-	-	-	1/1	21	4,76	**4,76**
22 (82)	Kataliz	0/6	1/1	2/2	-	-	3/3	66	4,55	**4,55**
23 (28)	Elektronik Donanım	0/12	3/7	1/1	-	-	4/8	91	8,79	**4,40**
24 (21)	Eğitim	0/11	5/11	-	-	-	5/11	116	9,48	**4,31**
25 (105)	Bitki Koruma	0/4	1/1	-	-	-	1/1	24	4,17	**4,17**
26 (56)	Kitle İletişimi	0/8	0/1	3/4	-	-	3/5	74	6,76	**4,05**
27 (94)	Sosyoloji	0/3	2/2	1/1	1/1	-	4/4	100	4,00	**4,00**
28 (23)	Biyomühendislik	0/15	2/5	1/1	1/1	-	4/7	101	6,93	**3,96**
29 (18)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0/17	2/5	-	1/1	-	3/6	77	7,79	**3,90**
30 (32)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0/12	2/5	1/2	-	-	3/7	78	8,97	**3,85**

Tablo 8.27 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci halka hariçtir, % Y/#Ün.'e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
31 (41)	Toprak ve Bitki Besleme	0/9	3/7	-	-	-	3/7	78	8,98	**3,85**
32 (13)	Robotik	0/14	1/4	4/6	-	-	5/10	132	7,58	**3,79**
33 (55)	Yer Bilimleri	0/6	3/6	1/1	-	-	4/7	109	6,42	**3,67**
34 (25)	Kentleşme	0/12	4/7	0/2	-	-	4/9	113	7,97	**3,54**
35 (98)	Hukuk	0/4	1/1	1/1	-	-	2/2	57	3,51	**3,51**
36 (40)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0/9	3/7	-	-	-	3/7	86	8,14	**3,49**
37 (120)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/2	29	6,90	**3,45**
38 (51)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0/10	1/3	1/1	-	-	2/4	59	6,78	**3,39**
39 (112)	Ulaştırma ve Lojistik	0/2	1/2	-	-	-	1/2	30	6,67	**3,33**
40 (36)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0/5	2/9	1/2	1/1	-	4/12	122	9,84	**3,28**
41 (57)	Gıda İşleme	0/7	1/4	2/2	-	-	3/6	92	6,52	**3,26**
42 (30)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0/13	2/6	1/1	-	-	3/7	93	7,53	**3,23**
43 (50)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0/10	0/1	1/2	1/1	-	2/4	64	6,25	**3,13**
44 (6)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0/13	2/11	2/3	-	-	4/14	129	10,83	**3,10**
45 (77)	Gıda Güvenliği	0/6	2/4	-	-	-	2/4	67	5,97	**2,99**
46 (89)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0/6	-	1/1	1/1	-	2/2	68	2,94	**2,94**
47 (11)	Enerji Depolama	0/18	1/4	2/3	-	-	3/7	102	6,86	**2,94**
48 (10)	Matematik	0/13	2/10	2/2	-	-	4/12	136	8,82	**2,94**
49 (100)	Entegre Havza	0/4	1/2	-	-	-	1/2	34	5,88	**2,94**
50 (58)	Tarla Bitkileri	0/9	2/4	-	-	-	2/4	70	5,71	**2,86**
51 (4)	İnorganik Kimya	0/13	3/16	-	-	-	3/16	106	15,09	**2,83**
52 (63)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0/9	2/3	-	-	-	2/3	73	4,11	**2,74**
53 (103)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	0/2	0/2	-	1/1	-	1/3	37	8,11	**2,70**
54 (29)	Arıtma Teknolojileri	0/10	2/9	1/1	-	-	3/10	111	9,01	**2,70**
55 (119)	Rüzgâr Enerjisi	0/1	1/2	-	-	-	1/2	37	5,41	**2,70**
56 (69)	Parçacık ve Nükleer Fizik	0/8	1/2	1/1	-	-	2/3	75	4,00	**2,67**
57 (118)	Astronomi ve Astrofizik	0/1	1/2	-	-	-	1/2	40	5,00	**2,50**
58 (24)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0/15	3/7	-	-	-	3/7	123	5,69	**2,44**
59 (46)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0/11	2/3	1/1	-	-	3/4	124	3,23	**2,42**
60 (84)	Su Ürünleri	0/6	1/2	0/1	-	-	1/3	43	6,98	**2,33**

Tablo 8.27 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci halka hariçtir, % Y/#Ün.'e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
61 (16)	Büyük Veri	0/19	1/3	2/2	-	-	3/5	132	3,78	**2,27**
62 (62)	Biyomalzeme	0/8	2/4	-	-	-	2/4	89	4,49	**2,25**
63 (78)	Arkeoloji	0/6	0/1	1/3	-	-	1/4	45	8,89	**2,22**
64 (90)	Hayvan Besleme	0/4	1/4	-	-	-	1/4	45	8,89	**2,22**
65 (3)	Yoğun Madde Fiziği	0/23	1/4	2/3	-	-	3/7	139	5,04	**2,16**
66 (38)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0/13	1/3	1/1	-	-	2/4	93	4,30	**2,15**
67 (15)	İşletme	0/12	2/9	1/2	0/1	-	3/12	143	8,39	**2,10**
68 (33)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0/12	2/6	-	-	-	2/6	98	6,12	**2,04**
69 (42)	Biyoenerji	0/10	2/5	0/1	-	-	2/6	101	5,94	**1,98**
70 (91)	Meteoroloji	0/6	1/2	-	-	-	1/2	52	3,85	**1,92**
71 (37)	İktisat	0/10	0/5	1/1	1/1	-	2/7	106	6,60	**1,89**
72 (71)	Gıda Biyoteknolojisi	0/7	0/3	1/1	-	-	1/4	53	7,55	**1,89**
73 (96)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0/3	0/2	1/2	-	-	1/4	56	7,14	**1,79**
74 (61)	Sanat	0/7	2/4	0/1	-	-	2/5	112	4,46	**1,79**
75 (17)	İnşaat Mühendisliği	0/18	2/6	-	-	-	2/6	121	4,96	**1,65**
76 (7)	Deneysel Fizik	0/21	1/5	1/1	-	-	2/6	125	4,80	**1,60**
77 (65)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0/8	0/3	1/1	-	-	1/4	64	6,25	**1,56**
78 (79)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0/6	1/4	-	-	-	1/4	64	6,25	**1,56**
79 (8)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0/21	1/4	1/1	-	-	2/5	133	3,76	**1,50**
80 (52)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0/9	0/3	0/1	1/1	-	1/5	69	7,25	**1,45**
81 (97)	Elektrokimya	0/5	1/1	0/1	-	-	1/2	70	2,86	**1,43**
82 (43)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0/13	0/2	1/1	-	-	1/3	71	4,23	**1,41**
83 (34)	Aşı	0/14	1/3	0/1	-	-	1/4	72	5,56	**1,39**
84 (53)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0/8	1/6	-	-	-	1/6	75	8,00	**1,33**
85 (80)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0/8	1/2	-	-	-	1/2	75	2,67	**1,33**
86 (59)	Yüzeyler ve Arayüzler	0/11	1/2	-	-	-	1/2	85	2,35	**1,18**
87 (104)	Mimarlık	0/3	1/2	-	-	-	1/2	91	2,20	**1,10**
88 (44)	Nesnelerin İnterneti	0/14	1/2	-	-	-	1/2	105	1,91	**0,95**
89 (26)	Metaller ve Alaşımlar	0/14	0/6	1/1	-	-	1/7	119	5,88	**0,84**
90 (9)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0/16	0/9	1/1	-	-	1/10	127	7,87	**0,79**

Tablo 8.27 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci halka hariçtir, % Y/#Ün.'e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
91 (5)	Coğrafya	0/25	0/2	1/1	-	-	1/3	126	2,38	**0,79**
92 (12)	Enerji Verimliliği	0/19	0/4	0/2	-	-	0/6	104	5,77	**0,00**
93 (47)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0/11	0/3	0/1	-	-	0/4	88	4,55	**0,00**
94 (60)	Güneş Enerjisi	0/9	0/3	0/1	-	-	0/4	103	3,88	**0,00**
95 (27)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0/18	0/2	0/1	-	-	0/3	95	3,16	**0,00**
96 (107)	Fotonik	0/3	0/1	0/1	-	-	0/2	23	8,70	**0,00**
97 (106)	Bilgi Güvenliği	0/3	0/1	0/1	-	-	0/2	39	5,13	**0,00**
98 (108)	Uzay ve Gezegen Bilimi	0/4	-	0/1	-	-	0/1	31	3,23	**0,00**
99 (85)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0/8	-	0/1	-	-	0/1	68	1,47	**0,00**
100 (31)	Yapay Zeka	0/13	0/7	-	-	-	0/7	127	5,51	**0,00**
101 (86)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0/5	0/4	-	-	-	0/4	66	6,06	**0,00**
102 (54)	Tıbbi Tanı Kiti	0/10	0/4	-	-	-	0/4	82	4,88	**0,00**
103 (1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0/29	0/4	-	-	-	0/4	99	4,04	**0,00**
104 (35)	Psikoloji	0/14	0/4	-	-	-	0/4	120	3,33	**0,00**
105 (101)	Makine Tasarım ve İmalatı	0/3	0/3	-	-	-	0/3	26	11,54	**0,00**
106 (114)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0/1	0/3	-	-	-	0/3	61	4,92	**0,00**
107 (67)	Kuantum Teknolojileri	0/9	0/3	-	-	-	0/3	66	4,55	**0,00**
108 (66)	Eklemeli İmalat	0/9	0/3	-	-	-	0/3	71	4,23	**0,00**
109 (72)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0/8	0/3	-	-	-	0/3	78	3,85	**0,00**
110 (19)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	0/20	0/3	-	-	-	0/3	126	2,38	**0,00**
111 (116)	Madencilik Teknolojileri	0/2	0/2	-	-	-	0/2	34	5,88	**0,00**
112 (115)	Bahçe Bitkileri	0/2	0/2	-	-	-	0/2	57	3,51	**0,00**
113 (74)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0/9	0/2	-	-	-	0/2	68	2,94	**0,00**
114 (73)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0/9	0/2	-	-	-	0/2	83	2,41	**0,00**
115 (110)	Raylı Sistemler	0/4	0/1	-	-	-	0/1	20	5,00	**0,00**
116 (102)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	0/5	0/1	-	-	-	0/1	31	3,23	**0,00**
117 (109)	Din Bilimleri	0/4	0/1	-	-	-	0/1	35	2,86	**0,00**
118 (122)	Deniz Bilimleri	0/2	0/1	-	-	-	0/1	41	2,44	**0,00**
119 (75)	Dil ve Edebiyat	0/10	0/1	-	-	-	0/1	62	1,61	**0,00**
120 (49)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0/14	0/1	-	-	-	0/1	67	1,49	**0,00**

Tablo 8.27 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, yüksek halkadan düşüğe doğru, birinci halka hariçtir, % Y/#Ün.'e göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	% S/#Ün.	% Y/#Ün.
121 (87)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0/8	0/1	-	-	-	0/1	70	1,43	**0,00**
122 (92)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0/7	0/1	-	-	-	0/1	94	1,06	**0,00**
123 (48)	İlaç	0/14	0/1	-	-	-	0/1	100	1,00	**0,00**
124 (68)	Polimer ve Plastikler	0/11	0/1	-	-	-	0/1	113	0,89	**0,00**
125 (93)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0/8	-	-	-	-	0/0	88	0,00	**0,00**
126 (117)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0/4	-	-	-	-	0/0	57	0,00	**0,00**
127 (128)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0/1	-	-	-	-	0/0	20	0,00	**0,00**
128 (125)	Nükleer Enerji	0/2	-	-	-	-	0/0	15	0,00	**0,00**
129 (129)	MEMS	-	-	-	-	-	-	9	0,00	**0,00**
130 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	-	-	-	-	-	-	7	0,00	**0,00**

Tablo 8.28’de sarı ve yeşil dilimlerdeki alt araştırma alanlarına ait bilgiler verilmiştir. Sıralama sarı dilimdeki ağırlıklı sayılara göre yapılmıştır. Sıralamadaki öncelik de buna göre olup daha sonra alt sıradaki üniversite sayısına göre liste devam ettirilmiştir. Birinci sütundaki sıralama referans tabloya (Tablo 8.20) göre değişimi göstermektedir.

Örnek:
Yoğun Madde Fiziği alt araştırma alanında halkalarda sırasıyla 0/23, 1/4, 2/3, -, -, toplamda 139 üniversite vardır. Sarı dilimde 30 yeşil dilimde 3 üniversite vardır. Ağırlıklar sırasıyla 43329 ve 4333’tür. Sıralaması 1(3)’tür: sıralaması değişmiştir.

Tablo 8.28 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler,

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
1 (3)	Yoğun Madde Fiziği	0/23	1/4	2/3	-	-	3/30	139	**43329**	4333
2 (2)	Organik Kimya	0/15	5/13	1/2	-	-	6/30	118	**36783**	7357
3 (5)	Coğrafya	0/25	0/2	1/1	-	-	1/28	126	**36658**	1309
4 (6)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0/13	2/11	2/3	-	-	4/27	129	**36191**	5362
5 (8)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0/21	1/4	1/1	-	-	2/26	133	**35931**	2764
6 (15)	İşletme	0/12	2/9	1/2	0/1	-	3/24	143	**35661**	4458
7 (10)	Matematik	0/13	2/10	2/2	-	-	4/25	136	**35328**	5653
8 (7)	Deneysel Fizik	0/21	1/5	1/1	-	-	2/27	125	**35069**	2598
9 (9)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0/16	0/9	1/1	-	-	1/26	127	**34310**	1320
10 (1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0/29	0/4	-	-	-	0/33	99	**33946**	0
11 (13)	Robotik	0/14	1/4	4/6	-	-	5/24	132	**32918**	6858
12 (16)	Büyük Veri	0/19	1/3	2/2	-	-	3/24	132	**32918**	4115
13 (20)	Modelleme ve Simülasyon	0/10	4/9	3/3	-	-	7/22	141	**32232**	10256
14 (4)	İnorganik Kimya	0/13	3/16	-	-	-	3/29	106	**31941**	3304
15 (17)	İnşaat Mühendisliği	0/18	2/6	-	-	-	2/24	121	**30175**	2515
16 (19)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	0/20	0/3	-	-	-	0/23	126	**30112**	0
17 (24)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0/15	3/7	-	-	-	3/22	123	**28117**	3834
18 (12)	Enerji Verimliliği	0/19	0/4	0/2	-	-	0/25	104	**27016**	0
19 (21)	Eğitim	0/11	5/11	-	-	-	5/22	116	**26517**	6027
20 (11)	Enerji Depolama	0/18	1/4	2/3	-	-	3/25	102	**26496**	3180
21 (31)	Yapay Zeka	0/13	0/7	-	-	-	0/20	127	**26392**	0
22 (26)	Metaller ve Alaşımlar	0/14	0/6	1/1	-	-	1/21	119	**25966**	1236
23 (25)	Kentleşme	0/12	4/7	0/2	-	-	4/21	113	**24657**	4697
24 (23)	Biyomühendislik	0/15	2/5	1/1	1/1	-	4/22	101	**23088**	4198
25 (29)	Arıtma Teknolojileri	0/10	2/9	1/1	-	-	3/20	111	**23067**	3460
26 (35)	Psikoloji	0/14	0/4	-	-	-	0/18	120	**22444**	0
27 (36)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0/5	2/9	1/2	1/1	-	4/17	122	**21550**	5071
28 (27)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0/18	0/2	0/1	-	-	0/21	95	**20729**	0
29 (14)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0/18	3/5	1/1	-	-	4/24	80	**19950**	3325
30 (46)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0/11	2/3	1/1	-	-	3/15	124	**19327**	3865

Tablo 8.28 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler,

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
31 (30)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0/13	2/6	1/1	-	-	3/20	93	**19327**	2899
32 (28)	Elektronik Donanım	0/12	3/7	1/1	-	-	4/20	91	**18911**	3782
33 (37)	İktisat	0/10	0/5	1/1	1/1	-	2/17	106	**18724**	2203
34 (18)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0/17	2/5	-	1/1	-	3/23	77	**18402**	2400
35 (33)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0/12	2/6	-	-	-	2/18	98	**18329**	2037
36 (44)	Nesnelerin İnterneti	0/14	1/2	-	-	-	1/16	105	**17456**	1091
37 (22)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0/13	1/6	2/2	1/1	-	4/22	74	**16916**	3076
38 (42)	Biyoenerji	0/10	2/5	0/1	-	-	2/16	101	**16791**	2099
39 (38)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0/13	1/3	1/1	-	-	2/17	93	**16428**	1933
40 (45)	Seramik ve Kompozitler	0/8	3/5	2/2	-	-	5/15	100	**15586**	5195
41 (48)	İlaç	0/14	0/1	-	-	-	0/15	100	**15586**	0
42 (32)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0/12	2/5	1/2	-	-	3/19	78	**15399**	2431
43 (55)	Yer Bilimleri	0/6	3/6	1/1	-	-	4/13	109	**14724**	4530
44 (40)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0/9	3/7	-	-	-	3/16	86	**14298**	2681
45 (68)	Polimer ve Plastikler	0/11	0/1	-	-	-	0/12	113	**14090**	0
46 (61)	Sanat	0/7	2/4	0/1	-	-	2/12	112	**13965**	2328
47 (60)	Güneş Enerjisi	0/9	0/3	0/1	-	-	0/13	103	**13913**	0
48 (47)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0/11	0/3	0/1	-	-	0/15	88	**13716**	0
49 (34)	Aşı	0/14	1/3	0/1	-	-	1/18	72	**13466**	748
50 (39)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0/9	2/5	1/1	1/1	-	4/16	78	**12968**	3242
51 (41)	Toprak ve Bitki Besleme	0/9	3/7	-	-	-	3/16	78	**12968**	2431
52 (57)	Gıda İşleme	0/7	1/4	2/2	-	-	3/13	92	**12427**	2868
53 (54)	Tıbbi Tanı Kiti	0/10	0/4	-	-	-	0/14	82	**11929**	0
54 (43)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0/13	0/2	1/1	-	-	1/16	71	**11804**	738
55 (59)	Yüzeyler ve Arayüzler	0/11	1/2	-	-	-	1/13	85	**11482**	883
56 (62)	Biyomalzeme	0/8	2/4	-	-	-	2/12	89	**11097**	1850
57 (53)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0/8	1/6	-	-	-	1/14	75	**10910**	779
58 (49)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0/14	0/1	-	-	-	0/15	67	**10443**	0
59 (52)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0/9	0/3	0/1	1/1	-	1/14	69	**10037**	717
60 (56)	Kitle İletişimi	0/8	0/1	3/4	-	-	3/13	74	**9996**	2307

Tablo 8.28 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler,

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
61 (73)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0/9	0/2	-	-	-	0/11	83	**9487**	0
62 (58)	Tarla Bitkileri	0/9	2/4	-	-	-	2/13	70	**9456**	1455
63 (50)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0/10	0/1	1/2	1/1	-	2/14	64	**9310**	1330
64 (63)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0/9	2/3	-	-	-	2/12	73	**9102**	1517
65 (72)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0/8	0/3	-	-	-	0/11	78	**8915**	0
66 (66)	Eklemeli İmalat	0/9	0/3	-	-	-	0/12	71	**8853**	0
67 (51)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0/10	1/3	1/1	-	-	2/14	59	**8583**	1226
68 (69)	Parçacık ve Nükleer Fizik	0/8	1/2	1/1	-	-	2/11	75	**8572**	1559
69 (67)	Kuantum Teknolojileri	0/9	0/3	-	-	-	0/12	66	**8229**	0
70 (65)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0/8	0/3	1/1	-	-	1/12	64	**7980**	665
71 (92)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0/7	0/1	-	-	-	0/8	94	**7814**	0
72 (76)	Tarih	0/6	4/4	-	-	-	4/10	75	**7793**	3117
73 (80)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0/8	1/2	-	-	-	1/10	75	**7793**	779
74 (74)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0/9	0/2	-	-	-	0/11	68	**7772**	0
75 (93)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0/8	-	-	-	-	0/8	88	**7315**	0
76 (94)	Sosyoloji	0/3	2/2	1/1	1/1	-	4/7	100	**7273**	4156
77 (75)	Dil ve Edebiyat	0/10	0/1	-	-	-	0/11	62	**7086**	0
78 (77)	Gıda Güvenliği	0/6	2/4	-	-	-	2/10	67	**6962**	1392
79 (79)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0/6	1/4	-	-	-	1/10	64	**6650**	665
80 (87)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0/8	0/1	-	-	-	0/9	70	**6546**	0
81 (85)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0/8	-	0/1	-	-	0/9	68	**6359**	0
82 (81)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0/5	1/1	2/2	1/1	-	4/9	67	**6266**	2785
83 (82)	Kataliz	0/6	1/1	2/2	-	-	3/9	66	**6172**	2057
84 (86)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0/5	0/4	-	-	-	0/9	66	**6172**	0
85 (71)	Gıda Biyoteknolojisi	0/7	0/3	1/1	-	-	1/11	53	**6058**	551
86 (89)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0/6	-	1/1	1/1	-	2/8	68	**5653**	1413
87 (97)	Elektrokimya	0/5	1/1	0/1	-	-	1/7	70	**5091**	727
88 (104)	Mimarlık	0/3	1/2	-	-	-	1/5	91	**4728**	946
89 (78)	Arkeoloji	0/6	0/1	1/3	-	-	1/10	45	**4676**	468
90 (64)	Felsefe	0/9	2/3	-	-	-	2/12	37	**4613**	769

Tablo 8.28 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler,

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
91 (70)	Bulut Bilişim	0/9	2/2	-	-	-	2/11	39	**4458**	810
92 (91)	Meteoroloji	0/6	1/2	-	-	-	1/8	52	**4323**	540
93 (96)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0/3	0/2	1/2	-	-	1/7	56	**4073**	582
94 (84)	Su Ürünleri	0/6	1/2	0/1	-	-	1/9	43	**4021**	447
95 (83)	Genişbant Teknolojileri	0/7	2/2	-	-	-	2/9	42	**3928**	873
96 (90)	Hayvan Besleme	0/4	1/4	-	-	-	1/8	45	**3741**	468
97 (98)	Hukuk	0/4	1/1	1/1	-	-	2/6	57	**3554**	1185
98 (95)	Kömür	0/1	2/6	-	-	-	2/7	35	**2546**	727
99 (114)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0/1	0/3	-	-	-	0/4	61	**2535**	0
100 (99)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0/4	2/2	-	-	-	2/6	40	**2494**	831
101 (115)	Bahçe Bitkileri	0/2	0/2	-	-	-	0/4	57	**2369**	0
102 (117)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0/4	-	-	-	-	0/4	57	**2369**	0
103 (88)	Hidroelektrik ve Jeotermal	0/3	3/5	-	-	-	3/8	28	**2328**	873
104 (100)	Entegre Havza	0/4	1/2	-	-	-	1/6	34	**2120**	353
105 (106)	Bilgi Güvenliği	0/3	0/1	0/1	-	-	0/5	39	**2026**	0
106 (102)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	0/5	0/1	-	-	-	0/6	31	**1933**	0
107 (103)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	0/2	0/2	-	1/1	-	1/5	37	**1922**	384
108 (109)	Din Bilimleri	0/4	0/1	-	-	-	0/5	35	**1818**	0
109 (101)	Makine Tasarım ve İmalatı	0/3	0/3	-	-	-	0/6	26	**1621**	0
110 (108)	Uzay ve Gezegen Bilimi	0/4	-	0/1	-	-	0/5	31	**1611**	0
111 (116)	Madencilik Teknolojileri	0/2	0/2	-	-	-	0/4	34	**1413**	0
112 (122)	Deniz Bilimleri	0/2	0/1	-	-	-	0/3	41	**1278**	0
113 (118)	Astronomi ve Astrofizik	0/1	1/2	-	-	-	1/3	40	**1247**	416
114 (112)	Ulaştırma ve Lojistik	0/2	1/2	-	-	-	1/4	30	**1247**	312
115 (105)	Bitki Koruma	0/4	1/1	-	-	-	1/5	24	**1247**	249
116 (107)	Fotonik	0/3	0/1	0/1	-	-	0/5	23	**1195**	0
117 (119)	Rüzgâr Enerjisi	0/1	1/2	-	-	-	1/3	37	**1153**	384
118 (110)	Raylı Sistemler	0/4	0/1	-	-	-	0/5	20	**1039**	0
119 (120)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/3	29	**904**	301
120 (113)	Petrol ve Doğalgaz	0/3	1/1	-	-	-	1/4	20	**831**	208

Tablo 8.28 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler,

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
121 (111)	Gömülü Sistemler	0/2	1/1	1/1	-	-	2/4	16	**665**	333
122 (121)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/3	17	**530**	177
123 (125)	Nükleer Enerji	0/2	-	-	-	-	0/2	15	**312**	0
124 (123)	Ekran Teknolojileri	-	1/1	-	1/1	-	2/2	13	**270**	270
125 (127)	Kamu Yönetimi	-	1/1	-	-	-	1/1	21	**218**	218
126 (124)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0/1	1/1	-	-	-	1/2	10	**208**	104
127 (128)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0/1	-	-	-	-	0/1	20	**208**	0
128 (126)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-	-	-	1/1	1/1	7	**73**	73
129 (129)	MEMS	-	-	-	-	-	-	9	**0**	0
130 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	-	-	-	-	-	-	7	**0**	0
130 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	-	-	-	-	-	-	7	**0**	0

Tablo 8.29’da sarı ve yeşil dilimlerdeki alt araştırma alanlarına ait bilgiler verilmiştir. Sıralama sarı dilimdeki ağırlıklı sayılara göre yapılmıştır. Birinci halka hariçtir. Sıralamadaki öncelik de buna göre olup daha sonra alt sıradaki üniversite sayısına göre liste devam ettirilmiştir. Birinci sütundaki sıralama referans tabloya (Tablo 8.20) göre değişimi göstermektedir.

Örnek:
Analitik Kimya ve Spektroskopi alt araştırma alanında halkalarda sırasıyla 0/13, 2/11, 2/3, -, -, toplamda 129 üniversite vardır. Sarı dilimde 14 yeşil dilimde 4 üniversite vardır. Ağırlıklar sırasıyla 18766 ve 5362’tür. Sıralaması 1(6)’dır: sıralaması değişmiştir.

Tablo 8.29 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, birinci halka hariçtir, S. Ağ.'a göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
1 (6)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0/13	2/11	2/3	-	-	4/14	129	**18766**	5362
2 (2)	Organik Kimya	0/15	5/13	1/2	-	-	6/15	118	**18392**	7357
3 (15)	İşletme	0/12	2/9	1/2	0/1	-	3/12	143	**17830**	4458
4 (4)	İnorganik Kimya	0/13	3/16	-	-	-	3/16	106	**17623**	3304
5 (20)	Modelleme ve Simülasyon	0/10	4/9	3/3	-	-	7/12	141	**17581**	10256
6 (10)	Matematik	0/13	2/10	2/2	-	-	4/12	136	**16958**	5653
7 (21)	Eğitim	0/11	5/11	-	-	-	5/11	116	**15212**	5071
8 (36)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0/5	2/9	1/2	1/1	-	4/12	122	**13716**	6858
9 (13)	Robotik	0/14	1/4	4/6	-	-	5/10	132	**13259**	6027
10 (9)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0/16	0/9	1/1	-	-	1/10	127	**13196**	1320
11 (29)	Arıtma Teknolojileri	0/10	2/9	1/1	-	-	3/10	111	**11534**	3460
12 (25)	Kentleşme	0/12	4/7	0/2	-	-	4/9	113	**10567**	4697
13 (3)	Yoğun Madde Fiziği	0/23	1/4	2/3	-	-	3/7	139	**10110**	4333
14 (31)	Yapay Zeka	0/13	0/7	-	-	-	0/7	127	**9237**	0
15 (24)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0/15	3/7	-	-	-	3/7	123	**8946**	3834
16 (26)	Metaller ve Alaşımlar	0/14	0/6	1/1	-	-	1/7	119	**8655**	1236
17 (55)	Yer Bilimleri	0/6	3/6	1/1	-	-	4/7	109	**7928**	4530
18 (7)	Deneysel Fizik	0/21	1/5	1/1	-	-	2/6	125	**7793**	2598
19 (37)	İktisat	0/10	0/5	1/1	1/1	-	2/7	106	**7710**	2203
20 (28)	Elektronik Donanım	0/12	3/7	1/1	-	-	4/8	91	**7564**	3782
21 (17)	İnşaat Mühendisliği	0/18	2/6	-	-	-	2/6	121	**7544**	2515
22 (11)	Enerji Depolama	0/18	1/4	2/3	-	-	3/7	102	**7419**	3180
23 (23)	Biyomühendislik	0/15	2/5	1/1	1/1	-	4/7	101	**7346**	4198
24 (45)	Seramik ve Kompozitler	0/8	3/5	2/2	-	-	5/7	100	**7273**	5195
25 (22)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0/13	1/6	2/2	1/1	-	4/9	74	**6920**	3076
26 (8)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0/21	1/4	1/1	-	-	2/5	133	**6910**	2764
27 (16)	Büyük Veri	0/19	1/3	2/2	-	-	3/5	132	**6858**	4115
28 (30)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0/13	2/6	1/1	-	-	3/7	93	**6764**	2899
29 (12)	Enerji Verimliliği	0/19	0/4	0/2	-	-	0/6	104	**6484**	0
30 (42)	Biyoenerji	0/10	2/5	0/1	-	-	2/6	101	**6297**	2099

Tablo 8.29 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, birinci halka hariçtir, S. Ağ.'a göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
31 (40)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0/9	3/7	-	-	-	3/7	86	**6255**	2681
32 (33)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0/12	2/6	-	-	-	2/6	98	**6110**	2037
33 (61)	Sanat	0/7	2/4	0/1	-	-	2/5	112	**5819**	2328
34 (57)	Gıda İşleme	0/7	1/4	2/2	-	-	3/6	92	**5736**	2868
35 (39)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0/9	2/5	1/1	1/1	-	4/7	78	**5673**	3242
36 (32)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0/12	2/5	1/2	-	-	3/7	78	**5673**	2431
37 (41)	Toprak ve Bitki Besleme	0/9	3/7	-	-	-	3/7	78	**5673**	2431
38 (46)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0/11	2/3	1/1	-	-	3/4	124	**5154**	3865
39 (14)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0/18	3/5	1/1	-	-	4/6	80	**4988**	3325
40 (35)	Psikoloji	0/14	0/4	-	-	-	0/4	120	**4988**	0
41 (18)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0/17	2/5	-	1/1	-	3/6	77	**4800**	2400
42 (53)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0/8	1/6	-	-	-	1/6	75	**4676**	779
43 (60)	Güneş Enerjisi	0/9	0/3	0/1	-	-	0/4	103	**4281**	0
44 (94)	Sosyoloji	0/3	2/2	1/1	1/1	-	4/4	100	**4156**	4156
45 (1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0/29	0/4	-	-	-	0/4	99	**4115**	0
46 (5)	Coğrafya	0/25	0/2	1/1	-	-	1/3	126	**3928**	1309
47 (19)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	0/20	0/3	-	-	-	0/3	126	**3928**	0
48 (38)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0/13	1/3	1/1	-	-	2/4	93	**3865**	1933
49 (56)	Kitle İletişimi	0/8	0/1	3/4	-	-	3/5	74	**3845**	2307
50 (62)	Biyomalzeme	0/8	2/4	-	-	-	2/4	89	**3699**	1850
51 (47)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0/11	0/3	0/1	-	-	0/4	88	**3658**	0
52 (52)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0/9	0/3	0/1	1/1	-	1/5	69	**3585**	717
53 (54)	Tıbbi Tanı Kiti	0/10	0/4	-	-	-	0/4	82	**3408**	0
54 (76)	Tarih	0/6	4/4	-	-	-	4/4	75	**3117**	3117
55 (34)	Aşı	0/14	1/3	0/1	-	-	1/4	72	**2993**	748
56 (27)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0/18	0/2	0/1	-	-	0/3	95	**2961**	0
57 (58)	Tarla Bitkileri	0/9	2/4	-	-	-	2/4	70	**2909**	1455
58 (81)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0/5	1/1	2/2	1/1	-	4/4	67	**2785**	2785
59 (77)	Gıda Güvenliği	0/6	2/4	-	-	-	2/4	67	**2785**	1392
60 (86)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0/5	0/4	-	-	-	0/4	66	**2743**	0

Tablo 8.29 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, birinci halka hariçtir, S. Ağ.'a göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
61 (50)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0/10	0/1	1/2	1/1	-	2/4	64	**2660**	1330
62 (65)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0/8	0/3	1/1	-	-	1/4	64	**2660**	665
63 (79)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0/6	1/4	-	-	-	1/4	64	**2660**	665
64 (51)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0/10	1/3	1/1	-	-	2/4	59	**2452**	1226
65 (72)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0/8	0/3	-	-	-	0/3	78	**2431**	0
66 (69)	Parçacık ve Nükleer Fizik	0/8	1/2	1/1	-	-	2/3	75	**2338**	1559
67 (96)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0/3	0/2	1/2	-	-	1/4	56	**2328**	582
68 (63)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0/9	2/3	-	-	-	2/3	73	**2276**	1517
69 (43)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0/13	0/2	1/1	-	-	1/3	71	**2213**	738
70 (66)	Eklemeli İmalat	0/9	0/3	-	-	-	0/3	71	**2213**	0
71 (71)	Gıda Biyoteknolojisi	0/7	0/3	1/1	-	-	1/4	53	**2203**	551
72 (44)	Nesnelerin İnterneti	0/14	1/2	-	-	-	1/2	105	**2182**	1091
73 (95)	Kömür	0/1	2/6	-	-	-	2/6	35	**2182**	727
74 (82)	Kataliz	0/6	1/1	2/2	-	-	3/3	66	**2057**	2057
75 (67)	Kuantum Teknolojileri	0/9	0/3	-	-	-	0/3	66	**2057**	0
76 (114)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0/1	0/3	-	-	-	0/3	61	**1901**	0
77 (104)	Mimarlık	0/3	1/2	-	-	-	1/2	91	**1891**	946
78 (78)	Arkeoloji	0/6	0/1	1/3	-	-	1/4	45	**1870**	468
79 (90)	Hayvan Besleme	0/4	1/4	-	-	-	1/4	45	**1870**	468
80 (59)	Yüzeyler ve Arayüzler	0/11	1/2	-	-	-	1/2	85	**1766**	883
81 (73)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0/9	0/2	-	-	-	0/2	83	**1725**	0
82 (80)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0/8	1/2	-	-	-	1/2	75	**1559**	779
83 (88)	Hidroelektrik ve Jeotermal	0/3	3/5	-	-	-	3/5	28	**1455**	873
84 (97)	Elektrokimya	0/5	1/1	0/1	-	-	1/2	70	**1455**	727
85 (89)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0/6	-	1/1	1/1	-	2/2	68	**1413**	1413
86 (74)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0/9	0/2	-	-	-	0/2	68	**1413**	0
87 (84)	Su Ürünleri	0/6	1/2	0/1	-	-	1/3	43	**1340**	447
88 (98)	Hukuk	0/4	1/1	1/1	-	-	2/2	57	**1185**	1185
89 (115)	Bahçe Bitkileri	0/2	0/2	-	-	-	0/2	57	**1185**	0
90 (68)	Polimer ve Plastikler	0/11	0/1	-	-	-	0/1	113	**1174**	0

Tablo 8.29 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, birinci halka hariçtir, S. Ağ.'a göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
91 (64)	Felsefe	0/9	2/3	-	-	-	2/3	37	**1153**	769
92 (103)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	0/2	0/2	-	1/1	-	1/3	37	**1153**	384
93 (91)	Meteoroloji	0/6	1/2	-	-	-	1/2	52	**1081**	540
94 (48)	İlaç	0/14	0/1	-	-	-	0/1	100	**1039**	0
95 (92)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0/7	0/1	-	-	-	0/1	94	**977**	0
96 (83)	Genişbant Teknolojileri	0/7	2/2	-	-	-	2/2	42	**873**	873
97 (99)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0/4	2/2	-	-	-	2/2	40	**831**	831
98 (118)	Astronomi ve Astrofizik	0/1	1/2	-	-	-	1/2	40	**831**	416
99 (70)	Bulut Bilişim	0/9	2/2	-	-	-	2/2	39	**810**	810
100 (106)	Bilgi Güvenliği	0/3	0/1	0/1	-	-	0/2	39	**810**	0
101 (101)	Makine Tasarım ve İmalatı	0/3	0/3	-	-	-	0/3	26	**810**	0
102 (119)	Rüzgâr Enerjisi	0/1	1/2	-	-	-	1/2	37	**769**	384
103 (87)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0/8	0/1	-	-	-	0/1	70	**727**	0
104 (100)	Entegre Havza	0/4	1/2	-	-	-	1/2	34	**707**	353
105 (85)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0/8	-	0/1	-	-	0/1	68	**707**	0
106 (116)	Madencilik Teknolojileri	0/2	0/2	-	-	-	0/2	34	**707**	0
107 (49)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0/14	0/1	-	-	-	0/1	67	**696**	0
108 (75)	Dil ve Edebiyat	0/10	0/1	-	-	-	0/1	62	**644**	0
109 (112)	Ulaştırma ve Lojistik	0/2	1/2	-	-	-	1/2	30	**623**	312
110 (120)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/2	29	**603**	301
111 (107)	Fotonik	0/3	0/1	0/1	-	-	0/2	23	**478**	0
112 (122)	Deniz Bilimleri	0/2	0/1	-	-	-	0/1	41	**426**	0
113 (109)	Din Bilimleri	0/4	0/1	-	-	-	0/1	35	**364**	0
114 (121)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/2	17	**353**	177
115 (111)	Gömülü Sistemler	0/2	1/1	1/1	-	-	2/2	16	**333**	333
116 (108)	Uzay ve Gezegen Bilimi	0/4	-	0/1	-	-	0/1	31	**322**	0
117 (102)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	0/5	0/1	-	-	-	0/1	31	**322**	0
118 (123)	Ekran Teknolojileri	-	1/1	-	1/1	-	2/2	13	**270**	270
119 (105)	Bitki Koruma	0/4	1/1	-	-	-	1/1	24	**249**	249
120 (127)	Kamu Yönetimi	-	1/1	-	-	-	1/1	21	**218**	218

Tablo 8.29 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, birinci halka hariçtir, S. Ağ.'a göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
121 (113)	Petrol ve Doğalgaz	0/3	1/1	-	-	-	1/1	20	**208**	208
122 (110)	Raylı Sistemler	0/4	0/1	-	-	-	0/1	20	**208**	0
123 (124)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0/1	1/1	-	-	-	1/1	10	**104**	104
124 (126)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-	-	-	1/1	1/1	7	**73**	73
125 (93)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0/8	-	-	-	-	0/0	88	**0**	0
126 (117)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0/4	-	-	-	-	0/0	57	**0**	0
127 (128)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0/1	-	-	-	-	0/0	20	**0**	0
128 (125)	Nükleer Enerji	0/2	-	-	-	-	0/0	15	**0**	0
129 (129)	MEMS	-	-	-	-	-	-	9	**0**	0
130 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	-	-	-	-	-	-	7	**0**	0

Tablo 8.30’da sarı ve yeşil dilimlerdeki alt araştırma alanlarına ait bilgiler verilmiştir. Sıralama yeşil dilimdeki ağırlıklı sayılara göre yapılmıştır. Sıralamadaki öncelik de buna göre olup daha sonra alt sıradaki üniversite sayısına göre liste devam ettirilmiştir. Birinci sütundaki sıralama referans tabloya (Tablo 8.20) göre değişimi göstermektedir.

Örnek:
Modelleme ve Simülasyon alt araştırma alanında halkalarda sırasıyla 0/10, 4/9, 3/3, -, -, toplamda 141 üniversite vardır. Sarı dilimde 22 yeşil dilimde 7 üniversite vardır. Ağırlıklar sırasıyla 32232 ve 10256’dır. Sıralaması 1(20)’dir: sıralaması değişmiştir.

Tablo 8.30 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, Y. Ağ.'a göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
1 (20)	Modelleme ve Simülasyon	0/10	4/9	3/3	-	-	7/22	141	32232	**10256**
2 (2)	Organik Kimya	0/15	5/13	1/2	-	-	6/30	118	36783	**7357**
3 (13)	Robotik	0/14	1/4	4/6	-	-	5/24	132	32918	**6858**
4 (21)	Eğitim	0/11	5/11	-	-	-	5/22	116	26517	**6027**
5 (10)	Matematik	0/13	2/10	2/2	-	-	4/25	136	35328	**5653**
6 (6)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0/13	2/11	2/3	-	-	4/27	129	36191	**5362**
7 (45)	Seramik ve Kompozitler	0/8	3/5	2/2	-	-	5/15	100	15586	**5195**
8 (36)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0/5	2/9	1/2	1/1	-	4/17	122	21550	**5071**
9 (25)	Kentleşme	0/12	4/7	0/2	-	-	4/21	113	24657	**4697**
10 (55)	Yer Bilimleri	0/6	3/6	1/1	-	-	4/13	109	14724	**4530**
11 (15)	İşletme	0/12	2/9	1/2	0/1	-	3/24	143	35661	**4458**
12 (3)	Yoğun Madde Fiziği	0/23	1/4	2/3	-	-	3/30	139	43329	**4333**
13 (23)	Biyomühendislik	0/15	2/5	1/1	1/1	-	4/22	101	23088	**4198**
14 (94)	Sosyoloji	0/3	2/2	1/1	1/1	-	4/7	100	7273	**4156**
15 (16)	Büyük Veri	0/19	1/3	2/2	-	-	3/24	132	32918	**4115**
16 (46)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0/11	2/3	1/1	-	-	3/15	124	19327	**3865**
17 (24)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0/15	3/7	-	-	-	3/22	123	28117	**3834**
18 (28)	Elektronik Donanım	0/12	3/7	1/1	-	-	4/20	91	18911	**3782**
19 (29)	Arıtma Teknolojileri	0/10	2/9	1/1	-	-	3/20	111	23067	**3460**
20 (14)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0/18	3/5	1/1	-	-	4/24	80	19950	**3325**
21 (4)	İnorganik Kimya	0/13	3/16	-	-	-	3/29	106	31941	**3304**
22 (39)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0/9	2/5	1/1	1/1	-	4/16	78	12968	**3242**
23 (11)	Enerji Depolama	0/18	1/4	2/3	-	-	3/25	102	26496	**3180**
24 (76)	Tarih	0/6	4/4	-	-	-	4/10	75	7793	**3117**
25 (22)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0/13	1/6	2/2	1/1	-	4/22	74	16916	**3076**
26 (30)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0/13	2/6	1/1	-	-	3/20	93	19327	**2899**
27 (57)	Gıda İşleme	0/7	1/4	2/2	-	-	3/13	92	12427	**2868**
28 (81)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0/5	1/1	2/2	1/1	-	4/9	67	6266	**2785**
29 (8)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0/21	1/4	1/1	-	-	2/26	133	35931	**2764**
30 (40)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0/9	3/7	-	-	-	3/16	86	14298	**2681**

Tablo 8.30 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, Y. Ağ.'a göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
31 (7)	Deneysel Fizik	0/21	1/5	1/1	-	-	2/27	125	35069	**2598**
32 (17)	İnşaat Mühendisliği	0/18	2/6	-	-	-	2/24	121	30175	**2515**
33 (32)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0/12	2/5	1/2	-	-	3/19	78	15399	**2431**
34 (41)	Toprak ve Bitki Besleme	0/9	3/7	-	-	-	3/16	78	12968	**2431**
35 (18)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0/17	2/5	-	1/1	-	3/23	77	18402	**2400**
36 (61)	Sanat	0/7	2/4	0/1	-	-	2/12	112	13965	**2328**
37 (56)	Kitle İletişimi	0/8	0/1	3/4	-	-	3/13	74	9996	**2307**
38 (37)	İktisat	0/10	0/5	1/1	1/1	-	2/17	106	18724	**2203**
39 (42)	Biyoenerji	0/10	2/5	0/1	-	-	2/16	101	16791	**2099**
40 (82)	Kataliz	0/6	1/1	2/2	-	-	3/9	66	6172	**2057**
41 (33)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0/12	2/6	-	-	-	2/18	98	18329	**2037**
42 (38)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0/13	1/3	1/1	-	-	2/17	93	16428	**1933**
43 (62)	Biyomalzeme	0/8	2/4	-	-	-	2/12	89	11097	**1850**
44 (69)	Parçacık ve Nükleer Fizik	0/8	1/2	1/1	-	-	2/11	75	8572	**1559**
45 (63)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0/9	2/3	-	-	-	2/12	73	9102	**1517**
46 (58)	Tarla Bitkileri	0/9	2/4	-	-	-	2/13	70	9456	**1455**
47 (89)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0/6	-	1/1	1/1	-	2/8	68	5653	**1413**
48 (77)	Gıda Güvenliği	0/6	2/4	-	-	-	2/10	67	6962	**1392**
49 (50)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0/10	0/1	1/2	1/1	-	2/14	64	9310	**1330**
50 (9)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0/16	0/9	1/1	-	-	1/26	127	34310	**1320**
51 (5)	Coğrafya	0/25	0/2	1/1	-	-	1/28	126	36658	**1309**
52 (26)	Metaller ve Alaşımlar	0/14	0/6	1/1	-	-	1/21	119	25966	**1236**
53 (51)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0/10	1/3	1/1	-	-	2/14	59	8583	**1226**
54 (98)	Hukuk	0/4	1/1	1/1	-	-	2/6	57	3554	**1185**
55 (44)	Nesnelerin İnterneti	0/14	1/2	-	-	-	1/16	105	17456	**1091**
56 (104)	Mimarlık	0/3	1/2	-	-	-	1/5	91	4728	**946**
57 (59)	Yüzeyler ve Arayüzler	0/11	1/2	-	-	-	1/13	85	11482	**883**
58 (83)	Genişbant Teknolojileri	0/7	2/2	-	-	-	2/9	42	3928	**873**
59 (88)	Hidroelektrik ve Jeotermal	0/3	3/5	-	-	-	3/8	28	2328	**873**
60 (99)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0/4	2/2	-	-	-	2/6	40	2494	**831**

Tablo 8.30 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, Y. Ağ.'a göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
61 (70)	Bulut Bilişim	0/9	2/2	-	-	-	2/11	39	4458	**810**
62 (53)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0/8	1/6	-	-	-	1/14	75	10910	**779**
63 (80)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0/8	1/2	-	-	-	1/10	75	7793	**779**
64 (64)	Felsefe	0/9	2/3	-	-	-	2/12	37	4613	**769**
65 (34)	Aşı	0/14	1/3	0/1	-	-	1/18	72	13466	**748**
66 (43)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0/13	0/2	1/1	-	-	1/16	71	11804	**738**
67 (97)	Elektrokimya	0/5	1/1	0/1	-	-	1/7	70	5091	**727**
68 (95)	Kömür	0/1	2/6	-	-	-	2/7	35	2546	**727**
69 (52)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0/9	0/3	0/1	1/1	-	1/14	69	10037	**717**
70 (65)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0/8	0/3	1/1	-	-	1/12	64	7980	**665**
71 (79)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0/6	1/4	-	-	-	1/10	64	6650	**665**
72 (96)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0/3	0/2	1/2	-	-	1/7	56	4073	**582**
73 (71)	Gıda Biyoteknolojisi	0/7	0/3	1/1	-	-	1/11	53	6058	**551**
74 (91)	Meteoroloji	0/6	1/2	-	-	-	1/8	52	4323	**540**
75 (78)	Arkeoloji	0/6	0/1	1/3	-	-	1/10	45	4676	**468**
76 (90)	Hayvan Besleme	0/4	1/4	-	-	-	1/8	45	3741	**468**
77 (84)	Su Ürünleri	0/6	1/2	0/1	-	-	1/9	43	4021	**447**
78 (118)	Astronomi ve Astrofizik	0/1	1/2	-	-	-	1/3	40	1247	**416**
79 (103)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	0/2	0/2	-	1/1	-	1/5	37	1922	**384**
80 (119)	Rüzgâr Enerjisi	0/1	1/2	-	-	-	1/3	37	1153	**384**
81 (100)	Entegre Havza	0/4	1/2	-	-	-	1/6	34	2120	**353**
82 (111)	Gömülü Sistemler	0/2	1/1	1/1	-	-	2/4	16	665	**333**
83 (112)	Ulaştırma ve Lojistik	0/2	1/2	-	-	-	1/4	30	1247	**312**
84 (120)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/3	29	904	**301**
85 (123)	Ekran Teknolojileri	-	1/1	-	1/1	-	2/2	13	270	**270**
86 (105)	Bitki Koruma	0/4	1/1	-	-	-	1/5	24	1247	**249**
87 (127)	Kamu Yönetimi	-	1/1	-	-	-	1/1	21	218	**218**
88 (113)	Petrol ve Doğalgaz	0/3	1/1	-	-	-	1/4	20	831	**208**
89 (121)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/3	17	530	**177**
90 (124)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0/1	1/1	-	-	-	1/2	10	208	**104**

Tablo 8.30 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, Y. Ağ.'a göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
91 (126)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-	-	-	1/1	1/1	7	73	**73**
92 (1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0/29	0/4	-	-	-	0/33	99	33946	**0**
93 (19)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	0/20	0/3	-	-	-	0/23	126	30112	**0**
94 (12)	Enerji Verimliliği	0/19	0/4	0/2	-	-	0/25	104	27016	**0**
95 (31)	Yapay Zeka	0/13	0/7	-	-	-	0/20	127	26392	**0**
96 (35)	Psikoloji	0/14	0/4	-	-	-	0/18	120	22444	**0**
97 (27)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0/18	0/2	0/1	-	-	0/21	95	20729	**0**
98 (48)	İlaç	0/14	0/1	-	-	-	0/15	100	15586	**0**
99 (68)	Polimer ve Plastikler	0/11	0/1	-	-	-	0/12	113	14090	**0**
100 (60)	Güneş Enerjisi	0/9	0/3	0/1	-	-	0/13	103	13913	**0**
101 (47)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0/11	0/3	0/1	-	-	0/15	88	13716	**0**
102 (54)	Tıbbi Tanı Kiti	0/10	0/4	-	-	-	0/14	82	11929	**0**
103 (49)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0/14	0/1	-	-	-	0/15	67	10443	**0**
104 (73)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0/9	0/2	-	-	-	0/11	83	9487	**0**
105 (72)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0/8	0/3	-	-	-	0/11	78	8915	**0**
106 (66)	Eklemeli İmalat	0/9	0/3	-	-	-	0/12	71	8853	**0**
107 (67)	Kuantum Teknolojileri	0/9	0/3	-	-	-	0/12	66	8229	**0**
108 (92)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0/7	0/1	-	-	-	0/8	94	7814	**0**
109 (74)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0/9	0/2	-	-	-	0/11	68	7772	**0**
110 (93)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0/8	-	-	-	-	0/8	88	7315	**0**
111 (75)	Dil ve Edebiyat	0/10	0/1	-	-	-	0/11	62	7086	**0**
112 (87)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0/8	0/1	-	-	-	0/9	70	6546	**0**
113 (85)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0/8	-	0/1	-	-	0/9	68	6359	**0**
114 (86)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0/5	0/4	-	-	-	0/9	66	6172	**0**
115 (114)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0/1	0/3	-	-	-	0/4	61	2535	**0**
116 (115)	Bahçe Bitkileri	0/2	0/2	-	-	-	0/4	57	2369	**0**
117 (117)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0/4	-	-	-	-	0/4	57	2369	**0**
118 (106)	Bilgi Güvenliği	0/3	0/1	0/1	-	-	0/5	39	2026	**0**
119 (102)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	0/5	0/1	-	-	-	0/6	31	1933	**0**
120 (109)	Din Bilimleri	0/4	0/1	-	-	-	0/5	35	1818	**0**

Tablo 8.30 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, Y. Ağ.'a göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
121 (101)	Makine Tasarım ve İmalatı	0/3	0/3	-	-	-	0/6	26	1621	0
122 (108)	Uzay ve Gezegen Bilimi	0/4	-	0/1	-	-	0/5	31	1611	0
123 (116)	Madencilik Teknolojileri	0/2	0/2	-	-	-	0/4	34	1413	0
124 (122)	Deniz Bilimleri	0/2	0/1	-	-	-	0/3	41	1278	0
125 (107)	Fotonik	0/3	0/1	0/1	-	-	0/5	23	1195	0
126 (110)	Raylı Sistemler	0/4	0/1	-	-	-	0/5	20	1039	0
127 (125)	Nükleer Enerji	0/2	-	-	-	-	0/2	15	312	0
128 (128)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0/1	-	-	-	-	0/1	20	208	0
129 (129)	MEMS	-	-	-	-	-	-	9	0	0
130 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	-	-	-	-	-	-	7	0	0

Tablo 8.31’de sarı ve yeşil dilimlerdeki alt araştırma alanlarına ait bilgiler verilmiştir. Sıralama yeşil dilimdeki ağırlıklı sayılara göre yapılmıştır. Birinci halka hariçtir. Sıralamadaki öncelik de buna göre olup daha sonra alt sıradaki üniversite sayısına göre liste devam ettirilmiştir. Birinci sütundaki sıralama referans tabloya (Tablo 8.20) göre değişimi göstermektedir.

Örnek:
Modelleme ve Simülasyon alt araştırma alanında halkalarda sırasıyla 0/10, 4/9, 3/3, -, -, toplamda 141 üniversite vardır. Sarı dilimde 12 yeşil dilimde 7 üniversite vardır. Ağırlıklar sırasıyla 17581 ve 10256’dır. Sıralaması 1(20)’dir: sıralaması değişmiştir.

Tablo 8.31 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, birinci halka hariçtir, Y. Ağ.'a göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
1 (20)	Modelleme ve Simülasyon	0/10	4/9	3/3	-	-	7/12	141	17581	**10256**
2 (2)	Organik Kimya	0/15	5/13	1/2	-	-	6/15	118	18392	**7357**
3 (13)	Robotik	0/14	1/4	4/6	-	-	5/10	132	13716	**6858**
4 (21)	Eğitim	0/11	5/11	-	-	-	5/6	116	13259	**6027**
5 (10)	Matematik	0/13	2/10	2/2	-	-	4/12	136	16958	**5653**
6 (6)	Analitik Kimya ve Spektroskopi	0/13	2/11	2/3	-	-	4/14	129	18766	**5362**
7 (45)	Seramik ve Kompozitler	0/8	3/5	2/2	-	-	5/7	100	7273	**5195**
8 (36)	Fizikokimya ve Teorik Kimya	0/5	2/9	1/2	1/1	-	4/12	122	15212	**5071**
9 (25)	Kentleşme	0/12	4/7	0/2	-	-	4/9	113	10567	**4697**
10 (55)	Yer Bilimleri	0/6	3/6	1/1	-	-	4/7	109	7928	**4530**
11 (15)	İşletme	0/12	2/9	1/2	0/1	-	3/12	143	17830	**4458**
12 (3)	Yoğun Madde Fiziği	0/23	1/4	2/3	-	-	3/7	139	10110	**4333**
13 (23)	Biyomühendislik	0/15	2/5	1/1	1/1	-	4/7	101	7346	**4198**
14 (94)	Sosyoloji	0/3	2/2	1/1	1/1	-	4/4	100	4156	**4156**
15 (16)	Büyük Veri	0/19	1/3	2/2	-	-	3/5	132	6858	**4115**
16 (46)	Yüzey, Kaplama ve Filmler	0/11	2/3	1/1	-	-	3/4	124	5154	**3865**
17 (24)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	0/15	3/7	-	-	-	3/7	123	8946	**3834**
18 (28)	Elektronik Donanım	0/12	3/7	1/1	-	-	4/8	91	7564	**3782**
19 (29)	Arıtma Teknolojileri	0/10	2/9	1/1	-	-	3/10	111	11534	**3460**
20 (14)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	0/18	3/5	1/1	-	-	4/6	80	4988	**3325**
21 (4)	İnorganik Kimya	0/13	3/16	-	-	-	3/16	106	17623	**3304**
22 (39)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	0/9	2/5	1/1	1/1	-	4/7	78	5673	**3242**
23 (11)	Enerji Depolama	0/18	1/4	2/3	-	-	3/7	102	7419	**3180**
24 (76)	Tarih	0/6	4/4	-	-	-	4/4	75	3117	**3117**
25 (22)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	0/13	1/6	2/2	1/1	-	4/9	74	6920	**3076**
26 (30)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	0/13	2/6	1/1	-	-	3/7	93	6764	**2899**
27 (57)	Gıda İşleme	0/7	1/4	2/2	-	-	3/6	92	5736	**2868**
28 (81)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	0/5	1/1	2/2	1/1	-	4/4	67	2785	**2785**
29 (8)	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	0/21	1/4	1/1	-	-	2/5	133	6910	**2764**
30 (40)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	0/9	3/7	-	-	-	3/7	86	6255	**2681**

Tablo 8.31 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, birinci halka hariçtir, Y. Ağ.'a göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
31 (7)	Deneysel Fizik	0/21	1/5	1/1	-	-	2/6	125	7793	**2598**
32 (17)	İnşaat Mühendisliği	0/18	2/6	-	-	-	2/6	121	7544	**2515**
33 (32)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	0/12	2/5	1/2	-	-	3/7	78	5673	**2431**
34 (41)	Toprak ve Bitki Besleme	0/9	3/7	-	-	-	3/7	78	5673	**2431**
35 (18)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	0/17	2/5	-	1/1	-	3/6	77	4800	**2400**
36 (61)	Sanat	0/7	2/4	0/1	-	-	2/5	112	5819	**2328**
37 (56)	Kitle İletişimi	0/8	0/1	3/4	-	-	3/5	74	3845	**2307**
38 (37)	İktisat	0/10	0/5	1/1	1/1	-	2/7	106	7710	**2203**
39 (42)	Biyoenerji	0/10	2/5	0/1	-	-	2/6	101	6297	**2099**
40 (82)	Kataliz	0/6	1/1	2/2	-	-	3/3	66	2057	**2057**
41 (33)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	0/12	2/6	-	-	-	2/6	98	6110	**2037**
42 (38)	Proses Kimyası ve Teknolojisi	0/13	1/3	1/1	-	-	2/4	93	3865	**1933**
43 (62)	Biyomalzeme	0/8	2/4	-	-	-	2/4	89	3699	**1850**
44 (69)	Parçacık ve Nükleer Fizik	0/8	1/2	1/1	-	-	2/3	75	2338	**1559**
45 (63)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	0/9	2/3	-	-	-	2/3	73	2276	**1517**
46 (58)	Tarla Bitkileri	0/9	2/4	-	-	-	2/4	70	2909	**1455**
47 (89)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	0/6	-	1/1	1/1	-	2/2	68	1413	**1413**
48 (77)	Gıda Güvenliği	0/6	2/4	-	-	-	2/4	67	2785	**1392**
49 (50)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	0/10	0/1	1/2	1/1	-	2/4	64	2660	**1330**
50 (9)	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	0/16	0/9	1/1	-	-	1/10	127	13196	**1320**
51 (5)	Coğrafya	0/25	0/2	1/1	-	-	1/3	126	3928	**1309**
52 (26)	Metaller ve Alaşımlar	0/14	0/6	1/1	-	-	1/7	119	8655	**1236**
53 (51)	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	0/10	1/3	1/1	-	-	2/4	59	2452	**1226**
54 (98)	Hukuk	0/4	1/1	1/1	-	-	2/2	57	1185	**1185**
55 (44)	Nesnelerin İnterneti	0/14	1/2	-	-	-	1/2	105	2182	**1091**
56 (104)	Mimarlık	0/3	1/2	-	-	-	1/2	91	1891	**946**
57 (59)	Yüzeyler ve Arayüzler	0/11	1/2	-	-	-	1/2	85	1766	**883**
58 (88)	Hidroelektrik ve Jeotermal	0/3	3/5	-	-	-	3/5	28	1455	**873**
59 (83)	Genişbant Teknolojileri	0/7	2/2	-	-	-	2/2	42	873	**873**
60 (99)	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	0/4	2/2	-	-	-	2/2	40	831	**831**

Tablo 8.31 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, birinci halka hariçtir, Y. Ağ.'a göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
61 (70)	Bulut Bilişim	0/9	2/2	-	-	-	2/2	39	810	**810**
62 (53)	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	0/8	1/6	-	-	-	1/6	75	4676	**779**
63 (80)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	0/8	1/2	-	-	-	1/2	75	1559	**779**
64 (64)	Felsefe	0/9	2/3	-	-	-	2/3	37	1153	**769**
65 (34)	Aşı	0/14	1/3	0/1	-	-	1/4	72	2993	**748**
66 (43)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	0/13	0/2	1/1	-	-	1/3	71	2213	**738**
67 (95)	Kömür	0/1	2/6	-	-	-	2/6	35	2182	**727**
68 (97)	Elektrokimya	0/5	1/1	0/1	-	-	1/2	70	1455	**727**
69 (52)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	0/9	0/3	0/1	1/1	-	1/5	69	3585	**717**
70 (65)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	0/8	0/3	1/1	-	-	1/4	64	2660	**665**
71 (79)	Geleneksel İmalat Teknolojileri	0/6	1/4	-	-	-	1/4	64	2660	**665**
72 (96)	Hidrojen ve Yakıt Pilleri	0/3	0/2	1/2	-	-	1/4	56	2328	**582**
73 (71)	Gıda Biyoteknolojisi	0/7	0/3	1/1	-	-	1/4	53	2203	**551**
74 (91)	Meteoroloji	0/6	1/2	-	-	-	1/2	52	1081	**540**
75 (78)	Arkeoloji	0/6	0/1	1/3	-	-	1/4	45	1870	**468**
76 (90)	Hayvan Besleme	0/4	1/4	-	-	-	1/4	45	1870	**468**
77 (84)	Su Ürünleri	0/6	1/2	0/1	-	-	1/3	43	1340	**447**
78 (118)	Astronomi ve Astrofizik	0/1	1/2	-	-	-	1/2	40	831	**416**
79 (103)	Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	0/2	0/2	-	1/1	-	1/3	37	1153	**384**
80 (119)	Rüzgâr Enerjisi	0/1	1/2	-	-	-	1/2	37	769	**384**
81 (100)	Entegre Havza	0/4	1/2	-	-	-	1/2	34	707	**353**
82 (111)	Gömülü Sistemler	0/2	1/1	1/1	-	-	2/2	16	333	**333**
83 (112)	Ulaştırma ve Lojistik	0/2	1/2	-	-	-	1/2	30	623	**312**
84 (120)	İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/2	29	603	**301**
85 (123)	Ekran Teknolojileri	-	1/1	-	1/1	-	2/2	13	270	**270**
86 (105)	Bitki Koruma	0/4	1/1	-	-	-	1/1	24	249	**249**
87 (127)	Kamu Yönetimi	-	1/1	-	-	-	1/1	21	218	**218**
88 (113)	Petrol ve Doğalgaz	0/3	1/1	-	-	-	1/1	20	208	**208**
89 (121)	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	0/1	1/2	-	-	-	1/2	17	353	**177**
90 (124)	Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	0/1	1/1	-	-	-	1/1	10	104	**104**

Tablo 8.31 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, birinci halka hariçtir, Y. Ağ.'a göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
91 (126)	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	-	-	-	-	1/1	1/1	7	73	**73**
92 (31)	Yapay Zeka	0/13	0/7	-	-	-	0/7	127	9237	**0**
93 (12)	Enerji Verimliliği	0/19	0/4	0/2	-	-	0/6	104	6484	**0**
94 (35)	Psikoloji	0/14	0/4	-	-	-	0/4	120	4988	**0**
95 (60)	Güneş Enerjisi	0/9	0/3	0/1	-	-	0/4	103	4281	**0**
96 (1)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	0/29	0/4	-	-	-	0/4	99	4115	**0**
97 (19)	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	0/20	0/3	-	-	-	0/3	126	3928	**0**
98 (47)	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	0/11	0/3	0/1	-	-	0/4	88	3658	**0**
99 (54)	Tıbbi Tanı Kiti	0/10	0/4	-	-	-	0/4	82	3408	**0**
100 (27)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	0/18	0/2	0/1	-	-	0/3	95	2961	**0**
101 (86)	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	0/5	0/4	-	-	-	0/4	66	2743	**0**
102 (72)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	0/8	0/3	-	-	-	0/3	78	2431	**0**
103 (66)	Eklemeli İmalat	0/9	0/3	-	-	-	0/3	71	2213	**0**
104 (67)	Kuantum Teknolojileri	0/9	0/3	-	-	-	0/3	66	2057	**0**
105 (114)	Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	0/1	0/3	-	-	-	0/3	61	1901	**0**
106 (73)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	0/9	0/2	-	-	-	0/2	83	1725	**0**
107 (74)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	0/9	0/2	-	-	-	0/2	68	1413	**0**
108 (115)	Bahçe Bitkileri	0/2	0/2	-	-	-	0/2	57	1185	**0**
109 (68)	Polimer ve Plastikler	0/11	0/1	-	-	-	0/1	113	1174	**0**
110 (48)	İlaç	0/14	0/1	-	-	-	0/1	100	1039	**0**
111 (92)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	0/7	0/1	-	-	-	0/1	94	977	**0**
112 (106)	Bilgi Güvenliği	0/3	0/1	0/1	-	-	0/2	39	810	**0**
113 (101)	Makine Tasarım ve İmalatı	0/3	0/3	-	-	-	0/3	26	810	**0**
114 (87)	Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	0/8	0/1	-	-	-	0/1	70	727	**0**
115 (85)	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	0/8	-	0/1	-	-	0/1	68	707	**0**
116 (116)	Madencilik Teknolojileri	0/2	0/2	-	-	-	0/2	34	707	**0**
117 (49)	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	0/14	0/1	-	-	-	0/1	67	696	**0**
118 (75)	Dil ve Edebiyat	0/10	0/1	-	-	-	0/1	62	644	**0**
119 (107)	Fotonik	0/3	0/1	0/1	-	-	0/2	23	478	**0**
120 (122)	Deniz Bilimleri	0/2	0/1	-	-	-	0/1	41	426	**0**

Tablo 8.31 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, ağırlıklı mutlak puan, aynı alandaki ün.ler, birinci halka hariçtir, Y. Ağ.'a göre

Sayı	Alan Adı	%[0-32)	%[32-50)	%[50-75)	%[75-90)	%[90-100]	Toplam	#Ün.	S Ağ.	Y Ağ.
121 (109)	Din Bilimleri	0/4	0/1	-	-	-	0/1	35	364	**0**
122 (108)	Uzay ve Gezegen Bilimi	0/4	-	0/1	-	-	0/1	31	322	**0**
123 (102)	Filtrasyon ve Ayrıştırma	0/5	0/1	-	-	-	0/1	31	322	**0**
124 (110)	Raylı Sistemler	0/4	0/1	-	-	-	0/1	20	208	**0**
125 (93)	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	0/8	-	-	-	-	0/0	88	0	**0**
126 (117)	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	0/4	-	-	-	-	0/0	57	0	**0**
127 (128)	Otomotiv Malzeme Teknolojileri	0/1	-	-	-	-	0/0	20	0	**0**
128 (125)	Nükleer Enerji	0/2	-	-	-	-	0/0	15	0	**0**
129 (129)	MEMS	-	-	-	-	-	-	9	0	**0**
130 (130)	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	-	-	-	-	-	-	7	0	**0**

Tablo 8.32’de sarı ve yeşil dilimlerdeki alt araştırma alanlarına ait bilgiler verilmiştir. Her bir halkadaki sayılarına, yüzdelerine göre elde edilen sıralamaların ortalamaları alınarak nihai sıralamalar bulunmuştur.

Örnek:
Modelleme ve Simülasyon alt araştırma alanındaki sıralamalar %32 altı dâhil ve hariç olmak üzere 18 ve 18, sarı dilimde sırasıyla 20 ve 4 üniversite, yüzdeye göre sıralamada 76 ve 24, yeşil dilimde 1 ve 1 üniversite, yüzdeye göre 19 ve 19, ağırlıklı sayılarda sarı dilimde 13 ve 5, yeşil dilimde 1 ve 1’dir toplamda 141 üniversite vardır.

Tablo 8.32 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, sıralamalar, aynı alandaki ün.ler,

	%H - 1	%H - 2	#S - 1	#S - 2	%S - 1	%S - 2	#Y - 1	#Y - 2	%Y - 1	%Y - 2	#SA - 1	#SA - 2	#YA - 1	#YA - 2	#T. Ün.
Modelleme ve Simülasyon	18	18	20	4	76	24	1	1	19	19	13	5	1	1	141
Organik Kimya	28	28	2	2	9	6	2	2	14	14	2	2	2	2	118
Robotik	16	16	13	9	54	33	3	4	32	32	11	9	3	3	132
Eğitim	64	64	21	8	44	14	4	3	24	24	19	7	4	4	116
Matematik	24	24	10	6	50	21	7	8	48	48	7	6	5	5	136
Analitik Kimya ve Spektroskopi	19	19	6	3	30	11	6	6	44	44	4	1	6	6	129
Seramik ve Kompozitler	23	23	45	15	81	39	5	5	15	15	40	24	7	7	100
Fizikokimya ve Teorik Kimya	4	4	36	5	91	13	13	7	40	40	27	8	8	8	122
Kentleşme	31	31	25	13	48	30	11	10	34	34	23	12	9	9	133
Yer Bilimleri	34	34	55	18	108	49	15	14	33	33	43	17	10	10	109
İşletme	15	15	15	7	68	25	22	20	67	67	6	3	11	11	143
Yoğun Madde Fiziği	20	20	3	19	27	70	19	22	65	65	1	13	12	12	139
Biyomühendislik	6	6	23	16	25	41	10	12	28	28	24	23	13	13	101
Sosyoloji	8	8	94	46	124	92	18	17	27	27	76	44	14	14	100
Büyük Veri	26	26	16	40	55	98	23	32	61	61	12	27	15	15	132
Yüzey, Kaplama ve Filmler	38	38	46	48	107	104	31	34	59	59	30	38	16	16	124
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	66	67	24	23	58	63	25	26	58	58	17	15	17	17	123
Elektronik Donanım	33	33	28	14	23	22	12	11	23	23	32	20	18	18	91
Arıtma Teknolojileri	36	36	29	10	57	15	26	21	54	54	25	11	19	19	111
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	35	35	14	29	3	36	8	15	16	16	29	39	20	20	80
İnorganik Kimya	65	66	4	1	8	4	20	19	51	51	14	4	21	21	106
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	7	7	39	17	35	17	14	13	12	12	50	35	22	22	78
Enerji Depolama	21	21	11	20	13	43	21	23	47	47	20	22	23	23	102
Tarih	75	65	76	47	97	67	16	18	11	11	72	54	24	24	75
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	2	2	22	12	5	8	9	9	9	9	37	25	25	25	74
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	37	37	30	22	28	35	27	25	42	42	31	28	26	26	93
Gıda İşleme	25	25	57	31	89	48	33	30	41	41	52	34	27	27	92
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	3	3	81	45	96	55	17	16	6	6	82	58	28	28	67
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	40	40	8	42	42	99	37	42	79	79	5	26	29	29	133

Tablo 8.32 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, sıralamalar, aynı alandaki ün.ler,

	%H - 1	%H - 2	#S - 1	#S - 2	%S - 1	%S - 2	#Y - 1	#Y - 2	%Y - 1	%Y - 2	#SA - 1	#SA - 2	#YA - 1	#YA - 2	#T. Ün.
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	67	68	40	24	47	26	29	27	36	36	44	31	30	30	86
Deneysel Fizik	39	39	7	32	33	78	36	37	76	76	8	18	31	31	125
İnşaat Mühendisliği	70	71	17	34	41	75	38	39	75	75	15	21	32	32	121
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	29	29	32	21	14	18	28	24	30	30	42	36	33	33	78
Toprak ve Bitki Besleme	68	69	41	25	36	16	30	28	31	31	51	37	34	34	78
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	12	12	18	30	4	32	24	29	29	29	34	41	35	35	77
Sanat	53	53	61	43	111	85	46	43	74	74	46	33	36	36	112
Kitle İletişimi	17	17	56	39	64	45	32	31	26	26	60	49	37	37	74
İktisat	9	9	37	26	72	47	40	36	71	71	33	19	38	38	106
Biyoenerji	52	52	42	33	73	57	42	38	69	69	38	30	39	39	101
Kataliz	27	27	82	68	92	81	34	35	22	22	83	74	40	40	66
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	71	72	33	35	51	53	39	40	68	68	35	32	41	41	98
Proses Kimyası ve Teknolojisi	41	41	38	50	52	86	41	45	66	66	39	48	42	42	93
Biyomalzeme	77	75	62	52	95	84	47	47	62	62	56	50	43	43	89
Parçacık ve Nükleer Fizik	43	43	69	69	86	93	50	50	56	56	68	66	44	44	75
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	85	77	63	70	69	90	48	51	52	52	64	68	45	45	73
Tarla Bitkileri	76	74	58	53	49	62	45	48	50	50	62	57	46	46	70
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	10	10	89	83	109	108	54	53	46	46	86	85	47	47	68
Gıda Güvenliği	78	76	77	54	85	56	52	49	45	45	78	59	48	48	67
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	5	5	50	49	24	50	43	44	43	43	63	61	49	49	64
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	46	46	9	11	37	31	61	60	90	90	9	10	50	50	127
Coğrafya	50	50	5	73	21	114	60	72	91	91	3	46	51	51	126
Metaller ve Alaşımlar	47	47	26	27	63	59	62	61	89	89	22	16	52	52	119
Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	42	42	51	51	16	44	44	46	38	38	67	64	53	53	59
Hukuk	44	44	98	85	113	100	56	55	35	35	97	88	54	54	57
Nesnelerin İnterneti	96	82	44	91	80	117	65	76	88	88	36	72	55	55	105
Mimarlık	101	83	104	92	126	116	81	77	87	87	88	77	56	56	91
Yüzeyler ve Arayüzler	97	84	59	93	79	115	68	78	86	86	55	80	57	57	85
Hidroelektrik ve Jeotermal	74	70	88	41	6	1	35	33	4	4	103	83	59	58	28

Tablo 8.32 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, sıralamalar, aynı alandaki ün.ler,

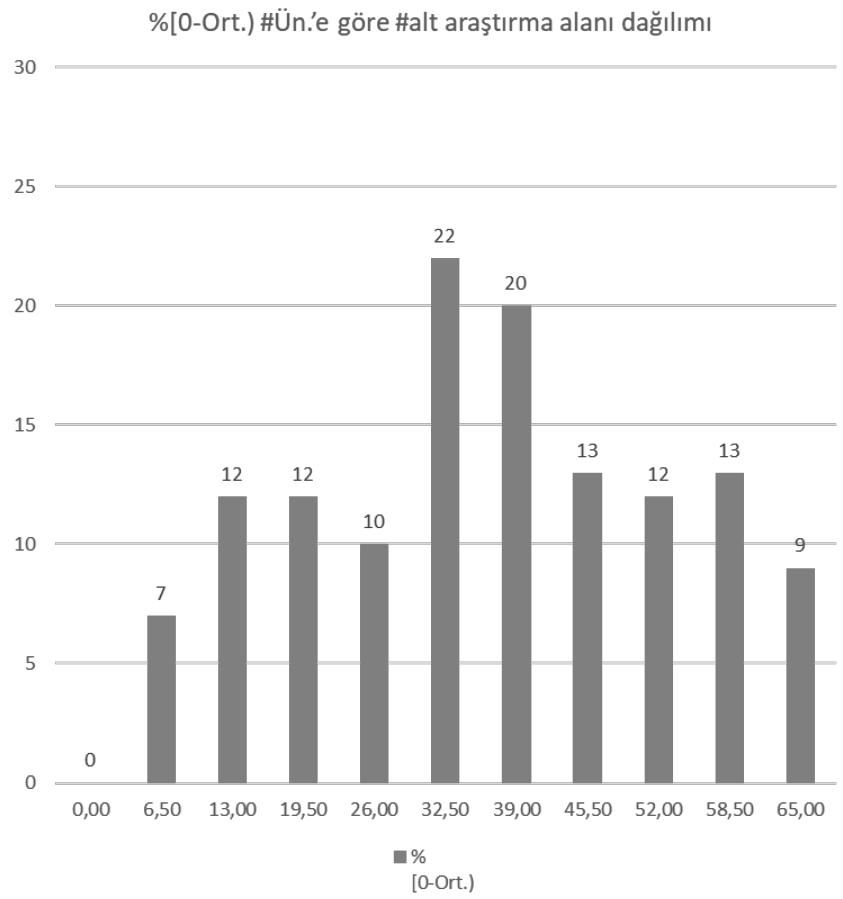
	%H - 1	%H - 2	#S - 1	#S - 2	%S - 1	%S - 2	#Y - 1	#Y - 2	%Y - 1	%Y - 2	#SA - 1	#SA - 2	#YA - 1	#YA - 2	#T. Ün.
Genişbant Teknolojileri	94	81	83	87	29	79	53	57	20	20	95	96	58	59	42
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	95	79	99	88	82	71	57	58	17	17	100	97	60	60	40
Bulut Bilişim	93	80	70	89	7	68	51	59	13	13	91	99	61	61	39
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	73	96	53	37	46	29	67	62	84	84	57	42	62	62	75
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	98	85	80	94	99	111	73	79	85	85	73	82	63	63	75
Felsefe	86	78	64	71	2	27	49	52	10	10	90	91	64	64	37
Aşı	54	54	34	59	11	64	63	68	83	83	49	55	65	65	72
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	51	51	43	74	18	87	64	73	82	82	54	69	66	66	71
Kömür	72	73	95	36	39	2	55	41	8	8	98	73	68	67	35
Elektrokimya	59	56	97	90	116	95	78	75	81	81	87	84	67	68	70
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	11	11	52	44	38	37	66	63	80	80	59	52	69	69	69
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	48	48	65	57	45	51	69	66	77	77	70	62	70	70	64
Geleneksel İmalat Teknolojileri	79	97	79	60	75	52	72	69	78	78	79	63	71	71	64
Hidrojen ve Yakıt Pilleri	30	30	96	56	106	38	77	65	73	73	93	67	72	72	56
Gıda Biyoteknolojisi	49	49	71	58	34	34	70	67	72	72	85	71	73	73	53
Meteoroloji	99	99	91	95	78	97	76	80	70	70	92	93	74	74	52
Arkeoloji	22	22	78	55	20	19	71	64	63	63	89	78	75	75	45
Hayvan Besleme	80	98	90	61	59	20	75	70	64	64	96	79	76	76	45
Su Ürünleri	57	55	84	75	31	40	74	74	60	60	94	87	77	77	43
Astronomi ve Astrofizik	103	86	118	96	120	72	85	81	57	57	113	98	78	78	40
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı	14	14	103	72	94	28	80	71	53	53	107	92	79	79	37
Rüzgâr Enerjisi	104	87	119	97	119	66	86	82	55	55	117	102	80	80	37
Entegre Havza	100	88	100	98	62	58	79	83	49	49	104	104	81	81	34
Gömülü Sistemler	45	45	111	86	10	7	58	56	3	3	121	115	82	82	16
Ulaştırma ve Lojistik	102	89	112	99	98	46	83	84	39	39	114	109	83	83	30
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	105	90	120	100	114	42	87	85	37	37	119	110	84	84	29
Ekran Teknolojileri	13	13	123	84	77	3	59	54	1	1	124	118	85	85	13
Bitki Koruma	111	100	105	109	32	89	82	88	25	25	115	119	86	86	24
Kamu Yönetimi	114	103	127	110	128	80	91	89	21	21	125	120	87	87	21

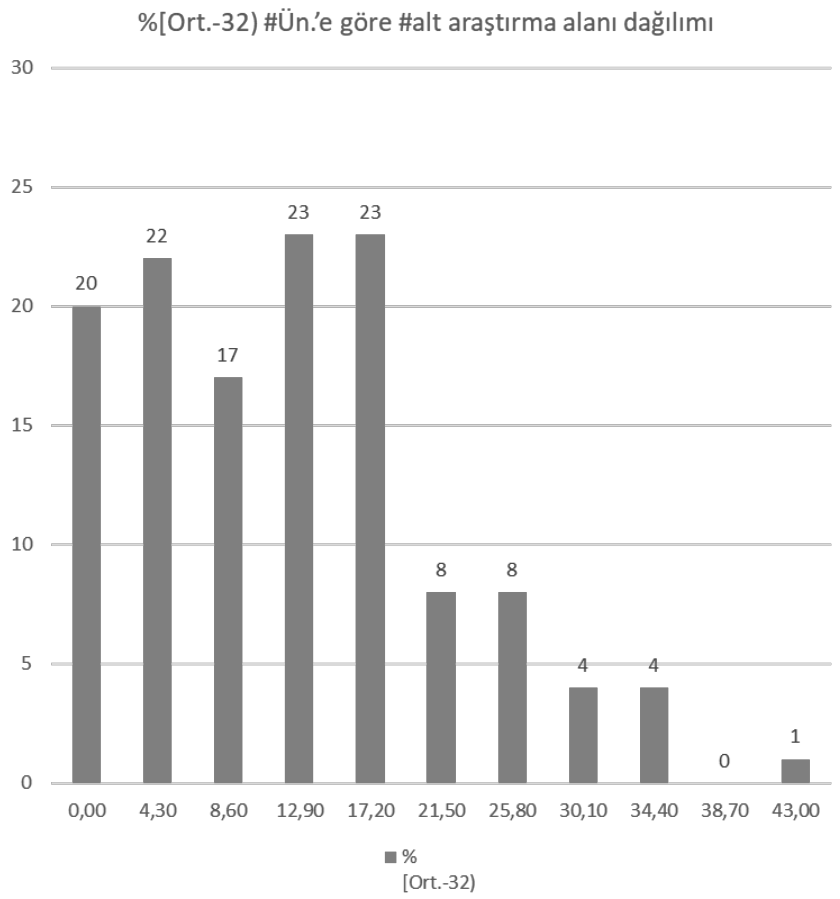
Tablo 8.32 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, sıralamalar, aynı alandaki ün.ler,

	%H - 1	%H - 2	#S - 1	#S - 2	%S - 1	%S - 2	#Y - 1	#Y - 2	%Y - 1	%Y - 2	#SA - 1	#SA - 2	#YA - 1	#YA - 2	#T. Ün.
Petrol ve Doğalgaz	112	101	113	111	40	73	84	90	18	18	120	121	88	88	20
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	106	91	121	101	61	9	88	86	7	7	122	114	89	89	17
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	113	102	124	112	115	12	89	91	5	5	126	123	90	90	10
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	1	1	126	108	87	5	90	87	2	2	128	124	91	91	7
Yapay Zeka	69	104	31	28	74	65	96	92	100	100	21	14	95	92	127
Enerji Verimliliği	32	32	12	38	15	61	93	93	92	92	18	29	94	93	104
Psikoloji	82	105	35	64	83	103	97	96	101	104	26	40	96	94	120
Güneş Enerjisi	56	57	60	62	105	94	102	94	94	94	47	43	100	95	103
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	81	106	1	65	1	91	92	97	102	103	10	45	92	96	99
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyolojisi	87	109	19	77	53	102	94	101	105	110	16	47	93	97	126
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	55	58	47	63	66	82	98	95	93	93	48	51	101	98	88
Tıbbi Tanı Kiti	83	107	54	66	65	77	101	98	103	102	53	53	102	99	82
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	58	59	27	76	22	107	95	100	95	95	28	56	97	100	95
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	84	108	86	67	93	54	111	99	104	101	84	60	114	101	66
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	90	110	72	78	90	96	106	102	108	109	65	65	105	102	78
Eklemeli İmalat	88	111	66	79	67	88	104	103	107	108	66	70	106	103	71
Kuantum Teknolojileri	89	112	67	80	56	83	105	104	106	107	69	75	107	104	66
Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	92	113	114	81	125	76	122	105	110	106	99	76	115	105	61
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	107	92	73	104	101	113	107	109	112	114	61	81	104	106	83
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	108	93	74	105	70	109	108	110	111	113	74	86	109	107	68
Bahçe Bitkileri	109	94	115	106	122	101	123	111	114	112	101	89	116	108	57
Polimer ve Plastikler	117	115	68	115	112	124	103	115	117	124	45	90	99	109	113
İlaç	115	116	48	116	84	123	99	116	116	123	41	94	98	110	100
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	120	117	92	117	118	122	113	117	120	122	71	95	108	111	94
Bilgi Güvenliği	60	60	106	102	104	69	117	107	97	97	105	100	118	112	39
Makine Tasarım ve İmalatı	91	114	101	82	17	10	115	106	109	105	109	101	121	113	26
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	119	118	87	118	103	121	112	118	119	121	80	103	112	114	70
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	62	62	85	113	102	120	110	113	98	99	81	105	113	115	68
Madencilik Teknolojileri	110	95	116	107	110	60	124	112	113	111	111	106	123	116	34

Tablo 8.32 %90'lık sarı ve yeşil dilimler, sıralamalar, aynı alandaki ün.ler,

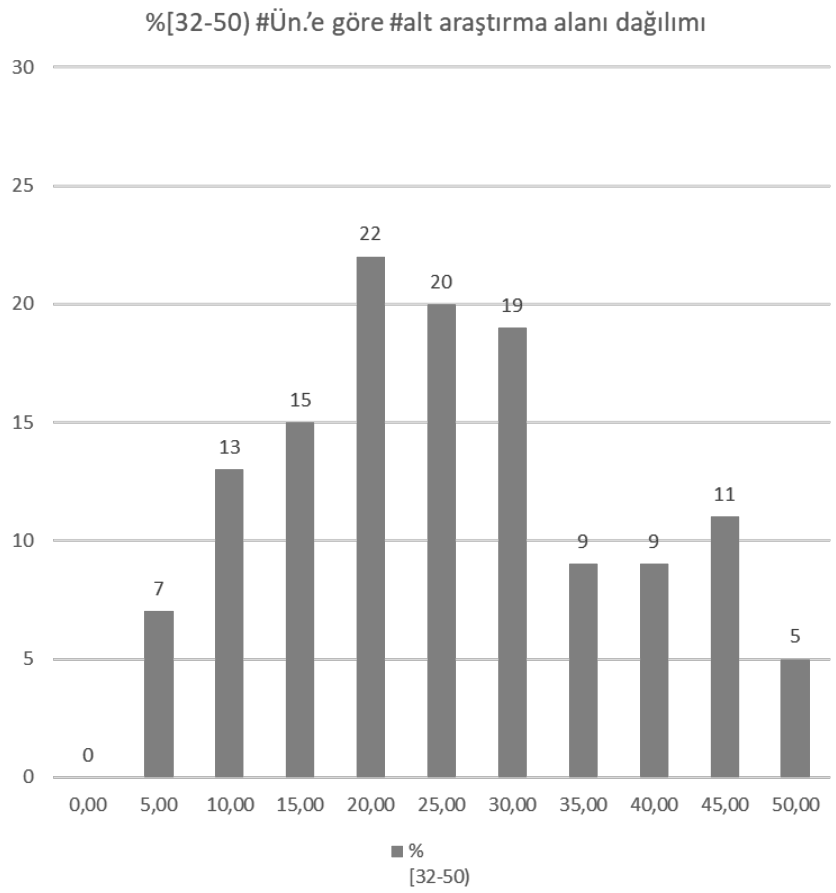
	%H - 1	%H - 2	#S - 1	#S - 2	%S - 1	%S - 2	#Y - 1	#Y - 2	%Y - 1	%Y - 2	#SA - 1	#SA - 2	#YA - 1	#YA - 2	#T. Ün.
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	116	119	49	119	19	119	100	119	115	120	58	107	103	117	67
Dil ve Edebiyat	118	120	75	120	60	118	109	120	118	119	77	108	111	118	62
Fotonik	61	61	107	103	26	23	118	108	96	96	116	111	125	119	23
Deniz Bilimleri	124	121	122	121	121	112	126	121	124	118	112	112	124	120	41
Din Bilimleri	122	122	109	122	88	110	120	122	123	117	108	113	120	121	35
Uzay ve Gezegen Bilimi	63	63	108	114	71	105	119	114	99	98	110	116	122	122	31
Filtrasyon ve Ayrıştırma	121	123	102	123	43	106	116	123	121	116	106	117	119	123	31
Raylı Sistemler	123	124	110	124	12	74	121	124	122	115	118	122	126	124	20
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	125	125	93	125	117	125	114	125	125	125	75	125	110	125	88
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	126	126	117	126	123	126	125	126	126	126	102	126	117	126	57
Otomotiv Malzeme Teknolojileri	128	127	128	127	127	127	128	127	128	127	127	127	128	127	20
Nükleer Enerji	127	128	125	128	100	128	127	128	127	128	123	128	127	128	15
MEMS	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	9
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	7

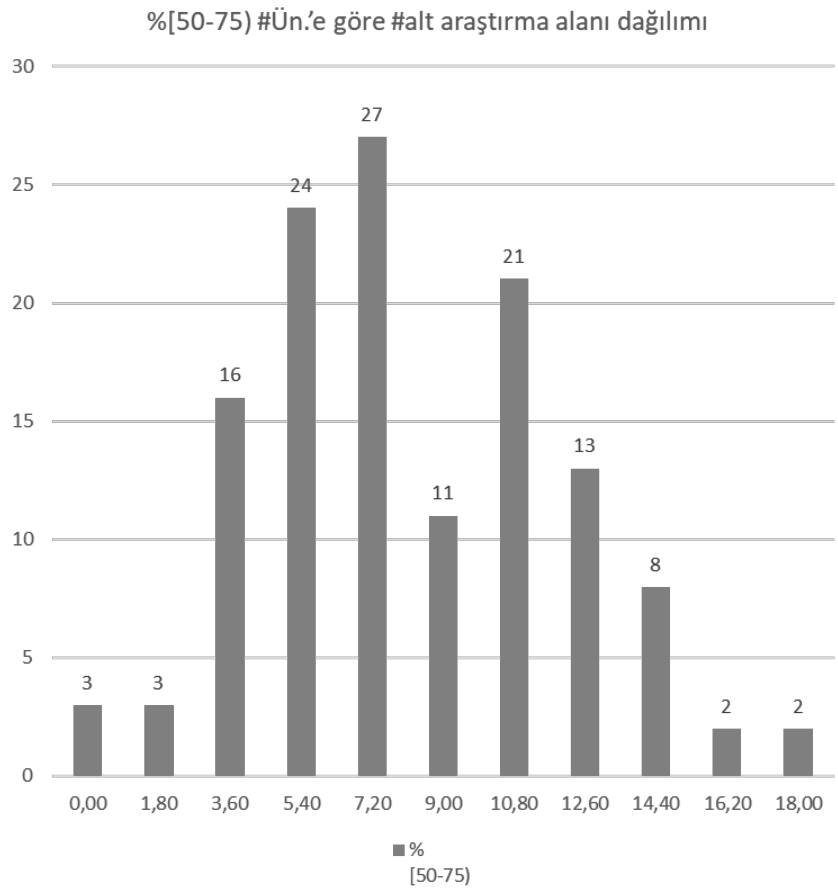




Şekil 8.1a,b Birinci halkada iki parçalı, üniversite sayısı dağılımı.

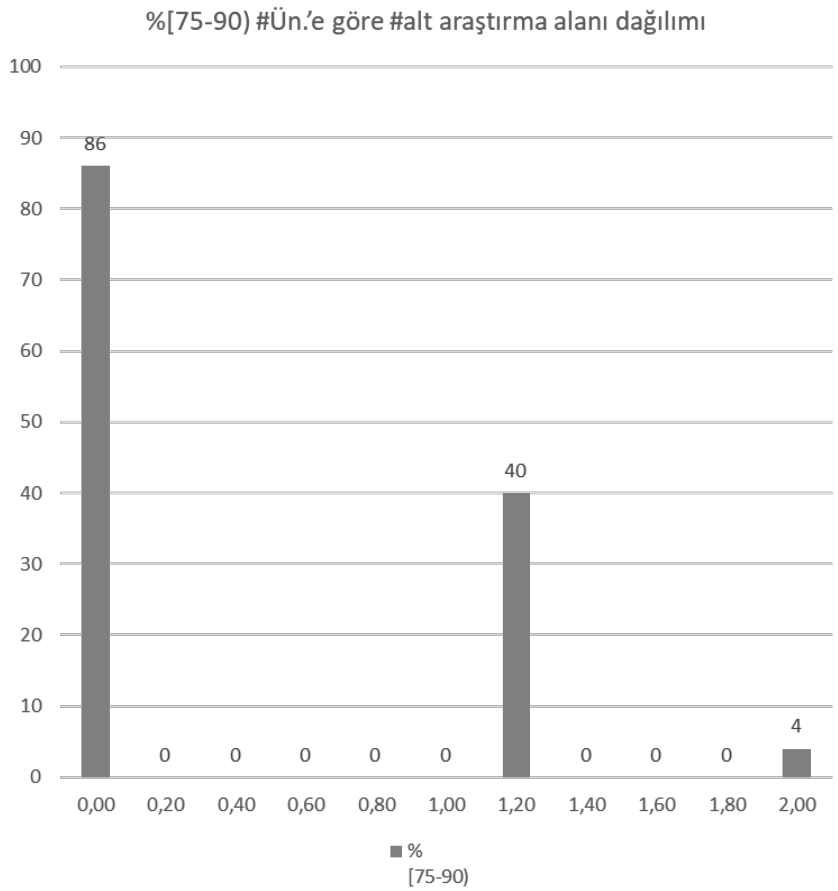
Bu bölümün kısa bir özeti mahiyetinde yukarıdaki şekiller verilmiştir. Burada yatay eksen üniversite sayısını düşey eksen ise ilgili halkadaki alt araştırma alanı sayısını göstermektedir. Örnek olarak, 65 alan 9'ar üniversite ile bu halkada yer almıştır.

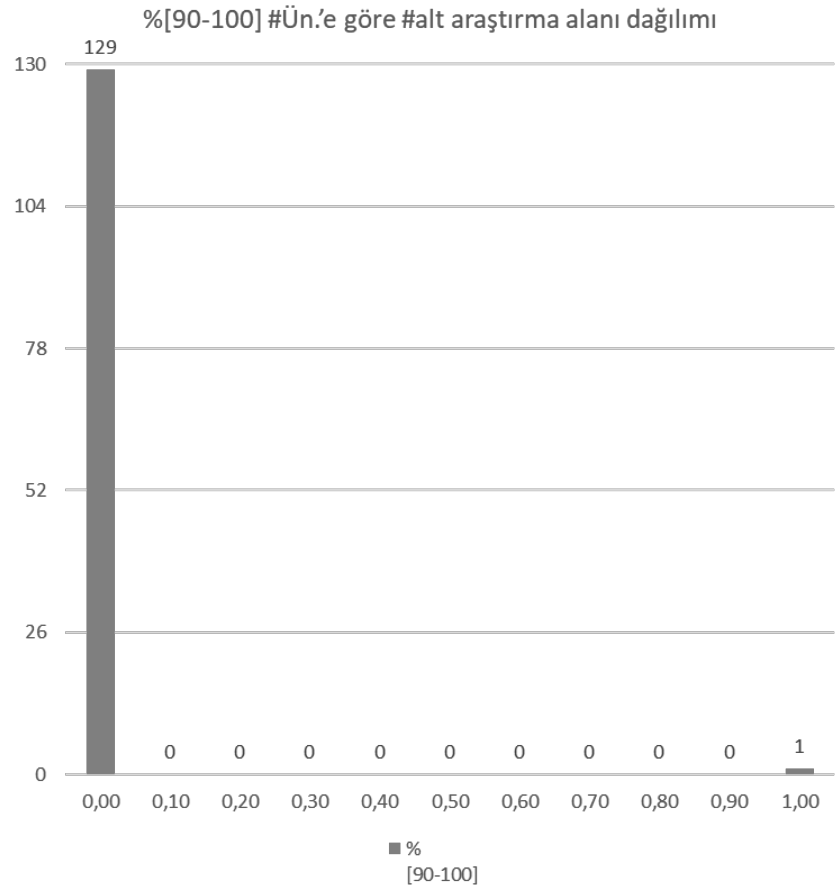




Şekil 8.1c,d ikinci ve üçüncü halkada üniversite sayısı dağılımı.

Bu bölümün kısa bir özeti mahiyetinde yukarıdaki şekiller verilmiştir. Burada yatay eksen üniversite sayısını düşey eksen ise ilgili halkadaki alt araştırma alanı sayısını göstermektedir. Örnek olarak, 5 alan 50'şer üniversite ile ikinci halkada yer almıştır.





Şekil 8.1e,f dördüncü ve beşinci halkada üniversite sayısı dağılımı.

Bu bölümün kısa bir özeti mahiyetinde yukarıdaki şekiller verilmiştir. Burada yatay eksen üniversite sayısını düşey eksen ise ilgili halkadaki alt araştırma alanı sayısını göstermektedir. Örnek olarak, 86 alan 0 üniversite ile dördüncü halkada yer almıştır.

BÖLÜM 9.

PUANLAR ÜZERİNDEN SIRALAMALAR

Bölüm 8'de sıralamalar her bir araştırma alanında yüzdelik halkalara giren üniversite sayıları üzerinden yapılmıştı. Bu bölümde ise benzer sıralamalar puanlar üzerinden yapılacaktır. Kullanılacak olan puanlar şunlardır: Kalite puanı (KP), hacim puanı (HP), mutlak puan (MP) ve bunların ağırlıklı karşılıkları (AKPT, AHPT, AMPT).

Tablo 9.1'de yüksek üniversite sayısından başlayarak alınan puanlar verilecektir.

Mutlak puan diğer iki puan türünün yani kalite ve hacim puanlarının bir fonksiyonudur. Bunlara doğrusal bağımlı olmadığı için ayrı bir değerlendirme ölçütü olarak alınmıştır. Nasıl bulunduğunu hatırlatmak gerekirse, şu anda 8. sınıfta yani orta sonda öğrenilen Pisagor bağıntısından $(\mathrm{MP})^2 = (\mathrm{KP})^2 + (\mathrm{HP})^2$ elde edilmektedir. Ayrıca bazı araştırma alanları kalite ve hacim puanları açısından zıtlık gösterdiğinden ve mutlak puanları birbirine yakın olduğundan bu puanları ortalamaya katmak gerekmektedir. Ağırlıklı mutlak puan da aynı şekilde elde edilebileceği gibi üniversite sayısının doğrudan mutlak puanla çarpımı ile elde edilebilir. Tek istisna bunların ortalamasındadır.

Tablo 9.1'de

1. sütun: Alt araştırma alanlarının isimlerdir.
2. sütun: İlgili alandaki üniversite sayısıdır. TÜBİTAK grafiklerinden sayarak elde edilmiştir. TÜBİTAK raporunda bu bilgiler olmadığı ve kurumdan alınamadığı için ilkokul bilgisi (parmakla sayma) ve biraz geometri (doğru parçaları arasında kalan alan) kullanılmıştır.
3. sütun: kalite puanını (KP) göstermektedir.
4. sütun: hacim puanını (HP) göstermektedir.
5. sütun: mutlak puanını (MP) göstermektedir.
6. sütun: kalite puanının (KP) kalite tam puanına (KTP) göre yüzdesini göstermektedir.
7. sütun: hacim puanının (HP) hacim tam puanına (HTP) göre yüzdesini göstermektedir.
8. sütun: mutlak puanın (MP) mutlak tam puana (MTP) göre yüzdesini göstermektedir.
9. sütun: kalite puanına göre sırasını göstermektedir.
10. sütun: hacim puanına göre sırasını göstermektedir.
11. sütun: mutlak puana göre sırasını göstermektedir.
12. sütun: ağırlıklı kalite puanını (AKPT) göstermektedir.
13. sütun: ağırlıklı hacim puanını (AHPT) göstermektedir.
14. sütun: ağırlıklı mutlak puanı (AMPT) göstermektedir.
15. sütun: ağırlıklı kalite puanına (AKPT) göre sırasını göstermektedir.
16. sütun: ağırlıklı hacim puanına (AHPT) göre sırasını göstermektedir.
17. sütun: ağırlıklı mutlak puana (AMPT) göre sırasını göstermektedir.
18. sütun: sıra ortalamayı göstermektedir. KP, HP, MP, AKPT, AHPT, AMPT sıralarının ortalaması alınmıştır.
19. sütun: sıra ortalamalarının sırasıdır. Bu sütun puan türleri açısından nihai sıralamadır. Farklı durumlar için bu tablo tekrar edilecektir.

Sıra ortalamaları aynı olan alt araştırma alanlarının nihai sıraları aynıdır. Örnekler: Büyük Veri, Elektronik Donanım, Proses Kimyası ve Teknolojisi

Tablo 9.1 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: #Ün sayısına göre sıralama

Alt araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
İşletme	**143**	20,77	7,61	22,12	34,62	19,03	30,67	14	116	30	0,3086	0,1131	0,3287	1	20	1	30,33	10
Modelleme ve Simülasyon	**141**	18,22	8,17	19,97	30,37	20,43	27,69	58	105	72	0,2669	0,1197	0,2926	4	10	3	42,00	22
Yoğun Madde Fiziği	**139**	18,98	9,92	21,41	31,63	24,80	29,69	44	57	44	0,2741	0,1433	0,3092	2	1	2	25,00	6
Matematik	**136**	18,30	8,59	20,21	30,50	21,48	28,03	57	93	66	0,2586	0,1214	0,2856	5	7	6	39,00	14
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	**133**	16,16	8,74	18,37	26,93	21,85	25,47	104	85	113	0,2233	0,1208	0,2539	21	8	18	58,17	52
Büyük Veri	**132**	17,26	7,83	18,95	28,77	19,58	26,28	79	112	102	0,2367	0,1074	0,2599	14	23	15	57,50	48
Robotik	**132**	16,87	8,80	19,03	28,12	22,00	26,39	91	83	100	0,2314	0,1207	0,2610	17	9	14	52,33	36
Analitik Kimya ve Spektroskopi	**129**	18,80	9,92	21,26	31,33	24,80	29,48	50	57	47	0,2520	0,1330	0,2850	7	3	7	28,50	8
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	**127**	18,98	10,82	21,84	31,63	27,05	30,29	44	35	37	0,2505	0,1428	0,2882	8	2	5	21,83	3
Yapay Zeka	**127**	18,61	8,70	20,54	31,02	21,75	28,48	52	88	61	0,2456	0,1148	0,2710	11	15	11	39,67	16
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	**126**	17,01	10,11	19,79	28,35	25,28	27,44	87	48	78	0,2227	0,1324	0,2591	22	4	17	42,67	25
Coğrafya	**126**	15,53	7,45	17,22	25,88	18,63	23,88	113	119	124	0,2033	0,0975	0,2254	29	30	28	73,83	86
Deneysel Fizik	**125**	15,34	10,03	18,33	25,57	25,08	25,42	114	52	114	0,1992	0,1303	0,2381	31	6	25	57,00	47
Yüzey, Kaplama ve Filmler	**124**	19,70	8,86	21,60	32,83	22,15	29,95	29	81	43	0,2538	0,1142	0,2783	6	17	8	30,67	11
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	**123**	18,51	10,25	21,16	30,85	25,63	29,34	53	45	49	0,2366	0,1310	0,2704	15	5	12	29,83	9
Fizikokimya ve Teorik Kimya	**122**	21,09	9,11	22,97	35,15	22,78	31,85	10	71	15	0,2674	0,1155	0,2912	3	14	4	19,50	1
İnşaat Mühendisliği	**121**	18,97	8,49	20,78	31,62	21,23	28,82	46	95	58	0,2385	0,1067	0,2613	12	25	13	41,50	20
Psikoloji	**120**	19,03	8,45	20,83	31,72	21,13	28,89	43	98	56	0,2373	0,1054	0,2597	13	26	16	42,00	22
Metaller ve Alaşımlar	**119**	18,32	8,67	20,27	30,53	21,68	28,11	56	90	65	0,2265	0,1072	0,2506	19	24	19	45,50	29
Organik Kimya	**118**	20,13	9,58	22,30	33,55	23,95	30,92	20	61	25	0,2468	0,1175	0,2734	10	13	9	23,00	5
Eğitim	**116**	20,64	9,41	22,68	34,40	23,53	31,45	15	64	17	0,2488	0,1134	0,2734	9	19	9	22,17	4
Kentleşme	**113**	19,65	7,91	21,19	32,75	19,78	29,39	30	109	48	0,2307	0,0929	0,2488	18	39	21	44,17	27
Polimer ve Plastikler	**113**	17,51	7,56	19,08	29,18	18,90	26,46	73	117	96	0,2056	0,0888	0,2240	28	45	29	64,67	69
Sanat	**112**	17,13	6,95	18,48	28,55	17,38	25,63	83	127	109	0,1994	0,0809	0,2151	30	56	31	72,67	82
Arıtma Teknolojileri	**111**	19,55	9,37	21,68	32,58	23,43	30,06	32	68	42	0,2255	0,1081	0,2500	20	22	20	34,00	12
Yer Bilimleri	**109**	18,51	6,95	19,77	30,85	17,38	27,42	53	127	80	0,2096	0,0787	0,2239	26	57	30	62,17	61
İktisat	**106**	21,15	7,09	22,31	35,25	17,73	30,94	9	121	22	0,2329	0,0781	0,2457	16	59	22	41,50	20
İnorganik Kimya	**106**	19,51	10,74	22,27	32,52	26,85	30,88	34	37	28	0,2149	0,1183	0,2453	24	12	23	26,33	7
Nesnelerin İnterneti	**105**	17,00	8,62	19,06	28,33	21,55	26,43	88	91	98	0,1855	0,0940	0,2079	37	37	36	64,50	68
Enerji Verimliliği	**104**	17,51	8,80	19,59	29,18	22,00	27,17	73	83	82	0,1892	0,0951	0,2117	34	35	32	56,50	46

Tablo 9.1 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: #Ün sayısına göre sıralama

Alt araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Güneş Enerjisi	**103**	17,74	7,92	19,43	29,57	19,80	26,94	66	108	89	0,1899	0,0848	0,2079	33	52	36	64,00	67
Enerji Depolama	**102**	16,33	8,98	18,63	27,22	22,45	25,84	99	73	105	0,1731	0,0952	0,1975	44	34	43	66,33	73
Biyoenerji	**101**	20,05	8,27	21,69	33,42	20,68	30,08	22	101	41	0,2104	0,0868	0,2276	25	47	27	43,83	26
Biyomühendislik	**101**	17,84	8,88	19,93	29,73	22,20	27,64	65	79	73	0,1872	0,0932	0,2092	36	38	35	54,33	40
Sosyoloji	**100**	21,06	7,09	22,22	35,10	17,73	30,81	11	121	29	0,2188	0,0737	0,2309	23	66	26	46,00	30
Seramik ve Kompozitler	**100**	20,09	11,42	23,11	33,48	28,55	32,05	21	22	14	0,2087	0,1187	0,2401	27	11	24	19,83	2
İlaç	**100**	17,45	8,70	19,50	29,08	21,75	27,04	75	88	86	0,1813	0,0904	0,2026	40	43	39	61,83	60
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	**99**	17,13	9,41	19,54	28,55	23,53	27,10	83	64	84	0,1762	0,0968	0,2010	43	31	41	57,67	51
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	**98**	17,00	11,15	20,34	28,33	27,88	28,21	88	30	64	0,1731	0,1135	0,2071	44	18	38	47,00	31
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	**95**	17,16	10,11	19,91	28,60	25,28	27,61	81	48	75	0,1694	0,0998	0,1965	46	28	46	54,00	38
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	**94**	15,05	10,03	18,08	25,08	25,08	25,07	119	52	120	0,1470	0,0980	0,1766	52	29	48	70,00	79
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	**93**	19,55	9,50	21,74	32,58	23,75	30,15	32	62	39	0,1889	0,0918	0,2101	35	40	34	40,33	17
Proses Kimyası ve Teknolojisi	**93**	18,39	8,72	20,35	30,65	21,80	28,22	55	87	63	0,1777	0,0843	0,1966	42	53	45	57,50	48
Gıda İşleme	**92**	20,22	8,98	22,12	33,70	22,45	30,67	19	73	30	0,1933	0,0858	0,2115	32	48	33	39,17	15
Mimarlık	**91**	19,61	7,38	20,95	32,68	18,45	29,05	31	120	51	0,1854	0,0698	0,1981	38	72	42	59,00	54
Elektronik Donanım	**91**	19,19	8,14	20,84	31,98	20,35	28,90	40	106	55	0,1815	0,0770	0,1971	39	61	44	57,50	48
Biyomalzeme	**89**	19,41	9,90	21,79	32,35	24,75	30,22	36	59	38	0,1795	0,0916	0,2015	41	41	40	42,50	24
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	**88**	15,11	7,69	16,95	25,18	19,23	23,51	118	115	126	0,1382	0,0703	0,1550	59	71	64	92,17	111
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	**88**	13,85	11,95	18,29	23,08	29,88	25,36	126	11	116	0,1266	0,1093	0,1672	70	21	55	66,50	74
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	**86**	17,16	12,79	21,40	28,60	31,98	29,68	81	4	45	0,1533	0,1143	0,1912	49	16	47	40,33	17
Yüzeyler ve Arayüzler	**85**	17,72	7,05	19,07	29,53	17,63	26,45	69	126	97	0,1565	0,0623	0,1684	47	79	53	78,50	94
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	**83**	16,20	11,69	19,98	27,00	29,23	27,71	102	19	71	0,1397	0,1008	0,1723	57	27	50	54,33	40
Tıbbi Tanı Kiti	**82**	15,91	11,21	19,47	26,52	28,03	27,00	109	26	87	0,1356	0,0955	0,1659	61	33	57	62,17	61
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	**80**	17,71	11,02	20,86	29,52	27,55	28,93	70	32	54	0,1472	0,0916	0,1734	50	41	49	49,33	34
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	**78**	18,16	9,50	20,50	30,27	23,75	28,43	61	62	62	0,1472	0,0770	0,1661	50	61	56	58,67	53
Toprak ve Bitki Besleme	**78**	17,90	10,56	20,78	29,83	26,40	28,82	63	40	58	0,1451	0,0856	0,1684	54	50	53	53,00	37
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	**78**	16,02	11,74	19,86	26,70	29,35	27,54	107	17	76	0,1298	0,0951	0,1610	66	35	58	59,83	56
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	**78**	13,27	10,13	16,70	22,12	25,33	23,16	128	47	127	0,1075	0,0821	0,1353	84	54	77	86,17	102
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	**77**	16,07	10,25	19,06	26,78	25,63	26,43	106	45	98	0,1286	0,0820	0,1525	68	55	67	73,17	83
Parçacık ve Nükleer Fizik	**75**	19,76	9,40	21,89	32,93	23,50	30,36	26	66	34	0,1540	0,0733	0,1706	48	68	51	48,83	32

Tablo 9.1 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: #Ün sayısına göre sıralama

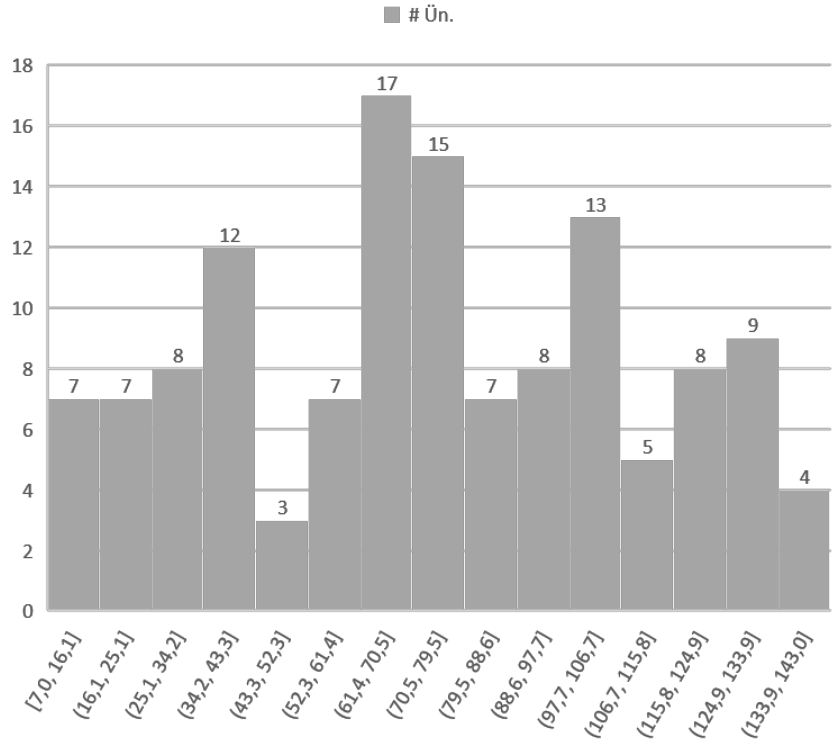
Alt araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	**75**	15,81	11,16	19,35	26,35	27,90	26,83	111	27	92	0,1232	0,0870	0,1508	72	46	68	69,33	78
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	**75**	17,90	8,19	19,68	29,83	20,48	27,29	63	104	81	0,1395	0,0638	0,1534	58	77	66	74,83	88
Tarih	**75**	17,40	6,69	18,64	29,00	16,73	25,85	76	129	104	0,1356	0,0521	0,1453	61	89	72	88,50	105
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	**74**	17,60	11,13	20,83	29,33	27,83	28,89	72	31	56	0,1353	0,0856	0,1602	63	50	59	55,17	44
Kitle İletişimi	**74**	18,74	8,97	20,78	31,23	22,43	28,82	51	77	58	0,1441	0,0690	0,1598	55	74	60	62,50	63
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	**73**	18,96	11,92	22,40	31,60	29,80	31,06	48	12	21	0,1438	0,0904	0,1699	56	43	52	38,67	13
Aşı	**72**	16,78	10,48	19,78	27,97	26,20	27,43	92	42	79	0,1255	0,0784	0,1480	71	58	71	68,83	77
Eklemeli İmalat	**71**	17,22	10,43	20,13	28,70	26,08	27,92	80	43	67	0,1270	0,0769	0,1485	69	63	69	65,17	71
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	**71**	14,39	9,98	17,51	23,98	24,95	24,28	123	55	122	0,1062	0,0736	0,1292	85	67	82	89,00	106
Tarla Bitkileri	**70**	17,74	11,79	21,30	29,57	29,48	29,54	66	16	46	0,1290	0,0858	0,1549	67	48	65	51,33	35
Elektrokimya	**70**	17,96	8,62	19,92	29,93	21,55	27,62	62	91	74	0,1306	0,0627	0,1449	65	78	73	73,83	86
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	**70**	16,74	7,87	18,50	27,90	19,68	25,65	95	110	108	0,1218	0,0572	0,1346	75	83	78	91,50	109
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	**69**	17,13	13,33	21,70	28,55	33,33	30,09	83	3	40	0,1228	0,0956	0,1556	74	32	63	49,17	33
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	**68**	16,35	10,07	19,20	27,25	25,18	26,63	98	50	94	0,1155	0,0712	0,1357	79	70	76	77,83	92
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	**68**	14,36	9,80	17,39	23,93	24,50	24,12	124	60	123	0,1015	0,0692	0,1229	90	73	86	92,67	112
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	**68**	14,76	8,41	16,98	24,60	21,03	23,55	121	99	125	0,1043	0,0594	0,1200	87	82	88	100,33	120
Gıda Güvenliği	**67**	19,76	10,74	22,49	32,93	26,85	31,19	26	37	20	0,1376	0,0748	0,1566	60	64	62	44,83	28
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	**67**	14,66	11,16	18,43	24,43	27,90	25,56	122	27	111	0,1021	0,0777	0,1283	88	60	83	81,83	99
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	**67**	13,69	9,40	16,61	22,82	23,50	23,03	127	66	128	0,0953	0,0654	0,1156	93	76	90	96,67	116
Kataliz	**66**	21,38	8,22	22,90	35,63	20,55	31,76	7	103	16	0,1466	0,0564	0,1570	53	84	61	54,00	38
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	**66**	17,64	8,98	19,80	29,40	22,45	27,46	71	73	77	0,1210	0,0616	0,1358	77	81	75	75,67	90
Kuantum Teknolojileri	**66**	16,39	8,14	18,30	27,32	20,35	25,38	97	106	115	0,1124	0,0558	0,1255	81	85	84	94,67	115
Geleneksel İmalat Teknolojileri	**64**	20,26	9,32	22,30	33,77	23,30	30,92	18	70	25	0,1347	0,0620	0,1483	64	80	70	54,50	42
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	**64**	16,68	10,03	19,46	27,80	25,08	26,99	96	52	88	0,1109	0,0667	0,1294	82	75	81	79,00	95
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	**64**	14,23	11,16	18,09	23,72	27,90	25,09	125	27	119	0,0946	0,0742	0,1203	94	65	87	86,17	102
Dil ve Edebiyat	**62**	16,78	7,09	18,21	27,97	17,73	25,25	92	121	117	0,1081	0,0457	0,1173	83	97	89	99,83	119
Ormancılık Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	**61**	19,41	7,87	20,95	32,35	19,68	29,05	36	110	51	0,1230	0,0499	0,1328	73	92	79	73,50	84
Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	**59**	16,20	8,88	18,48	27,00	22,20	25,63	102	79	109	0,0993	0,0544	0,1133	92	87	92	93,50	114
Hukuk	**57**	19,99	8,98	21,91	33,32	22,45	30,38	24	73	33	0,1184	0,0532	0,1298	78	88	80	62,67	64
Bahçe Bitkileri	**57**	19,27	8,27	20,97	32,12	20,68	29,08	39	101	50	0,1141	0,0490	0,1242	80	94	85	74,83	88

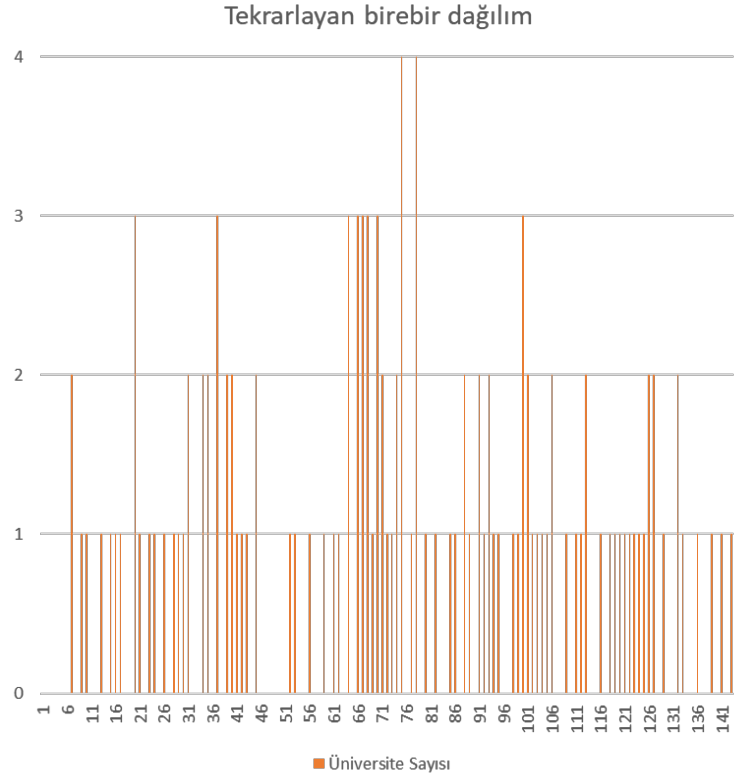
Tablo 9.1 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: #Ün sayısına göre sıralama

Alt araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	**57**	17,74	7,74	19,36	29,57	19,35	26,85	66	114	91	0,1051	0,0458	0,1147	86	96	91	90,67	107
Hidrojen ve Yakıt Pilleri	**56**	20,90	12,35	24,27	34,83	30,88	33,66	12	5	7	0,1216	0,0719	0,1412	76	69	74	40,50	19
Gıda Biyoteknolojisi	**53**	16,78	9,98	19,52	27,97	24,95	27,07	92	55	85	0,0924	0,0550	0,1075	96	86	94	84,67	101
Meteoroloji	**52**	16,02	8,53	18,14	26,70	21,33	25,16	107	94	118	0,0866	0,0461	0,0980	98	95	98	101,67	122
Arkeoloji	**45**	19,81	10,99	22,65	33,02	27,48	31,41	25	34	19	0,0926	0,0514	0,1059	95	90	95	59,67	55
Hayvan Besleme	**45**	19,51	10,82	22,31	32,52	27,05	30,94	34	35	22	0,0912	0,0506	0,1043	97	91	97	62,67	64
Su ürünleri	**43**	22,76	8,48	24,29	37,93	21,20	33,68	4	96	6	0,1017	0,0379	0,1085	89	104	93	65,33	72
Genişbant Teknolojileri	**42**	12,76	9,37	15,83	21,27	23,43	21,95	129	68	129	0,0557	0,0409	0,0691	111	101	110	108,00	126
Deniz Bilimleri	**41**	23,60	7,56	24,78	39,33	18,90	34,36	2	117	5	0,1005	0,0322	0,1056	91	111	96	70,33	80
Astronomi ve Astrofizik	**40**	15,34	11,87	19,39	25,57	29,68	26,89	114	13	90	0,0638	0,0493	0,0806	108	93	106	87,33	104
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	**40**	16,97	7,09	18,39	28,28	17,73	25,50	90	121	112	0,0705	0,0295	0,0764	106	114	107	108,33	127
Bilgi Güvenliği	**39**	20,83	10,56	23,35	34,72	26,40	32,38	13	40	12	0,0844	0,0428	0,0946	99	99	99	60,33	59
Bulut Bilişim	**39**	18,87	8,96	20,89	31,45	22,40	28,97	49	78	53	0,0765	0,0363	0,0847	102	106	101	81,50	98
Rüzgâr Enerjisi	**37**	19,09	10,65	21,85	31,82	26,63	30,30	42	39	36	0,0734	0,0409	0,0840	103	101	104	70,83	81
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	**37**	20,05	8,74	21,87	33,42	21,85	30,33	22	85	35	0,0771	0,0336	0,0841	101	109	103	75,83	91
Felsefe	**37**	15,91	8,46	18,02	26,52	21,15	24,99	109	97	121	0,0612	0,0325	0,0693	109	110	109	109,17	128
Fosil Yakıtlar: Kömür	**35**	22,96	11,42	25,64	38,27	28,55	35,56	3	22	3	0,0835	0,0415	0,0932	100	100	100	54,67	43
Din Bilimleri	**35**	12,52	8,41	15,08	20,87	21,03	20,91	130	99	130	0,0455	0,0306	0,0548	116	113	117	117,50	130
Entegre Havza	**34**	20,48	12,19	23,83	34,13	30,48	33,05	16	9	9	0,0724	0,0431	0,0842	104	98	102	56,33	45
Madencilik Teknolojileri	**34**	20,38	11,56	23,43	33,97	28,90	32,49	17	21	11	0,0720	0,0408	0,0828	105	103	105	60,33	58
Uzay ve Gezegen Bilimi	**31**	18,97	6,61	20,09	31,62	16,53	27,86	46	130	68	0,0611	0,0213	0,0647	110	121	111	97,67	118
Filtrasyon ve Ayırma	**31**	16,33	8,86	18,58	27,22	22,15	25,77	99	81	106	0,0526	0,0285	0,0598	113	115	113	104,50	123
Ulaştırma ve Lojistik	**30**	17,30	7,78	18,97	28,83	19,45	26,31	77	113	101	0,0539	0,0243	0,0591	112	119	114	106,00	125
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	**29**	21,42	11,36	24,24	35,70	28,40	33,61	6	24	8	0,0645	0,0342	0,0730	107	108	108	60,17	57
Hidroelektrik ve Jeotermal	**28**	15,55	11,87	19,56	25,92	29,68	27,12	112	13	83	0,0452	0,0345	0,0569	118	107	116	91,50	109
Makine Tasarım ve İmalat	**26**	19,32	11,87	22,67	32,20	29,68	31,44	38	13	18	0,0522	0,0321	0,0612	114	112	112	67,83	75
Bitki Koruma	**24**	18,17	14,88	23,48	30,28	37,20	32,56	60	2	10	0,0453	0,0371	0,0586	117	105	115	68,17	76
Fotonik	**23**	19,19	11,34	22,29	31,98	28,35	30,91	40	25	27	0,0459	0,0271	0,0533	115	116	118	73,50	84
Kamu Yönetimi	**21**	16,26	11,70	20,03	27,10	29,25	27,78	101	18	69	0,0355	0,0255	0,0437	122	117	120	91,17	108
Raylı Sistemler	**20**	17,30	10,07	20,01	28,83	25,18	27,75	77	50	70	0,0360	0,0209	0,0416	120	122	121	93,33	113

Tablo 9.1 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: #Ün sayısına göre sıralama

Alt araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Otomotiv Malzeme Teknolojileri	**20**	14,95	12,27	19,33	24,92	30,68	26,81	120	7	93	0,0311	0,0255	0,0402	123	117	122	97,00	117
Petrol ve Doğalgaz	**20**	17,12	7,09	18,53	28,53	17,73	25,70	86	121	107	0,0356	0,0147	0,0385	121	127	123	114,17	129
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	**17**	22,12	12,18	25,25	36,87	30,45	35,02	5	10	4	0,0391	0,0215	0,0446	119	120	119	62,83	66
Gömülü Sistemler	**16**	18,19	12,35	21,98	30,32	30,86	30,49	59	5	32	0,0302	0,0205	0,0365	124	123	124	77,83	92
Nükleer Enerji	**15**	15,29	11,61	19,20	25,48	29,03	26,63	116	20	94	0,0238	0,0181	0,0299	126	124	125	100,83	121
Ekran Teknolojileri	**13**	15,21	11,02	18,78	25,35	27,55	26,04	117	32	103	0,0205	0,0149	0,0254	127	126	127	105,33	124
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	**10**	19,76	10,35	22,31	32,93	25,88	30,94	26	44	22	0,0205	0,0108	0,0232	127	129	128	79,33	96
MEMS	**9**	28,36	12,23	30,89	47,27	30,58	42,84	1	8	1	0,0265	0,0114	0,0289	125	128	126	64,83	70
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	**7**	21,38	9,11	23,24	35,63	22,78	32,23	7	71	13	0,0156	0,0066	0,0169	129	130	130	80,00	97
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	**7**	16,08	23,49	28,47	26,80	58,73	39,48	105	1	2	0,0117	0,0171	0,0207	130	125	129	82,00	100



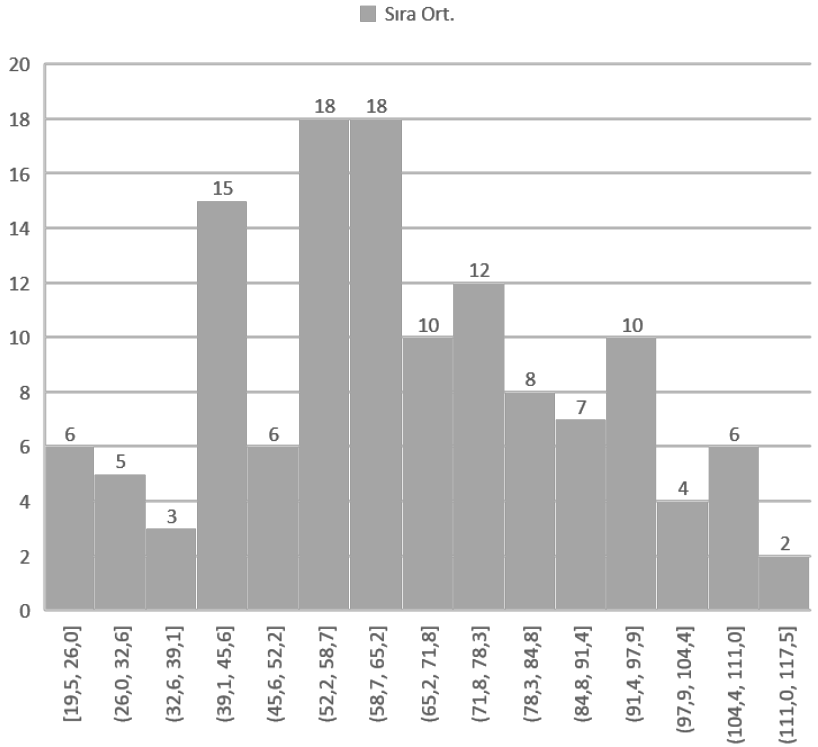


Şekil 9.1a,b Üniversite sayıları ile ilgili çokluk dağılım grafiği

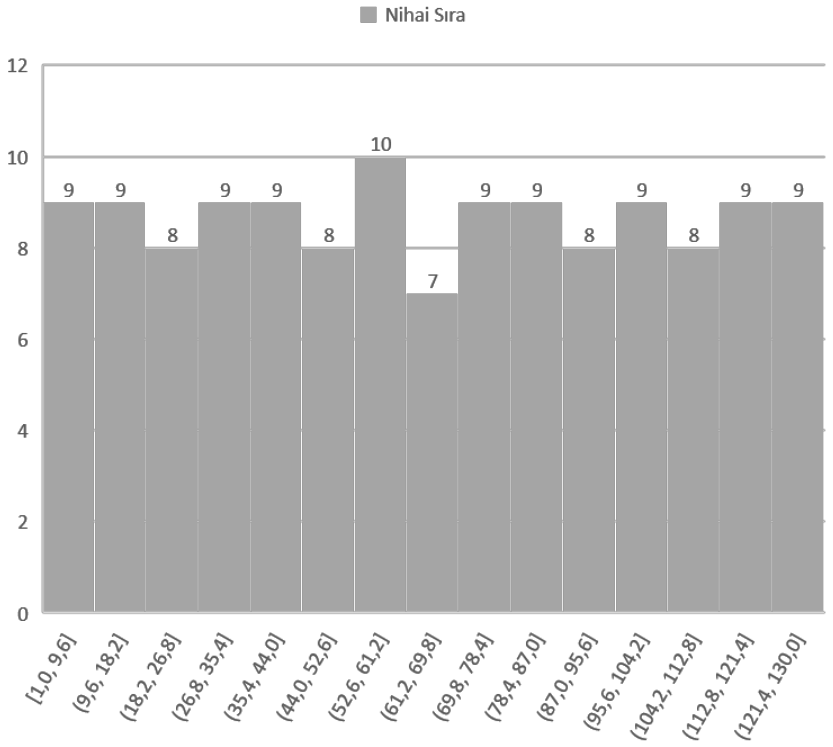
Tablo 9.2 Üniversite sayılarına karşılık gelen bazı nüfus parametreleri

	Ün.-Alan	Sıra Ort.	Nihai Sıra
%32	-	-	-
Ortalama	74,03	65,36	65,38
Ortanca	73,50	62,75	65,00
Min	7	18,00	1,00
Max	143	115,83	130,00
Std. Sap.	35,69	22,85	37,54
2 Std. Sap. #Alan	78	84	76
Ortalama Güç	6754,06	4793,57	5683,48
Çarpıklık	-0,02	0,12	0,00
Basıklık	-0,93	-0,59	-1,20

Tablo 9.1'in Sıra Ort. sütunundaki verilerin çokluk dağılım grafiği Şekil 9.1de gösterilmiştir. Ayrıca Tablo 9.2'de üniversite sayıları ile ilgili bazı nüfus parametreleri verilmiştir. Bütün alt araştırma alanları hesaba katıldığı için nüfus 130 alınmıştır. Alt araştırma alanı sayıları 15 sınıfa ayrılmıştır. En düşük üniversite sayısı 7, en yüksek sayı 143'tür. Ortalama ve ortanca değerler birbirine yakındır. Aradaki küçük fark çarpıklıkla ilgilidir. Normal dağılımda 130 araştırma alanının %68,2'si olan 89 tanesinin 2 standart sapma kadar ortalamanın etrafında olması gerekmektedir. Bu aralıkta olan araştırma alanı sayısı 78'dir. Buna göre üniversite sayıları fazla saçılmıştır. Çarpıklık değerinin -0,02 olması dağılımın simetrik olduğunu göstermektedir. Basıklık değerinin -0,93 olması normal dağılıma göre daha basık olduğunu ve dolayısı ile yassı olduğunu göstermektedir. Şekilden şunlar da anlaşılabilir. Normal dağılım görülmemektedir. Bir tepe yerine dört tepeli gibi durmaktadır. Ortalama güç dâhil bütün istatistiksel değerler buna benzer analizler yapılırken üniversitelerin ve araştırma alanlarının zaman içindeki seyrini takip etmekte ve iyileştirmekte kullanılabilir. Tablo 9.2'deki diğer iki sütun ise Şekil 9.2 ve 9.3 ile birlikte bir sonraki sayfada açıklanacaktır.



Şekil 9.2 Üniversite sayıları sıra ortalaması ile ilgili çokluk dağılım grafiği



Şekil 9.3 Üniversite sayıları nihai sıra ile ilgili çokluk dağılım grafiği

Tablo 9.1 ve 2'deki son iki sütunun açıklaması şöyledir. Alt araştırma alanlarının 6 puan türüne (KP, HP, MP, AKP, AHP, AMP) göre sıralamalarının ortalamaları alınmıştır. Buradan Tablo 2.'deki 3. sütun elde edilmiştir. Elde edilen bu değerler son sıralama için kullanılmıştır. Aynı sıra puanını alan alanlar aynı sırada kabul edilmiştir. Tablo 9.1'in son iki sütununa ait çokluk dağılım grafikleri Şekil 9.2 ve 3'te gösterilmiş olup Tablo 9.2 ile birlikte yorumlanacaktır. Bütün alt araştırma alanları hesaba katıldığı için nüfus 130 alınmıştır. Araştırma alanı sayıları 15 sınıfa ayrılmıştır. En düşük ortalama sıra 19,50, en yüksek sayı 117'50'dir. Yani hiçbir alan her zaman birinci sırada olmamıştır. Hiçbir alan her zaman sonuncu sırada olmamıştır. Ortalama ve ortanca değerler birbirine yakındır. Aradaki küçük fark çarpıklıkla ilgilidir. Normal dağılımda 130 araştırma alanının %68,2'si olan 89 tanesinin 2 standart sapma kadar ortalamanın etrafında olması gerekmektedir. Bu aralıkta olan araştırma alanı sayısı 83'tür. Buna göre üniversite sayıları hafif saçılmıştır. Çarpıklık değerinin 0,12 olması dağılımın simetrik olduğunu göstermektedir. Basıklık değerinin -0,59 olması normal dağılıma göre hafif daha basık olduğunu ve dolayısı ile hafif yassı olduğunu göstermektedir. Soldakinde normal dağılıma benzer ve bir tepe görülmektedir. Böyle bir sonucun çıkması ilginçtir. Sıra ortalaması düşük ve yüksek olan az sayıda üniversite, ortalaması orta derecede olan çok sayıda üniversite vardır. Sağdaki grafik ise nihai sıralamaya ait olduğu için daha yataydır. Tek biçimli olasılık yoğunluk fonksiyonunu andırmaktadır. Hafif yükseltiler aynı sıralamaya sahip az veya daha çok sayıda alandan dolayıdır. Çarpıklık değeri 0 olup simetriyi ve basıklık değeri -1,20 olup çok yataylığı ifade etmektedir. Bu durum zaten beklenmektedir. Ortalama güç dâhil bütün istatistiksel değerler buna benzer analizler yapılırken üniversitelerin ve araştırma alanlarının zaman içindeki seyrini takip etmekte ve iyileştirmekte kullanılabilir.

Tablo 9.3'te kalite puan türünde tam puan (60,00) ve %lik halkalardaki minimum puanlar, halkalara giren alan sayısı ve alan yüzdesi görülmektedir. Bunlara göre kalite puanlarında 130 araştırma alanından 91 adedi %32'nin altında yani %[0-32) halkasında, 39 adedi %[32-50) halkasındadır. Daha üst halkalarda herhangi bir alan bulunmamaktadır. Ancak %50'yi geçmeye çok yakın bir araştırma alanı mevcuttur: MEMS alt araştırma alanı. Oransal olarak bakıldığında 130 alt araştırma alanının %70'i %[0-32) halkasındadır, %30'u %[32-50) halkasındadır.

Diğer puan türleri yeri geldikçe ele alınacaktır. Bu işlemler bittikten sonra kendi aralarında bir değerlendirme yapılacaktır.

Tablo 9.3 Kalite puanları, sayıları ve yüzdeleri

	KP	#Alan	%Alan
TP	**60,00**	**130**	**100**
%[0-32)	0,00	91	70,00
%[32-50)	19,20	39	30,00
%[50-75)	30,00	-	-
%[75-90)	45,00	-	-
%[90-100]	54,00	-	-

Kalite puanına göre sıralama Tablo 9.4'te verilmiştir. Tabloda diğer bilgiler de mevcuttur. Bunların açıklamaları Tablo 9.1'den önceki sayfada verilmişti. KP sıralaması koyu siyah renkle belli edilmiştir.

Tablo 9.4 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: KP'ye göre sıralama

Alt araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
MEMS	9	**28,36**	12,23	30,89	**47,27**	30,57	42,83	**1**	8	1	0,0265	0,0114	0,0289	125	128	126	64,83	70
Deniz Bilimleri	41	**23,60**	7,56	24,78	**39,33**	18,91	34,36	**2**	118	5	0,1005	0,0322	0,1056	91	111	96	70,33	80
Fosil Yakıtlar: Kömür	35	**22,96**	11,42	25,64	**38,26**	28,55	35,56	**3**	23	3	0,0835	0,0415	0,0932	100	100	100	54,67	43
Su ürünleri	43	**22,76**	8,48	24,29	**37,93**	21,20	33,68	**4**	96	6	0,1017	0,0379	0,1085	89	104	93	65,33	72
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	17	**22,12**	12,18	25,25	**36,87**	30,44	35,02	**5**	10	4	0,0391	0,0215	0,0446	119	120	119	62,83	66
İçten Yanmalı Motor Teknolojilei	29	**21,42**	11,36	24,24	**35,69**	28,39	33,62	**6**	24	8	0,0645	0,0342	0,0730	107	108	108	60,17	57
Kataliz	66	**21,38**	8,22	22,90	**35,63**	20,55	31,76	**7**	103	16	0,1466	0,0564	0,1570	53	84	61	54,00	38
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	7	**21,38**	9,11	23,24	**35,64**	22,76	32,23	**7**	72	13	0,0156	0,0066	0,0169	129	130	130	80,00	97
İktisat	106	**21,15**	7,09	22,31	**35,25**	17,72	30,94	**9**	121	22	0,2329	0,0781	0,2457	16	59	22	41,50	20
Fizikokimya ve Teorik Kimya	122	**21,09**	9,11	22,97	**35,14**	22,76	31,85	**10**	71	15	0,2674	0,1155	0,2912	3	14	4	19,50	1
Sosyoloji	100	**21,06**	7,09	22,22	**35,10**	17,72	30,81	**11**	122	29	0,2188	0,0737	0,2309	23	66	26	46,00	30
Hidrojen ve Yakıt Pilleri	56	**20,90**	12,35	24,27	**34,83**	30,86	33,66	**12**	5	7	0,1216	0,0719	0,1412	76	69	74	40,50	19
Bilgi Güvenliği	39	**20,83**	10,56	23,35	**34,71**	26,40	32,38	**13**	41	12	0,0844	0,0428	0,0946	99	99	99	60,33	59
İşletme	143	**20,77**	7,61	22,12	**34,61**	19,04	30,67	**14**	116	30	0,3086	0,1131	0,3287	1	20	1	30,33	10
Eğitim	116	**20,64**	9,41	22,68	**34,39**	23,53	31,45	**15**	64	17	0,2488	0,1134	0,2734	9	19	9	22,17	4
Entegre Havza	34	**20,48**	12,19	23,83	**34,13**	30,47	33,04	**16**	9	9	0,0724	0,0431	0,0842	104	98	102	56,33	45
Madencilik Teknolojileri	34	**20,38**	11,56	23,43	**33,97**	28,90	32,49	**17**	21	11	0,0720	0,0408	0,0828	105	103	105	60,33	58
Geleneksel İmalat Teknolojileri	64	**20,26**	9,32	22,30	**33,76**	23,31	30,92	**18**	70	26	0,1347	0,0620	0,1483	64	80	70	54,50	42
Gıda İşleme	92	**20,22**	8,98	22,12	**33,70**	22,44	30,68	**19**	74	31	0,1933	0,0858	0,2115	32	48	33	39,17	15
Organik Kimya	118	**20,13**	9,58	22,30	**33,56**	23,96	30,92	**20**	61	25	0,2468	0,1175	0,2734	10	13	9	23,00	5
Seramik ve Kompozitler	100	**20,09**	11,42	23,11	**33,48**	28,55	32,05	**21**	22	14	0,2087	0,1187	0,2401	27	11	24	19,83	2
Biyoenerji	101	**20,05**	8,27	21,69	**33,42**	20,68	30,08	**22**	101	41	0,2104	0,0868	0,2276	25	47	27	43,83	26
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	37	**20,05**	8,74	21,87	**33,42**	21,84	30,33	**22**	86	35	0,0771	0,0336	0,0841	101	109	103	75,83	91
Hukuk	57	**19,99**	8,98	21,91	**33,31**	22,44	30,38	**24**	76	33	0,1184	0,0532	0,1298	78	88	80	62,67	64
Arkeoloji	45	**19,81**	10,99	22,65	**33,01**	27,49	31,41	**25**	34	19	0,0926	0,0514	0,1059	95	90	95	59,67	55
Gıda Güvenliği	67	**19,76**	10,74	22,49	**32,94**	26,84	31,19	**26**	38	20	0,1376	0,0748	0,1566	60	64	62	44,83	28
Parçacık ve Nükleer Fizik	75	**19,76**	9,40	21,89	**32,94**	23,51	30,35	**26**	66	34	0,1540	0,0733	0,1706	48	68	51	48,83	32
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	10	**19,76**	10,35	22,31	**32,94**	25,87	30,94	**26**	44	24	0,0205	0,0108	0,0232	127	129	128	79,33	96
Yüzey, Kaplama ve Filmler	124	**19,70**	8,86	21,60	**32,84**	22,14	29,96	**29**	81	43	0,2538	0,1142	0,2783	6	17	8	30,67	11
Kentleşme	113	**19,65**	7,91	21,19	**32,76**	19,78	29,38	**30**	109	48	0,2307	0,0929	0,2488	18	39	21	44,17	27

Tablo 9.4 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: KP'ye göre sıralama

Alt araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Mimarlık	91	**19,61**	7,38	20,95	**32,68**	18,44	29,05	**31**	120	51	0,1854	0,0698	0,1981	38	72	42	59,00	54
Arıtma Teknolojileri	111	**19,55**	9,37	21,68	**32,59**	23,43	30,07	**32**	68	42	0,2255	0,1081	0,2500	20	22	20	34,00	12
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	93	**19,55**	9,50	21,74	**32,59**	23,76	30,15	**33**	62	39	0,1889	0,0918	0,2101	35	40	34	40,33	17
İnorganik Kimya	106	**19,51**	10,74	22,27	**32,51**	26,84	30,88	**34**	37	28	0,2149	0,1183	0,2453	24	12	23	26,33	7
Hayvan Besleme	45	**19,51**	10,82	22,31	**32,51**	27,04	30,93	**35**	35	23	0,0912	0,0506	0,1043	97	91	97	62,67	64
Biyomalzeme	89	**19,41**	9,90	21,79	**32,36**	24,75	30,22	**36**	59	38	0,1795	0,0916	0,2015	41	41	40	42,50	24
Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	61	**19,41**	7,87	20,95	**32,36**	19,68	29,05	**37**	111	52	0,1230	0,0499	0,1328	73	92	79	73,50	84
Makine Tasarım ve İmalat	26	**19,32**	11,87	22,67	**32,20**	29,67	31,44	**38**	15	18	0,0522	0,0321	0,0612	114	112	112	67,83	75
Bahçe Bitkileri	57	**19,27**	8,27	20,97	**32,12**	20,68	29,09	**39**	102	50	0,1141	0,0490	0,1242	80	94	85	74,83	88
Elektronik Donanım	91	**19,19**	8,14	20,84	**31,98**	20,35	28,90	**40**	106	55	0,1815	0,0770	0,1971	39	61	44	57,50	48
Fotonik	23	**19,19**	11,34	22,29	**31,98**	28,35	30,91	**41**	25	27	0,0459	0,0271	0,0533	115	116	118	73,50	84
Rüzgâr Enerjisi	37	**19,09**	10,65	21,85	**31,81**	26,62	30,31	**42**	39	36	0,0734	0,0409	0,0840	103	101	104	70,83	81
Psikoloji	120	**19,03**	8,45	20,83	**31,72**	21,12	28,88	**43**	98	56	0,2373	0,1054	0,2597	13	26	16	42,00	22
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	127	**18,98**	10,82	21,84	**31,63**	27,04	30,29	**45**	36	37	0,2505	0,1428	0,2882	8	2	5	21,83	3
Yoğun Madde Fiziği	139	**18,98**	9,92	21,41	**31,63**	24,80	29,69	**44**	57	44	0,2741	0,1433	0,3092	2	1	2	25,00	6
İnşaat Mühendisliği	121	**18,97**	8,49	20,78	**31,62**	21,22	28,82	**46**	95	58	0,2385	0,1067	0,2613	12	25	13	41,50	20
Uzay ve Gezegen Bilimi	31	**18,97**	6,61	20,09	**31,62**	16,53	27,86	**47**	130	68	0,0611	0,0213	0,0647	110	121	111	97,67	118
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	73	**18,96**	11,92	22,40	**31,60**	29,80	31,06	**48**	12	21	0,1438	0,0904	0,1699	56	43	52	38,67	13
Bulut Bilişim	39	**18,87**	8,96	20,89	**31,45**	22,41	28,97	**49**	78	53	0,0765	0,0363	0,0847	102	106	101	81,50	98
Analitik Kimya ve Spektroskopi	129	**18,80**	9,92	21,26	**31,34**	24,80	29,48	**50**	58	47	0,2520	0,1330	0,2850	7	3	7	28,50	8
Kitle İletişimi	74	**18,74**	8,97	20,78	**31,24**	22,42	28,81	**51**	77	60	0,1441	0,0690	0,1598	55	74	60	62,50	63
Yapay Zeka	127	**18,61**	8,70	20,54	**31,02**	21,74	28,49	**52**	88	61	0,2456	0,1148	0,2710	11	15	11	39,67	16
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	123	**18,51**	10,25	21,16	**30,85**	25,62	29,34	**53**	45	49	0,2366	0,1310	0,2704	15	5	12	29,83	9
Yer Bilimleri	109	**18,51**	6,95	19,77	**30,85**	17,37	27,42	**54**	128	80	0,2096	0,0787	0,2239	26	57	30	62,17	61
Proses Kimyası ve Teknolojisi	93	**18,39**	8,72	20,35	**30,65**	21,79	28,22	**55**	87	63	0,1777	0,0843	0,1966	42	53	45	57,50	48
Metaller ve Alaşımlar	119	**18,32**	8,67	20,27	**30,54**	21,67	28,11	**56**	90	65	0,2265	0,1072	0,2506	19	24	19	45,50	29
Matematik	136	**18,30**	8,59	20,21	**30,50**	21,47	28,03	**57**	93	66	0,2586	0,1214	0,2856	5	7	6	39,00	14
Modelleme ve Simülasyon	141	**18,22**	8,17	19,97	**30,37**	20,43	27,69	**58**	105	72	0,2669	0,1197	0,2926	4	10	3	42,00	22
Gömülü Sistemler	16	**18,19**	12,35	21,98	**30,32**	30,86	30,49	**59**	6	32	0,0302	0,0205	0,0365	124	123	124	77,83	92
Bitki Koruma	24	**18,17**	14,88	23,48	**30,28**	37,20	32,57	**60**	2	10	0,0453	0,0371	0,0586	117	105	115	68,17	76

Tablo 9.4 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: KP'ye göre sıralama

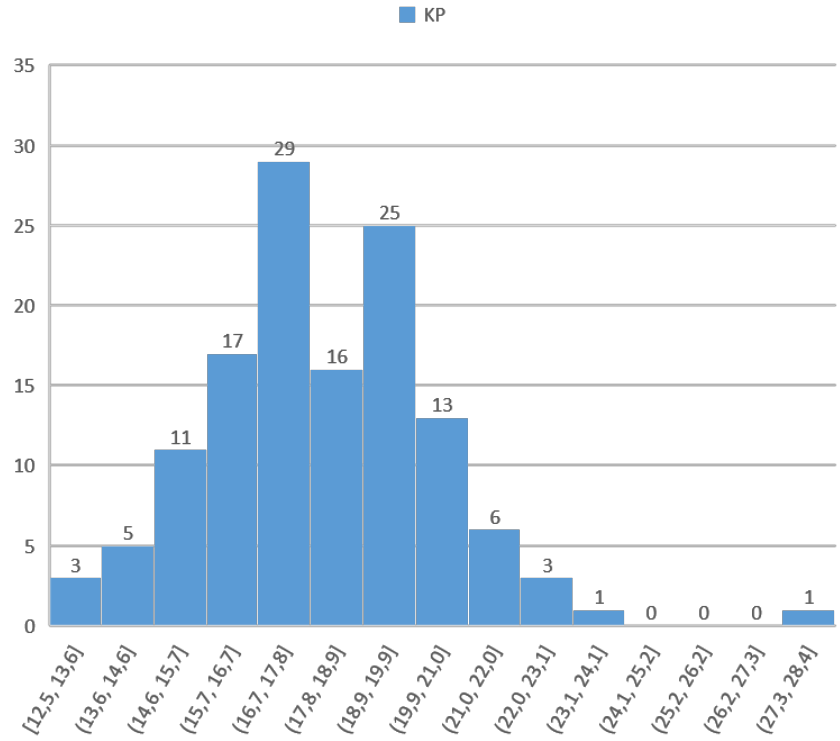
Alt araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	78	**18,16**	9,50	20,50	**30,27**	23,76	28,42	**61**	62	62	0,1472	0,0770	0,1661	50	61	56	58,67	53
Elektrokimya	70	**17,96**	8,62	19,92	**29,93**	21,55	27,62	**62**	91	74	0,1306	0,0627	0,1449	65	78	73	73,83	86
Toprak ve Bitki Besleme	78	**17,90**	10,56	20,78	**29,83**	26,39	28,82	**63**	40	58	0,1451	0,0856	0,1684	54	50	53	53,00	37
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	75	**17,90**	8,19	19,68	**29,83**	20,48	27,30	**63**	104	81	0,1395	0,0638	0,1534	58	77	66	74,83	88
Biyomühendislik	101	**17,84**	8,88	19,93	**29,74**	22,19	27,63	**65**	79	73	0,1872	0,0932	0,2092	36	38	35	54,33	40
Tarla Bitkileri	70	**17,74**	11,79	21,30	**29,57**	29,47	29,54	**66**	16	46	0,1290	0,0858	0,1549	67	48	65	51,33	35
Güneş Enerjisi	103	**17,74**	7,92	19,43	**29,57**	19,81	26,94	**66**	108	89	0,1899	0,0848	0,2079	33	52	36	64,00	67
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	57	**17,74**	7,74	19,36	**29,57**	19,36	26,84	**66**	114	91	0,1051	0,0458	0,1147	86	96	91	90,67	107
Yüzeyler ve Arayüzler	85	**17,72**	7,05	19,07	**29,53**	17,62	26,44	**69**	126	97	0,1565	0,0623	0,1684	47	79	53	78,50	94
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	80	**17,71**	11,02	20,86	**29,52**	27,56	28,93	**70**	32	54	0,1472	0,0916	0,1734	50	41	49	49,33	34
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	66	**17,64**	8,98	19,80	**29,41**	22,44	27,45	**71**	73	77	0,1210	0,0616	0,1358	77	81	75	75,67	90
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	74	**17,60**	11,13	20,83	**29,34**	27,83	28,88	**72**	31	56	0,1353	0,0856	0,1602	63	50	59	55,17	44
Enerji Verimliliği	104	**17,51**	8,80	19,59	**29,18**	21,99	27,17	**73**	83	82	0,1892	0,0951	0,2117	34	35	32	56,50	46
Polimer ve Plastikler	113	**17,51**	7,56	19,08	**29,19**	18,91	26,46	**73**	117	96	0,2056	0,0888	0,2240	28	45	29	64,67	69
İlaç	100	**17,45**	8,70	19,50	**29,08**	21,74	27,04	**75**	88	86	0,1813	0,0904	0,2026	40	43	39	61,83	60
Tarih	75	**17,40**	6,69	18,64	**29,00**	16,72	25,85	**76**	129	104	0,1356	0,0521	0,1453	61	89	72	88,50	105
Raylı Sistemler	20	**17,30**	10,07	20,01	**28,83**	25,17	27,75	**77**	50	70	0,0360	0,0209	0,0416	120	122	121	93,33	113
Ulaştırma ve Lojistik	30	**17,30**	7,78	18,97	**28,83**	19,46	26,30	**77**	113	101	0,0539	0,0243	0,0591	112	119	114	106,00	125
Büyük Veri	132	**17,26**	7,83	18,95	**28,76**	19,58	26,28	**79**	112	102	0,2367	0,1074	0,2599	14	23	15	57,50	48
Eklemeli İmalat	71	**17,22**	10,43	20,13	**28,70**	26,07	27,92	**80**	43	67	0,1270	0,0769	0,1485	69	63	69	65,17	71
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	86	**17,16**	12,79	21,40	**28,60**	31,98	29,68	**81**	4	45	0,1533	0,1143	0,1912	49	16	47	40,33	17
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	95	**17,16**	10,11	19,91	**28,60**	25,27	27,62	**81**	48	75	0,1694	0,0998	0,1965	46	28	46	54,00	38
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	69	**17,13**	13,33	21,70	**28,55**	33,33	30,10	**83**	3	40	0,1228	0,0956	0,1556	74	32	63	49,17	33
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	99	**17,13**	9,41	19,54	**28,55**	23,53	27,10	**83**	64	84	0,1762	0,0968	0,2010	43	31	41	57,67	51
Sanat	112	**17,13**	6,95	18,48	**28,55**	17,37	25,63	**83**	127	109	0,1994	0,0809	0,2151	30	56	31	72,67	82
Petrol ve Doğalgaz	20	**17,12**	7,09	18,53	**28,54**	17,72	25,70	**86**	121	107	0,0356	0,0147	0,0385	121	127	123	114,17	129
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	126	**17,01**	10,11	19,79	**28,35**	25,27	27,44	**87**	48	78	0,2227	0,1324	0,2591	22	4	17	42,67	25
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	98	**17,00**	11,15	20,34	**28,34**	27,88	28,20	**88**	30	64	0,1731	0,1135	0,2071	44	18	38	47,00	31
Nesnelerin İnterneti	105	**17,00**	8,62	19,06	**28,34**	21,55	26,44	**88**	91	98	0,1855	0,0940	0,2079	37	37	36	64,50	68
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	40	**16,97**	7,09	18,39	**28,28**	17,72	25,50	**90**	121	112	0,0705	0,0295	0,0764	106	114	107	108,33	127

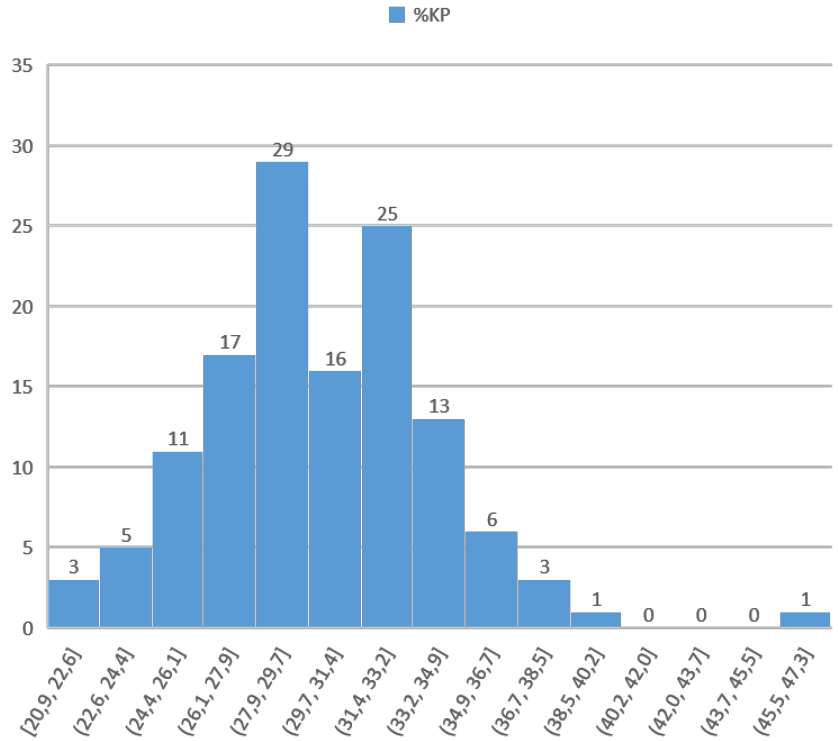
Tablo 9.4 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: KP'ye göre sıralama

Alt araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Robotik	132	**16,87**	8,80	19,03	**28,12**	21,99	26,39	**91**	83	100	0,2314	0,1207	0,2610	17	9	14	52,33	36
Aşı	72	**16,78**	10,48	19,78	**27,97**	26,19	27,43	**92**	42	79	0,1255	0,0784	0,1480	71	58	71	68,83	77
Gıda Biyoteknolojisi	53	**16,78**	9,98	19,52	**27,97**	24,95	27,07	**92**	55	85	0,0924	0,0550	0,1075	96	86	94	84,67	101
Dil ve Edebiyat	62	**16,78**	7,09	18,21	**27,97**	17,72	25,26	**92**	121	117	0,1081	0,0457	0,1173	83	97	89	99,83	119
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	70	**16,74**	7,87	18,50	**27,90**	19,68	25,66	**95**	110	108	0,1218	0,0572	0,1346	75	83	78	91,50	109
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	64	**16,68**	10,03	19,46	**27,80**	25,07	26,99	**96**	52	88	0,1109	0,0667	0,1294	82	75	81	79,00	95
Kuantum Teknolojileri	66	**16,39**	8,14	18,30	**27,32**	20,35	25,38	**97**	106	115	0,1124	0,0558	0,1255	81	85	84	94,67	115
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	68	**16,35**	10,07	19,20	**27,25**	25,17	26,63	**98**	50	94	0,1155	0,0712	0,1357	79	70	76	77,83	92
Enerji Depolama	102	**16,33**	8,98	18,63	**27,21**	22,44	25,84	**99**	73	105	0,1731	0,0952	0,1975	44	34	43	66,33	73
Filtrasyon ve Ayırma	31	**16,33**	8,86	18,58	**27,21**	22,14	25,76	**99**	81	106	0,0526	0,0285	0,0598	113	115	113	104,50	123
Kamu Yönetimi	21	**16,26**	11,70	20,03	**27,09**	29,25	27,77	**101**	18	69	0,0355	0,0255	0,0437	122	117	120	91,17	108
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	83	**16,20**	11,69	19,98	**27,01**	29,22	27,71	**102**	19	71	0,1397	0,1008	0,1723	57	27	50	54,33	40
Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	59	**16,20**	8,88	18,48	**27,01**	22,19	25,62	**102**	79	109	0,0993	0,0544	0,1133	92	87	92	93,50	114
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	133	**16,16**	8,74	18,37	**26,93**	21,84	25,48	**104**	85	113	0,2233	0,1208	0,2539	21	8	18	58,17	52
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	7	**16,08**	23,49	28,47	**26,80**	58,73	39,48	**105**	1	2	0,0117	0,0171	0,0207	130	125	129	82,00	100
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	77	**16,07**	10,25	19,06	**26,78**	25,62	26,43	**106**	45	98	0,1286	0,0820	0,1525	68	55	67	73,17	83
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	78	**16,02**	11,74	19,86	**26,69**	29,35	27,54	**107**	17	76	0,1298	0,0951	0,1610	66	35	58	59,83	56
Meteoroloji	52	**16,02**	8,53	18,14	**26,69**	21,32	25,16	**107**	94	118	0,0866	0,0461	0,0980	98	95	98	101,67	122
Tıbbi Tanı Kiti	82	**15,91**	11,21	19,47	**26,52**	28,03	27,00	**109**	26	87	0,1356	0,0955	0,1659	61	33	57	62,17	61
Felsefe	37	**15,91**	8,46	18,02	**26,51**	21,15	24,98	**109**	97	121	0,0612	0,0325	0,0693	109	110	109	109,17	128
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	75	**15,81**	11,16	19,35	**26,35**	27,91	26,84	**111**	27	92	0,1232	0,0870	0,1508	72	46	68	69,33	78
Hidroelektrik ve Jeotermal	28	**15,55**	11,87	19,56	**25,92**	29,67	27,13	**112**	13	83	0,0452	0,0345	0,0569	118	107	116	91,50	109
Coğrafya	126	**15,53**	7,45	17,22	**25,88**	18,61	23,88	**113**	119	124	0,2033	0,0975	0,2254	29	30	28	73,83	86
Deneysel Fizik	125	**15,34**	10,03	18,33	**25,56**	25,07	25,41	**114**	52	114	0,1992	0,1303	0,2381	31	6	25	57,00	47
Astronomi ve Astrofizik	40	**15,34**	11,87	19,39	**25,56**	29,67	26,89	**114**	13	90	0,0638	0,0493	0,0806	108	93	106	87,33	104
Nükleer Enerji	15	**15,29**	11,61	19,20	**25,49**	29,03	26,63	**116**	20	94	0,0238	0,0181	0,0299	126	124	125	100,83	121
Ekran Teknolojileri	13	**15,21**	11,02	18,78	**25,35**	27,56	26,05	**117**	32	103	0,0205	0,0149	0,0254	127	126	127	105,33	124
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	88	**15,11**	7,69	16,95	**25,18**	19,23	23,51	**118**	115	126	0,1382	0,0703	0,1550	59	71	64	92,17	111
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	94	**15,05**	10,03	18,08	**25,08**	25,07	25,08	**119**	52	120	0,1470	0,0980	0,1766	52	29	48	70,00	79
Otomotiv Malzeme Teknolojileri	20	**14,95**	12,27	19,33	**24,91**	30,67	26,81	**120**	7	93	0,0311	0,0255	0,0402	123	117	122	97,00	117

Tablo 9.4 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: KP'ye göre sıralama

Alt araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	68	**14,76**	8,41	16,98	**24,59**	21,02	23,55	**121**	99	125	0,1043	0,0594	0,1200	87	82	88	100,33	120
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	67	**14,66**	11,16	18,43	**24,44**	27,91	25,55	**122**	27	111	0,1021	0,0777	0,1283	88	60	83	81,83	99
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	71	**14,39**	9,98	17,51	**23,98**	24,95	24,28	**123**	55	122	0,1062	0,0736	0,1292	85	67	82	89,00	106
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	68	**14,36**	9,80	17,39	**23,94**	24,50	24,11	**124**	60	123	0,1015	0,0692	0,1229	90	73	86	92,67	112
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	64	**14,23**	11,16	18,09	**23,72**	27,91	25,08	**125**	27	119	0,0946	0,0742	0,1203	94	65	87	86,17	102
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	88	**13,85**	11,95	18,29	**23,08**	29,87	25,36	**126**	11	116	0,1266	0,1093	0,1672	70	21	55	66,50	74
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	67	**13,69**	9,40	16,61	**22,81**	23,51	23,03	**127**	66	128	0,0953	0,0654	0,1156	93	76	90	96,67	116
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	78	**13,27**	10,13	16,70	**22,12**	25,32	23,15	**128**	47	127	0,1075	0,0821	0,1353	84	54	77	86,17	102
Genişbant Teknolojileri	42	**12,76**	9,37	15,83	**21,26**	23,43	21,95	**129**	68	129	0,0557	0,0409	0,0691	111	101	110	108,00	126
Din Bilimleri	35	**12,52**	8,41	15,08	**20,87**	21,02	20,92	**130**	99	130	0,0455	0,0306	0,0548	116	113	117	117,50	130





Tablo 9.5 Kalite puanına karşılık gelen bazı nüfus parametreleri

	KP	%KP
%32	**19,20**	**32,00**
Ortalama	18,00	30,10
Ortanca	17,79	29,65
Min	12,52	20,87
Max	28,36	47,27
Std. Sap.	2,34	3,90
2 Std. Sap. #Alan	94	94
Ortalama Güç	329,63	915,63
Çarpıklık	0,57	0,57
Basıklık	2,13	2,13

Şekil 9.4a,b Kalite puanı ve yüzdesi ile ilgili çokluk dağılım grafiği

Tablo 9.4'deki KP sütunundaki verilerin çokluk dağılım grafiği Şekil 9.4a,b'de gösterilmiştir. Ayrıca Tablo 9.5'te kalite puanına ait bazı nüfus parametreleri verilmiştir. Bütün alt araştırma alanları hesaba katıldığı için nüfus 130 alınmıştır. Alt araştırma alanı sayıları 15 sınıfa ayrılmıştır. En düşük kalite puanı 12,52, en yüksek puan 28,36'dır. %'lik olarak sırasıyla tam puanın %20,87'si ve %47,27'sidir. Ortalama ve ortanca değerler birbirine yakındır. Aradaki küçük fark çarpıklıkla ilgilidir. Bu değerler %32'nin altıdadır. Normal dağılımda 130 araştırma alanının %68,2'si olan 89 tanesinin 2 standart sapma kadar ortalamanın etrafında olması gerekmektedir. Bu aralıkta olan alt araştırma alanı sayısı 94'tür. Buna göre alan sayıları saçılmamış, bunun yerine biraz daha topludur. Yüzde itibariyle bakıldığında iki türlü ele alınabilir. Ya 100 üzerinden ya da 1 üzerinden gidilebilir. Yüz üzerinden gidildiğinde aynı alan sayısı, çarpıklık ve basıklık değerleri elde edilmiştir. Bir üzerinden gidildiğinde verilen 60'a bölündüğü için birincisi büyük sayılar az, küçük sayılar çok etkilenmekte, ikincisi sayılar birbirine yakınlaşmakta ve üçüncüsü anlamlı basamak takip edilmektedir. Önceki bölümlerdeki tablolarda bir üzerinden gidilmiştir. Burada ise yüz üzerinden verilmiştir. Çarpıklık değerinin 0,57 olması dağılımın simetri sınırında olduğunu ve hafif sola doğru (düşük KP) yattığını göstermektedir. Basıklık değerinin 2,13 olması normal dağılıma yakınlığı göstermektedir. En yüksek puanda bir adet alan var olup epey uzaktadır. Bu sebeple analizden hariç tutulmuştur. Bir tepeli dağılım vardır. Kalite tam puanının 60 olduğu dikkate alındığında aslında dağılım epey soldadır. Ortalama güç dâhil bütün istatistiksel değerler buna benzer analizler yapılırken üniversitelerin ve araştırma alanlarının zaman içindeki seyrini takip etmekte ve iyileştirmekte kullanılabilir.

Tablo 9.6'da hacim puan türünde tam puan (40,00) ve %lik halkalardaki minimum puanlar, halkalara giren alan sayısı ve alan yüzdesi görülmektedir. Bunlara göre hacim puanlarında 130 araştırma alanından 127 adedi %32'nin altında yani %[0-32) halkasında, 2 adedi %[32-50) halkasında ve 1 adedi %[50-75) halkasındadır. Daha üst halkalarda herhangi bir alan bulunmamaktadır. Oransal olarak bakıldığında 130 alt araştırma alanının %97,69'u %[0-32) halkasındadır, %1,54'ü %[32-50) halkasında ve %0,77'si %[50-75) halkasındadır.

Diğer puan türleri yeri geldikçe ele alınacaktır. Bu işlemler bittikten sonra kendi aralarında bir değerlendirme yapılacaktır.

Tablo 9.6 Hacim puanları, sayıları ve yüzdeleri

	HP	#Alan	%Alan
TP	40,00	**130**	**100**
%[0-32)	0,00	127	97,69
%[32-50)	12,80	2	1,54
%[50-75)	20,00	1	0,77
%[75-90)	30,00	-	-
%[90-100]	36,00	-	-

Hacim puanına göre sıralama Tablo 9.7'de verilmiştir. Tabloda diğer bilgiler de mevcuttur. Bunların açıklamaları Tablo 9.1'den önceki sayfada verilmişti. HP sıralaması koyu siyah renkle belli edilmiştir.

Tablo 9.7 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: HP'ye göre sıralama

Alt araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	7	16,08	**23,49**	28,47	26,80	**58,73**	39,48	105	**1**	2	0,0117	0,0171	0,0207	130	125	129	82,00	100
Bitki Koruma	24	18,17	**14,88**	23,48	30,28	**37,20**	32,57	60	**2**	10	0,0453	0,0371	0,0586	117	105	115	68,17	76
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	69	17,13	**13,33**	21,70	28,55	**33,33**	30,10	83	**3**	40	0,1228	0,0956	0,1556	74	32	63	49,17	33
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	86	17,16	**12,79**	21,40	28,60	**31,98**	29,68	81	**4**	45	0,1533	0,1143	0,1912	49	16	47	40,33	17
Hidrojen ve Yakıt Pilleri	56	20,90	**12,35**	24,27	34,83	**30,86**	33,66	12	**5**	7	0,1216	0,0719	0,1412	76	69	74	40,50	19
Gömülü Sistemler	16	18,19	**12,35**	21,98	30,32	**30,86**	30,49	59	**5**	32	0,0302	0,0205	0,0365	124	123	124	77,83	92
Otomotiv Malzeme Teknolojileri	20	14,95	**12,27**	19,33	24,91	**30,67**	26,81	120	**7**	93	0,0311	0,0255	0,0402	123	117	122	97,00	117
MEMS	9	28,36	**12,23**	30,89	47,27	**30,57**	42,83	1	**8**	1	0,0265	0,0114	0,0289	125	128	126	64,83	70
Entegre Havza	34	20,48	**12,19**	23,83	34,13	**30,47**	33,04	16	**9**	9	0,0724	0,0431	0,0842	104	98	102	56,33	45
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	17	22,12	**12,18**	25,25	36,87	**30,44**	35,02	5	**10**	4	0,0391	0,0215	0,0446	119	120	119	62,83	66
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	88	13,85	**11,95**	18,29	23,08	**29,87**	25,36	126	**11**	116	0,1266	0,1093	0,1672	70	21	55	66,50	74
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	73	18,96	**11,92**	22,40	31,60	**29,80**	31,06	48	**12**	21	0,1438	0,0904	0,1699	56	43	52	38,67	13
Makine Tasarım ve İmalat	26	19,32	**11,87**	22,67	32,20	**29,67**	31,44	38	**13**	18	0,0522	0,0321	0,0612	114	112	112	67,83	75
Hidroelektrik ve Jeotermal	28	15,55	**11,87**	19,56	25,92	**29,67**	27,13	112	**13**	83	0,0452	0,0345	0,0569	118	107	116	91,50	109
Astronomi ve Astrofizik	40	15,34	**11,87**	19,39	25,56	**29,67**	26,89	114	**13**	90	0,0638	0,0493	0,0806	108	93	106	87,33	104
Tarla Bitkileri	70	17,74	**11,79**	21,30	29,57	**29,47**	29,54	66	**16**	46	0,1290	0,0858	0,1549	67	48	65	51,33	35
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	78	16,02	**11,74**	19,86	26,69	**29,35**	27,54	107	**17**	76	0,1298	0,0951	0,1610	66	35	58	59,83	56
Kamu Yönetimi	21	16,26	**11,70**	20,03	27,09	**29,25**	27,77	101	**18**	69	0,0355	0,0255	0,0437	122	117	120	91,17	108
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	83	16,20	**11,69**	19,98	27,01	**29,22**	27,71	102	**19**	71	0,1397	0,1008	0,1723	57	27	50	54,33	40
Nükleer Enerji	15	15,29	**11,61**	19,20	25,49	**29,03**	26,63	116	**20**	94	0,0238	0,0181	0,0299	126	124	125	100,83	121
Madencilik Teknolojileri	34	20,38	**11,56**	23,43	33,97	**28,90**	32,49	17	**21**	11	0,0720	0,0408	0,0828	105	103	105	60,33	58
Fosil Yakıtlar: Kömür	35	22,96	**11,42**	25,64	38,26	**28,55**	35,56	3	**22**	3	0,0835	0,0415	0,0932	100	100	100	54,67	43
Seramik ve Kompozitler	100	20,09	**11,42**	23,11	33,48	**28,55**	32,05	21	**22**	14	0,2087	0,1187	0,2401	27	11	24	19,83	2
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	29	21,42	**11,36**	24,24	35,69	**28,39**	33,62	6	**24**	8	0,0645	0,0342	0,0730	107	108	108	60,17	57
Fotonik	23	19,19	**11,34**	22,29	31,98	**28,35**	30,91	40	**25**	27	0,0459	0,0271	0,0533	115	116	118	73,50	84
Tıbbi Tanı Kiti	82	15,91	**11,21**	19,47	26,52	**28,03**	27,00	109	**26**	87	0,1356	0,0955	0,1659	61	33	57	62,17	61
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	75	15,81	**11,16**	19,35	26,35	**27,91**	26,84	111	**27**	92	0,1232	0,0870	0,1508	72	46	68	69,33	78
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	67	14,66	**11,16**	18,43	24,44	**27,91**	25,55	122	**27**	111	0,1021	0,0777	0,1283	88	60	83	81,83	99
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	64	14,23	**11,16**	18,09	23,72	**27,91**	25,08	125	**27**	119	0,0946	0,0742	0,1203	94	65	87	86,17	102
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	98	17,00	**11,15**	20,34	28,34	**27,88**	28,20	88	**30**	64	0,1731	0,1135	0,2071	44	18	38	47,00	31

Tablo 9.7 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: HP'ye göre sıralama

Alt araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	74	17,60	**11,13**	20,83	29,34	**27,83**	28,88	72	**31**	56	0,1353	0,0856	0,1602	63	50	59	55,17	44
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	80	17,71	**11,02**	20,86	29,52	**27,56**	28,93	70	**32**	54	0,1472	0,0916	0,1734	50	41	49	49,33	34
Ekran Teknolojileri	13	15,21	**11,02**	18,78	25,35	**27,56**	26,05	117	**32**	103	0,0205	0,0149	0,0254	127	126	127	105,33	124
Arkeoloji	45	19,81	**10,99**	22,65	33,01	**27,49**	31,41	25	**34**	19	0,0926	0,0514	0,1059	95	90	95	59,67	55
Hayvan Besleme	45	19,51	**10,82**	22,31	32,51	**27,04**	30,93	34	**35**	22	0,0912	0,0506	0,1043	97	91	97	62,67	64
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	127	18,98	**10,82**	21,84	31,63	**27,04**	30,29	44	**35**	37	0,2505	0,1428	0,2882	8	2	5	21,83	3
Gıda Güvenliği	67	19,76	**10,74**	22,49	32,94	**26,84**	31,19	26	**37**	20	0,1376	0,0748	0,1566	60	64	62	44,83	28
İnorganik Kimya	106	19,51	**10,74**	22,27	32,51	**26,84**	30,88	34	**37**	28	0,2149	0,1183	0,2453	24	12	23	26,33	7
Rüzgar Enerjisi	37	19,09	**10,65**	21,85	31,81	**26,62**	30,31	42	**39**	36	0,0734	0,0409	0,0840	103	101	104	70,83	81
Bilgi Güvenliği	39	20,83	**10,56**	23,35	34,71	**26,40**	32,38	13	**40**	12	0,0844	0,0428	0,0946	99	99	99	60,33	59
Toprak ve Bitki Besleme	78	17,90	**10,56**	20,78	29,83	**26,39**	28,82	63	**40**	58	0,1451	0,0856	0,1684	54	50	53	53,00	37
Aşı	72	16,78	**10,48**	19,78	27,97	**26,19**	27,43	92	**42**	79	0,1255	0,0784	0,1480	71	58	71	68,83	77
Eklemeli İmalat	71	17,22	**10,43**	20,13	28,70	**26,07**	27,92	80	**43**	67	0,1270	0,0769	0,1485	69	63	69	65,17	71
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	10	19,76	**10,35**	22,31	32,94	**25,87**	30,94	26	**44**	22	0,0205	0,0108	0,0232	127	129	128	79,33	96
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	123	18,51	**10,25**	21,16	30,85	**25,62**	29,34	53	**45**	49	0,2366	0,1310	0,2704	15	5	12	29,83	9
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	77	16,07	**10,25**	19,06	26,78	**25,62**	26,43	106	**45**	98	0,1286	0,0820	0,1525	68	55	67	73,17	83
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	78	13,27	**10,13**	16,70	22,12	**25,32**	23,15	128	**47**	127	0,1075	0,0821	0,1353	84	54	77	86,17	102
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	95	17,16	**10,11**	19,91	28,60	**25,27**	27,62	81	**48**	75	0,1694	0,0998	0,1965	46	28	46	54,00	38
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	126	17,01	**10,11**	19,79	28,35	**25,27**	27,44	87	**48**	78	0,2227	0,1324	0,2591	22	4	17	42,67	25
Raylı Sistemler	20	17,30	**10,07**	20,01	28,83	**25,17**	27,75	77	**50**	70	0,0360	0,0209	0,0416	120	122	121	93,33	113
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	68	16,35	**10,07**	19,20	27,25	**25,17**	26,63	98	**50**	94	0,1155	0,0712	0,1357	79	70	76	77,83	92
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	64	16,68	**10,03**	19,46	27,80	**25,07**	26,99	96	**52**	88	0,1109	0,0667	0,1294	82	75	81	79,00	95
Deneysel Fizik	125	15,34	**10,03**	18,33	25,56	**25,07**	25,41	114	**52**	114	0,1992	0,1303	0,2381	31	6	25	57,00	47
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	94	15,05	**10,03**	18,08	25,08	**25,07**	25,08	119	**52**	120	0,1470	0,0980	0,1766	52	29	48	70,00	79
Gıda Biyoteknolojisi	53	16,78	**9,98**	19,52	27,97	**24,95**	27,07	92	**55**	85	0,0924	0,0550	0,1075	96	86	94	84,67	101
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	71	14,39	**9,98**	17,51	23,98	**24,95**	24,28	123	**55**	122	0,1062	0,0736	0,1292	85	67	82	89,00	106
Yoğun Madde Fiziği	139	18,98	**9,92**	21,41	31,63	**24,80**	29,69	44	**57**	44	0,2741	0,1433	0,3092	2	1	2	25,00	6
Analitik Kimya ve Spektroskopi	129	18,80	**9,92**	21,26	31,34	**24,80**	29,48	50	**57**	47	0,2520	0,1330	0,2850	7	3	7	28,50	8
Biyomalzeme	89	19,41	**9,90**	21,79	32,36	**24,75**	30,22	36	**59**	38	0,1795	0,0916	0,2015	41	41	40	42,50	24
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	68	14,36	**9,80**	17,39	23,94	**24,50**	24,11	124	**60**	123	0,1015	0,0692	0,1229	90	73	86	92,67	112

Tablo 9.7 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: HP'ye göre sıralama

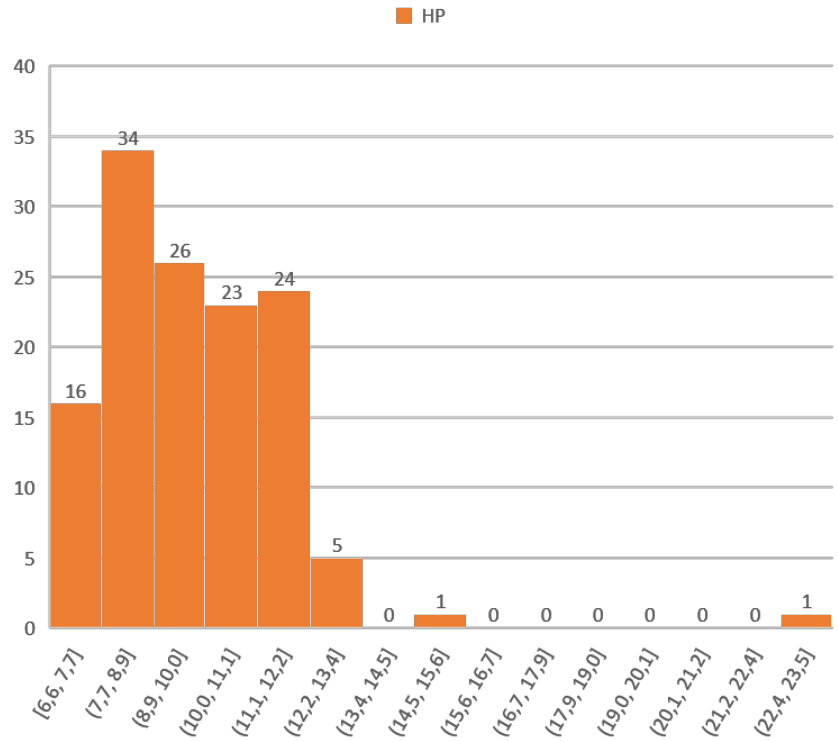
Alt araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Organik Kimya	118	20,13	**9,58**	22,30	33,56	**23,96**	30,92	20	**61**	25	0,2468	0,1175	0,2734	10	13	9	23,00	5
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	93	19,55	**9,50**	21,74	32,59	**23,76**	30,15	32	**62**	39	0,1889	0,0918	0,2101	35	40	34	40,33	17
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	78	18,16	**9,50**	20,50	30,27	**23,76**	28,42	61	**62**	62	0,1472	0,0770	0,1661	50	61	56	58,67	53
Eğitim	116	20,64	**9,41**	22,68	34,39	**23,53**	31,45	15	**64**	17	0,2488	0,1134	0,2734	9	19	9	22,17	4
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	99	17,13	**9,41**	19,54	28,55	**23,53**	27,10	83	**64**	84	0,1762	0,0968	0,2010	43	31	41	57,67	51
Parçacık ve Nükleer Fizik	75	19,76	**9,40**	21,89	32,94	**23,51**	30,35	26	**66**	34	0,1540	0,0733	0,1706	48	68	51	48,83	32
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	67	13,69	**9,40**	16,61	22,81	**23,51**	23,03	127	**66**	128	0,0953	0,0654	0,1156	93	76	90	96,67	116
Arıtma Teknolojileri	111	19,55	**9,37**	21,68	32,59	**23,43**	30,07	32	**68**	42	0,2255	0,1081	0,2500	20	22	20	34,00	12
Genişbant Teknolojileri	42	12,76	**9,37**	15,83	21,26	**23,43**	21,95	129	**68**	129	0,0557	0,0409	0,0691	111	101	110	108,00	126
Geleneksel İmalat Teknolojileri	64	20,26	**9,32**	22,30	33,76	**23,31**	30,92	18	**70**	25	0,1347	0,0620	0,1483	64	80	70	54,50	42
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	7	21,38	**9,11**	23,24	35,64	**22,76**	32,23	7	**71**	13	0,0156	0,0066	0,0169	129	130	130	80,00	97
Fizikokimya ve Teorik Kimya	122	21,09	**9,11**	22,97	35,14	**22,76**	31,85	10	**71**	15	0,2674	0,1155	0,2912	3	14	4	19,50	1
Gıda İşleme	92	20,22	**8,98**	22,12	33,70	**22,44**	30,68	19	**73**	30	0,1933	0,0858	0,2115	32	48	33	39,17	15
Hukuk	57	19,99	**8,98**	21,91	33,31	**22,44**	30,38	24	**73**	33	0,1184	0,0532	0,1298	78	88	80	62,67	64
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	66	17,64	**8,98**	19,80	29,41	**22,44**	27,45	71	**73**	77	0,1210	0,0616	0,1358	77	81	75	75,67	90
Enerji Depolama	102	16,33	**8,98**	18,63	27,21	**22,44**	25,84	99	**73**	105	0,1731	0,0952	0,1975	44	34	43	66,33	73
Kitle İletişimi	74	18,74	**8,97**	20,78	31,24	**22,42**	28,81	51	**77**	58	0,1441	0,0690	0,1598	55	74	60	62,50	63
Bulut Bilişim	39	18,87	**8,96**	20,89	31,45	**22,41**	28,97	49	**78**	53	0,0765	0,0363	0,0847	102	106	101	81,50	98
Biyomühendislik	101	17,84	**8,88**	19,93	29,74	**22,19**	27,63	65	**79**	73	0,1872	0,0932	0,2092	36	38	35	54,33	40
Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	59	16,20	**8,88**	18,48	27,01	**22,19**	25,62	102	**79**	109	0,0993	0,0544	0,1133	92	87	92	93,50	114
Yüzey, Kaplama ve Filmler	124	19,70	**8,86**	21,60	32,84	**22,14**	29,96	29	**81**	43	0,2538	0,1142	0,2783	6	17	8	30,67	11
Filtrasyon ve Ayırma	31	16,33	**8,86**	18,58	27,21	**22,14**	25,76	99	**81**	106	0,0526	0,0285	0,0598	113	115	113	104,50	123
Enerji Verimliliği	104	17,51	**8,80**	19,59	29,18	**21,99**	27,17	73	**83**	82	0,1892	0,0951	0,2117	34	35	32	56,50	46
Robotik	132	16,87	**8,80**	19,03	28,12	**21,99**	26,39	91	**83**	100	0,2314	0,1207	0,2610	17	9	14	52,33	36
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	37	20,05	**8,74**	21,87	33,42	**21,84**	30,33	22	**85**	35	0,0771	0,0336	0,0841	101	109	103	75,83	91
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	133	16,16	**8,74**	18,37	26,93	**21,84**	25,48	104	**85**	113	0,2233	0,1208	0,2539	21	8	18	58,17	52
Proses Kimyası ve Teknolojisi	93	18,39	**8,72**	20,35	30,65	**21,79**	28,22	55	**87**	63	0,1777	0,0843	0,1966	42	53	45	57,50	48
Yapay Zeka	127	18,61	**8,70**	20,54	31,02	**21,74**	28,49	52	**88**	61	0,2456	0,1148	0,2710	11	15	11	39,67	16
İlaç	100	17,45	**8,70**	19,50	29,08	**21,74**	27,04	75	**88**	86	0,1813	0,0904	0,2026	40	43	39	61,83	60
Metaller ve Alaşımlar	119	18,32	**8,67**	20,27	30,54	**21,67**	28,11	56	**90**	65	0,2265	0,1072	0,2506	19	24	19	45,50	29

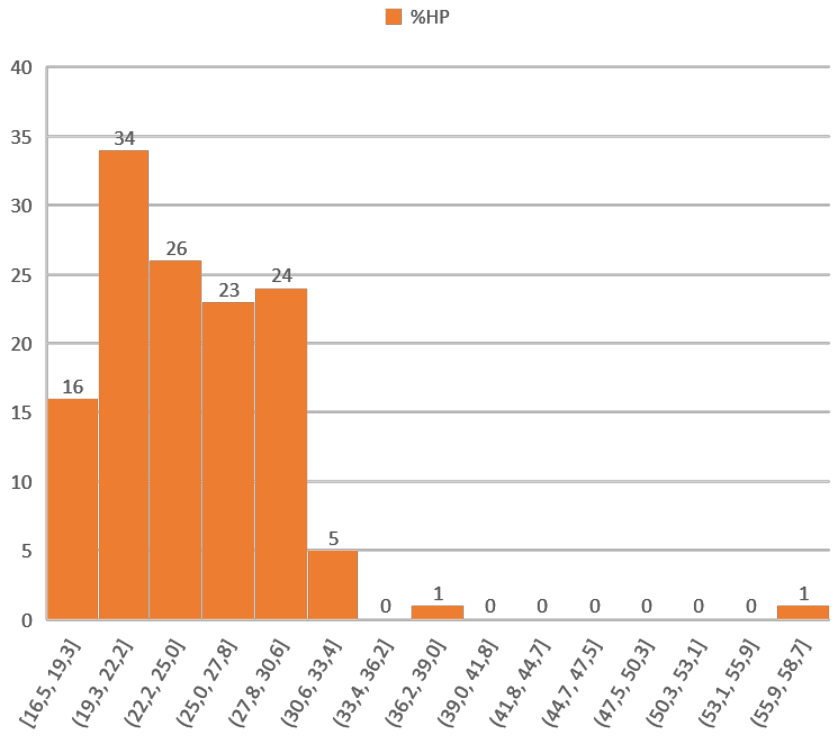
Tablo 9.7 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: HP'ye göre sıralama

Alt araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Elektrokimya	70	17,96	**8,62**	19,92	29,93	**21,55**	27,62	62	**91**	74	0,1306	0,0627	0,1449	65	78	73	73,83	86
Nesnelerin İnterneti	105	17,00	**8,62**	19,06	28,34	**21,55**	26,44	88	**91**	98	0,1855	0,0940	0,2079	37	37	36	64,50	68
Matematik	136	18,30	**8,59**	20,21	30,50	**21,47**	28,03	57	**93**	66	0,2586	0,1214	0,2856	5	7	6	39,00	14
Meteoroloji	52	16,02	**8,53**	18,14	26,69	**21,32**	25,16	107	**94**	118	0,0866	0,0461	0,0980	98	95	98	101,67	122
İnşaat Mühendisliği	121	18,97	**8,49**	20,78	31,62	**21,22**	28,82	46	**95**	58	0,2385	0,1067	0,2613	12	25	13	41,50	20
Su Ürünleri	43	22,76	**8,48**	24,29	37,93	**21,20**	33,68	4	**96**	6	0,1017	0,0379	0,1085	89	104	93	65,33	72
Felsefe	37	15,91	**8,46**	18,02	26,51	**21,15**	24,98	109	**97**	121	0,0612	0,0325	0,0693	109	110	109	109,17	128
Psikoloji	120	19,03	**8,45**	20,83	31,72	**21,12**	28,88	43	**98**	56	0,2373	0,1054	0,2597	13	26	16	42,00	22
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	68	14,76	**8,41**	16,98	24,59	**21,02**	23,55	121	**99**	125	0,1043	0,0594	0,1200	87	82	88	100,33	120
Din Bilimleri	35	12,52	**8,41**	15,08	20,87	**21,02**	20,92	130	**99**	130	0,0455	0,0306	0,0548	116	113	117	117,50	130
Biyoenerji	101	20,05	**8,27**	21,69	33,42	**20,68**	30,08	22	**101**	41	0,2104	0,0868	0,2276	25	47	27	43,83	26
Bahçe Bitkileri	57	19,27	**8,27**	20,97	32,12	**20,68**	29,09	39	**101**	50	0,1141	0,0490	0,1242	80	94	85	74,83	88
Kataliz	66	21,38	**8,22**	22,90	35,63	**20,55**	31,76	7	**103**	16	0,1466	0,0564	0,1570	53	84	61	54,00	38
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	75	17,90	**8,19**	19,68	29,83	**20,48**	27,30	63	**104**	81	0,1395	0,0638	0,1534	58	77	66	74,83	88
Modelleme ve Simülasyon	141	18,22	**8,17**	19,97	30,37	**20,43**	27,69	58	**105**	72	0,2669	0,1197	0,2926	4	10	3	42,00	22
Elektronik Donanım	91	19,19	**8,14**	20,84	31,98	**20,35**	28,90	40	**106**	55	0,1815	0,0770	0,1971	39	61	44	57,50	48
Kuantum Teknolojileri	66	16,39	**8,14**	18,30	27,32	**20,35**	25,38	97	**106**	115	0,1124	0,0558	0,1255	81	85	84	94,67	115
Güneş Enerjisi	103	17,74	**7,92**	19,43	29,57	**19,81**	26,94	66	**108**	89	0,1899	0,0848	0,2079	33	52	36	64,00	67
Kentleşme	113	19,65	**7,91**	21,19	32,76	**19,78**	29,38	30	**109**	48	0,2307	0,0929	0,2488	18	39	21	44,17	27
Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	61	19,41	**7,87**	20,95	32,36	**19,68**	29,05	36	**110**	51	0,1230	0,0499	0,1328	73	92	79	73,50	84
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	70	16,74	**7,87**	18,50	27,90	**19,68**	25,66	95	**110**	108	0,1218	0,0572	0,1346	75	83	78	91,50	109
Büyük Veri	132	17,26	**7,83**	18,95	28,76	**19,58**	26,28	79	**112**	102	0,2367	0,1074	0,2599	14	23	15	57,50	48
Ulaştırma ve Lojistik	30	17,30	**7,78**	18,97	28,83	**19,46**	26,30	77	**113**	101	0,0539	0,0243	0,0591	112	119	114	106,00	125
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	57	17,74	**7,74**	19,36	29,57	**19,36**	26,84	66	**114**	91	0,1051	0,0458	0,1147	86	96	91	90,67	107
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	88	15,11	**7,69**	16,95	25,18	**19,23**	23,51	118	**115**	126	0,1382	0,0703	0,1550	59	71	64	92,17	111
İşletme	143	20,77	**7,61**	22,12	34,61	**19,04**	30,67	14	**116**	30	0,3086	0,1131	0,3287	1	20	1	30,33	10
Deniz Bilimleri	41	23,60	**7,56**	24,78	39,33	**18,91**	34,36	2	**117**	5	0,1005	0,0322	0,1056	91	111	96	70,33	80
Polimer ve Plastikler	113	17,51	**7,56**	19,08	29,19	**18,91**	26,46	73	**117**	96	0,2056	0,0888	0,2240	28	45	29	64,67	69
Coğrafya	126	15,53	**7,45**	17,22	25,88	**18,61**	23,88	113	**119**	124	0,2033	0,0975	0,2254	29	30	28	73,83	86
Mimarlık	91	19,61	**7,38**	20,95	32,68	18,44	29,05	31	**120**	51	0,1854	0,0698	0,1981	38	72	42	59,00	54

Tablo 9.7 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: HP'ye göre sıralama

Alt araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
İktisat	106	21,15	**7,09**	22,31	35,25	**17,72**	30,94	9	**121**	22	0,2329	0,0781	0,2457	16	59	22	41,50	20
Sosyoloji	100	21,06	**7,09**	22,22	35,10	**17,72**	30,81	11	**121**	29	0,2188	0,0737	0,2309	23	66	26	46,00	30
Petrol ve Doğalgaz	20	17,12	**7,09**	18,53	28,54	**17,72**	25,70	86	**121**	107	0,0356	0,0147	0,0385	121	127	123	114,17	129
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	40	16,97	**7,09**	18,39	28,28	**17,72**	25,50	90	**121**	112	0,0705	0,0295	0,0764	106	114	107	108,33	127
Dil ve Edebiyat	62	16,78	**7,09**	18,21	27,97	**17,72**	25,26	92	**121**	117	0,1081	0,0457	0,1173	83	97	89	99,83	119
Yüzeyler ve Arayüzler	85	17,72	**7,05**	19,07	29,53	**17,62**	26,44	69	**126**	97	0,1565	0,0623	0,1684	47	79	53	78,50	94
Yer Bilimleri	109	18,51	**6,95**	19,77	30,85	**17,37**	27,42	53	**127**	80	0,2096	0,0787	0,2239	26	57	30	62,17	61
Sanat	112	17,13	**6,95**	18,48	28,55	**17,37**	25,63	83	**127**	109	0,1994	0,0809	0,2151	30	56	31	72,67	82
Tarih	75	17,40	**6,69**	18,64	29,00	**16,72**	25,85	76	**129**	104	0,1356	0,0521	0,1453	61	89	72	88,50	105
Uzay ve Gezegen Bilimi	31	18,97	**6,61**	20,09	31,62	**16,53**	27,86	46	**130**	68	0,0611	0,0213	0,0647	110	121	111	97,67	118





Tablo 9.8 Hacim puanına karşılık gelen bazı nüfus parametreleri

	HP	%HP
%32	**12,80**	**32,00**
Ortalama	9,72	24,30
Ortanca	9,41	23,51
Min	6,61	16,53
Max	23,49	58,73
Std. Sap.	2,04	5,09
2 Std. Sap. #Alan	99	99
Ortalama Güç	98,67	616,67
Çarpıklık	2,46	2,46
Basıklık	14,77	14,77

Şekil 9.5a,b Hacim puanı ve yüzdesi ile ilgili çokluk dağılım grafiği

Tablo 9.7'deki HP sütunundaki verilerin çokluk dağılım grafiği Şekil 9.5a,b'de gösterilmiştir. Ayrıca Tablo 9.8'de hacim puanına ait bazı nüfus parametreleri verilmiştir. Bütün alt araştırma alanları hesaba katıldığı için nüfus 130 alınmıştır. Alt araştırma alanı sayıları 15 sınıfa ayrılmıştır. En düşük hacim puanı 6,61, en yüksek puan 23,49'dur. %'lik olarak sırasıyla tam puanın %16,53'ü ve %58,73'üdür. Ortalama ve ortanca değerler birbirine yakındır. Aradaki küçük fark çarpıklıkla ilgilidir. Bu değerler %32'nin altıdadır. Normal dağılımda 130 araştırma alanının %68,2'si olan 89 tanesinin 2 standart sapma kadar ortalamanın etrafında olması gerekmektedir. Bu aralıkta olan alt araştırma alanı sayısı 99'dur. Buna göre alan sayıları saçılmamış, bunun yerine biraz daha topludur. Yüzde itibariyle bakıldığında iki türlü ele alınabilir. Ya 100 üzerinden ya da 1 üzerinden gidilebilir. Yüz üzerinden gidildiğinde aynı alan sayısı, çarpıklık ve basıklık değerleri elde edilmiştir. Bir üzerinden gidildiğinde verilen 40'a bölündüğü için birincisi büyük sayılar az, küçük sayılar çok etkilenmekte, ikincisi sayılar birbirine yakınlaşmakta ve üçüncüsü anlamlı basamak takip edilmektedir. Önceki bölümlerdeki tablolarda bir üzerinden gidilmiştir. Burada ise yüz üzerinden verilmiştir. Çarpıklık değerinin 2,46 olması dağılımın simetriyi kaybettiğini ve epey sola doğru (düşük HP) yattığını göstermektedir. Basıklık değerinin 17,77 olması normal dağılıma çok uzak olduğunu ve yassılaştığını ve tek biçimli olasılık yoğunluk fonksiyonuna bir miktar benzediğini göstermektedir. En yüksek puanda bir adet alan var olup epey uzaktadır. Bu sebeple analizden hariç tutulmuştur. Bir tepeli dağılım vardır. Hacim tam puanının 40 olduğu dikkate alındığında aslında dağılım epey soldadır. Ortalama güç dâhil bütün istatistiksel değerler buna benzer analizler yapılırken üniversitelerin ve araştırma alanlarının zaman içindeki seyrini takip etmekte ve iyileştirmekte kullanılabilir.

Tablo 9.9'da mutlak puan türünde tam puan (72,11) ve %lik halkalardaki minimum puanlar, halkalara giren alan sayısı ve alan yüzdesi görülmektedir. Bunlara göre mutlak puanlarda 130 araştırma alanından 116 adedi %32'nin altında yani %[0-32) halkasında, 14 adedi %[32-50) halkasındadır. Daha üst halkalarda herhangi bir alan bulunmamaktadır. Oransal olarak bakıldığında 130 alt araştırma alanının %89,23'ü %[0-32) halkasında ve %10,77'si %[32-50) halkasındadır.

Diğer puan türleri yeri geldikçe ele alınacaktır. Bu işlemler bittikten sonra kendi aralarında bir değerlendirme yapılacaktır.

Tablo 9.9 Hacim puanları, sayıları ve yüzdeleri

	MP	**#Alan**	**%Alan**
TP	72,11	**130**	**100**
%[0-32)	0,00	116	89,23
%[32-50)	23,08	14	10,77
%[50-75)	36,06	-	-
%[75-90)	54,08	-	-
%[90-100]	64,90	-	-

Mutlak puana göre sıralama Tablo 9.10'da verilmiştir. Tabloda diğer bilgiler de mevcuttur. Bunların açıklamaları Tablo 9.1'den önceki sayfada verilmişti. MP sıralaması koyu siyah renkle belli edilmiştir.

Tablo 9.10 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: MP'ye göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
MEMS	9	28,36	12,23	**30,89**	47,27	30,57	**42,83**	1	8	**1**	0,0265	0,0114	0,0289	125	128	126	64,83	70
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	7	16,08	23,49	**28,47**	26,80	58,73	**39,48**	105	1	**2**	0,0117	0,0171	0,0207	130	125	129	82,00	100
Fosil Yakıtlar: Kömür	35	22,96	11,42	**25,64**	38,26	28,55	**35,56**	3	22	**3**	0,0835	0,0415	0,0932	100	100	100	54,67	43
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	17	22,12	12,18	**25,25**	36,87	30,44	**35,02**	5	10	**4**	0,0391	0,0215	0,0446	119	120	119	62,83	66
Deniz Bilimleri	41	23,60	7,56	**24,78**	39,33	18,91	**34,36**	2	117	**5**	0,1005	0,0322	0,1056	91	111	96	70,33	80
Su Ürünleri	43	22,76	8,48	**24,29**	37,93	21,20	**33,68**	4	96	**6**	0,1017	0,0379	0,1085	89	104	93	65,33	72
Hidrojen ve Yakıt Pilleri	56	20,90	12,35	**24,27**	34,83	30,86	**33,66**	12	5	**7**	0,1216	0,0719	0,1412	76	69	74	40,50	19
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	29	21,42	11,36	**24,24**	35,69	28,39	**33,62**	6	24	**8**	0,0645	0,0342	0,0730	107	108	108	60,17	57
Entegre Havza	34	20,48	12,19	**23,83**	34,13	30,47	**33,04**	16	9	**9**	0,0724	0,0431	0,0842	104	98	102	56,33	45
Bitki Koruma	24	18,17	14,88	**23,48**	30,28	37,20	**32,57**	60	2	**10**	0,0453	0,0371	0,0586	117	105	115	68,17	76
Madencilik Teknolojileri	34	20,38	11,56	**23,43**	33,97	28,90	**32,49**	17	21	**11**	0,0720	0,0408	0,0828	105	103	105	60,33	58
Bilgi Güvenliği	39	20,83	10,56	**23,35**	34,71	26,40	**32,38**	13	40	**12**	0,0844	0,0428	0,0946	99	99	99	60,33	59
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	7	21,38	9,11	**23,24**	35,64	22,76	**32,23**	7	71	**13**	0,0156	0,0066	0,0169	129	130	130	80,00	97
Seramik ve Kompozitler	100	20,09	11,42	**23,11**	33,48	28,55	**32,05**	21	22	**14**	0,2087	0,1187	0,2401	27	11	24	19,83	2
Fizikokimya ve Teorik Kimya	122	21,09	9,11	**22,97**	35,14	22,76	**31,85**	10	71	**15**	0,2674	0,1155	0,2912	3	14	4	19,50	1
Kataliz	66	21,38	8,22	**22,90**	35,63	20,55	**31,76**	7	103	**16**	0,1466	0,0564	0,1570	53	84	61	54,00	38
Eğitim	116	20,64	9,41	**22,68**	34,39	23,53	**31,45**	15	64	**17**	0,2488	0,1134	0,2734	9	19	9	22,17	4
Makine Tasarım ve İmalat	26	19,32	11,87	**22,67**	32,20	29,67	**31,44**	38	13	**18**	0,0522	0,0321	0,0612	114	112	112	67,83	75
Arkeoloji	45	19,81	10,99	**22,65**	33,01	27,49	**31,41**	25	34	**19**	0,0926	0,0514	0,1059	95	90	95	59,67	55
Gıda Güvenliği	67	19,76	10,74	**22,49**	32,94	26,84	**31,19**	26	37	**20**	0,1376	0,0748	0,1566	60	64	62	44,83	28
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	73	18,96	11,92	**22,40**	31,60	29,80	**31,06**	48	12	**21**	0,1438	0,0904	0,1699	56	43	52	38,67	13
Hayvan Besleme	45	19,51	10,82	**22,31**	32,51	27,04	**30,93**	34	35	**22**	0,0912	0,0506	0,1043	97	91	97	62,67	64
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	10	19,76	10,35	**22,31**	32,94	25,87	**30,94**	26	44	**22**	0,0205	0,0108	0,0232	127	129	128	79,33	96
İktisat	106	21,15	7,09	**22,31**	35,25	17,72	**30,94**	9	121	**22**	0,2329	0,0781	0,2457	16	59	22	41,50	20
Organik Kimya	118	20,13	9,58	**22,30**	33,56	23,96	**30,92**	20	61	**25**	0,2468	0,1175	0,2734	10	13	9	23,00	5
Geleneksel İmalat Teknolojileri	64	20,26	9,32	**22,30**	33,76	23,31	**30,92**	18	70	**25**	0,1347	0,0620	0,1483	64	80	70	54,50	42
Fotonik	23	19,19	11,34	**22,29**	31,98	28,35	**30,91**	40	25	**27**	0,0459	0,0271	0,0533	115	116	118	73,50	84
İnorganik Kimya	106	19,51	10,74	**22,27**	32,51	26,84	**30,88**	34	37	**28**	0,2149	0,1183	0,2453	24	12	23	26,33	7
Sosyoloji	100	21,06	7,09	**22,22**	35,10	17,72	**30,81**	11	121	**29**	0,2188	0,0737	0,2309	23	66	26	46,00	30
Gıda İşleme	92	20,22	8,98	**22,12**	33,70	22,44	**30,68**	19	73	**30**	0,1933	0,0858	0,2115	32	48	33	39,17	15

Tablo 9.10 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: MP'ye göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
İşletme	143	20,77	7,61	**22,12**	34,61	19,04	**30,67**	14	116	**30**	0,3086	0,1131	0,3287	1	20	1	30,33	10
Gömülü Sistemler	16	18,19	12,35	**21,98**	30,32	30,86	**30,49**	59	5	**32**	0,0302	0,0205	0,0365	124	123	124	77,83	92
Hukuk	57	19,99	8,98	**21,91**	33,31	22,44	**30,38**	24	73	**33**	0,1184	0,0532	0,1298	78	88	80	62,67	64
Parçacık ve Nükleer Fizik	75	19,76	9,40	**21,89**	32,94	23,51	**30,35**	26	66	**34**	0,1540	0,0733	0,1706	48	68	51	48,83	32
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	37	20,05	8,74	**21,87**	33,42	21,84	**30,33**	22	85	**35**	0,0771	0,0336	0,0841	101	109	103	75,83	91
Rüzgar Enerjisi	37	19,09	10,65	**21,85**	31,81	26,62	**30,31**	42	39	**36**	0,0734	0,0409	0,0840	103	101	104	70,83	81
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	127	18,98	10,82	**21,84**	31,63	27,04	**30,29**	44	35	**37**	0,2505	0,1428	0,2882	8	2	5	21,83	3
Biyomalzeme	89	19,41	9,90	**21,79**	32,36	24,75	**30,22**	36	59	**38**	0,1795	0,0916	0,2015	41	41	40	42,50	24
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	93	19,55	9,50	**21,74**	32,59	23,76	**30,15**	32	62	**39**	0,1889	0,0918	0,2101	35	40	34	40,33	17
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	69	17,13	13,33	**21,70**	28,55	33,33	**30,10**	83	3	**40**	0,1228	0,0956	0,1556	74	32	63	49,17	33
Biyoenerji	101	20,05	8,27	**21,69**	33,42	20,68	**30,08**	22	101	**41**	0,2104	0,0868	0,2276	25	47	27	43,83	26
Arıtma Teknolojileri	111	19,55	9,37	**21,68**	32,59	23,43	**30,07**	32	68	**42**	0,2255	0,1081	0,2500	20	22	20	34,00	12
Yüzey, Kaplama ve Filmler	124	19,70	8,86	**21,60**	32,84	22,14	**29,96**	29	81	**43**	0,2538	0,1142	0,2783	6	17	8	30,67	11
Yoğun Madde Fiziği	139	18,98	9,92	**21,41**	31,63	24,80	**29,69**	44	57	**44**	0,2741	0,1433	0,3092	2	1	2	25,00	6
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	86	17,16	12,79	**21,40**	28,60	31,98	**29,68**	81	4	**45**	0,1533	0,1143	0,1912	49	16	47	40,33	17
Tarla Bitkileri	70	17,74	11,79	**21,30**	29,57	29,47	**29,54**	66	16	**46**	0,1290	0,0858	0,1549	67	48	65	51,33	35
Analitik Kimya ve Spektroskopi	129	18,80	9,92	**21,26**	31,34	24,80	**29,48**	50	57	**47**	0,2520	0,1330	0,2850	7	3	7	28,50	8
Kentleşme	113	19,65	7,91	**21,19**	32,76	19,78	**29,38**	30	109	**48**	0,2307	0,0929	0,2488	18	39	21	44,17	27
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	123	18,51	10,25	**21,16**	30,85	25,62	**29,34**	53	45	**49**	0,2366	0,1310	0,2704	15	5	12	29,83	9
Bahçe Bitkileri	57	19,27	8,27	**20,97**	32,12	20,68	**29,09**	39	101	**50**	0,1141	0,0490	0,1242	80	94	85	74,83	88
Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	61	19,41	7,87	**20,95**	32,36	19,68	**29,05**	36	110	**51**	0,1230	0,0499	0,1328	73	92	79	73,50	84
Mimarlık	91	19,61	7,38	**20,95**	32,68	18,44	**29,05**	31	120	**51**	0,1854	0,0698	0,1981	38	72	42	59,00	54
Bulut Bilişim	39	18,87	8,96	**20,89**	31,45	22,41	**28,97**	49	78	**53**	0,0765	0,0363	0,0847	102	106	101	81,50	98
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	80	17,71	11,02	**20,86**	29,52	27,56	**28,93**	70	32	**54**	0,1472	0,0916	0,1734	50	41	49	49,33	34
Elektronik Donanım	91	19,19	8,14	**20,84**	31,98	20,35	**28,90**	40	106	**55**	0,1815	0,0770	0,1971	39	61	44	57,50	48
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	74	17,60	11,13	**20,83**	29,34	27,83	**28,88**	72	31	**56**	0,1353	0,0856	0,1602	63	50	59	55,17	44
Psikoloji	120	19,03	8,45	**20,83**	31,72	21,12	**28,88**	43	98	**56**	0,2373	0,1054	0,2597	13	26	16	42,00	22
Toprak ve Bitki Besleme	78	17,90	10,56	**20,78**	29,83	26,39	**28,82**	63	40	**58**	0,1451	0,0856	0,1684	54	50	53	53,00	37
Kitle İletişimi	74	18,74	8,97	**20,78**	31,24	22,42	**28,81**	51	77	**58**	0,1441	0,0690	0,1598	55	74	60	62,50	63
İnşaat Mühendisliği	121	18,97	8,49	**20,78**	31,62	21,22	**28,82**	46	95	**58**	0,2385	0,1067	0,2613	12	25	13	41,50	20

Tablo 9.10 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: MP'ye göre sıralama

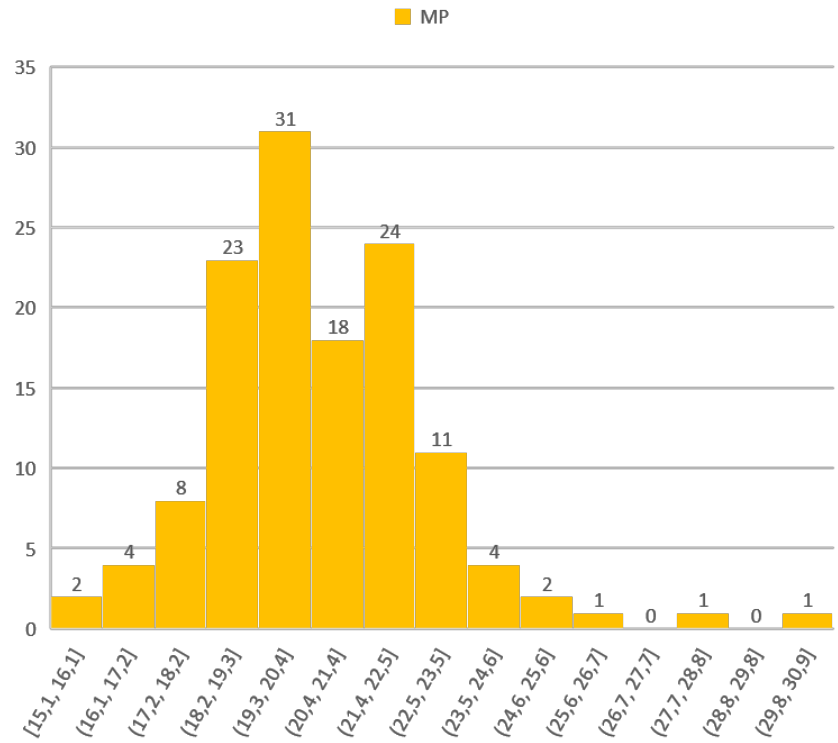
Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Yapay Zeka	127	18,61	8,70	**20,54**	31,02	21,74	**28,49**	52	88	**61**	0,2456	0,1148	0,2710	11	15	11	39,67	16
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	78	18,16	9,50	**20,50**	30,27	23,76	**28,42**	61	62	**62**	0,1472	0,0770	0,1661	50	61	56	58,67	53
Proses Kimyası ve Teknolojisi	93	18,39	8,72	**20,35**	30,65	21,79	**28,22**	55	87	**63**	0,1777	0,0843	0,1966	42	53	45	57,50	48
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	98	17,00	11,15	**20,34**	28,34	27,88	**28,20**	88	30	**64**	0,1731	0,1135	0,2071	44	18	38	47,00	31
Metaller ve Alaşımlar	119	18,32	8,67	**20,27**	30,54	21,67	**28,11**	56	90	**65**	0,2265	0,1072	0,2506	19	24	19	45,50	29
Matematik	136	18,30	8,59	**20,21**	30,50	21,47	**28,03**	57	93	**66**	0,2586	0,1214	0,2856	5	7	6	39,00	14
Eklemeli İmalat	71	17,22	10,43	**20,13**	28,70	26,07	**27,92**	80	43	**67**	0,1270	0,0769	0,1485	69	63	69	65,17	71
Uzay ve Gezegen Bilimi	31	18,97	6,61	**20,09**	31,62	16,53	**27,86**	46	130	**68**	0,0611	0,0213	0,0647	110	121	111	97,67	118
Kamu Yönetimi	21	16,26	11,70	**20,03**	27,09	29,25	**27,77**	101	18	**69**	0,0355	0,0255	0,0437	122	117	120	91,17	108
Raylı Sistemler	20	17,30	10,07	**20,01**	28,83	25,17	**27,75**	77	50	**70**	0,0360	0,0209	0,0416	120	122	121	93,33	113
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	83	16,20	11,69	**19,98**	27,01	29,22	**27,71**	102	19	**71**	0,1397	0,1008	0,1723	57	27	50	54,33	40
Modelleme ve Simülasyon	141	18,22	8,17	**19,97**	30,37	20,43	**27,69**	58	105	**72**	0,2669	0,1197	0,2926	4	10	3	42,00	22
Biyomühendislik	101	17,84	8,88	**19,93**	29,74	22,19	**27,63**	65	79	**73**	0,1872	0,0932	0,2092	36	38	35	54,33	40
Elektrokimya	70	17,96	8,62	**19,92**	29,93	21,55	**27,62**	62	91	**74**	0,1306	0,0627	0,1449	65	78	73	73,83	86
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	95	17,16	10,11	**19,91**	28,60	25,27	**27,62**	81	48	**75**	0,1694	0,0998	0,1965	46	28	46	54,00	38
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	78	16,02	11,74	**19,86**	26,69	29,35	**27,54**	107	17	**76**	0,1298	0,0951	0,1610	66	35	58	59,83	56
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	66	17,64	8,98	**19,80**	29,41	22,44	**27,45**	71	73	**77**	0,1210	0,0616	0,1358	77	81	75	75,67	90
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	126	17,01	10,11	**19,79**	28,35	25,27	**27,44**	87	48	**78**	0,2227	0,1324	0,2591	22	4	17	42,67	25
Aşı	72	16,78	10,48	**19,78**	27,97	26,19	**27,43**	92	42	**79**	0,1255	0,0784	0,1480	71	58	71	68,83	77
Yer Bilimleri	109	18,51	6,95	**19,77**	30,85	17,37	**27,42**	53	127	**80**	0,2096	0,0787	0,2239	26	57	30	62,17	61
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	75	17,90	8,19	**19,68**	29,83	20,48	**27,30**	63	104	**81**	0,1395	0,0638	0,1534	58	77	66	74,83	88
Enerji Verimliliği	104	17,51	8,80	**19,59**	29,18	21,99	**27,17**	73	83	**82**	0,1892	0,0951	0,2117	34	35	32	56,50	46
Hidroelektrik ve Jeotermal	28	15,55	11,87	**19,56**	25,92	29,67	**27,13**	112	13	**83**	0,0452	0,0345	0,0569	118	107	116	91,50	109
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	99	17,13	9,41	**19,54**	28,55	23,53	**27,10**	83	64	**84**	0,1762	0,0968	0,2010	43	31	41	57,67	51
Gıda Biyoteknolojisi	53	16,78	9,98	**19,52**	27,97	24,95	**27,07**	92	55	**85**	0,0924	0,0550	0,1075	96	86	94	84,67	101
İlaç	100	17,45	8,70	**19,50**	29,08	21,74	**27,04**	75	88	**86**	0,1813	0,0904	0,2026	40	43	39	61,83	60
Tıbbi Tanı Kiti	82	15,91	11,21	**19,47**	26,52	28,03	**27,00**	109	26	**87**	0,1356	0,0955	0,1659	61	33	57	62,17	61
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	64	16,68	10,03	**19,46**	27,80	25,07	**26,99**	96	52	**88**	0,1109	0,0667	0,1294	82	75	81	79,00	95
Güneş Enerjisi	103	17,74	7,92	**19,43**	29,57	19,81	**26,94**	66	108	**89**	0,1899	0,0848	0,2079	33	52	36	64,00	67
Astronomi ve Astrofizik	40	15,34	11,87	**19,39**	25,56	29,67	**26,89**	114	13	**90**	0,0638	0,0493	0,0806	108	93	106	87,33	104

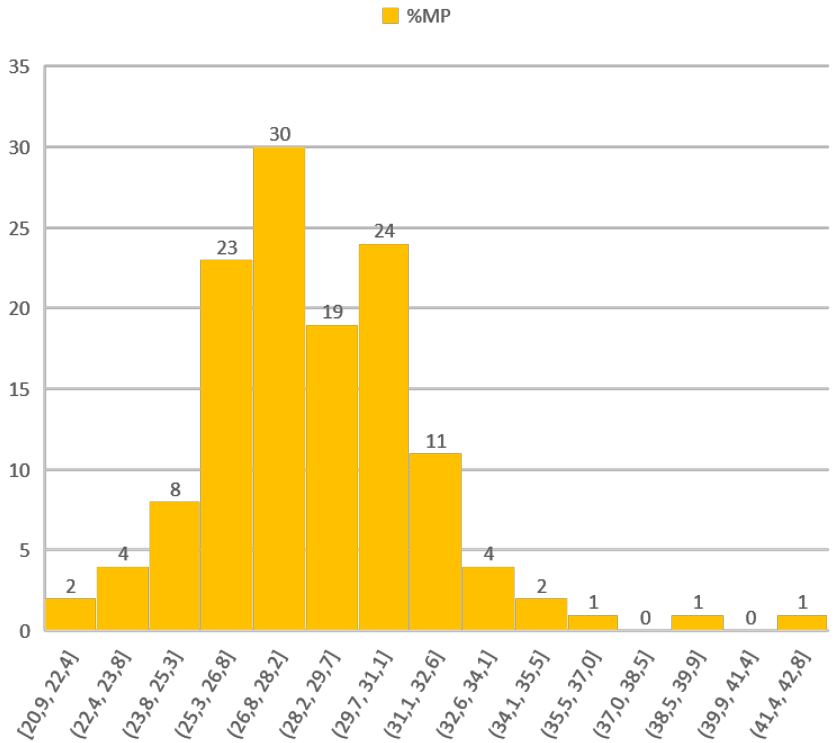
Tablo 9.10 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: MP'ye göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	57	17,74	7,74	**19,36**	29,57	19,36	**26,84**	66	114	**91**	0,1051	0,0458	0,1147	86	96	91	90,67	107
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	75	15,81	11,16	**19,35**	26,35	27,91	**26,84**	111	27	**92**	0,1232	0,0870	0,1508	72	46	68	69,33	78
Otomotiv Malzeme Teknolojileri	20	14,95	12,27	**19,33**	24,91	30,67	**26,81**	120	7	**93**	0,0311	0,0255	0,0402	123	117	122	97,00	117
Nükleer Enerji	15	15,29	11,61	**19,20**	25,49	29,03	**26,63**	116	20	**94**	0,0238	0,0181	0,0299	126	124	125	100,83	121
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	68	16,35	10,07	**19,20**	27,25	25,17	**26,63**	98	50	**94**	0,1155	0,0712	0,1357	79	70	76	77,83	92
Polimer ve Plastikler	113	17,51	7,56	**19,08**	29,19	18,91	**26,46**	73	117	**96**	0,2056	0,0888	0,2240	28	45	29	64,67	69
Yüzeyler ve Arayüzler	85	17,72	7,05	**19,07**	29,53	17,62	**26,44**	69	126	**97**	0,1565	0,0623	0,1684	47	79	53	78,50	94
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	77	16,07	10,25	**19,06**	26,78	25,62	**26,43**	106	45	**98**	0,1286	0,0820	0,1525	68	55	67	73,17	83
Nesnelerin İnterneti	105	17,00	8,62	**19,06**	28,34	21,55	**26,44**	88	91	**98**	0,1855	0,0940	0,2079	37	37	36	64,50	68
Robotik	132	16,87	8,80	**19,03**	28,12	21,99	**26,39**	91	83	**100**	0,2314	0,1207	0,2610	17	9	14	52,33	36
Ulaştırma ve Lojistik	30	17,30	7,78	**18,97**	28,83	19,46	**26,30**	77	113	**101**	0,0539	0,0243	0,0591	112	119	114	106,00	125
Büyük Veri	132	17,26	7,83	**18,95**	28,76	19,58	**26,28**	79	112	**102**	0,2367	0,1074	0,2599	14	23	15	57,50	48
Ekran Teknolojileri	13	15,21	11,02	**18,78**	25,35	27,56	**26,05**	117	32	**103**	0,0205	0,0149	0,0254	127	126	127	105,33	124
Tarih	75	17,40	6,69	**18,64**	29,00	16,72	**25,85**	76	129	**104**	0,1356	0,0521	0,1453	61	89	72	88,50	105
Enerji Depolama	102	16,33	8,98	**18,63**	27,21	22,44	**25,84**	99	73	**105**	0,1731	0,0952	0,1975	44	34	43	66,33	73
Filtrasyon ve Ayırma	31	16,33	8,86	**18,58**	27,21	22,14	**25,76**	99	81	**106**	0,0526	0,0285	0,0598	113	115	113	104,50	123
Petrol ve Doğalgaz	20	17,12	7,09	**18,53**	28,54	17,72	**25,70**	86	121	**107**	0,0356	0,0147	0,0385	121	127	123	114,17	129
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	70	16,74	7,87	**18,50**	27,90	19,68	**25,66**	95	110	**108**	0,1218	0,0572	0,1346	75	83	78	91,50	109
Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	59	16,20	8,88	**18,48**	27,01	22,19	**25,62**	102	79	**109**	0,0993	0,0544	0,1133	92	87	92	93,50	114
Sanat	112	17,13	6,95	**18,48**	28,55	17,37	**25,63**	83	127	**109**	0,1994	0,0809	0,2151	30	56	31	72,67	82
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	67	14,66	11,16	**18,43**	24,44	27,91	**25,55**	122	27	**111**	0,1021	0,0777	0,1283	88	60	83	81,83	99
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	40	16,97	7,09	**18,39**	28,28	17,72	**25,50**	90	121	**112**	0,0705	0,0295	0,0764	106	114	107	108,33	127
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	133	16,16	8,74	**18,37**	26,93	21,84	**25,48**	104	85	**113**	0,2233	0,1208	0,2539	21	8	18	58,17	52
Deneysel Fizik	125	15,34	10,03	**18,33**	25,56	25,07	**25,41**	114	52	**114**	0,1992	0,1303	0,2381	31	6	25	57,00	47
Kuantum Teknolojileri	66	16,39	8,14	**18,30**	27,32	20,35	**25,38**	97	106	**115**	0,1124	0,0558	0,1255	81	85	84	94,67	115
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	88	13,85	11,95	**18,29**	23,08	29,87	**25,36**	126	11	**116**	0,1266	0,1093	0,1672	70	21	55	66,50	74
Dil ve Edebiyat	62	16,78	7,09	**18,21**	27,97	17,72	**25,26**	92	121	**117**	0,1081	0,0457	0,1173	83	97	89	99,83	119
Meteoroloji	52	16,02	8,53	**18,14**	26,69	21,32	**25,16**	107	94	**118**	0,0866	0,0461	0,0980	98	95	98	101,67	122
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	64	14,23	11,16	**18,09**	23,72	27,91	**25,08**	125	27	**119**	0,0946	0,0742	0,1203	94	65	87	86,17	102
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	94	15,05	10,03	**18,08**	25,08	25,07	**25,08**	119	52	**120**	0,1470	0,0980	0,1766	52	29	48	70,00	79

Tablo 9.10 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: MP'ye göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Felsefe	37	15,91	8,46	**18,02**	26,51	21,15	**24,98**	109	97	**121**	0,0612	0,0325	0,0693	109	110	109	109,17	128
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	71	14,39	9,98	**17,51**	23,98	24,95	**24,28**	123	55	**122**	0,1062	0,0736	0,1292	85	67	82	89,00	106
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	68	14,36	9,80	**17,39**	23,94	24,50	**24,11**	124	60	**123**	0,1015	0,0692	0,1229	90	73	86	92,67	112
Coğrafya	126	15,53	7,45	**17,22**	25,88	18,61	**23,88**	113	119	**124**	0,2033	0,0975	0,2254	29	30	28	73,83	86
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	68	14,76	8,41	**16,98**	24,59	21,02	**23,55**	121	99	**125**	0,1043	0,0594	0,1200	87	82	88	100,33	120
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	88	15,11	7,69	**16,95**	25,18	19,23	**23,51**	118	115	**126**	0,1382	0,0703	0,1550	59	71	64	92,17	111
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	78	13,27	10,13	**16,70**	22,12	25,32	**23,15**	128	47	**127**	0,1075	0,0821	0,1353	84	54	77	86,17	102
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	67	13,69	9,40	**16,61**	22,81	23,51	**23,03**	127	66	**128**	0,0953	0,0654	0,1156	93	76	90	96,67	116
Genişbant Teknolojileri	42	12,76	9,37	**15,83**	21,26	23,43	**21,95**	129	68	**129**	0,0557	0,0409	0,0691	111	101	110	108,00	126
Din Bilimleri	35	12,52	8,41	**15,08**	20,87	21,02	**20,92**	130	99	**130**	0,0455	0,0306	0,0548	116	113	117	117,50	130





Şekil 9.6a,b Mutlak puan ve yüzdesi ile ilgili çokluk dağılım grafiği

Tablo 9.11 Mutlak puana karşılık gelen bazı nüfus parametreleri

	MP	%MP
%32	**23,08**	**32,00**
Ortalama	20,46	28,50
Ortanca	20,24	28,07
Min	15,08	20,91
Max	30,89	42,84
Std. Sap.	2,29	3,17
2 Std. Sap. #Alan	101	100
Ortalama Güç	428,27	823,59
Çarpıklık	0,96	0,96
Basıklık	3,06	3,06

Tablo 9.10'daki MP sütunundaki verilerin çokluk dağılım grafiği Şekil 9.6a,b'de gösterilmiştir. Ayrıca Tablo 9.11'de mutlak puana ait bazı nüfus parametreleri verilmiştir. Bütün alt araştırma alanları hesaba katıldığı için nüfus 130 alınmıştır. Alt araştırma alanı sayıları 15 sınıfa ayrılmıştır. En düşük mutlak puan 15,08, en yüksek puan 30,89'dur. %'lik olarak sırasıyla tam puanın %20,91'i ve %42,84'üdür. Ortalama ve ortanca değerler birbirine yakındır. Aradaki küçük fark çarpıklıkla ilgilidir. Bu değerler %32'nin altıdadır. Normal dağılımda 130 araştırma alanının %68,2'si olan 89 tanesinin 2 standart sapma kadar ortalamanın etrafında olması gerekmektedir. Bu aralıkta olan alt araştırma alanı sayısı 101'dir. Buna göre alan sayıları saçılmamış, bunun yerine biraz daha topludur. Yüzde itibariyle bakıldığında iki türlü ele alınabilir. Ya 100 üzerinden ya da 1 üzerinden gidilebilir. Yüz üzerinden gidildiğinde aynı alan sayısı 1 eksik, çarpıklık ve basıklık değerleri aynı elde edilmiştir. Bir üzerinden gidildiğinde verilen 72,11'e bölündüğü için birincisi büyük sayılar az, küçük sayılar çok etkilenmekte, ikincisi sayılar birbirine yakınlaşmakta ve üçüncüsü anlamlı basamak takip edilmektedir. Önceki bölümlerdeki tablolarda bir üzerinden gidilmiştir. Burada ise yüz üzerinden verilmiştir. Çarpıklık değerinin 0,96 olması dağılımın simetriden bir miktar uzak olduğunu ve biraz sola doğru (düşük MP) yattığını göstermektedir. Basıklık değerinin 3,06 olması normal dağılım yakın olduğunu göstermektedir. En yüksek puan civarında birden alan olduğu için analize dâhil edilmiştir. Bir tepeli dağılım vardır. Mutlak tam puanının 72,11 olduğu dikkate alındığında aslında dağılım epey soldadır. Ortalama güç dâhil bütün istatistiksel değerler buna benzer analizler yapılırken üniversitelerin ve araştırma alanlarının zaman içindeki seyrini takip etmekte ve iyileştirmekte kullanılabilir.

Tablo 9.12'de ağırlıklı kalite puanı türünde tam puan (0,8915) ve %lik halkalardaki minimum puanlar, halkalara giren alan sayısı ve alan yüzdesi görülmektedir. Bunlara göre ağırlıklı kalite puanlarında 130 araştırma alanından 129 adedi %32'nin altında yani %[0-32) halkasında, 1 adedi %[32-50) halkasındadır. Daha üst halkalarda herhangi bir alan bulunmamaktadır. Oransal olarak bakıldığında 130 alt araştırma alanının %99,23'ü %[0-32) halkasında ve %0,77'si %[32-50) halkasındadır.

Diğer puan türleri yeri geldikçe ele alınacaktır. Bu işlemler bittikten sonra kendi aralarında bir değerlendirme yapılacaktır.

Tablo 9.12 Ağırlıklı kalite puanları, sayıları ve yüzdeleri

	AKPT	#Alan	%Alan
ATP	0,8915	**130**	**100**
%[0-32)	0,2853	129	99,23
%[32-50)	0,4458	1	0,77
%[50-75)	0,6686	-	-
%[75-90)	0,8024	-	-
%[90-100]	0,8915	-	-

Ağırlıklı kalite puanına göre sıralama Tablo 9.13'te verilmiştir. Tabloda diğer bilgiler de mevcuttur. Bunların açıklamaları Tablo 9.1'den önceki sayfada verilmişti. AKPT sıralaması koyu siyah renkle belli edilmiştir. Önceki bölümlerde bu AKPT#Üo ile gösterilmişti. Şu anda gerçek anlamda ağırlıklı puandır. Ayrıca KP'ye göre sıralama da koyu siyah renkle belli edilmiştir. Ağırlıklı puanı dikkate almanın etkisi bu iki sütunun karşılaştırılması ve özellikle yüksek üniversite sayısının olduğu alanların öne geçtiği görülebilir. Diğer bir ifade ile bazı alanlar ancak yüksek üniversite sayısı ile ağırlıklı puanda öne geçmektedir. Bazı yüksek puanlı alanlar az sayıda üniversite olduğu için geriye düşmektedir. Bunların tamamen dışında olup hem yüksek puan alıp hem yüksek üniversite sayısı ile önlerde olanlar ve hem düşük puan alıp hem az sayıda üniversite sayısı ile geride olanlar vardır.

Tablo 9.13 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: AKPT'ye göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
İşletme	143	**20,77**	7,61	22,12	34,61	19,04	30,67	**14**	116	30	**0,3086**	0,1131	0,3287	**1**	20	1	30,33	10
Yoğun Madde Fiziği	139	**18,98**	9,92	21,41	31,63	24,80	29,69	**44**	57	44	**0,2741**	0,1433	0,3092	**2**	1	2	25,00	6
Fizikokimya ve Teorik Kimya	122	**21,09**	9,11	22,97	35,14	22,76	31,85	**10**	71	15	**0,2674**	0,1155	0,2912	**3**	14	4	19,50	1
Modelleme ve Simülasyon	141	**18,22**	8,17	19,97	30,37	20,43	27,69	**58**	105	72	**0,2669**	0,1197	0,2926	**4**	10	3	42,00	22
Matematik	136	**18,30**	8,59	20,21	30,50	21,47	28,03	**57**	93	66	**0,2586**	0,1214	0,2856	**5**	7	6	39,00	14
Yüzey, Kaplama ve Filmler	124	**19,70**	8,86	21,60	32,84	22,14	29,96	**29**	81	43	**0,2538**	0,1142	0,2783	**6**	17	8	30,67	11
Analitik Kimya ve Spektroskopi	129	**18,80**	9,92	21,26	31,34	24,80	29,48	**50**	57	47	**0,2520**	0,1330	0,2850	**7**	3	7	28,50	8
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	127	**18,98**	10,82	21,84	31,63	27,04	30,29	**44**	35	37	**0,2505**	0,1428	0,2882	**8**	2	5	21,83	3
Eğitim	116	**20,64**	9,41	22,68	34,39	23,53	31,45	**15**	64	17	**0,2488**	0,1134	0,2734	**9**	19	9	22,17	4
Organik Kimya	118	**20,13**	9,58	22,30	33,56	23,96	30,92	**20**	61	25	**0,2468**	0,1175	0,2734	**10**	13	9	23,00	5
Yapay Zeka	127	**18,61**	8,70	20,54	31,02	21,74	28,49	**52**	88	61	**0,2456**	0,1148	0,2710	**11**	15	11	39,67	16
İnşaat Mühendisliği	121	**18,97**	8,49	20,78	31,62	21,22	28,82	**46**	95	58	**0,2385**	0,1067	0,2613	**12**	25	13	41,50	20
Psikoloji	120	**19,03**	8,45	20,83	31,72	21,12	28,88	**43**	98	56	**0,2373**	0,1054	0,2597	**13**	26	16	42,00	22
Büyük Veri	132	**17,26**	7,83	18,95	28,76	19,58	26,28	**79**	112	102	**0,2367**	0,1074	0,2599	**14**	23	15	57,50	48
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	123	**18,51**	10,25	21,16	30,85	25,62	29,34	**53**	45	49	**0,2366**	0,1310	0,2704	**15**	5	12	29,83	9
İktisat	106	**21,15**	7,09	22,31	35,25	17,72	30,94	**9**	121	22	**0,2329**	0,0781	0,2457	**16**	59	22	41,50	20
Robotik	132	**16,87**	8,80	19,03	28,12	21,99	26,39	**91**	83	100	**0,2314**	0,1207	0,2610	**17**	9	14	52,33	36
Kentleşme	113	**19,65**	7,91	21,19	32,76	19,78	29,38	**30**	109	48	**0,2307**	0,0929	0,2488	**18**	39	21	44,17	27
Metaller ve Alaşımlar	119	**18,32**	8,67	20,27	30,54	21,67	28,11	**56**	90	65	**0,2265**	0,1072	0,2506	**19**	24	19	45,50	29
Arıtma Teknolojileri	111	**19,55**	9,37	21,68	32,59	23,43	30,07	**32**	68	42	**0,2255**	0,1081	0,2500	**20**	22	20	34,00	12
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	133	**16,16**	8,74	18,37	26,93	21,84	25,48	**104**	85	113	**0,2233**	0,1208	0,2539	**21**	8	18	58,17	52
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	126	**17,01**	10,11	19,79	28,35	25,27	27,44	**87**	48	78	**0,2227**	0,1324	0,2591	**22**	4	17	42,67	25
Sosyoloji	100	**21,06**	7,09	22,22	35,10	17,72	30,81	**11**	121	29	**0,2188**	0,0737	0,2309	**23**	66	26	46,00	30
İnorganik Kimya	106	**19,51**	10,74	22,27	32,51	26,84	30,88	**34**	37	28	**0,2149**	0,1183	0,2453	**24**	12	23	26,33	7
Biyoenerji	101	**20,05**	8,27	21,69	33,42	20,68	30,08	**22**	101	41	**0,2104**	0,0868	0,2276	**25**	47	27	43,83	26
Yer Bilimleri	109	**18,51**	6,95	19,77	30,85	17,37	27,42	**53**	127	80	**0,2096**	0,0787	0,2239	**26**	57	30	62,17	61
Seramik ve Kompozitler	100	**20,09**	11,42	23,11	33,48	28,55	32,05	**21**	22	14	**0,2087**	0,1187	0,2401	**27**	11	24	19,83	2
Polimer ve Plastikler	113	**17,51**	7,56	19,08	29,19	18,91	26,46	**73**	117	96	**0,2056**	0,0888	0,2240	**28**	45	29	64,67	69
Coğrafya	126	**15,53**	7,45	17,22	25,88	18,61	23,88	**113**	119	124	**0,2033**	0,0975	0,2254	**29**	30	28	73,83	86
Sanat	112	**17,13**	6,95	18,48	28,55	17,37	25,63	**83**	127	109	**0,1994**	0,0809	0,2151	**30**	56	31	72,67	82

Tablo 9.13 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: AKPT'ye göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Deneysel Fizik	125	**15,34**	10,03	18,33	25,56	25,07	25,41	**114**	52	114	**0,1992**	0,1303	0,2381	**31**	6	25	57,00	47
Gıda İşleme	92	**20,22**	8,98	22,12	33,70	22,44	30,68	**19**	73	30	**0,1933**	0,0858	0,2115	**32**	48	33	39,17	15
Güneş Enerjisi	103	**17,74**	7,92	19,43	29,57	19,81	26,94	**66**	108	89	**0,1899**	0,0848	0,2079	**33**	52	36	64,00	67
Enerji Verimliliği	104	**17,51**	8,80	19,59	29,18	21,99	27,17	**73**	83	82	**0,1892**	0,0951	0,2117	**34**	35	32	56,50	46
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	93	**19,55**	9,50	21,74	32,59	23,76	30,15	**32**	62	39	**0,1889**	0,0918	0,2101	**35**	40	34	40,33	17
Biyomühendislik	101	**17,84**	8,88	19,93	29,74	22,19	27,63	**65**	79	73	**0,1872**	0,0932	0,2092	**36**	38	35	54,33	40
Nesnelerin İnterneti	105	**17,00**	8,62	19,06	28,34	21,55	26,44	**88**	91	98	**0,1855**	0,0940	0,2079	**37**	37	36	64,50	68
Mimarlık	91	**19,61**	7,38	20,95	32,68	18,44	29,05	**31**	120	51	**0,1854**	0,0698	0,1981	**38**	72	42	59,00	54
Elektronik Donanım	91	**19,19**	8,14	20,84	31,98	20,35	28,90	**40**	106	55	**0,1815**	0,0770	0,1971	**39**	61	44	57,50	48
İlaç	100	**17,45**	8,70	19,50	29,08	21,74	27,04	**75**	88	86	**0,1813**	0,0904	0,2026	**40**	43	39	61,83	60
Biyomalzeme	89	**19,41**	9,90	21,79	32,36	24,75	30,22	**36**	59	38	**0,1795**	0,0916	0,2015	**41**	41	40	42,50	24
Proses Kimyası ve Teknolojisi	93	**18,39**	8,72	20,35	30,65	21,79	28,22	**55**	87	63	**0,1777**	0,0843	0,1966	**42**	53	45	57,50	48
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	99	**17,13**	9,41	19,54	28,55	23,53	27,10	**83**	64	84	**0,1762**	0,0968	0,2010	**43**	31	41	57,67	51
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	98	**17,00**	11,15	20,34	28,34	27,88	28,20	**88**	30	64	**0,1731**	0,1135	0,2071	**44**	18	38	47,00	31
Enerji Depolama	102	**16,33**	8,98	18,63	27,21	22,44	25,84	**99**	73	105	**0,1731**	0,0952	0,1975	**44**	34	43	66,33	73
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	95	**17,16**	10,11	19,91	28,60	25,27	27,62	**81**	48	75	**0,1694**	0,0998	0,1965	**46**	28	46	54,00	38
Yüzeyler ve Arayüzler	85	**17,72**	7,05	19,07	29,53	17,62	26,44	**69**	126	97	**0,1565**	0,0623	0,1684	**47**	79	53	78,50	94
Parçacık ve Nükleer Fizik	75	**19,76**	9,40	21,89	32,94	23,51	30,35	**26**	66	34	**0,1540**	0,0733	0,1706	**48**	68	51	48,83	32
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	86	**17,16**	12,79	21,40	28,60	31,98	29,68	**81**	4	45	**0,1533**	0,1143	0,1912	**49**	16	47	40,33	17
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	80	**17,71**	11,02	20,86	29,52	27,56	28,93	**70**	32	54	**0,1472**	0,0916	0,1734	**50**	41	49	49,33	34
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	78	**18,16**	9,50	20,50	30,27	23,76	28,42	**61**	62	62	**0,1472**	0,0770	0,1661	**50**	61	56	58,67	53
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	94	**15,05**	10,03	18,08	25,08	25,07	25,08	**119**	52	120	**0,1470**	0,0980	0,1766	**52**	29	48	70,00	79
Kataliz	66	**21,38**	8,22	22,90	35,63	20,55	31,76	**7**	103	16	**0,1466**	0,0564	0,1570	**53**	84	61	54,00	38
Toprak ve Bitki Besleme	78	**17,90**	10,56	20,78	29,83	26,39	28,82	**63**	40	58	**0,1451**	0,0856	0,1684	**54**	50	53	53,00	37
Kitle İletişimi	74	**18,74**	8,97	20,78	31,24	22,42	28,81	**51**	77	58	**0,1441**	0,0690	0,1598	**55**	74	60	62,50	63
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	73	**18,96**	11,92	22,40	31,60	29,80	31,06	**48**	12	21	**0,1438**	0,0904	0,1699	**56**	43	52	38,67	13
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	83	**16,20**	11,69	19,98	27,01	29,22	27,71	**102**	19	71	**0,1397**	0,1008	0,1723	**57**	27	50	54,33	40
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojiler	75	**17,90**	8,19	19,68	29,83	20,48	27,30	**63**	104	81	**0,1395**	0,0638	0,1534	**58**	77	66	74,83	88
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	88	**15,11**	7,69	16,95	25,18	19,23	23,51	**118**	115	126	**0,1382**	0,0703	0,1550	**59**	71	64	92,17	111
Gıda Güvenliği	67	**19,76**	10,74	22,49	32,94	26,84	31,19	**26**	37	20	**0,1376**	0,0748	0,1566	**60**	64	62	44,83	28

Tablo 9.13 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: AKPT'ye göre sıralama

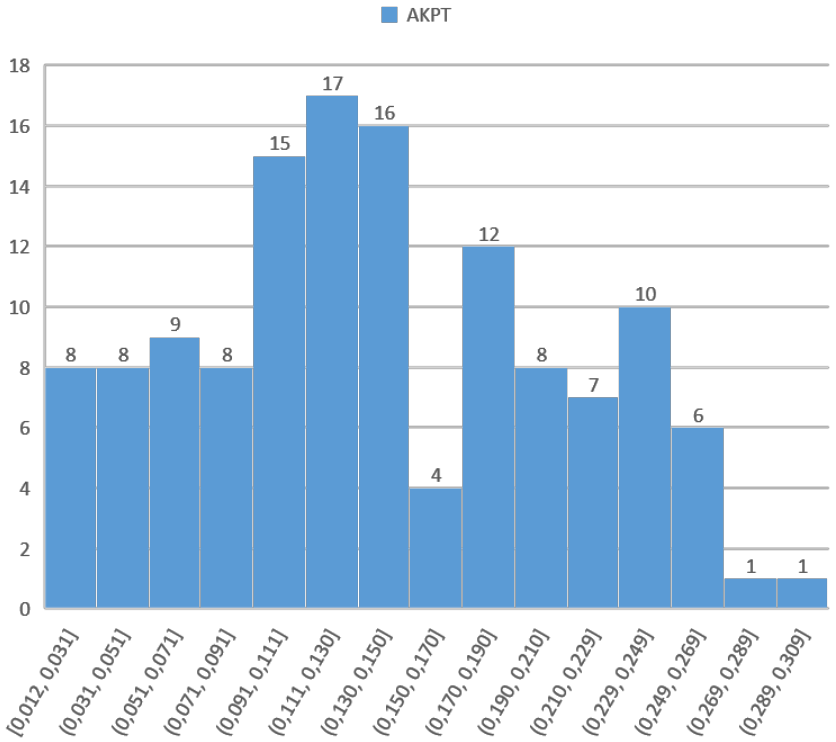
Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Tarih	75	**17,40**	6,69	18,64	29,00	16,72	25,85	**76**	129	104	**0,1356**	0,0521	0,1453	**61**	89	72	88,50	105
Tıbbi Tanı Kiti	82	**15,91**	11,21	19,47	26,52	28,03	27,00	**109**	26	87	**0,1356**	0,0955	0,1659	**61**	33	57	62,17	61
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	74	**17,60**	11,13	20,83	29,34	27,83	28,88	**72**	31	56	**0,1353**	0,0856	0,1602	**63**	50	59	55,17	44
Geleneksel İmalat Teknoloji	64	**20,26**	9,32	22,30	33,76	23,31	30,92	**18**	70	25	**0,1347**	0,0620	0,1483	**64**	80	70	54,50	42
Elektrokimya	70	**17,96**	8,62	19,92	29,93	21,55	27,62	**62**	91	74	**0,1306**	0,0627	0,1449	**65**	78	73	73,83	86
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	78	**16,02**	11,74	19,86	26,69	29,35	27,54	**107**	17	76	**0,1298**	0,0951	0,1610	**66**	35	58	59,83	56
Tarla Bitkileri	70	**17,74**	11,79	21,30	29,57	29,47	29,54	**66**	16	46	**0,1290**	0,0858	0,1549	**67**	48	65	51,33	35
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	77	**16,07**	10,25	19,06	26,78	25,62	26,43	**106**	45	98	**0,1286**	0,0820	0,1525	**68**	55	67	73,17	83
Eklemeli İmalat	71	**17,22**	10,43	20,13	28,70	26,07	27,92	**80**	43	67	**0,1270**	0,0769	0,1485	**69**	63	69	65,17	71
Biyomedikal Ekipman Teknoloji	88	**13,85**	11,95	18,29	23,08	29,87	25,36	**126**	11	116	**0,1266**	0,1093	0,1672	**70**	21	55	66,50	74
Aşı	72	**16,78**	10,48	19,78	27,97	26,19	27,43	**92**	42	79	**0,1255**	0,0784	0,1480	**71**	58	71	68,83	77
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	75	**15,81**	11,16	19,35	26,35	27,91	26,84	**111**	27	92	**0,1232**	0,0870	0,1508	**72**	46	68	69,33	78
Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	61	**19,41**	7,87	20,95	32,36	19,68	29,05	**36**	110	51	**0,1230**	0,0499	0,1328	**73**	92	79	73,50	84
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	69	**17,13**	13,33	21,70	28,55	33,33	30,10	**83**	3	40	**0,1228**	0,0956	0,1556	**74**	32	63	49,17	33
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	70	**16,74**	7,87	18,50	27,90	19,68	25,66	**95**	110	108	**0,1218**	0,0572	0,1346	**75**	83	78	91,50	109
Hidrojen ve Yakıt Pilleri	56	**20,90**	12,35	24,27	34,83	30,86	33,66	**12**	5	7	**0,1216**	0,0719	0,1412	**76**	69	74	40,50	19
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	66	**17,64**	8,98	19,80	29,41	22,44	27,45	**71**	73	77	**0,1210**	0,0616	0,1358	**77**	81	75	75,67	90
Hukuk	57	**19,99**	8,98	21,91	33,31	22,44	30,38	**24**	73	33	**0,1184**	0,0532	0,1298	**78**	88	80	62,67	64
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	68	**16,35**	10,07	19,20	27,25	25,17	26,63	**98**	50	94	**0,1155**	0,0712	0,1357	**79**	70	76	77,83	92
Bahçe Bitkileri	57	**19,27**	8,27	20,97	32,12	20,68	29,09	**39**	101	50	**0,1141**	0,0490	0,1242	**80**	94	85	74,83	88
Kuantum Teknolojileri	66	**16,39**	8,14	18,30	27,32	20,35	25,38	**97**	106	115	**0,1124**	0,0558	0,1255	**81**	85	84	94,67	115
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	64	**16,68**	10,03	19,46	27,80	25,07	26,99	**96**	52	88	**0,1109**	0,0667	0,1294	**82**	75	81	79,00	95
Dil ve Edebiyat	62	**16,78**	7,09	18,21	27,97	17,72	25,26	**92**	121	117	**0,1081**	0,0457	0,1173	**83**	97	89	99,83	119
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	78	**13,27**	10,13	16,70	22,12	25,32	23,15	**128**	47	127	**0,1075**	0,0821	0,1353	**84**	54	77	86,17	102
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	71	**14,39**	9,98	17,51	23,98	24,95	24,28	**123**	55	122	**0,1062**	0,0736	0,1292	**85**	67	82	89,00	106
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	57	**17,74**	7,74	19,36	29,57	19,36	26,84	**66**	114	91	**0,1051**	0,0458	0,1147	**86**	96	91	90,67	107
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	68	**14,76**	8,41	16,98	24,59	21,02	23,55	**121**	99	125	**0,1043**	0,0594	0,1200	**87**	82	88	100,33	120
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	67	**14,66**	11,16	18,43	24,44	27,91	25,55	**122**	27	111	**0,1021**	0,0777	0,1283	**88**	60	83	81,83	99
Su ürünleri	43	**22,76**	8,48	24,29	37,93	21,20	33,68	**4**	96	6	**0,1017**	0,0379	0,1085	**89**	104	93	65,33	72
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	68	**14,36**	9,80	17,39	23,94	24,50	24,11	**124**	60	123	**0,1015**	0,0692	0,1229	**90**	73	86	92,67	112

Tablo 9.13 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: AKPT'ye göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Deniz Bilimleri	41	**23,60**	7,56	24,78	39,33	18,91	34,36	**2**	117	5	**0,1005**	0,0322	0,1056	**91**	111	96	70,33	80
Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	59	**16,20**	8,88	18,48	27,01	22,19	25,62	**102**	79	109	**0,0993**	0,0544	0,1133	**92**	87	92	93,50	114
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	67	**13,69**	9,40	16,61	22,81	23,51	23,03	**127**	66	128	**0,0953**	0,0654	0,1156	**93**	76	90	96,67	116
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	64	**14,23**	11,16	18,09	23,72	27,91	25,08	**125**	27	119	**0,0946**	0,0742	0,1203	**94**	65	87	86,17	102
Arkeoloji	45	**19,81**	10,99	22,65	33,01	27,49	31,41	**25**	34	19	**0,0926**	0,0514	0,1059	**95**	90	95	59,67	55
Gıda Biyoteknolojisi	53	**16,78**	9,98	19,52	27,97	24,95	27,07	**92**	55	85	**0,0924**	0,0550	0,1075	**96**	86	94	84,67	101
Hayvan Besleme	45	**19,51**	10,82	22,31	32,51	27,04	30,93	**34**	35	22	**0,0912**	0,0506	0,1043	**97**	91	97	62,67	64
Meteoroloji	52	**16,02**	8,53	18,14	26,69	21,32	25,16	**107**	94	118	**0,0866**	0,0461	0,0980	**98**	95	98	101,67	122
Bilgi Güvenliği	39	**20,83**	10,56	23,35	34,71	26,40	32,38	**13**	40	12	**0,0844**	0,0428	0,0946	**99**	99	99	60,33	59
Fosil Yakıtlar: Kömür	35	**22,96**	11,42	25,64	38,26	28,55	35,56	**3**	22	3	**0,0835**	0,0415	0,0932	**100**	100	100	54,67	43
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	37	**20,05**	8,74	21,87	33,42	21,84	30,33	**22**	85	35	**0,0771**	0,0336	0,0841	**101**	109	103	75,83	91
Bulut Bilişim	39	**18,87**	8,96	20,89	31,45	22,41	28,97	**49**	78	53	**0,0765**	0,0363	0,0847	**102**	106	101	81,50	98
Rüzgâr Enerjisi	37	**19,09**	10,65	21,85	31,81	26,62	30,31	**42**	39	36	**0,0734**	0,0409	0,0840	**103**	101	104	70,83	81
Entegre Havza	34	**20,48**	12,19	23,83	34,13	30,47	33,04	**16**	9	9	**0,0724**	0,0431	0,0842	**104**	98	102	56,33	45
Madencilik Teknolojileri	34	**20,38**	11,56	23,43	33,97	28,90	32,49	**17**	21	11	**0,0720**	0,0408	0,0828	**105**	103	105	60,33	58
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	40	**16,97**	7,09	18,39	28,28	17,72	25,50	**90**	121	112	**0,0705**	0,0295	0,0764	**106**	114	107	108,33	127
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	29	**21,42**	11,36	24,24	35,69	28,39	33,62	**6**	24	8	**0,0645**	0,0342	0,0730	**107**	108	108	60,17	57
Astronomi ve Astrofizik	40	**15,34**	11,87	19,39	25,56	29,67	26,89	**114**	13	90	**0,0638**	0,0493	0,0806	**108**	93	106	87,33	104
Felsefe	37	**15,91**	8,46	18,02	26,51	21,15	24,98	**109**	97	121	**0,0612**	0,0325	0,0693	**109**	110	109	109,17	128
Uzay ve Gezegen Bilimi	31	**18,97**	6,61	20,09	31,62	16,53	27,86	**46**	130	68	**0,0611**	0,0213	0,0647	**110**	121	111	97,67	118
Genişbant Teknolojileri	42	**12,76**	9,37	15,83	21,26	23,43	21,95	**129**	68	129	**0,0557**	0,0409	0,0691	**111**	101	110	108,00	126
Ulaştırma ve Lojistik	30	**17,30**	7,78	18,97	28,83	19,46	26,30	**77**	113	101	**0,0539**	0,0243	0,0591	**112**	119	114	106,00	125
Filtrasyon ve Ayırma	31	**16,33**	8,86	18,58	27,21	22,14	25,76	**99**	81	106	**0,0526**	0,0285	0,0598	**113**	115	113	104,50	123
Makine Tasarım ve İmalat	26	**19,32**	11,87	22,67	32,20	29,67	31,44	**38**	13	18	**0,0522**	0,0321	0,0612	**114**	112	112	67,83	75
Fotonik	23	**19,19**	11,34	22,29	31,98	28,35	30,91	**40**	25	27	**0,0459**	0,0271	0,0533	**115**	116	118	73,50	84
Din Bilimleri	35	**12,52**	8,41	15,08	20,87	21,02	20,92	**130**	99	130	**0,0455**	0,0306	0,0548	**116**	113	117	117,50	130
Bitki Koruma	24	**18,17**	14,88	23,48	30,28	37,20	32,57	**60**	2	10	**0,0453**	0,0371	0,0586	**117**	105	115	68,17	76
Hidroelektrik ve Jeotermal	28	**15,55**	11,87	19,56	25,92	29,67	27,13	**112**	13	83	**0,0452**	0,0345	0,0569	**118**	107	116	91,50	109
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	17	**22,12**	12,18	25,25	36,87	30,44	35,02	**5**	10	4	**0,0391**	0,0215	0,0446	**119**	120	119	62,83	66
Raylı Sistemler	20	**17,30**	10,07	20,01	28,83	25,17	27,75	**77**	50	70	**0,0360**	0,0209	0,0416	**120**	122	121	93,33	113

Tablo 9.13 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: AKPT'ye göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Petrol ve Doğalgaz	20	**17,12**	7,09	18,53	28,54	17,72	25,70	**86**	121	107	**0,0356**	0,0147	0,0385	**121**	127	123	114,17	129
Kamu Yönetimi	21	**16,26**	11,70	20,03	27,09	29,25	27,77	**101**	18	69	**0,0355**	0,0255	0,0437	**122**	117	120	91,17	108
Otomotiv Malzeme Teknolojileri	20	**14,95**	12,27	19,33	24,91	30,67	26,81	**120**	7	93	**0,0311**	0,0255	0,0402	**123**	117	122	97,00	117
Gömülü Sistemler	16	**18,19**	12,35	21,98	30,32	30,86	30,49	**59**	5	32	**0,0302**	0,0205	0,0365	**124**	123	124	77,83	92
MEMS	9	**28,36**	12,23	30,89	47,27	30,57	42,83	**1**	8	1	**0,0265**	0,0114	0,0289	**125**	128	126	64,83	70
Nükleer Enerji	15	**15,29**	11,61	19,20	25,49	29,03	26,63	**116**	20	94	**0,0238**	0,0181	0,0299	**126**	124	125	100,83	121
Ekran Teknolojileri	13	**15,21**	11,02	18,78	25,35	27,56	26,05	**117**	32	103	**0,0205**	0,0149	0,0254	**127**	126	127	105,33	124
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstri Robotlar	10	**19,76**	10,35	22,31	32,94	25,87	30,94	**26**	44	22	**0,0205**	0,0108	0,0232	**127**	129	128	79,33	96
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	7	**21,38**	9,11	23,24	35,64	22,76	32,23	**7**	71	13	**0,0156**	0,0066	0,0169	**129**	130	130	80,00	97
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	7	**16,08**	23,49	28,47	26,80	58,73	39,48	**105**	1	2	**0,0117**	0,0171	0,0207	**130**	125	129	82,00	100



Şekil 9.7 Ağırlıklı kalite puanı ile ilgili çokluk dağılım grafiği

Tablo 9.14 Ağırlıklı kalite puanına karşılık gelen bazı nüfus parametreleri

	AKPT
%32	**0,2853**
Ortalama	0,1382
Ortanca	0,1302
Min	0,0117
Max	0,3086
Std. Sap.	0,070
2 Std. Sap. #Alan	79
Ortalama Güç	0,0240
Çarpıklık	0,18
Basıklık	-0,83

Tablo 9.13'deki AKPT sütunundaki verilerin çokluk dağılım grafiği Şekil 9.7'de gösterilmiştir. Ayrıca Tablo 9.14'te ağırlıklı kalite puanına ait bazı nüfus parametreleri verilmiştir. Bütün alt araştırma alanları hesaba katıldığı için nüfus 130 alınmıştır. Alt araştırma alanı sayıları 15 sınıfa ayrılmıştır. En düşük puan 0,0117, en yüksek puan 0,3086'dir. %'lik olarak sırasıyla tam puanın %1,31'i ve %34,61'idir. Ortalama ve ortanca değerler birbirine yakındır. Aradaki küçük fark çarpıklıkla ilgilidir. Bu değerler %32'nin altındadır. Normal dağılımda 130 araştırma alanının %68,2'si olan 89 tanesinin 2 standart sapma kadar ortalamanın etrafında olması gerekmektedir. Bu aralıkta olan alt araştırma alanı sayısı 79'dur. Buna göre alan sayıları bir miktar saçılmıştır. Bu puanın hesaplanması sırasında puanlar üniversite sayıları ile çarpılıp mükerrer toplam üniversite sayısı olan 9624'e bölünmüştür. Bütün sayılar bölündüğü için birincisi büyük sayılar az, küçük sayılar çok etkilenmekte, ikincisi sayılar birbirine yakınlaşmakta ve üçüncüsü anlamlı basamak takip edilmektedir. Çarpıklık değerinin 0,18 olması dağılımın simetriye yakın olduğunu göstermektedir. Basıklık değerinin -0,83 olması normal dağılıma hafif uzak olduğunu ve yassılaştığını göstermektedir. İki tepeli dağılım vardır. Ağırlıklı kalite tam puanının 0,8915 olduğu dikkate alındığında aslında dağılım epey soldadır (maksimumun %15,5'i). Ortalama güç dâhil bütün istatistiksel değerler buna benzer analizler yapılırken üniversitelerin ve araştırma alanlarının zaman içindeki seyrini takip etmekte ve iyileştirmekte kullanılabilir.

Tablo 9.15'te ağırlıklı hacim puanı türünde tam puan (0,5943) ve %lik halkalardaki minimum puanlar, halkalara giren alan sayısı ve alan yüzdesi görülmektedir. Bunlara göre ağırlıklı hacim puanlarında 130 araştırma alanından 130 adedi %32'nin altında yani %[0-32) halkasındadır. Daha üst halkalarda herhangi bir alan bulunmamaktadır. Oransal olarak bakıldığında 130 alt araştırma alanının %100,00'ü %[0-32) halkasındadır.

Diğer puan türleri yeri geldikçe ele alınacaktır. Bu işlemler bittikten sonra kendi aralarında bir değerlendirme yapılacaktır.

Tablo 9.15 Ağırlıklı kalite puanları, sayıları ve yüzdeleri

	AHPT	#Alan	%Alan
ATP	0,5943	**130**	**100**
%[0-32)	0,1902	130	100,00
%[32-50)	0,2972	-	-
%[50-75)	0,4458	-	-
%[75-90)	0,5349	-	-
%[90-100]	0,5943	-	-

Ağırlıklı hacim puanına göre sıralama Tablo 9.16'da verilmiştir. Tabloda diğer bilgiler de mevcuttur. Bunların açıklamaları Tablo 9.1'den önceki sayfada verilmişti. AHPT sıralaması koyu siyah renkle belli edilmiştir. Önceki bölümlerde bu AHPT#Üo ile gösterilmişti. Şu anda gerçek anlamda ağırlıklı puandır. Ayrıca HP'ye göre sıralama da koyu siyah renkle belli edilmiştir. Ağırlıklı puanı dikkate almanın etkisi bu iki sütunun karşılaştırılması ve özellikle yüksek üniversite sayısının olduğu alanların öne geçtiği görülebilir. Diğer bir ifade ile bazı alanlar ancak yüksek üniversite sayısı ile ağırlıklı puanda öne geçmektedir. Bazı yüksek puanlı alanlar az sayıda üniversite olduğu için geriye düşmektedir. Bunların tamamen dışında olup hem yüksek puan alıp hem yüksek üniversite sayısı ile önlerde olanlar ve hem düşük puan alıp hem az sayıda üniversite sayısı ile geride olanlar vardır.

Tablo 9.16 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: AHPT'ye göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Yoğun Madde Fiziği	139	18,98	**9,92**	21,41	31,63	24,80	29,69	44	**57**	44	0,2741	**0,1433**	0,3092	2	**1**	2	25,00	6
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	127	18,98	**10,82**	21,84	31,63	27,04	30,29	44	**35**	37	0,2505	**0,1428**	0,2882	8	**2**	5	21,83	3
Analitik Kimya ve Spektroskopi	129	18,80	**9,92**	21,26	31,34	24,80	29,48	50	**57**	47	0,2520	**0,1330**	0,2850	7	**3**	7	28,50	8
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	126	17,01	**10,11**	19,79	28,35	25,27	27,44	87	**48**	78	0,2227	**0,1324**	0,2591	22	**4**	17	42,67	25
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	123	18,51	**10,25**	21,16	30,85	25,62	29,34	53	**45**	49	0,2366	**0,1310**	0,2704	15	**5**	12	29,83	9
Deneysel Fizik	125	15,34	**10,03**	18,33	25,56	25,07	25,41	114	**52**	114	0,1992	**0,1303**	0,2381	31	**6**	25	57,00	47
Matematik	136	18,30	**8,59**	20,21	30,50	21,47	28,03	57	**93**	66	0,2586	**0,1214**	0,2856	5	**7**	6	39,00	14
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	133	16,16	**8,74**	18,37	26,93	21,84	25,48	104	**85**	113	0,2233	**0,1208**	0,2539	21	**8**	18	58,17	52
Robotik	132	16,87	**8,80**	19,03	28,12	21,99	26,39	91	**83**	100	0,2314	**0,1207**	0,2610	17	**9**	14	52,33	36
Modelleme ve Simülasyon	141	18,22	**8,17**	19,97	30,37	20,43	27,69	58	**105**	72	0,2669	**0,1197**	0,2926	4	**10**	3	42,00	22
Seramik ve Kompozitler	100	20,09	**11,42**	23,11	33,48	28,55	32,05	21	**22**	14	0,2087	**0,1187**	0,2401	27	**11**	24	19,83	2
İnorganik Kimya	106	19,51	**10,74**	22,27	32,51	26,84	30,88	34	**37**	28	0,2149	**0,1183**	0,2453	24	**12**	23	26,33	7
Organik Kimya	118	20,13	**9,58**	22,30	33,56	23,96	30,92	20	**61**	25	0,2468	**0,1175**	0,2734	10	**13**	9	23,00	5
Fizikokimya ve Teorik Kimya	122	21,09	**9,11**	22,97	35,14	22,76	31,85	10	**71**	15	0,2674	**0,1155**	0,2912	3	**14**	4	19,50	1
Yapay Zeka	127	18,61	**8,70**	20,54	31,02	21,74	28,49	52	**88**	61	0,2456	**0,1148**	0,2710	11	**15**	11	39,67	16
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	86	17,16	**12,79**	21,40	28,60	31,98	29,68	81	**4**	45	0,1533	**0,1143**	0,1912	49	**16**	47	40,33	17
Yüzey, Kaplama ve Filmler	124	19,70	**8,86**	21,60	32,84	22,14	29,96	29	**81**	43	0,2538	**0,1142**	0,2783	6	**17**	8	30,67	11
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	98	17,00	**11,15**	20,34	28,34	27,88	28,20	88	**30**	64	0,1731	**0,1135**	0,2071	44	**18**	38	47,00	31
Eğitim	116	20,64	**9,41**	22,68	34,39	23,53	31,45	15	**64**	17	0,2488	**0,1134**	0,2734	9	**19**	9	22,17	4
İşletme	143	20,77	**7,61**	22,12	34,61	19,04	30,67	14	**116**	30	0,3086	**0,1131**	0,3287	1	**20**	1	30,33	10
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	88	13,85	**11,95**	18,29	23,08	29,87	25,36	126	**11**	116	0,1266	**0,1093**	0,1672	70	**21**	55	66,50	74
Arıtma Teknolojileri	111	19,55	**9,37**	21,68	32,59	23,43	30,07	32	**68**	42	0,2255	**0,1081**	0,2500	20	**22**	20	34,00	12
Büyük Veri	132	17,26	**7,83**	18,95	28,76	19,58	26,28	79	**112**	102	0,2367	**0,1074**	0,2599	14	**23**	15	57,50	48
Metaller ve Alaşımlar	119	18,32	**8,67**	20,27	30,54	21,67	28,11	56	**90**	65	0,2265	**0,1072**	0,2506	19	**24**	19	45,50	29
İnşaat Mühendisliği	121	18,97	**8,49**	20,78	31,62	21,22	28,82	46	**95**	58	0,2385	**0,1067**	0,2613	12	**25**	13	41,50	20
Psikoloji	120	19,03	**8,45**	20,83	31,72	21,12	28,88	43	**98**	56	0,2373	**0,1054**	0,2597	13	**26**	16	42,00	22
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	83	16,20	**11,69**	19,98	27,01	29,22	27,71	102	**19**	71	0,1397	**0,1008**	0,1723	57	**27**	50	54,33	40
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	95	17,16	**10,11**	19,91	28,60	25,27	27,62	81	**48**	75	0,1694	**0,0998**	0,1965	46	**28**	46	54,00	38
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	94	15,05	**10,03**	18,08	25,08	25,07	25,08	119	**52**	120	0,1470	**0,0980**	0,1766	52	**29**	48	70,00	79
Coğrafya	126	15,53	**7,45**	17,22	25,88	18,61	23,88	113	**119**	124	0,2033	**0,0975**	0,2254	29	**30**	28	73,83	86

Tablo 9.16 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: AHPT'ye göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	99	17,13	**9,41**	19,54	28,55	23,53	27,10	83	**64**	84	0,1762	**0,0968**	0,2010	43	**31**	41	57,67	51
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	69	17,13	**13,33**	21,70	28,55	33,33	30,10	83	**3**	40	0,1228	**0,0956**	0,1556	74	**32**	63	49,17	33
Tıbbi Tanı Kiti	82	15,91	**11,21**	19,47	26,52	28,03	27,00	109	**26**	87	0,1356	**0,0955**	0,1659	61	**33**	57	62,17	61
Enerji Depolama	102	16,33	**8,98**	18,63	27,21	22,44	25,84	99	**73**	105	0,1731	**0,0952**	0,1975	44	**34**	43	66,33	73
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	78	16,02	**11,74**	19,86	26,69	29,35	27,54	107	**17**	76	0,1298	**0,0951**	0,1610	66	**35**	58	59,83	56
Enerji Verimliliği	104	17,51	**8,80**	19,59	29,18	21,99	27,17	73	**83**	82	0,1892	**0,0951**	0,2117	34	**35**	32	56,50	46
Nesnelerin İnterneti	105	17,00	**8,62**	19,06	28,34	21,55	26,44	88	**91**	98	0,1855	**0,0940**	0,2079	37	**37**	36	64,50	68
Biyomühendislik	101	17,84	**8,88**	19,93	29,74	22,19	27,63	65	**79**	73	0,1872	**0,0932**	0,2092	36	**38**	35	54,33	40
Kentleşme	113	19,65	**7,91**	21,19	32,76	19,78	29,38	30	**109**	48	0,2307	**0,0929**	0,2488	18	**39**	21	44,17	27
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	93	19,55	**9,50**	21,74	32,59	23,76	30,15	32	**62**	39	0,1889	**0,0918**	0,2101	35	**40**	34	40,33	17
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	80	17,71	**11,02**	20,86	29,52	27,56	28,93	70	**32**	54	0,1472	**0,0916**	0,1734	50	**41**	49	49,33	34
Biyomalzeme	89	19,41	**9,90**	21,79	32,36	24,75	30,22	36	**59**	38	0,1795	**0,0916**	0,2015	41	**41**	40	42,50	24
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	73	18,96	**11,92**	22,40	31,60	29,80	31,06	48	**12**	21	0,1438	**0,0904**	0,1699	56	**43**	52	38,67	13
İlaç	100	17,45	**8,70**	19,50	29,08	21,74	27,04	75	**88**	86	0,1813	**0,0904**	0,2026	40	**43**	39	61,83	60
Polimer ve Plastikler	113	17,51	**7,56**	19,08	29,19	18,91	26,46	73	**117**	96	0,2056	**0,0888**	0,2240	28	**45**	29	64,67	69
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	75	15,81	**11,16**	19,35	26,35	27,91	26,84	111	**27**	92	0,1232	**0,0870**	0,1508	72	**46**	68	69,33	78
Biyoenerji	101	20,05	**8,27**	21,69	33,42	20,68	30,08	22	**101**	41	0,2104	**0,0868**	0,2276	25	**47**	27	43,83	26
Gıda İşleme	92	20,22	**8,98**	22,12	33,70	22,44	30,68	19	**73**	30	0,1933	**0,0858**	0,2115	32	**48**	33	39,17	15
Tarla Bitkileri	70	17,74	**11,79**	21,30	29,57	29,47	29,54	66	**16**	46	0,1290	**0,0858**	0,1549	67	**48**	65	51,33	35
Toprak ve Bitki Besleme	78	17,90	**10,56**	20,78	29,83	26,39	28,82	63	**40**	58	0,1451	**0,0856**	0,1684	54	**50**	53	53,00	37
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	74	17,60	**11,13**	20,83	29,34	27,83	28,88	72	**31**	56	0,1353	**0,0856**	0,1602	63	**50**	59	55,17	44
Güneş Enerjisi	103	17,74	**7,92**	19,43	29,57	19,81	26,94	66	**108**	89	0,1899	**0,0848**	0,2079	33	**52**	36	64,00	67
Proses Kimyası ve Teknolojisi	93	18,39	**8,72**	20,35	30,65	21,79	28,22	55	**87**	63	0,1777	**0,0843**	0,1966	42	**53**	45	57,50	48
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	78	13,27	**10,13**	16,70	22,12	25,32	23,15	128	**47**	127	0,1075	**0,0821**	0,1353	84	**54**	77	86,17	102
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	77	16,07	**10,25**	19,06	26,78	25,62	26,43	106	**45**	98	0,1286	**0,0820**	0,1525	68	**55**	67	73,17	83
Sanat	112	17,13	**6,95**	18,48	28,55	17,37	25,63	83	**127**	109	0,1994	**0,0809**	0,2151	30	**56**	31	72,67	82
Yer Bilimleri	109	18,51	**6,95**	19,77	30,85	17,37	27,42	53	**127**	80	0,2096	**0,0787**	0,2239	26	**57**	30	62,17	61
Aşı	72	16,78	**10,48**	19,78	27,97	26,19	27,43	92	**42**	79	0,1255	**0,0784**	0,1480	71	**58**	71	68,83	77
İktisat	106	21,15	**7,09**	22,31	35,25	17,72	30,94	9	**121**	22	0,2329	**0,0781**	0,2457	16	**59**	22	41,50	20
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	67	14,66	**11,16**	18,43	24,44	27,91	25,55	122	**27**	111	0,1021	**0,0777**	0,1283	88	**60**	83	81,83	99

Tablo 9.16 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: AHPT'ye göre sıralama

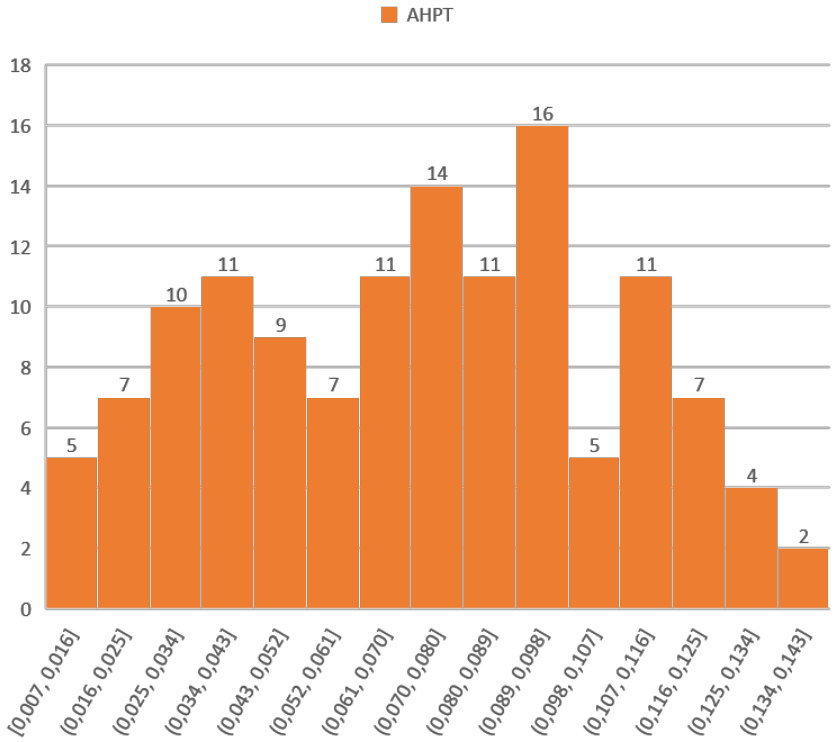
Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	78	18,16	**9,50**	20,50	30,27	23,76	28,42	61	**62**	62	0,1472	**0,0770**	0,1661	50	**61**	56	58,67	53
Elektronik Donanım	91	19,19	**8,14**	20,84	31,98	20,35	28,90	40	**106**	55	0,1815	**0,0770**	0,1971	39	**61**	44	57,50	48
Eklemeli İmalat	71	17,22	**10,43**	20,13	28,70	26,07	27,92	80	**43**	67	0,1270	**0,0769**	0,1485	69	**63**	69	65,17	71
Gıda Güvenliği	67	19,76	**10,74**	22,49	32,94	26,84	31,19	26	**37**	20	0,1376	**0,0748**	0,1566	60	**64**	62	44,83	28
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	64	14,23	**11,16**	18,09	23,72	27,91	25,08	125	**27**	119	0,0946	**0,0742**	0,1203	94	**65**	87	86,17	102
Sosyoloji	100	21,06	**7,09**	22,22	35,10	17,72	30,81	11	**121**	29	0,2188	**0,0737**	0,2309	23	**66**	26	46,00	30
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	71	14,39	**9,98**	17,51	23,98	24,95	24,28	123	**55**	122	0,1062	**0,0736**	0,1292	85	**67**	82	89,00	106
Parçacık ve Nükleer Fizik	75	19,76	**9,40**	21,89	32,94	23,51	30,35	26	**66**	34	0,1540	**0,0733**	0,1706	48	**68**	51	48,83	32
Hidrojen ve Yakıt Pilleri	56	20,90	**12,35**	24,27	34,83	30,86	33,66	12	**5**	7	0,1216	**0,0719**	0,1412	76	**69**	74	40,50	19
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	68	16,35	**10,07**	19,20	27,25	25,17	26,63	98	**50**	94	0,1155	**0,0712**	0,1357	79	**70**	76	77,83	92
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	88	15,11	**7,69**	16,95	25,18	19,23	23,51	118	**115**	126	0,1382	**0,0703**	0,1550	59	**71**	64	92,17	111
Mimarlık	91	19,61	**7,38**	20,95	32,68	18,44	29,05	31	**120**	51	0,1854	**0,0698**	0,1981	38	**72**	42	59,00	54
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	68	14,36	**9,80**	17,39	23,94	24,50	24,11	124	**60**	123	0,1015	**0,0692**	0,1229	90	**73**	86	92,67	112
Kitle İletişimi	74	18,74	**8,97**	20,78	31,24	22,42	28,81	51	**77**	58	0,1441	**0,0690**	0,1598	55	**74**	60	62,50	63
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	64	16,68	**10,03**	19,46	27,80	25,07	26,99	96	**52**	88	0,1109	**0,0667**	0,1294	82	**75**	81	79,00	95
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	67	13,69	**9,40**	16,61	22,81	23,51	23,03	127	**66**	128	0,0953	**0,0654**	0,1156	93	**76**	90	96,67	116
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	75	17,90	**8,19**	19,68	29,83	20,48	27,30	63	**104**	81	0,1395	**0,0638**	0,1534	58	**77**	66	74,83	88
Elektrokimya	70	17,96	**8,62**	19,92	29,93	21,55	27,62	62	**91**	74	0,1306	**0,0627**	0,1449	65	**78**	73	73,83	86
Yüzeyler ve Arayüzler	85	17,72	**7,05**	19,07	29,53	17,62	26,44	69	**126**	97	0,1565	**0,0623**	0,1684	47	**79**	53	78,50	94
Geleneksel İmalat Teknolojileri	64	20,26	**9,32**	22,30	33,76	23,31	30,92	18	**70**	25	0,1347	**0,0620**	0,1483	64	**80**	70	54,50	42
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	66	17,64	**8,98**	19,80	29,41	22,44	27,45	71	**73**	77	0,1210	**0,0616**	0,1358	77	**81**	75	75,67	90
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	68	14,76	**8,41**	16,98	24,59	21,02	23,55	121	**99**	125	0,1043	**0,0594**	0,1200	87	**82**	88	100,33	120
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	70	16,74	**7,87**	18,50	27,90	19,68	25,66	95	**110**	108	0,1218	**0,0572**	0,1346	75	**83**	78	91,50	109
Kataliz	66	21,38	**8,22**	22,90	35,63	20,55	31,76	7	**103**	16	0,1466	**0,0564**	0,1570	53	**84**	61	54,00	38
Kuantum Teknolojileri	66	16,39	**8,14**	18,30	27,32	20,35	25,38	97	**106**	115	0,1124	**0,0558**	0,1255	81	**85**	84	94,67	115
Gıda Biyoteknolojisi	53	16,78	**9,98**	19,52	27,97	24,95	27,07	92	**55**	85	0,0924	**0,0550**	0,1075	96	**86**	94	84,67	101
Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	59	16,20	**8,88**	18,48	27,01	22,19	25,62	102	**79**	109	0,0993	**0,0544**	0,1133	92	**87**	92	93,50	114
Hukuk	57	19,99	**8,98**	21,91	33,31	22,44	30,38	24	**73**	33	0,1184	**0,0532**	0,1298	78	**88**	80	62,67	64
Tarih	75	17,40	**6,69**	18,64	29,00	16,72	25,85	76	**129**	104	0,1356	**0,0521**	0,1453	61	**89**	72	88,50	105
Arkeoloji	45	19,81	**10,99**	22,65	33,01	27,49	31,41	25	**34**	19	0,0926	**0,0514**	0,1059	95	**90**	95	59,67	55

Tablo 9.16 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: AHPT'ye göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Hayvan Besleme	45	19,51	**10,82**	22,31	32,51	27,04	30,93	34	**35**	22	0,0912	**0,0506**	0,1043	97	**91**	97	62,67	64
Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	61	19,41	**7,87**	20,95	32,36	19,68	29,05	36	**110**	51	0,1230	**0,0499**	0,1328	73	**92**	79	73,50	84
Astronomi ve Astrofizik	40	15,34	**11,87**	19,39	25,56	29,67	26,89	114	**13**	90	0,0638	**0,0493**	0,0806	108	**93**	106	87,33	104
Bahçe Bitkileri	57	19,27	**8,27**	20,97	32,12	20,68	29,09	39	**101**	50	0,1141	**0,0490**	0,1242	80	**94**	85	74,83	88
Meteoroloji	52	16,02	**8,53**	18,14	26,69	21,32	25,16	107	**94**	118	0,0866	**0,0461**	0,0980	98	**95**	98	101,67	122
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	57	17,74	**7,74**	19,36	29,57	19,36	26,84	66	**114**	91	0,1051	**0,0458**	0,1147	86	**96**	91	90,67	107
Dil ve Edebiyat	62	16,78	**7,09**	18,21	27,97	17,72	25,26	92	**121**	117	0,1081	**0,0457**	0,1173	83	**97**	89	99,83	119
Entegre Havza	34	20,48	**12,19**	23,83	34,13	30,47	33,04	16	**9**	9	0,0724	**0,0431**	0,0842	104	**98**	102	56,33	45
Bilgi Güvenliği	39	20,83	**10,56**	23,35	34,71	26,40	32,38	13	**40**	12	0,0844	**0,0428**	0,0946	99	**99**	99	60,33	59
Fosil Yakıtlar: Kömür	35	22,96	**11,42**	25,64	38,26	28,55	35,56	3	**22**	3	0,0835	**0,0415**	0,0932	100	**100**	100	54,67	43
Rüzgâr Enerjisi	37	19,09	**10,65**	21,85	31,81	26,62	30,31	42	**39**	36	0,0734	**0,0409**	0,0840	103	**101**	104	70,83	81
Genişbant Teknolojileri	42	12,76	**9,37**	15,83	21,26	23,43	21,95	129	**68**	129	0,0557	**0,0409**	0,0691	111	**101**	110	108,00	126
Madencilik Teknolojileri	34	20,38	**11,56**	23,43	33,97	28,90	32,49	17	**21**	11	0,0720	**0,0408**	0,0828	105	**103**	105	60,33	58
Su Ürünleri	43	22,76	**8,48**	24,29	37,93	21,20	33,68	4	**96**	6	0,1017	**0,0379**	0,1085	89	**104**	93	65,33	72
Bitki Koruma	24	18,17	**14,88**	23,48	30,28	37,20	32,57	60	**2**	10	0,0453	**0,0371**	0,0586	117	**105**	115	68,17	76
Bulut Bilişim	39	18,87	**8,96**	20,89	31,45	22,41	28,97	49	**78**	53	0,0765	**0,0363**	0,0847	102	**106**	101	81,50	98
Hidroelektrik ve Jeotermal	28	15,55	**11,87**	19,56	25,92	29,67	27,13	112	**13**	83	0,0452	**0,0345**	0,0569	118	**107**	116	91,50	109
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	29	21,42	**11,36**	24,24	35,69	28,39	33,62	6	**24**	8	0,0645	**0,0342**	0,0730	107	**108**	108	60,17	57
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	37	20,05	**8,74**	21,87	33,42	21,84	30,33	22	**85**	35	0,0771	**0,0336**	0,0841	101	**109**	103	75,83	91
Felsefe	37	15,91	**8,46**	18,02	26,51	21,15	24,98	109	**97**	121	0,0612	**0,0325**	0,0693	109	**110**	109	109,17	128
Deniz Bilimleri	41	23,60	**7,56**	24,78	39,33	18,91	34,36	2	**117**	5	0,1005	**0,0322**	0,1056	91	**111**	96	70,33	80
Makine Tasarım ve İmalat	26	19,32	**11,87**	22,67	32,20	29,67	31,44	38	**13**	18	0,0522	**0,0321**	0,0612	114	**112**	112	67,83	75
Din Bilimleri	35	12,52	**8,41**	15,08	20,87	21,02	20,92	130	**99**	130	0,0455	**0,0306**	0,0548	116	**113**	117	117,50	130
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	40	16,97	**7,09**	18,39	28,28	17,72	25,50	90	**121**	112	0,0705	**0,0295**	0,0764	106	**114**	107	108,33	127
Filtrasyon ve Ayırma	31	16,33	**8,86**	18,58	27,21	22,14	25,76	99	**81**	106	0,0526	**0,0285**	0,0598	113	**115**	113	104,50	123
Fotonik	23	19,19	**11,34**	22,29	31,98	28,35	30,91	40	**25**	27	0,0459	**0,0271**	0,0533	115	**116**	118	73,50	84
Kamu Yönetimi	21	16,26	**11,70**	20,03	27,09	29,25	27,77	101	**18**	69	0,0355	**0,0255**	0,0437	122	**117**	120	91,17	108
Otomotiv Malzeme Teknolojileri	20	14,95	**12,27**	19,33	24,91	30,67	26,81	120	**7**	93	0,0311	**0,0255**	0,0402	123	**117**	122	97,00	117
Ulaştırma ve Lojistik	30	17,30	**7,78**	18,97	28,83	19,46	26,30	77	**113**	101	0,0539	**0,0243**	0,0591	112	**119**	114	106,00	125
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	17	22,12	**12,18**	25,25	36,87	30,44	35,02	5	**10**	4	0,0391	**0,0215**	0,0446	119	**120**	119	62,83	66

Tablo 9.16 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: AHPT'ye göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Uzay ve Gezegen Bilimi	31	18,97	**6,61**	20,09	31,62	16,53	27,86	46	**130**	68	0,0611	**0,0213**	0,0647	110	**121**	111	97,67	118
Raylı Sistemler	20	17,30	**10,07**	20,01	28,83	25,17	27,75	77	**50**	70	0,0360	**0,0209**	0,0416	120	**122**	121	93,33	113
Gömülü Sistemler	16	18,19	**12,35**	21,98	30,32	30,86	30,49	59	**5**	32	0,0302	**0,0205**	0,0365	124	**123**	124	77,83	92
Nükleer Enerji	15	15,29	**11,61**	19,20	25,49	29,03	26,63	116	**20**	94	0,0238	**0,0181**	0,0299	126	**124**	125	100,83	121
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	7	16,08	**23,49**	28,47	26,80	58,73	39,48	105	**1**	2	0,0117	**0,0171**	0,0207	130	**125**	129	82,00	100
Ekran Teknolojileri	13	15,21	**11,02**	18,78	25,35	27,56	26,05	117	**32**	103	0,0205	**0,0149**	0,0254	127	**126**	127	105,33	124
Petrol ve Doğalgaz	20	17,12	**7,09**	18,53	28,54	17,72	25,70	86	**121**	107	0,0356	**0,0147**	0,0385	121	**127**	123	114,17	129
MEMS	9	28,36	**12,23**	30,89	47,27	30,57	42,83	1	**8**	1	0,0265	**0,0114**	0,0289	125	**128**	126	64,83	70
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	10	19,76	**10,35**	22,31	32,94	25,87	30,94	26	**44**	22	0,0205	**0,0108**	0,0232	127	**129**	128	79,33	96
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	7	21,38	**9,11**	23,24	35,64	22,76	32,23	7	**71**	13	0,0156	**0,0066**	0,0169	129	**130**	130	80,00	97



Şekil 9.8 Ağırlıklı hacim puanı ile ilgili çokluk dağılım grafiği

Tablo 9.17 Ağırlıklı hacim puanına karşılık gelen bazı nüfus parametreleri

	AHPT
%32	**0,1902**
Ortalama	0,0720
Ortanca	0,0739
Min	0,0066
Max	0,1433
Std. Sap.	0,034
2 Std. Sap. #Alan	78
Ortalama Güç	0,0063
Çarpıklık	0,00
Basıklık	-0,90

Tablo 9.16'daki AHPT sütunundaki verilerin çokluk dağılım grafiği Şekil 9.8'de gösterilmiştir. Ayrıca Tablo 9.17'de ağırlıklı hacim puanına ait bazı nüfus parametreleri verilmiştir. Bütün alt araştırma alanları hesaba katıldığı için nüfus 130 alınmıştır. Alt araştırma alanı sayıları 15 sınıfa ayrılmıştır. En düşük puan 0,0066, en yüksek puan 0,1433'tür. %'lik olarak sırasıyla tam puanın %1,11'i ve %24,11'idir. Ortalama ve ortanca değerler birbirine yakındır. Aradaki küçük fark çarpıklıkla ilgilidir. Bu değerler %32'nin altındadır. Normal dağılımda 130 araştırma alanının %68,2'si olan 89 tanesinin 2 standart sapma kadar ortalamanın etrafında olması gerekmektedir. Bu aralıkta olan alt araştırma alanı sayısı 78'dir. Buna göre alan sayıları bir miktar saçılmıştır. Bu puanın hesaplanması sırasında puanlar üniversite sayıları ile çarpılıp mükerrer toplam üniversite sayısı olan 9624'e bölünmüştür. Bütün sayılar bölündüğü için birincisi büyük sayılar az, küçük sayılar çok etkilenmekte, ikincisi sayılar birbirine yakınlaşmakta ve üçüncüsü anlamlı basamak takip edilmektedir. Çarpıklık değerinin 0,00 olması dağılımın simetrik olduğunu göstermektedir. Basıklık değerinin -0,90 olması normal dağılıma hafif uzak olduğunu ve yassılaştığını göstermektedir. İki tepeli dağılım vardır. Ağırlıklı hacim tam puanının 0,5943 olduğu dikkate alındığında aslında dağılım epey soldadır. Ağırlıklı kalite dağılımına göre de soldadır (maksimumun %12,1'i). Ortalama güç dâhil bütün istatistiksel değerler buna benzer analizler yapılırken üniversitelerin ve araştırma alanlarının zaman içindeki seyrini takip etmekte ve iyileştirmekte kullanılabilir.

Tablo 9.18'de ağırlıklı mutlak puan türünde tam puan (1,0715) ve %lik halkalardaki minimum puanlar, halkalara giren alan sayısı ve alan yüzdesi görülmektedir. Bunlara göre ağırlıklı hacim puanlarında 130 araştırma alanından 130 adedi %32'nin altında yani %[0-32) halkasındadır. Daha üst halkalarda herhangi bir alan bulunmamaktadır. Oransal olarak bakıldığında 130 alt araştırma alanının %100,00'ü %[0-32) halkasındadır.

Diğer puan türleri yeri geldikçe ele alınacaktır. Bu işlemler bittikten sonra kendi aralarında bir değerlendirme yapılacaktır.

Tablo 9.18 Ağırlıklı mutlak puanlar, sayıları ve yüzdeleri

	AMPT	#Alan	%Alan
ATP	1,0715	**130**	**100**
%[0-32)	0,3429	130	100,00
%[32-50)	0,5357	-	-
%[50-75)	0,8036	-	-
%[75-90)	0,9643	-	-
%[90-100]	1,0715	-	-

Ağırlıklı mutlak puana göre sıralama Tablo 9.19'da verilmiştir. Tabloda diğer bilgiler de mevcuttur. Bunların açıklamaları Tablo 9.1'den önceki sayfada verilmişti. AMPT sıralaması koyu siyah renkle belli edilmiştir. Önceki bölümlerde bu AMPT#Üo ile gösterilmişti. Şu anda gerçek anlamda ağırlıklı puandır. Ayrıca MP'ye göre sıralama da koyu siyah renkle belli edilmiştir. Ağırlıklı puanı dikkate almanın etkisi bu iki sütunun karşılaştırılması ve özellikle yüksek üniversite sayısının olduğu alanların öne geçtiği görülebilir. Diğer bir ifade ile bazı alanlar ancak yüksek üniversite sayısı ile ağırlıklı puanda öne geçmektedir. Bazı yüksek puanlı alanlar az sayıda üniversite olduğu için geriye düşmektedir. Bunların tamamen dışında olup hem yüksek puan alıp hem yüksek üniversite sayısı ile önlerde olanlar ve hem düşük puan alıp hem az sayıda üniversite sayısı ile geride olanlar vardır.

Tablo 9.19 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: AMPT'ye göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
İşletme	143	20,77	7,61	**22,12**	34,61	19,04	30,67	14	116	**30**	0,3086	0,1131	**0,3287**	1	20	**1**	30,33	10
Yoğun Madde Fiziği	139	18,98	9,92	**21,41**	31,63	24,80	29,69	44	57	**44**	0,2741	0,1433	**0,3092**	2	1	**2**	25,00	6
Modelleme ve Simülasyon	141	18,22	8,17	**19,97**	30,37	20,43	27,69	58	105	**72**	0,2669	0,1197	**0,2926**	4	10	**3**	42,00	22
Fizikokimya ve Teorik Kimya	122	21,09	9,11	**22,97**	35,14	22,76	31,85	10	71	**15**	0,2674	0,1155	**0,2912**	3	14	**4**	19,50	1
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	127	18,98	10,82	**21,84**	31,63	27,04	30,29	44	35	**37**	0,2505	0,1428	**0,2882**	8	2	**5**	21,83	3
Matematik	136	18,30	8,59	**20,21**	30,50	21,47	28,03	57	93	**66**	0,2586	0,1214	**0,2856**	5	7	**6**	39,00	14
Analitik Kimya ve Spektroskopi	129	18,80	9,92	**21,26**	31,34	24,80	29,48	50	57	**47**	0,2520	0,1330	**0,2850**	7	3	**7**	28,50	8
Yüzey, Kaplama ve Filmler	124	19,70	8,86	**21,60**	32,84	22,14	29,96	29	81	**43**	0,2538	0,1142	**0,2783**	6	17	**8**	30,67	11
Organik Kimya	118	20,13	9,58	**22,30**	33,56	23,96	30,92	20	61	**25**	0,2468	0,1175	**0,2734**	10	13	**9**	23,00	5
Eğitim	116	20,64	9,41	**22,68**	34,39	23,53	31,45	15	64	**17**	0,2488	0,1134	**0,2734**	9	19	**9**	22,17	4
Yapay Zeka	127	18,61	8,70	**20,54**	31,02	21,74	28,49	52	88	**61**	0,2456	0,1148	**0,2710**	11	15	**11**	39,67	16
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	123	18,51	10,25	**21,16**	30,85	25,62	29,34	53	45	**49**	0,2366	0,1310	**0,2704**	15	5	**12**	29,83	9
İnşaat Mühendisliği	121	18,97	8,49	**20,78**	31,62	21,22	28,82	46	95	**58**	0,2385	0,1067	**0,2613**	12	25	**13**	41,50	20
Robotik	132	16,87	8,80	**19,03**	28,12	21,99	26,39	91	83	**100**	0,2314	0,1207	**0,2610**	17	9	**14**	52,33	36
Büyük Veri	132	17,26	7,83	**18,95**	28,76	19,58	26,28	79	112	**102**	0,2367	0,1074	**0,2599**	14	23	**15**	57,50	48
Psikoloji	120	19,03	8,45	**20,83**	31,72	21,12	28,88	43	98	**56**	0,2373	0,1054	**0,2597**	13	26	**16**	42,00	22
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	126	17,01	10,11	**19,79**	28,35	25,27	27,44	87	48	**78**	0,2227	0,1324	**0,2591**	22	4	**17**	42,67	25
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	133	16,16	8,74	**18,37**	26,93	21,84	25,48	104	85	**113**	0,2233	0,1208	**0,2539**	21	8	**18**	58,17	52
Metaller ve Alaşımlar	119	18,32	8,67	**20,27**	30,54	21,67	28,11	56	90	**65**	0,2265	0,1072	**0,2506**	19	24	**19**	45,50	29
Arıtma Teknolojileri	111	19,55	9,37	**21,68**	32,59	23,43	30,07	32	68	**42**	0,2255	0,1081	**0,2500**	20	22	**20**	34,00	12
Kentleşme	113	19,65	7,91	**21,19**	32,76	19,78	29,38	30	109	**48**	0,2307	0,0929	**0,2488**	18	39	**21**	44,17	27
İktisat	106	21,15	7,09	**22,31**	35,25	17,72	30,94	9	121	**22**	0,2329	0,0781	**0,2457**	16	59	**22**	41,50	20
İnorganik Kimya	106	19,51	10,74	**22,27**	32,51	26,84	30,88	34	37	**28**	0,2149	0,1183	**0,2453**	24	12	**23**	26,33	7
Seramik ve Kompozitler	100	20,09	11,42	**23,11**	33,48	28,55	32,05	21	22	**14**	0,2087	0,1187	**0,2401**	27	11	**24**	19,83	2
Deneysel Fizik	125	15,34	10,03	**18,33**	25,56	25,07	25,41	114	52	**114**	0,1992	0,1303	**0,2381**	31	6	**25**	57,00	47
Sosyoloji	100	21,06	7,09	**22,22**	35,10	17,72	30,81	11	121	**29**	0,2188	0,0737	**0,2309**	23	66	**26**	46,00	30
Biyoenerji	101	20,05	8,27	**21,69**	33,42	20,68	30,08	22	101	**41**	0,2104	0,0868	**0,2276**	25	47	**27**	43,83	26
Coğrafya	126	15,53	7,45	**17,22**	25,88	18,61	23,88	113	119	**124**	0,2033	0,0975	**0,2254**	29	30	**28**	73,83	86
Polimer ve Plastikler	113	17,51	7,56	**19,08**	29,19	18,91	26,46	73	117	**96**	0,2056	0,0888	**0,2240**	28	45	**29**	64,67	69
Yer Bilimleri	109	18,51	6,95	**19,77**	30,85	17,37	27,42	53	127	**80**	0,2096	0,0787	**0,2239**	26	57	**30**	62,17	61

Tablo 9.19 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: AMPT'ye göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Sanat	112	17,13	6,95	**18,48**	28,55	17,37	25,63	83	127	**109**	0,1994	0,0809	**0,2151**	30	56	**31**	72,67	82
Enerji Verimliliği	104	17,51	8,80	**19,59**	29,18	21,99	27,17	73	83	**82**	0,1892	0,0951	**0,2117**	34	35	**32**	56,50	46
Gıda İşleme	92	20,22	8,98	**22,12**	33,70	22,44	30,68	19	73	**30**	0,1933	0,0858	**0,2115**	32	48	**33**	39,17	15
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	93	19,55	9,50	**21,74**	32,59	23,76	30,15	32	62	**39**	0,1889	0,0918	**0,2101**	35	40	**34**	40,33	17
Biyomühendislik	101	17,84	8,88	**19,93**	29,74	22,19	27,63	65	79	**73**	0,1872	0,0932	**0,2092**	36	38	**35**	54,33	40
Nesnelerin İnterneti	105	17,00	8,62	**19,06**	28,34	21,55	26,44	88	91	**98**	0,1855	0,0940	**0,2079**	37	37	**36**	64,50	68
Güneş Enerjisi	103	17,74	7,92	**19,43**	29,57	19,81	26,94	66	108	**89**	0,1899	0,0848	**0,2079**	33	52	**36**	64,00	67
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	98	17,00	11,15	**20,34**	28,34	27,88	28,20	88	30	**64**	0,1731	0,1135	**0,2071**	44	18	**38**	47,00	31
İlaç	100	17,45	8,70	**19,50**	29,08	21,74	27,04	75	88	**86**	0,1813	0,0904	**0,2026**	40	43	**39**	61,83	60
Biyomalzeme	89	19,41	9,90	**21,79**	32,36	24,75	30,22	36	59	**38**	0,1795	0,0916	**0,2015**	41	41	**40**	42,50	24
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	99	17,13	9,41	**19,54**	28,55	23,53	27,10	83	64	**84**	0,1762	0,0968	**0,2010**	43	31	**41**	57,67	51
Mimarlık	91	19,61	7,38	**20,95**	32,68	18,44	29,05	31	120	**51**	0,1854	0,0698	**0,1981**	38	72	**42**	59,00	54
Enerji Depolama	102	16,33	8,98	**18,63**	27,21	22,44	25,84	99	73	**105**	0,1731	0,0952	**0,1975**	44	34	**43**	66,33	73
Elektronik Donanım	91	19,19	8,14	**20,84**	31,98	20,35	28,90	40	106	**55**	0,1815	0,0770	**0,1971**	39	61	**44**	57,50	48
Proses Kimyası ve Teknolojisi	93	18,39	8,72	**20,35**	30,65	21,79	28,22	55	87	**63**	0,1777	0,0843	**0,1966**	42	53	**45**	57,50	48
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	95	17,16	10,11	**19,91**	28,60	25,27	27,62	81	48	**75**	0,1694	0,0998	**0,1965**	46	28	**46**	54,00	38
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	86	17,16	12,79	**21,40**	28,60	31,98	29,68	81	4	**45**	0,1533	0,1143	**0,1912**	49	16	**47**	40,33	17
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	94	15,05	10,03	**18,08**	25,08	25,07	25,08	119	52	**120**	0,1470	0,0980	**0,1766**	52	29	**48**	70,00	79
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	80	17,71	11,02	**20,86**	29,52	27,56	28,93	70	32	**54**	0,1472	0,0916	**0,1734**	50	41	**49**	49,33	34
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	83	16,20	11,69	**19,98**	27,01	29,22	27,71	102	19	**71**	0,1397	0,1008	**0,1723**	57	27	**50**	54,33	40
Parçacık ve Nükleer Fizik	75	19,76	9,40	**21,89**	32,94	23,51	30,35	26	66	**34**	0,1540	0,0733	**0,1706**	48	68	**51**	48,83	32
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	73	18,96	11,92	**22,40**	31,60	29,80	31,06	48	12	**21**	0,1438	0,0904	**0,1699**	56	43	**52**	38,67	13
Yüzeyler ve Arayüzler	85	17,72	7,05	**19,07**	29,53	17,62	26,44	69	126	**97**	0,1565	0,0623	**0,1684**	47	79	**53**	78,50	94
Toprak ve Bitki Besleme	78	17,90	10,56	**20,78**	29,83	26,39	28,82	63	40	**58**	0,1451	0,0856	**0,1684**	54	50	**53**	53,00	37
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	88	13,85	11,95	**18,29**	23,08	29,87	25,36	126	11	**116**	0,1266	0,1093	**0,1672**	70	21	**55**	66,50	74
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	78	18,16	9,50	**20,50**	30,27	23,76	28,42	61	62	**62**	0,1472	0,0770	**0,1661**	50	61	**56**	58,67	53
Tıbbi Tanı Kiti	82	15,91	11,21	**19,47**	26,52	28,03	27,00	109	26	**87**	0,1356	0,0955	**0,1659**	61	33	**57**	62,17	61
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	78	16,02	11,74	**19,86**	26,69	29,35	27,54	107	17	**76**	0,1298	0,0951	**0,1610**	66	35	**58**	59,83	56
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	74	17,60	11,13	**20,83**	29,34	27,83	28,88	72	31	**56**	0,1353	0,0856	**0,1602**	63	50	**59**	55,17	44
Kitle İletişimi	74	18,74	8,97	**20,78**	31,24	22,42	28,81	51	77	**58**	0,1441	0,0690	**0,1598**	55	74	**60**	62,50	63

Tablo 9.19 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: AMPT'ye göre sıralama

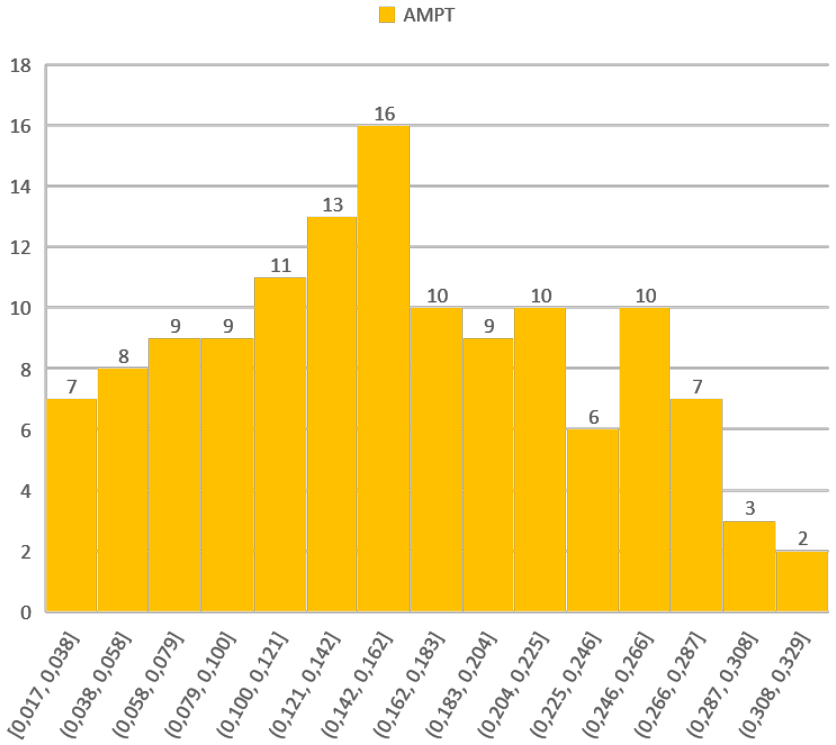
Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Kataliz	66	21,38	8,22	**22,90**	35,63	20,55	31,76	7	103	**16**	0,1466	0,0564	**0,1570**	53	84	**61**	54,00	38
Gıda Güvenliği	67	19,76	10,74	**22,49**	32,94	26,84	31,19	26	37	**20**	0,1376	0,0748	**0,1566**	60	64	**62**	44,83	28
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	69	17,13	13,33	**21,70**	28,55	33,33	30,10	83	3	**40**	0,1228	0,0956	**0,1556**	74	32	**63**	49,17	33
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	88	15,11	7,69	**16,95**	25,18	19,23	23,51	118	115	**126**	0,1382	0,0703	**0,1550**	59	71	**64**	92,17	111
Tarla Bitkileri	70	17,74	11,79	**21,30**	29,57	29,47	29,54	66	16	**46**	0,1290	0,0858	**0,1549**	67	48	**65**	51,33	35
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	75	17,90	8,19	**19,68**	29,83	20,48	27,30	63	104	**81**	0,1395	0,0638	**0,1534**	58	77	**66**	74,83	88
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	77	16,07	10,25	**19,06**	26,78	25,62	26,43	106	45	**98**	0,1286	0,0820	**0,1525**	68	55	**67**	73,17	83
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	75	15,81	11,16	**19,35**	26,35	27,91	26,84	111	27	**92**	0,1232	0,0870	**0,1508**	72	46	**68**	69,33	78
Eklemeli İmalat	71	17,22	10,43	**20,13**	28,70	26,07	27,92	80	43	**67**	0,1270	0,0769	**0,1485**	69	63	**69**	65,17	71
Geleneksel İmalat Teknolojileri	64	20,26	9,32	**22,30**	33,76	23,31	30,92	18	70	**25**	0,1347	0,0620	**0,1483**	64	80	**70**	54,50	42
Aşı	72	16,78	10,48	**19,78**	27,97	26,19	27,43	92	42	**79**	0,1255	0,0784	**0,1480**	71	58	**71**	68,83	77
Tarih	75	17,40	6,69	**18,64**	29,00	16,72	25,85	76	129	**104**	0,1356	0,0521	**0,1453**	61	89	**72**	88,50	105
Elektrokimya	70	17,96	8,62	**19,92**	29,93	21,55	27,62	62	91	**74**	0,1306	0,0627	**0,1449**	65	78	**73**	73,83	86
Hidrojen ve Yakıt Pilleri	56	20,90	12,35	**24,27**	34,83	30,86	33,66	12	5	**7**	0,1216	0,0719	**0,1412**	76	69	**74**	40,50	19
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	66	17,64	8,98	**19,80**	29,41	22,44	27,45	71	73	**77**	0,1210	0,0616	**0,1358**	77	81	**75**	75,67	90
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	68	16,35	10,07	**19,20**	27,25	25,17	26,63	98	50	**94**	0,1155	0,0712	**0,1357**	79	70	**76**	77,83	92
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	78	13,27	10,13	**16,70**	22,12	25,32	23,15	128	47	**127**	0,1075	0,0821	**0,1353**	84	54	**77**	86,17	102
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	70	16,74	7,87	**18,50**	27,90	19,68	25,66	95	110	**108**	0,1218	0,0572	**0,1346**	75	83	**78**	91,50	109
Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	61	19,41	7,87	**20,95**	32,36	19,68	29,05	36	110	**51**	0,1230	0,0499	**0,1328**	73	92	**79**	73,50	84
Hukuk	57	19,99	8,98	**21,91**	33,31	22,44	30,38	24	73	**33**	0,1184	0,0532	**0,1298**	78	88	**80**	62,67	64
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	64	16,68	10,03	**19,46**	27,80	25,07	26,99	96	52	**88**	0,1109	0,0667	**0,1294**	82	75	**81**	79,00	95
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	71	14,39	9,98	**17,51**	23,98	24,95	24,28	123	55	**122**	0,1062	0,0736	**0,1292**	85	67	**82**	89,00	106
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	67	14,66	11,16	**18,43**	24,44	27,91	25,55	122	27	**111**	0,1021	0,0777	**0,1283**	88	60	**83**	81,83	99
Kuantum Teknolojileri	66	16,39	8,14	**18,30**	27,32	20,35	25,38	97	106	**115**	0,1124	0,0558	**0,1255**	81	85	**84**	94,67	115
Bahçe Bitkileri	57	19,27	8,27	**20,97**	32,12	20,68	29,09	39	101	**50**	0,1141	0,0490	**0,1242**	80	94	**85**	74,83	88
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	68	14,36	9,80	**17,39**	23,94	24,50	24,11	124	60	**123**	0,1015	0,0692	**0,1229**	90	73	**86**	92,67	112
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	64	14,23	11,16	**18,09**	23,72	27,91	25,08	125	27	**119**	0,0946	0,0742	**0,1203**	94	65	**87**	86,17	102
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	68	14,76	8,41	**16,98**	24,59	21,02	23,55	121	99	**125**	0,1043	0,0594	**0,1200**	87	82	**88**	100,33	120
Dil ve Edebiyat	62	16,78	7,09	**18,21**	27,97	17,72	25,26	92	121	**117**	0,1081	0,0457	**0,1173**	83	97	**89**	99,83	119
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	67	13,69	9,40	**16,61**	22,81	23,51	23,03	127	66	**128**	0,0953	0,0654	**0,1156**	93	76	**90**	96,67	116

Tablo 9.19 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: AMPT'ye göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	57	17,74	7,74	**19,36**	29,57	19,36	26,84	66	114	**91**	0,1051	0,0458	**0,1147**	86	96	**91**	90,67	107
Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	59	16,20	8,88	**18,48**	27,01	22,19	25,62	102	79	**109**	0,0993	0,0544	**0,1133**	92	87	**92**	93,50	114
Su Ürünleri	43	22,76	8,48	**24,29**	37,93	21,20	33,68	4	96	**6**	0,1017	0,0379	**0,1085**	89	104	**93**	65,33	72
Gıda Biyoteknolojisi	53	16,78	9,98	**19,52**	27,97	24,95	27,07	92	55	**85**	0,0924	0,0550	**0,1075**	96	86	**94**	84,67	101
Arkeoloji	45	19,81	10,99	**22,65**	33,01	27,49	31,41	25	34	**19**	0,0926	0,0514	**0,1059**	95	90	**95**	59,67	55
Deniz Bilimleri	41	23,60	7,56	**24,78**	39,33	18,91	34,36	2	117	**5**	0,1005	0,0322	**0,1056**	91	111	**96**	70,33	80
Hayvan Besleme	45	19,51	10,82	**22,31**	32,51	27,04	30,93	34	35	**22**	0,0912	0,0506	**0,1043**	97	91	**97**	62,67	64
Meteoroloji	52	16,02	8,53	**18,14**	26,69	21,32	25,16	107	94	**118**	0,0866	0,0461	**0,0980**	98	95	**98**	101,67	122
Bilgi Güvenliği	39	20,83	10,56	**23,35**	34,71	26,40	32,38	13	40	**12**	0,0844	0,0428	**0,0946**	99	99	**99**	60,33	59
Fosil Yakıtlar: Kömür	35	22,96	11,42	**25,64**	38,26	28,55	35,56	3	22	**3**	0,0835	0,0415	**0,0932**	100	100	**100**	54,67	43
Bulut Bilişim	39	18,87	8,96	**20,89**	31,45	22,41	28,97	49	78	**53**	0,0765	0,0363	**0,0847**	102	106	**101**	81,50	98
Entegre Havza	34	20,48	12,19	**23,83**	34,13	30,47	33,04	16	9	**9**	0,0724	0,0431	**0,0842**	104	98	**102**	56,33	45
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	37	20,05	8,74	**21,87**	33,42	21,84	30,33	22	85	**35**	0,0771	0,0336	**0,0841**	101	109	**103**	75,83	91
Rüzgâr Enerjisi	37	19,09	10,65	**21,85**	31,81	26,62	30,31	42	39	**36**	0,0734	0,0409	**0,0840**	103	101	**104**	70,83	81
Madencilik Teknolojileri	34	20,38	11,56	**23,43**	33,97	28,90	32,49	17	21	**11**	0,0720	0,0408	**0,0828**	105	103	**105**	60,33	58
Astronomi ve Astrofizik	40	15,34	11,87	**19,39**	25,56	29,67	26,89	114	13	**90**	0,0638	0,0493	**0,0806**	108	93	**106**	87,33	104
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	40	16,97	7,09	**18,39**	28,28	17,72	25,50	90	121	**112**	0,0705	0,0295	**0,0764**	106	114	**107**	108,33	127
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	29	21,42	11,36	**24,24**	35,69	28,39	33,62	6	24	**8**	0,0645	0,0342	**0,0730**	107	108	**108**	60,17	57
Felsefe	37	15,91	8,46	**18,02**	26,51	21,15	24,98	109	97	**121**	0,0612	0,0325	**0,0693**	109	110	**109**	109,17	128
Genişbant Teknolojileri	42	12,76	9,37	**15,83**	21,26	23,43	21,95	129	68	**129**	0,0557	0,0409	**0,0691**	111	101	**110**	108,00	126
Uzay ve Gezegen Bilimi	31	18,97	6,61	**20,09**	31,62	16,53	27,86	46	130	**68**	0,0611	0,0213	**0,0647**	110	121	**111**	97,67	118
Makine Tasarım ve İmalat	26	19,32	11,87	**22,67**	32,20	29,67	31,44	38	13	**18**	0,0522	0,0321	**0,0612**	114	112	**112**	67,83	75
Filtrasyon ve Ayırma	31	16,33	8,86	**18,58**	27,21	22,14	25,76	99	81	**106**	0,0526	0,0285	**0,0598**	113	115	**113**	104,50	123
Ulaştırma ve Lojistik	30	17,30	7,78	**18,97**	28,83	19,46	26,30	77	113	**101**	0,0539	0,0243	**0,0591**	112	119	**114**	106,00	125
Bitki Koruma	24	18,17	14,88	**23,48**	30,28	37,20	32,57	60	2	**10**	0,0453	0,0371	**0,0586**	117	105	**115**	68,17	76
Hidroelektrik ve Jeotermal	28	15,55	11,87	**19,56**	25,92	29,67	27,13	112	13	**83**	0,0452	0,0345	**0,0569**	118	107	**116**	91,50	109
Din Bilimleri	35	12,52	8,41	**15,08**	20,87	21,02	20,92	130	99	**130**	0,0455	0,0306	**0,0548**	116	113	**117**	117,50	130
Fotonik	23	19,19	11,34	**22,29**	31,98	28,35	30,91	40	25	**27**	0,0459	0,0271	**0,0533**	115	116	**118**	73,50	84
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	17	22,12	12,18	**25,25**	36,87	30,44	35,02	5	10	**4**	0,0391	0,0215	**0,0446**	119	120	**119**	62,83	66
Kamu Yönetimi	21	16,26	11,70	**20,03**	27,09	29,25	27,77	101	18	**69**	0,0355	0,0255	**0,0437**	122	117	**120**	91,17	108

Tablo 9.19 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: AMPT'ye göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Raylı Sistemler	20	17,30	10,07	**20,01**	28,83	25,17	27,75	77	50	**70**	0,0360	0,0209	**0,0416**	120	122	**121**	93,33	113
Otomotiv Malzeme Teknolojileri	20	14,95	12,27	**19,33**	24,91	30,67	26,81	120	7	**93**	0,0311	0,0255	**0,0402**	123	117	**122**	97,00	117
Petrol ve Doğalgaz	20	17,12	7,09	**18,53**	28,54	17,72	25,70	86	121	**107**	0,0356	0,0147	**0,0385**	121	127	**123**	114,17	129
Gömülü Sistemler	16	18,19	12,35	**21,98**	30,32	30,86	30,49	59	5	**32**	0,0302	0,0205	**0,0365**	124	123	**124**	77,83	92
Nükleer Enerji	15	15,29	11,61	**19,20**	25,49	29,03	26,63	116	20	**94**	0,0238	0,0181	**0,0299**	126	124	**125**	100,83	121
MEMS	9	28,36	12,23	**30,89**	47,27	30,57	42,83	1	8	**1**	0,0265	0,0114	**0,0289**	125	128	**126**	64,83	70
Ekran Teknolojileri	13	15,21	11,02	**18,78**	25,35	27,56	26,05	117	32	**103**	0,0205	0,0149	**0,0254**	127	126	**127**	105,33	124
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	10	19,76	10,35	**22,31**	32,94	25,87	30,94	26	44	**22**	0,0205	0,0108	**0,0232**	127	129	**128**	79,33	96
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	7	16,08	23,49	**28,47**	26,80	58,73	39,48	105	1	**2**	0,0117	0,0171	**0,0207**	130	125	**129**	82,00	100
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	7	21,38	9,11	**23,24**	35,64	22,76	32,23	7	71	**13**	0,0156	0,0066	**0,0169**	129	130	**130**	80,00	97



Şekil 9.9 Ağırlıklı mutlak puan ile ilgili çokluk dağılım grafiği

Tablo 9.20 Ağırlıklı hacim puanına karşılık gelen bazı nüfus parametreleri

	AMPT
%32	**0,3249**
Ortalama	0,1564
Ortanca	0,1541
Min	0,0169
Max	0,3287
Std. Sap.	0,076
2 Std. Sap. #Alan	81
Ortalama Güç	0,0303
Çarpıklık	0,10
Basıklık	-0,87

Tablo 9.19'daki AMPT sütunundaki verilerin çokluk dağılım grafiği Şekil 9.9'da gösterilmiştir. Ayrıca Tablo 9.20'de ağırlıklı mutlak puana ait bazı nüfus parametreleri verilmiştir. Bütün alt araştırma alanları hesaba katıldığı için nüfus 130 alınmıştır. Alt araştırma alanı sayıları 15 sınıfa ayrılmıştır. En düşük puan 0,0169, en yüksek puan 0,3287'dir. %'lik olarak sırasıyla tam puanın %1,58'i ve %30,67'sidir. Ortalama ve ortanca değerler birbirine yakındır. Aradaki küçük fark çarpıklıkla ilgilidir. Bu değerler %32'nin altındadır. Normal dağılımda 130 araştırma alanının %68,2'si olan 89 tanesinin 2 standart sapma kadar ortalamanın etrafında olması gerekmektedir. Bu aralıkta olan alt araştırma alanı sayısı 81'dir. Buna göre alan sayıları bir miktar saçılmıştır. Bu puanın hesaplanması sırasında puanlar üniversite sayıları ile çarpılıp mükerrer toplam üniversite sayısı olan 9624'e bölünmüştür. Bütün sayılar bölündüğü için birincisi büyük sayılar az, küçük sayılar çok etkilenmekte, ikincisi sayılar birbirine yakınlaşmakta ve üçüncüsü anlamlı basamak takip edilmektedir. Çarpıklık değerinin 0,10 olması dağılımın simetriğe yakın olduğunu göstermektedir. Basıklık değerinin -0,87 olması normal dağılıma hafif uzak olduğunu ve yassılaştığını göstermektedir. İki tepeli dağılım vardır. Ağırlıklı mutlak tam puanın 1,0715 olduğu dikkate alındığında aslında dağılım epey soldadır. Ağırlıklı kalite dağılımına göre soldadır, ağırlıklı hacmin hafif sağındadır (maksimumun %14,6'sı). Ortalama güç dâhil bütün istatistiksel değerler buna benzer analizler yapılırken üniversitelerin ve araştırma alanlarının zaman içindeki seyrini takip etmekte ve iyileştirmekte kullanılabilir.

Bu bölümde puan türlerine göre verilen tabloların bir karşılaştırmasını yapmak amacıyla Tablo 9.21'de tabloların bir kısmının birleştirilmiş hali verilmiştir. Sütunlarda sırasıyla halka yüzdesi, kalite puanı, hacim puanı, mutlak puan yer almaktadır. Daha sonraki üç sütunda bu puan türlerinde ilgili halkalara kaç adet araştırma alanı girdiği verilmiştir. Son üç sütunda ise bu alan sayılarının yüzdelik karşılıkları verilmiştir. En alt satır 3 adet tam puanı, 3 adet tam alan sayını ve üç adet tam yüzdeyi göstermektedir. Daha önce parça parça zikredilen kısımlar toplu halde aşağıda verilmiştir.

Kalite puanlarında 130 araştırma alanından 91 adedi %32'nin altında yani %[0-32) halkasında, 39 adedi %[32-50) halkasındadır. Daha üst halkalarda herhangi bir alan bulunmamaktadır. Oransal olarak bakıldığında 130 alt araştırma alanının %70'i %[0-32) halkasındadır, %30'u %[32-50) halkasındadır.

Hacim puanlarında 130 araştırma alanından 127 adedi %32'nin altında yani %[0-32) halkasında, 2 adedi %[32-50) halkasında ve 1 adedi %[50-75) halkasındadır. Daha üst halkalarda herhangi bir alan bulunmamaktadır. Oransal olarak bakıldığında 130 alt araştırma alanının %97,69'u %[0-32) halkasındadır, %1,54'ü %[32-50) halkasında ve %0,77'si %[50-75) halkasındadır.

Mutlak puanlarda 130 araştırma alanından 116 adedi %32'nin altında yani %[0-32) halkasında, 14 adedi %[32-50) halkasındadır. Daha üst halkalarda herhangi bir alan bulunmamaktadır. Oransal olarak bakıldığında 130 alt araştırma alanının %89,23'ü %[0-32) halkasında ve %10,77'si %[32-50) halkasındadır.

Tablo 9.21 Tam puanlar, halkalara düşen üniversite sayıları ve yüzdeleri

	KP	**HP**	**MP**	**#KP**	**#HP**	**#MP**	**%KP**	**%HP**	**%MP**
#Alan: % [0-32)	0,00	0,00	0,00	91	127	116	70,00	97,69	89,23
#Alan: % [32-50)	19,20	12,80	23,08	39	2	14	30,00	1,54	10,77
#Alan: % [50-75)	30,00	20,00	36,06	-	1	-	-	0,77	-
#Alan: % [75-90)	45,00	30,00	54,08	-	-	-	-	-	-
#Alan: % [90-100]	54,00	36,00	64,90	-	-	-	-	-	-
TAM	**60,00**	**40,00**	**72,11**	130	130	130	100	100	100

Bu bölümde verilecek son sıralama tablosu nihai sıraya göredir ve Tablo 9.22'de verilmiştir. Tabloda diğer bilgiler de mevcuttur. Bunların açıklamaları Tablo 9.1'den önceki sayfada verilmişti. Sıralama en sağdaki sütuna göredir. Burada 3 adet puan ile 3 adet ağırlıklı puan türüne göre verilen sıraların ortalaması alınmıştır. Buna göre nihai sıralama elde edilmiştir. Hem doğrudan alınan puanlara göre sıralama hem de üniversite sayılarının dâhil edilmesi ile elde edilen puanlara göre sıralama hesaba katılmıştır.

Sağdan ikinci sütun bütün puan türlerine göre sıralama ortalamasını göstermektedir. Bu sütun küçükten büyüğe doğru sıralanmıştır. Böylece en düşük sıra ortalamasından en yüksek sıra ortalamasına göre alanlar dizilmiştir. En sağdaki sütundaki sayılar ise bunlara 1'den 130'a kadar sıra vermekten ibarettir.

Bazı örneklerin üzerinde durmakta fayda vardır.

Fizikokimya ve Teorik Kimya alt araştırma alanı: KP sırasında 10, HP sırasında 71, MP sırasında 15, AKPT sırasında 3, AHPT sırasında 14, AMPT sırasında 4. sıradadır. Bunların ortalaması 19,50'dir. Bu alan en nihayetinde 1. sıradadır.

Seramik ve Kompozitler alt araştırma alanı: KP sırasında 21, HP sırasında 22, MP sırasında 14, AKPT sırasında 27, AHPT sırasında 11, AMPT sırasında 24. sıradadır. Bunların ortalaması 19,83'tür. Bu alan en nihayetinde 2. sıradadır.

Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji alt araştırma alanı: KP sırasında 44, HP sırasında 35, MP sırasında 37, AKPT sırasında 8, AHPT sırasında 2, AMPT sırasında 5. sıradadır. Bunların ortalaması 21,83'tür. Bu alan en nihayetinde 3. sıradadır.

İşletme alt araştırma alanı: KP sırasında 14, HP sırasında 116, MP sırasında 30, AKPT sırasında 1, AHPT sırasında 20, AMPT sırasında 1. sıradadır. Bunların ortalaması 30,33'tür. Bu alan en nihayetinde 10. sıradadır.

Sosyoloji alt araştırma alanı: KP sırasında 11, HP sırasında 121, MP sırasında 29, AKPT sırasında 23, AHPT sırasında 66, AMPT sırasında 26. sıradadır. Bunların ortalaması 46,00'dır. Bu alan en nihayetinde 30. sıradadır.

İlaç alt araştırma alanı: KP sırasında 75, HP sırasında 88, MP sırasında 86, AKPT sırasında 40, AHPT sırasında 43, AMPT sırasında 39. sıradadır. Bunların ortalaması 61,83'tür. Bu alan en nihayetinde 60. sıradadır.

Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri alt araştırma alanı: KP sırasında 71, HP sırasında 73, MP sırasında 77, AKPT sırasında 77, AHPT sırasında 81, AMPT sırasında 75. sıradadır. Bunların ortalaması 75,67'dir. Bu alan en nihayetinde 90. sıradadır.

Uydu ve Fırlatma Teknolojileri alt araştırma alanı: KP sırasında 121, HP sırasında 99, MP sırasında 125, AKPT sırasında 87, AHPT sırasında 82, AMPT sırasında 88. sıradadır. Bunların ortalaması 100,33'tür. Bu alan en nihayetinde 120. sıradadır.

Din Bilimleri alt araştırma alanı: KP sırasında 130, HP sırasında 99, MP sırasında 130, AKPT sırasında 116, AHPT sırasında 113, AMPT sırasında 117. sıradadır. Bunların ortalaması 117,50'dir. Bu alan en nihayetinde 130. sıradadır.

Sadece KP, HP ve MP dikkate alınırsa aşağıdaki bilgiler verilebilir.

MEMS alt araştırma alanı: KP sırasında 1, HP sırasında 8, MP sırasında 1. sıradadır. Bunların ortalaması 3,3'tür. Bu alan en nihayetinde 1. sıradadır.

Tekstil Mühendisliği Teknolojileri alt araştırma alanı: KP sırasında 5, HP sırasında 10, MP sırasında 4. sıradadır. Bunların ortalaması 6,3'tür. Bu alan en nihayetinde 2. sıradadır.

Hidrojen ve Yakıt Pilleri alt araştırma alanı: KP sırasında 12, HP sırasında 5, MP sırasında 7. sıradadır. Bunların ortalaması 8,0'dir. Bu alan en nihayetinde 3. sıradadır.

Coğrafya alt araştırma alanı: KP sırasında 113, HP sırasında 119, MP sırasında 124 sıradadır. Bunların ortalaması 118,7'dir. Bu alan en nihayetinde 128. sıradadır.

Beslenme, Diyetetik ve Sağlık alt araştırma alanı: KP sırasında 118, HP sırasında 115, MP sırasında 126 sıradadır. Bunların ortalaması 119,7'dir. Bu alan en nihayetinde 129. sıradadır.

Din Bilimleri alt araştırma alanı: KP sırasında 130, HP sırasında 99, MP sırasında 130 sıradadır. Bunların ortalaması 119,7'dir. Bu alan en nihayetinde 129. sıradadır.

Sadece AKPT, AHPT ve AMPT dikkate alınırsa aşağıdaki bilgiler verilebilir.

Yoğun Madde Fiziği alt araştırma alanı: AKPT sırasında 2, AHPT sırasında 1, AMPT sırasında 2. sıradadır. Bunların ortalaması 1,7'dir. Bu alan en nihayetinde 1. sıradadır.

Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji alt araştırma alanı: AKPT sırasında 8, AHPT sırasında 2, AMPT sırasında 5. sıradadır. Bunların ortalaması 5,0'dir. Bu alan en nihayetinde 2. sıradadır.

Modelleme ve Simülasyon alt araştırma alanı: AKPT sırasında 4, AHPT sırasında 10, AMPT sırasında 3. sıradadır. Bunların ortalaması 5,7'dir. Bu alan en nihayetinde 3. sıradadır.

Analitik Kimya ve Spektroskopi alt araştırma alanı: AKPT sırasında 7, AHPT sırasında 3, AMPT sırasında 7. sıradadır. Bunların ortalaması 5,7'dir. Bu alan en nihayetinde 3. sıradadır.

Ekran Teknolojileri alt araştırma alanı: AKPT sırasında 127, AHPT sırasında 126, AMPT sırasında 127. sıradadır. Bunların ortalaması 126,7'dir. Bu alan en nihayetinde 128. sıradadır.

Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstri Robotlar alt araştırma alanı: AKPT sırasında 127, AHPT sırasında 129, AMPT sırasında 128. sıradadır. Bunların ortalaması 128,0'dir. Bu alan en nihayetinde 129. sıradadır.

Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma alt araştırma alanı: AKPT sırasında 130, AHPT sırasında 125, AMPT sırasında 129. sıradadır. Bunların ortalaması 128,0'dir. Bu alan en nihayetinde 129. sıradadır.

Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri alt araştırma alanı: AKPT sırasında 129, AHPT sırasında 130, AMPT sırasında 130. sıradadır. Bunların ortalaması 129,7'dir. Bu alan en nihayetinde 130. sıradadır.

Tablo 9.22 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: nihai sıraya göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Fizikokimya ve Teorik Kimya	122	21,09	9,11	22,97	35,14	22,76	31,85	10	71	15	0,2674	0,1155	0,2912	3	14	4	**19,50**	**1**
Seramik ve Kompozitler	100	20,09	11,42	23,11	33,48	28,55	32,05	21	22	14	0,2087	0,1187	0,2401	27	11	24	**19,83**	**2**
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	127	18,98	10,82	21,84	31,63	27,04	30,29	44	35	37	0,2505	0,1428	0,2882	8	2	5	**21,83**	**3**
Eğitim	116	20,64	9,41	22,68	34,39	23,53	31,45	15	64	17	0,2488	0,1134	0,2734	9	19	9	**22,17**	**4**
Organik Kimya	118	20,13	9,58	22,30	33,56	23,96	30,92	20	61	25	0,2468	0,1175	0,2734	10	13	9	**23,00**	**5**
Yoğun Madde Fiziği	139	18,98	9,92	21,41	31,63	24,80	29,69	44	57	44	0,2741	0,1433	0,3092	2	1	2	**25,00**	**6**
İnorganik Kimya	106	19,51	10,74	22,27	32,51	26,84	30,88	34	37	28	0,2149	0,1183	0,2453	24	12	23	**26,33**	**7**
Analitik Kimya ve Spektroskopi	129	18,80	9,92	21,26	31,34	24,80	29,48	50	57	47	0,2520	0,1330	0,2850	7	3	7	**28,50**	**8**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	123	18,51	10,25	21,16	30,85	25,62	29,34	53	45	49	0,2366	0,1310	0,2704	15	5	12	**29,83**	**9**
İşletme	143	20,77	7,61	22,12	34,61	19,04	30,67	14	116	30	0,3086	0,1131	0,3287	1	20	1	**30,33**	**10**
Yüzey, Kaplama ve Filmler	124	19,70	8,86	21,60	32,84	22,14	29,96	29	81	43	0,2538	0,1142	0,2783	6	17	8	**30,67**	**11**
Arıtma Teknolojileri	111	19,55	9,37	21,68	32,59	23,43	30,07	32	68	42	0,2255	0,1081	0,2500	20	22	20	**34,00**	**12**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	73	18,96	11,92	22,40	31,60	29,80	31,06	48	12	21	0,1438	0,0904	0,1699	56	43	52	**38,67**	**13**
Matematik	136	18,30	8,59	20,21	30,50	21,47	28,03	57	93	66	0,2586	0,1214	0,2856	5	7	6	**39,00**	**14**
Gıda İşleme	92	20,22	8,98	22,12	33,70	22,44	30,68	19	73	30	0,1933	0,0858	0,2115	32	48	33	**39,17**	**15**
Yapay Zeka	127	18,61	8,70	20,54	31,02	21,74	28,49	52	88	61	0,2456	0,1148	0,2710	11	15	11	**39,67**	**16**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	93	19,55	9,50	21,74	32,59	23,76	30,15	32	62	39	0,1889	0,0918	0,2101	35	40	34	**40,33**	**17**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik	86	17,16	12,79	21,40	28,60	31,98	29,68	81	4	45	0,1533	0,1143	0,1912	49	16	47	**40,33**	**17**
Hidrojen ve Yakıt Pilleri	56	20,90	12,35	24,27	34,83	30,86	33,66	12	5	7	0,1216	0,0719	0,1412	76	69	74	**40,50**	**19**
İnşaat Mühendisliği	121	18,97	8,49	20,78	31,62	21,22	28,82	46	95	58	0,2385	0,1067	0,2613	12	25	13	**41,50**	**20**
İktisat	106	21,15	7,09	22,31	35,25	17,72	30,94	9	121	22	0,2329	0,0781	0,2457	16	59	22	**41,50**	**20**
Modelleme ve Simülasyon	141	18,22	8,17	19,97	30,37	20,43	27,69	58	105	72	0,2669	0,1197	0,2926	4	10	3	**42,00**	**22**
Psikoloji	120	19,03	8,45	20,83	31,72	21,12	28,88	43	98	56	0,2373	0,1054	0,2597	13	26	16	**42,00**	**22**
Biyomalzeme	89	19,41	9,90	21,79	32,36	24,75	30,22	36	59	38	0,1795	0,0916	0,2015	41	41	40	**42,50**	**24**
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	126	17,01	10,11	19,79	28,35	25,27	27,44	87	48	78	0,2227	0,1324	0,2591	22	4	17	**42,67**	**25**
Biyoenerji	101	20,05	8,27	21,69	33,42	20,68	30,08	22	101	41	0,2104	0,0868	0,2276	25	47	27	**43,83**	**26**
Kentleşme	113	19,65	7,91	21,19	32,76	19,78	29,38	30	109	48	0,2307	0,0929	0,2488	18	39	21	**44,17**	**27**
Gıda Güvenliği	67	19,76	10,74	22,49	32,94	26,84	31,19	26	37	20	0,1376	0,0748	0,1566	60	64	62	**44,83**	**28**
Metaller ve Alaşımlar	119	18,32	8,67	20,27	30,54	21,67	28,11	56	90	65	0,2265	0,1072	0,2506	19	24	19	**45,50**	**29**
Sosyoloji	100	21,06	7,09	22,22	35,10	17,72	30,81	11	121	29	0,2188	0,0737	0,2309	23	66	26	**46,00**	**30**

Tablo 9.22 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: nihai sıraya göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin	98	17,00	11,15	20,34	28,34	27,88	28,20	88	30	64	0,1731	0,1135	0,2071	44	18	38	**47,00**	**31**
Parçacık ve Nükleer Fizik	75	19,76	9,40	21,89	32,94	23,51	30,35	26	66	34	0,1540	0,0733	0,1706	48	68	51	**48,83**	**32**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	69	17,13	13,33	21,70	28,55	33,33	30,10	83	3	40	0,1228	0,0956	0,1556	74	32	63	**49,17**	**33**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	80	17,71	11,02	20,86	29,52	27,56	28,93	70	32	54	0,1472	0,0916	0,1734	50	41	49	**49,33**	**34**
Tarla Bitkileri	70	17,74	11,79	21,30	29,57	29,47	29,54	66	16	46	0,1290	0,0858	0,1549	67	48	65	**51,33**	**35**
Robotik	132	16,87	8,80	19,03	28,12	21,99	26,39	91	83	100	0,2314	0,1207	0,2610	17	9	14	**52,33**	**36**
Toprak ve Bitki Besleme	78	17,90	10,56	20,78	29,83	26,39	28,82	63	40	58	0,1451	0,0856	0,1684	54	50	53	**53,00**	**37**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	95	17,16	10,11	19,91	28,60	25,27	27,62	81	48	75	0,1694	0,0998	0,1965	46	28	46	**54,00**	**38**
Kataliz	66	21,38	8,22	22,90	35,63	20,55	31,76	7	103	16	0,1466	0,0564	0,1570	53	84	61	**54,00**	**38**
Biyomühendislik	101	17,84	8,88	19,93	29,74	22,19	27,63	65	79	73	0,1872	0,0932	0,2092	36	38	35	**54,33**	**40**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz	83	16,20	11,69	19,98	27,01	29,22	27,71	102	19	71	0,1397	0,1008	0,1723	57	27	50	**54,33**	**40**
Geleneksel İmalat Teknolojileri	64	20,26	9,32	22,30	33,76	23,31	30,92	18	70	25	0,1347	0,0620	0,1483	64	80	70	**54,50**	**42**
Fosil Yakıtlar: Kömür	35	22,96	11,42	25,64	38,26	28,55	35,56	3	22	3	0,0835	0,0415	0,0932	100	100	100	**54,67**	**43**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	74	17,60	11,13	20,83	29,34	27,83	28,88	72	31	56	0,1353	0,0856	0,1602	63	50	59	**55,17**	**44**
Entegre Havza	34	20,48	12,19	23,83	34,13	30,47	33,04	16	9	9	0,0724	0,0431	0,0842	104	98	102	**56,33**	**45**
Enerji Verimliliği	104	17,51	8,80	19,59	29,18	21,99	27,17	73	83	82	0,1892	0,0951	0,2117	34	35	32	**56,50**	**46**
Deneysel Fizik	125	15,34	10,03	18,33	25,56	25,07	25,41	114	52	114	0,1992	0,1303	0,2381	31	6	25	**57,00**	**47**
Büyük Veri	132	17,26	7,83	18,95	28,76	19,58	26,28	79	112	102	0,2367	0,1074	0,2599	14	23	15	**57,50**	**48**
Elektronik Donanım	91	19,19	8,14	20,84	31,98	20,35	28,90	40	106	55	0,1815	0,0770	0,1971	39	61	44	**57,50**	**48**
Proses Kimyası ve Teknolojisi	93	18,39	8,72	20,35	30,65	21,79	28,22	55	87	63	0,1777	0,0843	0,1966	42	53	45	**57,50**	**48**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	99	17,13	9,41	19,54	28,55	23,53	27,10	83	64	84	0,1762	0,0968	0,2010	43	31	41	**57,67**	**51**
Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	133	16,16	8,74	18,37	26,93	21,84	25,48	104	85	113	0,2233	0,1208	0,2539	21	8	18	**58,17**	**52**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	78	18,16	9,50	20,50	30,27	23,76	28,42	61	62	62	0,1472	0,0770	0,1661	50	61	56	**58,67**	**53**
Mimarlık	91	19,61	7,38	20,95	32,68	18,44	29,05	31	120	51	0,1854	0,0698	0,1981	38	72	42	**59,00**	**54**
Arkeoloji	45	19,81	10,99	22,65	33,01	27,49	31,41	25	34	19	0,0926	0,0514	0,1059	95	90	95	**59,67**	**55**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	78	16,02	11,74	19,86	26,69	29,35	27,54	107	17	76	0,1298	0,0951	0,1610	66	35	58	**59,83**	**56**
İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	29	21,42	11,36	24,24	35,69	28,39	33,62	6	24	8	0,0645	0,0342	0,0730	107	108	108	**60,17**	**57**
Madencilik Teknolojileri	34	20,38	11,56	23,43	33,97	28,90	32,49	17	21	11	0,0720	0,0408	0,0828	105	103	105	**60,33**	**58**
Bilgi Güvenliği	39	20,83	10,56	23,35	34,71	26,40	32,38	13	40	12	0,0844	0,0428	0,0946	99	99	99	**60,33**	**59**
İlaç	100	17,45	8,70	19,50	29,08	21,74	27,04	75	88	86	0,1813	0,0904	0,2026	40	43	39	**61,83**	**60**

Tablo 9.22 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: nihai sıraya göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Yer Bilimleri	109	18,51	6,95	19,77	30,85	17,37	27,42	53	127	80	0,2096	0,0787	0,2239	26	57	30	**62,17**	**61**
Tıbbi Tanı Kiti	82	15,91	11,21	19,47	26,52	28,03	27,00	109	26	87	0,1356	0,0955	0,1659	61	33	57	**62,17**	**61**
Kitle İletişimi	74	18,74	8,97	20,78	31,24	22,42	28,81	51	77	58	0,1441	0,0690	0,1598	55	74	60	**62,50**	**63**
Hayvan Besleme	45	19,51	10,82	22,31	32,51	27,04	30,93	34	35	22	0,0912	0,0506	0,1043	97	91	97	**62,67**	**64**
Hukuk	57	19,99	8,98	21,91	33,31	22,44	30,38	24	73	33	0,1184	0,0532	0,1298	78	88	80	**62,67**	**64**
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	17	22,12	12,18	25,25	36,87	30,44	35,02	5	10	4	0,0391	0,0215	0,0446	119	120	119	**62,83**	**66**
Güneş Enerjisi	103	17,74	7,92	19,43	29,57	19,81	26,94	66	108	89	0,1899	0,0848	0,2079	33	52	36	**64,00**	**67**
Nesnelerin İnterneti	105	17,00	8,62	19,06	28,34	21,55	26,44	88	91	98	0,1855	0,0940	0,2079	37	37	36	**64,50**	**68**
Polimer ve Plastikler	113	17,51	7,56	19,08	29,19	18,91	26,46	73	117	96	0,2056	0,0888	0,2240	28	45	29	**64,67**	**69**
MEMS	9	28,36	12,23	30,89	47,27	30,57	42,83	1	8	1	0,0265	0,0114	0,0289	125	128	126	**64,83**	**70**
Eklemeli İmalat	71	17,22	10,43	20,13	28,70	26,07	27,92	80	43	67	0,1270	0,0769	0,1485	69	63	69	**65,17**	**71**
Su Ürünleri	43	22,76	8,48	24,29	37,93	21,20	33,68	4	96	6	0,1017	0,0379	0,1085	89	104	93	**65,33**	**72**
Enerji Depolama	102	16,33	8,98	18,63	27,21	22,44	25,84	99	73	105	0,1731	0,0952	0,1975	44	34	43	**66,33**	**73**
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	88	13,85	11,95	18,29	23,08	29,87	25,36	126	11	116	0,1266	0,1093	0,1672	70	21	55	**66,50**	**74**
Makine Tasarım ve İmalat	26	19,32	11,87	22,67	32,20	29,67	31,44	38	13	18	0,0522	0,0321	0,0612	114	112	112	**67,83**	**75**
Bitki Koruma	24	18,17	14,88	23,48	30,28	37,20	32,57	60	2	10	0,0453	0,0371	0,0586	117	105	115	**68,17**	**76**
Aşı	72	16,78	10,48	19,78	27,97	26,19	27,43	92	42	79	0,1255	0,0784	0,1480	71	58	71	**68,83**	**77**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	75	15,81	11,16	19,35	26,35	27,91	26,84	111	27	92	0,1232	0,0870	0,1508	72	46	68	**69,33**	**78**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	94	15,05	10,03	18,08	25,08	25,07	25,08	119	52	120	0,1470	0,0980	0,1766	52	29	48	**70,00**	**79**
Deniz Bilimleri	41	23,60	7,56	24,78	39,33	18,91	34,36	2	117	5	0,1005	0,0322	0,1056	91	111	96	**70,33**	**80**
Rüzgâr Enerjisi	37	19,09	10,65	21,85	31,81	26,62	30,31	42	39	36	0,0734	0,0409	0,0840	103	101	104	**70,83**	**81**
Sanat	112	17,13	6,95	18,48	28,55	17,37	25,63	83	127	109	0,1994	0,0809	0,2151	30	56	31	**72,67**	**82**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	77	16,07	10,25	19,06	26,78	25,62	26,43	106	45	98	0,1286	0,0820	0,1525	68	55	67	**73,17**	**83**
Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh.	61	19,41	7,87	20,95	32,36	19,68	29,05	36	110	51	0,1230	0,0499	0,1328	73	92	79	**73,50**	**84**
Fotonik	23	19,19	11,34	22,29	31,98	28,35	30,91	40	25	27	0,0459	0,0271	0,0533	115	116	118	**73,50**	**84**
Coğrafya	126	15,53	7,45	17,22	25,88	18,61	23,88	113	119	124	0,2033	0,0975	0,2254	29	30	28	**73,83**	**86**
Elektrokimya	70	17,96	8,62	19,92	29,93	21,55	27,62	62	91	74	0,1306	0,0627	0,1449	65	78	73	**73,83**	**86**
Bahçe Bitkileri	57	19,27	8,27	20,97	32,12	20,68	29,09	39	101	50	0,1141	0,0490	0,1242	80	94	85	**74,83**	**88**
Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri	75	17,90	8,19	19,68	29,83	20,48	27,30	63	104	81	0,1395	0,0638	0,1534	58	77	66	**74,83**	**88**
Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	66	17,64	8,98	19,80	29,41	22,44	27,45	71	73	77	0,1210	0,0616	0,1358	77	81	75	**75,67**	**90**

Tablo 9.22 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: nihai sıraya göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletimi ve Dağıtımı	37	20,05	8,74	21,87	33,42	21,84	30,33	22	85	35	0,0771	0,0336	0,0841	101	109	103	**75,83**	**91**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	68	16,35	10,07	19,20	27,25	25,17	26,63	98	50	94	0,1155	0,0712	0,1357	79	70	76	**77,83**	**92**
Gömülü Sistemler	16	18,19	12,35	21,98	30,32	30,86	30,49	59	5	32	0,0302	0,0205	0,0365	124	123	124	**77,83**	**92**
Yüzeyler ve Arayüzler	85	17,72	7,05	19,07	29,53	17,62	26,44	69	126	97	0,1565	0,0623	0,1684	47	79	53	**78,50**	**94**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji	64	16,68	10,03	19,46	27,80	25,07	26,99	96	52	88	0,1109	0,0667	0,1294	82	75	81	**79,00**	**95**
Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	10	19,76	10,35	22,31	32,94	25,87	30,94	26	44	22	0,0205	0,0108	0,0232	127	129	128	**79,33**	**96**
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	7	21,38	9,11	23,24	35,64	22,76	32,23	7	71	13	0,0156	0,0066	0,0169	129	130	130	**80,00**	**97**
Bulut Bilişim	39	18,87	8,96	20,89	31,45	22,41	28,97	49	78	53	0,0765	0,0363	0,0847	102	106	101	**81,50**	**98**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	67	14,66	11,16	18,43	24,44	27,91	25,55	122	27	111	0,1021	0,0777	0,1283	88	60	83	**81,83**	**99**
Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	7	16,08	23,49	28,47	26,80	58,73	39,48	105	1	2	0,0117	0,0171	0,0207	130	125	129	**82,00**	**100**
Gıda Biyoteknolojisi	53	16,78	9,98	19,52	27,97	24,95	27,07	92	55	85	0,0924	0,0550	0,1075	96	86	94	**84,67**	**101**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	64	14,23	11,16	18,09	23,72	27,91	25,08	125	27	119	0,0946	0,0742	0,1203	94	65	87	**86,17**	**102**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	78	13,27	10,13	16,70	22,12	25,32	23,15	128	47	127	0,1075	0,0821	0,1353	84	54	77	**86,17**	**102**
Astronomi ve Astrofizik	40	15,34	11,87	19,39	25,56	29,67	26,89	114	13	90	0,0638	0,0493	0,0806	108	93	106	**87,33**	**104**
Tarih	75	17,40	6,69	18,64	29,00	16,72	25,85	76	129	104	0,1356	0,0521	0,1453	61	89	72	**88,50**	**105**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	71	14,39	9,98	17,51	23,98	24,95	24,28	123	55	122	0,1062	0,0736	0,1292	85	67	82	**89,00**	**106**
Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	57	17,74	7,74	19,36	29,57	19,36	26,84	66	114	91	0,1051	0,0458	0,1147	86	96	91	**90,67**	**107**
Kamu Yönetimi	21	16,26	11,70	20,03	27,09	29,25	27,77	101	18	69	0,0355	0,0255	0,0437	122	117	120	**91,17**	**108**
Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı	70	16,74	7,87	18,50	27,90	19,68	25,66	95	110	108	0,1218	0,0572	0,1346	75	83	78	**91,50**	**109**
Hidroelektrik ve Jeotermal	28	15,55	11,87	19,56	25,92	29,67	27,13	112	13	83	0,0452	0,0345	0,0569	118	107	116	**91,50**	**109**
Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	88	15,11	7,69	16,95	25,18	19,23	23,51	118	115	126	0,1382	0,0703	0,1550	59	71	64	**92,17**	**111**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	68	14,36	9,80	17,39	23,94	24,50	24,11	124	60	123	0,1015	0,0692	0,1229	90	73	86	**92,67**	**112**
Raylı Sistemler	20	17,30	10,07	20,01	28,83	25,17	27,75	77	50	70	0,0360	0,0209	0,0416	120	122	121	**93,33**	**113**
Akışkanlar Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi	59	16,20	8,88	18,48	27,01	22,19	25,62	102	79	109	0,0993	0,0544	0,1133	92	87	92	**93,50**	**114**
Kuantum Teknolojileri	66	16,39	8,14	18,30	27,32	20,35	25,38	97	106	115	0,1124	0,0558	0,1255	81	85	84	**94,67**	**115**
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	67	13,69	9,40	16,61	22,81	23,51	23,03	127	66	128	0,0953	0,0654	0,1156	93	76	90	**96,67**	**116**
Otomotiv Malzeme Teknolojileri	20	14,95	12,27	19,33	24,91	30,67	26,81	120	7	93	0,0311	0,0255	0,0402	123	117	122	**97,00**	**117**
Uzay ve Gezegen Bilimi	31	18,97	6,61	20,09	31,62	16,53	27,86	46	130	68	0,0611	0,0213	0,0647	110	121	111	**97,67**	**118**
Dil ve Edebiyat	62	16,78	7,09	18,21	27,97	17,72	25,26	92	121	117	0,1081	0,0457	0,1173	83	97	89	**99,83**	**119**
Uydu ve Fırlatma Teknolojileri	68	14,76	8,41	16,98	24,59	21,02	23,55	121	99	125	0,1043	0,0594	0,1200	87	82	88	**100,33**	**120**

Tablo 9.22 %'lik halkalara göre %[0-100] halkalarında puanlar, puanlara göre sıralamalar, sıra ortalamaları ve buna göre nihai sıra: nihai sıraya göre sıralama

Alt Araştırma alanı	#Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	KP Sıra	HP Sıra	MP Sıra	AKPT	AHPT	AMPT	AKPT Sıra	AHPT Sıra	AMPT Sıra	Sıra Ort.	Nihai Sıra
Nükleer Enerji	15	15,29	11,61	19,20	25,49	29,03	26,63	116	20	94	0,0238	0,0181	0,0299	126	124	125	**100,83**	**121**
Meteoroloji	52	16,02	8,53	18,14	26,69	21,32	25,16	107	94	118	0,0866	0,0461	0,0980	98	95	98	**101,67**	**122**
Filtrasyon ve Ayırma	31	16,33	8,86	18,58	27,21	22,14	25,76	99	81	106	0,0526	0,0285	0,0598	113	115	113	**104,50**	**123**
Ekran Teknolojileri	13	15,21	11,02	18,78	25,35	27,56	26,05	117	32	103	0,0205	0,0149	0,0254	127	126	127	**105,33**	**124**
Ulaştırma ve Lojistik	30	17,30	7,78	18,97	28,83	19,46	26,30	77	113	101	0,0539	0,0243	0,0591	112	119	114	**106,00**	**125**
Genişbant Teknolojileri	42	12,76	9,37	15,83	21,26	23,43	21,95	129	68	129	0,0557	0,0409	0,0691	111	101	110	**108,00**	**126**
İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik	40	16,97	7,09	18,39	28,28	17,72	25,50	90	121	112	0,0705	0,0295	0,0764	106	114	107	**108,33**	**127**
Felsefe	37	15,91	8,46	18,02	26,51	21,15	24,98	109	97	121	0,0612	0,0325	0,0693	109	110	109	**109,17**	**128**
Petrol ve Doğalgaz	20	17,12	7,09	18,53	28,54	17,72	25,70	86	121	107	0,0356	0,0147	0,0385	121	127	123	**114,17**	**129**
Din Bilimleri	35	12,52	8,41	15,08	20,87	21,02	20,92	130	99	130	0,0455	0,0306	0,0548	116	113	117	**117,50**	**130**

Bu bölümde puan türlerine göre verilen tabloların bir karşılaştırmasını yapmak amacıyla Tablo 9.2,5,8,11,14,17 ’de tabloların birleştirilmiş hali verilmiştir. Puan türlerinin kendi iç değerlendirmeleri daha önce yapıldığı için burada sadece birbirlerine göre vaziyetlerine bakılacaktır.

Hacim puan türündeki değerler kalite puan türündeki değerlere göre daha düşüktür. Yüzde itibariyle bakıldığında ortalamada, ortancada, minimumda, ortalama güçte kalite puanlarının ilgili değerleri daha yüksek, standart sapmada, çarpıklıkta ve basıklıkta kalite puanlarının ilgili değerleri daha düşüktür. Buna göre kalite puanları normal dağılıma daha yakındır. Hacim puanları ise hem çarpık hem de basıktır.

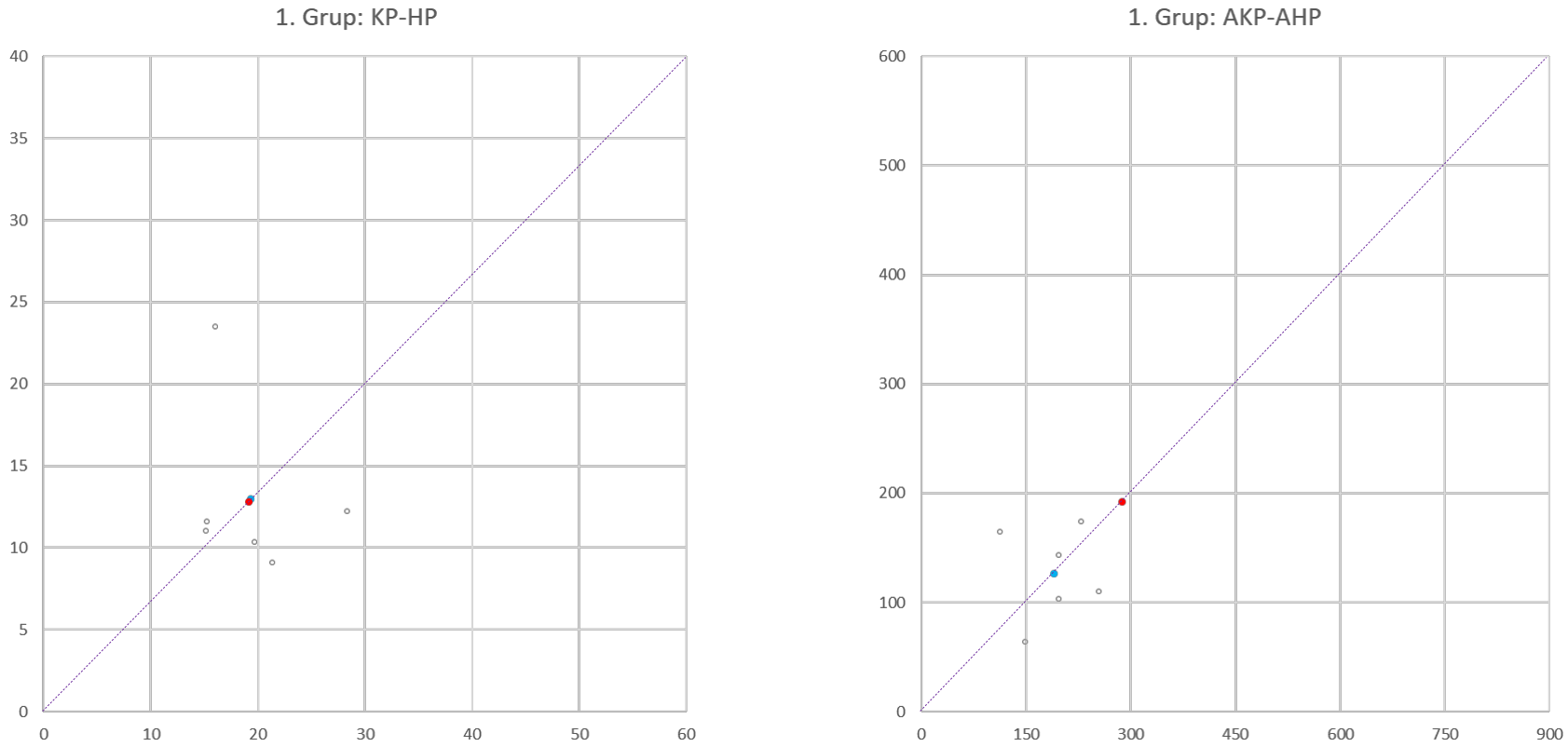
Tablo 9.23 Puan türleri ve sıralamalara karşılık gelen bazı nüfus parametreleri

	Ün.	KP	HP	MP	%KP	%HP	%MP	AKPT	AHPT	AMPT	Sıra Ort.	Nihai Sıra
%32	45,76	**19,20**	12,80	23,08	**32,00**	32,00	32,00	0,2853	0,1902	0,3249	37,60	41,6
Ort. veya Toplam	74,03	**18,00**	9,72	20,46	**30,10**	24,30	28,50	18,02/ 0,1382	9,35/ 0,0720	20,30/ 0,1564	65,36	65,38
Ortanca	73,50	**17,79**	9,41	20,24	**29,65**	23,51	28,07	0,1302	0,0739	0,1541	62,75	65,50
Min	7	**12,52**	6,61	15,08	**20,87**	16,53	20,91	0,0117	0,0066	0,0169	18,00	1,00
Max	143	**28,36**	23,49	30,89	**47,27**	58,73	42,84	0,3086	0,1433	0,3287	115,83	130,00
Std. Sap.	35,69	**2,34**	2,04	2,29	**3,90**	5,09	3,17	0,070	0,034	0,076	22,85	37,54
2 Std. Sap. #Alan	78	**94**	99	101	**94**	99	100	79	78	81	84	76
Ortalama Güç	6754,06	**329,63**	98,67	428,27	**915,63**	616,67	823,59	0,0240	0,0063	0,0303	4793,57	5683,48
Çarpıklık	-0,02	**0,57**	2,46	0,96	**0,57**	2,46	0,96	0,18	0,00	0,10	0,12	0,00
Basıklık	-0,93	**2,13**	14,77	3,06	**2,13**	14,77	3,06	-0,83	-0,90	-0,87	-0,59	-1,20

BÖLÜM 10.

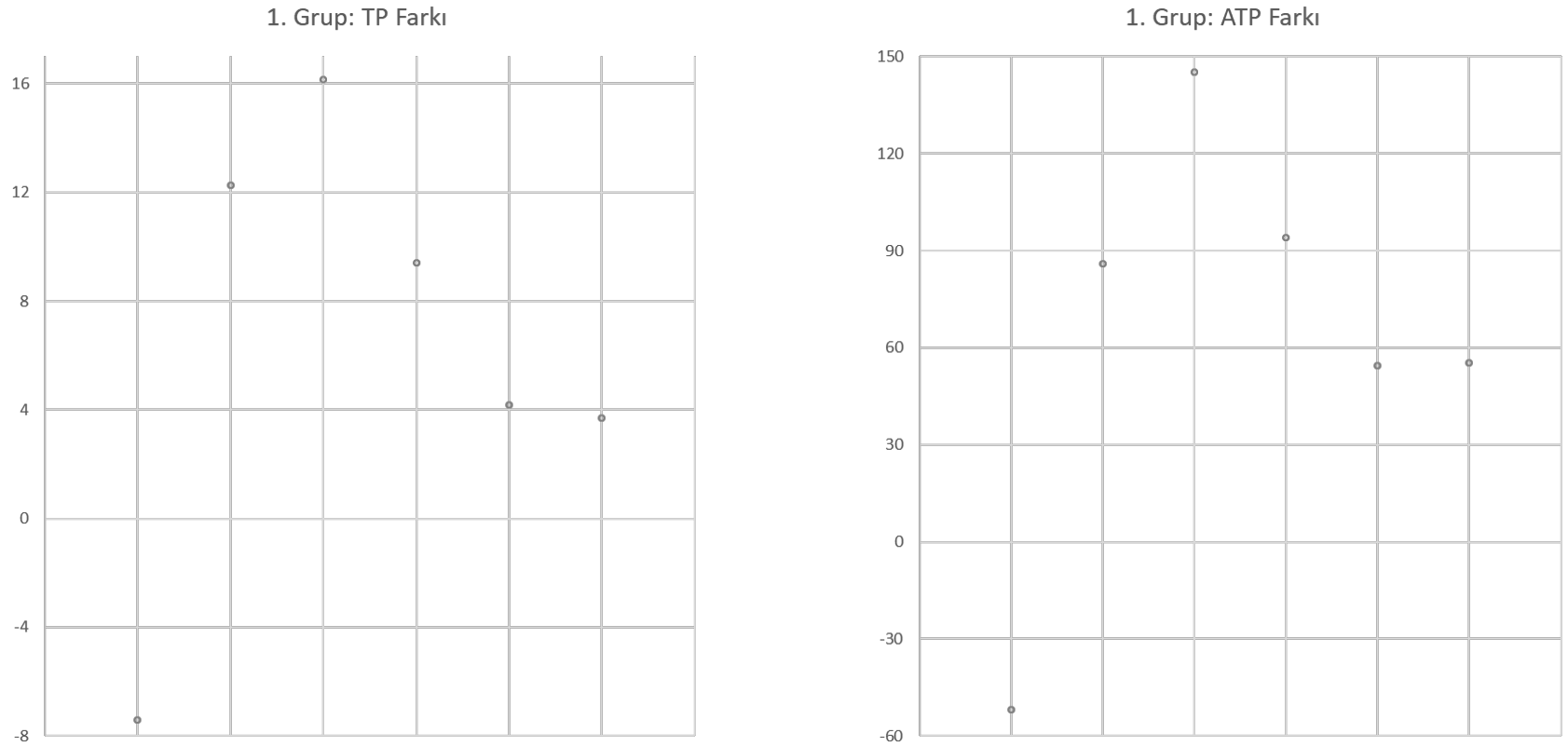
PUANLAR VE SAYILAR ÜZERİNDEN GRAFİKSEL GENEL DURUM DEĞERLENDİRMESİ

Bu bölümde alt araştırma alanlarına veya üniversite isimlerine herhangi bir vurgu yapılmadan doğrudan bir karşılaştırma yapılacaktır. Bu haliyle Bölüm 10 alanların veya üniversitelerin değerlendirme bölgelerinde nerelerde toplandığını, diğer bir ifadeyle dağılımlarını, bölgesel ve toplam sıklet merkezlerini gösterecektir. Mutlak puan izdüşümü meselesi eldeki imkanlar noktasında pek mümkün görünmemektedir.



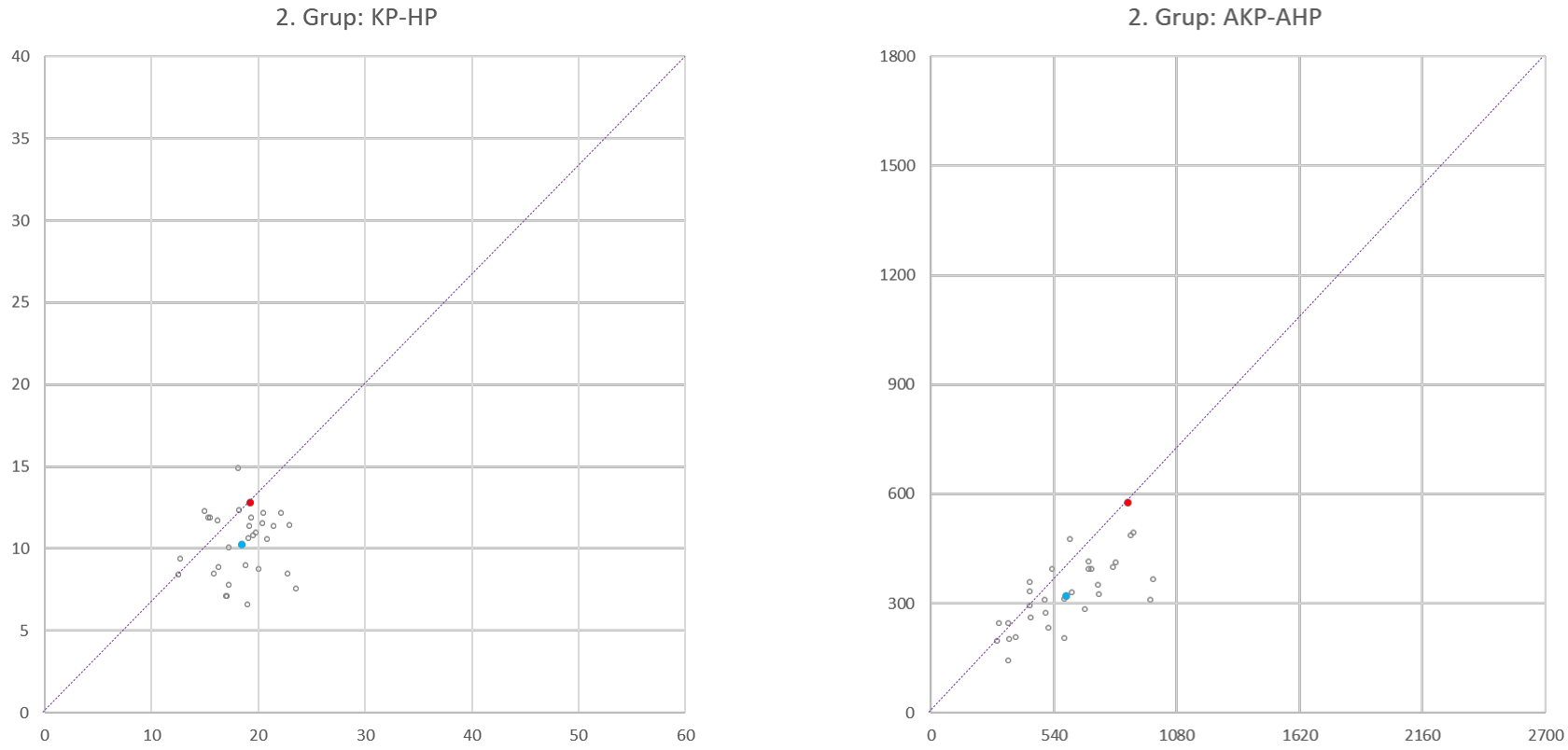
Şekil 10.1 Birinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KP-HP ve b) AKP-AHP değişimi

Şekil 10.1a ve b'de 1. gruptaki alt araştırma alan puanlarının birbirine göre durumları gösterilmiştir: #Ün.=7-15. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kalite puanı (a) (ağırlıklı kalite puanı (b)), düşey eksen hacim puanı (a) (ağırlıklı hacim puanıdır (b)). Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, mavi daire ortancaların ortalamasını, kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Daha önce birkaç yerde bu puanların hangi alt araştırma alanlarına ait olduğu verildiği için burada tekrar edilmemiştir. Hem kalite hem de hacim puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. Daha çok kalite puanı tarafındadır. Ağırlık puanlarda ise bu durum yoktur. Köşegen civarında olanların kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama köşegen üzerinde denilebilir.



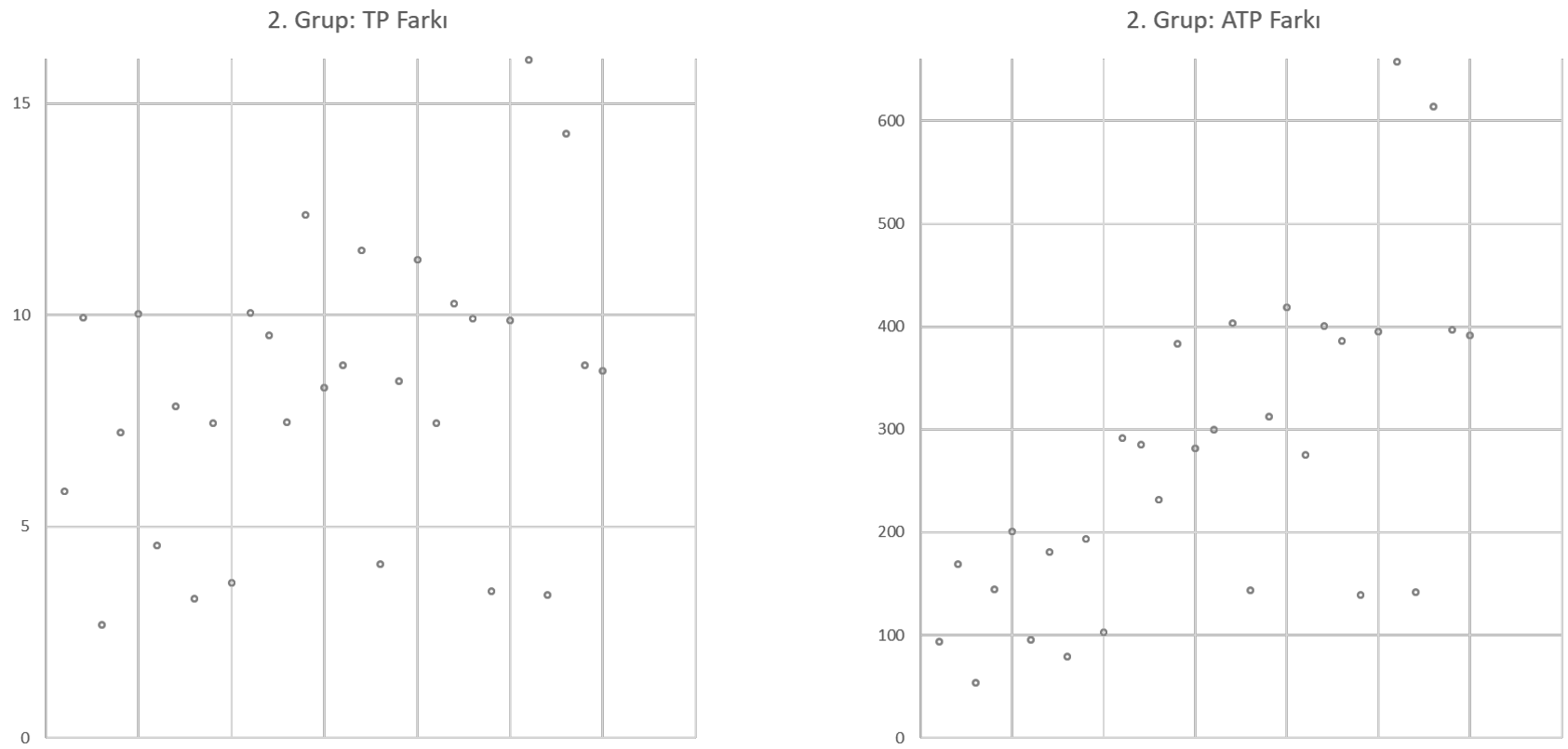
Şekil 10.1 Birinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki c) KP-HP farkı ve d) AKP-AHP farkı değişimi

Şekil 10.1c ve d'de 1. gruptaki alt araştırma alan puanlarının farkı gösterilmiştir: #Ün.=7-15. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Yatay eksen üniversite sayısıdır. Düşey eksen kalite puanı (c) (ağırlıklı kalite puanı (d)) ile hacim puanı (c) (ağırlıklı hacim puanının (d)) farkıdır. Bu fark burada bir araştırma alanı hariç pozitiftir. Buna göre genelde kalite puanı hacim puanından yüksektir. Birçok alanda üniversite sayısı arttıkça fark açılmaktadır. Ancak puanlar aynı ölçekte olmadığı için oransal karşılaştırmaların yapıldığı şekillere bakılması daha iyi olacaktır.



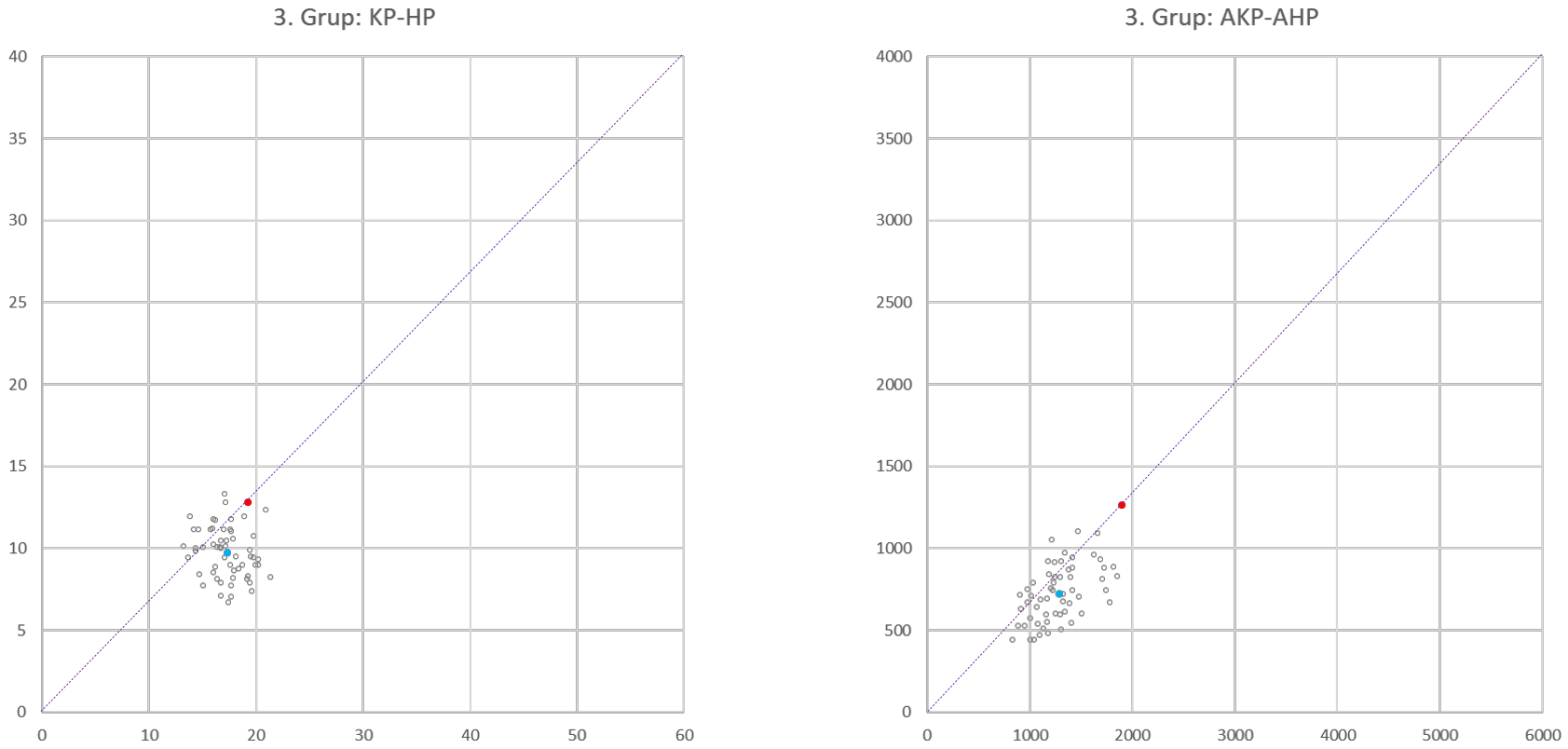
Şekil 10.2 İkinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KP-HP ve b) AKP-AHP değişimi

Şekil 10.2a ve b'de 2. gruptaki alt araştırma alan puanlarının birbirine göre durumları gösterilmiştir: #Ün.=16-49(45). Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kalite puanı (a) (ağırlıklı kalite puanı (b)), düşey eksen hacim puanı (a) (ağırlıklı hacim puanıdır (b)). Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, mavi daire ortancaların ortalamasını, kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Daha önce birkaç yerde bu puanların hangi alt araştırma alanlarına ait olduğu verildiği için burada tekrar edilmemiştir. Hem kalite hem de hacim puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. Daha çok kalite puanı tarafındadır. Ağırlık puanlarda kalite tarafında varken hacim tarafında yoktur. Köşegen civarında olanların kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama kalite tarafındadır.



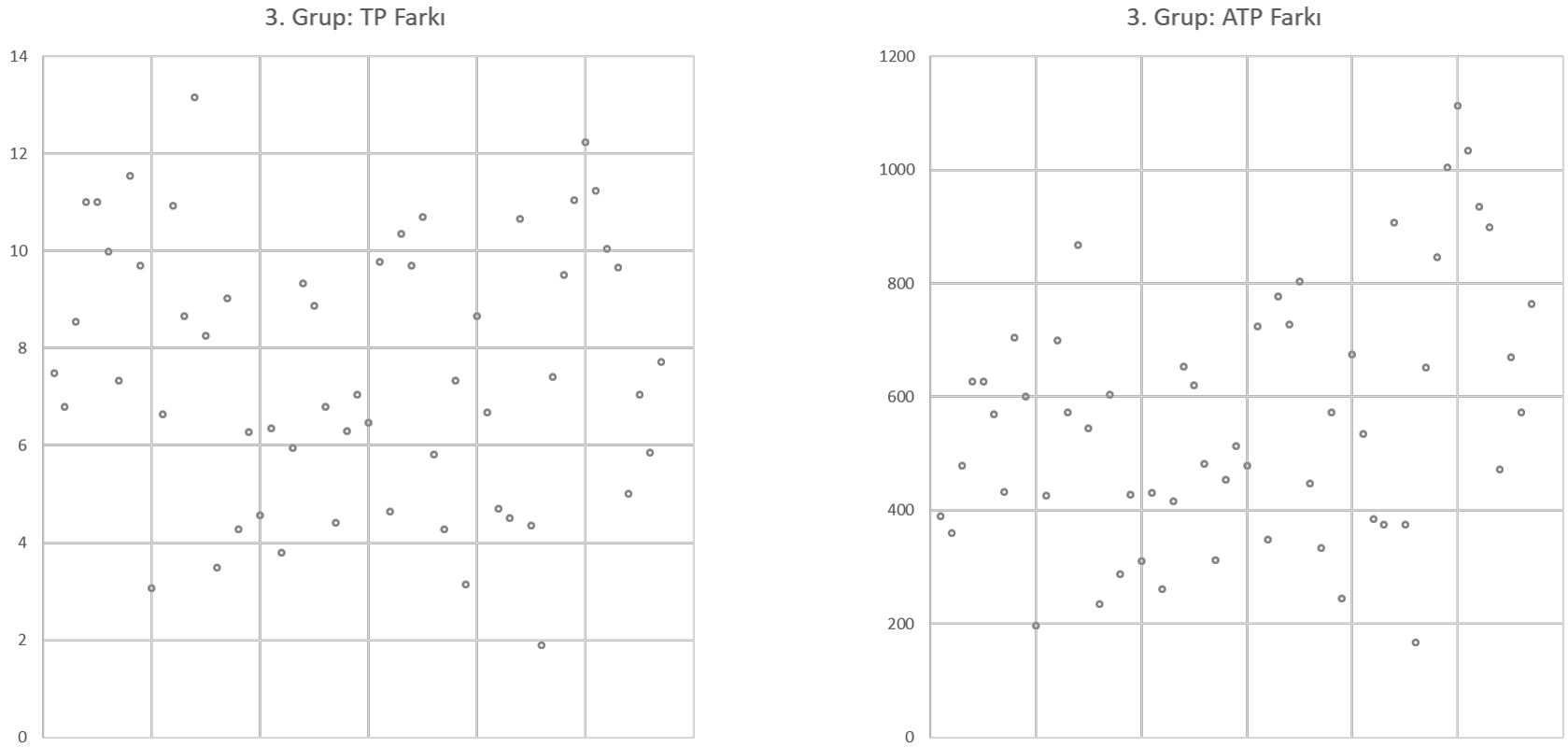
Şekil 10.2 İkinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki c) KP-HP farkı ve d) AKP-AHP farkı değişimi

Şekil 10.2c ve d'de 2. gruptaki alt araştırma alan puanlarının birbirine göre durumları gösterilmiştir: #Ün.=16-49(45). Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Yatay eksen üniversite sayısıdır. Düşey eksen kalite puanı (c) (ağırlıklı kalite puanı (d)) ile hacim puanı (c) (ağırlıklı hacim puanının (d)) farkıdır. Bu fark burada pozitiftir. Buna göre kalite puanı hacim puanından yüksektir. Birçok alanda üniversite sayısı arttıkça fark açılmaktadır. Ancak puanlar aynı ölçekte olmadığı için oransal karşılaştırmaların yapıldığı şekillere bakılması daha iyi olacaktır.



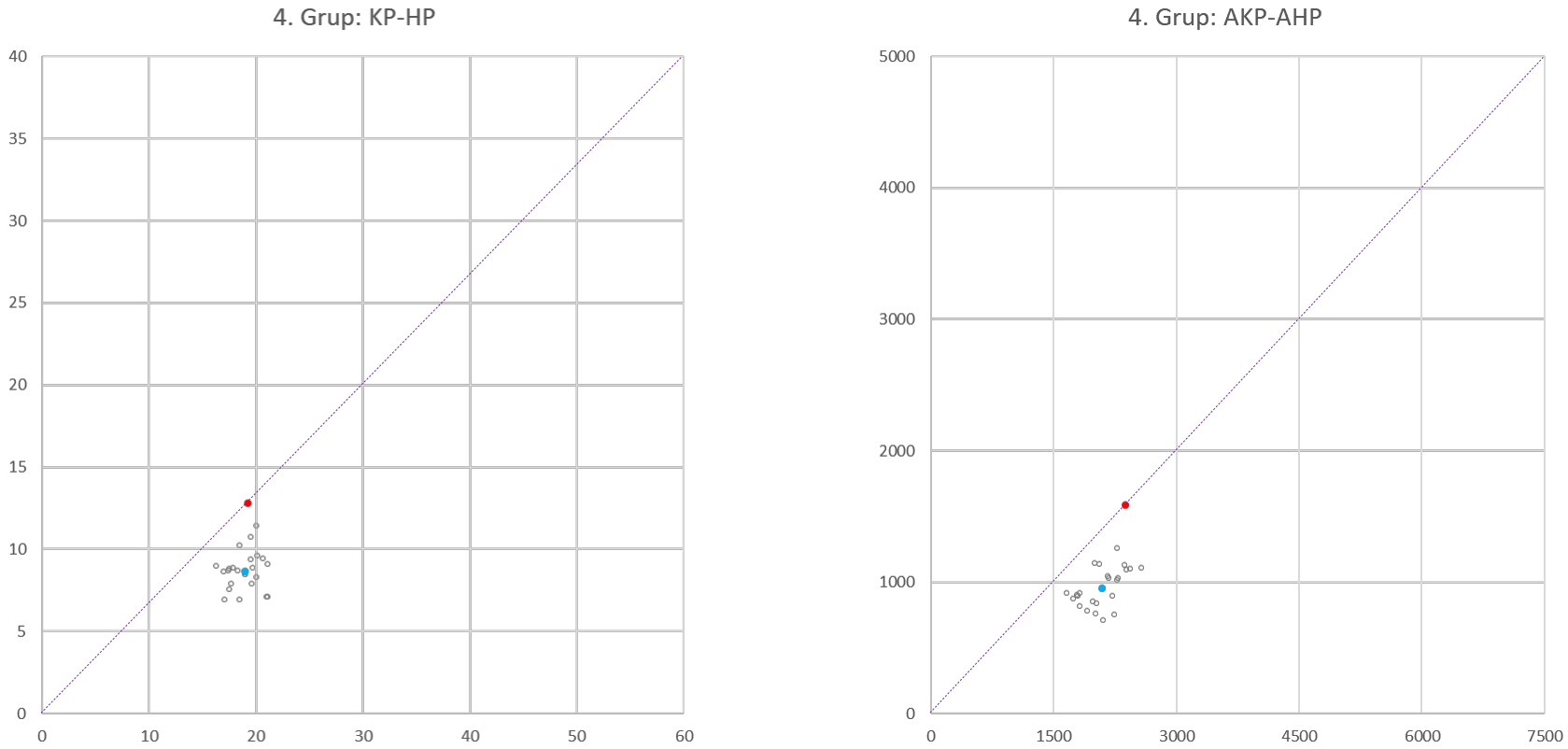
Şekil 10.3 Üçüncü grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KP-HP ve b) AKP-AHP değişimi

Şekil 10.3a ve b'de 3. gruptaki alt araştırma alan puanlarının birbirine göre durumları gösterilmiştir: #Ün.=50-99. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kalite puanı (a) (ağırlıklı kalite puanı (b)), düşey eksen hacim puanı (a) (ağırlıklı hacim puanıdır (b)). Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, mavi daire ortancaların ortalamasını, kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Daha önce birkaç yerde bu puanların hangi alt araştırma alanlarına ait olduğu verildiği için burada tekrar edilmemiştir. Hem kalite hem de hacim puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. Daha çok kalite puanı tarafındadır. Ağırlık puanlarda hem kalite hem hacim tarafında yoktur. Köşegen civarında olanların kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama kalite tarafındadır.



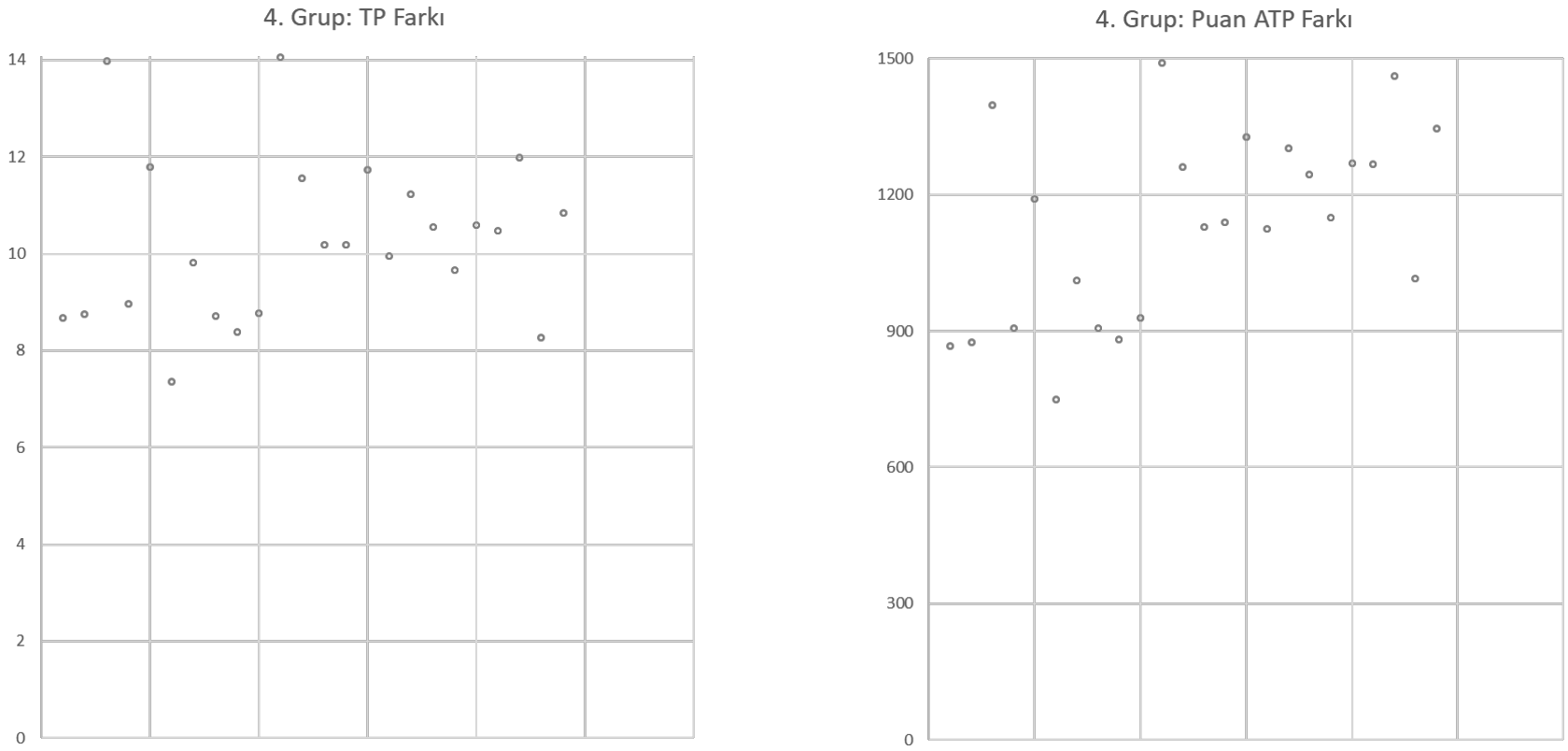
Şekil 10.3 Üçüncü grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki c) KP-HP farkı ve d) AKP-AHP farkı değişimi

Şekil 10.3c ve d'de 3. gruptaki alt araştırma alan puanlarının farkı gösterilmiştir: #Ün.=50-99. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Yatay eksen üniversite sayısıdır. Düşey eksen kalite puanı (c) (ağırlıklı kalite puanı (d)) ile hacim puanı (c) (ağırlıklı hacim puanının (d)) farkıdır. Bu fark burada pozitiftir. Buna göre kalite puanı hacim puanından yüksektir. Birçok alanda üniversite sayısı arttıkça fark açılmaktadır. Ancak puanlar aynı ölçekte olmadığı için oransal karşılaştırmaların yapıldığı şekillere bakılması daha iyi olacaktır.



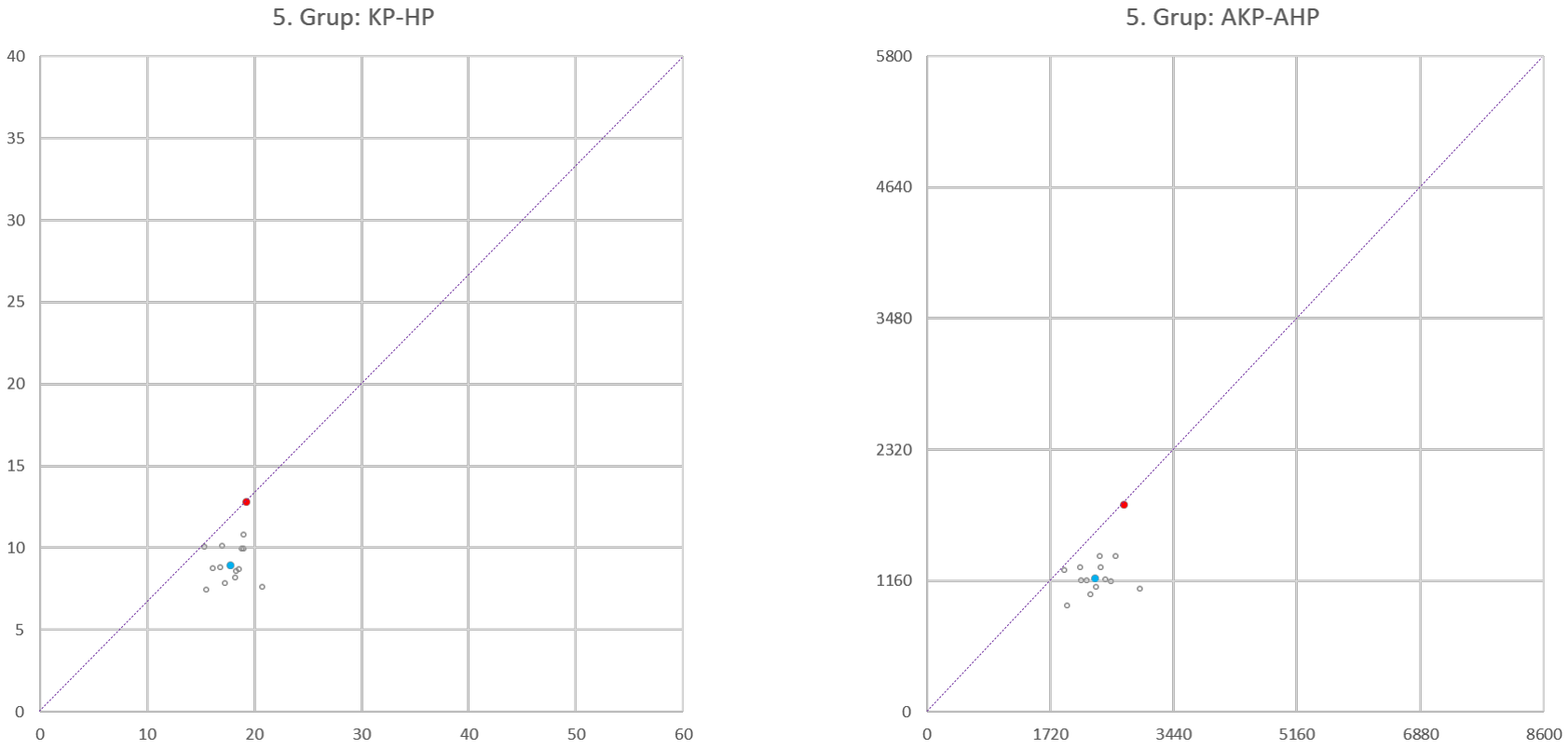
Şekil 10.4 Dördüncü grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KP-HP ve b) AKP-AHP değişimi

Şekil 10.4a ve b'de 4. gruptaki alt araştırma alan puanlarının birbirine göre durumları gösterilmiştir: #Ün.=100-124. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kalite puanı (a) (ağırlıklı kalite puanı (b)), düşey eksen hacim puanı (a) (ağırlıklı hacim puanıdır (b)). Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, mavi daire ortancaların ortalamasını, kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Daha önce birkaç yerde bu puanların hangi alt araştırma alanlarına ait olduğu verildiği için burada tekrar edilmemiştir. Kalite puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. Hacim tarafında yoktur. Ağırlık puanlarda kalite tarafında vardır. Köşegen civarında olanların kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama kalite tarafındadır.



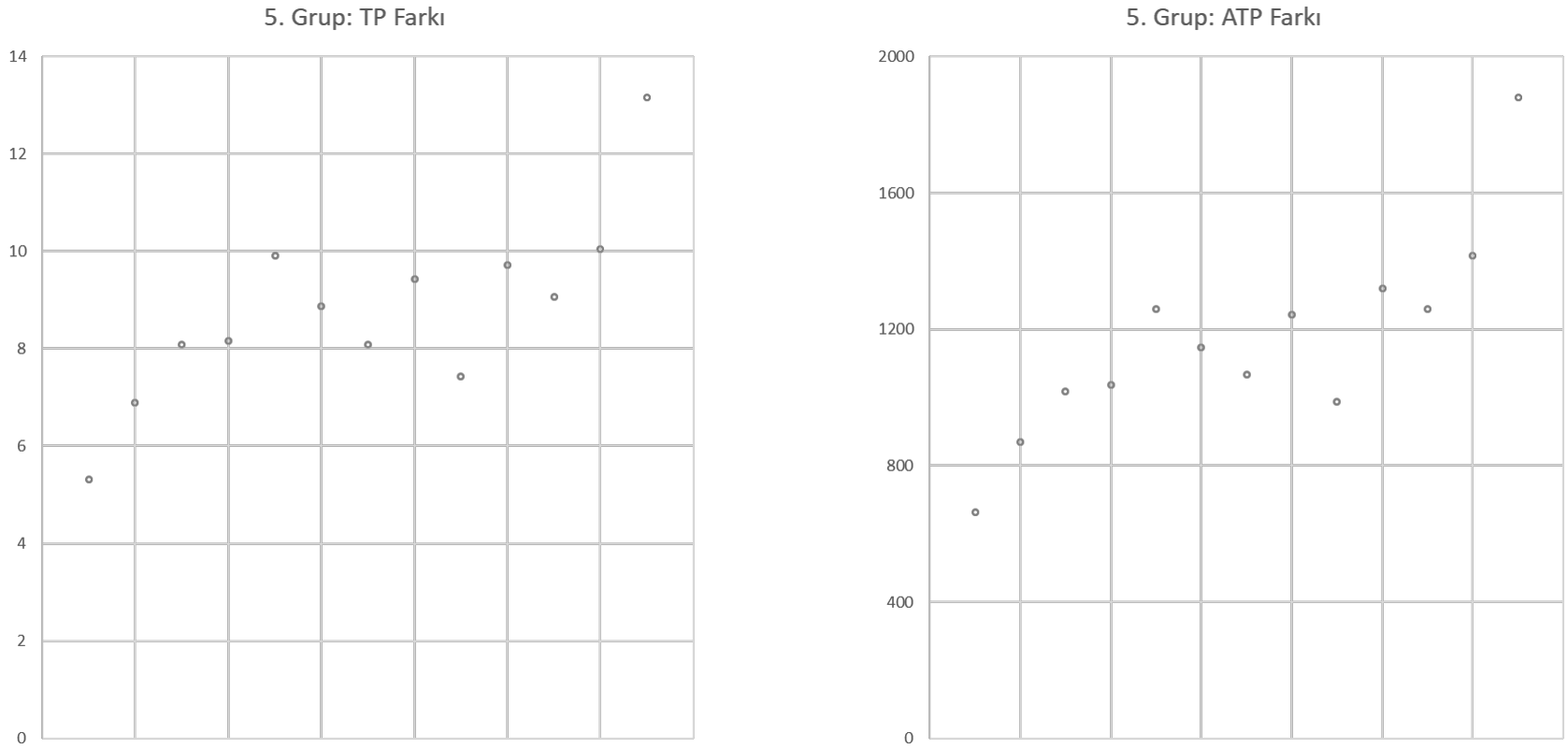
Şekil 10.4 Dördüncü grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki c) KP-HP farkı ve d) AKP-AHP farkı değişimi

Şekil 10.4c ve d'de 4. gruptaki alt araştırma alan puanlarının farkı gösterilmiştir: #Ün.=100-124. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Yatay eksen üniversite sayısıdır. Düşey eksen kalite puanı (c) (ağırlıklı kalite puanı (d)) ile hacim puanı (c) (ağırlıklı hacim puanının (d)) farkıdır. Bu fark burada pozitiftir. Buna göre kalite puanı hacim puanından yüksektir. Birçok alanda üniversite sayısı arttıkça fark açılmaktadır. Ancak puanlar aynı ölçekte olmadığı için oransal karşılaştırmaların yapıldığı şekillere bakılması daha iyi olacaktır.



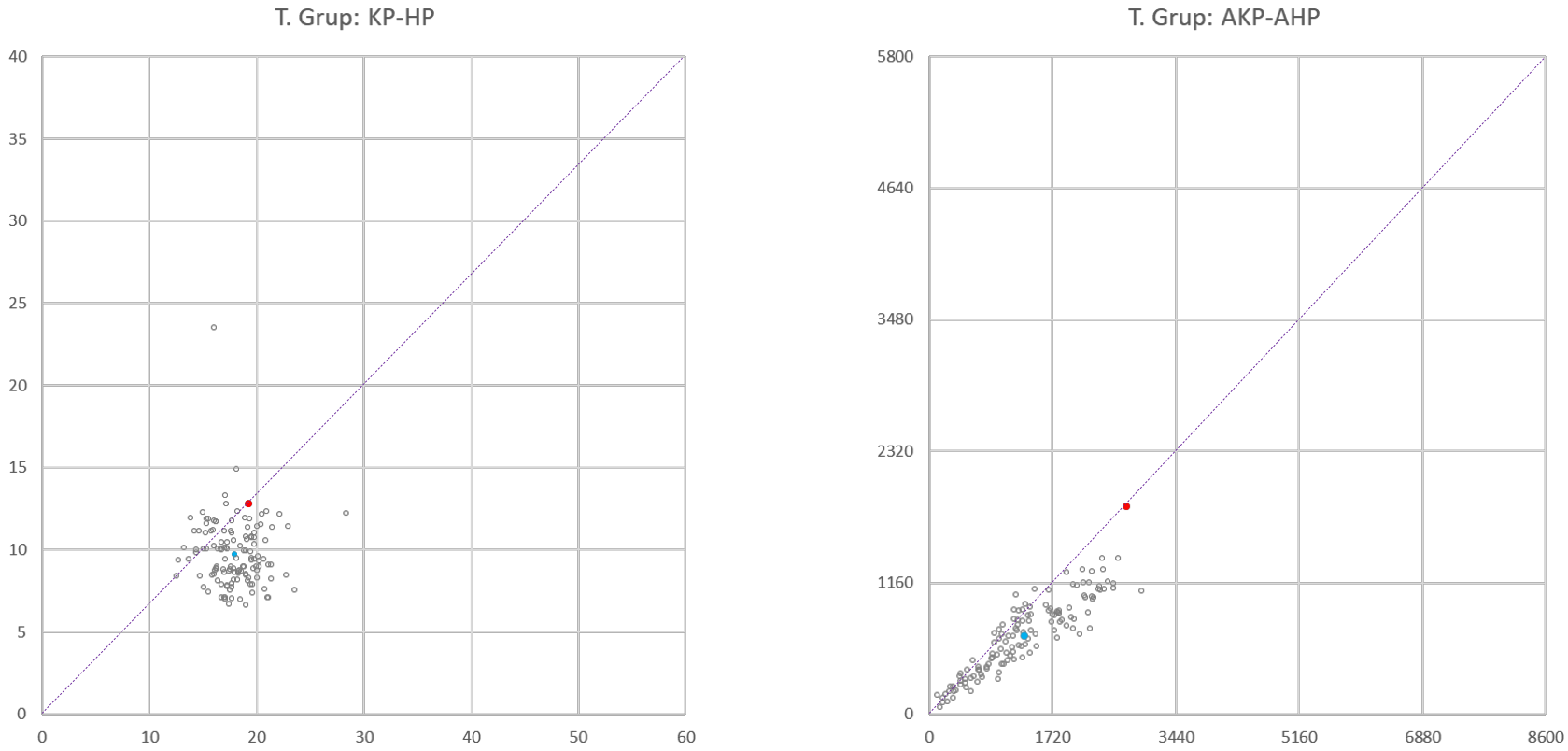
Şekil 10.5 Beşinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KP-HP ve b) AKP-AHP değişimi

Şekil 10.5a ve b'de 5. gruptaki alt araştırma alan puanlarının birbirine göre durumları gösterilmiştir: #Ün.=125-143. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kalite puanı (a) (ağırlıklı kalite puanı (b)), düşey eksen hacim puanı (a) (ağırlıklı hacim puanıdır (b)). Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, mavi daire ortancaların ortalamasını, kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Daha önce birkaç yerde bu puanların hangi alt araştırma alanlarına ait olduğu verildiği için burada tekrar edilmemiştir. Kalite puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. Hacim tarafında yoktur. Ağırlık puanlarda kalite tarafında vardır. Köşegen civarında olanların kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama kalite tarafındadır.



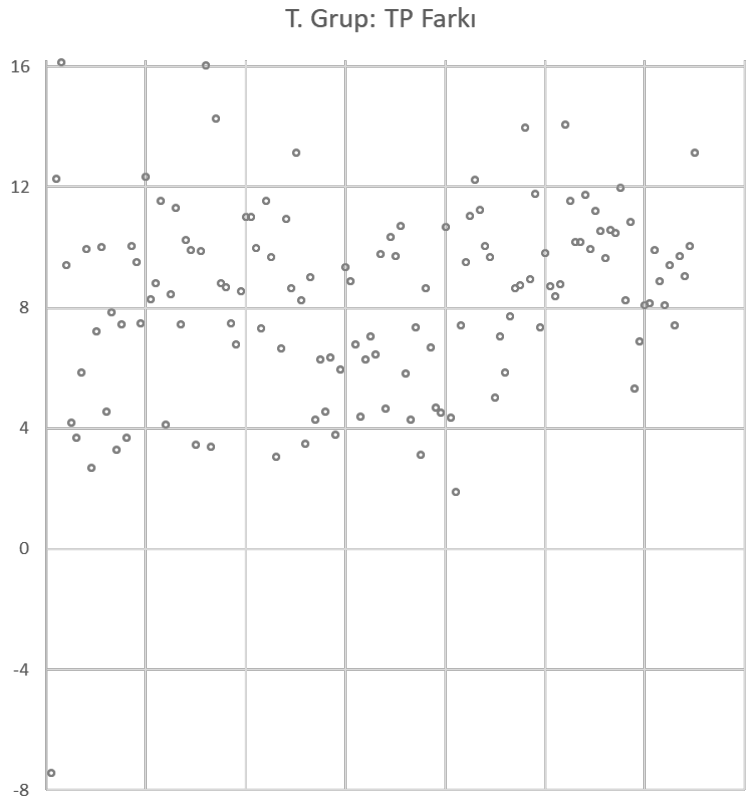
Şekil 10.5 Beşinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki c) KP-HP farkı ve d) AKP-AHP farkı değişimi

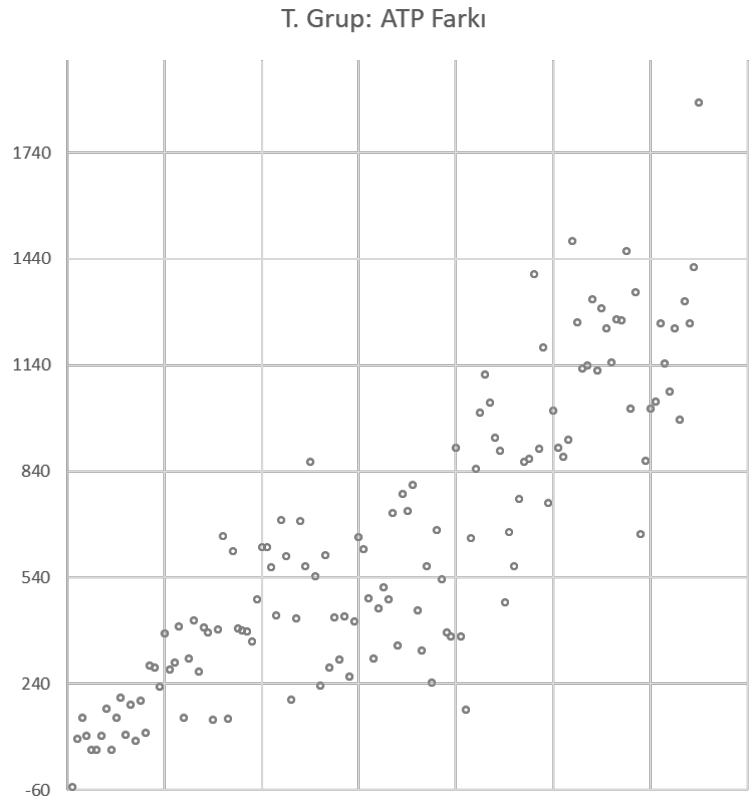
Şekil 10.5c ve d'de 5. gruptaki alt araştırma alan puanlarının birbirine göre durumları gösterilmiştir: #Ün.=125-143. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Yatay eksen üniversite sayısıdır. Düşey eksen kalite puanı (c) (ağırlıklı kalite puanı (d)) ile hacim puanı (c) (ağırlıklı hacim puanının (d)) farkıdır. Bu fark burada pozitiftir. Buna göre kalite puanı hacim puanından yüksektir. Birçok alanda üniversite sayısı arttıkça fark açılmaktadır. Ancak puanlar aynı ölçekte olmadığı için oransal karşılaştırmaların yapıldığı şekillere bakılması daha iyi olacaktır.



Şekil 10.6 Toplam grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KP-HP ve b) AKP-AHP değişimi

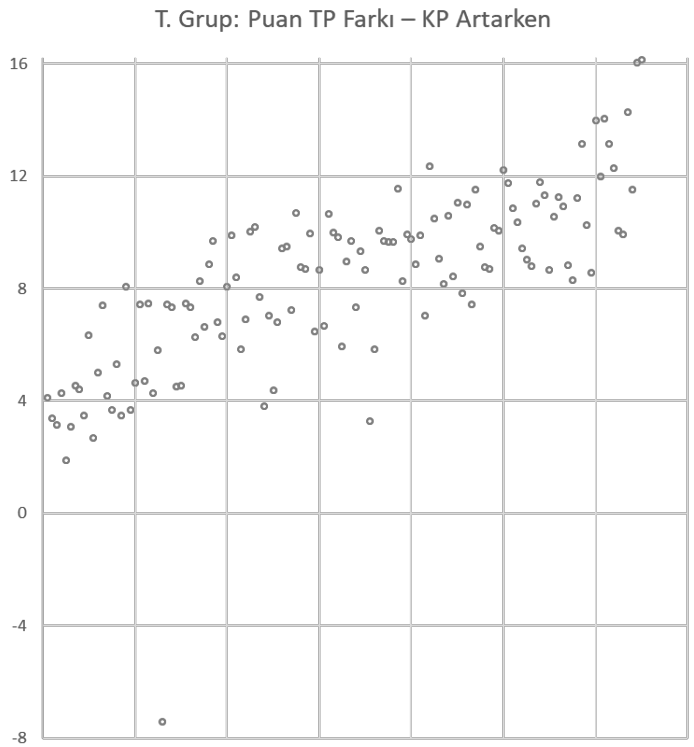
Şekil 10.6a ve b'de toplam gruptaki alt araştırma alan puanlarının birbirine göre durumları gösterilmiştir: #Ün.=7-143. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kalite puanı (a) (ağırlıklı kalite puanı (b)), düşey eksen hacim puanı (a) (ağırlıklı hacim puanıdır (b)). Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, mavi daire ortancaların ortalamasını, kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Daha önce birkaç yerde bu puanların hangi alt araştırma alanlarına ait olduğu verildiği için burada tekrar edilmemiştir. Kalite ve hacim puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. Kalite tarafında çok daha fazla sayıdadır. Ağırlık puanlarda bir alanda kalite tarafındadır. Köşegen civarında olanların kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama kalite tarafındadır.

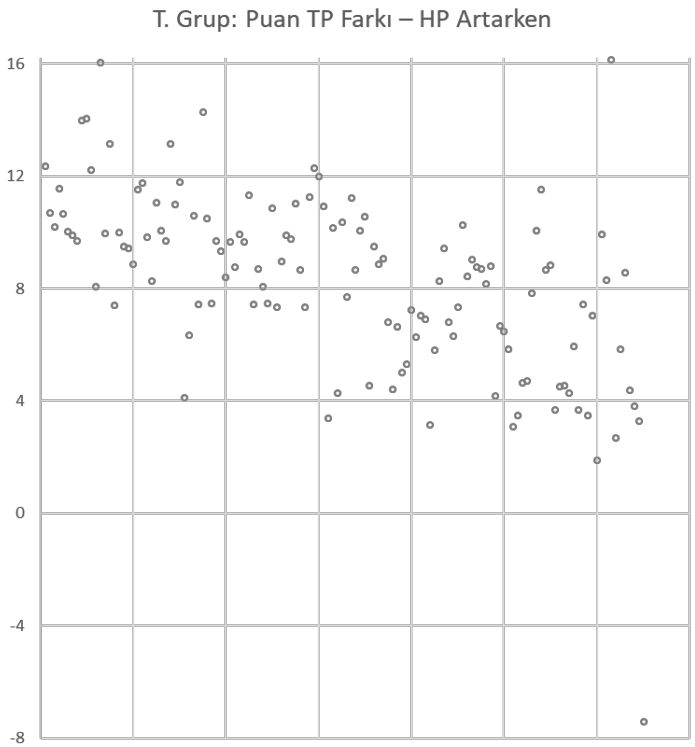


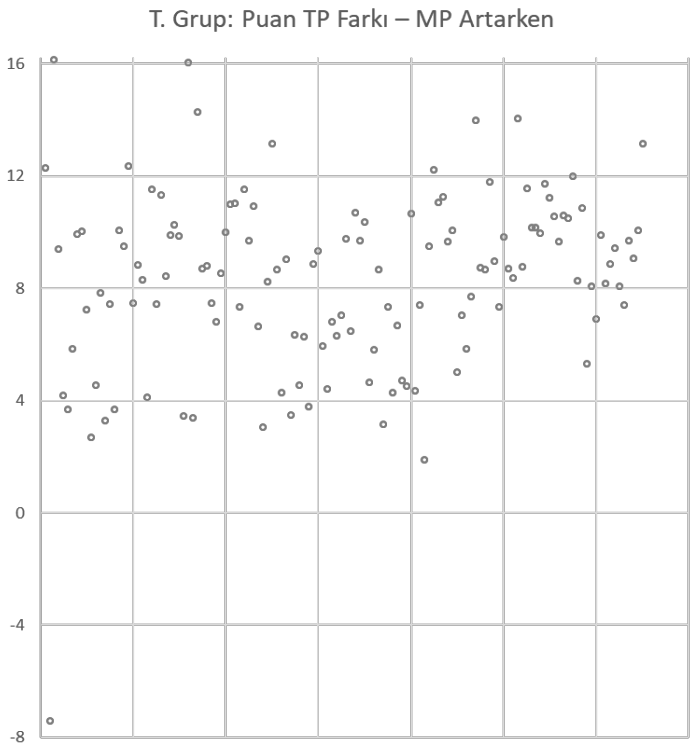


Şekil 10.6 Toplam grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki c) KP-HP farkı ve d) AKP-AHP farkı değişimi

Şekil 10.6c ve d'de toplam gruptaki alt araştırma alan puanlarının farkı gösterilmiştir: #Ün.=7-173. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Yatay eksen üniversite sayısıdır. Düşey eksen kalite puanı (c) (ağırlıklı kalite puanı (d)) ile hacim puanı (c) (ağırlıklı hacim puanının (d)) farkıdır. Bu fark burada pozitiftir. Buna göre kalite puanı hacim puanından yüksektir. Sadece bir alanda hacim puanı yüksektir. Birçok alanda üniversite sayısı arttıkça fark açılmaktadır. Ancak puanlar aynı ölçekte olmadığı için oransal karşılaştırmaların yapıldığı şekillere bakılması daha iyi olacaktır. Diğer karşılaştırmalar Şekil 10.6.e,f,g,h,i,j'de verilmiştir.

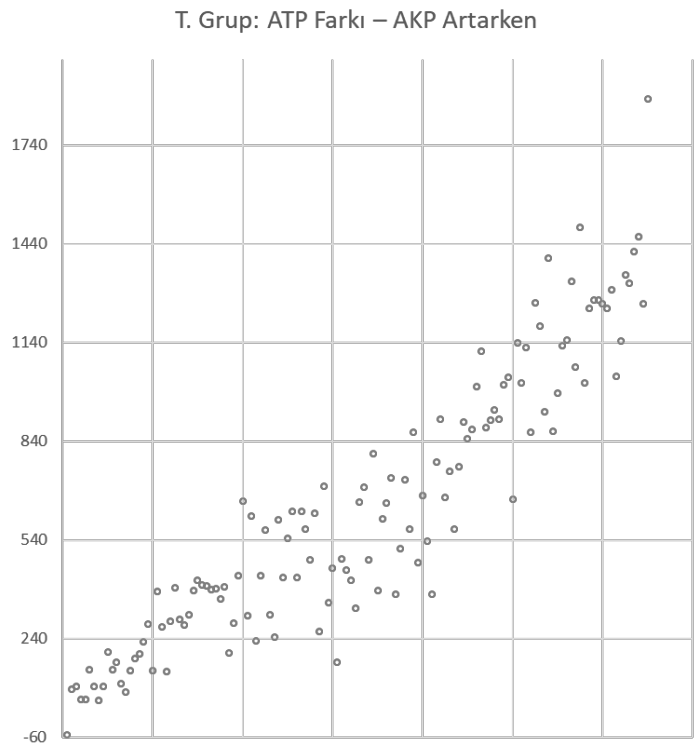


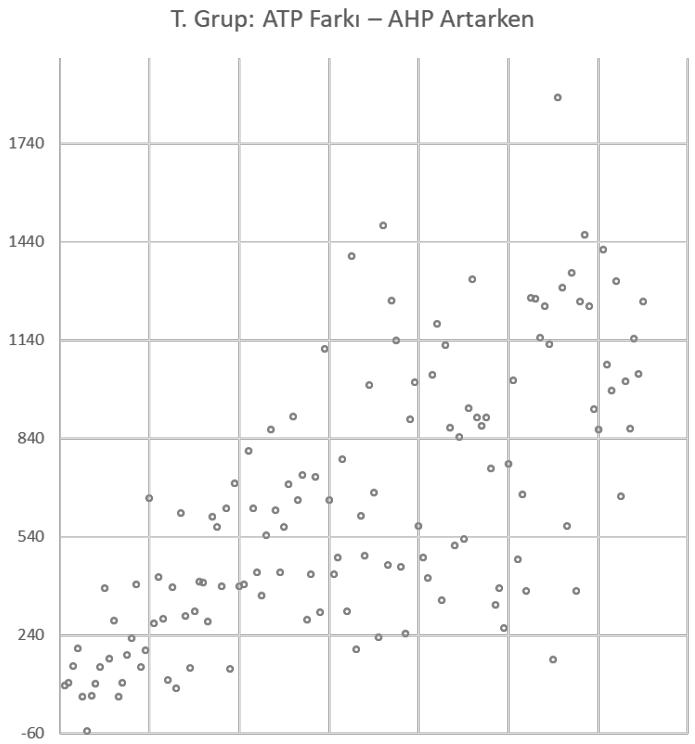


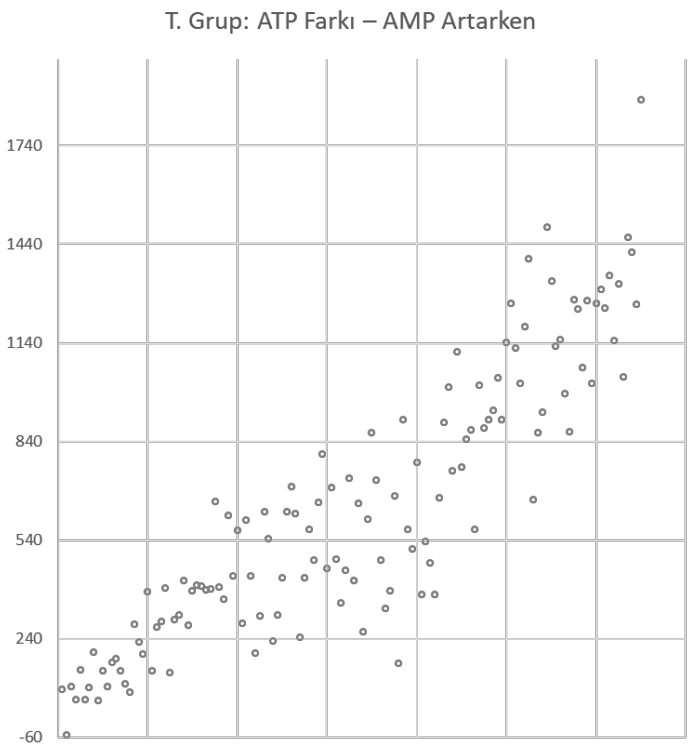


Şekil 10.6 Toplam grup: Alt araştırma alanlarındaki KP-HP farkı e) KP artarken, f) HP artarken, g) MP artarken

Şekil 10.6e,f,g'de toplam gruptaki alt araştırma alan puanlarının farkı gösterilmiştir: e) KP artarken fark artmaktadır. Yüksek KP'li alanlarda HP nispeten düşük olmaktadır. Düşük KP'li alanlarda HP daha yüksektir. Fark çoğunlukla pozitiftir. f) HP artarken fark azalmaktadır. Yüksek HP'li alanlarda KP HP'den az yüksektir. Fark çoğunlukla pozitiftir. g) MP artarken fark saçılmaktadır. Yüksek MP'li alanlarda KP HP'den yüksektir. Fark çoğunlukla pozitiftir ve sabit gibi durmaktadır.

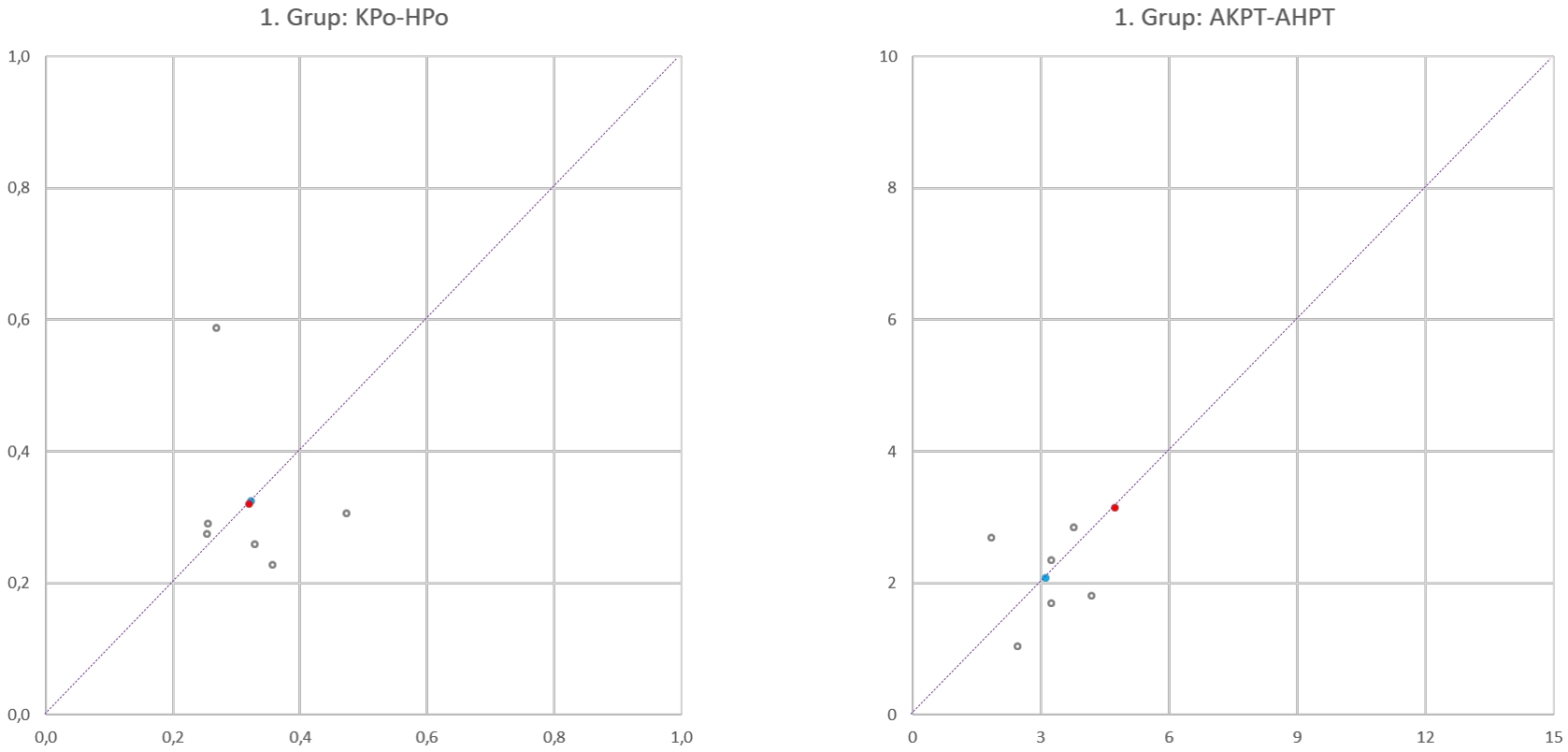






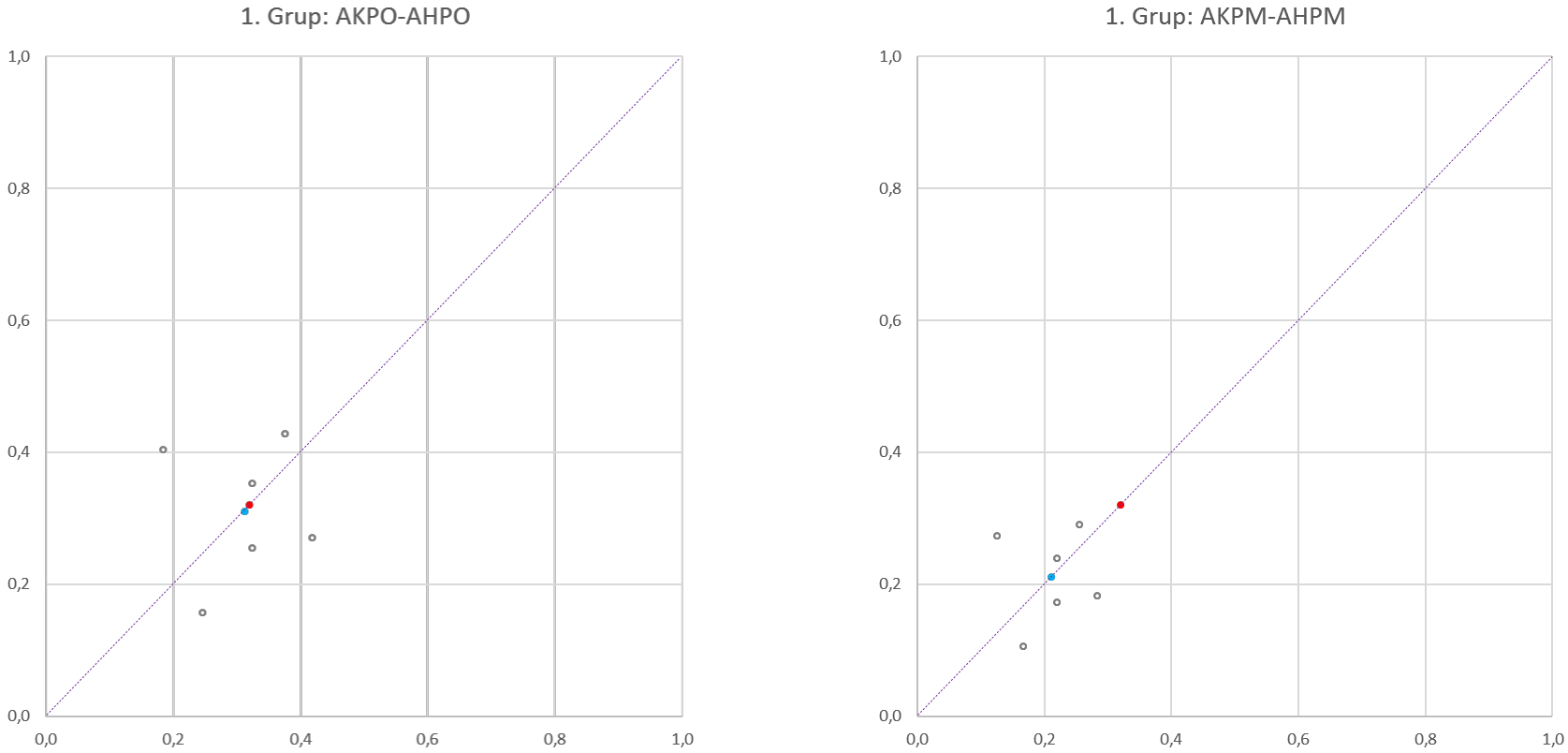
Şekil 10.6 Toplam grup: Alt araştırma alanlarındaki AKP-AHP farkı h) AKP artarken, i) AHP artarken, j) AMP artarken

Şekil 10.6h,i,j'de toplam gruptaki alt araştırma alan puanlarının farkı gösterilmiştir: h) AKP artarken fark artmaktadır. Yüksek AKP'li alanlarda AHP nispeten düşük olmaktadır. Düşük AKP'li alanlarda AHP daha yüksektir. Fark çoğunlukla pozitiftir. i) AHP artarken fark yine artmaktadır ancak saçılmaktadır. Yüksek AHP'li alanlarda AKP AHP'den yine yüksektir. Fark çoğunlukla pozitiftir. j) AMP artarken fark artmaktadır. Yüksek MP'li alanlarda AKP AHP'den yüksektir. Fark çoğunlukla pozitiftir.



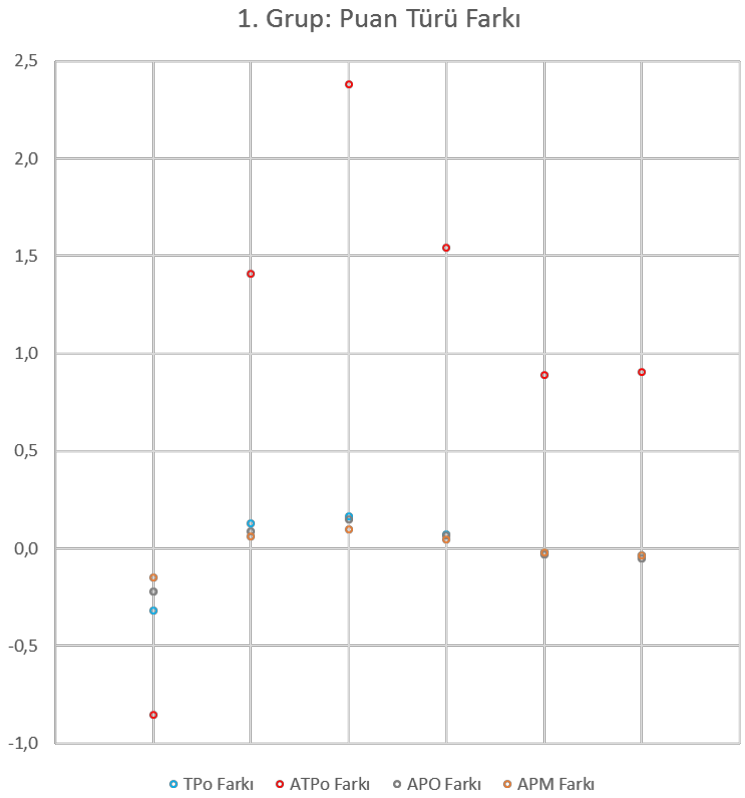
Şekil 10.7 Birinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KPo-HPo ve b) AKPT-AHPT değişimi

Şekil 10.7a ve b'de 1. gruptaki alt araştırma alan puanı oranlarının ve ağırlıklı oranlarının birbirine göre durumları gösterilmiştir: #Ün.=7-15. a)'da her puan kendi tam puanına bölünmüştür. b)'de ağırlıklı puanlar ise gruptaki toplam üniversite sayısına bölünmüştür. Şekil 10.1 ile karşılaştırılabilir. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kalite puanı (a) (ağırlıklı kalite puanı (b)), düşey eksen hacim puanı (a) (ağırlıklı hacim puanıdır (b)). Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, mavi daire ortancaların ortalamasını, kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Daha önce birkaç yerde bu puanların hangi alt araştırma alanlarına ait olduğu verildiği için burada tekrar edilmemiştir. Hem kalite hem de hacim puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. Daha çok kalite puanı tarafındadır. Ağırlık puanlarda ise bu durum yoktur. Köşegen civarında olanların kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama köşegen üzerinde denilebilir.



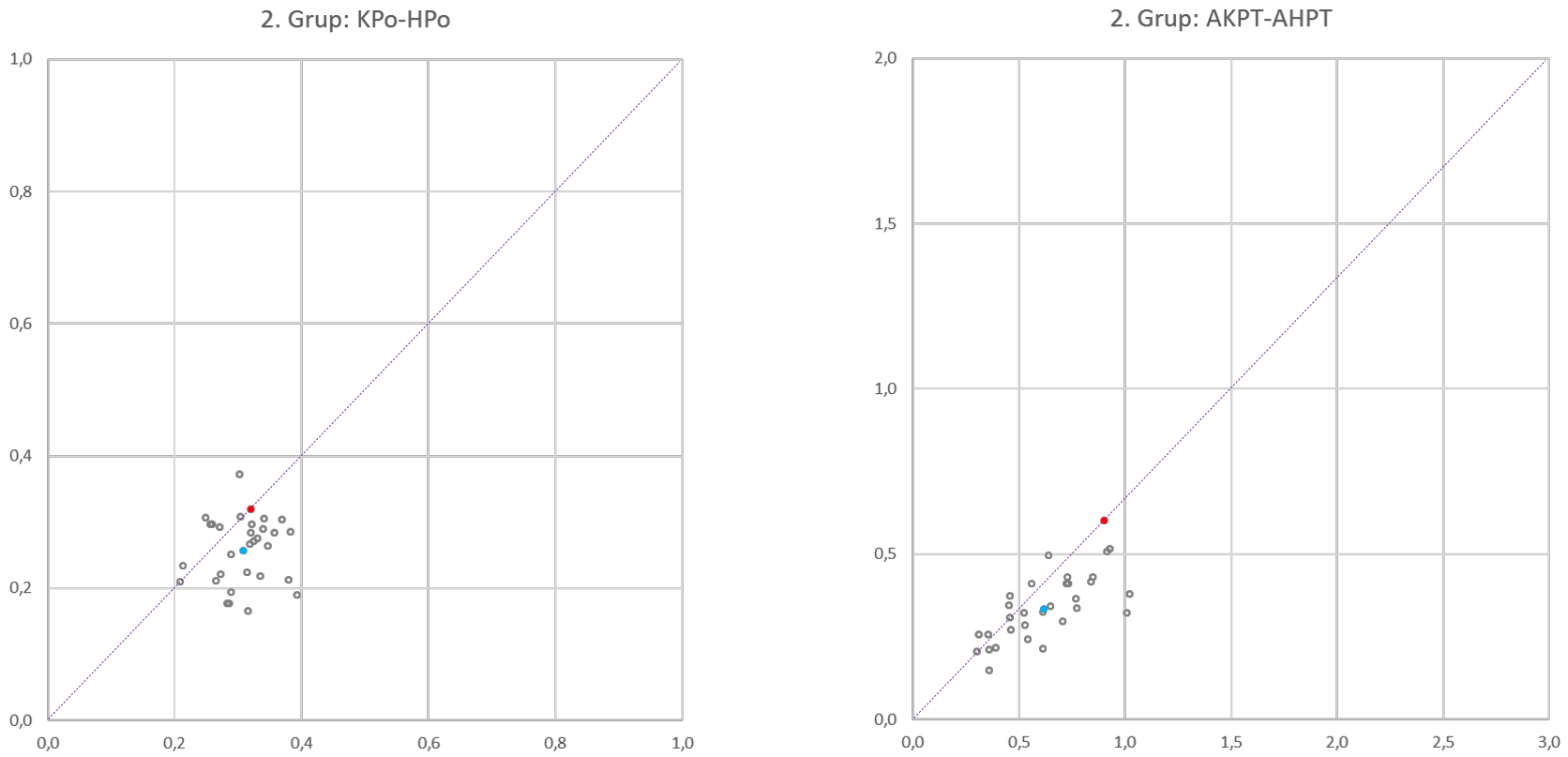
Şekil 10.7 Birinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki c) AKPO-AHPO ve d) AKPM-AHPM değişimi

Şekil 10.7c ve d'de 1. gruptaki alt araştırma alan puanlarının ortalama ve maksimum üniversite sayısına bölümleri ile elde edilen oranlara göre kalite hacim durumları gösterilmiştir: #Ün.=7-15. c)'de her puan ortalama üniversite sayısına bölünmüştür. d)'de her puan maksimum üniversite sayısına bölünmüştür. Şekil 10.7a ile karşılaştırılabilir. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kaliteye ilişkin puan düşey eksen hacme ilişkin puandır. Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, mavi daire ortancaların ortalamasını, kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Daha önce birkaç yerde bu puanların hangi alt araştırma alanlarına ait olduğu verildiği için burada tekrar edilmemiştir. Hem kalite hem de hacim puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. Köşegen civarında olanların kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama köşegen üzerinde denilebilir.



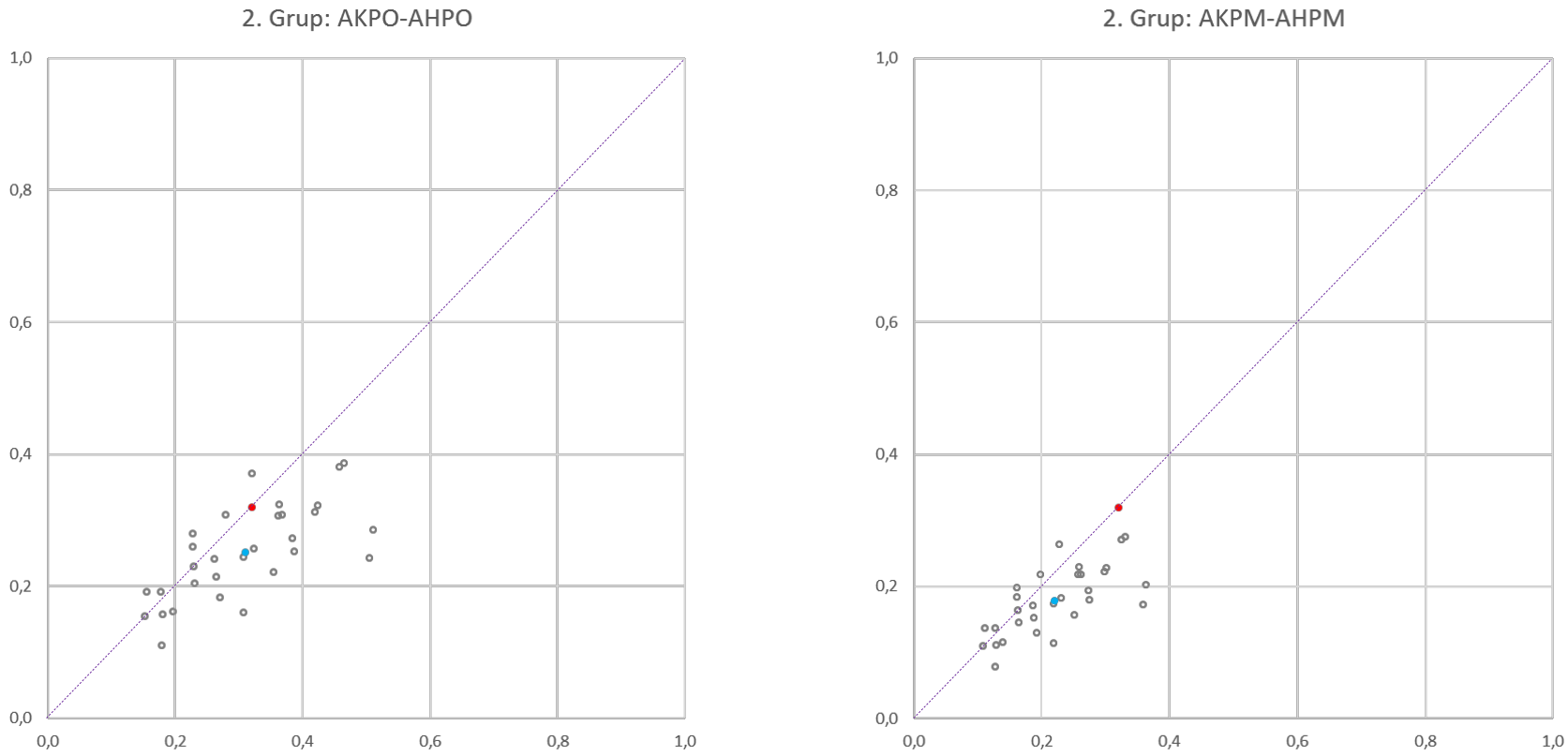
Şekil 10.7e Birinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki oransal farkların değişimi

Şekil 10.7e 1. gruptaki alt araştırma alan puan oranlarının farkı gösterilmiştir: #Ün.=7-15. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Yatay eksen üniversite sayısıdır. Düşey eksen kaliteye ve hacme ilişkin puan farkıdır. Bu fark burada bir araştırma alanı hariç pozitiftir. Buna göre genelde kalite puanı hacim puanından yüksektir. Kırmızı ile gösterilen hariç diğerleri aynı ölçektedir. Diğerlerinde üniversite sayısı arttıkça hem aralarındaki fark kapanmaktadır hem de sıfıra yaklaşmaktadır.



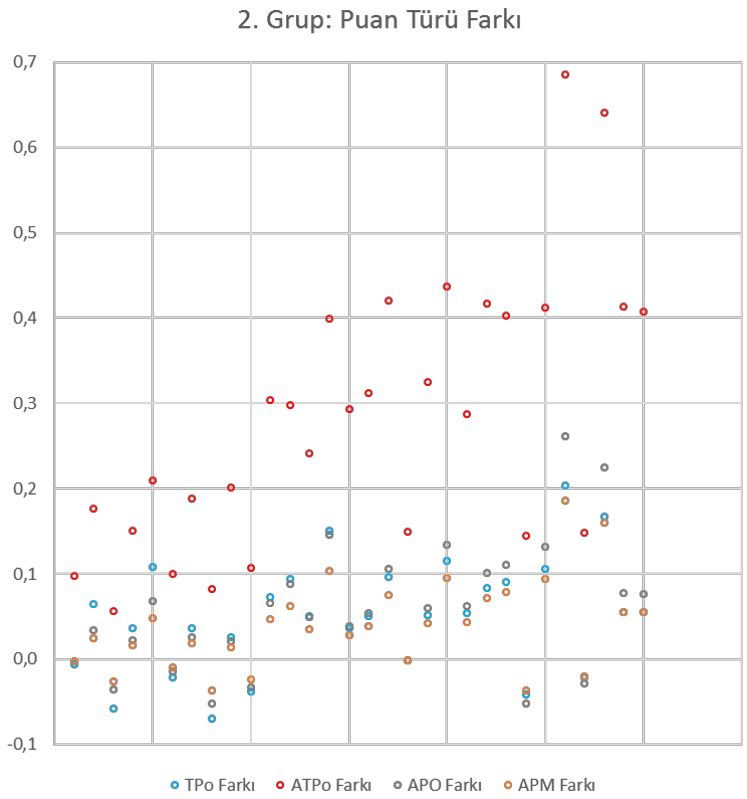
Şekil 10.8 İkinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KPo-HPo ve b) AKPT-AHPT değişimi

Şekil 10.8a ve b'de 2. gruptaki alt araştırma alan puanı oranlarının ve ağırlıklı oranlarının birbirine göre durumları gösterilmiştir: #Ün.=16-49(45). a)'da her puan kendi tam puanına bölünmüştür. b)'de ağırlıklı puanlar ise gruptaki toplam üniversite sayısına bölünmüştür. Şekil 10.2 ile karşılaştırılabilir. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kalite puanı (a) (ağırlıklı kalite puanı (b)), düşey eksen hacim puanı (a) (ağırlıklı hacim puanıdır (b)). Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, mavi daire ortancaların ortalamasını, kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Daha önce birkaç yerde bu puanların hangi alt araştırma alanlarına ait olduğu verildiği için burada tekrar edilmemiştir. Hem kalite hem de hacim puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. Daha çok kalite puanı tarafındadır. Ağırlık puanlarda ise benzer ama daha azdır. Köşegen civarında olanların kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama kalite tarafındadır.



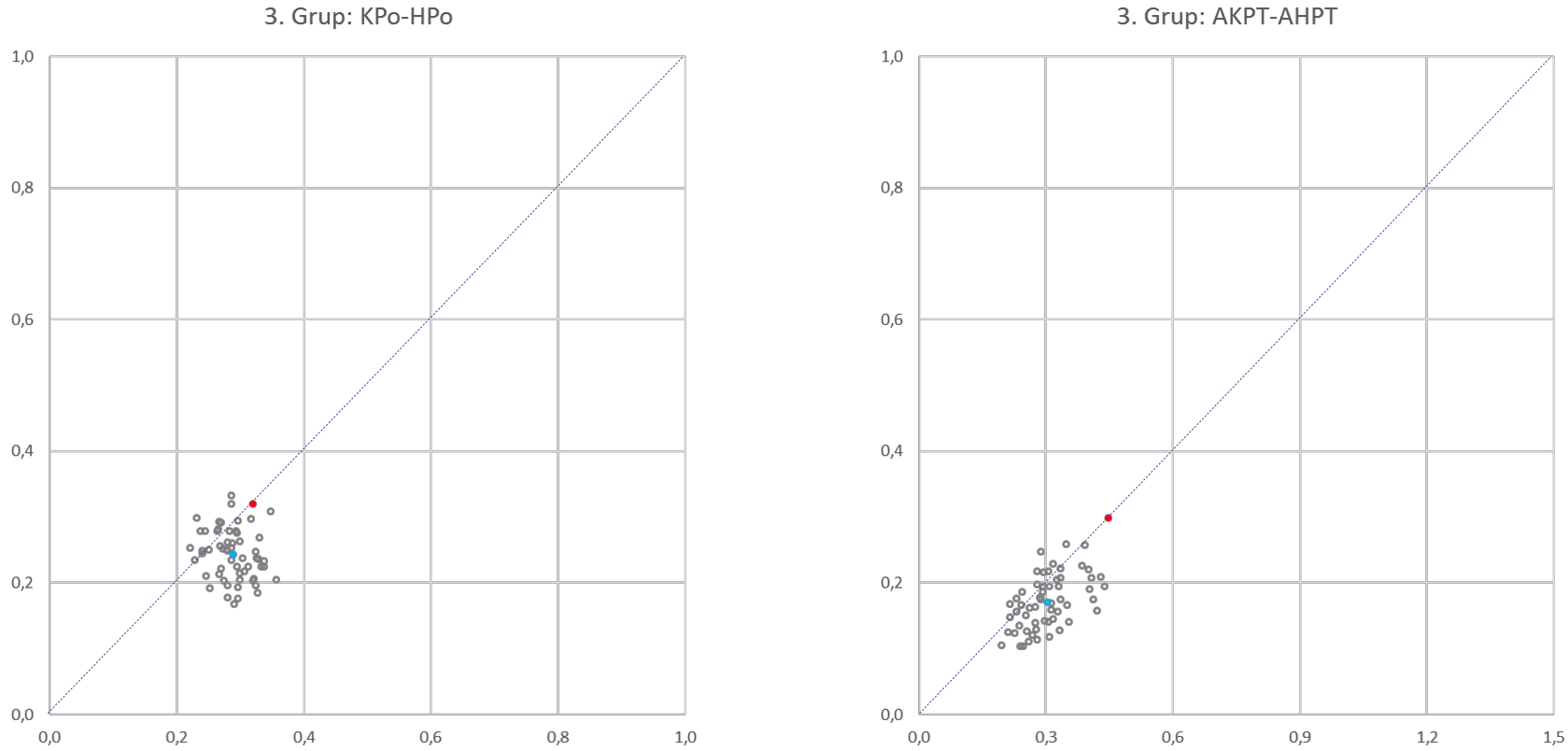
Şekil 10.8 İkinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki c) AKPO-AHPO ve d) AKPM-AHPM değişimi

Şekil 10.8c ve d'de 2. gruptaki alt araştırma alan puanlarının ortalama ve maksimum üniversite sayısına bölümleri ile elde edilen oranlara göre kalite hacim durumları gösterilmiştir: #Ün.=16-49(45). c)'de her puan ortalama üniversite sayısına bölünmüştür. d)'de her puan maksimum üniversite sayısına bölünmüştür. Şekil 10.8a ile karşılaştırılabilir. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kaliteye ilişkin puan düşey eksen hacme ilişkin puandır. Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, mavi daire ortancaların ortalamasını, kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Daha önce birkaç yerde bu puanların hangi alt araştırma alanlarına ait olduğu verildiği için burada tekrar edilmemiştir. Hem kalite hem de hacim puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. c)'de kalite tarafında daha fazladır. D'de ise sadece kalitede %32 üstü alanlar vardır. Köşegen civarında olanların kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama kalite tarafındadır.



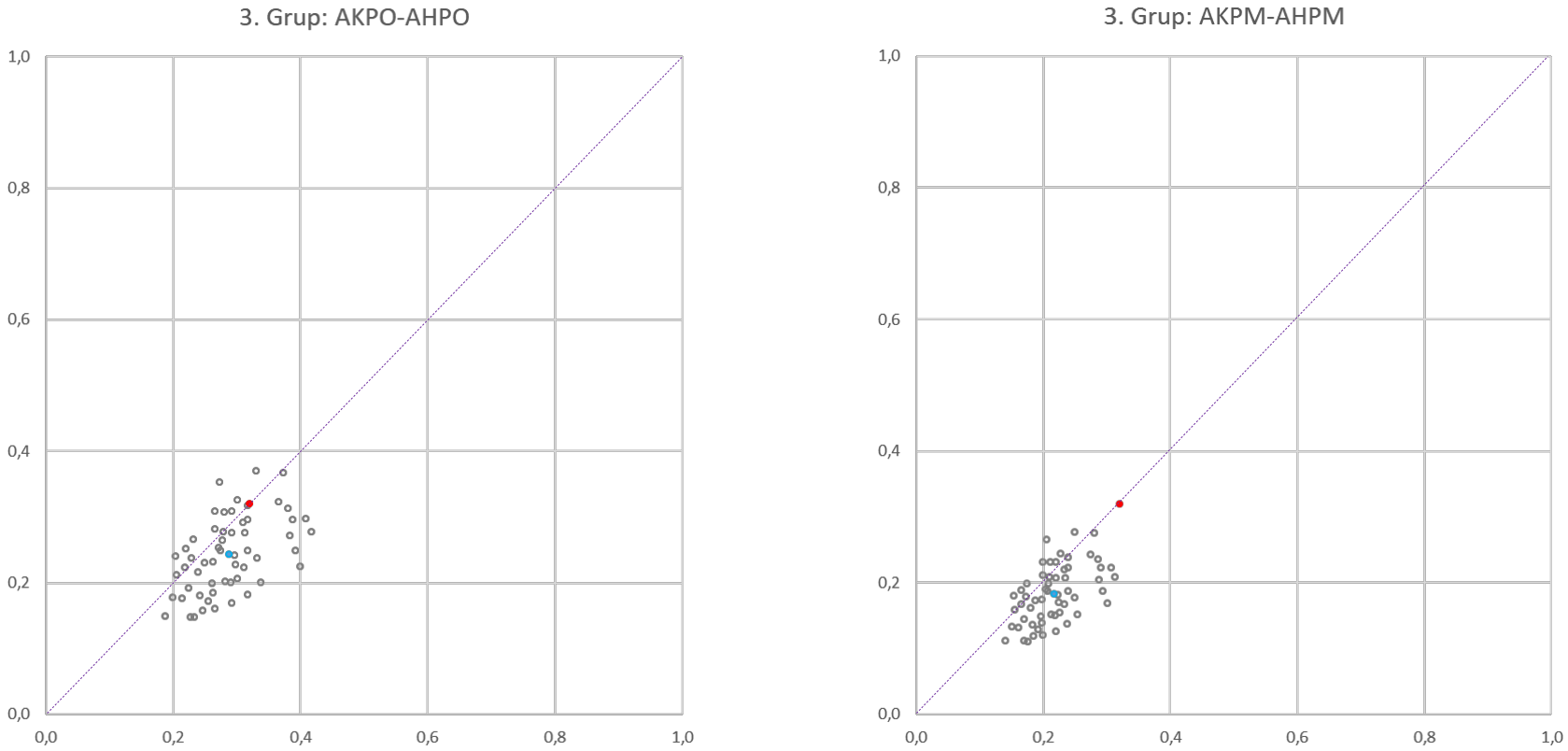
Şekil 10.8e İkinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki oransal farkların değişimi

Şekil 10.8e 2. gruptaki alt araştırma alan puan oranlarının farkı gösterilmiştir: #Ün.=16-49(45). Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Yatay eksen üniversite sayısıdır. Düşey eksen kaliteye ve hacme ilişkin puan farkıdır. Bu fark burada birkaç araştırma alanı hariç pozitiftir. Buna göre genelde kalite puanı hacim puanından yüksektir. Kırmızı ile gösterilen hariç diğerleri aynı ölçektedir. Diğerlerinde üniversite sayısı arttıkça aralarındaki fark kapanmaktadır ancak sıfırdan uzaklaşmaktadır.



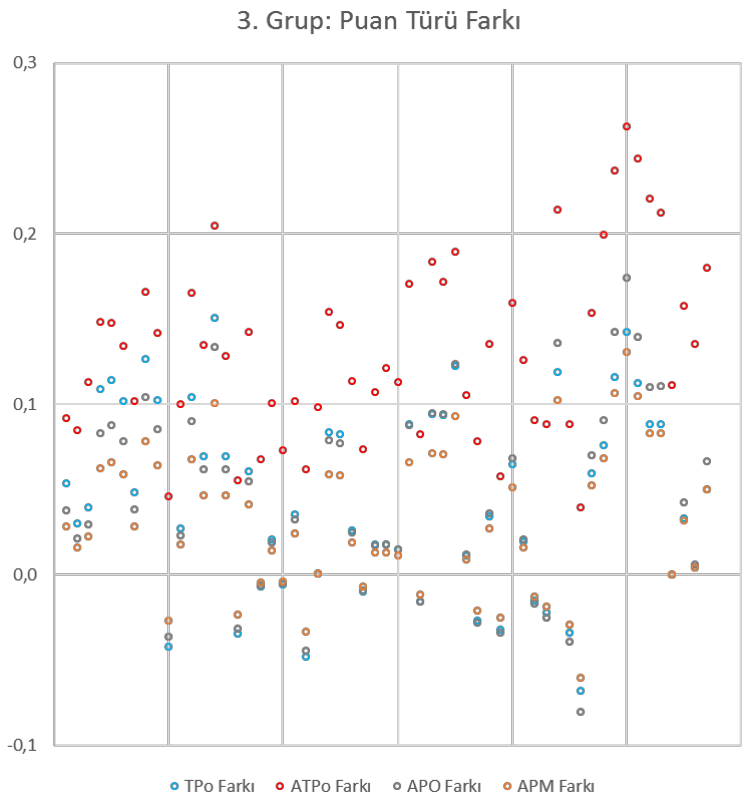
Şekil 10.9 Üçüncü grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KPo-HPo ve b) AKPT-AHPT değişimi

Şekil 10.9a ve b'de 3. gruptaki alt araştırma alan puanı oranlarının ve ağırlıklı oranlarının birbirine göre durumları gösterilmiştir: #Ün.=50-99. a)'da her puan kendi tam puanına bölünmüştür. b)'de ağırlıklı puanlar ise gruptaki toplam üniversite sayısına bölünmüştür. Şekil 10.3 ile karşılaştırılabilir. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kalite puanı (a) (ağırlıklı kalite puanı (b)), düşey eksen hacim puanı (a) (ağırlıklı hacim puanıdır (b)). Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, mavi daire ortancaların ortalamasını, kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Daha önce birkaç yerde bu puanların hangi alt araştırma alanlarına ait olduğu verildiği için burada tekrar edilmemiştir. Hem kalite hem de hacim puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. Daha çok kalite puanı tarafındadır. Ağırlık puanlarda ise yoktur. Köşegen civarında olanların kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama kalite tarafındadır.



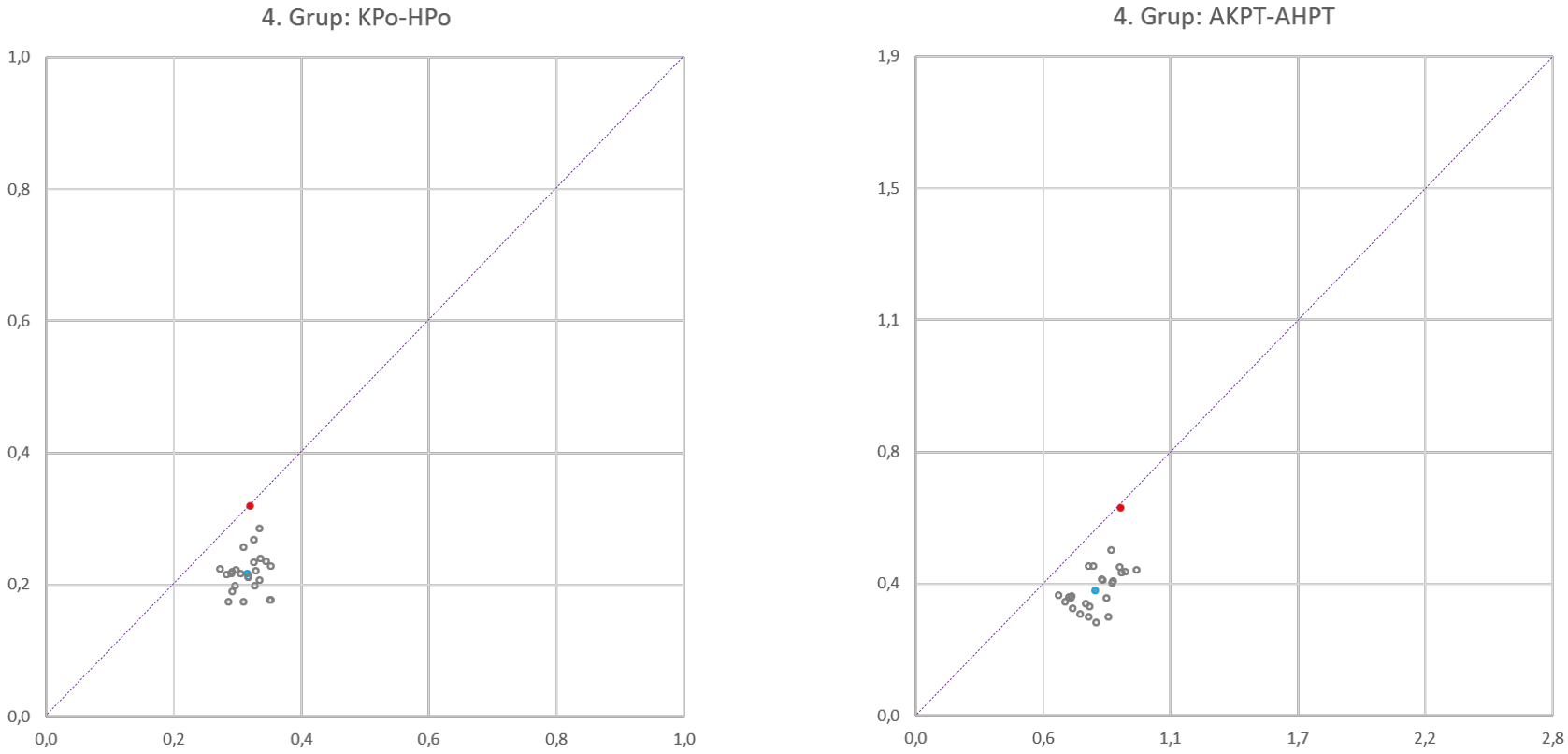
Şekil 10.9 Üçüncü grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki c) AKPO-AHPO ve d) AKPM-AHPM değişimi

Şekil 10.9c ve d'de 3. gruptaki alt araştırma alan puanlarının ortalama ve maksimum üniversite sayısına bölümleri ile elde edilen oranlara göre kalite hacim durumları gösterilmiştir: #Ün.=50-99. c)'de her puan ortalama üniversite sayısına bölünmüştür. d)'de her puan maksimum üniversite sayısına bölünmüştür. Şekil 10.9a ile karşılaştırılabilir. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kaliteye ilişkin puan düşey eksen hacme ilişkin puandır. Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, mavi daire ortancaların ortalamasını, kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Daha önce birkaç yerde bu puanların hangi alt araştırma alanlarına ait olduğu verildiği için burada tekrar edilmemiştir. Hem kalite hem hacim puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. c)'de kalite tarafında daha fazladır. d'de ise %32 üstü alanlar yoktur. Köşegen civarında olanların kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama kalite tarafındadır.



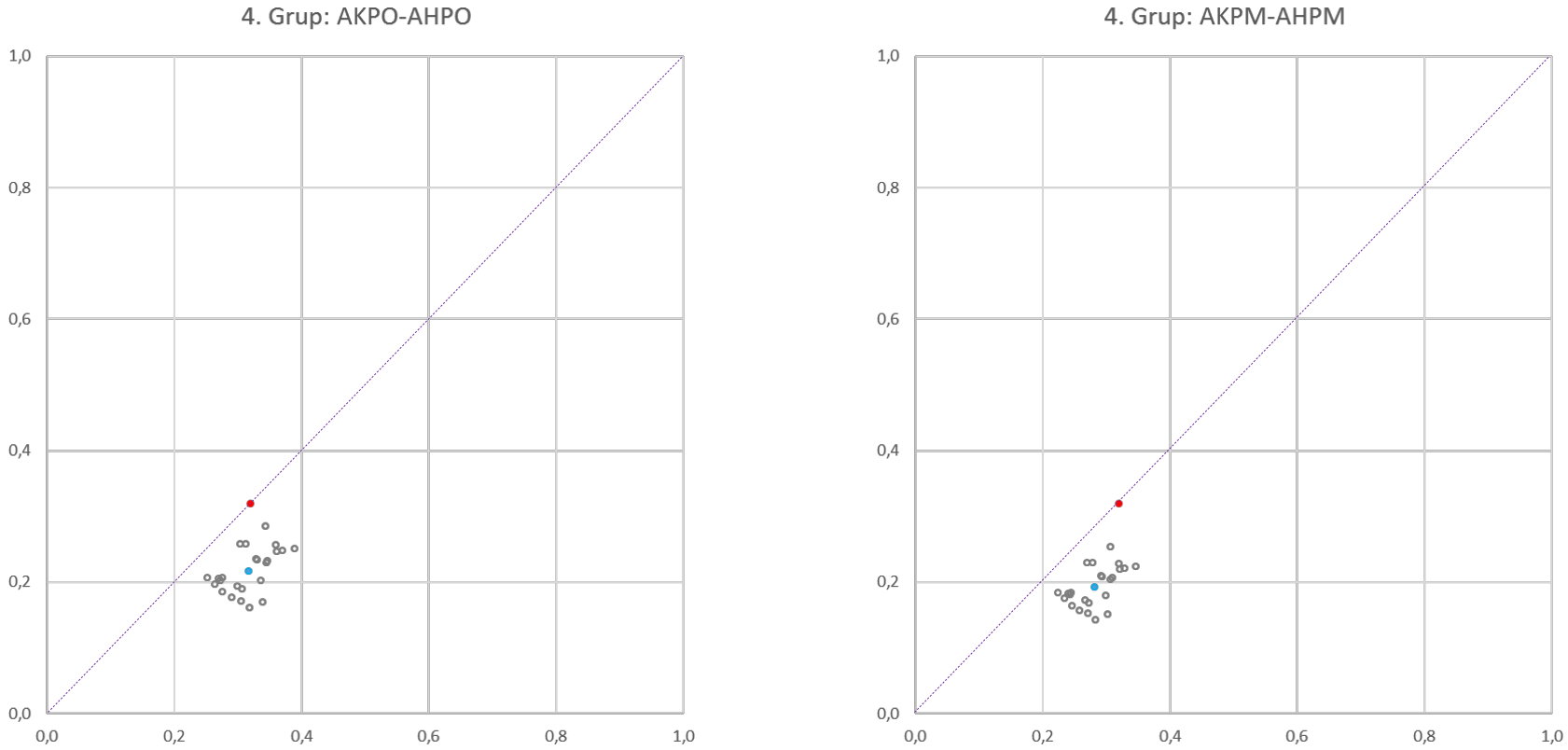
Şekil 10.9e Üçüncü grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki oransal farkların değişimi

Şekil 10.9e 3. gruptaki alt araştırma alan puan oranlarının farkı gösterilmiştir: #Ün.=50-99. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Yatay eksen üniversite sayısıdır. Düşey eksen kaliteye ve hacme ilişkin puan farkıdır. Bu fark burada birkaç araştırma alanı hariç pozitiftir. Buna göre genelde kalite puanı hacim puanından yüksektir. Kırmızı ile gösterilen hariç diğerleri aynı ölçektedir. Diğerlerinde üniversite sayısı arttıkça aralarındaki fark kapanmaktadır ancak sıfır etrafında saçılmaktadır.



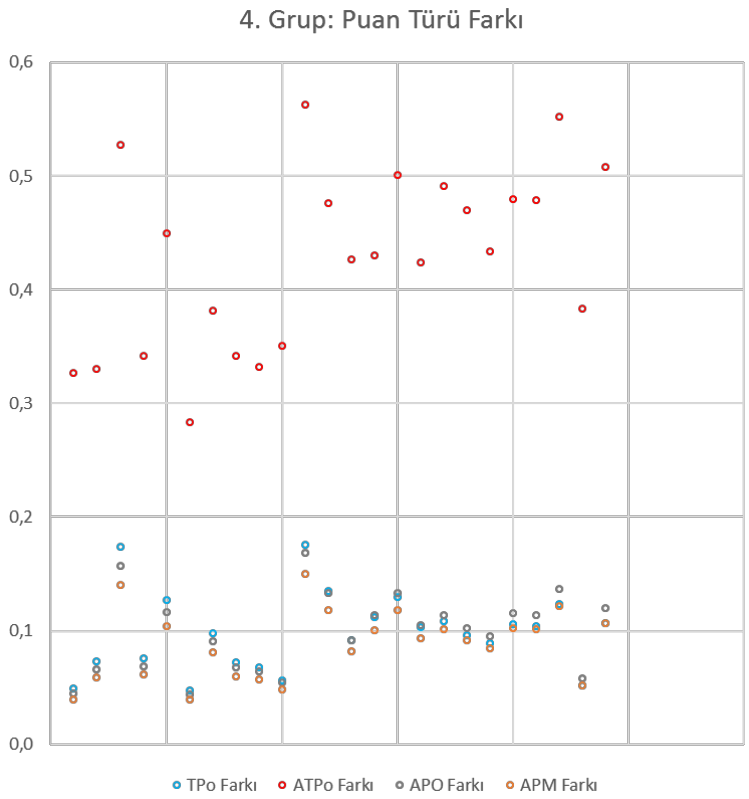
Şekil 10.10 Dördüncü grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KPo-HPo ve b) AKPT-AHPT değişimi

Şekil 10.10a ve b'de 4. gruptaki alt araştırma alan puanı oranlarının ve ağırlıklı oranlarının birbirine göre durumları gösterilmiştir: #Ün.=100-124. a)'da her puan kendi tam puanına bölünmüştür. b)'de ağırlıklı puanlar ise gruptaki toplam üniversite sayısına bölünmüştür. Şekil 10.4 ile karşılaştırılabilir. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kalite puanı (a) (ağırlıklı kalite puanı (b)), düşey eksen hacim puanı (a) (ağırlıklı hacim puanıdır (b)). Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, mavi daire ortancaların ortalamasını, kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Daha önce birkaç yerde bu puanların hangi alt araştırma alanlarına ait olduğu verildiği için burada tekrar edilmemiştir. Kalite puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. Daha çok kalite puanı tarafındadır. Ağırlık puanlarda ise kalite tarafında vardır. Köşegen civarında olanların kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama kalite tarafındadır.



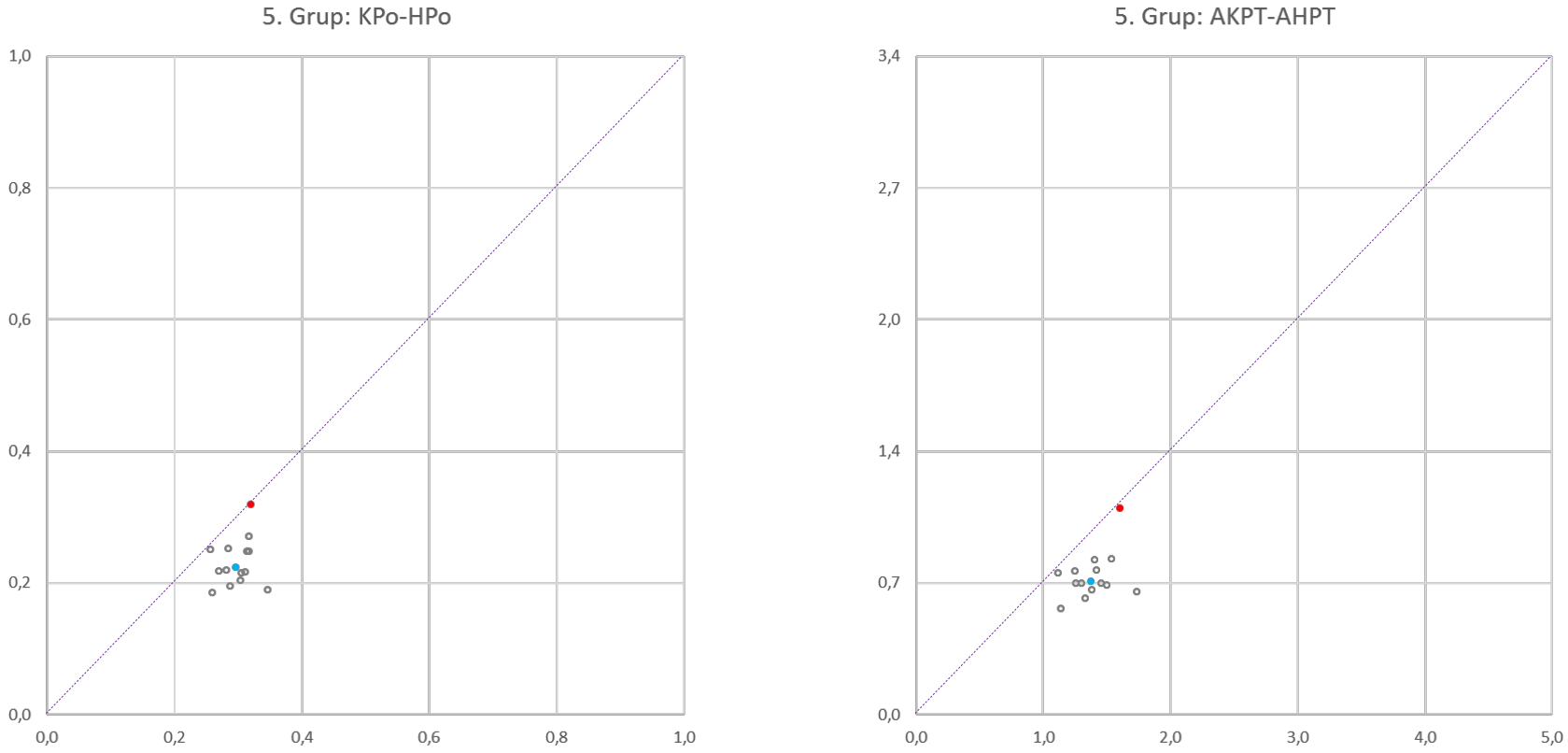
Şekil 10.10 Dördüncü grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki c) AKPO-AHPO ve d) AKPM-AHPM değişimi

Şekil 10.10c ve d'de 4. gruptaki alt araştırma alan puanlarının ortalama ve maksimum üniversite sayısına bölümleri ile elde edilen oranlara göre kalite hacim durumları gösterilmiştir: #Ün.=100-124. c)'de her puan ortalama üniversite sayısına bölünmüştür. d)'de her puan maksimum üniversite sayısına bölünmüştür. Şekil 10.10a ile karşılaştırılabilir. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kaliteye ilişkin puan düşey eksen hacme ilişkin puandır. Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, mavi daire ortancaların ortalamasını, kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Daha önce birkaç yerde bu puanların hangi alt araştırma alanlarına ait olduğu verildiği için burada tekrar edilmemiştir. Kalite puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. c)'de kalite tarafında daha fazladır. d'de ise %32 üstü alanlar vardır. Köşegen civarında olanların kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama kalite tarafındadır.



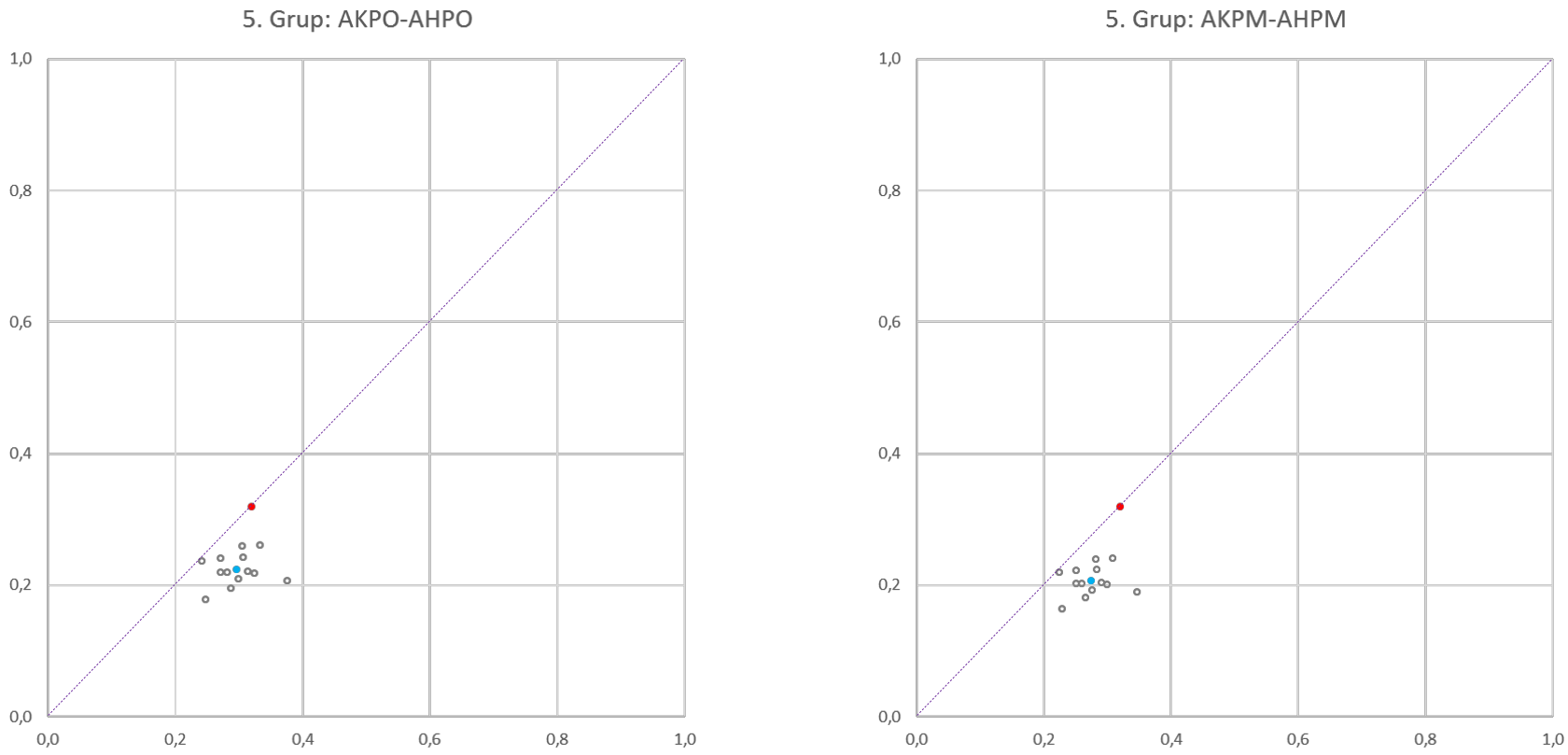
Şekil 10.10e Dördüncü grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki oransal farkların değişimi

Şekil 10.10e 4. gruptaki alt araştırma alan puan oranlarının farkı gösterilmiştir: #Ün.=100-124. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Yatay eksen üniversite sayısıdır. Düşey eksen kaliteye ve hacme ilişkin puan farkıdır. Bu fark burada pozitiftir. Buna göre kalite puanı hacim puanından yüksektir. Kırmızı ile gösterilen hariç diğerleri aynı ölçektedir. Diğerlerinde üniversite sayısı arttıkça aralarındaki fark kapanmaktadır ve ancak sıfırdan uzaklaşmaktadır.



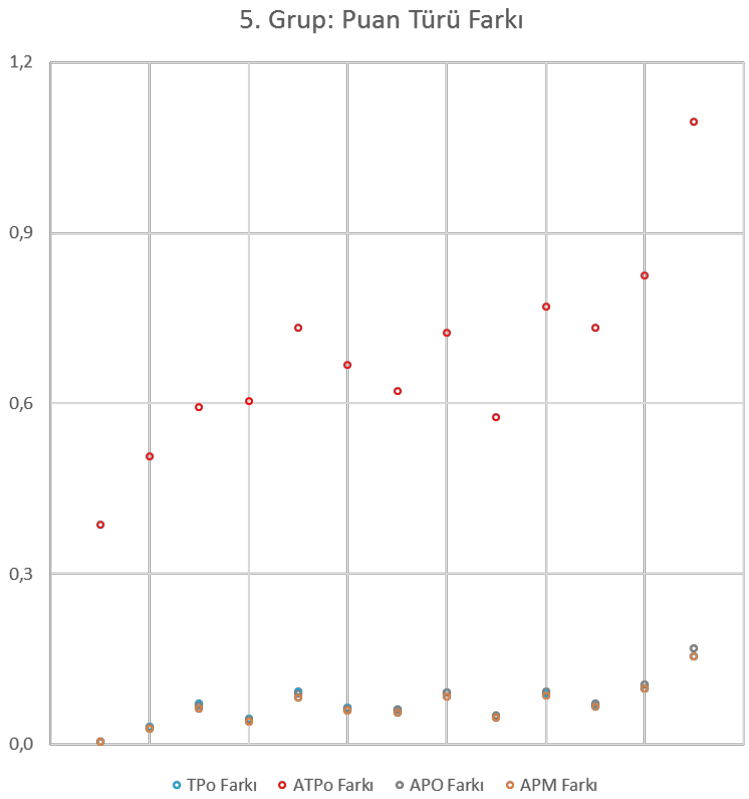
Şekil 10.11 Beşinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KPo-HPo ve b) AKPT-AHPT değişimi

Şekil 10.11a ve b'de 5. gruptaki alt araştırma alan puanı oranlarının ve ağırlıklı oranlarının birbirine göre durumları gösterilmiştir: #Ün.=125-143. a)'da her puan kendi tam puanına bölünmüştür. b)'de ağırlıklı puanlar ise gruptaki toplam üniversite sayısına bölünmüştür. Şekil 10.5 ile karşılaştırılabilir. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kalite puanı (a) (ağırlıklı kalite puanı (b)), düşey eksen hacim puanı (a) (ağırlıklı hacim puanıdır (b)). Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, mavi daire ortancaların ortalamasını, kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Daha önce birkaç yerde bu puanların hangi alt araştırma alanlarına ait olduğu verildiği için burada tekrar edilmemiştir. Kalite puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. Daha çok kalite puanı tarafındadır. Ağırlık puanlarda ise kalite tarafında vardır. Köşegen civarında olanların kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama kalite tarafındadır.



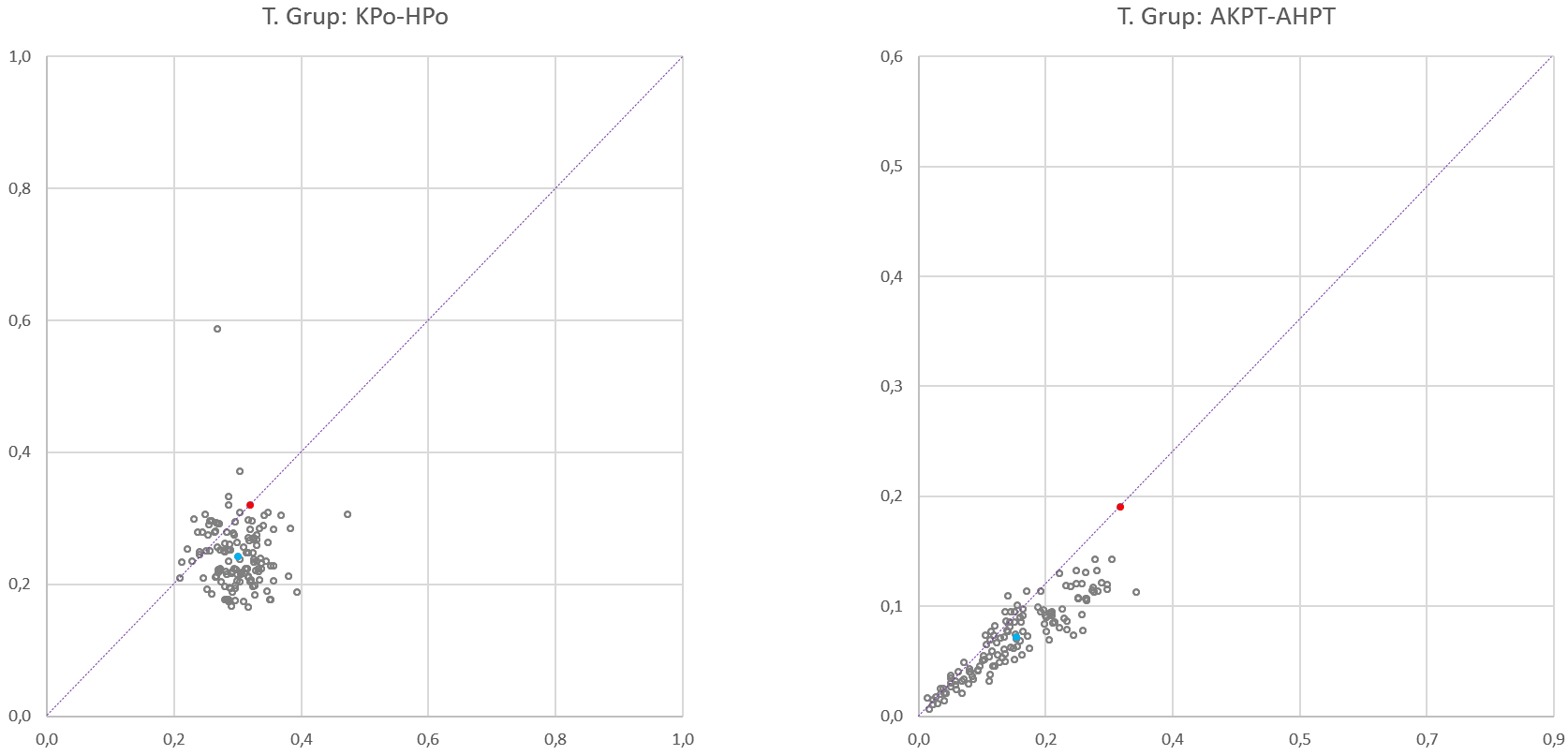
Şekil 10.11 Beşinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki c) AKPO-AHPO ve d) AKPM-AHPM değişimi

Şekil 10.11c ve d'de 5. gruptaki alt araştırma alan puanlarının ortalama ve maksimum üniversite sayısına bölümleri ile elde edilen oranlara göre kalite hacim durumları gösterilmiştir: #Ün.=125-143. c)'de her puan ortalama üniversite sayısına bölünmüştür. d)'de her puan maksimum üniversite sayısına bölünmüştür. Şekil 10.11a ile karşılaştırılabilir. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kaliteye ilişkin puan düşey eksen hacme ilişkin puandır. Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, mavi daire ortancaların ortalamasını, kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Daha önce birkaç yerde bu puanların hangi alt araştırma alanlarına ait olduğu verildiği için burada tekrar edilmemiştir. Kalite puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. c)'de kalite tarafında daha fazladır. d'de ise %32 üstü alanlar vardır. Köşegen civarında olanların kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama kalite tarafındadır.



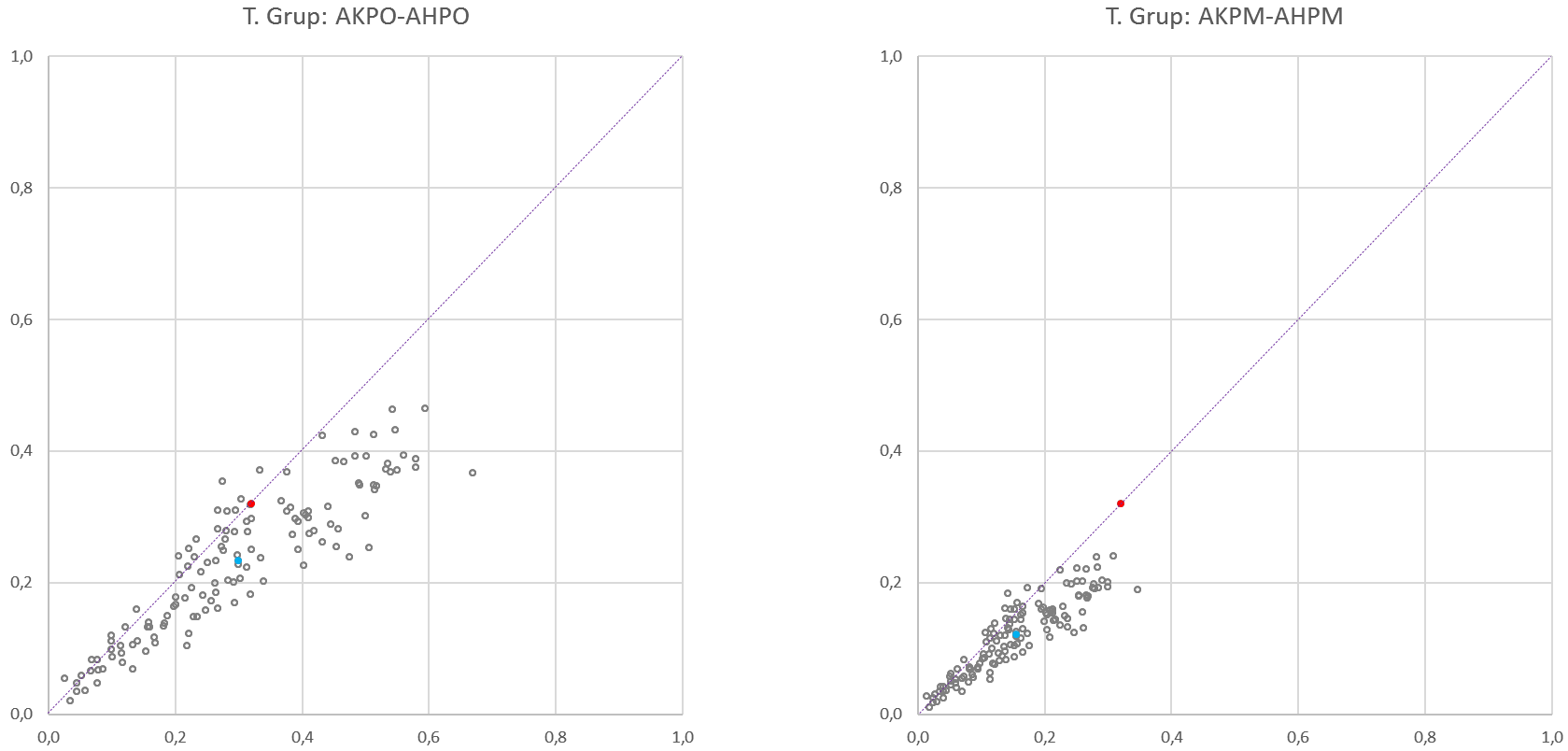
Şekil 10.11e Beşinci grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki oransal farkların değişimi

Şekil 10.11e 5. gruptaki alt araştırma alan puan oranlarının farkı gösterilmiştir: #Ün.=125-143. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Yatay eksen üniversite sayısıdır. Düşey eksen kaliteye ve hacme ilişkin puan farkıdır. Bu fark burada pozitiftir. Buna göre kalite puanı hacim puanından yüksektir. Kırmızı ile gösterilen hariç diğerleri aynı ölçektedir. Diğerlerinde üniversite sayısı arttıkça aralarındaki fark kapanmaktadır ancak sıfırdan uzaklaşmaktadır.



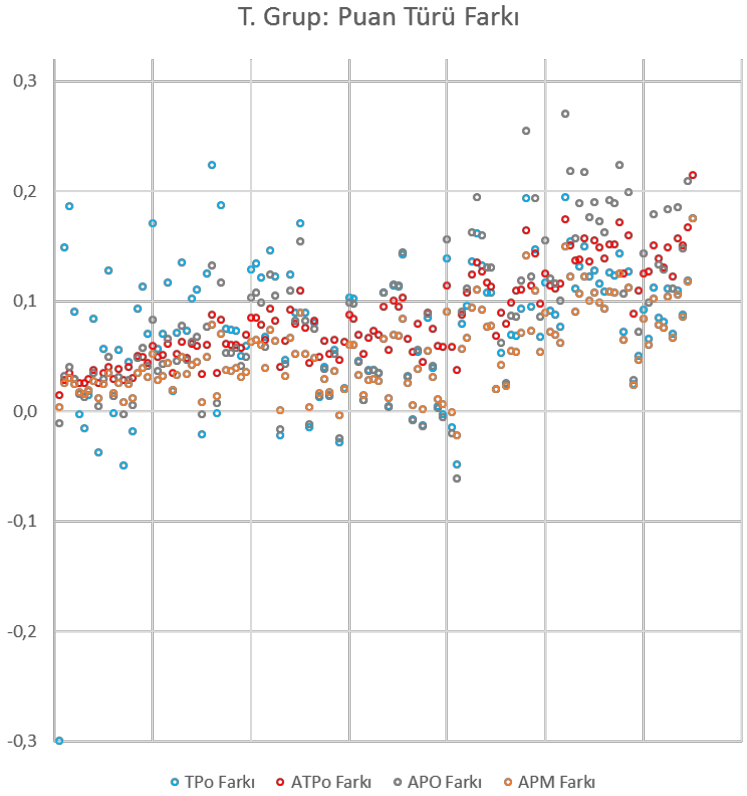
Şekil 10.12 Toplam grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki a) KPo-HPo ve b) AKPT-AHPT değişimi

Şekil 10.12a ve b'de toplam gruptaki alt araştırma alan puanı oranlarının ve ağırlıklı oranlarının birbirine göre durumları gösterilmiştir: #Ün.=7-143. a)'da her puan kendi tam puanına bölünmüştür. b)'de ağırlıklı puanlar ise gruptaki toplam üniversite sayısına bölünmüştür. Şekil 10.6 ile karşılaştırılabilir. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kalite puanı (a) (ağırlıklı kalite puanı (b)), düşey eksen hacim puanı (a) (ağırlıklı hacim puanıdır (b)). Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, mavi daire ortancaların ortalamasını, kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Daha önce birkaç yerde bu puanların hangi alt araştırma alanlarına ait olduğu verildiği için burada tekrar edilmemiştir. Hem kalite hem hacim puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. Daha çok kalite puanı tarafındadır. Ağırlık puanlarda ise kalite tarafında vardır. Köşegen civarında olanların kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama kalite tarafındadır.



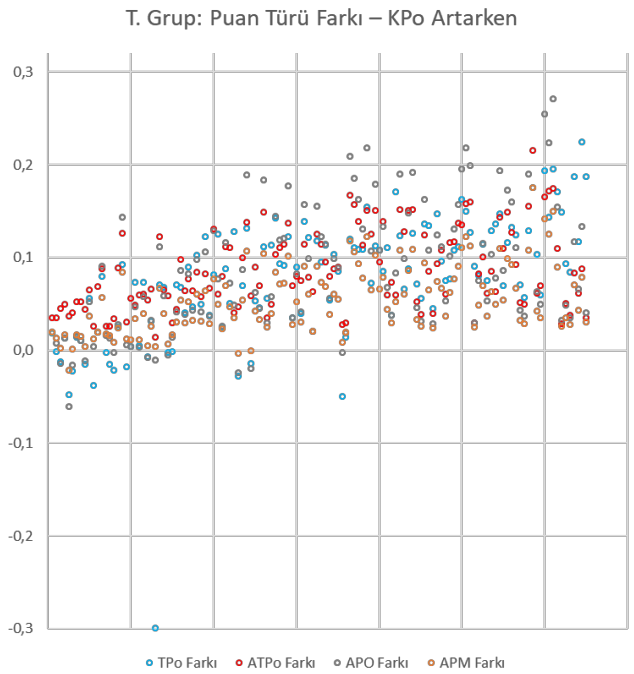
Şekil 10.12 Toplam grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki c) AKPO-AHPO ve d) AKPM-AHPM değişimi

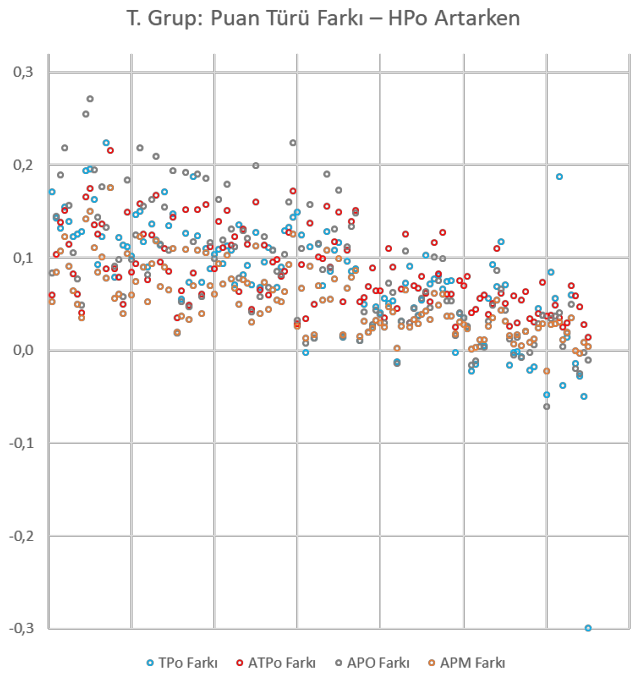
Şekil 10.12c ve d'de toplam gruptaki alt araştırma alan puanlarının ortalama ve maksimum üniversite sayısına bölümleri ile elde edilen oranlara göre kalite hacim durumları gösterilmiştir: #Ün.=125-143. c)'de her puan ortalama üniversite sayısına bölünmüştür. d)'de her puan maksimum üniversite sayısına bölünmüştür. Şekil 10.12a ile karşılaştırılabilir. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kaliteye ilişkin puan düşey eksen hacme ilişkin puandır. Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, mavi daire ortancaların ortalamasını, kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Daha önce birkaç yerde bu puanların hangi alt araştırma alanlarına ait olduğu verildiği için burada tekrar edilmemiştir. Hem kalite hem hacim puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. c)'de kalite tarafında daha fazladır. d'de ise %32 üstü alan bir tanedir. Köşegen civarında olanların kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama kalite tarafındadır.

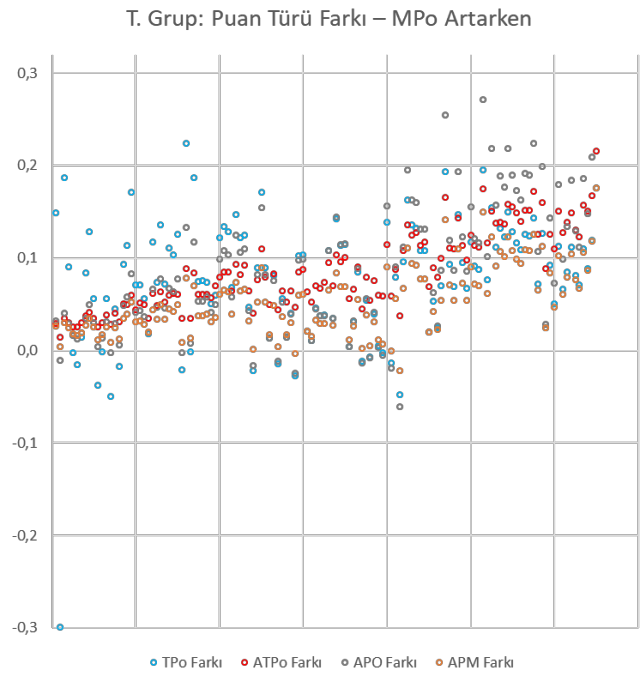


Şekil 10.12e Toplam grup: Üniversite sayıları artarken alt araştırma alanlarındaki oransal farkların değişimi

Şekil 10.12e'de toplam gruptaki alt araştırma alan puan oranlarının farkı gösterilmiştir: #Ün.=125-143. Üniversite sayısı soldan sağa doğru artmaktadır. Ancak bu değer grafikte görünmemektedir. Parametrik değişim gibi düşünülebilir. Yatay eksen üniversite sayısıdır. Düşey eksen kaliteye ve hacme ilişkin puan farkıdır. Bu fark burada pozitiftir. Buna göre birisi hariç kalite puanı hacim puanından yüksektir. Kırmızı ile gösterilen hariç diğerleri aynı ölçektedir. Diğerlerinde üniversite sayısı arttıkça aralarındaki fark kapanmaktadır ancak sıfırdan uzaklaşmaktadır.

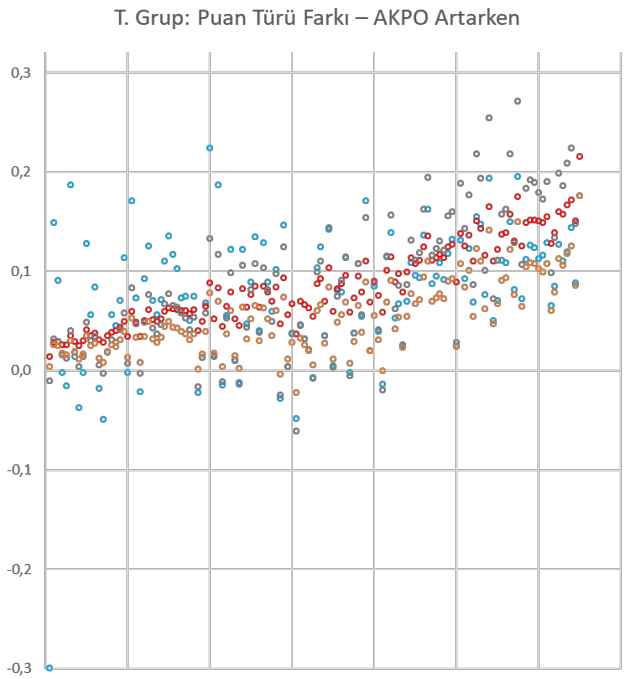


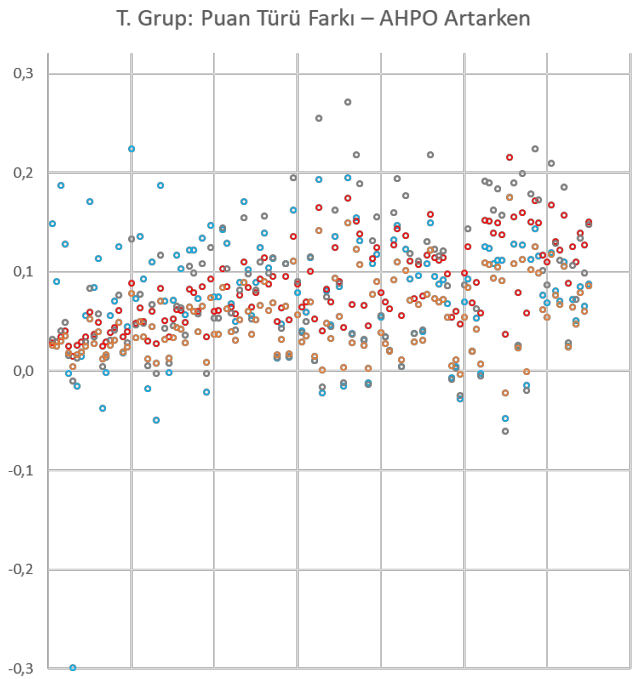


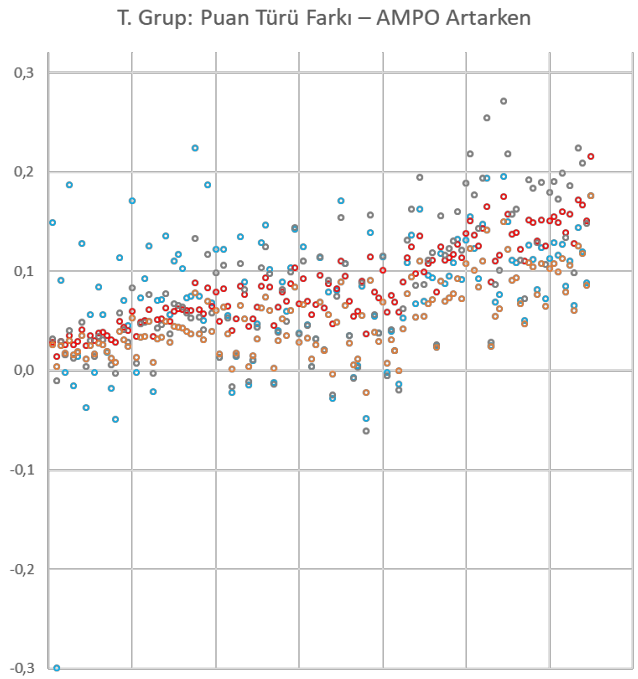


Şekil 10.12f,g,h Toplam grup: Alt araştırma alanlarındaki oranlar farkı f) KPo artarken, g) HPo artarken, h) MPo artarken

Şekil 10.12f,g,h'de toplam gruptaki alt araştırma alan puanlarının farkı gösterilmiştir: f) KPo artarken fark artmaktadır. Yüksek KP'li alanlarda HP nispeten düşük olmaktadır. Düşük KP'li alanlarda HP dağınıktır. Fark çoğunlukla pozitiftir. g) HPo artarken fark azalmaktadır. Yüksek HP'li alanlarda KP HP'den az yüksektir ve dağınıktır. Fark çoğunlukla pozitiftir. h) MPo artarken fark artmaktadır. Yüksek MP'li alanlarda KP HP'den yüksektir. Fark çoğunlukla pozitiftir.







Şekil 10.12i,j,k Toplam grup: Alt araştırma alanlarındaki oranlar farkı i) AKPO artarken, j) AHPO artarken, k) AMPO artarken

Şekil 10.12i,j,k'da toplam gruptaki alt araştırma alan puan oranlarının farkı gösterilmiştir: i) AKPO artarken fark daha az saçılma ile artmaktadır. Fark çoğunlukla pozitiftir. j) AHPO artarken fark artmakta ancak daha çok saçılmaktadır. Fark çoğunlukla pozitiftir. j) AMPO artarken fark artmaktadır. Fark çoğunlukla pozitiftir. g ile j arasındaki fark ilginçtir. Diğerleri birbirine benzemektedir.

Bu kısımda puanlar %32'nin altı ve üstü diye iki kısma ayrılmıştır. Daha önceki bölümlerde özellikle Bölüm 2'de bu %32'lik eşik değerin aslında yüksek durduğu ve alt araştırma alanlarının ele alınan gruplara göre bu değerin hayli altında seyrettiği görülmüştü. Ancak 100 üzerinden bir notlandırmada daha da aşağıya inmek istenilmediği için ve ayrıca ortalamalar çok daha düşük olduğu için bu şekilde devam edilecektir. Bununla beraber %32'lik eşik değerin aşılması gereken bir değer olacağı da değerlendirilebilir.

TÜBİTAK raporunda 130 alan ve 164 üniversiteye vurgu yapıldığı için burada da bu şekilde devam edilecektir.

Şekil 10.13'te çizilen grafik şunu ifade etmektedir. Öncelikle Alan bazında yetkinlik grafiklerinin üzerine burada belirlenen nihai elek aynen oturtulmuştur. Tekrar hatırlamak gerekirse mor kesik çizgi köşegeni göstermektedir. Her ne olursa olsun ele alınan şeyin bu köşegen üzerinde olması gerekmektedir. Bu köşegenin üstüne veya altına doğru sapmalar gösterilecektir. İkinci olarak %32'nin altında ve üstünde olan veriler de gösterilecektir. Bu ikisi karşılıklı olarak da değiştirilecektir. Kahverengi kesik çizgiler halkaların yüzdesini göstermektedir.

Şekilde içi dolu mavi daire referans olarak alınmış, bundan sonrasındaki değişik büyüklükteki daireler buna göre ne kadar küçük değerler elde edildiğini göstermektedir.

Kırmızı kesik çizgiler %32'ye karşılık gelen kalite ve hacim puanlarının olması gereken ortanca değerlerini göstermektedir. Kırmızı nokta köşegen üzerindeki %32 değerini göstermektedir.

Sarı nokta bütün alt araştırma alanlarının kalite ve hacim puanlarının ortanca değerinin kesişimidir. Kesik mavi çizgiler bunun koordinatlarıdır. Orijinden sarı noktaya çizilen ve sağ üst köşeye giden noktalı kesikli mor çizgi ise TÜBİTAK raporundan elde edilen verileri dolayısı ile mükemmelden sapmayı temsil etmektedir.

Bu açıklamalardan sonra şekil biraz daha açıklanmaya uygun hale gelmiştir.

Şekil 10.13 şunu ifade etmektedir. Mavi daire ağırlıklı mutlak ortancanın konumunu ve büyüklüğünü göstermektedir.

Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir. Bütün bir grup 4. çeyrektedir (kalite ve hacim puanlarının %32'nin altında olduğu çeyrek).

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00	
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)

%32'ye göre konum iki türlü gösterilmiştir. Mavi daireler ağırlıklı mutlak ortancadan gelmektedir. Kahverengiler ise mutlak ortancadan gelmektedir.

Buna göre ağırlıklı mutlak puan ortancaların ortalaması %32'ye göre %28,10'dadır.
Orijine göre yarıçapı 23,08 yerine 20,26'dır (siyah vektörlerin boyu).
Yatayla yaptığı açı 33,69^o yerine 27,50^o'dir (kalite-hacim arasında ne tarafa saptığı: burada kalite tarafında sapmıştır).

Bunlara göre %32 ile karşılaştırıldığında eşik değerin altında, köşegenle karşılaştırıldığında kalite tarafına sapmış olduğu görülmektedir.

AMP'nin %32'den sapma miktarı:
Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o): iki nokta arasındaki uzaklık 3,66 br ve saat ibresi yönünde 109,68^o'dir. 90^o'den büyük olması kısalma anlamına gelmektedir.

MP'nin %32'den sapma miktarı:
Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o): iki nokta arasındaki uzaklık 3,30 br ve saat ibresi yönünde 111,23^o'dir. 90^o'den büyük olması kısalma anlamına gelmektedir.

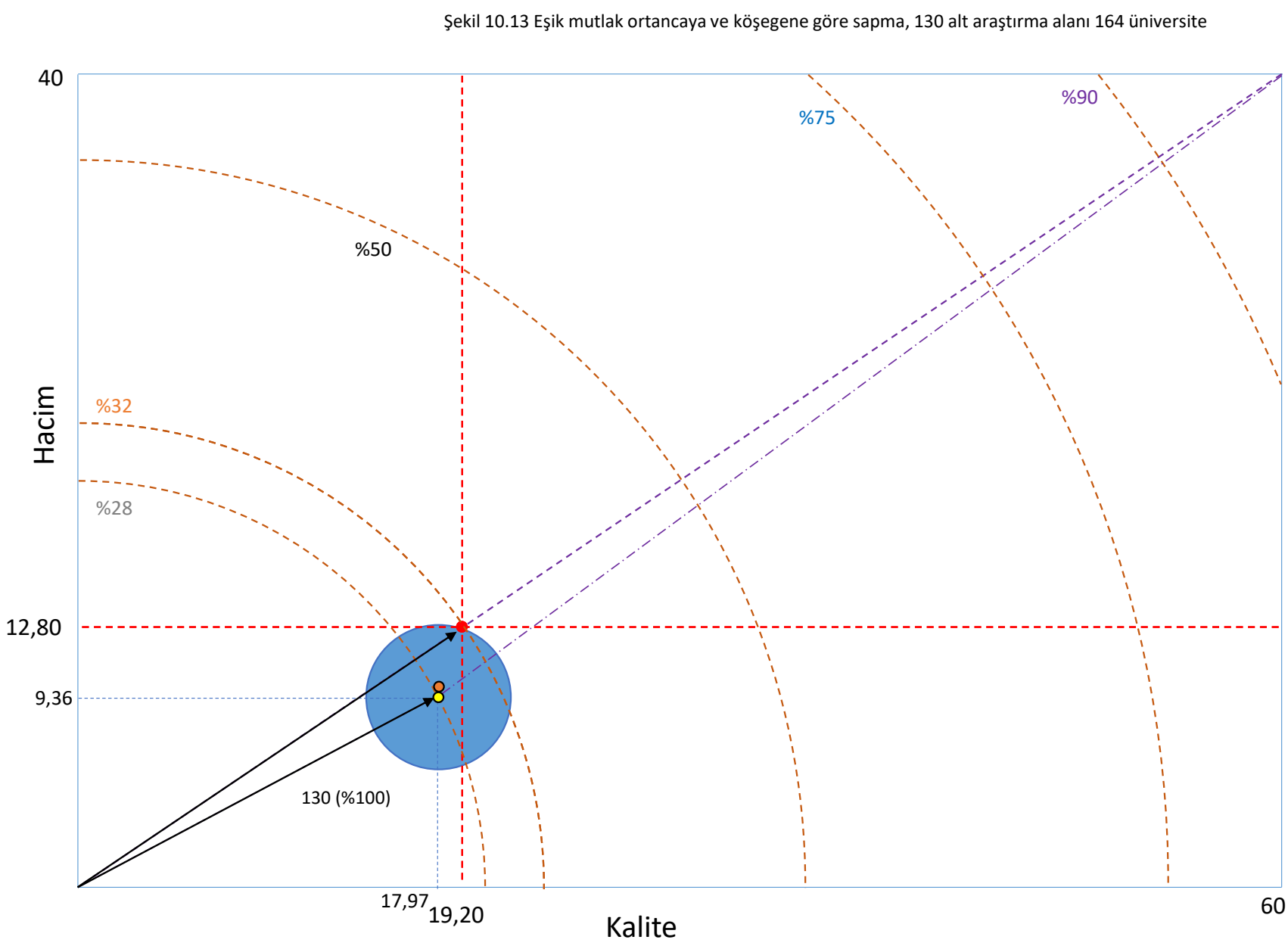
Köşegen göre bakıldığında kalite yönüne sapmıştır. Sapma miktarı yani sarı ve kahverengi noktaların koordinatlarının köşegen ile gösterilen doğru parçasına dik uzaklıkları ve %'leri verilmiştir.
AMP için köşegenden sapma miktarı:
Kalite yönünde ↘ = (2.18 br ; %10,78): sarı noktanın köşegenden dik uzaklığı 2,18 br, orijine uzaklığı gösteren vektörün boyuna göre sapması %10,78'dir.

MP için köşegenden sapma miktarı:
Kalite yönünde ↘ = (1.90 br ; %9,27): kahverengi noktanın köşegenden dik uzaklığı 1,90 br, orijine uzaklığı gösteren vektörün boyuna göre sapması %9,27'dir.

Ağırlıklı puanda sapmanın daha fazla olması üniversite sayısı çok olan alanlardaki zayıflığı göstermektedir.

130 alt araştırma alanı bir kerede sarı nokta ile gösterilen konumdadır ve mavi alanla gösterilen büyüklüktedir. Mavi alanın kırmızı değmesi önemli değildir. Referans büyüklük bu şekilde denk gelmiştir. Ama bundan sonra bu büyüklük azami çap olacaktır. Diğerleri buna göre ölçeklendirilecektir. Tam puanlar sağ üst köşeye karşılık gelmektedir.

Şekil 10.13 Eşik mutlak ortancaya ve köşegene göre sapma, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite



130
%100

Eşik mutlak ortanca:
(KP ; HP) = (19,20 ; 12,80)
(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69°) → %32,00

Ağırlıklı mutlak ortanca:
(AKP ; AHP) = (17,97 ; 9,36)
(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50°) → %28,10
Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68°)
Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)

Mutlak ortanca ortalaması:
(KP ; HP) = (18,00 ; 9,72)
(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37°) → %28,38
Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23°)
Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

Şekil 10.14 şunu ifade etmektedir.

Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00	
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)

%32'ye göre konum iki türlü gösterilmiştir. Mavi daireler ağırlıklı mutlak ortancadan gelmektedir. Kahverengiler ise mutlak ortancadan gelmektedir.

%32 altı için

Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,80 ; 9,26),	(R ; θ) = (20,06 br ; 27,47^o)	Yay konumu: %27,83	Sapma Δ(R ; θ) = (3.81 br ; -111,53^o)	Sapma ↘ = (2.17 br ; %10,83)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (17,59 ; 9,44),	(R ; θ) = (19,97 br ; 28,22^o)	Yay konumu: %27,69	Sapma Δ(R ; θ) = (3.72 br ; -115,54^o)	Sapma ↘ = (1.91 br ; %9,54)

Bu grup 4. çeyrektedir (kalite ve hacim puanlarının %32'nin altında olduğu çeyrek).

%32 üstü için

Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (21,22 ; 11,28),	(R ; θ) = (24,04 br ; 28,00^o)	Yay konumu: %33,33	Sapma Δ(R ; θ) = (2.53 br ; -36,88^o)	Sapma ↘ = (2.39 br ; %9,92)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (21,39 ; 12,06),	(R ; θ) = (24,56 br ; 29,40^o)	Yay konumu: %34,05	Sapma Δ(R ; θ) = (2.32 br ; -18,74^o)	Sapma ↘ = (1.84 br ; %7,48)

Bu grup 2. çeyrektedir (kalite puanlarının %32'nin üstünde hacim puanlarının %32'nin altında olduğu çeyrek).

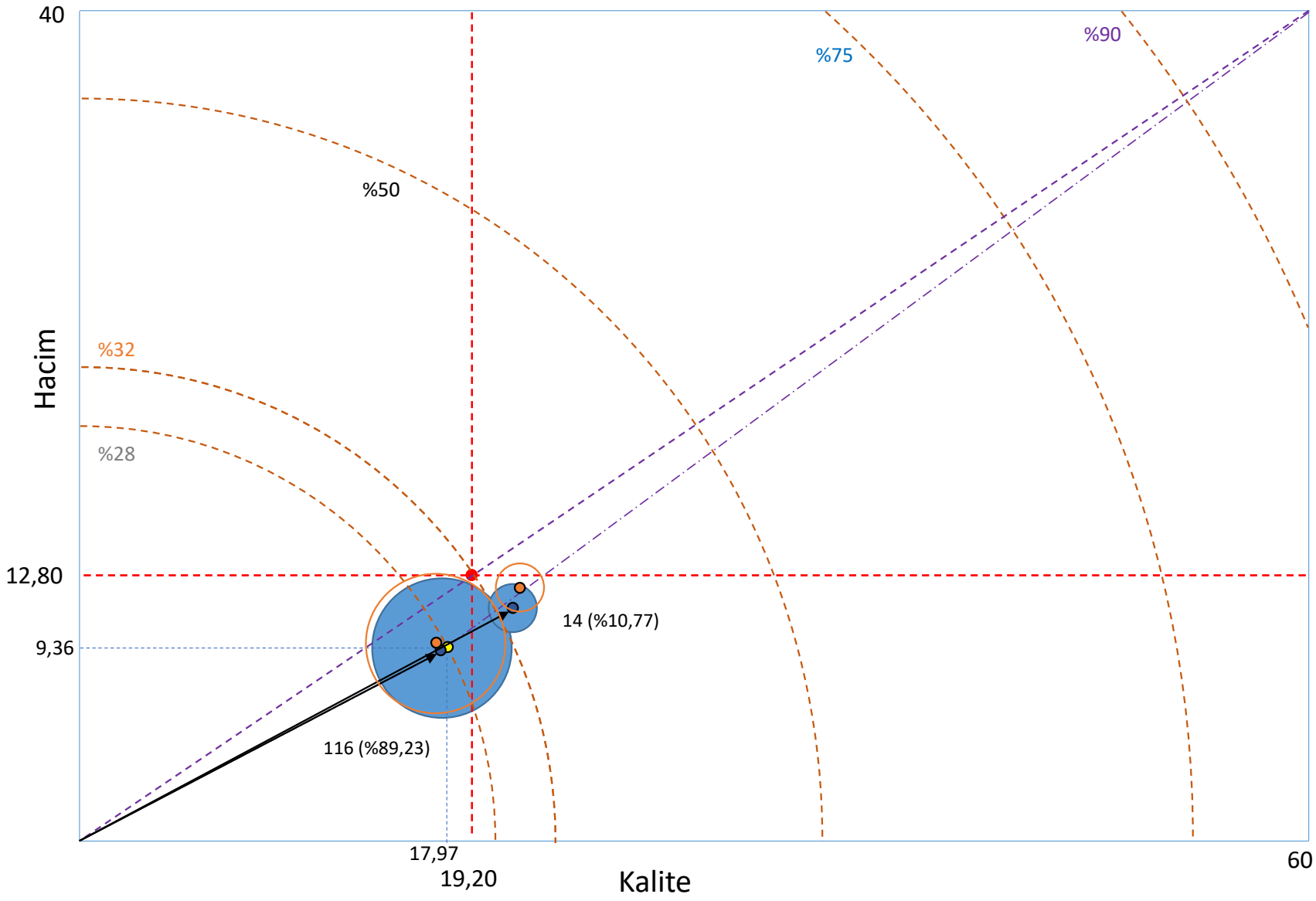
Sapma Δ(R ; θ): iki nokta arasındaki uzaklık br ve saat ibresi yönünde açı ile verilmiştir. 90^o'den büyük olması veya -90^o'den küçük olması kısalma anlamına gelmektedir.
Sapma ↘ : noktanın köşegene dik uzaklığını ve orijine uzaklığı gösteren vektörün boyuna göre % sapmadır.
%32 üstü durumda köşegene daha yakın olunduğu ve sapma yüzdesinin daha düşük olduğu görülmektedir. Yani orijine göre daha uzakta iken yüzde itibariyle daha yakın olması fazladan bir başarıdır.

Ancak bütün sapmalar köşegen göre bakıldığında kalite yönündedir. Sapma miktarı yani sarı ve kahverengi noktaların koordinatlarının köşegen ile gösterilen doğru parçasına dik uzaklıkları ve %'leri verilmiştir.
Ağırlıklı puanda sapmanın daha fazla olması üniversite sayısı çok olan alanlardaki zayıflığı göstermektedir. Kahverengi daireden mavi dairelere geçiş buna işarettir.

130 alt araştırma alanı %32 altı ve üstü diye iki gruba ayrıldığında 14 adet alan (%10,77) üstte, 116 alan (%89,23) altta kalmaktadır.

Özetle %32'nin altındaki grup 4. çeyrekte, üstündeki grup 2. çeyrekte her ikisi de köşegenin kalite tarafındadır. İki mavi dairenin toplam alanı sağ üstte görünen dairenin alanına eşittir.

Şekil 10.14 %32 altı ve üstü durum için eşik mutlak ortancaya ve köşegene göre içe ve dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite



130
%100

Eşik mutlak ortanca:
(KP ; HP) = (19,20 ; 12,80)
(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69°) → %32,00

Ağırlıklı mutlak ortanca:
(AKP ; AHP) = (17,97 ; 9,36)

Ağırlıklı mutlak ortanca ortalaması < %32
(AKP ; AHP) = (17,80 ; 9,26)
(R ; θ) = (20,06 br ; 27,47°) → %27,83
Sapma Δ(R ; θ) = (3.81 br ; -111,53°)
Sapma ↘ = (2.17 br ; %10,83)

Ağırlıklı mutlak ortanca ortalaması > %32
(AKP ; AHP) = (21,22 ; 11,28)
(R ; θ) = (24,04 br ; 28,00°) → %33,33
Sapma Δ(R ; θ) = (2.53 br ; -36,88°)
Sapma ↘ = (2.39 br ; %9,92)

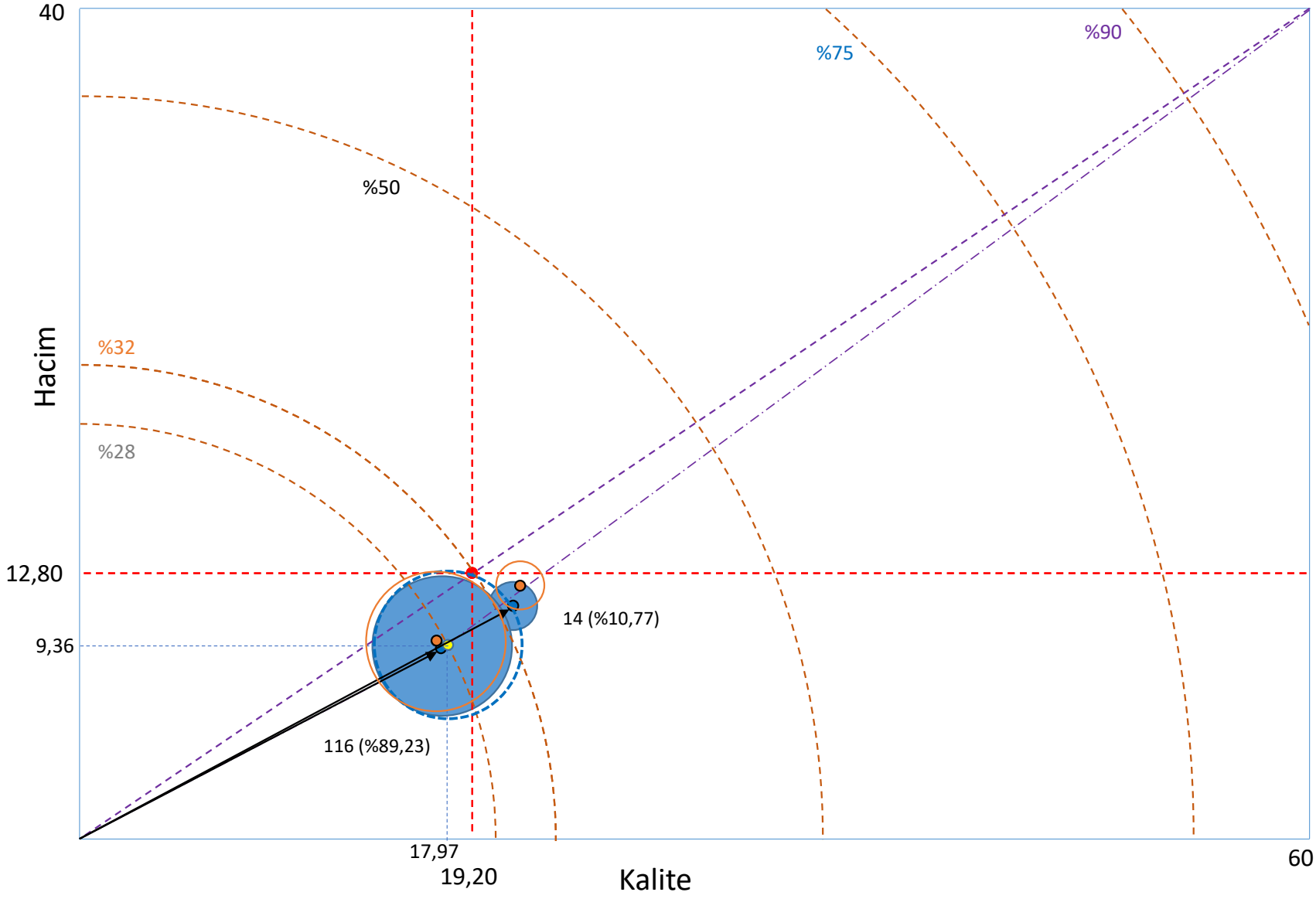
Mutlak ortanca ortalaması < %32
(KP ; HP) = (17,59 ; 9,44)
(R ; θ) = (19,97 br ; 28,22°) → %27,69
Sapma Δ(R ; θ) = (3.72 br ; -115,54°)
Sapma ↘ = (1.91 br ; %9,54)

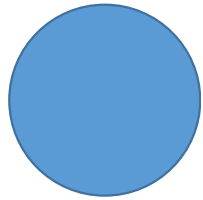
Mutlak ortanca ortalaması > %32
(KP ; HP) = (21,39 ; 12,06)
(R ; θ) = (24,56 br ; 29,40°) → %34,05
Sapma Δ(R ; θ) = (2.32 br ; -18,74°)
Sapma ↘ = (1.84 br ; %7,48)

Şekil 10.15 şunu ifade etmektedir.

Şekil 10.13 ile 10.14'ün bir nevi birleşimidir. Çok fazla nokta, daire, eksen vs olduğu için ayrıca çizmek gerekmiştir. Kesikli bütün grubu göstermekte, diğerleri ise %32nin altı ve üstünü göstermektedir.

Şekil 10.15 %32 altı ve üstü durum için eşik mutlak ortancaya ve köşegene göre içe ve dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite





Eşik mutlak ortanca:
(KP ; HP) = (19,20 ; 12,80)
(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69°) → %32,00

Ağırlıklı mutlak ortanca:
(AKP ; AHP) = (17,97 ; 9,36)

Ağırlıklı mutlak ortanca ortalaması < %32
(AKP ; AHP) = (17,80 ; 9,26)
(R ; θ) = (20,06 br ; 27,47°) → %27,83
Sapma Δ(R ; θ) = (3.81 br ; -111,53°)
Sapma ↘ = (2.17 br ; %10,83)

Ağırlıklı mutlak ortanca ortalaması > %32
(AKP ; AHP) =(21,22 ; 11,28)
(R ; θ) = (24,04 br ; 28,00°) → %33,33
Sapma Δ(R ; θ) = (2.53 br ; -36,88°)
Sapma ↘ = (2.39 br ; %9,92)

Mutlak ortanca ortalaması < %32
(KP ; HP) = (17,59 ; 9,44)
(R ; θ) = (19,97 br ; 28,22°) → %27,69
Sapma Δ(R ; θ) = (3.72 br ; -115,54°)
Sapma ↘ = (1.91 br ; %9,54)

Mutlak ortanca ortalaması > %32
(KP ; HP) = (21,39 ; 12,06)
(R ; θ) = (24,56 br ; 29,40°) → %34,05
Sapma Δ(R ; θ) = (2.32 br ; -18,74°)
Sapma ↘ = (1.84 br ; %7,48)

Şekil 10.16 şunu ifade etmektedir.

Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00	
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)

%32'ye göre konum iki türlü gösterilmiştir. Mavi daireler ağırlıklı mutlak ortancadan gelmektedir. Kahverengiler ise mutlak ortancadan gelmektedir.

%32 altı için

Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,80 ; 9,26),	(R ; θ) = (20,06 br ; 27,47^o)	Yay konumu: %27,83	Sapma Δ(R ; θ) = (3.81 br ; -111,53^o)	Sapma ↘ = (2.17 br ; %10,83)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (17,59 ; 9,44),	(R ; θ) = (19,97 br ; 28,22^o)	Yay konumu: %27,69	Sapma Δ(R ; θ) = (3.72 br ; -115,54^o)	Sapma ↘ = (1.91 br ; %9,54)

Bu grup 4. çeyrektedir (kalite ve hacim puanlarının %32'nin altında olduğu çeyrek).

%32 üstü için

Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (21,22 ; 11,28),	(R ; θ) = (24,04 br ; 28,00^o)	Yay konumu: %33,33	Sapma Δ(R ; θ) = (2.53 br ; -36,88^o)	Sapma ↘ = (2.39 br ; %9,92)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (21,39 ; 12,06),	(R ; θ) = (24,56 br ; 29,40^o)	Yay konumu: %34,05	Sapma Δ(R ; θ) = (2.32 br ; -18,74^o)	Sapma ↘ = (1.84 br ; %7,48)

Bu grup 2. çeyrektedir (kalite puanlarının %32'nin üstünde hacim puanlarının %32'nin altında olduğu çeyrek).

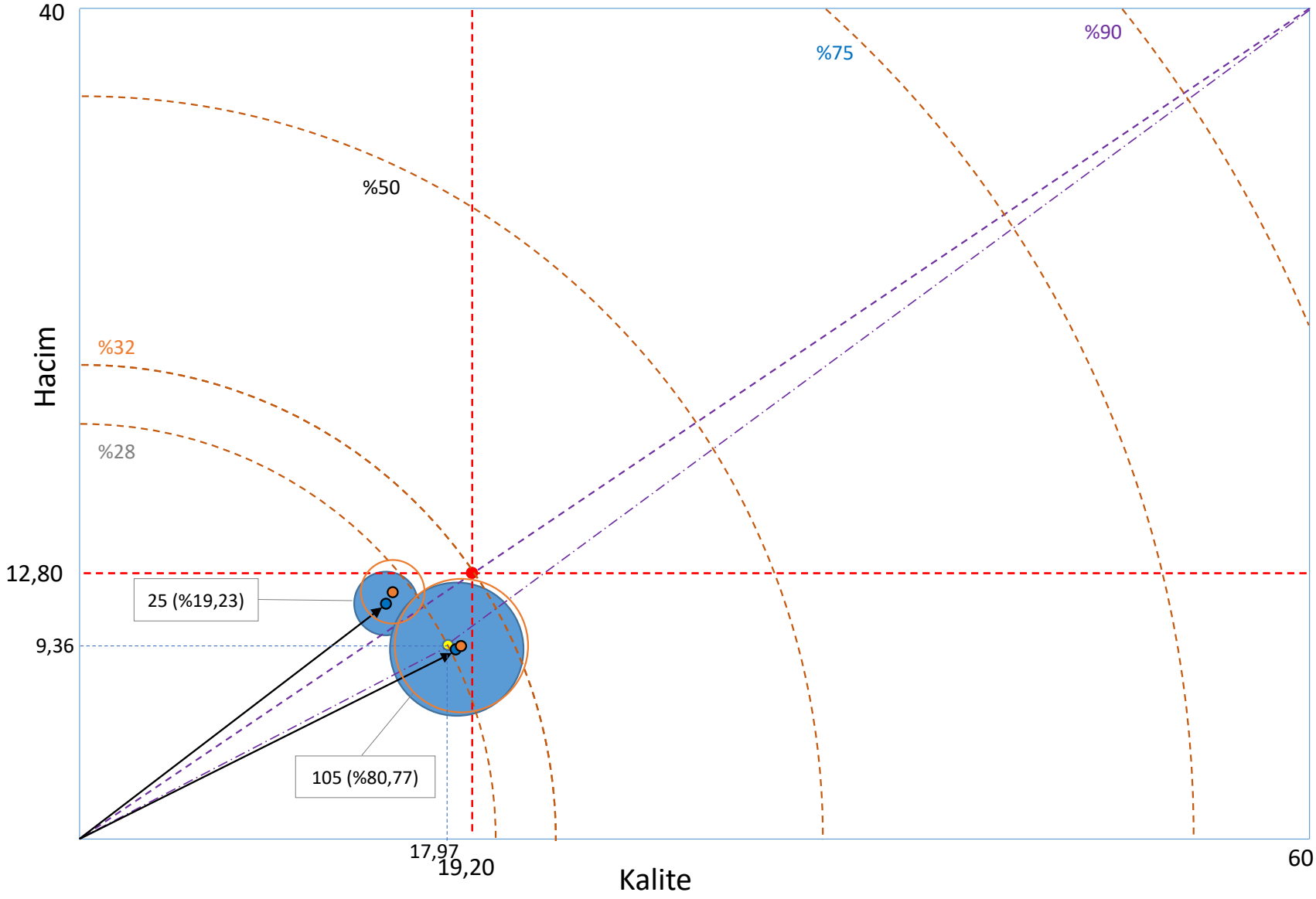
Sapma Δ(R ; θ): iki nokta arasındaki uzaklık br ve saat ibresi yönünde açı ile verilmiştir. 90^o'den büyük olması veya -90^o'den küçük olması kısalma anlamına gelmektedir.
Sapma ↘ : noktanın köşegene dik uzaklığını ve orijine uzaklığı gösteren vektörün boyuna göre % sapmadır.
%32 üstü durumda köşegene daha yakın olunduğu ve sapma yüzdesinin daha düşük olduğu görülmektedir. Yani orijine göre daha uzakta iken yüzde itibariyle daha yakın olması fazladan bir başarıdır.

Ancak bütün sapmalar köşegen göre bakıldığında kalite yönündedir. Sapma miktarı yani sarı ve kahverengi noktaların koordinatlarının köşegen ile gösterilen doğru parçasına dik uzaklıkları ve %'leri verilmiştir.
Ağırlıklı puanda sapmanın daha fazla olması üniversite sayısı çok olan alanlardaki zayıflığı göstermektedir. Kahverengi daireden mavi dairelere geçiş buna işarettir.

130 alt araştırma alanı %32 altı ve üstü diye iki gruba ayrıldığında 14 adet alan (%10,77) üstte, 116 alan (%89,23) altta kalmaktadır.

Özetle %32'nin altındaki grup 4. çeyrekte, üstündeki grup 2. çeyrekte her ikisi de köşegenin kalite tarafındadır. İki mavi dairenin toplam alanı sağ üstte görünen dairenin alanına eşittir.

Şekil 10.16 Eşik mutlak ortancadan köşegen dışına sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite



130
%100

Eşik mutlak ortanca:
(KP ; HP) = (19,20 ; 12,80)
(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69°) → %32,00

Ağırlıklı mutlak ortanca:
(AKP ; AHP) = (17,97 ; 9,36)

Ağırlıklı mutlak ortanca köşegen ↖
(AKP ; AHP) = (15,14 ; 11,22)
(R ; θ) = (18,84 br ; 36,55°) → %26,13
Sapma Δ(R ; θ) = (4.36 br ; -158,78°)
Sapma ↖ = (0.94 br ; %4,99)

Ağırlıklı mutlak ortanca köşegen ↘
(AKP ; AHP) = (18,43 ; 9,06)
(R ; θ) = (20,53 br ; 26,18°) → %28,47
Sapma Δ(R ; θ) = (3.82 br ; -101,69°)
Sapma ↘ = (2.68 br ; %13,08)

Mutlak ortanca ortalaması köşegen ↖
(KP ; HP) = (15,28 ; 11,78)
(R ; θ) = (19,29 br ; 37,62°) → %26,75
Sapma Δ(R ; θ) = (4.05 br ; -165,35°)
Sapma ↖ = (1.32 br ; %6,85)

Mutlak ortanca ortalaması köşegen ↘
(KP ; HP) = (18,65 ; 9,23)
(R ; θ) = (20,81 br ; 26,34°) → %28,86
Sapma Δ(R ; θ) = (3.61 br ; -98,73°)
Sapma ↘ = (2.66 br ; %12,80)

Şekil 10.17 şunu ifade etmektedir.

Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00	
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)

%32'ye göre konum dört türlü gösterilmiştir. Mavi daireler ağırlıklı mutlak ortancadan gelmektedir. Kahverengiler ise mutlak ortancadan gelmektedir.

1. Çeyrek: Kalite de %32'nin üstü, hacimde %32'nin üstü (KP + ; HP +): 0 alan
Bu çeyrekte herhangi bir araştırma alanı yoktur.

2. Çeyrek: Kalite de %32'nin üstü, hacimde %32'nin altı (KP + ; HP -): 39 alan

Ağırlıklı mutlak ortanca:	(AKP ; AHP) = (20,33 ; 9,23)	(R ; θ) = (22,33 br ; 24,43^o)	Yay konumu: %30,96	Sapma Δ(R ; θ) = (3.74 br ; -72,47^o)	Sapma ↘ = (3.59 br ; %16,10)
Mutlak ortanca ortalaması:	(KP ; HP) = (20,66 ; 9,66)	(R ; θ) = (22,80 br ; 25,06^o)	Yay konumu: %31,62	Sapma Δ(R ; θ) = (3.46 br ; -65,09^o)	Sapma ↘ = (3.42 br ; %15,00)

3. Çeyrek: Kalite de %32'nin altı, hacimde %32'nin üstü (KP - ; HP +): 2 alan

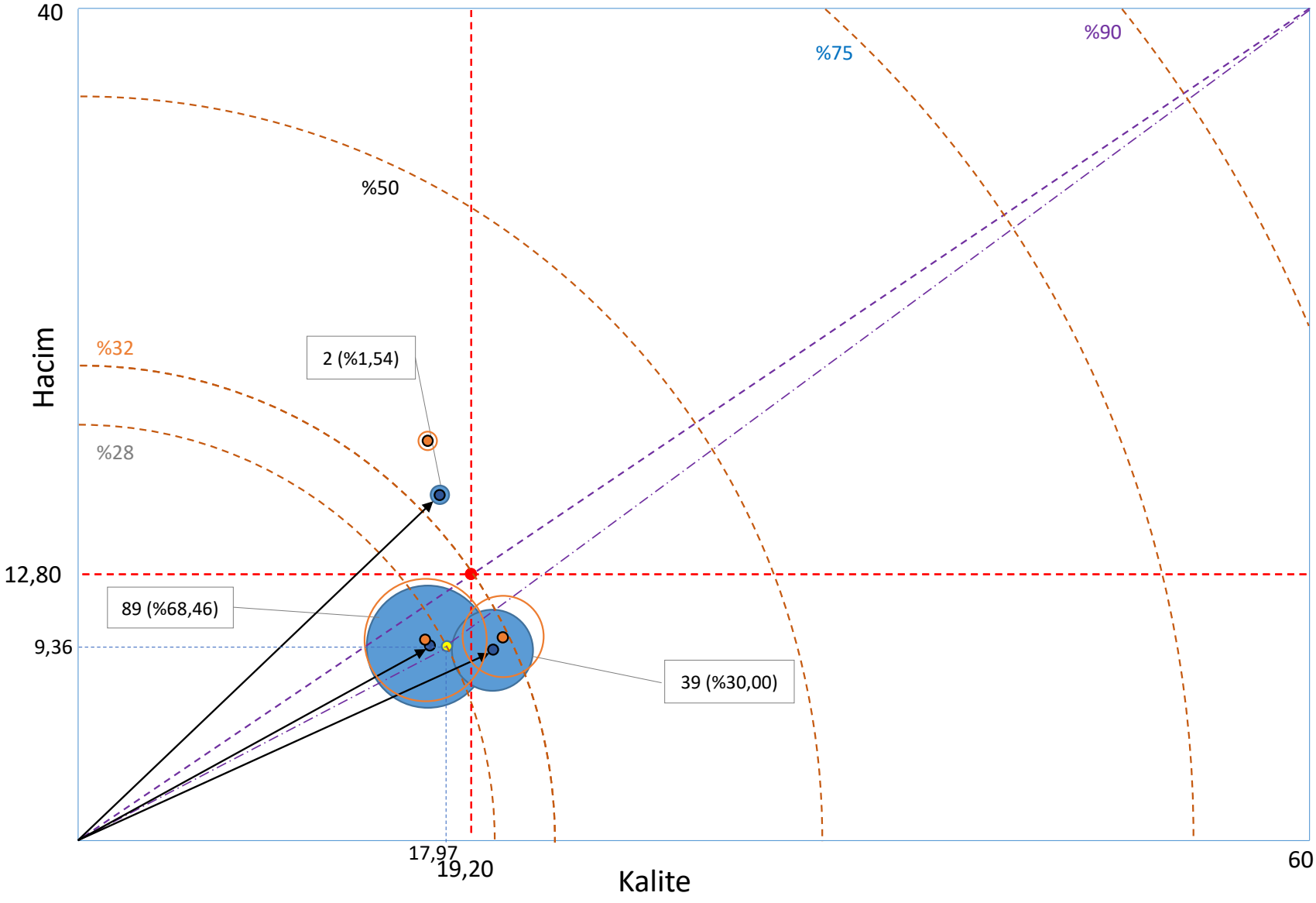
Ağırlıklı mutlak ortanca:	(AKP ; AHP) =(17,70 ; 16,83)	(R ; θ) = (24,42 br ; 43,55^o)	Yay konumu: %33,86	Sapma Δ(R ; θ) = (4.30 br ; -110,47^o)	Sapma ↖ = (4.18 br ; %17,13)
Mutlak ortanca ortalaması:	(KP ; HP) =(17,12 ; 19,19)	(R ; θ) = (25,72 br ; 48,25^o)	Yay konumu: %35,66	Sapma Δ(R ; θ) = (6.72 br ; -108,00^o)	Sapma ↖ = (6.47 br ; %25,14)

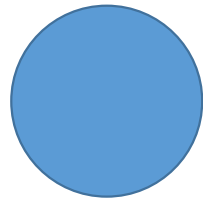
4. Çeyrek: Kalite de %32'nin altı, hacimde %32'nin altı (KP - ; HP -): 89 alan

Ağırlıklı mutlak ortanca:	(AKP ; AHP) = (17,06 ; 9,37)	(R ; θ) = (19,46 br ; 28,78^o)	Yay konumu: %26,99	Sapma Δ(R ; θ) = (4.04 br ; -121,98^o)	Sapma ↘ = (1.67 br ; %5,55)
Mutlak ortanca ortalaması:	(KP ; HP) =(16,88 ; 9,52)	(R ; θ) = (19,38 br ; 29,42^o)	Yay konumu: %26,87	Sapma Δ(R ; θ) = (4.02 br ; -125,27^o)	Sapma ↖ = (1.44 br ; %7,44)

Sapma Δ(R ; θ): iki nokta arasındaki uzaklık br ve saat ibresi yönünde açı ile verilmiştir. 90^o'den büyük olması veya -90^o'den küçük olması kısalma anlamına gelmektedir.
Sapma ↘ : noktanın köşegene dik uzaklığını ve orijine uzaklığı gösteren vektörün boyuna göre % sapmadır.
130 alanın 89 adedi (%68,46) hem kalite puanında hem hacim puanında %32'nin altında kalmıştır. Mutlak ortanca ile ağırlıklı ortanca 4. çeyrekte birbirine yakındır. 2. çeyrekte bu uzaklık artar. 3. çeyrekte ise en yüksektir. Üniversite sayıları arasındaki ve puanlar arasındaki büyük farkı göstermektedir.
Ancak çoğu sapmalar köşegen göre bakıldığında yine kalite yönündedir. Ancak 2 alanda (%1,54) sapma hacim yönündedir. %50'nin üzerinde herhangi bir alan bulunmamaktadır.
Kahverengi daireden mavi dairelere geçiş bunlara göre incelenebilir.
Üç mavi dairenin toplam alanı sağ üstte görünen dairenin alanına eşittir.
Bu konuda daha fazla bilgi vermek mümkündür, ancak sözü çok uzatmak niyetinde değiliz.

Şekil 10.17 Her bir çeyrekte eşik mutlak ortancadan ve köşegenden dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite





Eşik mutlak ortanca:
(KP ; HP) = (19,20 ; 12,80)
(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69°) → %32,00

Ağırlıklı mutlak ortanca:
(AKP ; AHP) = (17,97 ; 9,36)

Ağırlıklı mutlak ortanca (KP +; HP +): 0

Ağırlıklı/ mutlak ortanca (KP +; HP -): 39 alan
(AKP ; AHP) = (20,33 ; 9,23)
(R ; θ) = (22,33 br ; 24,43°) → %30,96
Sapma Δ(R ; θ) = (3.74 br ; -72,47°)
Sapma ↘ = (3.59 br ; %16,10)
(KP ; HP) = (20,66 ; 9,66)
(R ; θ) = (22,80 br ; 25,06°) → %31,62
Sapma Δ(R ; θ) = (3.46 br ; -65,09°)
Sapma ↘ = (3.42 br ; %15,00)

Ağırlıklı mutlak ortanca (KP -; HP +): 2 alan
(AKP ; AHP) = (17,70 ; 16,83)
(R ; θ) = (24,42 br ; 43,55°) → %33,86
Sapma Δ(R ; θ) = (4.30 br ; -110,47°)
Sapma ↖ = (4.18 br ; %17,13)
(KP ; HP) =(17,12 ; 19,19)
(R ; θ) = (25,72 br ; 48,25°) → %35,66
Sapma Δ(R ; θ) = (6.72 br ; -108,00°)
Sapma ↖ = (6.47 br ; %25,14)

Ağırlıklı mutlak ortanca (KP -; HP -): 89 alan
(AKP ; AHP) = (17,06 ; 9,37)
(R ; θ) = (19,46 br ; 28,78°) → %26,99
Sapma Δ(R ; θ) = (4.04 br ; -121,98°)
Sapma ↘ = (1.67 br ; %5,55)
(KP ; HP) =(16,88 ; 9,52)
(R ; θ) = (19,38 br ; 29,42°) → %26,87
Sapma Δ(R ; θ) = (4.02 br ; -125,27°)
Sapma ↖ = (1.44 br ; %7,44)

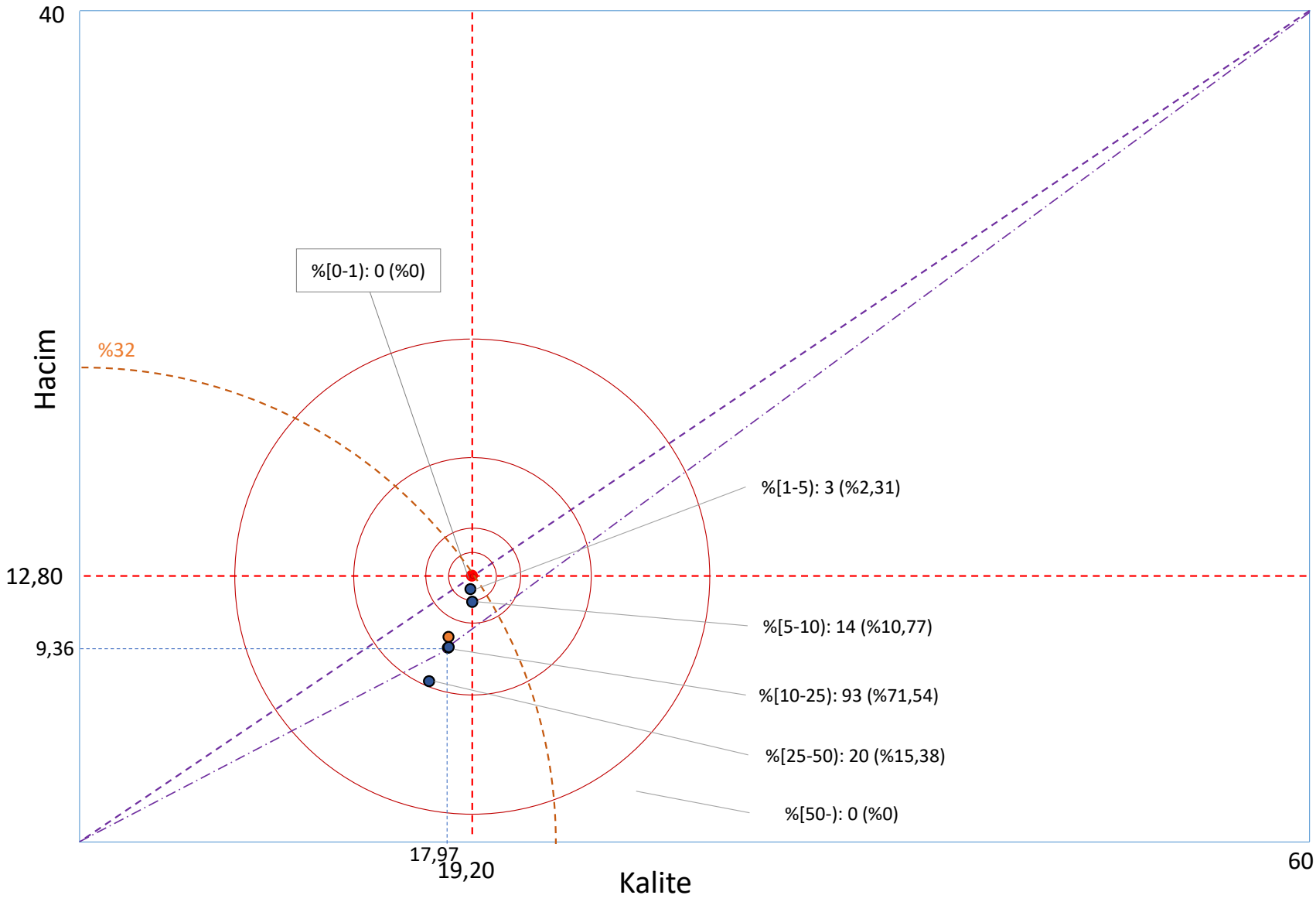
Şekil 10.18 şunu ifade etmektedir.

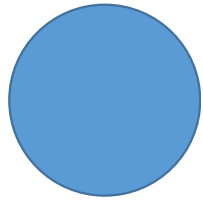
Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00		
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)	Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)	Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

Kalite ve hacim puanı eşik değeri olan %32'ler aynı zamanda köşegenin %32'si olmaktadır. Bu nokta etrafında dairesel olarak dışa doğru açılan halkalar alalım. Bunlar en içten en dışa doğru sırasıyla %32'den %[0-1) arası uzaklaşan, %[1-5) arası uzaklaşan, %[5-10) arası uzaklaşan, %[10-25) arası uzaklaşan %[25-50) arası uzaklaşan ve son olarak %[50-100] arası uzaklaşan alan sayılarını ve yüzdesini vermektedir. Buna göre %32 değerinden %[0-1) arası uzakta olan alan yoktur. %[1-5) uzakta olan alan sayısı 3 (%2,31), %[5-10) uzakta olan alan sayısı 14 (%10,77), %[10-25) uzakta olan alan sayısı 93 (%71,54), %[25,50) uzakta olan alan sayısı 20 (%15,38) (nokta konumu elle belirlendiği için bir miktar hata vardır) ve %[50,100] uzakta olan alan sayısı 0 (%0)'dır. Bu sonuç Şekil 10.13-17 ile uyumludur. Bütün alanların bu noktadan %[1-50) arası uzakta olduğu görülmektedir. Bu şekil hangi yönde ve ne kadar uzakta olduklarını vermektedir. Yön bilgisi ve yine uzaklık bilgisi önceki şekillerde bulunmaktadır. Şekillerin birbirine çok karışmaması için izafi büyüklükleri verilmemiştir. Sadece nokta olarak gösterilmiştir.

Şekil 10.18 Eşik değer yüzdesinden itibaren her bir halkada eşik mutlak ortancadan ve köşegenden dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite





Eşik mutlak ortanca:
(KP ; HP) = (19,20 ; 12,80)
(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69°) → %32,00

Ağırlıklı mutlak ortanca:
(AKP ; AHP) = (17,97 ; 9,36)
(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50°) → %28,10
Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68°)
Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)

Mutlak ortanca ortalaması:
(KP ; HP) = (18,00 ; 9,72)
(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37°) → %28,38
Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23°)
Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

%[0-1) : (AKP ; AHP) = (- ; -)

%[1-5) : (AKP ; AHP) = (18,94 ; 11,97)

%[5-10) : (AKP ; AHP) = (19,12 ; 11,52)

%[10-25) : (AKP ; AHP) = (17,96 ; 9,34)

%[25-50) : (AKP ; AHP) = (17,14 ; 7,72)

%[50-100]) : (AKP ; AHP) = (- ; -)

Şekil 10.19 şunu ifade etmektedir. Burada sadece ağırlık mutlak puanlara göre bilgi verilmiştir.

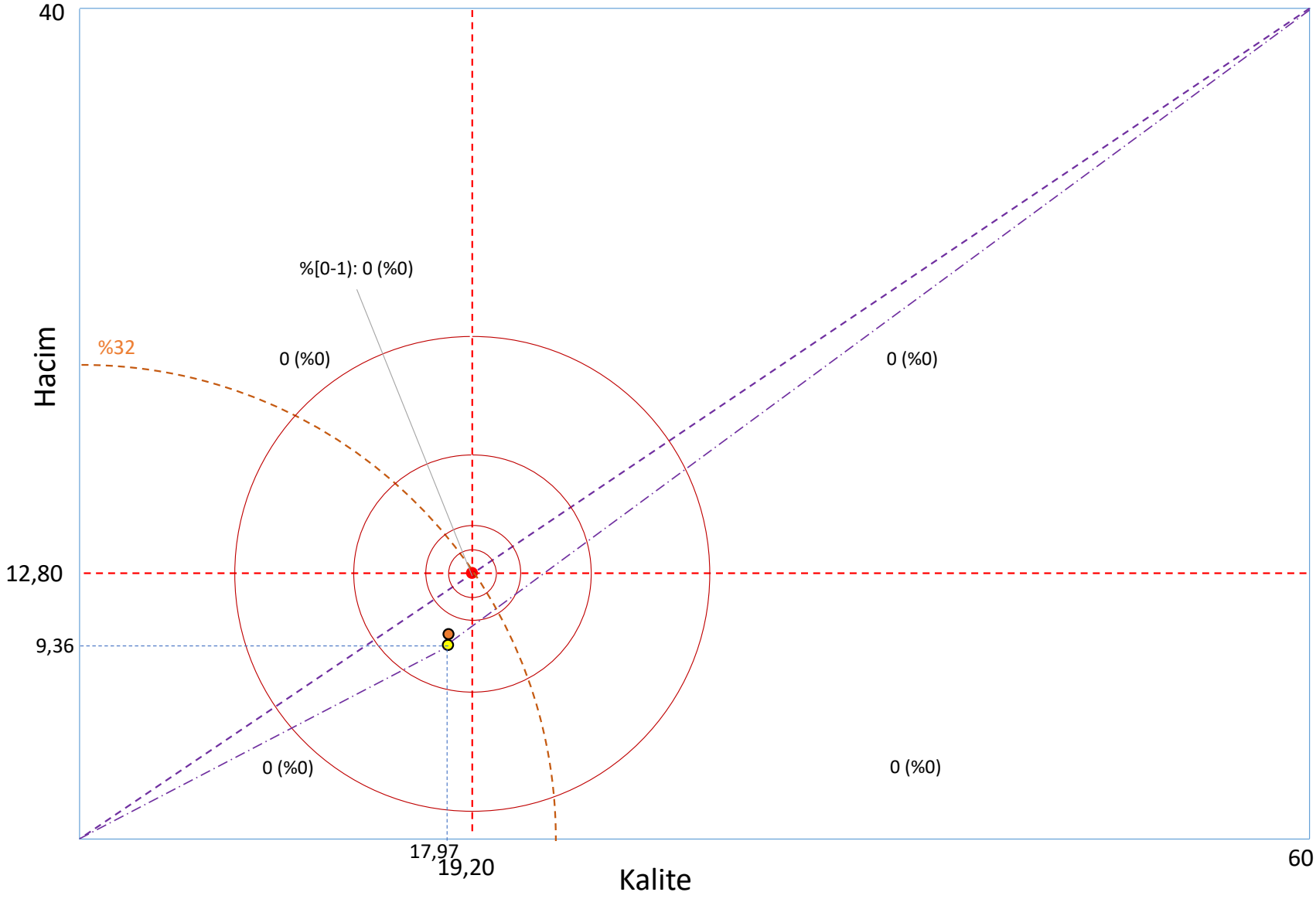
Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

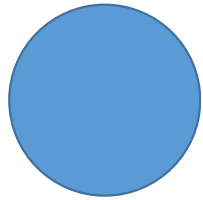
Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00		
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)	Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)	Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

Kalite ve hacim puanı eşik değeri olan %32'ler aynı zamanda köşegenin %32'si olmaktadır. Bu nokta etrafında dairesel olarak dışa doğru açılan halkalardan birincisini alalım ki bu kırmızı nokta ile gösterilmiştir.

%32'den %[0-1) arası uzaklaşan alan sayısı 0 (%0)'dır.
1. Çeyrek 0 (%0)
2. Çeyrek 0 (%0)
3. Çeyrek 0 (%0)
4. Çeyrek 0 (%0)

Şekil 10.19 Eşik değer yüzdesinden itibaren %[0-1) halkasında eşik mutlak ortancadan ve köşegenden dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite





Eşik mutlak ortanca:
(KP ; HP) = (19,20 ; 12,80)
(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69°) → %32,00

Ağırlıklı mutlak ortanca:
(AKP ; AHP) = (17,97 ; 9,36)
(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50°) → %28,10
Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68°)
Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)

Mutlak ortanca ortalaması:
(KP ; HP) = (18,00 ; 9,72)
(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37°) → %28,38
Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23°)
Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

%[0-1): (KP + ; HP +) = 0 (%0)
%[0-1): (KP + ; HP -) = 0 (%0)
%[0-1): (KP - ; HP +) = 0 (%0)
%[0-1): (KP - ; HP -) = 0 (%0)

Şekil 10.20a,b şunu ifade etmektedir. Burada sadece ağırlık mutlak puanlara göre bilgi verilmiştir.

Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00		
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)	Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)	Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

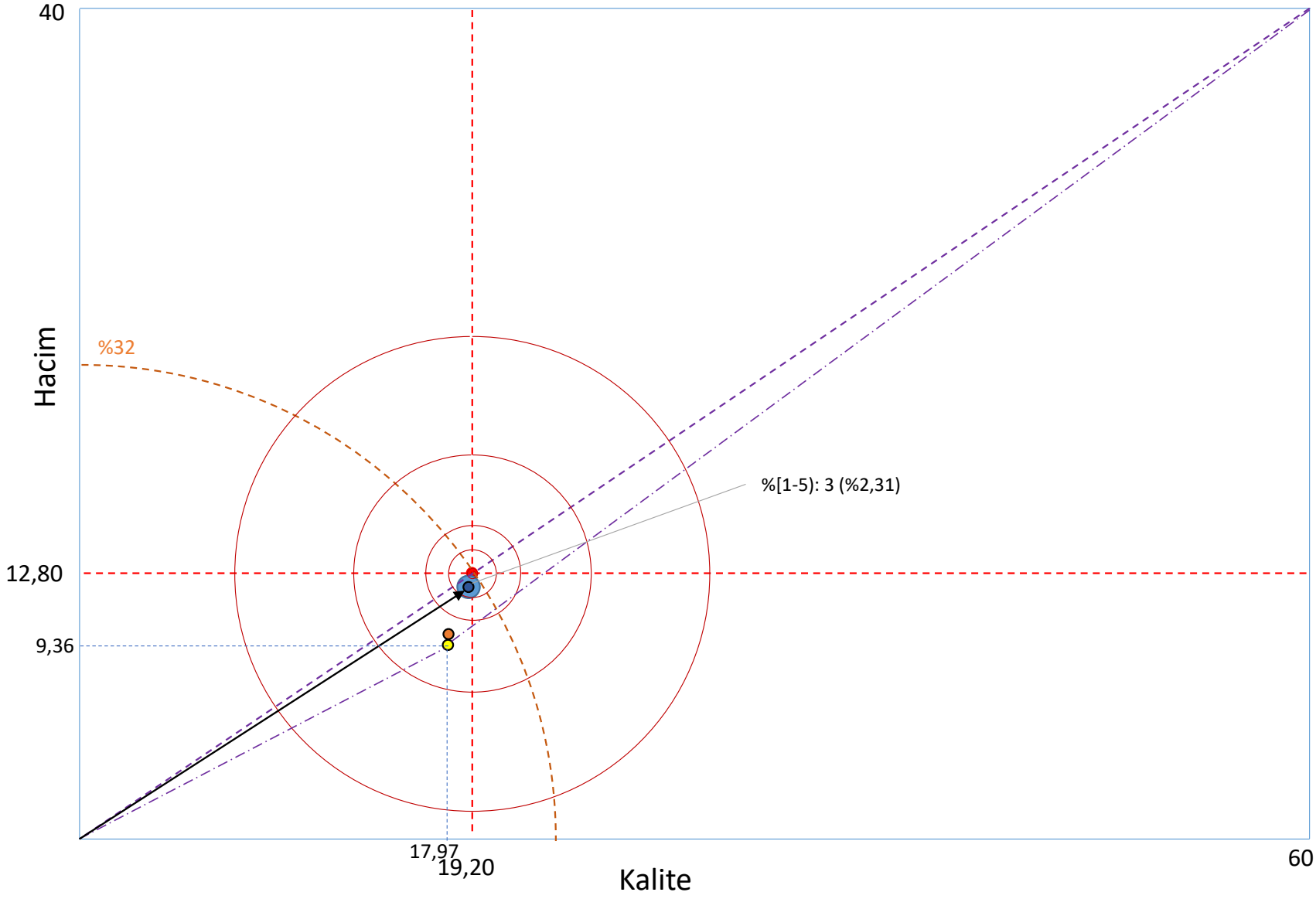
Kalite ve hacim puanı eşik değeri olan %32'ler aynı zamanda köşegenin %32'si olmaktadır. Bu nokta etrafında dairesel olarak dışa doğru açılan halkalardan ikincisini alalım.

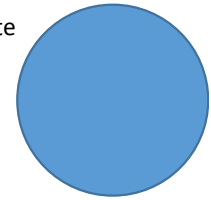
%32'den %[1-5) arası uzaklaşan alan sayısı 3 (%2,31)'dir.
1. Çeyrek: 0 (%0)
2. Çeyrek: 1 (%0,77)
3. Çeyrek: 0 (%0)
4. Çeyrek: 2 (%1,54)

Şekil 10.20a'da birlikte, 10.20b'de ayrı ayrı gösterilmiştir.

130 alt araştırma alanı bir kerede sarı nokta ile gösterilen konumdadır ve sayfanın sağ üst köşesinde mavi alanla gösterilen büyüklüktedir.

Şekil 10.20a Eşik değer yüzdesinden itibaren %[1-5) halkasında eşik mutlak ortancadan ve köşegenden tekli dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite





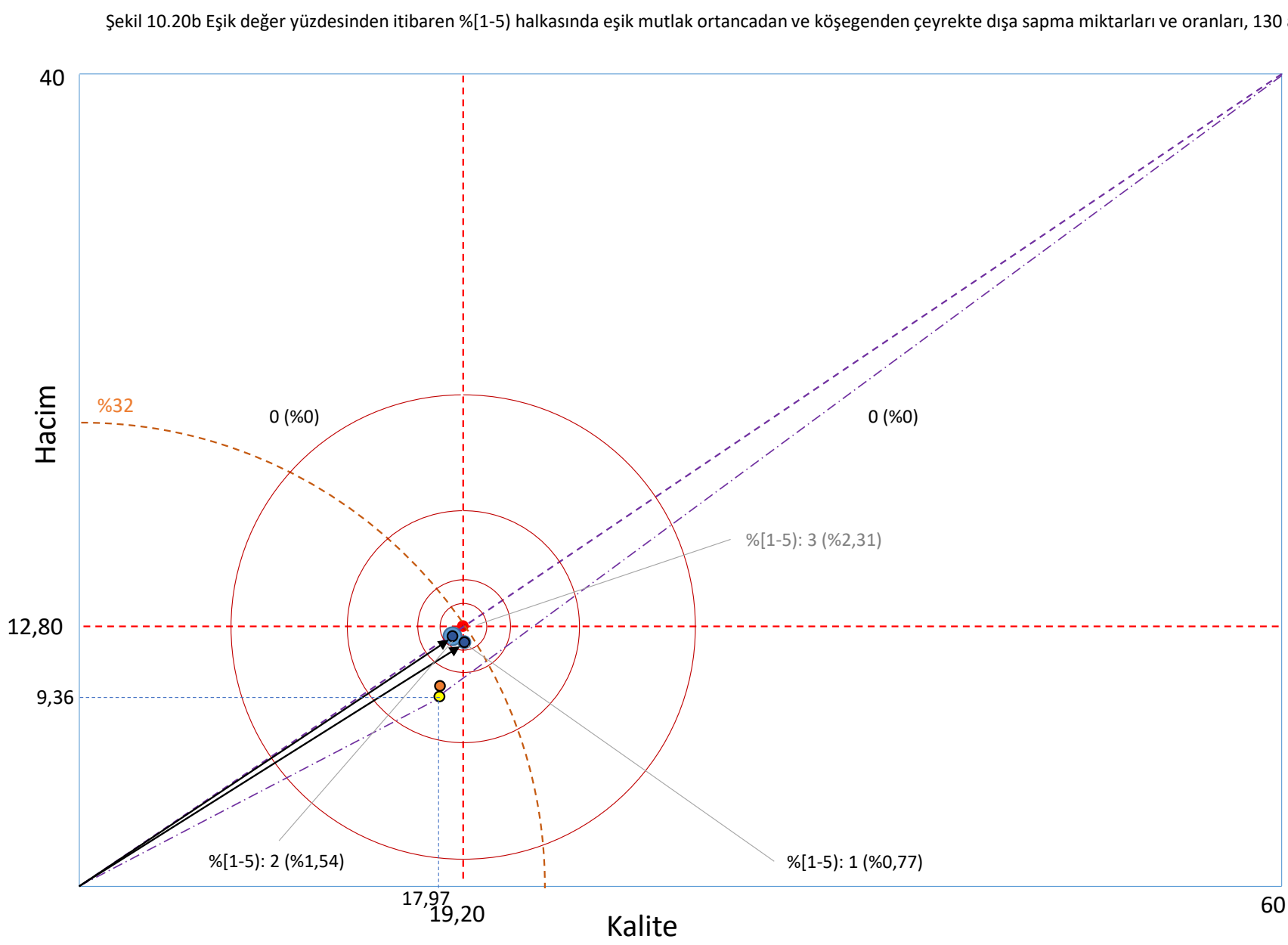
Eşik mutlak ortanca:
(KP ; HP) = (19,20 ; 12,80)
(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69°) → %32,00

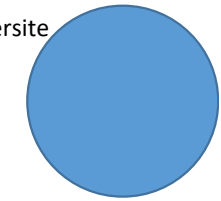
Ağırlıklı mutlak ortanca:
(AKP ; AHP) = (17,97 ; 9,36)
(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50°) → %28,10
Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68°)
Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)

Mutlak ortanca ortalaması:
(KP ; HP) = (18,00 ; 9,72)
(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37°) → %28,38
Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23°)
Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

%[1-5): 3 alan (%2,31)
(AKP ; AHP) = (18,94 ; 11,97)
(R ; θ) = (22,40 br ; 32,29°) → %31,06
Sapma Δ(R ; θ) = (0.87 br ; -107,63°)
Sapma ↘ = (0.55 br ; %2,44)

Şekil 10.20b Eşik değer yüzdesinden itibaren %[1-5) halkasında eşik mutlak ortancadan ve köşegenden çeyrekte dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite





Eşik mutlak ortanca:
(KP ; HP) = (19,20 ; 12,80)
(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69°) → %32,00

Ağırlıklı mutlak ortanca:
(AKP ; AHP) = (17,97 ; 9,36)
(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50°) → %28,10
Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68°)
Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)

Mutlak ortanca ortalaması:
(KP ; HP) = (18,00 ; 9,72)
(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37°) → %28,38
Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23°)
Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

%[1-5): 3 alan (%2,31)
(AKP ; AHP) = (18,94 ; 11,97)
(R ; θ) = (22,40 br ; 32,29°) → %31,06
Sapma Δ(R ; θ) = (0.87 br ; -107,63°)
Sapma ↘ = (0.55 br ; %2,44)

(KP +; HP +) : 0 (%0)

(KP + ; HP -) : 1 (%0,77)
(AKP ; AHP) = (19,32 ; 11,87)
(R ; θ) = (22,67 br ; 31,57°) → %31,44
Sapma Δ(R ; θ) = (0.94 br ; -82,75°)
Sapma ↘ = (0.84 br ; %3,71)

(KP -; HP +) : 0 (%0)

(KP - ; HP -) : 2 (%1,54)
(AKP ; AHP) = (18,82 ; 12,00)
(R ; θ) = (22,32 br ; 32,51°) → %30,95
Sapma Δ(R ; θ) = (0.89 br ; -115,09°)
Sapma ↘ = (0.46 br ; %2,06)

Şekil 10.21a,b şunu ifade etmektedir. Burada sadece ağırlık mutlak puanlara göre bilgi verilmiştir.

Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00		
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)	Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)	Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

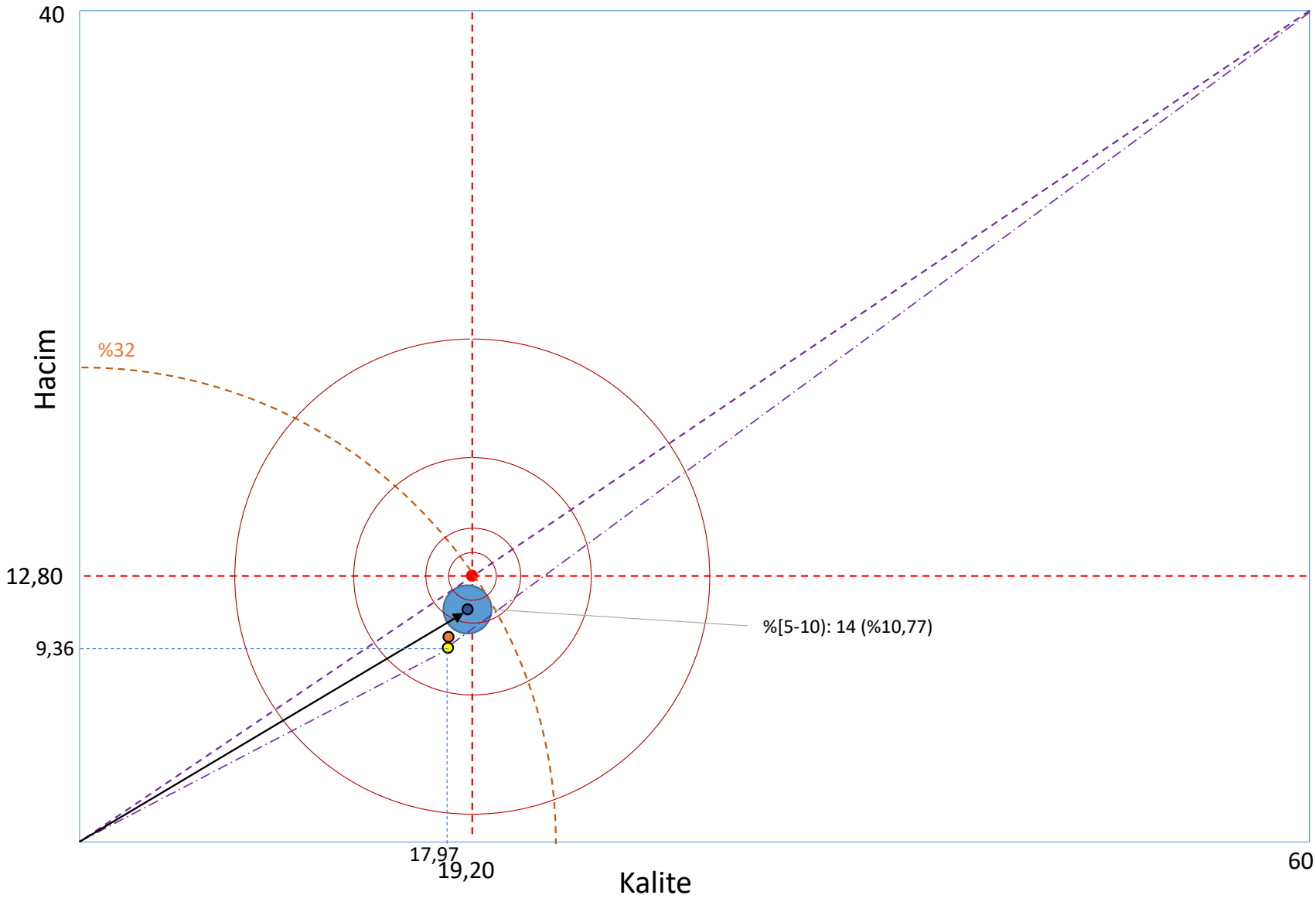
Kalite ve hacim puanı eşik değeri olan %32'ler aynı zamanda köşegenin %32'si olmaktadır. Bu nokta etrafında dairesel olarak dışa doğru açılan halkalardan üçüncüsünü alalım.

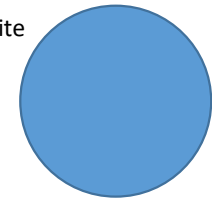
%32'den %[5-10) arası uzaklaşan alan sayısı 14 (%10,77)'dir.
1. Çeyrek: 0 (%0)
2. Çeyrek: 8 (%6,15)
3. Çeyrek: 0 (%0)
4. Çeyrek: 6 (%4,62)

Şekil 10.21a'da birlikte, 10.21b'de ayrı ayrı gösterilmiştir.

130 alt araştırma alanı bir kerede sarı nokta ile gösterilen konumdadır ve sayfanın sağ üst köşesinde mavi alanla gösterilen büyüklüktedir.

Şekil 10.21a Eşik değer yüzdesinden itibaren %[5-10) halkasında eşik mutlak ortancadan ve köşegenden tekli dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite





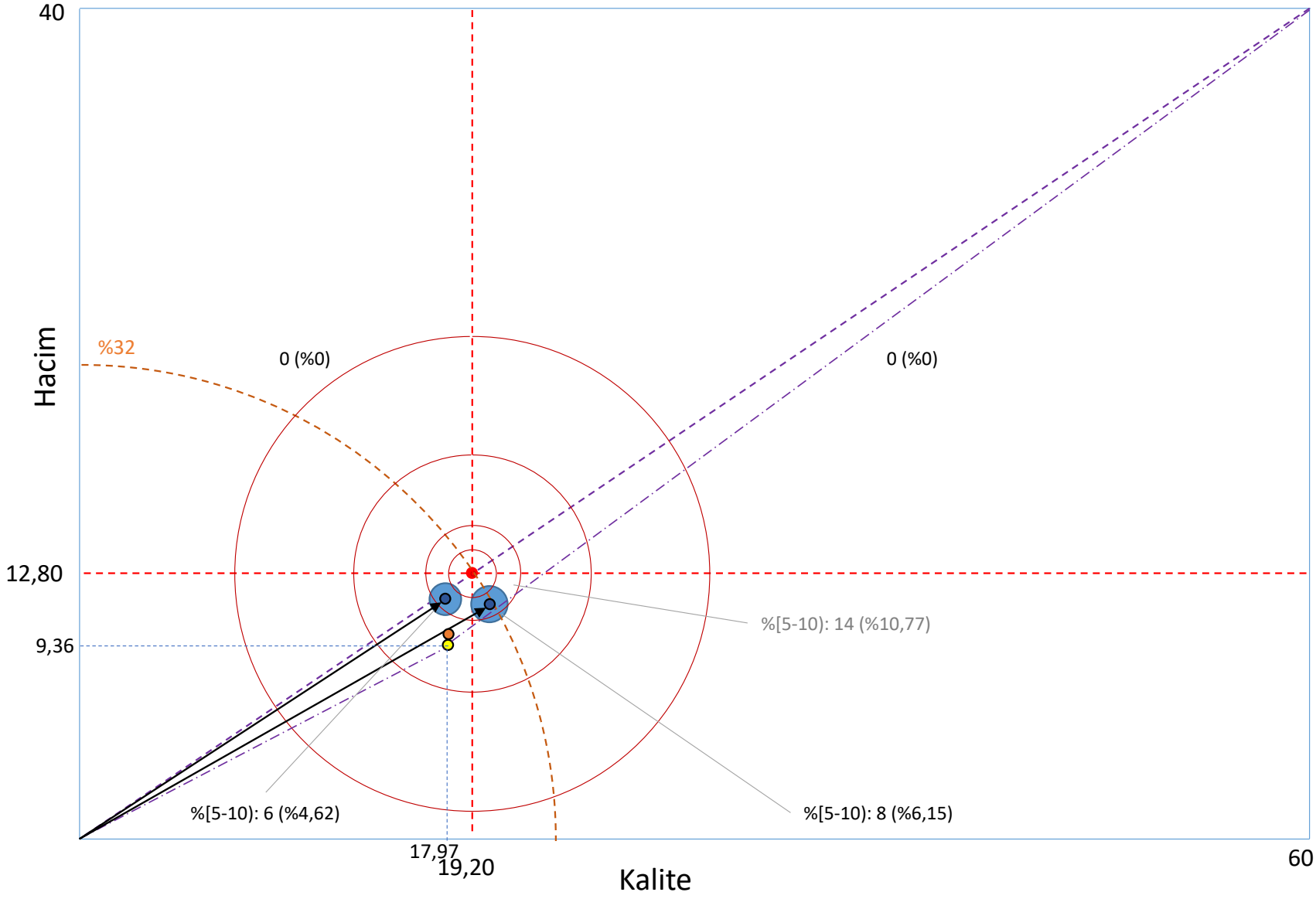
Eşik mutlak ortanca:
(KP ; HP) = (19,20 ; 12,80)
(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69°) → %32,00

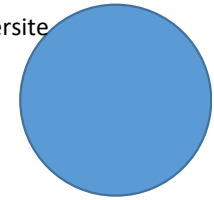
Ağırlıklı mutlak ortanca:
(AKP ; AHP) = (17,97 ; 9,36)
(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50°) → %28,10
Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68°)
Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)

Mutlak ortanca ortalaması:
(KP ; HP) = (18,00 ; 9,72)
(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37°) → %28,38
Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23°)
Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

%[5-10) : 14 alan (%10,77)
(AKP ; AHP) = (19,12 ; 11,52)
(R ; θ) = (22,32 br ; 31,07°) → %30,95
Sapma Δ(R ; θ) = (1.29 br ; -93,71°)
Sapma ↘ = (1.02 br ; %4,58)

Şekil 10.21b Eşik değer yüzdesinden itibaren %[5-10) halkasında eşik mutlak ortancadan ve köşegenden çeyrekte dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite





Eşik mutlak ortanca:
(KP ; HP) = (19,20 ; 12,80)
(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69°) → %32,00

Ağırlıklı mutlak ortanca:
(AKP ; AHP) = (17,97 ; 9,36)
(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50°) → %28,10
Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68°)
Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)

Mutlak ortanca ortalaması:
(KP ; HP) = (18,00 ; 9,72)
(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37°) → %28,38
Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23°)
Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

%[5-10): 14 alan (%10,77)
(AKP ; AHP) = (19,12 ; 11,52)
(R ; θ) = (22,32 br ; 31,07°) → %30,95
Sapma Δ(R ; θ) = (1.29 br ; -93,71°)
Sapma ↘ = (1.02 br ; %4,58)

(KP +; HP +) : 0 (%0)

(KP + ; HP -) : 8 (%6,15)
(AKP ; AHP) = (19,98 ; 11,25)
(R ; θ) = (22,93 br ; 29,38°) → %31,80
Sapma Δ(R ; θ) = (1.73 br ; -63,32°)
Sapma ↘ = (1.72 br ; %7,50)

(KP -; HP +) : 0 (%0)

(KP - ; HP -) : 6 (%1,54)
(AKP ; AHP) = (18,10 ; 11,83)
(R ; θ) = (21,62 br ; 33,17°) → %29,98
Sapma Δ(R ; θ) = (1.47 br ; -138,60°)
Sapma ↘ = (0.20 br ; %0,91)

Şekil 10.22a,b şunu ifade etmektedir. Burada sadece ağırlık mutlak puanlara göre bilgi verilmiştir.

Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00		
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)	Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)	Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

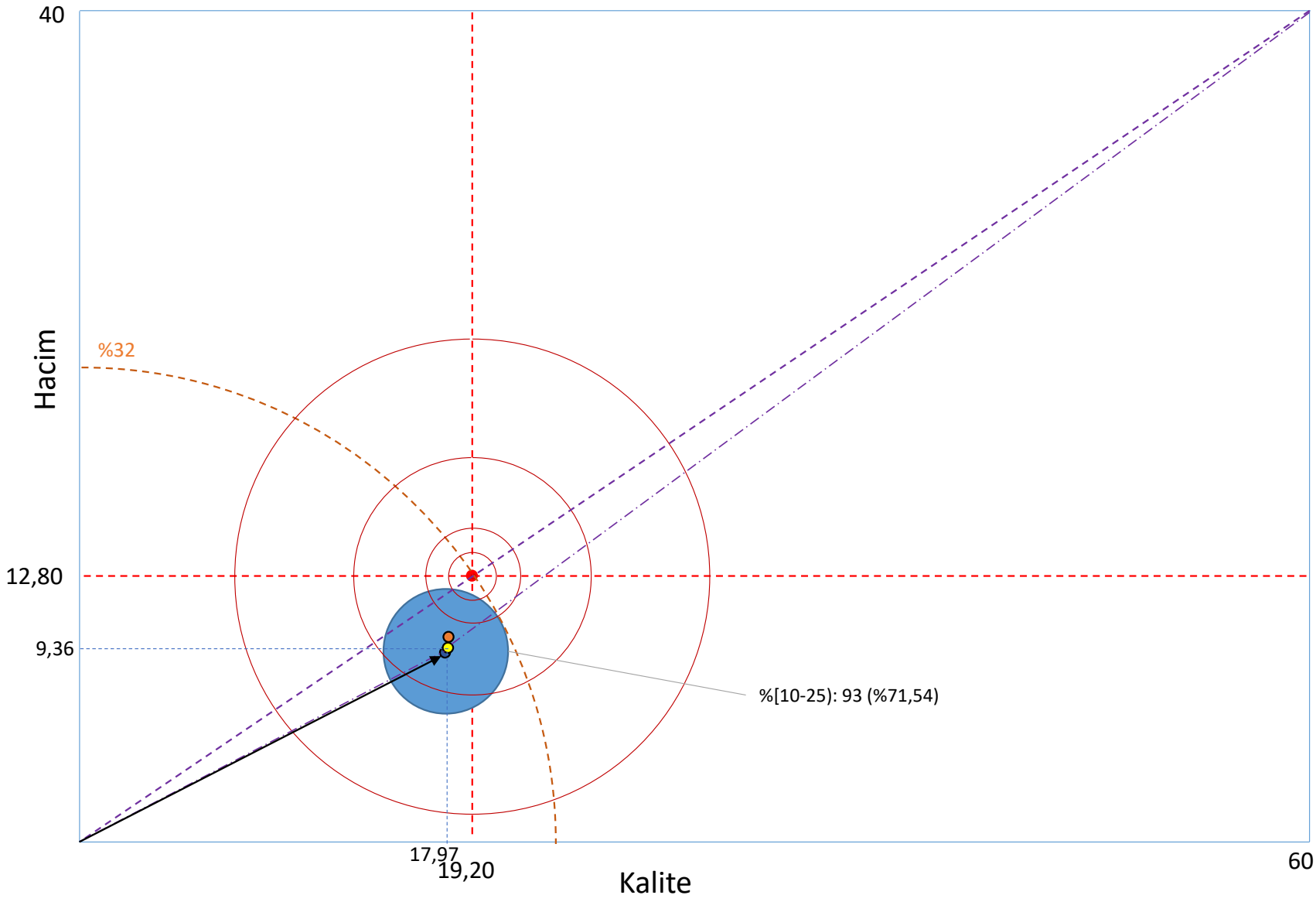
Kalite ve hacim puanı eşik değeri olan %32'ler aynı zamanda köşegenin %32'si olmaktadır. Bu nokta etrafında dairesel olarak dışa doğru açılan halkalardan dördüncüsünü alalım.

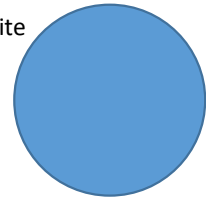
%32'den %[10-25) arası uzaklaşan alan sayısı 93 (%71,54)'tür.
1. Çeyrek: 0 (%0)
2. Çeyrek: 26 (%20,00)
3. Çeyrek: 1 (%0,77)
4. Çeyrek: 66 (%50,77)

Şekil 10.22a'da birlikte, 10.22b'de ayrı ayrı gösterilmiştir.

130 alt araştırma alanı bir kerede sarı nokta ile gösterilen konumdadır ve sayfanın sağ üst köşesinde mavi alanla gösterilen büyüklüktedir.

Şekil 10.22a Eşik değer yüzdesinden itibaren %[10-25) halkasında eşik mutlak ortancadan ve köşegenden tekli dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite





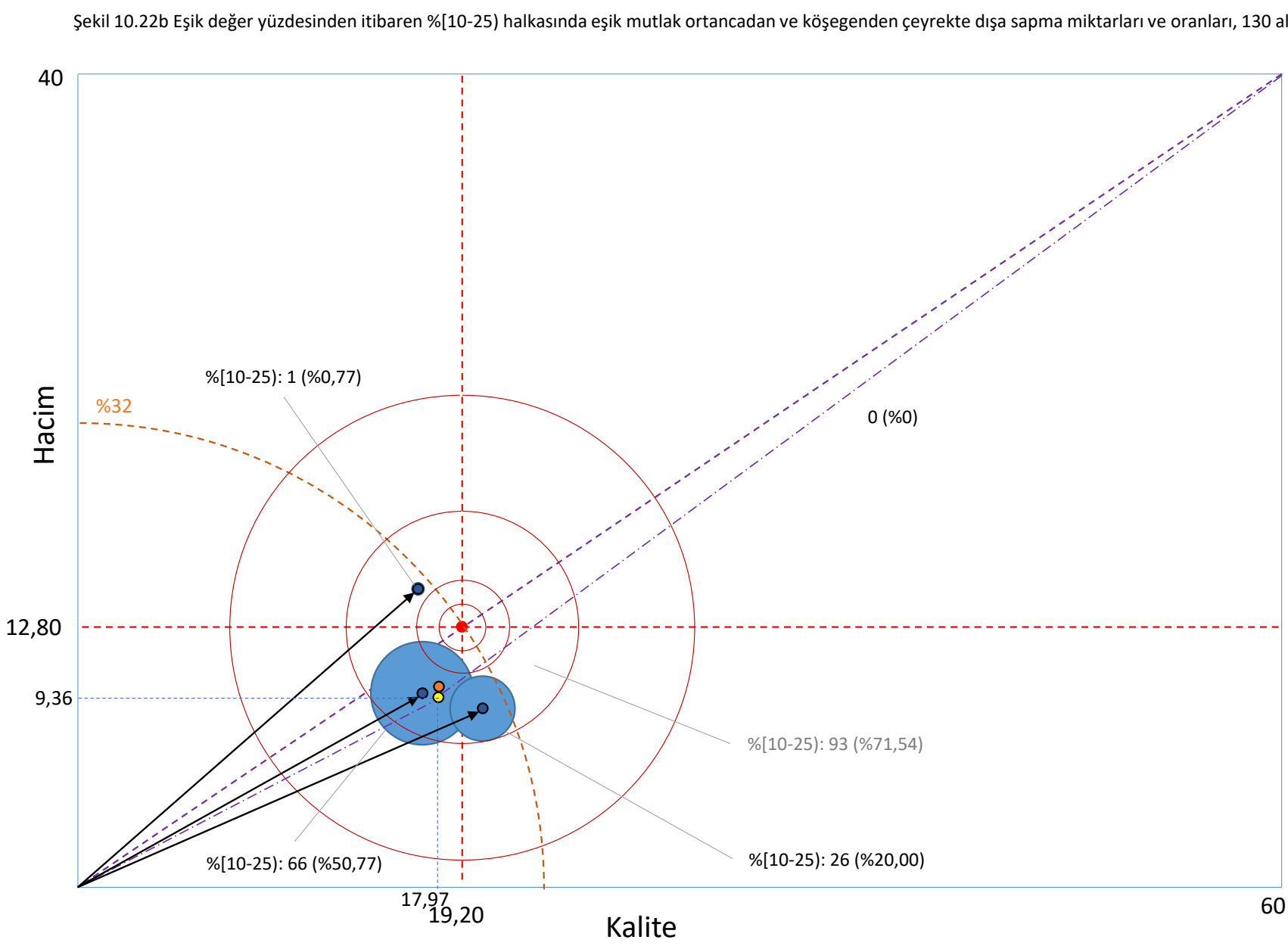
Eşik mutlak ortanca:
(KP ; HP) = (19,20 ; 12,80)
(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69°) → %32,00

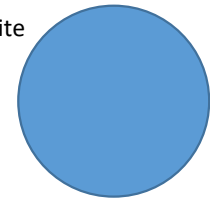
Ağırlıklı mutlak ortanca:
(AKP ; AHP) = (17,97 ; 9,36)
(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50°) → %28,10
Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68°)
Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)

Mutlak ortanca ortalaması:
(KP ; HP) = (18,00 ; 9,72)
(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37°) → %28,38
Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23°)
Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

%[10-25) : 93 alan (%71,54)
(AKP ; AHP) = (17,96 ; 9,34)
(R ; θ) = (20,25 br ; 27,47°) → %28,08
Sapma Δ(R ; θ) = (1.47 br ; -138,60°)
Sapma ↘ = (2.19 br ; %10,83)

Şekil 10.22b Eşik değer yüzdesinden itibaren %[10-25) halkasında eşik mutlak ortancadan ve köşegenden çeyrekte dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite





Eşik mutlak ortanca:
(KP ; HP) = (19,20 ; 12,80)
(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69°) → %32,00

Ağırlıklı mutlak ortanca:
(AKP ; AHP) = (17,97 ; 9,36)
(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50°) → %28,10
Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68°)
Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)

Mutlak ortanca ortalaması:
(KP ; HP) = (18,00 ; 9,72)
(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37°) → %28,38
Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23°)
Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

(KP +; HP +): 0 (%0)

(KP + ; HP -) : 26 (%20,00)
(AKP ; AHP) = (20,24 ; 8,93)
(R ; θ) = (22,12 br ; 23,81°) → %30,68
Sapma Δ(R ; θ) = (4.00 br ; -74,97°)
Sapma ↘ = (3.79 br ; %17,14)

(KP -; HP +) : 1 (%0,77)
(AKP ; AHP) = (18,17 ; 14,88)
(R ; θ) = (23,48 br ; 39,32°) → %32,57
Sapma Δ(R ; θ) = (2.32 br ; 116,36°)
Sapma ↖ = (2.30 br ; %9,81)

(KP - ; HP -) : 66 (%50,77)
(AKP ; AHP) = (17,15 ; 9,46)
(R ; θ) = (19,59 br ; 28,88°) → %27,17
Sapma Δ(R ; θ) = (3.92 br ; -121,50°)
Sapma ↘ = (1.64 br ; %8,39)

Şekil 10.23a,b şunu ifade etmektedir. Burada sadece ağırlık mutlak puanlara göre bilgi verilmiştir.

Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00		
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)	Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)	Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

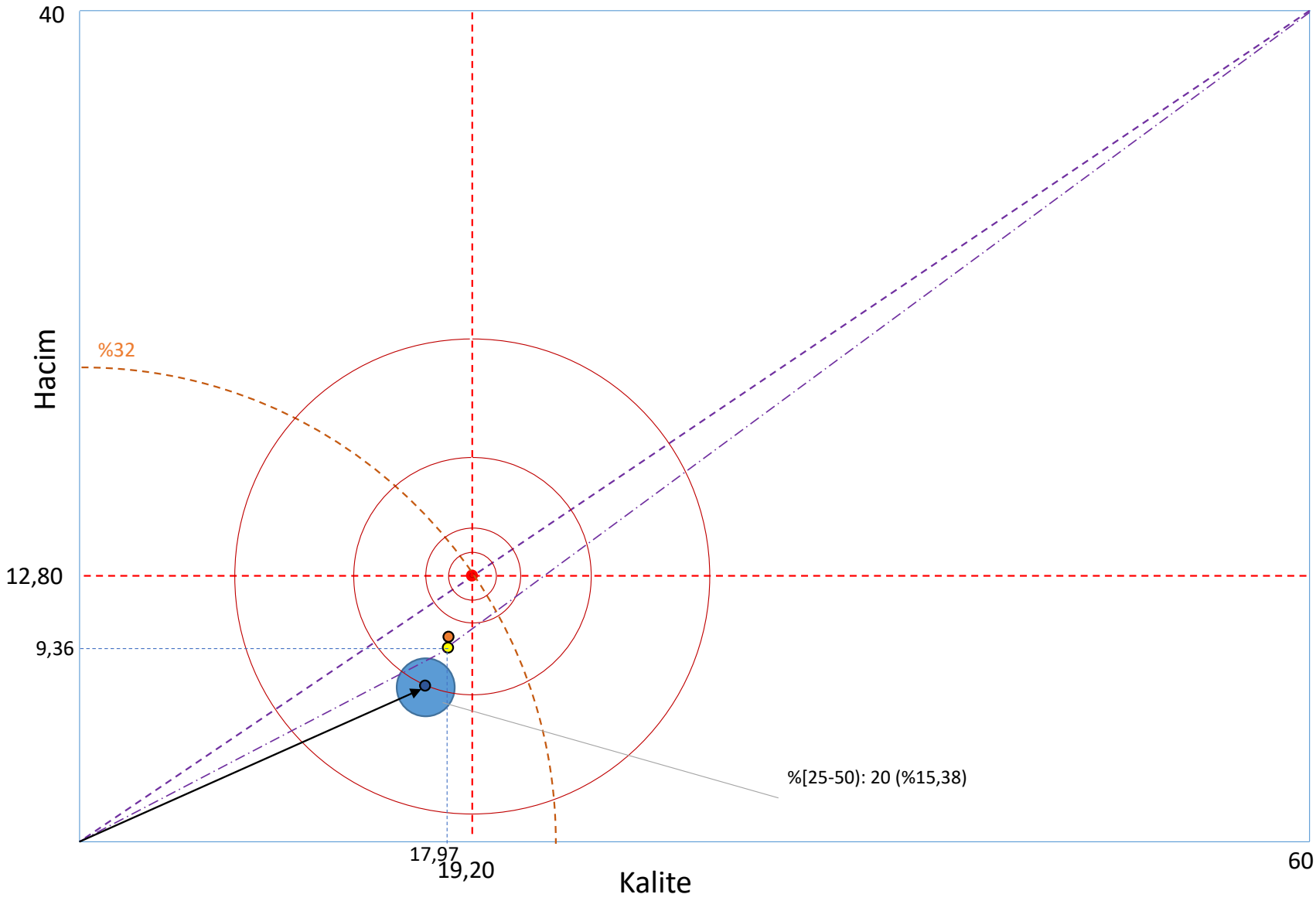
Kalite ve hacim puanı eşik değeri olan %32'ler aynı zamanda köşegenin %32'si olmaktadır. Bu nokta etrafında dairesel olarak dışa doğru açılan halkalardan beşincisini alalım.

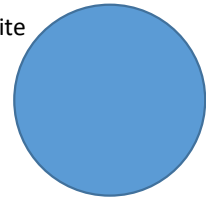
%32'den %[25-50) arası uzaklaşan alan sayısı 20 (%15,38)'dir.
1. Çeyrek: 0 (%0)
2. Çeyrek: 4 (%3,08)
3. Çeyrek: 1 (%0,77)
4. Çeyrek: 15 (%11,54)

Şekil 10.23a'da birlikte, 10.23b'de ayrı ayrı gösterilmiştir.

130 alt araştırma alanı bir kerede sarı nokta ile gösterilen konumdadır ve sayfanın sağ üst köşesinde mavi alanla gösterilen büyüklüktedir.

Şekil 10.23a Eşik değer yüzdesinden itibaren %[25-50) halkasında eşik mutlak ortancadan ve köşegenden tekli dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite





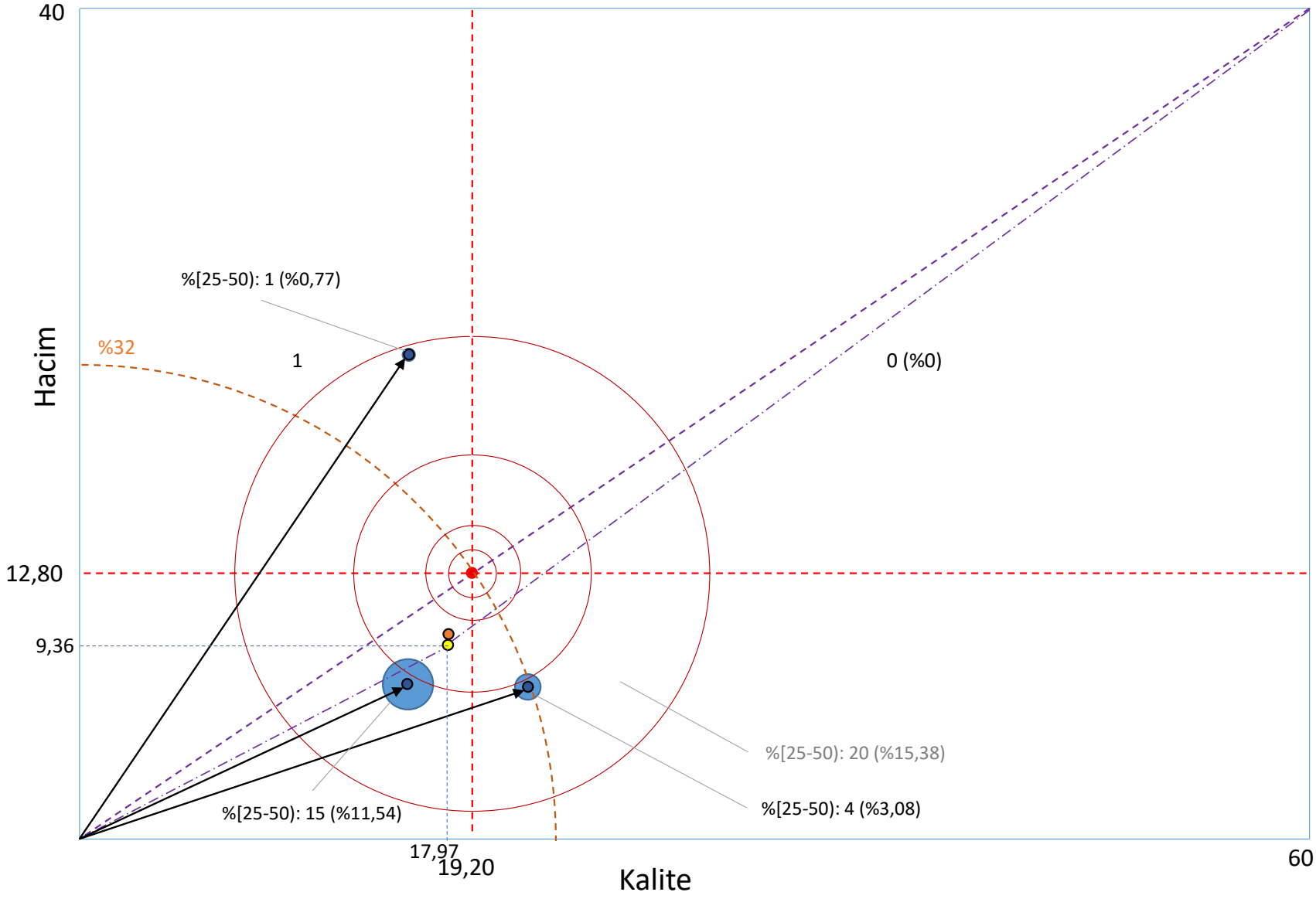
Eşik mutlak ortanca:
(KP ; HP) = (19,20 ; 12,80)
(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69°) → %32,00

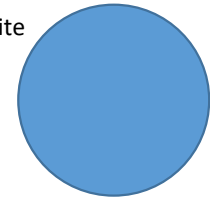
Ağırlıklı mutlak ortanca:
(AKP ; AHP) = (17,97 ; 9,36)
(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50°) → %28,10
Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68°)
Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)

Mutlak ortanca ortalaması:
(KP ; HP) = (18,00 ; 9,72)
(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37°) → %28,38
Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23°)
Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

%[25-50) : 20 alan (%15,38)
(AKP ; AHP) = (17,14 ; 7,72)
(R ; θ) = (18,80 br ; 24,26°) → %26,07
Sapma Δ(R ; θ) = (5.48 br ; -112,11°)
Sapma ↘ = (3.08 br ; %16,39)

Şekil 10.23b Eşik değer yüzdesinden itibaren %[25-50) halkasında eşik mutlak ortancadan ve köşegenden çeyrekte dışa sapma miktarları ve oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite





Eşik mutlak ortanca:
(KP ; HP) = (19,20 ; 12,80)
(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69°) → %32,00

Ağırlıklı mutlak ortanca:
(AKP ; AHP) = (17,97 ; 9,36)
(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50°) → %28,10
Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68°)
Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)

Mutlak ortanca ortalaması:
(KP ; HP) = (18,00 ; 9,72)
(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37°) → %28,38
Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23°)
Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

(KP +; HP +) : 0 (%0)

(KP + ; HP -) : 4 (%3,08)
(AKP ; AHP) = (21,76 ; 7,34)
(R ; θ) = (22,97 br ; 18,65°) → %31,85
Sapma Δ(R ; θ) = (6.03 br ; -64,86°)
Sapma ↘ = (5.96 br ; %25,95)

(KP -; HP +) : 1 (%0,77)
(AKP ; AHP) = (16,08 ; 23,49)
(R ; θ) = (28,47 br ; 55,61°) → %39,48
Sapma Δ(R ; θ) = (11.14 br ; 106,27°)
Sapma ↖ = (10.63 br ; %37,33)

(KP - ; HP -) : 15 (%11,54)
(AKP ; AHP) = (16,00 ; 7,71)
(R ; θ) = (17,76 br ; 25,72°) → %24,63
Sapma Δ(R ; θ) = (6.01 br ; -122,12°)
Sapma ↘ = (2.46 br ; %13,87)

%32’den %[50-) arası uzaklaşan alan sayısı 0 (%0)’dır.
1. Çeyrek: 0 (%0)
2. Çeyrek: 0 (%0)
3. Çeyrek: 0 (%0)
4. Çeyrek: 0 (%0)

Şekil 10.24 şunu ifade etmektedir. Burada sadece ağırlık mutlak puanlara göre bilgi verilmiştir.

Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00		
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)	Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)	Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

Kalite ve hacim puanı eşik değeri olan %32'ler aynı zamanda köşegenin %32'si olmaktadır.

Bu şekilde alttaki kırmızı renkli bilgiler o halkadaki mükerrer üniversite oranlarını göstermektedir. Toplam mükerrer 9624 üniversite bulunmaktadır.
Bunların
%44,45'i %[0-32) halkasında,
%14,51'i %[32-50) halkasında,
%30,80'i %[50-75) halkasında,
%9,74'ü %[75-90) halkasında,
%0,0104'ü [90-100] halkasındadır.

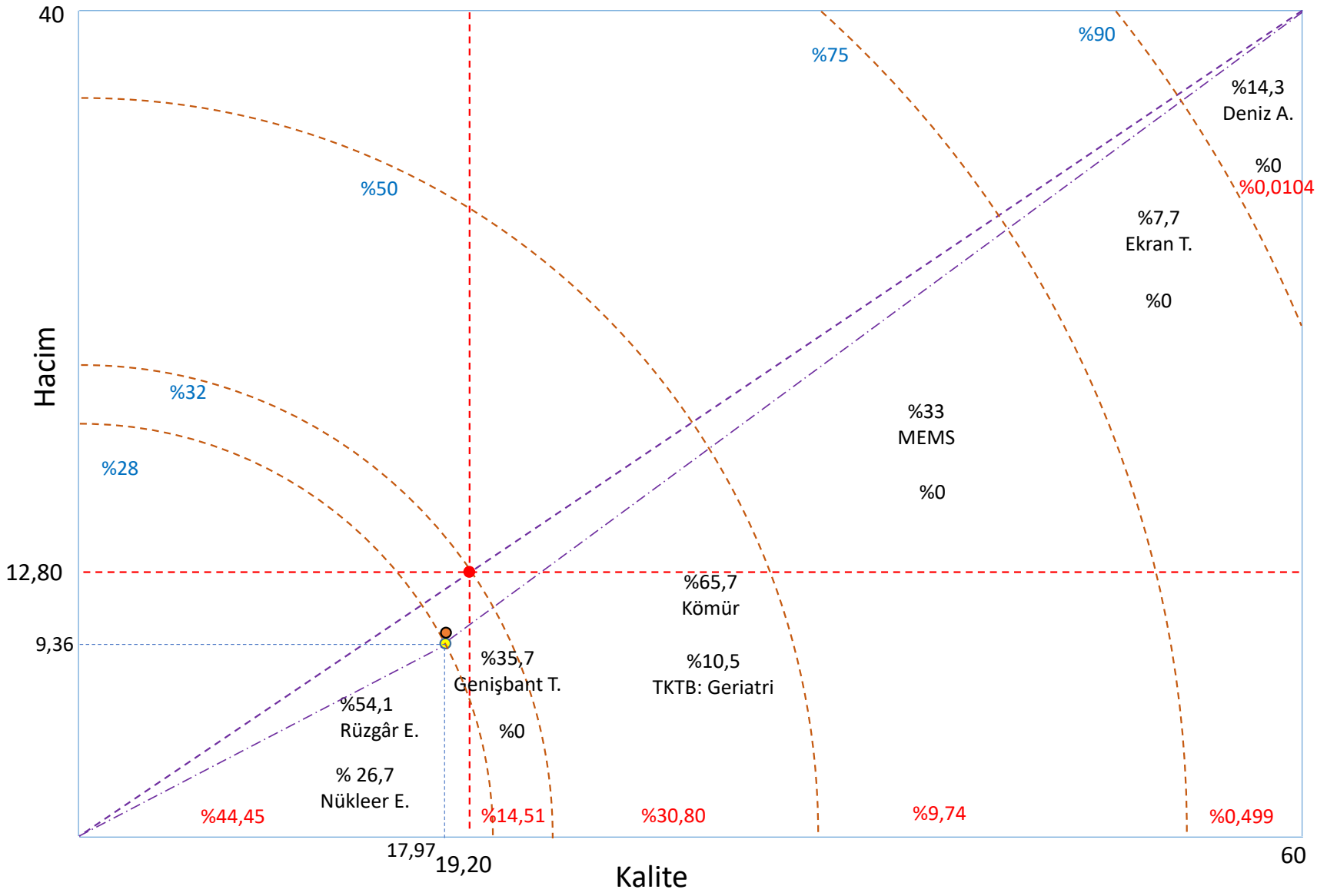
Üst üste ikili verilen bilgiler o halkadaki en yüksek ve en düşük yüzdeli alt araştırma alanlarını göstermektedir.

Örnek:

%[32-50) halkasında, Fosil Yakıtlar: Kömür alt araştırma alanı %65,7 ile en yüksektir, Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri %10,5 ile en düşüktür. Toplam mükerrer üniversite sayısının %30,80'i bu halkadadır.

130 alt araştırma alanı bir kerede sarı nokta ile gösterilen konumdadır ve sayfanın sağ üst köşesinde mavi alanla gösterilen büyüklüktedir.

Şekil 10.24 Halkalardaki en yüksek ve en düşük yüzdeler, mükerrer üniversite oranları, 130 alt araştırma alanı 164 üniversite



Eşik mutlak ortanca:
(KP ; HP) = (19,20 ; 12,80)
(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69°) → %32,00

Ağırlıklı mutlak ortanca:
(AKP ; AHP) = (17,97 ; 9,36)
(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50°) → %28,10
Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68°)
Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)

Mutlak ortanca ortalaması:
(KP ; HP) = (18,00 ; 9,72)
(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37°) → %28,38
Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23°)
Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

%[25-50) : 20 alan (%15,38)
(AKP ; AHP) = (17,14 ; 7,72)
(R ; θ) = (18,80 br ; 24,26°) → %26,07
Sapma Δ(R ; θ) = (5.48 br ; -112,11°)
Sapma ↘ = (3.08 br ; %16,39)

Şekil 10.25 şunu ifade etmektedir. Burada sadece ağırlık mutlak puanlara göre bilgi verilmiştir.

Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00		
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)	Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)	Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

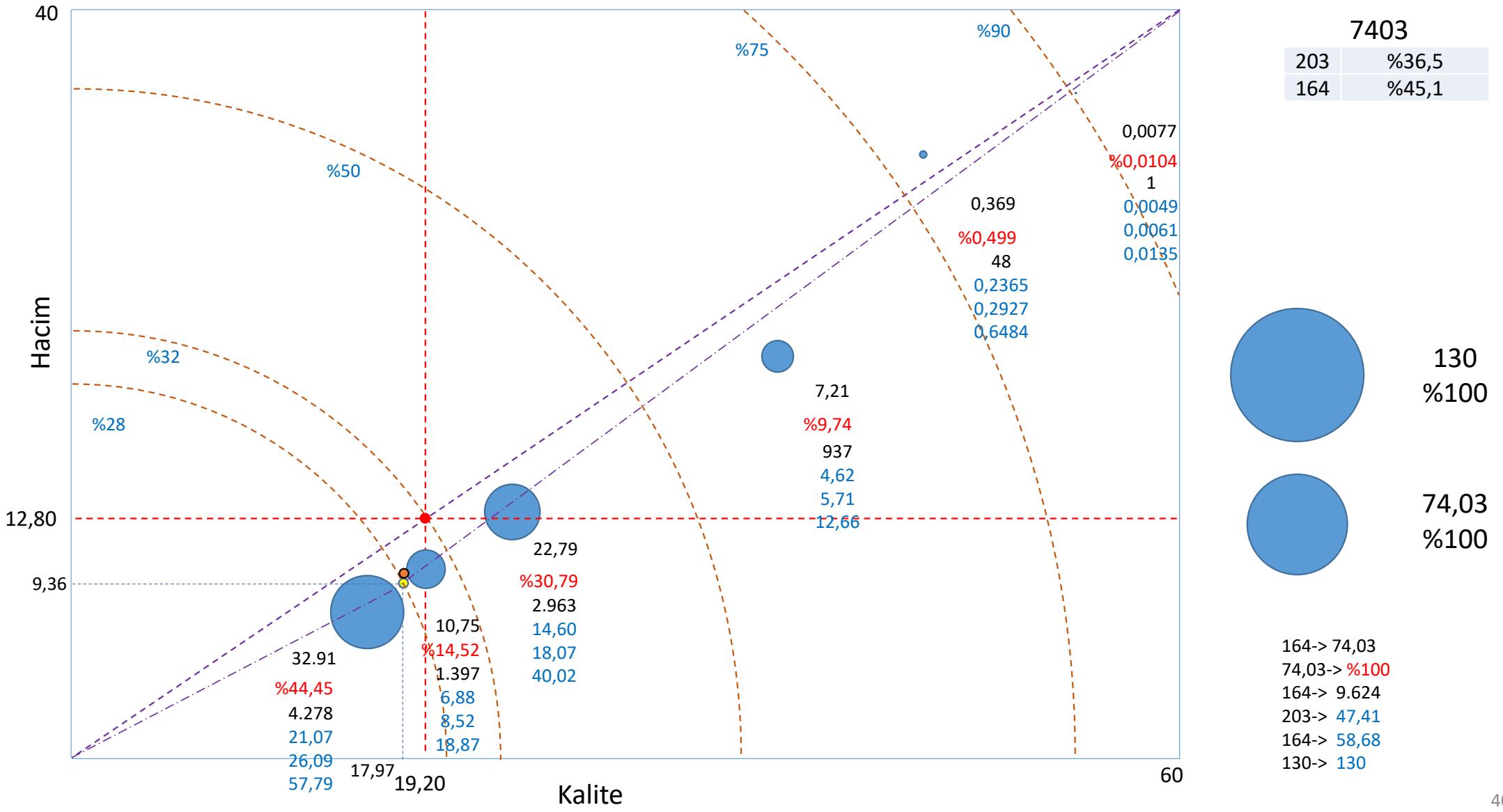
Kalite ve hacim puanı eşik değeri olan %32'ler aynı zamanda köşegenin %32'si olmaktadır.

Toplam 130 alt araştırma alanının üniversite sayılarının ortalaması 74,03 ve mükerrer 9624 idi. Bu sayılar altı halkaya dağıtılırsa farklı renklerle verilen rakamlar elde edilir.
Alt alta olan sayılar şöyledir.

1. Ortalama 74,03'e göre üniversite sayıları dağılımı
2. Ortalama 74,03'ün yüzde dağılımı
3. Mükerrer üniversite sayısına göre dağılım
4. Toplam üniversite sayısı 203 alınırsa dağılım
5. Toplam üniversite sayısı 164 alınırsa dağılım
6. Alt araştırma alanı sayısı 130 alınırsa dağılım

Mavi yuvarlakların büyüklüğü tam değere göre alan oranını göstermektedir.

Şekil 10.25 Halkalardaki üniversite sayısı, yüzdesi ve alan sayısı ile ilgili dağılımlar, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



Şekil 10.26 şunu ifade etmektedir. Burada sadece ağırlık mutlak puanlara göre bilgi verilmiştir.

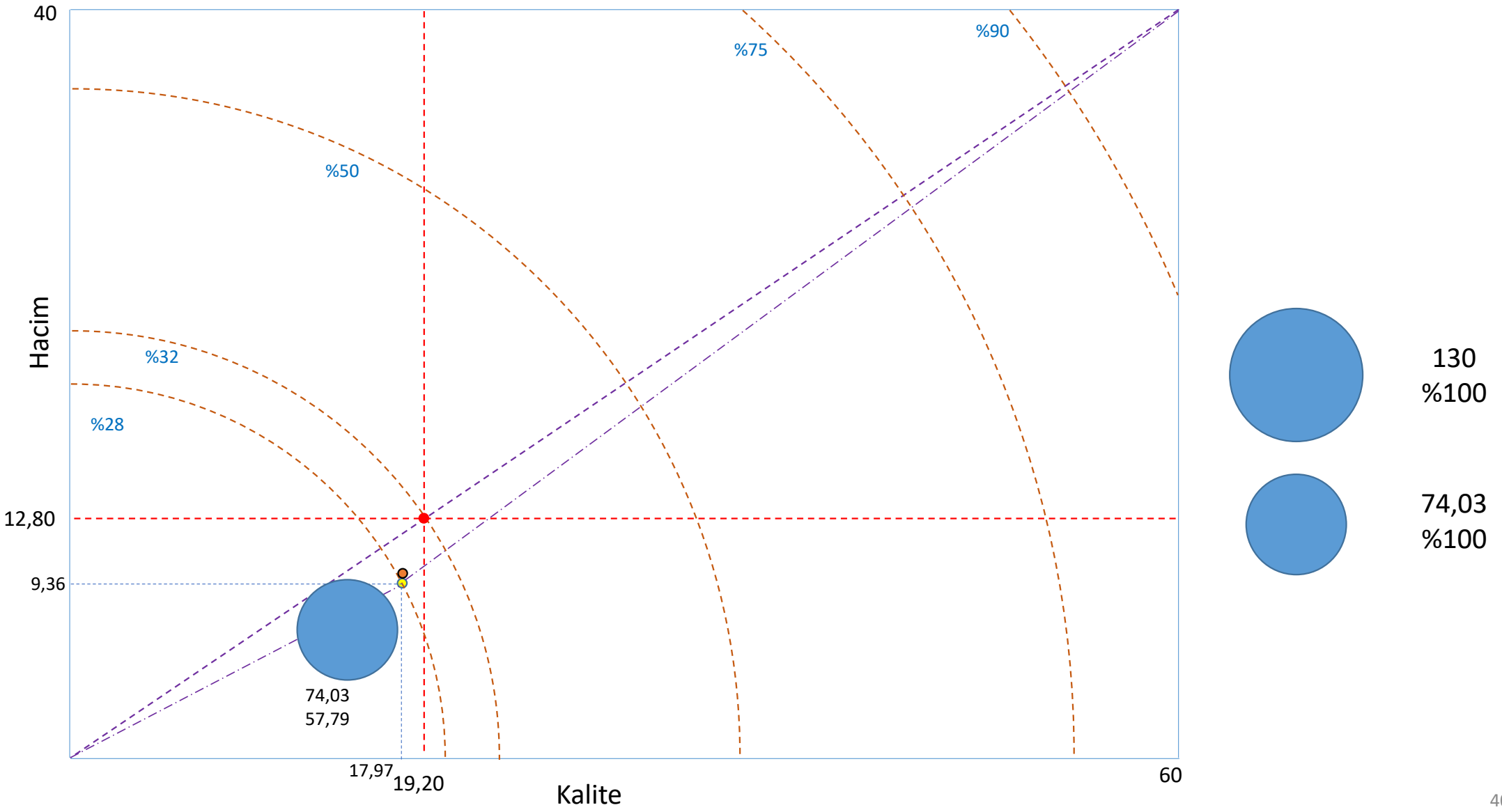
Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00		
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)	Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)	Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

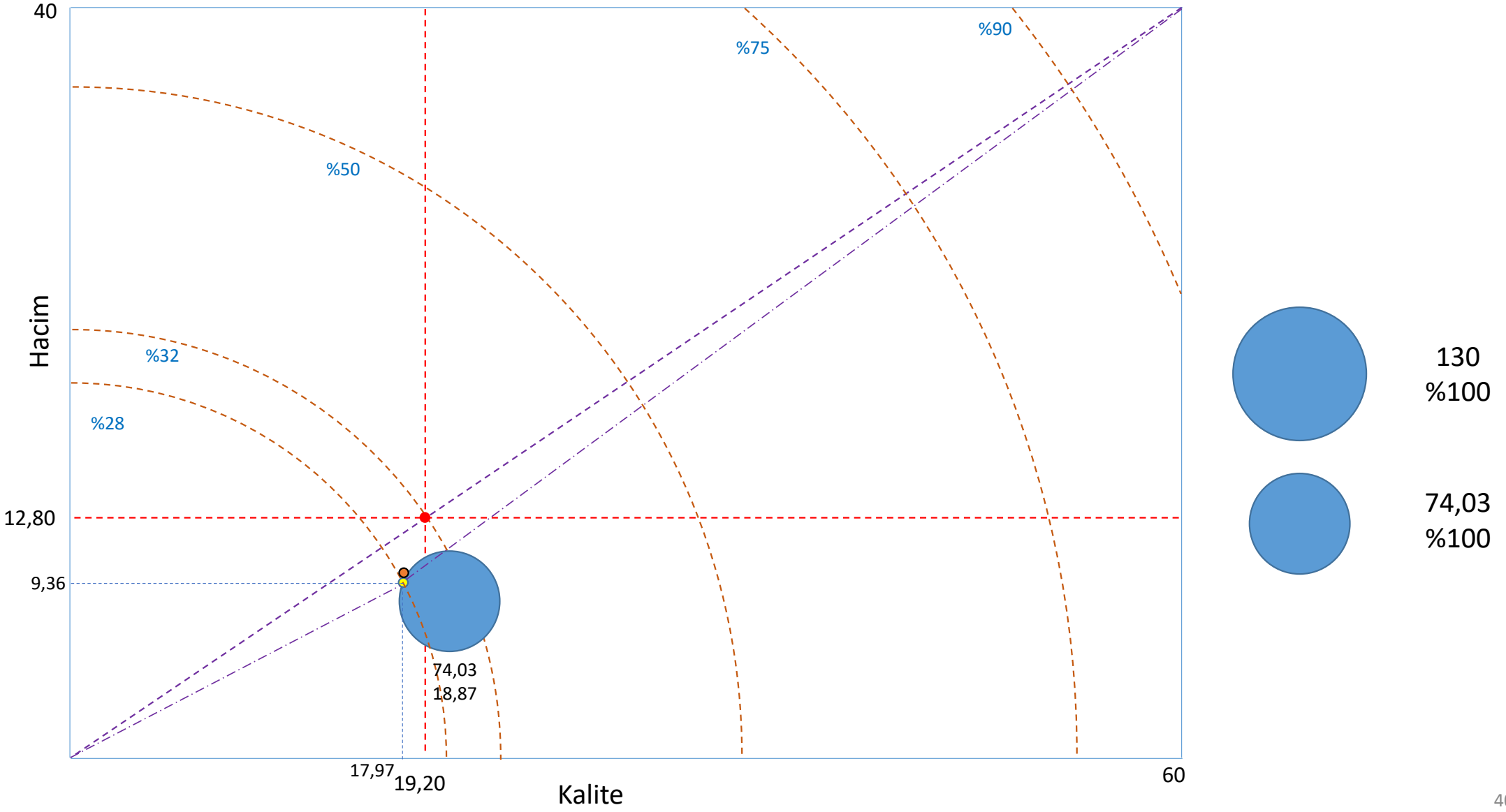
Kalite ve hacim puanı eşik değeri olan %32'ler aynı zamanda köşegenin %32'si olmaktadır.

Eğer ortalama üniversite sayısı olan 74,03 adet üniversitede faaliyet gösterilse
%[0-ort) aralığında yer alacak araştırma alanı sayısı 57,79 olur (Şekil 10.26a),
%[ort-32) aralığında yer alacak araştırma alanı sayısı 18,86 olur (Şekil 10.26b),
%[32-50) aralığında yer alacak araştırma alanı sayısı 40,02 olur (Şekil 10.26c),
%[50-75) aralığında yer alacak araştırma alanı sayısı 12,66 olur (Şekil 10.26d),
%[75-90) aralığında yer alacak araştırma alanı sayısı 0,6484 olur (Şekil 10.26e),
%[90-100] aralığında yer alacak araştırma alanı sayısı 0,0135 olur (Şekil 10.26f).

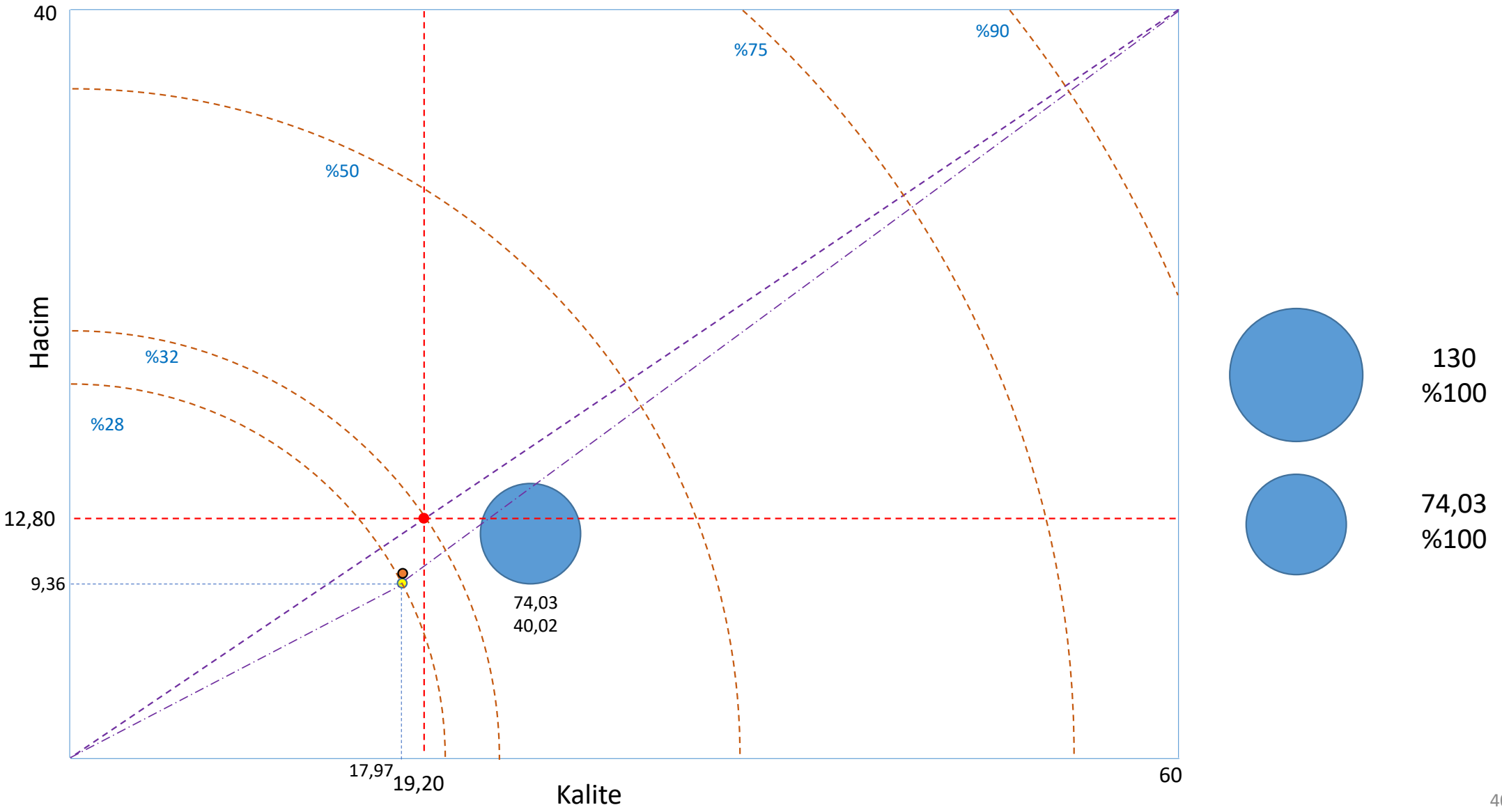
Şekil 10.26a %[0-ort) halkasında ortalama üniversite sayısına göre alan sayısı=57,79, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



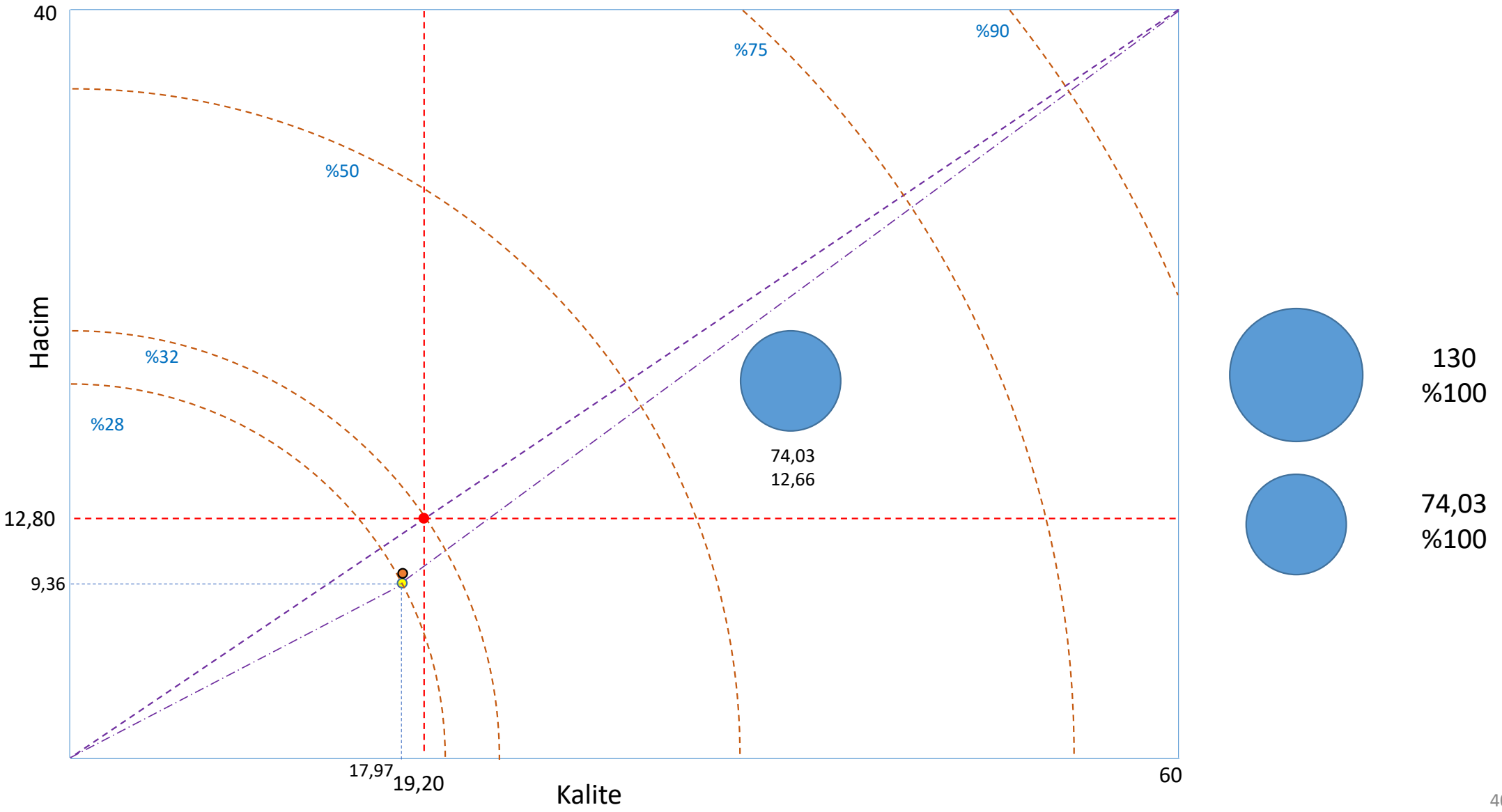
Şekil 10.26b %[ort-32) halkasında ortalama üniversite sayısına göre alan sayısı=18,86, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



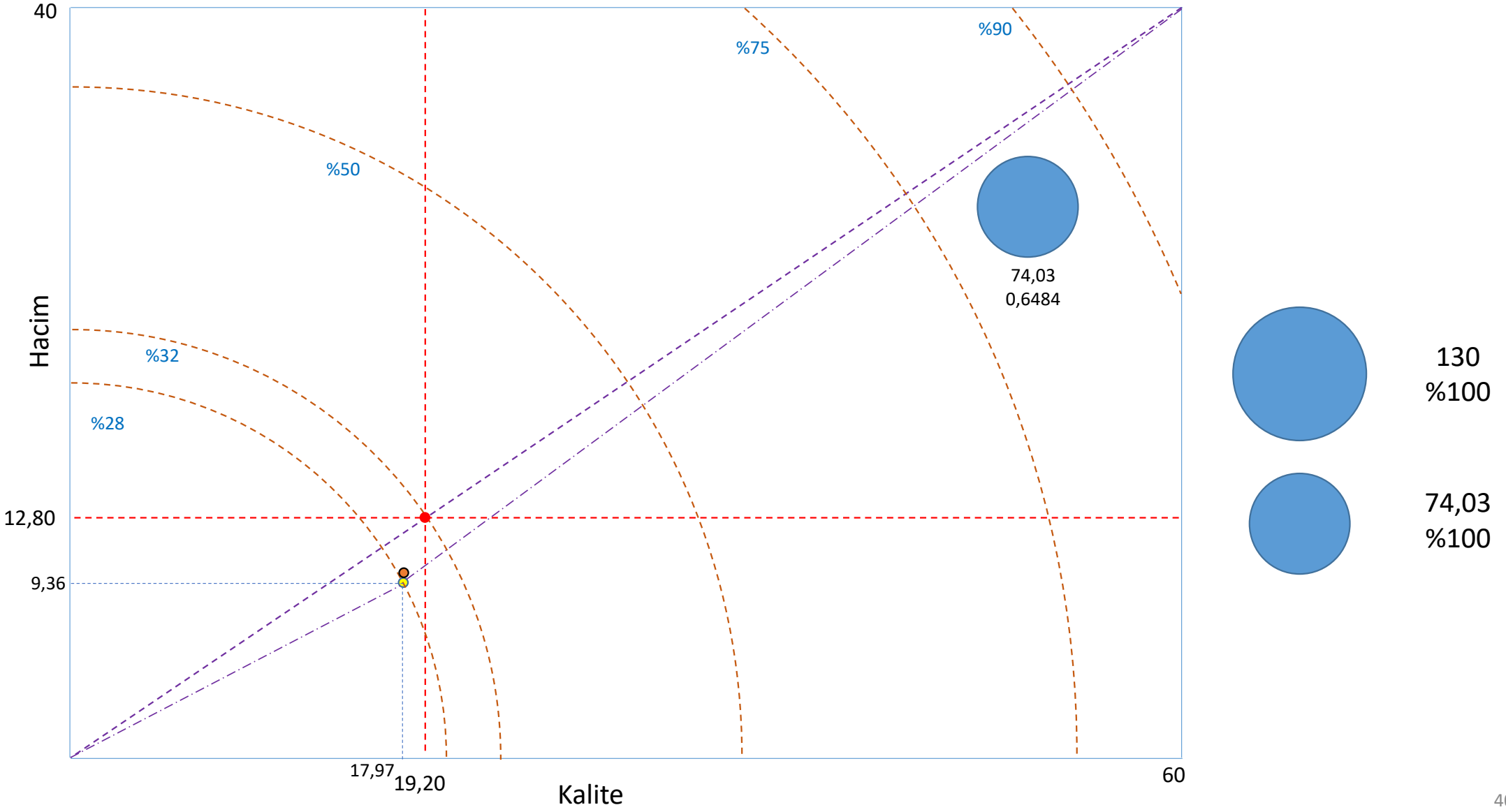
Şekil 10.26c %[32-50) halkasında ortalama üniversite sayısına göre alan sayısı=40,04, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



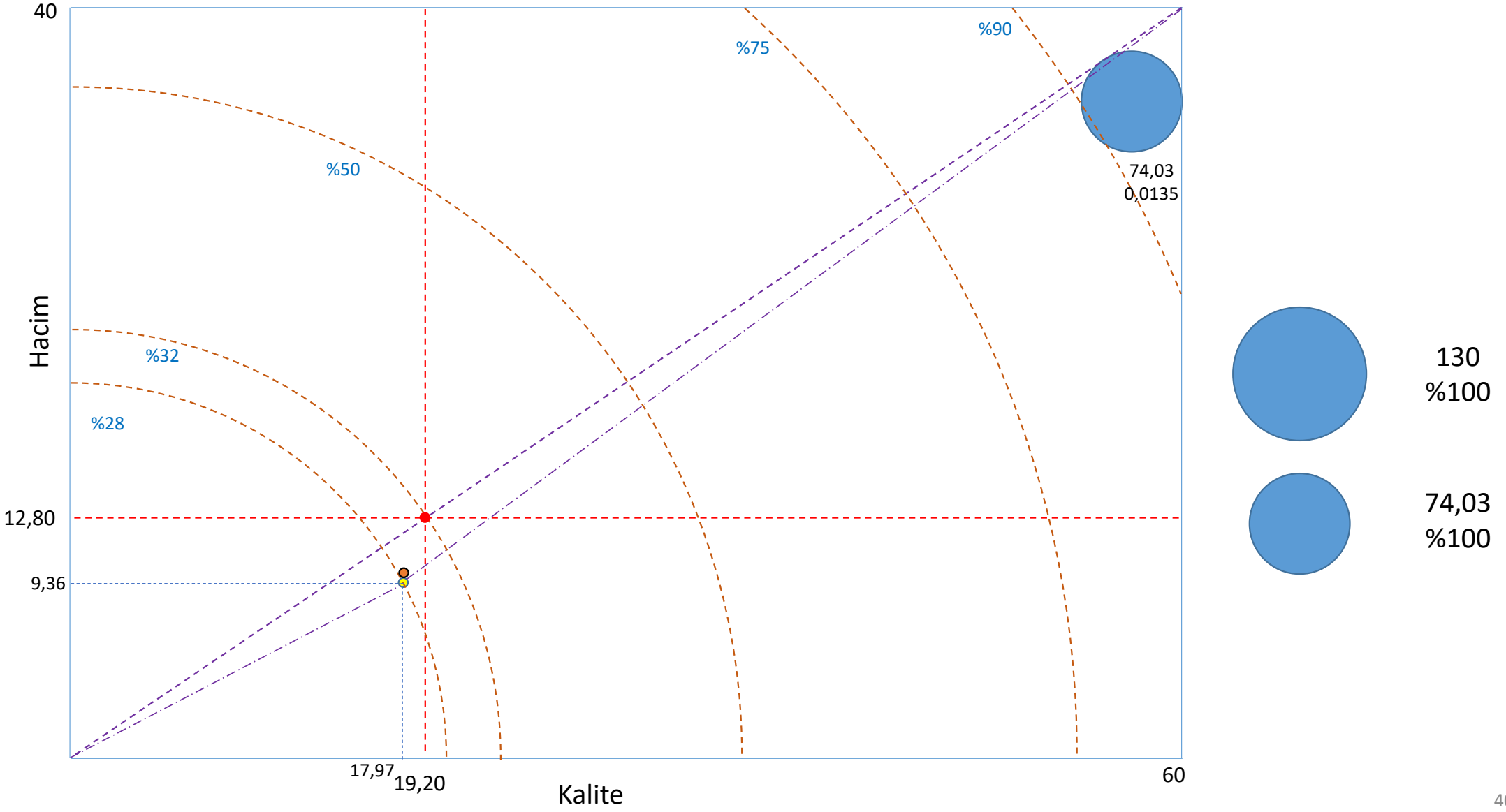
Şekil 10.26d %[50-75) halkasında ortalama üniversite sayısına göre alan sayısı=12,66, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



Şekil 10.26e %[75-90) halkasında ortalama üniversite sayısına göre alan sayısı=0,6484, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



Şekil 10.26f %[90-100] halkasında ortalama üniversite sayısına göre alan sayısı=0,0135, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



Şekil 10.27 şunu ifade etmektedir. Burada sadece ağırlık mutlak puanlara göre bilgi verilmiştir.

Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00		
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)	Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)	Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

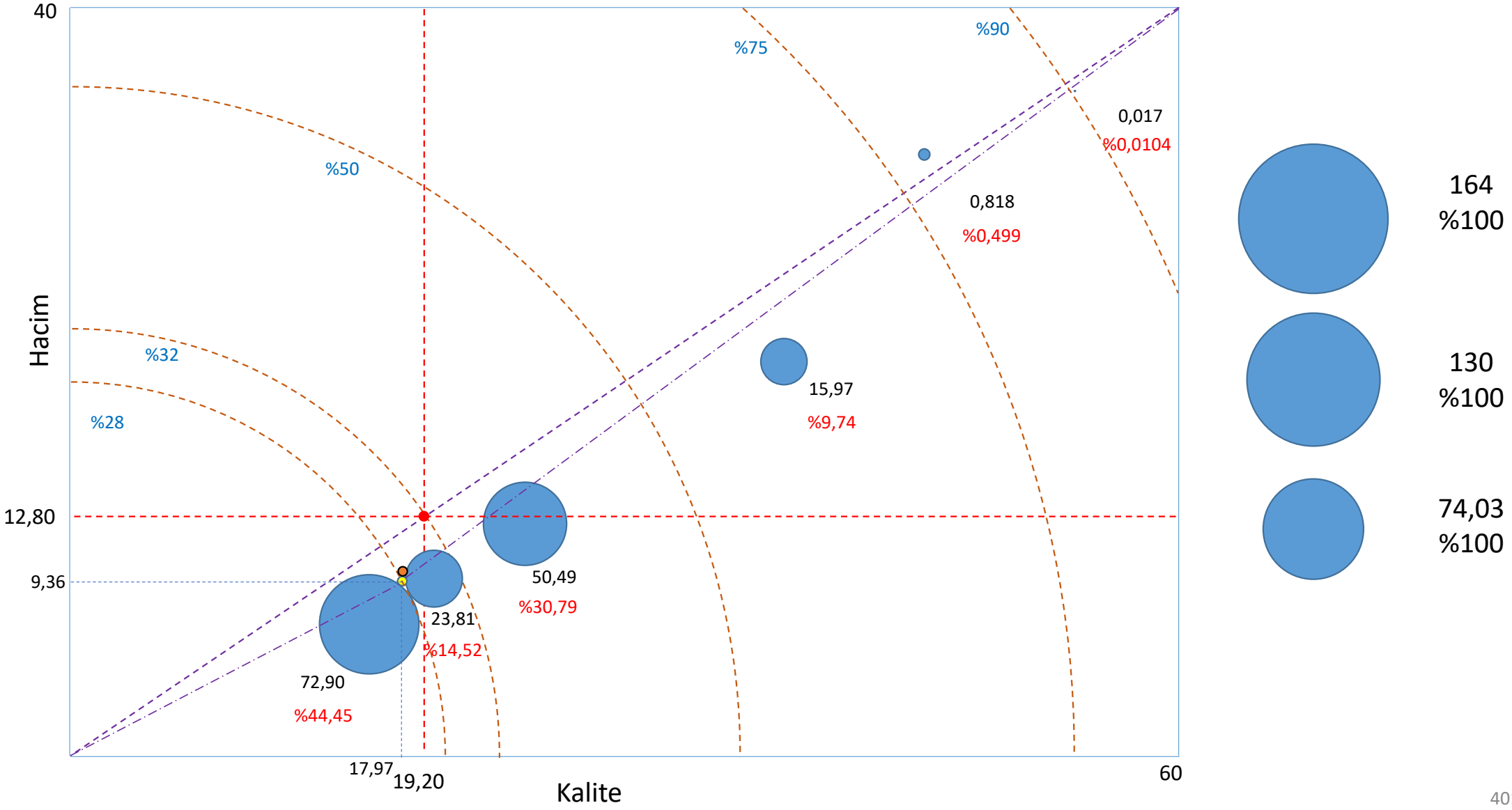
Kalite ve hacim puanı eşik değeri olan %32'ler aynı zamanda köşegenin %32'si olmaktadır.

Eğer 164 üniversite farklı halkalara dağıtılsa toplamda 130 alan gibi değil 58,68 alanda faaliyet gösteriyormuş gibi davranacaktır. Buna göre

%[0-ort) halkasında 72,90 üniversite
%[ort-32) halkasında 23,81 üniversite
%[32-50) halkasında 50,49 üniversite
%[50-75) halkasında 15,97 üniversite
%[75-90) halkasında 0,818 üniversite
%[90-100) halkasında 0,017 üniversite

yer alacaktır.

Şekil 10.27 Toplam 164 üniversitenin halkalara dağılımı alan sayısı=58,68, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



Şekil 10.28 şunu ifade etmektedir. Burada sadece ağırlık mutlak puanlara göre bilgi verilmiştir.

Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00		
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)	Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)	Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

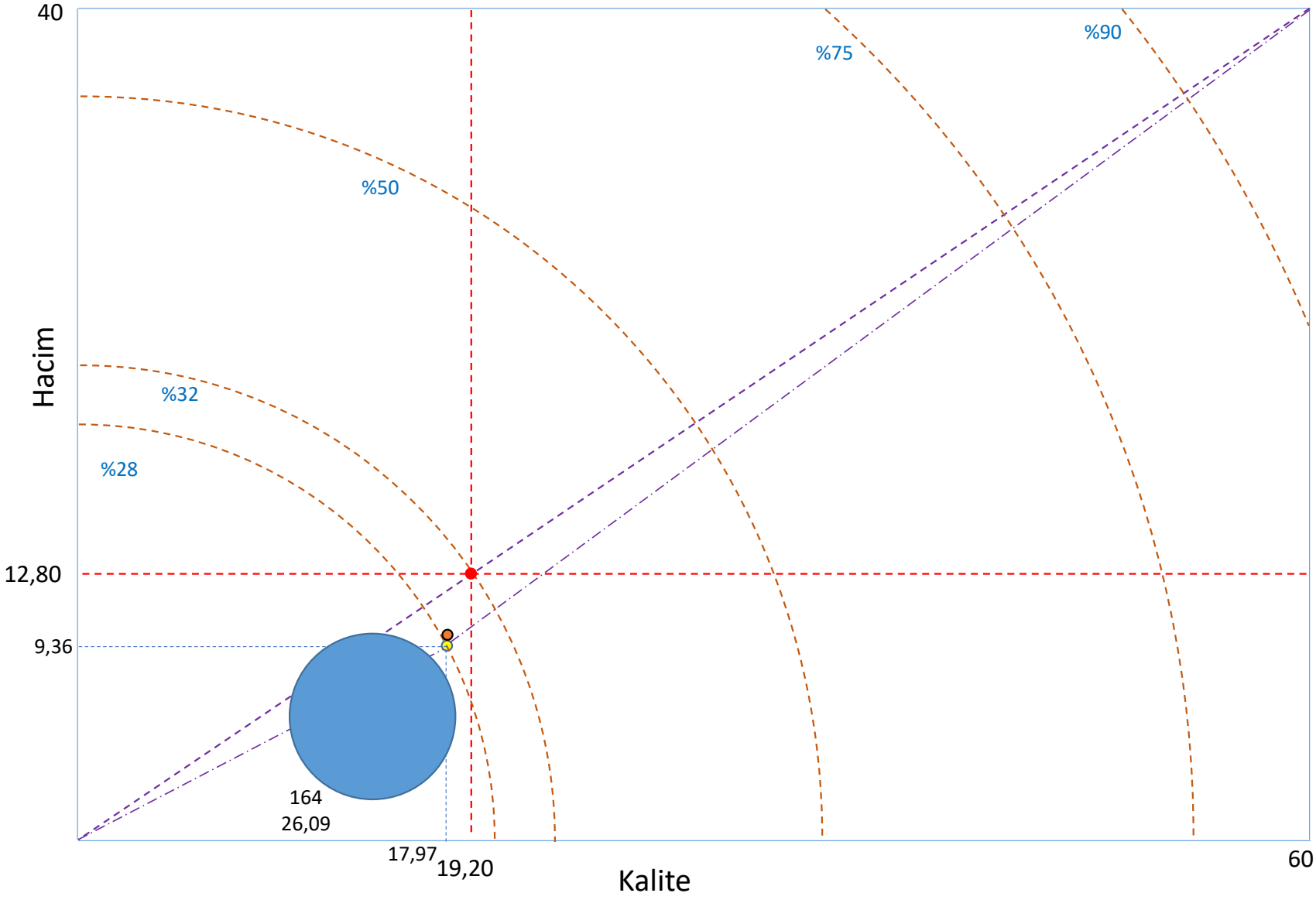
Kalite ve hacim puanı eşik değeri olan %32'ler aynı zamanda köşegenin %32'si olmaktadır.

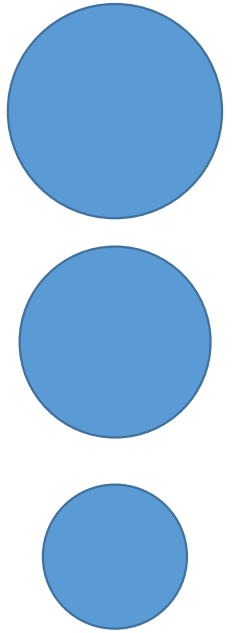
Eğer 164 üniversite farklı halkalara dağıtılsa toplamda 130 alan gibi değil 58,68 alanda faaliyet gösteriyormuş gibi davranacaktır. Buna göre

%[0-ort) halkasında 26,09 alan (Şekil 10.28a)
%[ort-32) halkasında 8,51 alan (Şekil 10.28b)
%[32-50) halkasında 18,07 alan (Şekil 10.28c)
%[50-75) halkasında 5,71 alan (Şekil 10.28d)
%[75-90) halkasında 0,2927 alan (Şekil 10.28e)
%[90-100] halkasında 0,0061 alan (Şekil 10.28f)

yer alacaktır.

Şekil 10.28a Toplam 164 üniversitenin halkalara dağılımı alan sayısı=26,09, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



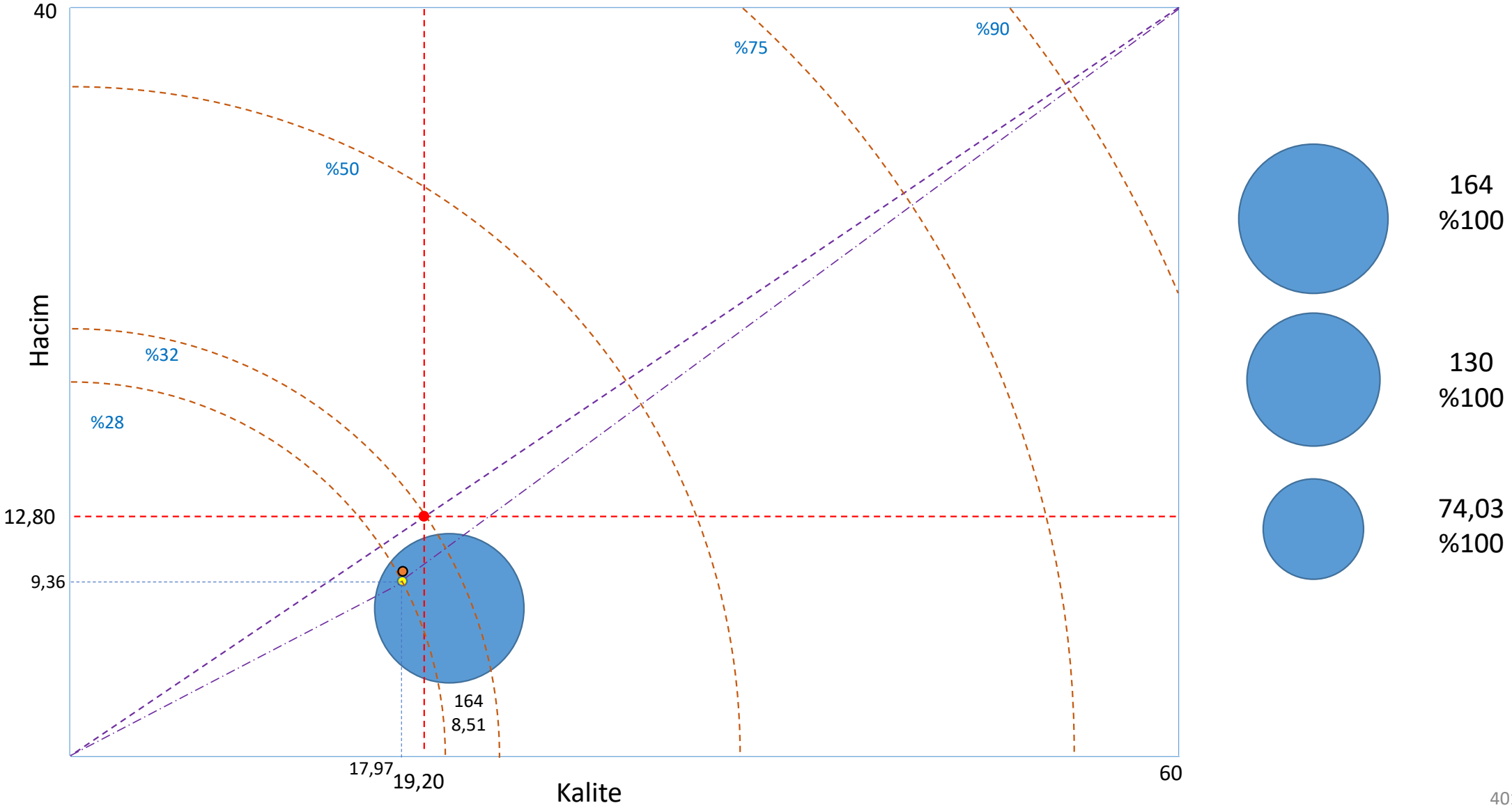


164
%100

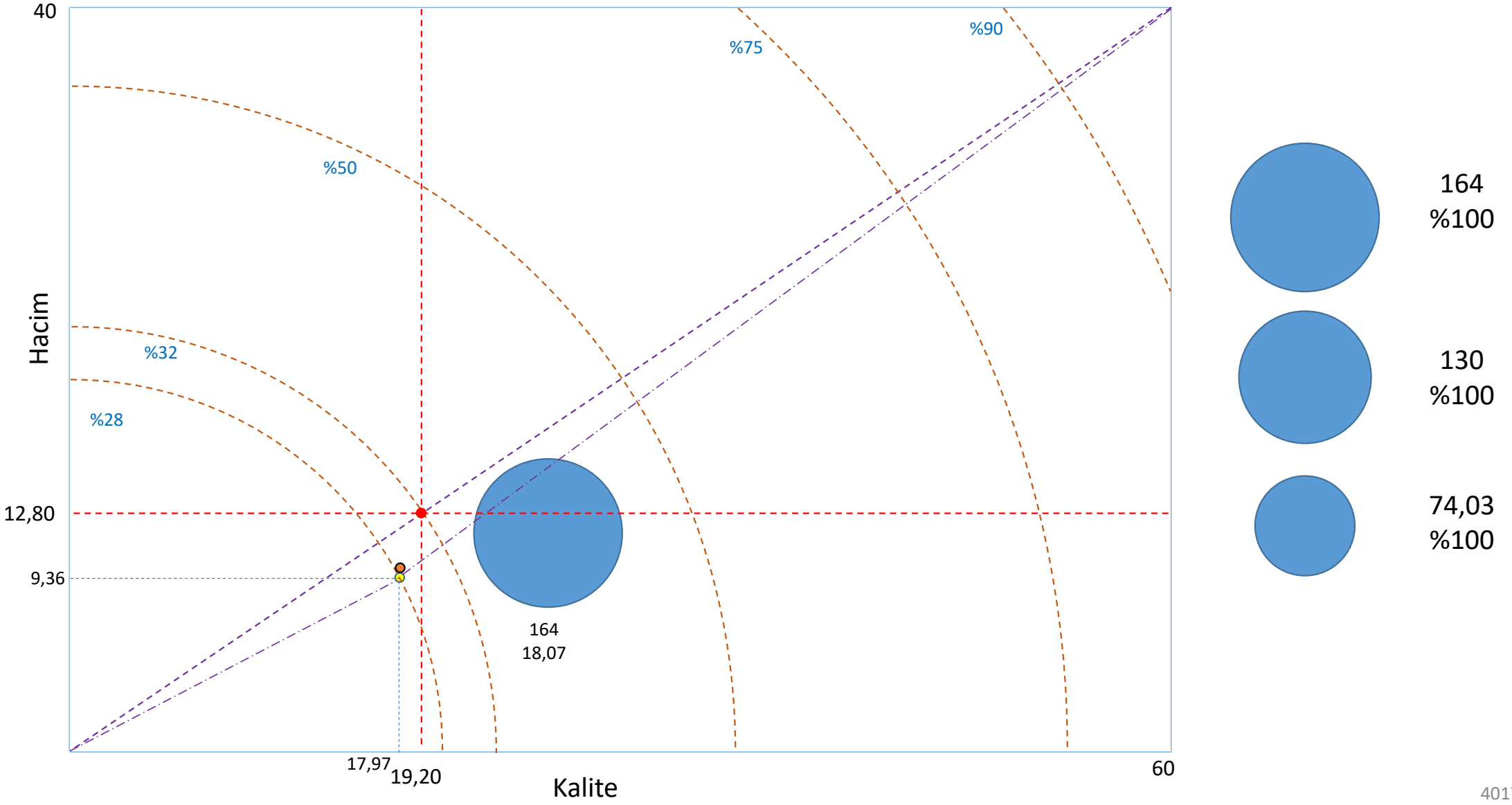
130
%100

74,03
%100

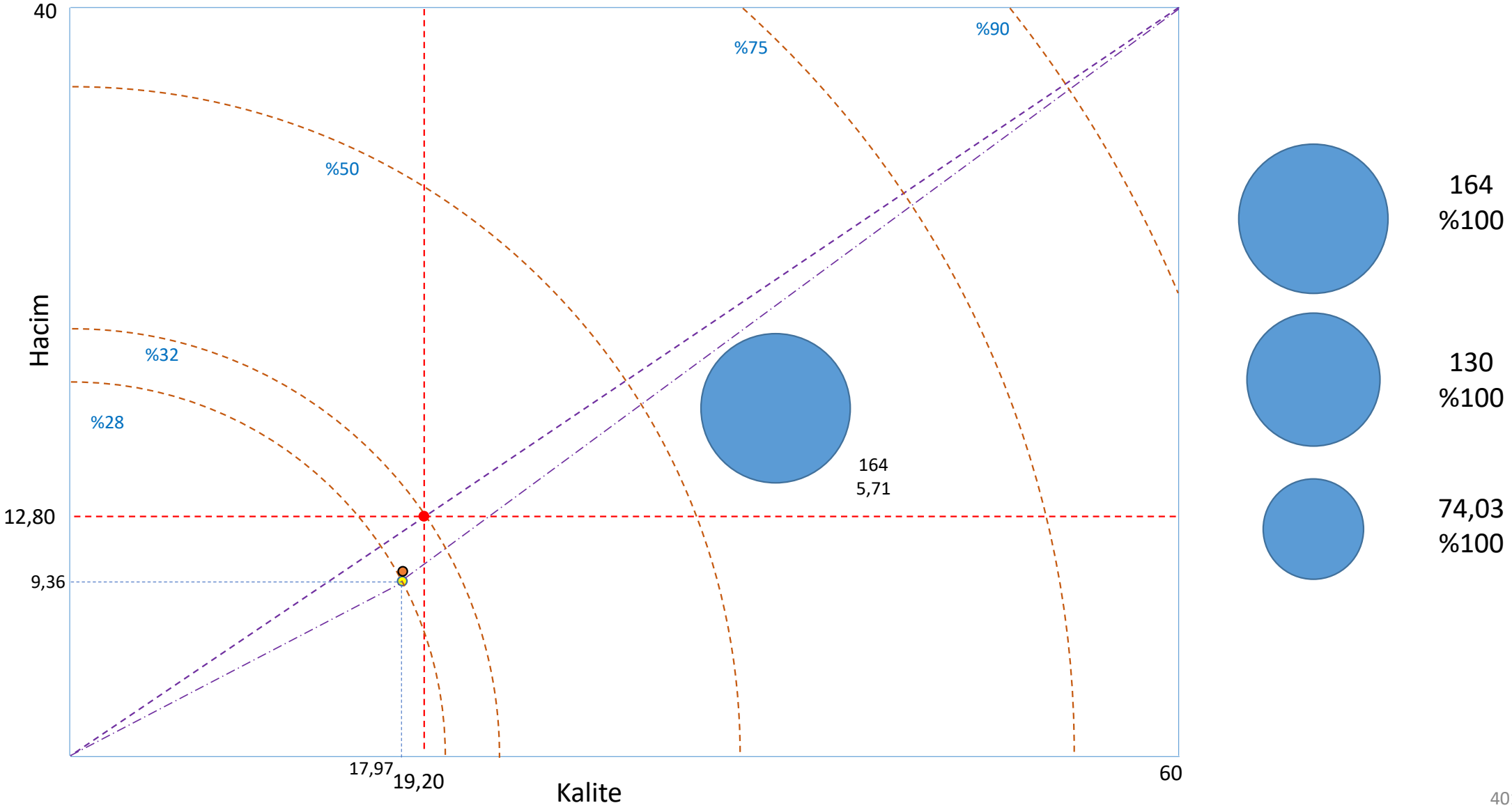
Şekil 10.28b Toplam 164 üniversitenin halkalara dağılımı alan sayısı=8,51, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



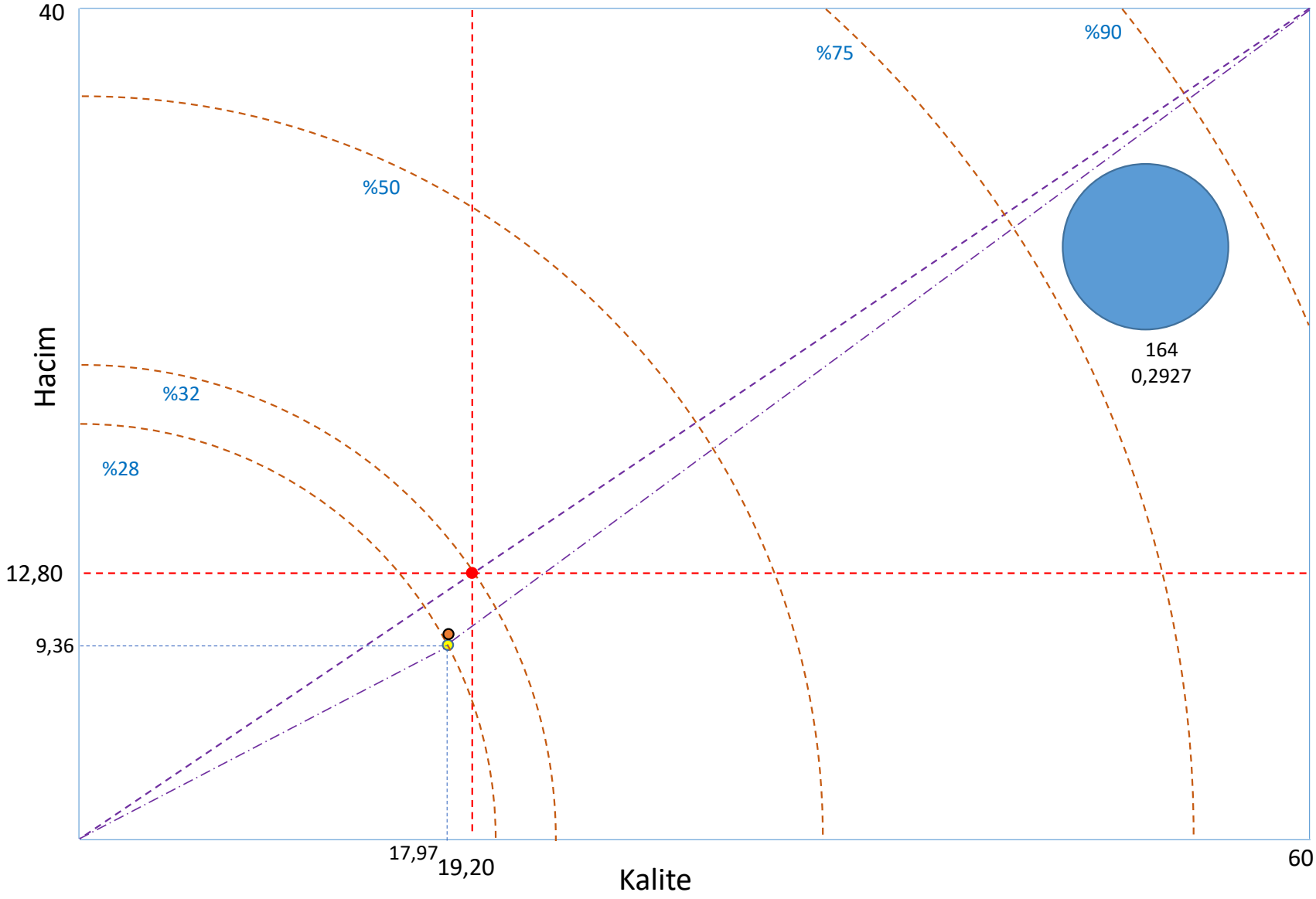
Şekil 10.28c Toplam 164 üniversitenin halkalara dağılımı alan sayısı=18,07, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)

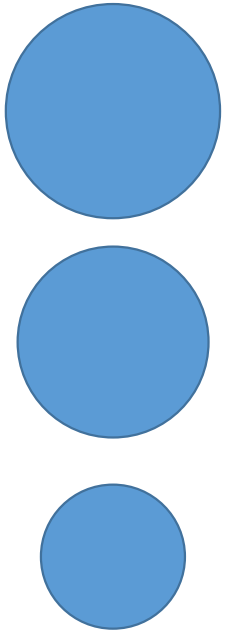


Şekil 10.28d Toplam 164 üniversitenin halkalara dağılımı alan sayısı=5,71, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



Şekil 10.28e Toplam 164 üniversitenin halkalara dağılımı alan sayısı=0,2927, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



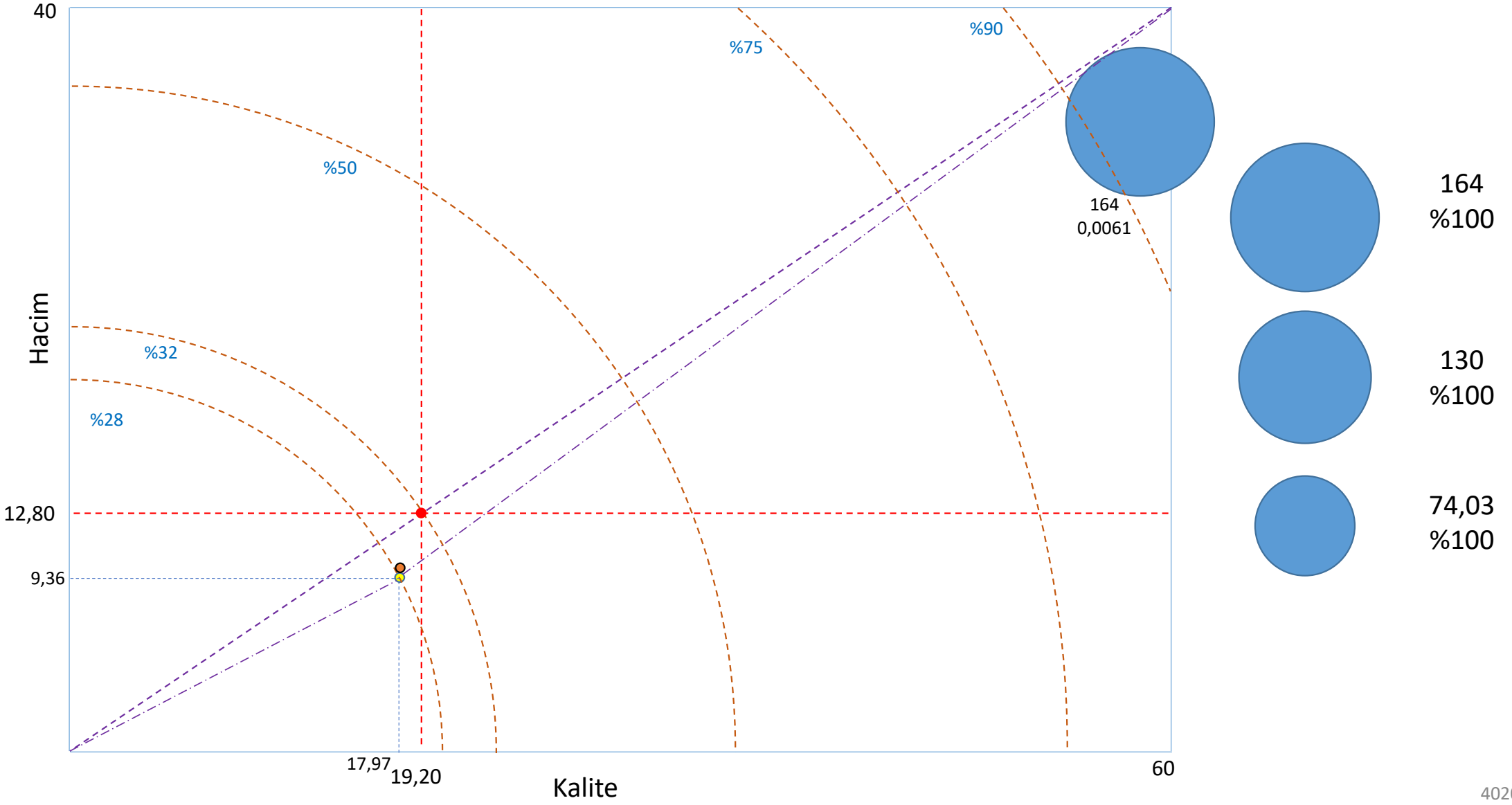


164
%100

130
%100

74,03
%100

Şekil 10.28f Toplam 164 üniversitenin halkalara dağılımı alan sayısı=0,0061, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



Şekil 10.29 şunu ifade etmektedir. Burada sadece ağırlık mutlak puanlara göre bilgi verilmiştir.

Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00		
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)	Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)	Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

Kalite ve hacim puanı eşik değeri olan %32'ler aynı zamanda köşegenin %32'si olmaktadır.

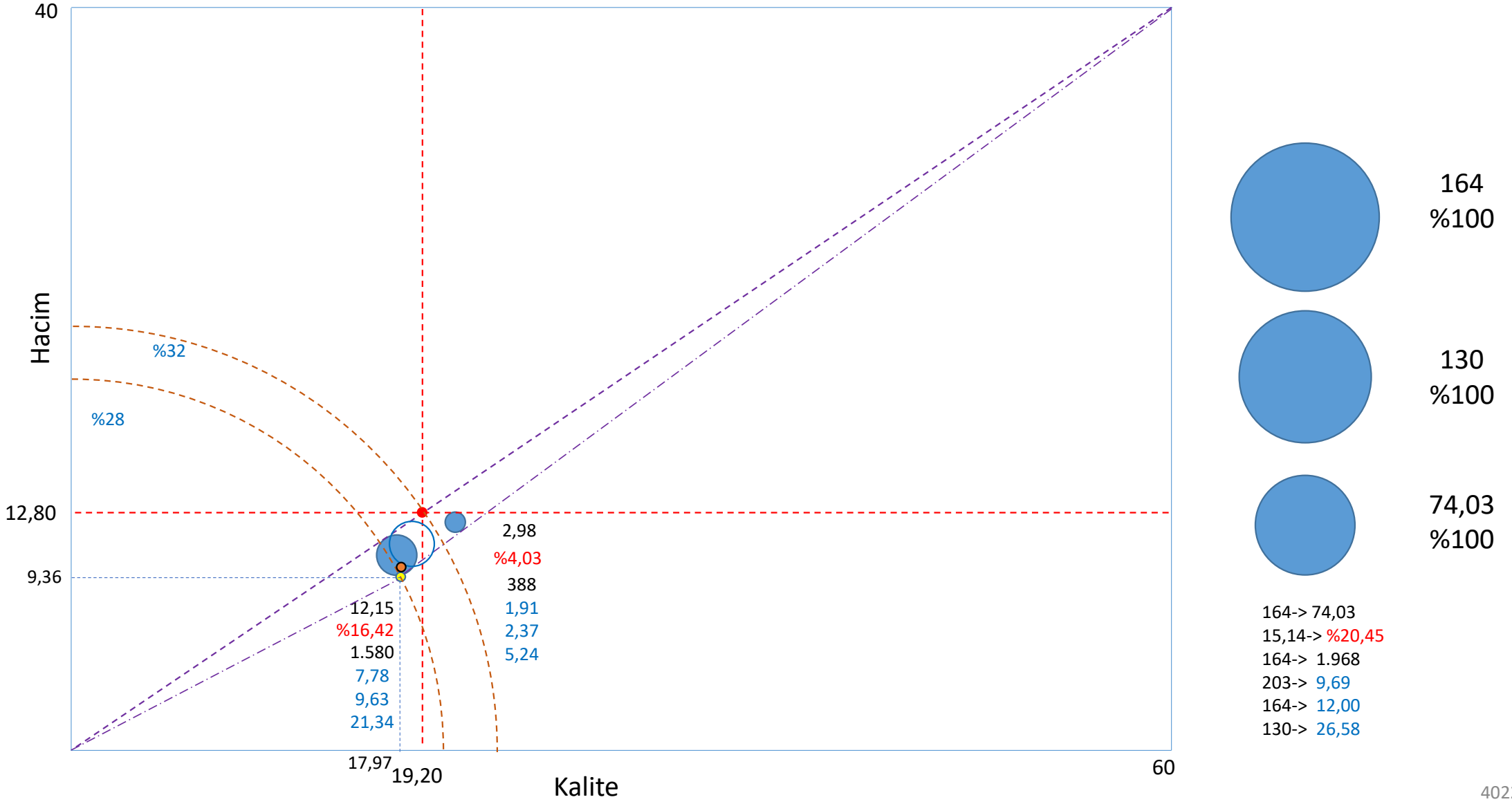
%[32-100] halkası: 130 alt araştırma alanında yeşil dilimdeki bilgiler
üniversite ortalaması 2,98,
yüzdesi %4,03
Üniversite sayısı 388
203 üniversiteye göre ortalaması 1,91
164 üniversiteye göre ortalaması 2,37
74,03 üniversiteye göre ortalaması 5.24

Eğer köşegenler arasında yer alan üniversiteleri halkalara dağıtmak gerekirse 130 alanda sırasıyla ortalama 12,15, 2,98 adet üniversite yer alacaktır. Şekil üzerinde bu biçimde gösterilen değerler buna işarettir (Şekil 10.29a).

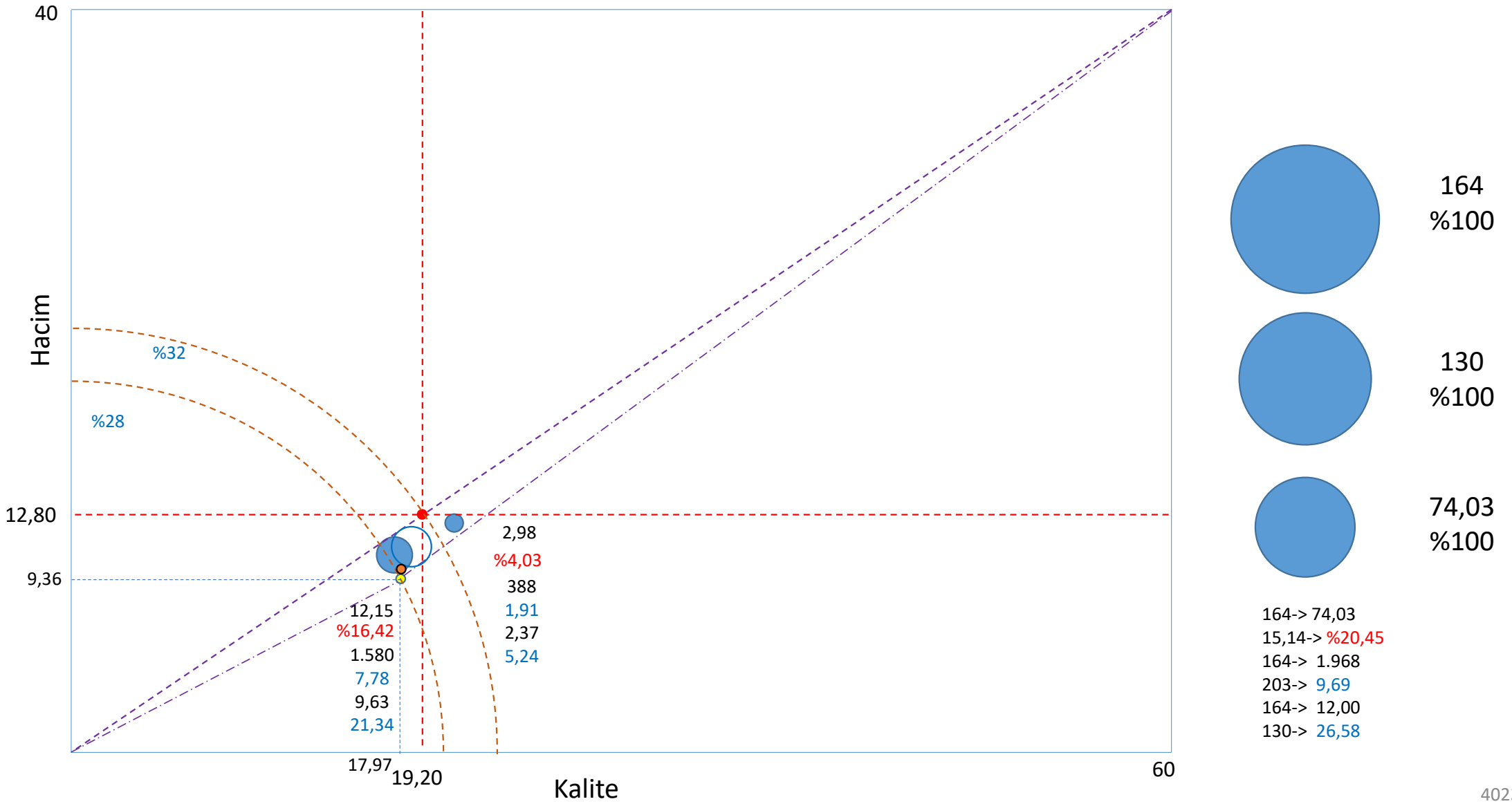
Eğer köşegenler arasında yer alan üniversiteleri halkalara dağıtmak gerekirse 74,03 üniversite 130 alanda sırasıyla 21,34, 5,24 defa yer alacaktır. Şekil üzerinde bu şekilde gösterilen değerler buna işarettir. (Şekil 10.29b).

Mavi ile gösterilenler sırasıyla 203 üniversite, 164 üniversite, 74,03 üniversiteye göre hesaplanan değerlerdir.

Şekil 10.29a Tüm alan ve ortalama üniversite sayısının köşegenler arası halkalara dağılımı, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



Şekil 10.29b Ortalama alan ve tüm üniversite sayısının köşegenler arası halkalara dağılımı, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



Şekil 10.30 şunu ifade etmektedir. Burada sadece ağırlık mutlak puanlara göre bilgi verilmiştir.

Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00		
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)	Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)	Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

Kalite ve hacim puanı eşik değeri olan %32'ler aynı zamanda köşegenin %32'si olmaktadır.

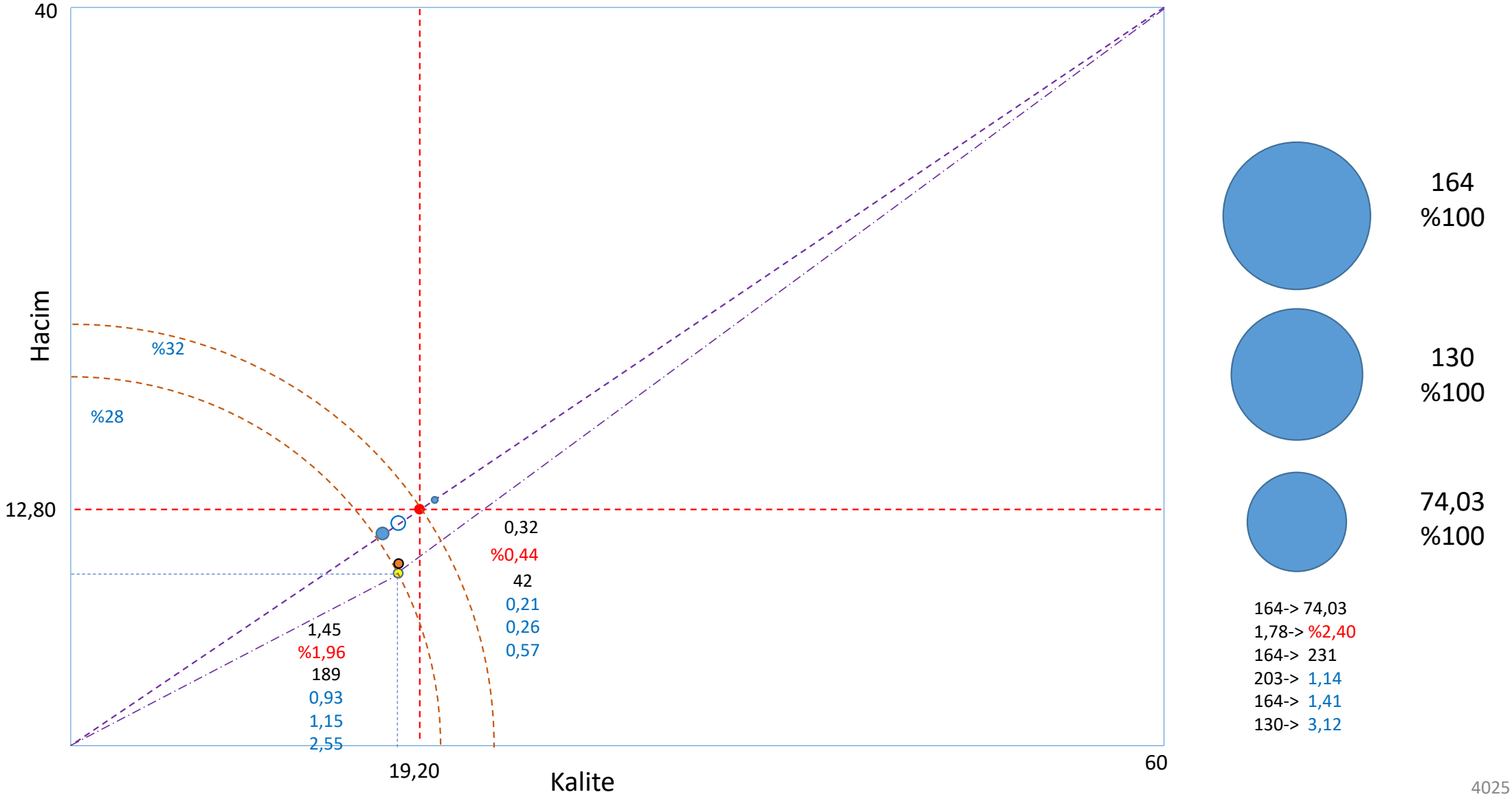
%[32-100] halkası: 130 alt araştırma alanında yeşil dilimdeki bilgiler
üniversite ortalaması 0,32,
yüzdesi %0,44
Üniversite sayısı 42
203 üniversiteye göre ortalaması 0,21
164 üniversiteye göre ortalaması 0,26
74,03 üniversiteye göre ortalaması 0,57

Eğer köşegen üzerinde yer alan üniversiteleri halkalara dağıtmak gerekirse 130 alanda sırasıyla ortalama 1,45, 0,32 adet üniversite yer alacaktır. Şekil üzerinde bu biçimde gösterilen değerler buna işarettir (Şekil 10.30a).

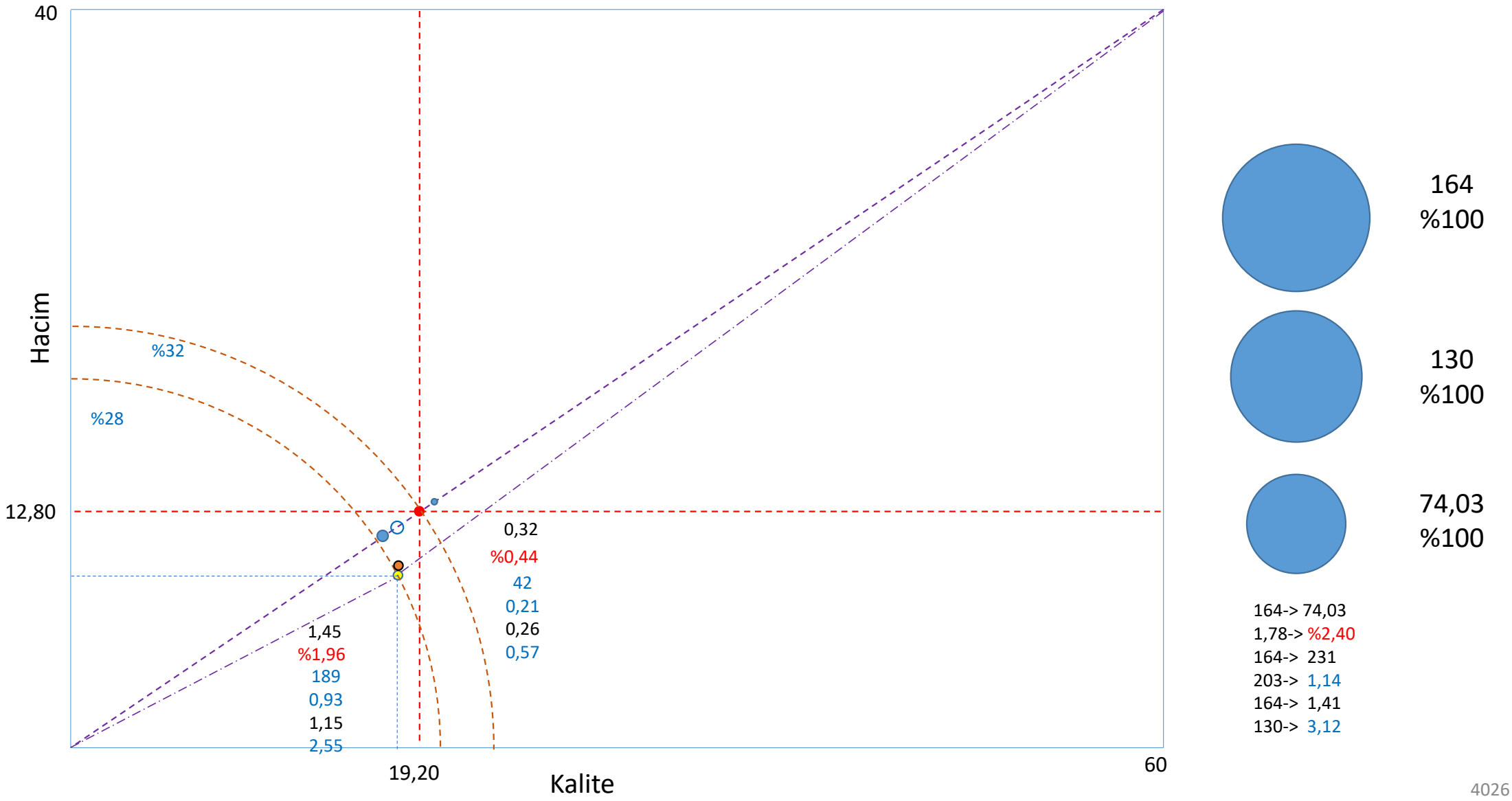
Eğer köşegen üzerinde yer alan üniversiteleri halkalara dağıtmak gerekirse 74,03 üniversite 130 alanda sırasıyla 2,55, 0,57 defa yer alacaktır. Şekil üzerinde bu şekilde gösterilen değerler buna işarettir. (Şekil 10.30b).

Mavi ile gösterilenler sırasıyla 203 üniversite, 164 üniversite, 74,03 üniversiteye göre hesaplanan değerlerdir.

Şekil 10.30a Tüm alan ve ortalama üniversite sayısının köşegen üzeri halkalara dağılımı, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



Şekil 10.30b Ortalama alan ve tüm üniversite sayısının köşegen üzeri halkalara dağılımı, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



Şekil 10.31 şunu ifade etmektedir. Burada sadece ağırlık mutlak puanlara göre bilgi verilmiştir.

Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00		
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)	Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)	Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

Kalite ve hacim puanı eşik değeri olan %32'ler aynı zamanda köşegenin %32'si olmaktadır.

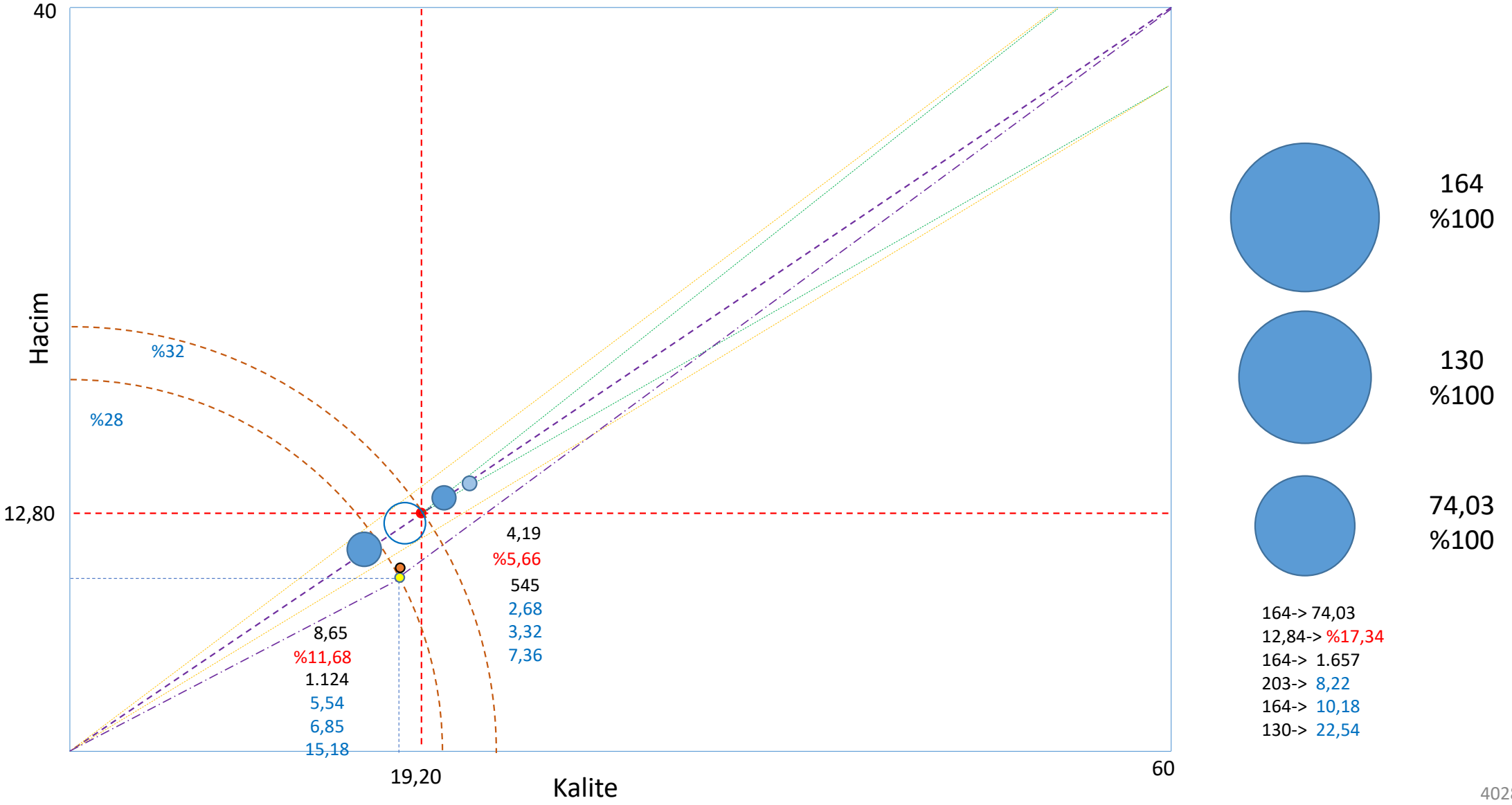
%[32-100] halkası: 130 alt araştırma alanında yeşil dilimdeki bilgiler
üniversite ortalaması 4,19,
yüzdesi %5,66
Üniversite sayısı 545
203 üniversiteye göre ortalaması 2,68
164 üniversiteye göre ortalaması 3,32
74,03 üniversiteye göre ortalaması 7,36

Eğer sarı dilimde yer alan üniversiteleri halkalara dağıtmak gerekirse 130 alanda sırasıyla ortalama 8,65, 4,19 adet üniversite yer alacaktır. Şekil üzerinde bu biçimde gösterilen değerler buna işarettir (Şekil 10.31a).

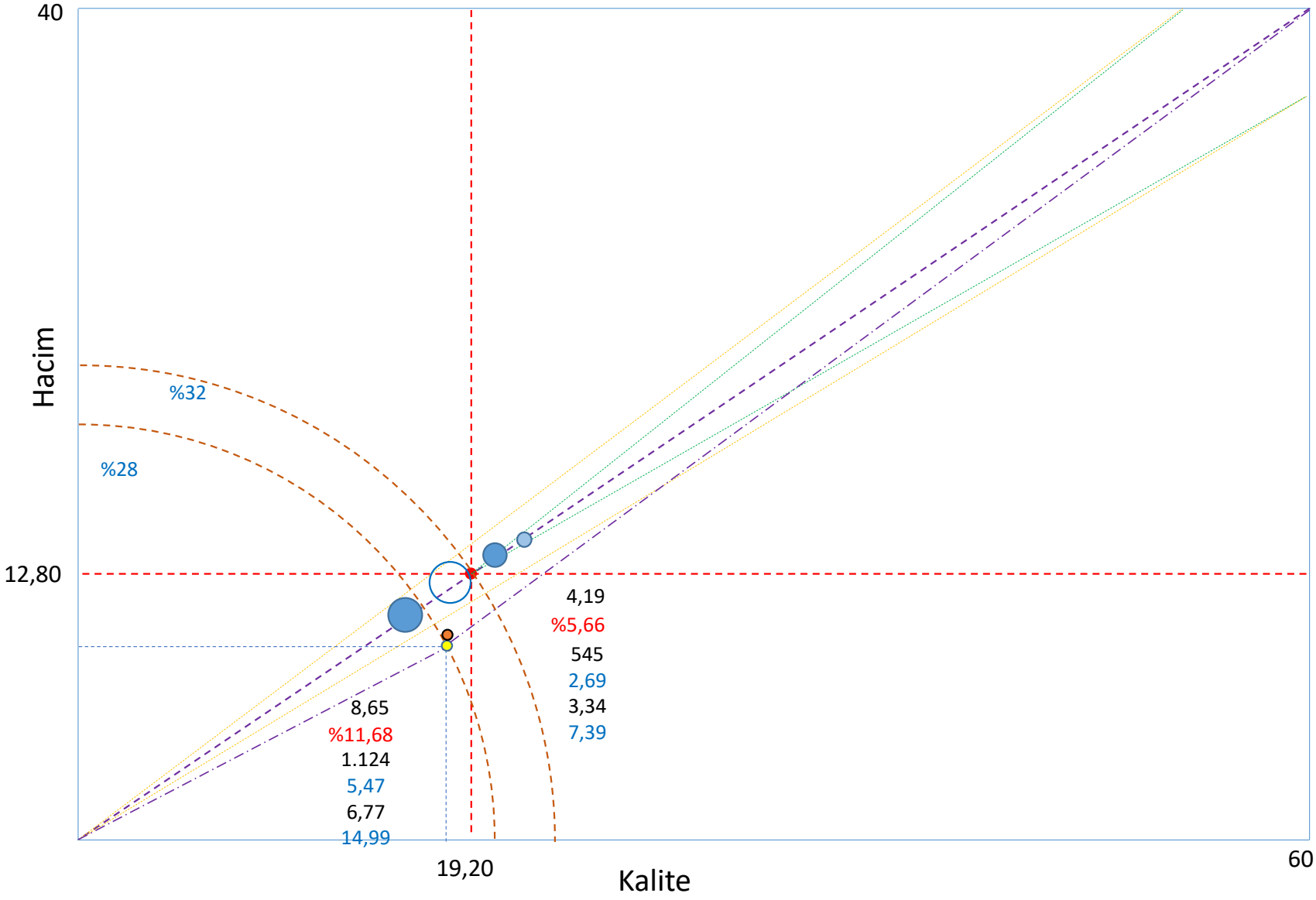
Eğer sarı dilimde yer alan üniversiteleri halkalara dağıtmak gerekirse 74,03 üniversite 130 alanda sırasıyla 15,18, 7,36 defa yer alacaktır. Şekil üzerinde bu şekilde gösterilen değerler buna işarettir. (Şekil 10.31b).

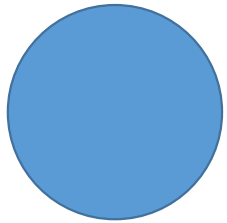
Mavi ile gösterilenler sırasıyla 203 üniversite, 164 üniversite, 74,03 üniversiteye göre hesaplanan değerlerdir.

Şekil 10.31a Tüm alan ve ortalama üniversite sayısının sarı daire diliminde iki halkalı dağılımı, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)

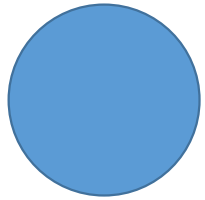


Şekil 10.31b Ortalama alan ve tüm üniversite sayısının sarı daire diliminde iki halkalı dağılımı, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)





164
%100



130
%100

74,03
%100

164-> 74,03
12,84-> %17,34
164-> 1.657
203-> 8,16
164-> 10,10
130-> 22,38

Şekil 10.32 şunu ifade etmektedir. Burada sadece ağırlık mutlak puanlara göre bilgi verilmiştir.

Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00		
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)	Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)	Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

Kalite ve hacim puanı eşik değeri olan %32'ler aynı zamanda köşegenin %32'si olmaktadır.

Şekilde her bir halkada yer alan 6 adet rakam şunu ifade etmektedir.

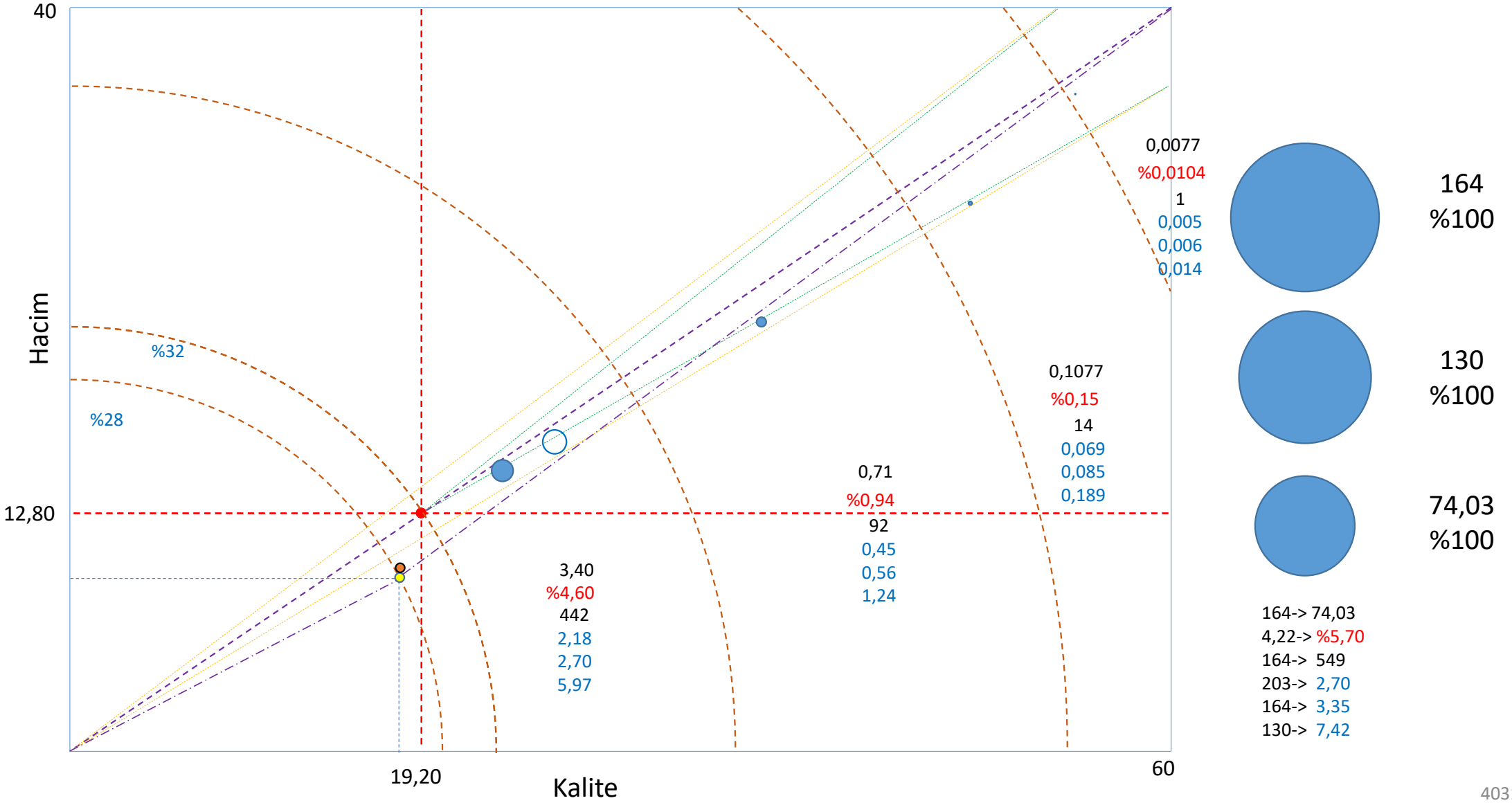
%[32-50) halkası: 130 alt araştırma alanında yeşil dilimdeki bilgiler
üniversite ortalaması 3,40,
yüzdesi %4,60
Üniversite sayısı 442
203 üniversiteye göre ortalaması 2,18
164 üniversiteye göre ortalaması 2,70
74,03 üniversiteye göre ortalaması 5,97

Eğer sarı dilimde yer alan üniversiteleri halkalara dağıtmak gerekirse 130 alanda sırasıyla ortalama 3,40, 0,71, 0,1077, 0,0077 adet üniversite yer alacaktır. Şekil üzerinde bu biçimde gösterilen değerler buna işarettir (Şekil 10.32a).

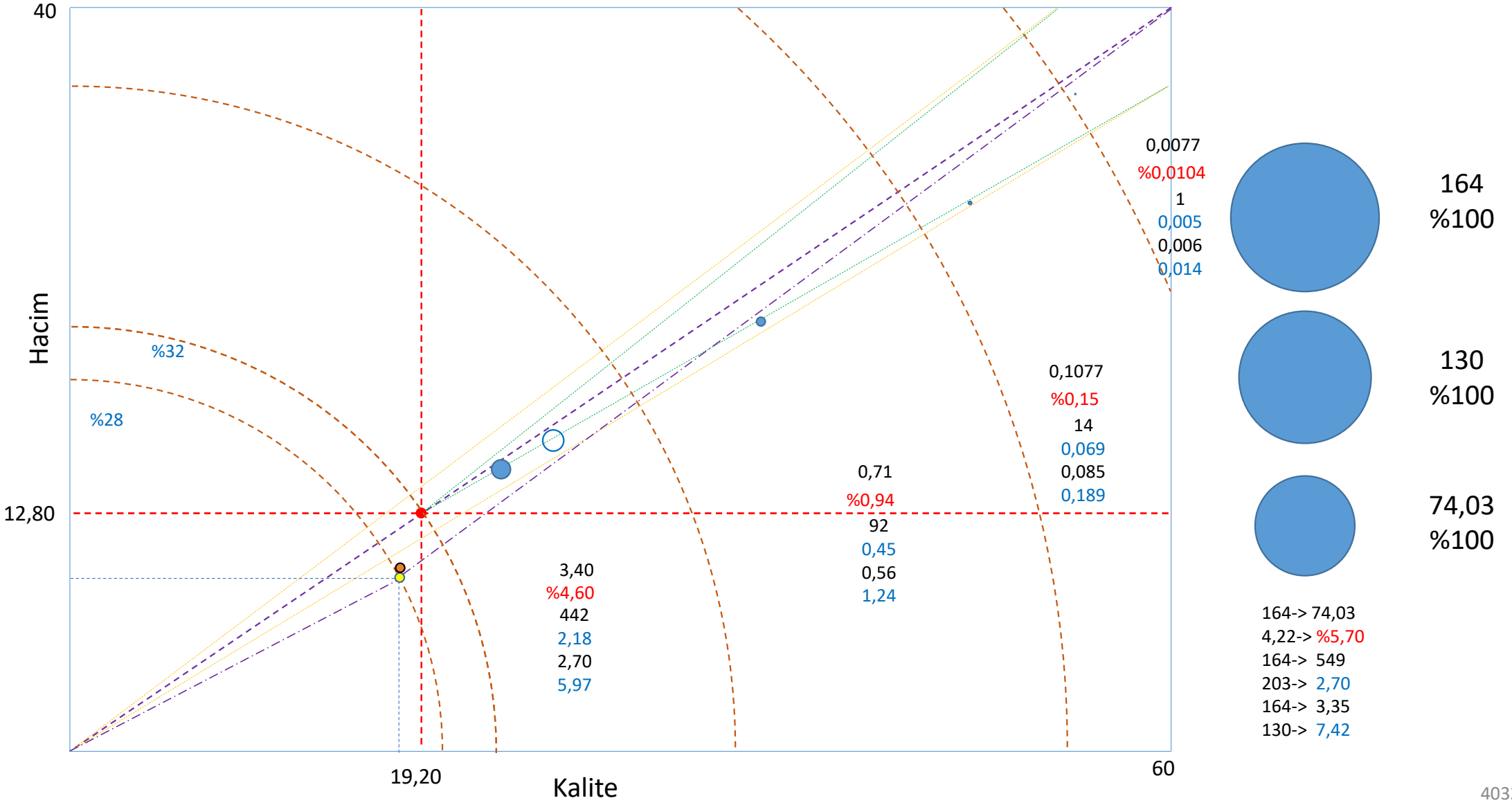
Eğer sarı dilimde yer alan üniversiteleri halkalara dağıtmak gerekirse 74,03 üniversite 130 alanda sırasıyla 5,97, 1,24, 0,189 ve 0,014 defa yer alacaktır. Şekil üzerinde bu şekilde gösterilen değerler buna işarettir. (Şekil 10.32b).

Mavi ile gösterilenler sırasıyla 203 üniversite, 164 üniversite, 74,03 üniversiteye göre hesaplanan değerlerdir.

Şekil 10.32a Tüm alan ve ortalama üniversite sayısının sarı dilimde halkalara dağılımı, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



Şekil 10.32b Ortalama alan ve tüm üniversite sayısının sarı dilimde halkalara dağılımı, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



Şekil 10.33 şunu ifade etmektedir. Burada sadece ağırlık mutlak puanlara göre bilgi verilmiştir.

Kırmızı noktanın koordinatları KP=19,20 ve HP=12,80'dir. Bunlar %32 değerleridir. 130 alt araştırma alanının KP ortalaması 17,97 ve hacim puanı ortalaması 9,36'dır. Sayı sistemimizdeki kesri ayıran virgül ile noktanın koordinatlarını gösteren sayılar arasındaki virgülün birbirine karışmaması için parantez içine noktalı virgül eklenmiştir. Yarıçap R ile yataydan saat ibresinin tersi yöndeki açı θ ile ifade edilmiştir

Eşik mutlak ortanca:	EMP = (19,20 ; 12,80),	(R ; θ) = (23,08 br ; 33,69^o)	Yay konumu. %32,00		
Ağırlıklı mutlak ortanca:	AMP = (17,97 ; 9,36),	(R ; θ) = (20,26 br ; 27,50^o)	Yay konumu: %28,10	Sapma Δ(R ; θ) = (3.66 br ; -109,68^o)	Sapma ↘ = (2.18 br ; %10,78)
Mutlak ortanca ortalaması:	MP = (18,00 ; 9,72),	(R ; θ) = (20,46 br ; 28,37^o)	Yay konumu: %28,37	Sapma Δ(R ; θ) = (3.30 br ; -111,23^o)	Sapma ↘ = (1.90 br ; %9,27)

Kalite ve hacim puanı eşik değeri olan %32'ler aynı zamanda köşegenin %32'si olmaktadır.

Şekilde her bir halkada yer alan 6 adet rakam şunu ifade etmektedir.

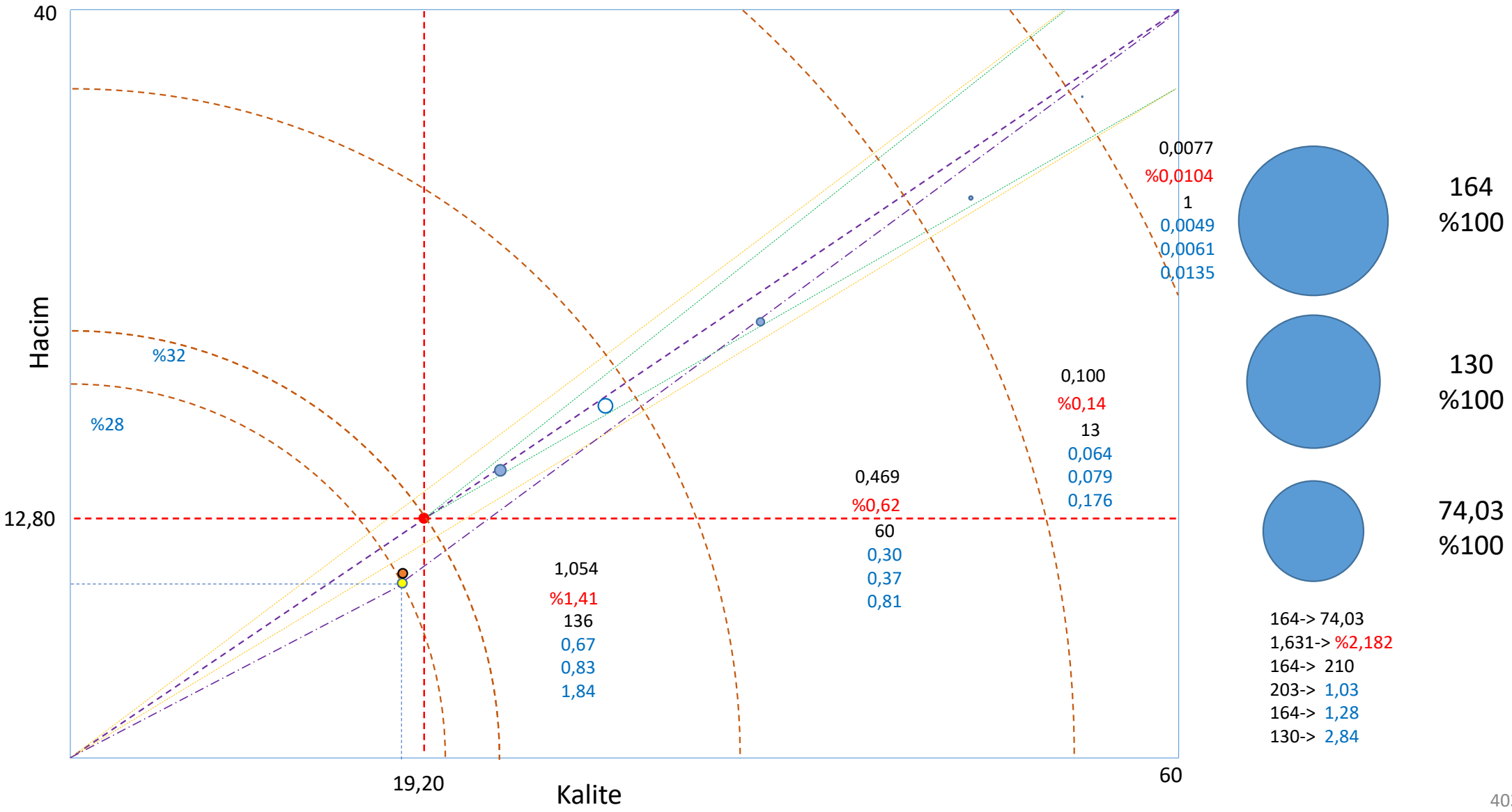
%[32-50) halkası: 130 alt araştırma alanında yeşil dilimdeki bilgiler
üniversite ortalaması 1,054,
yüzdesi %1,41
Üniversite sayısı 136
203 üniversiteye göre ortalaması 0,67
164 üniversiteye göre ortalaması 0,83
74,03 üniversiteye göre ortalaması 1,84

Eğer yeşil dilimde yer alan üniversiteleri halkalara dağıtmak gerekirse 130 alanda sırasıyla ortalama 1,054, 0,469, 0,100, 0,0077 adet üniversite yer alacaktır. Şekil üzerinde bu biçimde gösterilen değerler buna işarettir (Şekil 10.33a).

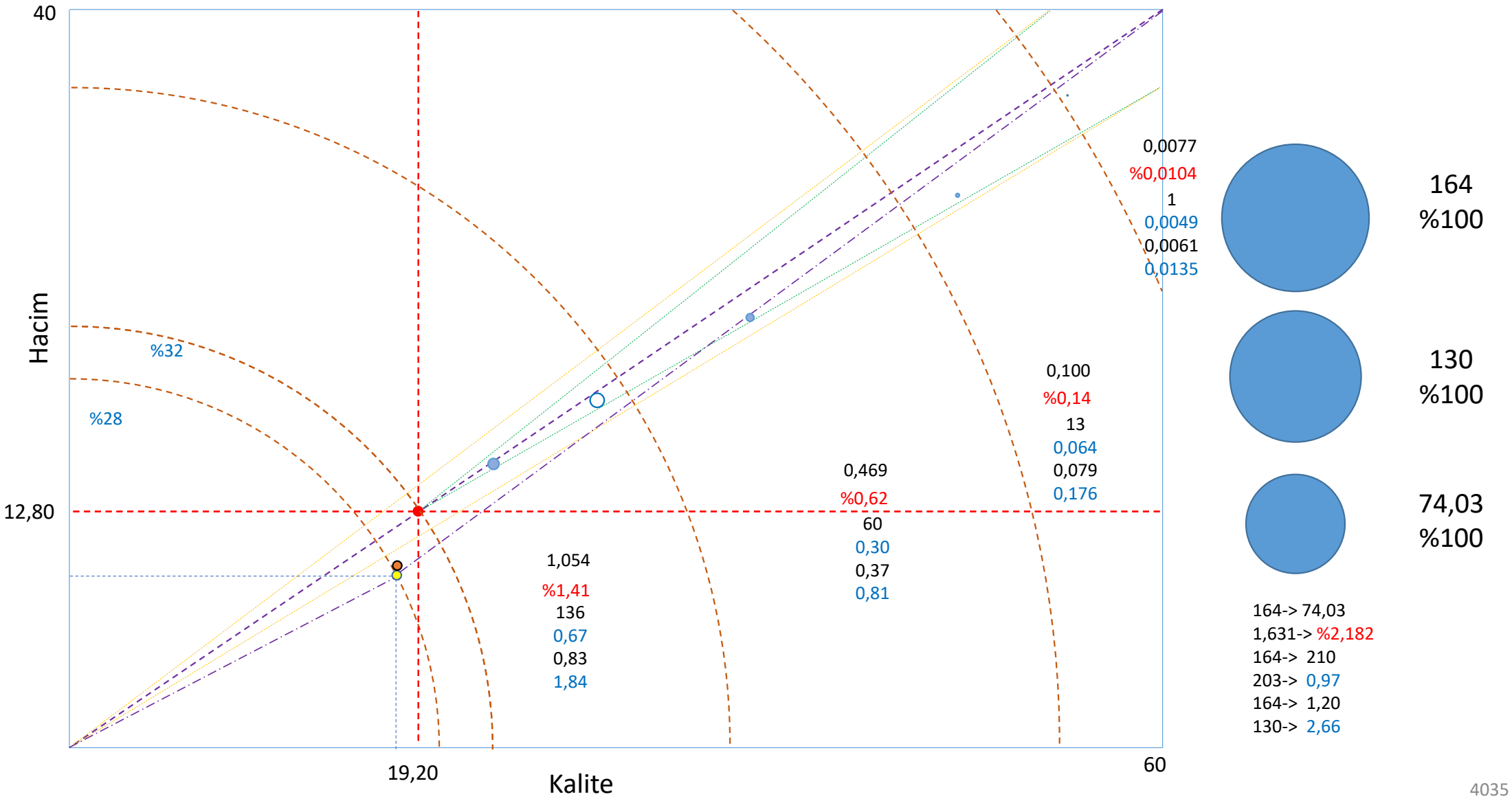
Eğer yeşil dilimde yer alan üniversiteleri halkalara dağıtmak gerekirse 74,03 üniversite 130 alanda sırasıyla 1,84, 0,81, 0,176 ve 0,0135 defa yer alacaktır. Şekil üzerinde bu şekilde gösterilen değerler buna işarettir. (Şekil 10.33b).

Mavi ile gösterilenler sırasıyla 203 üniversite, 164 üniversite, 74,03 üniversiteye göre hesaplanan değerlerdir.

Şekil 10.33a Tüm alan ve ortalama üniversite sayısının yeşil dilimde halkalara dağılımı, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



Şekil 10.33b Ortalama alan ve tüm üniversite sayısının yeşil dilimde halkalara dağılımı, (130 alt araştırma alanı 164 üniversite)



BÖLÜM 11

TÜBİTAK RAPORUNDAKİ 164 ÜNİVERSİTEYE AİT PUANLAR

Bu bölümde TÜBİTAK 2021 raporunda grafikleri verilen 164 üniversiteye ait bilgiler kısaca sunulacaktır. Bu bölümün diğer bölümler kadar geniş ve ayrıntılı olması hedeflenmişti. Ancak grafiklerden noktaların sayılması işlemi çok zaman aldığı ve birinci parça da çok uzadığı için bu bölümden neredeyse vaz geçilmişti. Ancak en azından üniversitelerin kalite ve hacim puanları okunmuş olduğu için bunları vermek ve kısaca bahsetmek, önceki bazı bilgilerle mukayese etmek faydalı olacağından bunlar 11. Bölüm olarak eklenmiştir. Buradaki bilgiler aynı şekilde ekrandan sayısal cetvel ile okunmuş, ölçeklendirilmiş ve hesaplanmıştır. TÜBİTAK 2021 raporunda 164 üniversiteye ait 164 grafik almaktadır. Alt araştırma alanına ait 130 grafikte ise 171 üniversite yer almaktadır. 'Üniversitelerin Alan Bazında Yetkinlik Analizi TÜBİTAK 2021, Sayfa 8-14, 34-37.' Bu iki tür grafik arasında yani üniversitelerdeki alt araştırma alanı puanları ile alt araştırma alanlarındaki üniversite puanları arasında, hem de alanların birbirine göre durumları arasında uyumsuzluk bulunmaktadır. Bu uyumsuzluk izaha muhtaçtır. TÜBİTAK bu iki grafik türünde farklı kabuller yapmış olabilir. Bu bilinmemektedir. En azından değerlerin farklı olduğu ortadadır. Bu sebeple bu iki grafik türü birbirleri hakkında anlam çıkarmak için kullanılamaz. Buradan hareketle bu çalışmadaki Bölüm 2-10'dan elde edilen üniversite bilgileri Bölüm 11 ile uyuşmayacaktır, uyuşmamalarıdır. Bölüm 11 sadece üniversitelerin kendi içerisindeki bir değerlendirmesi olabilir. Bir miktar da iki grafik türünde karşılaştırma için kullanılabilir.

Tablo 11.1'de kalite puanları ve bunların oranları verilmiştir. Sıralama en yüksekten başlayarak düşen yöndedir. Bu üniversitelerin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği bilgisi bütünüyle elde edilmemiştir. Ancak sayması kolay olduğu için birkaç tanesinin bilgisi verilmiştir.

Mehmet Ali Aydınlar Acıbadem Üniversitesi: 45

Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi: 16

Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi: 31

Ardahan Üniversitesi: 9

Avrasya Üniversitesi: 6

Batman Üniversitesi: 32

.

.

Trabzon Üniversitesi : 9

Yaşar Üniversitesi : 37

Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi: 31

Altınbaş Üniversitesi:12

Antalya Bilim Üniversitesi: 15

Artvin Çoruh Üniversitesi: 24

Bartın Üniversitesi: 46

.

.

Toros Üniversitesi : 6

Türk Hava Kurumu Üniversitesi : 17

Yozgat Bozok Üniversitesi: 27

Üniversitelerin faaliyet gösterdiği alt araştırma alan sayılarının ağırlığı dikkate alınmadığı için az alanla yüksek puan tutturan üniversiteler üstlerde yer alabilmektedir. Çok sayıda araştırma alanında yüksek puan alan üniversiteler ise yine bir miktar geriye düşebilmektedir. Bu kısım ayrıntılı ele alınmadığı için bu hususlar göz önüne serilememiştir. Ancak en azından puanlar ve oranlar verilebilmiştir. Oranları %'de karşılığı ile okumak yerinde olacaktır. Bu tablo Tablo 2.6.3a ve Tablo 2.6.4a ile mukayese edilirse 130 alt araştırma alanında %32 üstü KP'de alt araştırma oranı %30,0 iken 164 üniversitede bu oran %21,3'tür. Puanlar toplamında 130 alt araştırma alanında %30,0 iken 164 üniversitede %28,95'tir. Oransal olarak daha az sayıda birim (alan-üniversite) ile daha yüksek oran elde edilmiştir. Alanlardaki üniversitelerde saçılma, çarpıklık ve basıklık varken, üniversitelerdeki alanlarda yığılma vardır. Bu durum Şekil 11.1'de daha iyi görülmektedir. Tablo 11.2'deki basıklık ve çarpıklık değerleri normal dağılıma yakındır. Bu grafik Şekil 9.4a,b ile bu tablo ise Tablo 9.5 ile mukayese edilebilir.

Tablo 11.1 Toplam Grup #Ü=164, KP ve KPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
1	Antalya Bilim Üniversitesi	**24,82**	19,29	31,44	**0,4136**	0,4824	0,4359
2	İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi	**23,48**	11,54	26,16	**0,3913**	0,2885	0,3628
3	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	**23,08**	13,01	26,50	**0,3847**	0,3253	0,3674
4	Hasan Kalyoncu Üniversitesi	**22,82**	14,43	27,00	**0,3803**	0,3608	0,3744
5	Gebze Teknik Üniversitesi	**22,77**	13,66	26,55	**0,3795**	0,3415	0,3682
6	Bursa Uludağ Üniversitesi	**22,76**	13,67	26,55	**0,3793**	0,3417	0,3681
7	Koç Üniversitesi	**22,72**	12,14	25,76	**0,3787**	0,3035	0,3573
8	Türk Hava Kurumu Üniversitesi	**22,24**	7,69	23,53	**0,3706**	0,1923	0,3263
9	İstanbul Teknik Üniversitesi	**21,96**	13,33	25,69	**0,3660**	0,3333	0,3562
10	Ege Üniversitesi	**21,52**	12,37	24,82	**0,3587**	0,3091	0,3442
11	Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi	**21,32**	7,88	22,73	**0,3553**	0,1971	0,3152
12	Sabancı Üniversitesi	**21,28**	11,91	24,39	**0,3547**	0,2978	0,3382
13	İzmir Ekonomi Üniversitesi	**20,95**	10,95	23,64	**0,3491**	0,2737	0,3278
14	Konya Teknik Üniversitesi	**20,92**	12,88	24,57	**0,3487**	0,3221	0,3407
15	Dokuz Eylül Üniversitesi	**20,80**	12,62	24,33	**0,3467**	0,3154	0,3374
16	Iğdır Üniversitesi	**20,63**	9,16	22,57	**0,3438**	0,2290	0,3130
17	Yeditepe Üniversitesi	**20,54**	12,79	24,19	**0,3423**	0,3199	0,3355
18	Anadolu Üniversitesi	**20,48**	10,33	22,94	**0,3413**	0,2583	0,3181
19	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	**20,45**	14,51	25,07	**0,3408**	0,3626	0,3477
20	Gazi Üniversitesi	**20,29**	13,14	24,17	**0,3381**	0,3285	0,3352
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.1 Toplam Grup #Ü=164, KP ve KPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
21	İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi	**20,07**	9,90	22,38	**0,3345**	0,2474	0,3103
22	Hakkâri Üniversitesi	**20,00**	12,38	23,52	**0,3333**	0,3094	0,3261
22	Bahçeşehir Üniversitesi	**20,00**	11,57	23,11	**0,3333**	0,2893	0,3204
24	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi	**19,96**	11,75	23,16	**0,3326**	0,2937	0,3212
25	Konya Karatay Üniversitesi	**19,95**	11,40	22,98	**0,3325**	0,2850	0,3187
26	İstanbul Okan Üniversitesi	**19,84**	12,53	23,47	**0,3307**	0,3134	0,3255
27	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi	**19,80**	10,99	22,64	**0,3300**	0,2747	0,3140
28	Bursa Teknik Üniversitesi	**19,74**	9,68	21,99	**0,3291**	0,2419	0,3049
29	Özyeğin Üniversitesi	**19,67**	9,29	21,75	**0,3278**	0,2323	0,3017
30	Karadeniz Teknik Üniversitesi	**19,54**	11,90	22,88	**0,3257**	0,2975	0,3173
31	Selçuk Üniversitesi	**19,42**	10,60	22,12	**0,3236**	0,2650	0,3068
32	Artvin Çoruh Üniversitesi	**19,38**	7,87	20,92	**0,3230**	0,1968	0,2901
33	Kocaeli Üniversitesi	**19,27**	10,70	22,05	**0,3212**	0,2675	0,3057
34	Abdullah Gül Üniversitesi	**19,22**	10,86	22,08	**0,3204**	0,2716	0,3062
34	Akdeniz Üniversitesi	**19,22**	11,13	22,21	**0,3203**	0,2783	0,3080
36	Sinop Üniversitesi	19,16	8,28	20,87	0,3194	0,2069	0,2895
37	Haliç Üniversitesi	19,13	17,55	25,97	0,3189	0,4389	0,3601
38	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi	19,12	8,22	20,81	0,3187	0,2054	0,2886
39	TED Üniversitesi	19,07	14,42	23,91	0,3178	0,3605	0,3315
40	Marmara Üniversitesi	18,90	12,04	22,41	0,3149	0,3010	0,3107
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.1 Toplam Grup #Ü=164, KP ve KPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
41	Ankara Üniversitesi	18,89	12,58	22,70	0,3149	0,3144	0,3147
41	Boğaziçi Üniversitesi	18,89	12,49	22,65	0,3149	0,3122	0,3140
43	Çanakkale 18 Mart Üniversitesi	18,84	9,74	21,21	0,3140	0,2434	0,2941
44	Bartın Üniversitesi	18,83	12,04	22,35	0,3139	0,3010	0,3100
45	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi	18,81	9,85	21,23	0,3134	0,2463	0,2944
46	İstanbul Medipol Üniversitesi	18,79	10,78	21,67	0,3132	0,2695	0,3005
47	MEF Üniversitesi	18,74	14,55	23,73	0,3124	0,3638	0,3291
48	İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa	18,61	10,52	21,38	0,3102	0,2629	0,2965
49	Trakya Üniversitesi	18,58	10,42	21,30	0,3097	0,2605	0,2954
50	Eskişehir Teknik Üniversitesi	18,55	12,60	22,43	0,3092	0,3151	0,3110
51	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	18,45	12,23	22,13	0,3075	0,3057	0,3069
51	Yıldız Teknik Üniversitesi	18,45	11,10	21,53	0,3075	0,2774	0,2986
53	Fırat Üniversitesi	18,39	11,18	21,52	0,3065	0,2794	0,2984
53	Çukurova Üniversitesi	18,39	8,70	20,35	0,3065	0,2176	0,2822
55	Batman Üniversitesi	18,33	12,54	22,20	0,3054	0,3134	0,3079
56	Süleyman Demirel Üniversitesi	18,29	11,90	21,82	0,3048	0,2975	0,3026
57	Ardahan Üniversitesi	18,26	8,01	19,94	0,3043	0,2003	0,2765
58	Kastamonu Üniversitesi	18,17	11,22	21,35	0,3028	0,2804	0,2961
58	Kadir Has Üniversitesi	18,17	10,39	20,93	0,3028	0,2598	0,2903
58	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi	18,17	9,63	20,56	0,3028	0,2408	0,2851
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.1 Toplam Grup #Ü=164, KP ve KPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
61	Üsküdar Üniversitesi	18,12	9,90	20,65	0,3020	0,2475	0,2864
62	Işık Üniversitesi	18,07	13,16	22,35	0,3011	0,3290	0,3100
63	Hacettepe Üniversitesi	18,01	11,69	21,47	0,3001	0,2923	0,2977
64	Uşak Üniversitesi	17,90	8,42	19,78	0,2983	0,2104	0,2743
65	Kırklareli Üniversitesi	17,80	11,65	21,28	0,2967	0,2913	0,2951
65	Kırıkkale Üniversitesi	17,80	10,00	20,42	0,2967	0,2499	0,2832
67	Sakarya Üniversitesi	17,78	11,18	21,00	0,2963	0,2794	0,2912
67	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi	17,78	9,25	20,04	0,2963	0,2314	0,2780
69	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi	17,72	8,53	19,67	0,2954	0,2134	0,2728
69	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi	17,72	9,68	20,19	0,2953	0,2419	0,2800
69	Atatürk Üniversitesi	17,72	12,28	21,55	0,2953	0,3069	0,2989
69	Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi	17,72	10,08	20,38	0,2953	0,2520	0,2826
73	İstanbul Üniversitesi	17,69	8,24	19,51	0,2948	0,2060	0,2706
74	Dicle Üniversitesi	17,55	12,49	21,54	0,2925	0,3122	0,2987
75	Manisa Celâl Bayar Üniversitesi	17,54	11,21	20,82	0,2924	0,2803	0,2887
76	Galatasaray Üniversitesi	17,50	12,71	21,63	0,2916	0,3178	0,2999
77	Yaşar Üniversitesi	17,45	11,31	20,79	0,2909	0,2826	0,2884
77	Başkent Üniversitesi	17,45	8,66	19,48	0,2909	0,2164	0,2702
79	Bingöl Üniversitesi	17,43	9,41	19,81	0,2905	0,2352	0,2747
80	Abant İzzet Baysal Üniversitesi	17,42	10,27	20,22	0,2903	0,2567	0,2804
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.1 Toplam Grup #Ü=164, KP ve KPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
81	İstanbul Ticaret Üniversitesi	17,40	12,82	21,61	0,2900	0,3206	0,2997
81	Samsun Üniversitesi	17,40	9,98	20,05	0,2899	0,2495	0,2781
83	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi	17,36	9,98	20,02	0,2893	0,2495	0,2777
84	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	17,26	9,33	19,62	0,2876	0,2333	0,2720
85	Erzurum Teknik Üniversitesi	17,17	12,66	21,33	0,2862	0,3166	0,2959
86	İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi	17,13	7,92	18,87	0,2855	0,1981	0,2617
87	İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi	17,11	14,74	22,58	0,2851	0,3685	0,3132
88	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	17,10	9,74	19,68	0,2851	0,2434	0,2729
88	Gümüşhane Üniversitesi	17,10	9,15	19,40	0,2851	0,2286	0,2690
90	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi	17,03	11,26	20,42	0,2839	0,2816	0,2832
91	Demiroğlu Bilim Üniversitesi	17,02	15,04	22,71	0,2836	0,3759	0,3149
91	Atılım Üniversitesi	17,02	11,64	20,62	0,2836	0,2911	0,2859
93	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi	16,97	10,14	19,77	0,2829	0,2536	0,2742
93	Yozgat Bozok Üniversitesi	16,97	9,85	19,63	0,2829	0,2463	0,2722
93	Bayburt Üniversitesi	16,97	7,61	18,60	0,2829	0,1903	0,2580
96	Pamukkale Üniversitesi	16,93	9,81	19,57	0,2822	0,2452	0,2713
97	Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi	16,92	10,51	19,92	0,2819	0,2628	0,2762
98	Siirt Üniversitesi	16,88	11,31	20,32	0,2813	0,2826	0,2817
99	Doğuş Üniversitesi	16,84	13,90	21,84	0,2807	0,3474	0,3028
100	Toros Üniversitesi	16,81	13,05	21,28	0,2802	0,3263	0,2952
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.1 Toplam Grup #Ü=164, KP ve KPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
100	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi	16,81	10,51	19,83	0,2802	0,2628	0,2750
100	Kütahya Dumlupınar Üniversitesi	16,81	10,03	19,58	0,2802	0,2507	0,2715
103	Çankırı Karatekin Üniversitesi	16,73	9,41	19,19	0,2788	0,2352	0,2661
104	Bezm-i Âlem Vakıf Üniversitesi	16,68	12,69	20,96	0,2780	0,3174	0,2907
104	Düzce Üniversitesi	16,68	10,29	19,60	0,2780	0,2573	0,2718
106	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi	16,64	10,99	19,94	0,2773	0,2749	0,2766
106	Aksaray Üniversitesi	16,64	10,78	19,82	0,2773	0,2694	0,2749
106	Gaziantep Üniversitesi	16,64	9,46	19,14	0,2773	0,2366	0,2655
109	Maltepe Üniversitesi	16,55	12,50	20,73	0,2758	0,3124	0,2875
110	Nişantaşı Üniversitesi	16,52	13,11	21,09	0,2754	0,3278	0,2925
111	İstanbul Aydın Üniversitesi	16,49	10,91	19,77	0,2748	0,2727	0,2742
112	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi	16,45	11,17	19,89	0,2742	0,2793	0,2758
112	Mardin Artuklu Üniversitesi	16,45	9,10	18,80	0,2742	0,2275	0,2607
114	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi	16,40	8,50	18,47	0,2733	0,2124	0,2561
115	İstanbul Kültür Üniversitesi	16,23	12,04	20,20	0,2704	0,3010	0,2802
116	Hitit Üniversitesi	16,14	12,28	20,28	0,2690	0,3069	0,2812
117	Nuh Naci Yazgan Üniversitesi	16,11	10,60	19,28	0,2685	0,2650	0,2674
118	Necmettin Erbakan Üniversitesi	16,07	11,00	19,47	0,2679	0,2749	0,2701
119	Harran Üniversitesi	16,05	10,73	19,31	0,2675	0,2682	0,2677
120	Mustafa Kemal Üniversitesi	16,04	9,15	18,47	0,2674	0,2288	0,2561
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.1 Toplam Grup #Ü=164, KP ve KPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

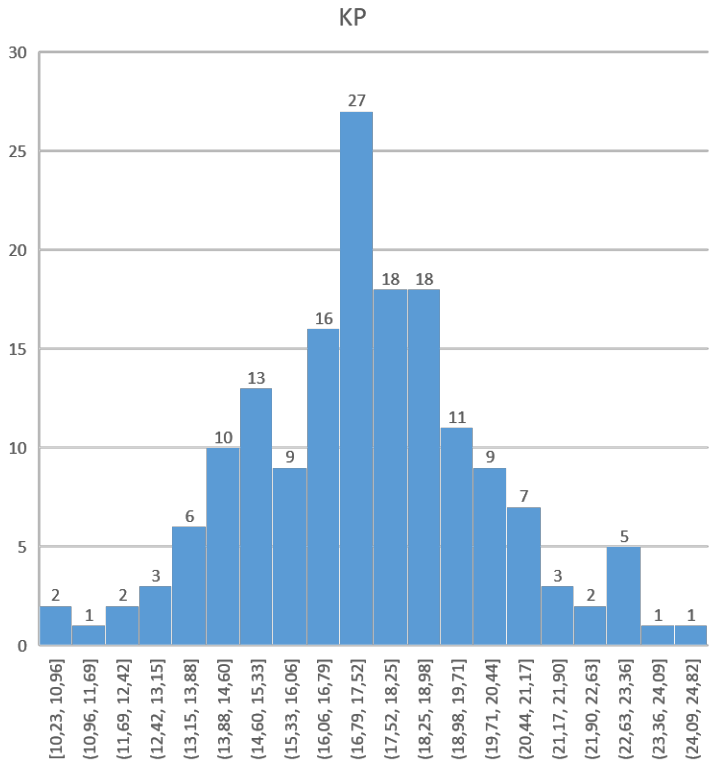
Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
121	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi	15,93	9,19	18,40	0,2656	0,2299	0,2551
121	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi	15,93	7,50	17,61	0,2656	0,1874	0,2442
123	Erciyes Üniversitesi	15,88	14,11	21,24	0,2646	0,3526	0,2945
124	İstanbul Gedik Üniversitesi	15,81	11,57	19,59	0,2635	0,2893	0,2717
125	Yalova Üniversitesi	15,78	11,34	19,44	0,2630	0,2836	0,2695
126	İstanbul Medeniyet Üniversitesi	15,72	8,95	18,09	0,2621	0,2238	0,2509
127	Ufuk Üniversitesi	15,50	14,42	21,17	0,2583	0,3605	0,2936
128	İnönü Üniversitesi	15,26	12,14	19,50	0,2543	0,3034	0,2704
129	Balıkesir Üniversitesi	15,24	12,30	19,59	0,2541	0,3074	0,2716
130	Kayseri Üniversitesi	15,20	12,41	19,62	0,2533	0,3102	0,2721
131	Kilis 7 Aralık Üniversitesi	15,14	12,41	19,57	0,2524	0,3101	0,2715
131	Karabük Üniversitesi	15,14	8,32	17,28	0,2524	0,2079	0,2396
133	İstanbul Bilgi Üniversitesi	15,05	8,50	17,28	0,2508	0,2124	0,2396
134	Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi	15,00	6,24	16,25	0,2501	0,1561	0,2254
134	Munzur Üniversitesi	15,00	6,24	16,25	0,2501	0,1561	0,2254
136	Bitlis Eren Üniversitesi	14,97	16,82	22,52	0,2495	0,4206	0,3123
137	Ordu Üniversitesi	14,95	11,18	18,67	0,2492	0,2794	0,2589
137	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi	14,95	8,45	17,17	0,2492	0,2112	0,2382
139	Mersin Üniversitesi	14,66	10,78	18,20	0,2444	0,2695	0,2524
140	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi	14,65	7,19	16,32	0,2441	0,1797	0,2263
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

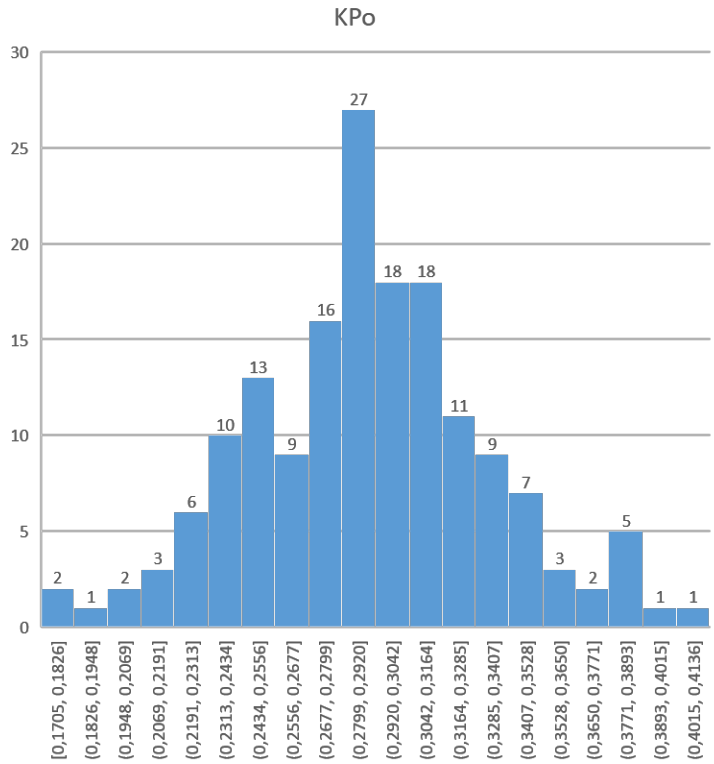
Tablo 11.1 Toplam Grup #Ü=164, KP ve KPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
141	Tarsus Üniversitesi	14,59	9,36	17,33	0,2432	0,2340	0,2404
142	İstanbul Beykent Üniversitesi	14,53	9,51	17,37	0,2422	0,2377	0,2408
142	Çankaya Üniversitesi	14,53	9,21	17,20	0,2422	0,2303	0,2386
144	Giresun Üniversitesi	14,40	9,81	17,42	0,2400	0,2453	0,2416
145	Afyon Kocatepe Üniversitesi	14,39	8,80	16,87	0,2399	0,2199	0,2339
146	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi	14,33	10,22	17,60	0,2389	0,2555	0,2441
147	İstanbul Gelişim Üniversitesi	14,27	9,63	17,22	0,2378	0,2408	0,2387
148	Amasya Üniversitesi	14,24	9,85	17,32	0,2373	0,2463	0,2401
149	Piri Reis Üniversitesi	13,95	6,87	15,55	0,2325	0,1717	0,2156
149	İstanbul Arel Üniversitesi	13,95	12,04	18,43	0,2325	0,3010	0,2555
151	Muş Alparslan Üniversitesi	13,85	10,46	17,36	0,2309	0,2615	0,2407
152	Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi	13,79	8,88	16,40	0,2298	0,2219	0,2274
153	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi	13,68	10,01	16,95	0,2280	0,2504	0,2351
154	Adıyaman Üniversitesi	13,62	10,95	17,48	0,2270	0,2739	0,2424
155	Kafkas Üniversitesi	13,56	10,00	16,85	0,2260	0,2499	0,2336
156	Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi	13,38	7,53	15,36	0,2230	0,1883	0,2130
157	Biruni Üniversitesi	13,14	15,03	19,97	0,2190	0,3757	0,2769
158	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi	13,12	13,63	18,92	0,2186	0,3407	0,2623
159	Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi	12,89	19,54	23,41	0,2148	0,4886	0,3246
160	Avrasya Üniversitesi	12,37	11,00	16,55	0,2062	0,2749	0,2296
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.1 Toplam Grup #Ü=164, KP ve KPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	**Üniversite İsmi**	**KP**	HP	MP	**KPo**	HPo	MPo
161	Sanko Üniversitesi	12,34	10,25	16,04	0,2056	0,2562	0,2224
162	Trabzon Üniversitesi	11,42	5,55	12,70	0,1903	0,1387	0,1761
163	Malatya Turgut Özal Üniversitesi	10,54	5,06	11,69	0,1756	0,1265	0,1621
164	Altınbaş Üniversitesi	10,23	16,35	19,29	0,1705	0,4088	0,2675
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63





Şekil 11.1a,b Toplam grup: 164 üniversite kalite puanı ve yüzdesi ile ilgili çokluk dağılım grafiği a) KP, b) KPo

Tablo 11.2 Kalite puanına karşılık gelen bazı nüfus parametreleri

	KP	%KP
%32	**19,20**	**32,00**
Ortalama	17,37	28,95
Ortanca	17,38	28,96
Min	10,23	17,05
Max	24,82	41,36
Std. Sap.	2,56	0,04
Çarpıklık	0,07	0,07
Basıklık	0,33	0,33

Tablo 11.3’te hacim puanları ve bunların oranları verilmiştir. Sıralama en yüksekten başlayarak düşen yöndedir. Bu üniversitelerin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği bilgisi bütünüyle elde edilmemiştir. Üniversitelerin faaliyet gösterdiği alt araştırma alan sayılarının ağırlığı dikkate alınmadığı için az alanla yüksek puan tutturan üniversiteler üstlerde yer alabilmektedir. Çok sayıda araştırma alanında yüksek puan alan üniversiteler ise yine bir miktar geriye düşebilmektedir. Bu kısım ayrıntılı ele alınmadığı için bu hususlar göz önüne serilememiştir. Ancak en azından puanlar ve oranlar verilebilmiştir. Oranları %’de karşılığı ile okumak yerinde olacaktır. Bu tablo Tablo 2.6.5a ve Tablo 2.6.6a ile mukayese edilirse 130 alt araştırma alanında %32 üstü HP’de alt araştırma oranı %2,3 iken 164 üniversitede bu oran %15,9’dur. Puanlar toplamında 130 alt araştırma alanında %24,3 iken 164 üniversitede %27,41’dir. Oransal olarak daha az sayıda birim (alan-üniversite) ile daha yüksek oran elde edilmiştir. Alanlardaki üniversitelerde saçılma, çarpıklık ve basıklık varken, üniversitelerdeki alanlarda yığılma vardır. Bu durum Şekil 11.2’de daha iyi görülmektedir. Tablo 11.4’teki basıklık ve çarpıklık değerleri alan grafiklerine göre normal dağılıma daha yakındır. Bu grafik Şekil 9.5a,b ile bu tablo ise Tablo 9.8 ile mukayese edilebilir. KP ile karşılaştırılırsa basıklık ve çarpıklık daha fazladır. HP daha fazla sola kaymış ve daha da yassılaşmıştır.

Tablo 11.3 Toplam Grup #Ü=164, HP ve HPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
1	Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi	12,89	**19,54**	23,41	0,2148	**0,4886**	0,3246
2	Antalya Bilim Üniversitesi	24,82	**19,29**	31,44	0,4136	**0,4824**	0,4359
3	Haliç Üniversitesi	19,13	**17,55**	25,97	0,3189	**0,4389**	0,3601
4	Bitlis Eren Üniversitesi	14,97	**16,82**	22,52	0,2495	**0,4206**	0,3123
5	Altınbaş Üniversitesi	10,23	**16,35**	19,29	0,1705	**0,4088**	0,2675
6	Demiroğlu Bilim Üniversitesi	17,02	**15,04**	22,71	0,2836	**0,3759**	0,3149
7	Biruni Üniversitesi	13,14	**15,03**	19,97	0,2190	**0,3757**	0,2769
8	İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi	17,11	**14,74**	22,58	0,2851	**0,3685**	0,3132
9	MEF Üniversitesi	18,74	**14,55**	23,73	0,3124	**0,3638**	0,3291
10	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	20,45	**14,51**	25,07	0,3408	**0,3626**	0,3477
11	Hasan Kalyoncu Üniversitesi	22,82	**14,43**	27,00	0,3803	**0,3608**	0,3744
12	TED Üniversitesi	19,07	**14,42**	23,91	0,3178	**0,3605**	0,3315
12	Ufuk Üniversitesi	15,50	**14,42**	21,17	0,2583	**0,3605**	0,2936
14	Erciyes Üniversitesi	15,88	**14,11**	21,24	0,2646	**0,3526**	0,2945
15	Doğuş Üniversitesi	16,84	**13,90**	21,84	0,2807	**0,3474**	0,3028
16	Bursa Uludağ Üniversitesi	22,76	**13,67**	26,55	0,3793	**0,3417**	0,3681
17	Gebze Teknik Üniversitesi	22,77	**13,66**	26,55	0,3795	**0,3415**	0,3682
18	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi	13,12	**13,63**	18,92	0,2186	**0,3407**	0,2623
19	İstanbul Teknik Üniversitesi	21,96	**13,33**	25,69	0,3660	**0,3333**	0,3562
20	Işık Üniversitesi	18,07	**13,16**	22,35	0,3011	**0,3290**	0,3100
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.3 Toplam Grup #Ü=164, HP ve HPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
21	Gazi Üniversitesi	20,29	**13,14**	24,17	0,3381	**0,3285**	0,3352
22	Nişantaşı Üniversitesi	16,52	**13,11**	21,09	0,2754	**0,3278**	0,2925
23	Toros Üniversitesi	16,81	**13,05**	21,28	0,2802	**0,3263**	0,2952
24	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	23,08	**13,01**	26,50	0,3847	**0,3253**	0,3674
25	Konya Teknik Üniversitesi	20,92	**12,88**	24,57	0,3487	**0,3221**	0,3407
26	İstanbul Ticaret Üniversitesi	17,40	**12,82**	21,61	0,2900	**0,3206**	0,2997
27	Yeditepe Üniversitesi	20,54	12,79	24,19	0,3423	0,3199	0,3355
28	Galatasaray Üniversitesi	17,50	12,71	21,63	0,2916	0,3178	0,2999
29	Bezm-i Âlem Vakıf Üniversitesi	16,68	12,69	20,96	0,2780	0,3174	0,2907
30	Erzurum Teknik Üniversitesi	17,17	12,66	21,33	0,2862	0,3166	0,2959
31	Dokuz Eylül Üniversitesi	20,80	12,62	24,33	0,3467	0,3154	0,3374
32	Eskişehir Teknik Üniversitesi	18,55	12,60	22,43	0,3092	0,3151	0,3110
33	Ankara Üniversitesi	18,89	12,58	22,70	0,3149	0,3144	0,3147
34	Batman Üniversitesi	18,33	12,54	22,20	0,3054	0,3134	0,3079
35	İstanbul Okan Üniversitesi	19,84	12,53	23,47	0,3307	0,3134	0,3255
36	Maltepe Üniversitesi	16,55	12,50	20,73	0,2758	0,3124	0,2875
37	Boğaziçi Üniversitesi	18,89	12,49	22,65	0,3149	0,3122	0,3140
37	Dicle Üniversitesi	17,55	12,49	21,54	0,2925	0,3122	0,2987
39	Kayseri Üniversitesi	15,20	12,41	19,62	0,2533	0,3102	0,2721
39	Kilis 7 Aralık Üniversitesi	15,14	12,41	19,57	0,2524	0,3101	0,2715
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.3 Toplam Grup #Ü=164, HP ve HPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	**HP**	MP	KPo	**HPo**	MPo
41	Hakkâri Üniversitesi	20,00	12,38	23,52	0,3333	0,3094	0,3261
42	Ege Üniversitesi	21,52	12,37	24,82	0,3587	0,3091	0,3442
43	Balıkesir Üniversitesi	15,24	12,30	19,59	0,2541	0,3074	0,2716
44	Atatürk Üniversitesi	17,72	12,28	21,55	0,2953	0,3069	0,2989
44	Hitit Üniversitesi	16,14	12,28	20,28	0,2690	0,3069	0,2812
46	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	18,45	12,23	22,13	0,3075	0,3057	0,3069
47	Koç Üniversitesi	22,72	12,14	25,76	0,3787	0,3035	0,3573
47	İnönü Üniversitesi	15,26	12,14	19,50	0,2543	0,3034	0,2704
49	Marmara Üniversitesi	18,90	12,04	22,41	0,3149	0,3010	0,3107
49	Bartın Üniversitesi	18,83	12,04	22,35	0,3139	0,3010	0,3100
49	İstanbul Kültür Üniversitesi	16,23	12,04	20,20	0,2704	0,3010	0,2802
49	İstanbul Arel Üniversitesi	13,95	12,04	18,43	0,2325	0,3010	0,2555
53	Sabancı Üniversitesi	21,28	11,91	24,39	0,3547	0,2978	0,3382
54	Karadeniz Teknik Üniversitesi	19,54	11,90	22,88	0,3257	0,2975	0,3173
54	Süleyman Demirel Üniversitesi	18,29	11,90	21,82	0,3048	0,2975	0,3026
56	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi	19,96	11,75	23,16	0,3326	0,2937	0,3212
57	Hacettepe Üniversitesi	18,01	11,69	21,47	0,3001	0,2923	0,2977
58	Kırklareli Üniversitesi	17,80	11,65	21,28	0,2967	0,2913	0,2951
59	Atılım Üniversitesi	17,02	11,64	20,62	0,2836	0,2911	0,2859
60	Bahçeşehir Üniversitesi	20,00	11,57	23,11	0,3333	0,2893	0,3204
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.3 Toplam Grup #Ü=164, HP ve HPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	**HP**	MP	KPo	**HPo**	MPo
61	İstanbul Gedik Üniversitesi	15,81	11,57	19,59	0,2635	0,2893	0,2717
62	İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi	23,48	11,54	26,16	0,3913	0,2885	0,3628
63	Konya Karatay Üniversitesi	19,95	11,40	22,98	0,3325	0,2850	0,3187
64	Yalova Üniversitesi	15,78	11,34	19,44	0,2630	0,2836	0,2695
65	Yaşar Üniversitesi	17,45	11,31	20,79	0,2909	0,2826	0,2884
65	Siirt Üniversitesi	16,88	11,31	20,32	0,2813	0,2826	0,2817
67	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi	17,03	11,26	20,42	0,2839	0,2816	0,2832
68	Kastamonu Üniversitesi	18,17	11,22	21,35	0,3028	0,2804	0,2961
69	Manisa Celâl Bayar Üniversitesi	17,54	11,21	20,82	0,2924	0,2803	0,2887
70	Fırat Üniversitesi	18,39	11,18	21,52	0,3065	0,2794	0,2984
70	Sakarya Üniversitesi	17,78	11,18	21,00	0,2963	0,2794	0,2912
70	Ordu Üniversitesi	14,95	11,18	18,67	0,2492	0,2794	0,2589
73	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi	16,45	11,17	19,89	0,2742	0,2793	0,2758
74	Akdeniz Üniversitesi	19,22	11,13	22,21	0,3203	0,2783	0,3080
75	Yıldız Teknik Üniversitesi	18,45	11,10	21,53	0,3075	0,2774	0,2986
75	Necmettin Erbakan Üniversitesi	16,07	11,00	19,47	0,2679	0,2749	0,2701
75	Avrasya Üniversitesi	12,37	11,00	16,55	0,2062	0,2749	0,2296
78	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi	16,64	10,99	19,94	0,2773	0,2749	0,2766
78	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi	19,80	10,99	22,64	0,3300	0,2747	0,3140
80	Adıyaman Üniversitesi	13,62	10,95	17,48	0,2270	0,2739	0,2424
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.3 Toplam Grup #Ü=164, HP ve HPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
80	İzmir Ekonomi Üniversitesi	20,95	10,95	23,64	0,3491	0,2737	0,3278
82	İstanbul Aydın Üniversitesi	16,49	10,91	19,77	0,2748	0,2727	0,2742
83	Abdullah Gül Üniversitesi	19,22	10,86	22,08	0,3204	0,2716	0,3062
84	İstanbul Medipol Üniversitesi	18,79	10,78	21,67	0,3132	0,2695	0,3005
84	Mersin Üniversitesi	14,66	10,78	18,20	0,2444	0,2695	0,2524
84	Aksaray Üniversitesi	16,64	10,78	19,82	0,2773	0,2694	0,2749
87	Harran Üniversitesi	16,05	10,73	19,31	0,2675	0,2682	0,2677
88	Kocaeli Üniversitesi	19,27	10,70	22,05	0,3212	0,2675	0,3057
89	Selçuk Üniversitesi	19,42	10,60	22,12	0,3236	0,2650	0,3068
89	Nuh Naci Yazgan Üniversitesi	16,11	10,60	19,28	0,2685	0,2650	0,2674
91	İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa	18,61	10,52	21,38	0,3102	0,2629	0,2965
92	Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi	16,92	10,51	19,92	0,2819	0,2628	0,2762
92	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi	16,81	10,51	19,83	0,2802	0,2628	0,2750
94	Muş Alparslan Üniversitesi	13,85	10,46	17,36	0,2309	0,2615	0,2407
95	Trakya Üniversitesi	18,58	10,42	21,30	0,3097	0,2605	0,2954
96	Kadir Has Üniversitesi	18,17	10,39	20,93	0,3028	0,2598	0,2903
97	Anadolu Üniversitesi	20,48	10,33	22,94	0,3413	0,2583	0,3181
98	Düzce Üniversitesi	16,68	10,29	19,60	0,2780	0,2573	0,2718
99	Abant İzzet Baysal Üniversitesi	17,42	10,27	20,22	0,2903	0,2567	0,2804
100	Sanko Üniversitesi	12,34	10,25	16,04	0,2056	0,2562	0,2224
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.3 Toplam Grup #Ü=164, HP ve HPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
101	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi	14,33	10,22	17,60	0,2389	0,2555	0,2441
102	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi	16,97	10,14	19,77	0,2829	0,2536	0,2742
103	Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi	17,72	10,08	20,38	0,2953	0,2520	0,2826
104	Kütahya Dumlupınar Üniversitesi	16,81	10,03	19,58	0,2802	0,2507	0,2715
105	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi	13,68	10,01	16,95	0,2280	0,2504	0,2351
106	Kırıkkale Üniversitesi	17,80	10,00	20,42	0,2967	0,2499	0,2832
106	Kafkas Üniversitesi	13,56	10,00	16,85	0,2260	0,2499	0,2336
108	Samsun Üniversitesi	17,40	9,98	20,05	0,2899	0,2495	0,2781
108	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi	17,36	9,98	20,02	0,2893	0,2495	0,2777
110	Üsküdar Üniversitesi	18,12	9,90	20,65	0,3020	0,2475	0,2864
110	İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi	20,07	9,90	22,38	0,3345	0,2474	0,3103
112	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi	18,81	9,85	21,23	0,3134	0,2463	0,2944
112	Yozgat Bozok Üniversitesi	16,97	9,85	19,63	0,2829	0,2463	0,2722
112	Amasya Üniversitesi	14,24	9,85	17,32	0,2373	0,2463	0,2401
115	Giresun Üniversitesi	14,40	9,81	17,42	0,2400	0,2453	0,2416
115	Pamukkale Üniversitesi	16,93	9,81	19,57	0,2822	0,2452	0,2713
117	Çanakkale 18 Mart Üniversitesi	18,84	9,74	21,21	0,3140	0,2434	0,2941
117	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	17,10	9,74	19,68	0,2851	0,2434	0,2729
119	Bursa Teknik Üniversitesi	19,74	9,68	21,99	0,3291	0,2419	0,3049
119	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi	17,72	9,68	20,19	0,2953	0,2419	0,2800
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.3 Toplam Grup #Ü=164, HP ve HPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

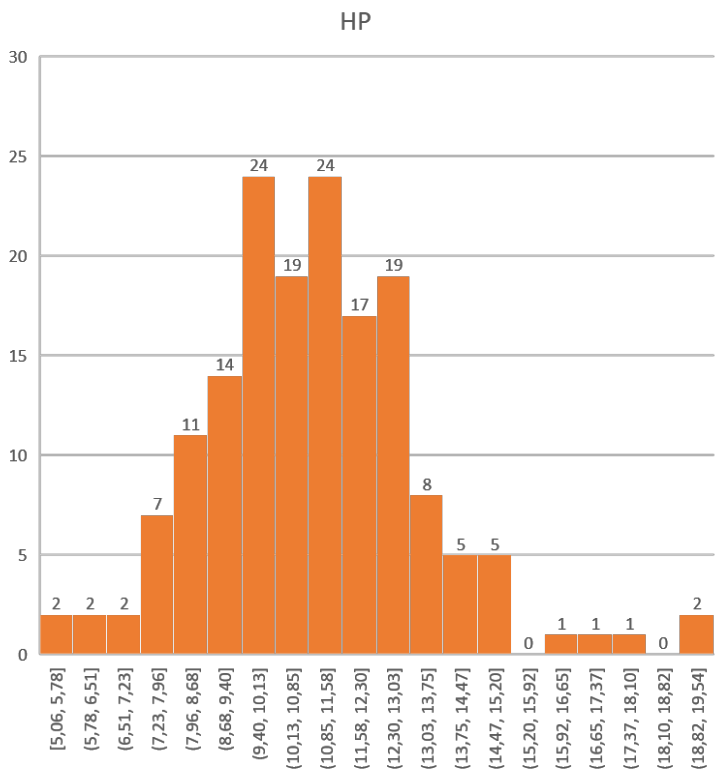
Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
121	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi	18,17	9,63	20,56	0,3028	0,2408	0,2851
121	İstanbul Gelişim Üniversitesi	14,27	9,63	17,22	0,2378	0,2408	0,2387
123	İstanbul Beykent Üniversitesi	14,53	9,51	17,37	0,2422	0,2377	0,2408
124	Gaziantep Üniversitesi	16,64	9,46	19,14	0,2773	0,2366	0,2655
125	Bingöl Üniversitesi	17,43	9,41	19,81	0,2905	0,2352	0,2747
125	Çankırı Karatekin Üniversitesi	16,73	9,41	19,19	0,2788	0,2352	0,2661
127	Tarsus Üniversitesi	14,59	9,36	17,33	0,2432	0,2340	0,2404
128	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	17,26	9,33	19,62	0,2876	0,2333	0,2720
129	Özyeğin Üniversitesi	19,67	9,29	21,75	0,3278	0,2323	0,3017
130	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi	17,78	9,25	20,04	0,2963	0,2314	0,2780
131	Çankaya Üniversitesi	14,53	9,21	17,20	0,2422	0,2303	0,2386
132	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi	15,93	9,19	18,40	0,2656	0,2299	0,2551
133	Iğdır Üniversitesi	20,63	9,16	22,57	0,3438	0,2290	0,3130
134	Mustafa Kemal Üniversitesi	16,04	9,15	18,47	0,2674	0,2288	0,2561
134	Gümüşhane Üniversitesi	17,10	9,15	19,40	0,2851	0,2286	0,2690
136	Mardin Artuklu Üniversitesi	16,45	9,10	18,80	0,2742	0,2275	0,2607
137	İstanbul Medeniyet Üniversitesi	15,72	8,95	18,09	0,2621	0,2238	0,2509
138	Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi	13,79	8,88	16,40	0,2298	0,2219	0,2274
139	Afyon Kocatepe Üniversitesi	14,39	8,80	16,87	0,2399	0,2199	0,2339
140	Çukurova Üniversitesi	18,39	8,70	20,35	0,3065	0,2176	0,2822
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

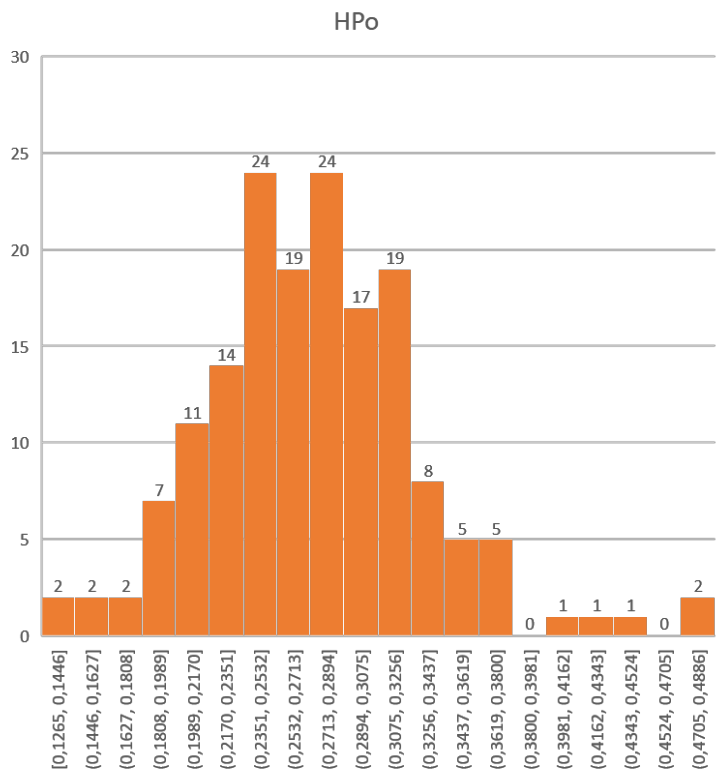
Tablo 11.3 Toplam Grup #Ü=164, HP ve HPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
141	Başkent Üniversitesi	17,45	8,66	19,48	0,2909	0,2164	0,2702
142	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi	17,72	8,53	19,67	0,2954	0,2134	0,2728
143	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi	16,40	8,50	18,47	0,2733	0,2124	0,2561
143	İstanbul Bilgi Üniversitesi	15,05	8,50	17,28	0,2508	0,2124	0,2396
145	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi	14,95	8,45	17,17	0,2492	0,2112	0,2382
146	Uşak Üniversitesi	17,90	8,42	19,78	0,2983	0,2104	0,2743
147	Karabük Üniversitesi	15,14	8,32	17,28	0,2524	0,2079	0,2396
148	Sinop Üniversitesi	19,16	8,28	20,87	0,3194	0,2069	0,2895
149	İstanbul Üniversitesi	17,69	8,24	19,51	0,2948	0,2060	0,2706
150	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi	19,12	8,22	20,81	0,3187	0,2054	0,2886
151	Ardahan Üniversitesi	18,26	8,01	19,94	0,3043	0,2003	0,2765
152	İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi	17,13	7,92	18,87	0,2855	0,1981	0,2617
153	Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi	21,32	7,88	22,73	0,3553	0,1971	0,3152
154	Artvin Çoruh Üniversitesi	19,38	7,87	20,92	0,3230	0,1968	0,2901
155	Türk Hava Kurumu Üniversitesi	22,24	7,69	23,53	0,3706	0,1923	0,3263
156	Bayburt Üniversitesi	16,97	7,61	18,60	0,2829	0,1903	0,2580
157	Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi	13,38	7,53	15,36	0,2230	0,1883	0,2130
158	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi	15,93	7,50	17,61	0,2656	0,1874	0,2442
159	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi	14,65	7,19	16,32	0,2441	0,1797	0,2263
160	Piri Reis Üniversitesi	13,95	6,87	15,55	0,2325	0,1717	0,2156
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.3 Toplam Grup #Ü=164, HP ve HPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	**Üniversite İsmi**	KP	**HP**	MP	KPo	**HPo**	MPo
161	Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi	15,00	6,24	16,25	0,2501	0,1561	0,2254
161	Munzur Üniversitesi	15,00	6,24	16,25	0,2501	0,1561	0,2254
163	Trabzon Üniversitesi	11,42	5,55	12,70	0,1903	0,1387	0,1761
164	Malatya Turgut Özal Üniversitesi	10,54	5,06	11,69	0,1756	0,1265	0,1621
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63





Şekil 11.2a,b Toplam grup: 164 üniversite hacim puanı ve yüzdesi ile ilgili çokluk dağılım grafiği a) HP, b) HPo

Tablo 11.4 Hacim puanına karşılık gelen bazı nüfus parametreleri

	HP	%HP
%32	**12,80**	**32,00**
Ortalama	10,96	27,41
Ortanca	10,89	27,22
Min	5,06	12,65
Max	19,54	48,86
Std. Sap.	2,31	5,76
Çarpıklık	0,63	0,63
Basıklık	1,70	1,70

Tablo 11.5’te mutlak puanlar ve bunların oranları verilmiştir. Sıralama en yüksekten başlayarak düşen yöndedir. Bu üniversitelerin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği bilgisi bütünüyle elde edilmemiştir. Üniversitelerin faaliyet gösterdiği alt araştırma alan sayılarının ağırlığı dikkate alınmadığı için az alanla yüksek puan tutturan üniversiteler üstlerde yer alabilmektedir. Çok sayıda araştırma alanında yüksek puan alan üniversiteler ise yine bir miktar geriye düşebilmektedir. Bu kısım ayrıntılı ele alınmadığı için bu hususlar göz önüne serilememiştir. Ancak en azından puanlar ve oranlar verilebilmiştir. Oranları %’de karşılığı ile okumak yerinde olacaktır. Bu tablo Tablo 2.6.1a ve Tablo 2.6.2a ile mukayese edilirse 130 alt araştırma alanında %32 üstü MP’de alt araştırma oranı %10,8 iken 164 üniversitede bu oran %15,2’dir. Puanlar toplamında 130 alt araştırma alanında %28,4 iken 164 üniversitede %28,63’tür. Oransal olarak daha az sayıda birim (alan-üniversite) ile daha yüksek oran elde edilmiştir. Alanlardaki üniversitelerde saçılma, çarpıklık ve basıklık varken, üniversitelerdeki alanlarda yığılma vardır. Bu durum Şekil 11.3’te daha iyi görülmektedir. Tablo 11.6’daki basıklık ve çarpıklık değerleri alan grafiklerine göre normal dağılıma daha yakındır. Bu grafik Şekil 9.6a,b ile bu tablo ise Tablo 9.11 ile mukayese edilebilir.

Tablo 11.5 Toplam Grup #Ü=164, MP ve MPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
1	Antalya Bilim Üniversitesi	24,82	19,29	**31,44**	0,4136	0,4824	**0,4359**
2	Hasan Kalyoncu Üniversitesi	22,82	14,43	**27,00**	0,3803	0,3608	**0,3744**
3	Gebze Teknik Üniversitesi	22,77	13,66	**26,55**	0,3795	0,3415	**0,3682**
3	Bursa Uludağ Üniversitesi	22,76	13,67	**26,55**	0,3793	0,3417	**0,3681**
5	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	23,08	13,01	**26,50**	0,3847	0,3253	**0,3674**
6	İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi	23,48	11,54	**26,16**	0,3913	0,2885	**0,3628**
7	Haliç Üniversitesi	19,13	17,55	**25,97**	0,3189	0,4389	**0,3601**
8	Koç Üniversitesi	22,72	12,14	**25,76**	0,3787	0,3035	**0,3573**
9	İstanbul Teknik Üniversitesi	21,96	13,33	**25,69**	0,3660	0,3333	**0,3562**
10	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	20,45	14,51	**25,07**	0,3408	0,3626	**0,3477**
11	Ege Üniversitesi	21,52	12,37	**24,82**	0,3587	0,3091	**0,3442**
12	Konya Teknik Üniversitesi	20,92	12,88	**24,57**	0,3487	0,3221	**0,3407**
13	Sabancı Üniversitesi	21,28	11,91	**24,39**	0,3547	0,2978	**0,3382**
14	Dokuz Eylül Üniversitesi	20,80	12,62	**24,33**	0,3467	0,3154	**0,3374**
15	Yeditepe Üniversitesi	20,54	12,79	**24,19**	0,3423	0,3199	**0,3355**
16	Gazi Üniversitesi	20,29	13,14	**24,17**	0,3381	0,3285	**0,3352**
17	TED Üniversitesi	19,07	14,42	**23,91**	0,3178	0,3605	**0,3315**
18	MEF Üniversitesi	18,74	14,55	**23,73**	0,3124	0,3638	**0,3291**
19	İzmir Ekonomi Üniversitesi	20,95	10,95	**23,64**	0,3491	0,2737	**0,3278**
20	Türk Hava Kurumu Üniversitesi	22,24	7,69	**23,53**	0,3706	0,1923	**0,3263**
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.5 Toplam Grup #Ü=164, MP ve MPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	**MP**	KPo	HPo	**MPo**
21	Hakkâri Üniversitesi	20,00	12,38	**23,52**	0,3333	0,3094	**0,3261**
22	İstanbul Okan Üniversitesi	19,84	12,53	**23,47**	0,3307	0,3134	**0,3255**
23	Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi	12,89	19,54	**23,41**	0,2148	0,4886	**0,3246**
24	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi	19,96	11,75	**23,16**	0,3326	0,2937	**0,3212**
25	Bahçeşehir Üniversitesi	20,00	11,57	**23,11**	0,3333	0,2893	**0,3204**
26	Konya Karatay Üniversitesi	19,95	11,40	22,98	0,3325	0,2850	0,3187
27	Anadolu Üniversitesi	20,48	10,33	22,94	0,3413	0,2583	0,3181
28	Karadeniz Teknik Üniversitesi	19,54	11,90	22,88	0,3257	0,2975	0,3173
29	Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi	21,32	7,88	22,73	0,3553	0,1971	0,3152
30	Demiroğlu Bilim Üniversitesi	17,02	15,04	22,71	0,2836	0,3759	0,3149
31	Ankara Üniversitesi	18,89	12,58	22,70	0,3149	0,3144	0,3147
32	Boğaziçi Üniversitesi	18,89	12,49	22,65	0,3149	0,3122	0,3140
33	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi	19,80	10,99	22,64	0,3300	0,2747	0,3140
34	İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi	17,11	14,74	22,58	0,2851	0,3685	0,3132
35	Iğdır Üniversitesi	20,63	9,16	22,57	0,3438	0,2290	0,3130
36	Bitlis Eren Üniversitesi	14,97	16,82	22,52	0,2495	0,4206	0,3123
37	Eskişehir Teknik Üniversitesi	18,55	12,60	22,43	0,3092	0,3151	0,3110
38	Marmara Üniversitesi	18,90	12,04	22,41	0,3149	0,3010	0,3107
39	İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi	20,07	9,90	22,38	0,3345	0,2474	0,3103
40	Bartın Üniversitesi	18,83	12,04	22,35	0,3139	0,3010	0,3100
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.5 Toplam Grup #Ü=164, MP ve MPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	**MP**	KPo	HPo	**MPo**
40	Işık Üniversitesi	18,07	13,16	22,35	0,3011	0,3290	0,3100
42	Akdeniz Üniversitesi	19,22	11,13	22,21	0,3203	0,2783	0,3080
43	Batman Üniversitesi	18,33	12,54	22,20	0,3054	0,3134	0,3079
44	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	18,45	12,23	22,13	0,3075	0,3057	0,3069
45	Selçuk Üniversitesi	19,42	10,60	22,12	0,3236	0,2650	0,3068
46	Abdullah Gül Üniversitesi	19,22	10,86	22,08	0,3204	0,2716	0,3062
47	Kocaeli Üniversitesi	19,27	10,70	22,05	0,3212	0,2675	0,3057
48	Bursa Teknik Üniversitesi	19,74	9,68	21,99	0,3291	0,2419	0,3049
49	Doğuş Üniversitesi	16,84	13,90	21,84	0,2807	0,3474	0,3028
50	Süleyman Demirel Üniversitesi	18,29	11,90	21,82	0,3048	0,2975	0,3026
51	Özyeğin Üniversitesi	19,67	9,29	21,75	0,3278	0,2323	0,3017
52	İstanbul Medipol Üniversitesi	18,79	10,78	21,67	0,3132	0,2695	0,3005
53	Galatasaray Üniversitesi	17,50	12,71	21,63	0,2916	0,3178	0,2999
54	İstanbul Ticaret Üniversitesi	17,40	12,82	21,61	0,2900	0,3206	0,2997
55	Atatürk Üniversitesi	17,72	12,28	21,55	0,2953	0,3069	0,2989
56	Dicle Üniversitesi	17,55	12,49	21,54	0,2925	0,3122	0,2987
57	Yıldız Teknik Üniversitesi	18,45	11,10	21,53	0,3075	0,2774	0,2986
58	Fırat Üniversitesi	18,39	11,18	21,52	0,3065	0,2794	0,2984
59	Hacettepe Üniversitesi	18,01	11,69	21,47	0,3001	0,2923	0,2977
60	İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa	18,61	10,52	21,38	0,3102	0,2629	0,2965
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.5 Toplam Grup #Ü=164, MP ve MPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	**MP**	KPo	HPo	**MPo**
61	Kastamonu Üniversitesi	18,17	11,22	21,35	0,3028	0,2804	0,2961
62	Erzurum Teknik Üniversitesi	17,17	12,66	21,33	0,2862	0,3166	0,2959
63	Trakya Üniversitesi	18,58	10,42	21,30	0,3097	0,2605	0,2954
64	Toros Üniversitesi	16,81	13,05	21,28	0,2802	0,3263	0,2952
64	Kırklareli Üniversitesi	17,80	11,65	21,28	0,2967	0,2913	0,2951
66	Erciyes Üniversitesi	15,88	14,11	21,24	0,2646	0,3526	0,2945
67	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi	18,81	9,85	21,23	0,3134	0,2463	0,2944
68	Çanakkale 18 Mart Üniversitesi	18,84	9,74	21,21	0,3140	0,2434	0,2941
69	Ufuk Üniversitesi	15,50	14,42	21,17	0,2583	0,3605	0,2936
70	Nişantaşı Üniversitesi	16,52	13,11	21,09	0,2754	0,3278	0,2925
71	Sakarya Üniversitesi	17,78	11,18	21,00	0,2963	0,2794	0,2912
72	Bezm-i Âlem Vakıf Üniversitesi	16,68	12,69	20,96	0,2780	0,3174	0,2907
73	Kadir Has Üniversitesi	18,17	10,39	20,93	0,3028	0,2598	0,2903
74	Artvin Çoruh Üniversitesi	19,38	7,87	20,92	0,3230	0,1968	0,2901
75	Sinop Üniversitesi	19,16	8,28	20,87	0,3194	0,2069	0,2895
76	Manisa Celâl Bayar Üniversitesi	17,54	11,21	20,82	0,2924	0,2803	0,2887
77	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi	19,12	8,22	20,81	0,3187	0,2054	0,2886
78	Yaşar Üniversitesi	17,45	11,31	20,79	0,2909	0,2826	0,2884
79	Maltepe Üniversitesi	16,55	12,50	20,73	0,2758	0,3124	0,2875
80	Üsküdar Üniversitesi	18,12	9,90	20,65	0,3020	0,2475	0,2864
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.5 Toplam Grup #Ü=164, MP ve MPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	**MP**	KPo	HPo	**MPo**
81	Atılım Üniversitesi	17,02	11,64	20,62	0,2836	0,2911	0,2859
82	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi	18,17	9,63	20,56	0,3028	0,2408	0,2851
83	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi	17,03	11,26	20,42	0,2839	0,2816	0,2832
83	Kırıkkale Üniversitesi	17,80	10,00	20,42	0,2967	0,2499	0,2832
85	Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi	17,72	10,08	20,38	0,2953	0,2520	0,2826
86	Çukurova Üniversitesi	18,39	8,70	20,35	0,3065	0,2176	0,2822
87	Siirt Üniversitesi	16,88	11,31	20,32	0,2813	0,2826	0,2817
88	Hitit Üniversitesi	16,14	12,28	20,28	0,2690	0,3069	0,2812
89	Abant İzzet Baysal Üniversitesi	17,42	10,27	20,22	0,2903	0,2567	0,2804
90	İstanbul Kültür Üniversitesi	16,23	12,04	20,20	0,2704	0,3010	0,2802
91	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi	17,72	9,68	20,19	0,2953	0,2419	0,2800
92	Samsun Üniversitesi	17,40	9,98	20,05	0,2899	0,2495	0,2781
93	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi	17,78	9,25	20,04	0,2963	0,2314	0,2780
94	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi	17,36	9,98	20,02	0,2893	0,2495	0,2777
95	Biruni Üniversitesi	13,14	15,03	19,97	0,2190	0,3757	0,2769
96	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi	16,64	10,99	19,94	0,2773	0,2749	0,2766
96	Ardahan Üniversitesi	18,26	8,01	19,94	0,3043	0,2003	0,2765
98	Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi	16,92	10,51	19,92	0,2819	0,2628	0,2762
99	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi	16,45	11,17	19,89	0,2742	0,2793	0,2758
100	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi	16,81	10,51	19,83	0,2802	0,2628	0,2750
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.5 Toplam Grup #Ü=164, MP ve MPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	**MP**	KPo	HPo	**MPo**
101	Aksaray Üniversitesi	16,64	10,78	19,82	0,2773	0,2694	0,2749
102	Bingöl Üniversitesi	17,43	9,41	19,81	0,2905	0,2352	0,2747
103	Uşak Üniversitesi	17,90	8,42	19,78	0,2983	0,2104	0,2743
104	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi	16,97	10,14	19,77	0,2829	0,2536	0,2742
104	İstanbul Aydın Üniversitesi	16,49	10,91	19,77	0,2748	0,2727	0,2742
106	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	17,10	9,74	19,68	0,2851	0,2434	0,2729
107	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi	17,72	8,53	19,67	0,2954	0,2134	0,2728
108	Yozgat Bozok Üniversitesi	16,97	9,85	19,63	0,2829	0,2463	0,2722
109	Kayseri Üniversitesi	15,20	12,41	19,62	0,2533	0,3102	0,2721
109	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	17,26	9,33	19,62	0,2876	0,2333	0,2720
111	Düzce Üniversitesi	16,68	10,29	19,60	0,2780	0,2573	0,2718
112	İstanbul Gedik Üniversitesi	15,81	11,57	19,59	0,2635	0,2893	0,2717
112	Balıkesir Üniversitesi	15,24	12,30	19,59	0,2541	0,3074	0,2716
114	Kütahya Dumlupınar Üniversitesi	16,81	10,03	19,58	0,2802	0,2507	0,2715
115	Kilis 7 Aralık Üniversitesi	15,14	12,41	19,57	0,2524	0,3101	0,2715
115	Pamukkale Üniversitesi	16,93	9,81	19,57	0,2822	0,2452	0,2713
117	İstanbul Üniversitesi	17,69	8,24	19,51	0,2948	0,2060	0,2706
118	İnönü Üniversitesi	15,26	12,14	19,50	0,2543	0,3034	0,2704
119	Başkent Üniversitesi	17,45	8,66	19,48	0,2909	0,2164	0,2702
120	Necmettin Erbakan Üniversitesi	16,07	11,00	19,47	0,2679	0,2749	0,2701
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.5 Toplam Grup #Ü=164, MP ve MPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

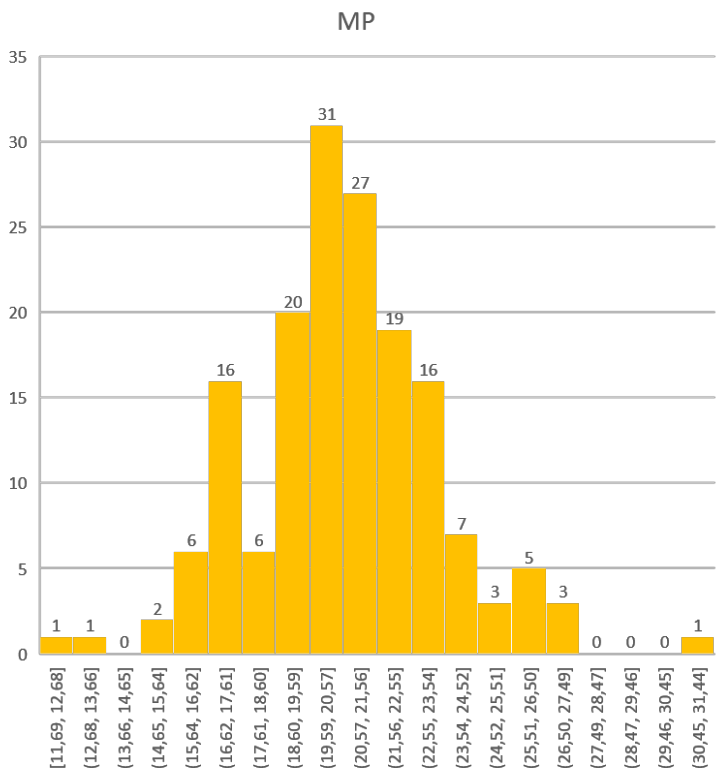
Sıra	**Üniversite İsmi**	KP	HP	**MP**	KPo	HPo	**MPo**
121	Yalova Üniversitesi	15,78	11,34	19,44	0,2630	0,2836	0,2695
122	Gümüşhane Üniversitesi	17,10	9,15	19,40	0,2851	0,2286	0,2690
123	Harran Üniversitesi	16,05	10,73	19,31	0,2675	0,2682	0,2677
124	Altınbaş Üniversitesi	10,23	16,35	19,29	0,1705	0,4088	0,2675
125	Nuh Naci Yazgan Üniversitesi	16,11	10,60	19,28	0,2685	0,2650	0,2674
126	Çankırı Karatekin Üniversitesi	16,73	9,41	19,19	0,2788	0,2352	0,2661
127	Gaziantep Üniversitesi	16,64	9,46	19,14	0,2773	0,2366	0,2655
128	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi	13,12	13,63	18,92	0,2186	0,3407	0,2623
129	İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi	17,13	7,92	18,87	0,2855	0,1981	0,2617
130	Mardin Artuklu Üniversitesi	16,45	9,10	18,80	0,2742	0,2275	0,2607
131	Ordu Üniversitesi	14,95	11,18	18,67	0,2492	0,2794	0,2589
132	Bayburt Üniversitesi	16,97	7,61	18,60	0,2829	0,1903	0,2580
133	Mustafa Kemal Üniversitesi	16,04	9,15	18,47	0,2674	0,2288	0,2561
133	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi	16,40	8,50	18,47	0,2733	0,2124	0,2561
135	İstanbul Arel Üniversitesi	13,95	12,04	18,43	0,2325	0,3010	0,2555
136	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi	15,93	9,19	18,40	0,2656	0,2299	0,2551
137	Mersin Üniversitesi	14,66	10,78	18,20	0,2444	0,2695	0,2524
138	İstanbul Medeniyet Üniversitesi	15,72	8,95	18,09	0,2621	0,2238	0,2509
139	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi	15,93	7,50	17,61	0,2656	0,1874	0,2442
140	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi	14,33	10,22	17,60	0,2389	0,2555	0,2441
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

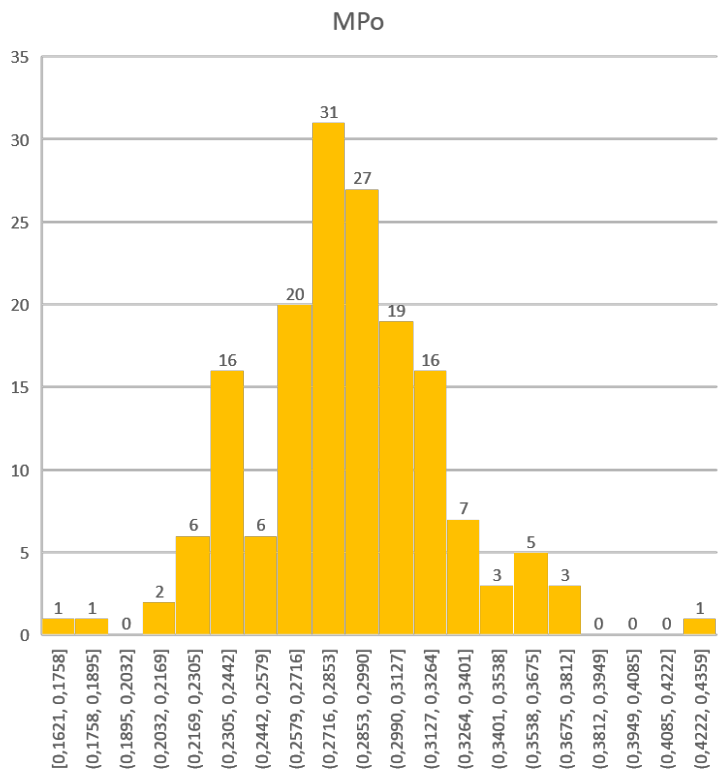
Tablo 11.5 Toplam Grup #Ü=164, MP ve MPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	**MP**	KPo	HPo	**MPo**
141	Adıyaman Üniversitesi	13,62	10,95	17,48	0,2270	0,2739	0,2424
142	Giresun Üniversitesi	14,40	9,81	17,42	0,2400	0,2453	0,2416
143	İstanbul Beykent Üniversitesi	14,53	9,51	17,37	0,2422	0,2377	0,2408
144	Muş Alparslan Üniversitesi	13,85	10,46	17,36	0,2309	0,2615	0,2407
145	Tarsus Üniversitesi	14,59	9,36	17,33	0,2432	0,2340	0,2404
146	Amasya Üniversitesi	14,24	9,85	17,32	0,2373	0,2463	0,2401
147	İstanbul Bilgi Üniversitesi	15,05	8,50	17,28	0,2508	0,2124	0,2396
147	Karabük Üniversitesi	15,14	8,32	17,28	0,2524	0,2079	0,2396
149	İstanbul Gelişim Üniversitesi	14,27	9,63	17,22	0,2378	0,2408	0,2387
150	Çankaya Üniversitesi	14,53	9,21	17,20	0,2422	0,2303	0,2386
151	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi	14,95	8,45	17,17	0,2492	0,2112	0,2382
152	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi	13,68	10,01	16,95	0,2280	0,2504	0,2351
153	Afyon Kocatepe Üniversitesi	14,39	8,80	16,87	0,2399	0,2199	0,2339
154	Kafkas Üniversitesi	13,56	10,00	16,85	0,2260	0,2499	0,2336
155	Avrasya Üniversitesi	12,37	11,00	16,55	0,2062	0,2749	0,2296
156	Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi	13,79	8,88	16,40	0,2298	0,2219	0,2274
157	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi	14,65	7,19	16,32	0,2441	0,1797	0,2263
158	Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi	15,00	6,24	16,25	0,2501	0,1561	0,2254
158	Munzur Üniversitesi	15,00	6,24	16,25	0,2501	0,1561	0,2254
160	Sanko Üniversitesi	12,34	10,25	16,04	0,2056	0,2562	0,2224
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.5 Toplam Grup #Ü=164, MP ve MPo'ya göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	**Üniversite İsmi**	KP	HP	**MP**	KPo	HPo	**MPo**
161	Piri Reis Üniversitesi	13,95	6,87	15,55	0,2325	0,1717	0,2156
162	Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi	13,38	7,53	15,36	0,2230	0,1883	0,2130
163	Trabzon Üniversitesi	11,42	5,55	12,70	0,1903	0,1387	0,1761
164	Malatya Turgut Özal Üniversitesi	10,54	5,06	11,69	0,1756	0,1265	0,1621
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63





Tablo 11.6 Mutlak puana karşılık gelen bazı nüfus parametreleri

	MP	%MP
%32	**23,08**	**32,00**
Ortalama	20,65	28,63
Ortanca	20,49	28,41
Min	11,69	16,21
Max	31,44	43,59
Std. Sap.	2,73	3,79
Çarpıklık	0,21	0,21
Basıklık	1,54	1,54

Şekil 11.3a,b Toplam grup: 164 üniversite hacim puanı ve yüzdesi ile ilgili çokluk dağılım grafiği a) MP, b) MPo

Tablo 11.7’de verilenler tabloların birleşimi gibidir. Sıralama önce mutlak puanlar ve bunların oranlarına göre yapılmıştır. Aynı puan varsa bu defa KP ve HP’de %32’ye girme durumuna göre devam ettirilmiştir. Eşik değer olan %32’yi geçen bütün puanlar koyu renkle gösterilmiştir. Sıralama en yüksekten başlayarak düşen yöndedir. Bu üniversitelerin kaç alt araştırma alanında faaliyet gösterdiği bilgisi bütünüyle elde edilmemiştir. Üniversitelerin faaliyet gösterdiği alt araştırma alan sayılarının ağırlığı dikkate alınmadığı için az alanla yüksek puan tutturan üniversiteler üstlerde yer alabilmektedir. Çok sayıda araştırma alanında yüksek puan alan üniversiteler ise yine bir miktar geriye düşebilmektedir. Bu kısım ayrıntılı ele alınmadığı için bu hususlar göz önüne serilememiştir. Ancak en azından puanlar ve oranlar verilebilmiştir. Oranları %’de karşılığı ile okumak yerinde olacaktır.

Tablo 11.7 Toplam Grup #Ü=164, MP, MPo'ya ve %32'de çokluğa göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
1	Antalya Bilim Üniversitesi	**24,82**	**19,29**	**31,44**	**0,4136**	**0,4824**	**0,4359**
2	Hasan Kalyoncu Üniversitesi	**22,82**	**14,43**	**27,00**	**0,3803**	**0,3608**	**0,3744**
3	Gebze Teknik Üniversitesi	**22,77**	**13,66**	**26,55**	**0,3795**	**0,3415**	**0,3682**
3	Bursa Uludağ Üniversitesi	**22,76**	**13,67**	**26,55**	**0,3793**	**0,3417**	**0,3681**
5	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	**23,08**	**13,01**	**26,50**	**0,3847**	**0,3253**	**0,3674**
6	İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi	**23,48**	11,54	**26,16**	**0,3913**	0,2885	**0,3628**
7	Haliç Üniversitesi	19,13	**17,55**	**25,97**	0,3189	**0,4389**	**0,3601**
8	Koç Üniversitesi	**22,72**	12,14	**25,76**	**0,3787**	0,3035	**0,3573**
9	İstanbul Teknik Üniversitesi	**21,96**	**13,33**	**25,69**	**0,3660**	**0,3333**	**0,3562**
10	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	**20,45**	**14,51**	**25,07**	**0,3408**	**0,3626**	**0,3477**
11	Ege Üniversitesi	**21,52**	12,37	**24,82**	**0,3587**	0,3091	**0,3442**
12	Konya Teknik Üniversitesi	**20,92**	**12,88**	**24,57**	**0,3487**	**0,3221**	**0,3407**
13	Sabancı Üniversitesi	**21,28**	11,91	**24,39**	**0,3547**	0,2978	**0,3382**
14	Dokuz Eylül Üniversitesi	**20,80**	12,62	**24,33**	**0,3467**	0,3154	**0,3374**
15	Yeditepe Üniversitesi	**20,54**	12,79	**24,19**	**0,3423**	0,3199	**0,3355**
16	Gazi Üniversitesi	**20,29**	**13,14**	**24,17**	**0,3381**	**0,3285**	**0,3352**
17	TED Üniversitesi	19,07	**14,42**	**23,91**	0,3178	**0,3605**	**0,3315**
18	MEF Üniversitesi	18,74	**14,55**	**23,73**	0,3124	**0,3638**	**0,3291**
19	İzmir Ekonomi Üniversitesi	**20,95**	10,95	**23,64**	**0,3491**	0,2737	**0,3278**
20	Türk Hava Kurumu Üniversitesi	**22,24**	7,69	**23,53**	**0,3706**	0,1923	**0,3263**
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)		%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.7 Toplam Grup #Ü=164, MP, MPo'ya ve %32'de çokluğa göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
21	Hakkâri Üniversitesi	**20,00**	12,38	**23,52**	**0,3333**	0,3094	**0,3261**
22	İstanbul Okan Üniversitesi	**19,84**	12,53	**23,47**	**0,3307**	0,3134	**0,3255**
23	Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi	12,89	**19,54**	**23,41**	0,2148	**0,4886**	**0,3246**
24	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi	**19,96**	11,75	**23,16**	**0,3326**	0,2937	**0,3212**
25	Bahçeşehir Üniversitesi	**20,00**	11,57	**23,11**	**0,3333**	0,2893	**0,3204**
26	Konya Karatay Üniversitesi	**19,95**	11,40	22,98	**0,3325**	0,2850	0,3187
27	Anadolu Üniversitesi	**20,48**	10,33	22,94	**0,3413**	0,2583	0,3181
28	Karadeniz Teknik Üniversitesi	**19,54**	11,90	22,88	**0,3257**	0,2975	0,3173
29	Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi	**21,32**	7,88	22,73	**0,3553**	0,1971	0,3152
30	Demiroğlu Bilim Üniversitesi	17,02	**15,04**	22,71	0,2836	**0,3759**	0,3149
31	Ankara Üniversitesi	18,89	12,58	22,70	0,3149	0,3144	0,3147
32	Boğaziçi Üniversitesi	18,89	12,49	22,65	0,3149	0,3122	0,3140
33	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi	**19,80**	10,99	22,64	**0,3300**	0,2747	0,3140
34	İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi	17,11	**14,74**	22,58	0,2851	**0,3685**	0,3132
35	Iğdır Üniversitesi	**20,63**	9,16	22,57	**0,3438**	0,2290	0,3130
36	Bitlis Eren Üniversitesi	14,97	**16,82**	22,52	0,2495	**0,4206**	0,3123
37	Eskişehir Teknik Üniversitesi	18,55	12,60	22,43	0,3092	0,3151	0,3110
38	Marmara Üniversitesi	18,90	12,04	22,41	0,3149	0,3010	0,3107
39	İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi	**20,07**	9,90	22,38	**0,3345**	0,2474	0,3103
40	Işık Üniversitesi	18,07	**13,16**	22,35	0,3011	**0,3290**	0,3100
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.7 Toplam Grup #Ü=164, MP, MPo'ya ve %32'de çokluğa göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
41	Bartın Üniversitesi	18,83	12,04	22,35	0,3139	0,3010	0,3100
42	Akdeniz Üniversitesi	**19,22**	11,13	22,21	**0,3203**	0,2783	0,3080
43	Batman Üniversitesi	18,33	12,54	22,20	0,3054	0,3134	0,3079
44	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	18,45	12,23	22,13	0,3075	0,3057	0,3069
45	Selçuk Üniversitesi	**19,42**	10,60	22,12	**0,3236**	0,2650	0,3068
46	Abdullah Gül Üniversitesi	**19,22**	10,86	22,08	**0,3204**	0,2716	0,3062
47	Kocaeli Üniversitesi	**19,27**	10,70	22,05	**0,3212**	0,2675	0,3057
48	Bursa Teknik Üniversitesi	**19,74**	9,68	21,99	**0,3291**	0,2419	0,3049
49	Doğuş Üniversitesi	16,84	**13,90**	21,84	0,2807	**0,3474**	0,3028
50	Süleyman Demirel Üniversitesi	18,29	11,90	21,82	0,3048	0,2975	0,3026
51	Özyeğin Üniversitesi	**19,67**	9,29	21,75	**0,3278**	0,2323	0,3017
52	İstanbul Medipol Üniversitesi	18,79	10,78	21,67	0,3132	0,2695	0,3005
53	Galatasaray Üniversitesi	17,50	12,71	21,63	0,2916	0,3178	0,2999
54	İstanbul Ticaret Üniversitesi	17,40	**12,82**	21,61	0,2900	**0,3206**	0,2997
55	Atatürk Üniversitesi	17,72	12,28	21,55	0,2953	0,3069	0,2989
56	Dicle Üniversitesi	17,55	12,49	21,54	0,2925	0,3122	0,2987
57	Yıldız Teknik Üniversitesi	18,45	11,10	21,53	0,3075	0,2774	0,2986
58	Fırat Üniversitesi	18,39	11,18	21,52	0,3065	0,2794	0,2984
59	Hacettepe Üniversitesi	18,01	11,69	21,47	0,3001	0,2923	0,2977
60	İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa	18,61	10,52	21,38	0,3102	0,2629	0,2965
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.7 Toplam Grup #Ü=164, MP, MPo'ya ve %32'de çokluğa göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
61	Kastamonu Üniversitesi	18,17	11,22	21,35	0,3028	0,2804	0,2961
62	Erzurum Teknik Üniversitesi	17,17	12,66	21,33	0,2862	0,3166	0,2959
63	Trakya Üniversitesi	18,58	10,42	21,30	0,3097	0,2605	0,2954
64	Toros Üniversitesi	16,81	**13,05**	21,28	0,2802	**0,3263**	0,2952
65	Kırklareli Üniversitesi	17,80	11,65	21,28	0,2967	0,2913	0,2951
66	Erciyes Üniversitesi	15,88	**14,11**	21,24	0,2646	**0,3526**	0,2945
67	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi	18,81	9,85	21,23	0,3134	0,2463	0,2944
68	Çanakkale 18 Mart Üniversitesi	18,84	9,74	21,21	0,3140	0,2434	0,2941
69	Ufuk Üniversitesi	15,50	**14,42**	21,17	0,2583	**0,3605**	0,2936
70	Nişantaşı Üniversitesi	16,52	**13,11**	21,09	0,2754	**0,3278**	0,2925
71	Sakarya Üniversitesi	17,78	11,18	21,00	0,2963	0,2794	0,2912
72	Bezm-i Âlem Vakıf Üniversitesi	16,68	12,69	20,96	0,2780	0,3174	0,2907
73	Kadir Has Üniversitesi	18,17	10,39	20,93	0,3028	0,2598	0,2903
74	Artvin Çoruh Üniversitesi	**19,38**	7,87	20,92	**0,3230**	0,1968	0,2901
75	Sinop Üniversitesi	19,16	8,28	20,87	0,3194	0,2069	0,2895
76	Manisa Celâl Bayar Üniversitesi	17,54	11,21	20,82	0,2924	0,2803	0,2887
77	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi	19,12	8,22	20,81	0,3187	0,2054	0,2886
78	Yaşar Üniversitesi	17,45	11,31	20,79	0,2909	0,2826	0,2884
79	Maltepe Üniversitesi	16,55	12,50	20,73	0,2758	0,3124	0,2875
80	Üsküdar Üniversitesi	18,12	9,90	20,65	0,3020	0,2475	0,2864
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.7 Toplam Grup #Ü=164, MP, MPo'ya ve %32'de çokluğa göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
81	Atılım Üniversitesi	17,02	11,64	20,62	0,2836	0,2911	0,2859
82	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi	18,17	9,63	20,56	0,3028	0,2408	0,2851
83	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi	17,03	11,26	20,42	0,2839	0,2816	0,2832
83	Kırıkkale Üniversitesi	17,80	10,00	20,42	0,2967	0,2499	0,2832
85	Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi	17,72	10,08	20,38	0,2953	0,2520	0,2826
86	Çukurova Üniversitesi	18,39	8,70	20,35	0,3065	0,2176	0,2822
87	Siirt Üniversitesi	16,88	11,31	20,32	0,2813	0,2826	0,2817
88	Hitit Üniversitesi	16,14	12,28	20,28	0,2690	0,3069	0,2812
89	Abant İzzet Baysal Üniversitesi	17,42	10,27	20,22	0,2903	0,2567	0,2804
90	İstanbul Kültür Üniversitesi	16,23	12,04	20,20	0,2704	0,3010	0,2802
91	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi	17,72	9,68	20,19	0,2953	0,2419	0,2800
92	Samsun Üniversitesi	17,40	9,98	20,05	0,2899	0,2495	0,2781
93	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi	17,78	9,25	20,04	0,2963	0,2314	0,2780
94	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi	17,36	9,98	20,02	0,2893	0,2495	0,2777
95	Biruni Üniversitesi	13,14	**15,03**	19,97	0,2190	**0,3757**	0,2769
96	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi	16,64	10,99	19,94	0,2773	0,2749	0,2766
96	Ardahan Üniversitesi	18,26	8,01	19,94	0,3043	0,2003	0,2765
98	Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi	16,92	10,51	19,92	0,2819	0,2628	0,2762
99	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi	16,45	11,17	19,89	0,2742	0,2793	0,2758
100	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi	16,81	10,51	19,83	0,2802	0,2628	0,2750
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.7 Toplam Grup #Ü=164, MP, MPo'ya ve %32'de çokluğa göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
101	Aksaray Üniversitesi	16,64	10,78	19,82	0,2773	0,2694	0,2749
102	Bingöl Üniversitesi	17,43	9,41	19,81	0,2905	0,2352	0,2747
103	Uşak Üniversitesi	17,90	8,42	19,78	0,2983	0,2104	0,2743
104	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi	16,97	10,14	19,77	0,2829	0,2536	0,2742
104	İstanbul Aydın Üniversitesi	16,49	10,91	19,77	0,2748	0,2727	0,2742
106	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	17,10	9,74	19,68	0,2851	0,2434	0,2729
107	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi	17,72	8,53	19,67	0,2954	0,2134	0,2728
108	Yozgat Bozok Üniversitesi	16,97	9,85	19,63	0,2829	0,2463	0,2722
109	Kayseri Üniversitesi	15,20	12,41	19,62	0,2533	0,3102	0,2721
109	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	17,26	9,33	19,62	0,2876	0,2333	0,2720
111	Düzce Üniversitesi	16,68	10,29	19,60	0,2780	0,2573	0,2718
112	İstanbul Gedik Üniversitesi	15,81	11,57	19,59	0,2635	0,2893	0,2717
112	Balıkesir Üniversitesi	15,24	12,30	19,59	0,2541	0,3074	0,2716
114	Kütahya Dumlupınar Üniversitesi	16,81	10,03	19,58	0,2802	0,2507	0,2715
115	Kilis 7 Aralık Üniversitesi	15,14	12,41	19,57	0,2524	0,3101	0,2715
115	Pamukkale Üniversitesi	16,93	9,81	19,57	0,2822	0,2452	0,2713
117	İstanbul Üniversitesi	17,69	8,24	19,51	0,2948	0,2060	0,2706
118	İnönü Üniversitesi	15,26	12,14	19,50	0,2543	0,3034	0,2704
119	Başkent Üniversitesi	17,45	8,66	19,48	0,2909	0,2164	0,2702
120	Necmettin Erbakan Üniversitesi	16,07	11,00	19,47	0,2679	0,2749	0,2701
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.7 Toplam Grup #Ü=164, MP, MPo'ya ve %32'de çokluğa göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
121	Yalova Üniversitesi	15,78	11,34	19,44	0,2630	0,2836	0,2695
122	Gümüşhane Üniversitesi	17,10	9,15	19,40	0,2851	0,2286	0,2690
123	Harran Üniversitesi	16,05	10,73	19,31	0,2675	0,2682	0,2677
124	Altınbaş Üniversitesi	10,23	**16,35**	19,29	0,1705	**0,4088**	0,2675
125	Nuh Naci Yazgan Üniversitesi	16,11	10,60	19,28	0,2685	0,2650	0,2674
126	Çankırı Karatekin Üniversitesi	16,73	9,41	19,19	0,2788	0,2352	0,2661
127	Gaziantep Üniversitesi	16,64	9,46	19,14	0,2773	0,2366	0,2655
128	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi	13,12	**13,63**	18,92	0,2186	**0,3407**	0,2623
129	İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi	17,13	7,92	18,87	0,2855	0,1981	0,2617
130	Mardin Artuklu Üniversitesi	16,45	9,10	18,80	0,2742	0,2275	0,2607
131	Ordu Üniversitesi	14,95	11,18	18,67	0,2492	0,2794	0,2589
132	Bayburt Üniversitesi	16,97	7,61	18,60	0,2829	0,1903	0,2580
133	Mustafa Kemal Üniversitesi	16,04	9,15	18,47	0,2674	0,2288	0,2561
133	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi	16,40	8,50	18,47	0,2733	0,2124	0,2561
135	İstanbul Arel Üniversitesi	13,95	12,04	18,43	0,2325	0,3010	0,2555
136	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi	15,93	9,19	18,40	0,2656	0,2299	0,2551
137	Mersin Üniversitesi	14,66	10,78	18,20	0,2444	0,2695	0,2524
138	İstanbul Medeniyet Üniversitesi	15,72	8,95	18,09	0,2621	0,2238	0,2509
139	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi	15,93	7,50	17,61	0,2656	0,1874	0,2442
140	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi	14,33	10,22	17,60	0,2389	0,2555	0,2441
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

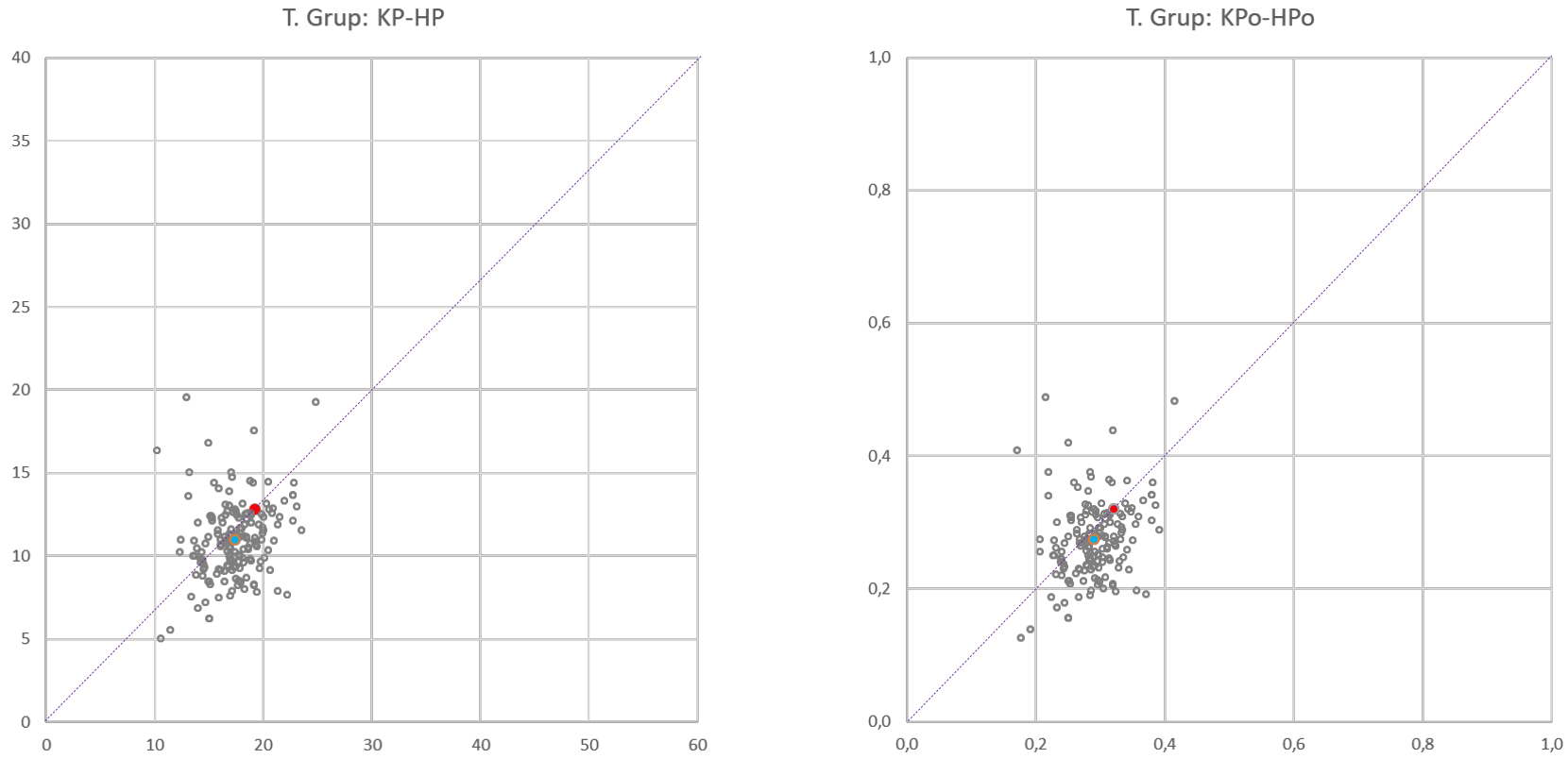
Tablo 11.7 Toplam Grup #Ü=164, MP, MPo'ya ve %32'de çokluğa göre üniversitelerin sıralaması

Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
141	Adıyaman Üniversitesi	13,62	10,95	17,48	0,2270	0,2739	0,2424
142	Giresun Üniversitesi	14,40	9,81	17,42	0,2400	0,2453	0,2416
143	İstanbul Beykent Üniversitesi	14,53	9,51	17,37	0,2422	0,2377	0,2408
144	Muş Alparslan Üniversitesi	13,85	10,46	17,36	0,2309	0,2615	0,2407
145	Tarsus Üniversitesi	14,59	9,36	17,33	0,2432	0,2340	0,2404
146	Amasya Üniversitesi	14,24	9,85	17,32	0,2373	0,2463	0,2401
147	İstanbul Bilgi Üniversitesi	15,05	8,50	17,28	0,2508	0,2124	0,2396
147	Karabük Üniversitesi	15,14	8,32	17,28	0,2524	0,2079	0,2396
149	İstanbul Gelişim Üniversitesi	14,27	9,63	17,22	0,2378	0,2408	0,2387
150	Çankaya Üniversitesi	14,53	9,21	17,20	0,2422	0,2303	0,2386
151	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi	14,95	8,45	17,17	0,2492	0,2112	0,2382
152	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi	13,68	10,01	16,95	0,2280	0,2504	0,2351
153	Afyon Kocatepe Üniversitesi	14,39	8,80	16,87	0,2399	0,2199	0,2339
154	Kafkas Üniversitesi	13,56	10,00	16,85	0,2260	0,2499	0,2336
155	Avrasya Üniversitesi	12,37	11,00	16,55	0,2062	0,2749	0,2296
156	Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi	13,79	8,88	16,40	0,2298	0,2219	0,2274
157	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi	14,65	7,19	16,32	0,2441	0,1797	0,2263
158	Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi	15,00	6,24	16,25	0,2501	0,1561	0,2254
158	Munzur Üniversitesi	15,00	6,24	16,25	0,2501	0,1561	0,2254
160	Sanko Üniversitesi	12,34	10,25	16,04	0,2056	0,2562	0,2224
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Tablo 11.7 Toplam Grup #Ü=164, MP, MPo'ya ve %32'de çokluğa göre üniversitelerin sıralaması

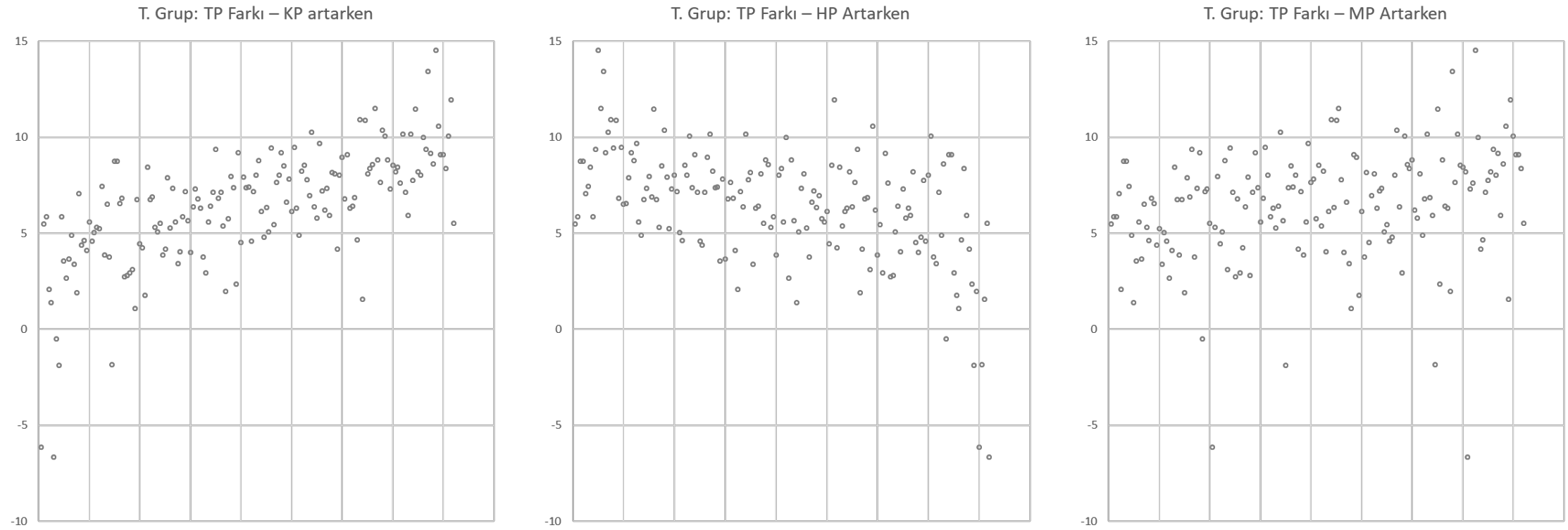
Sıra	Üniversite İsmi	KP	HP	MP	KPo	HPo	MPo
161	Piri Reis Üniversitesi	13,95	6,87	15,55	0,2325	0,1717	0,2156
162	Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi	13,38	7,53	15,36	0,2230	0,1883	0,2130
163	Trabzon Üniversitesi	11,42	5,55	12,70	0,1903	0,1387	0,1761
164	Malatya Turgut Özal Üniversitesi	10,54	5,06	11,69	0,1756	0,1265	0,1621
	Ortalama	17,37	10,96	20,65	0,2895	0,2741	0,2863
	Ortalama üstü (adet)	82	79	80	82	79	80
	Ortalama üstü (%)	%50,0	%48,2	%48,9	%50,0	%48,2	%48,9
	%32	19,20	12,80	23,08	0,3200	0,3200	0,3200
	%32 üstü (adet)	35	26	25	35	26	25
	%32 üstü (%)	%21,3	%15,9	%15,2	%21,3	%15,9	%15,2
	Max	24,82	19,54	31,44	0,4136	0,4886	0,4359
	Min	10,23	5,06	11,69	0,1705	0,1265	0,1621
	Toplam	2848,48	1798,23	3386,07	47,47	44,96	46,96
	Toplam (olması gereken)	9840	6560	11826,2	164	164	164
	Toplam (%)	%28,95	%27,41	%28,63	%28,95	%27,41	%28,63

Burada verilecek 3 adet şekil ile bu bölümün toparlanmış olacaktır. İstenirse ilk 3 dağılım ve diğer tablolarla ile karşılaştırılabilir.



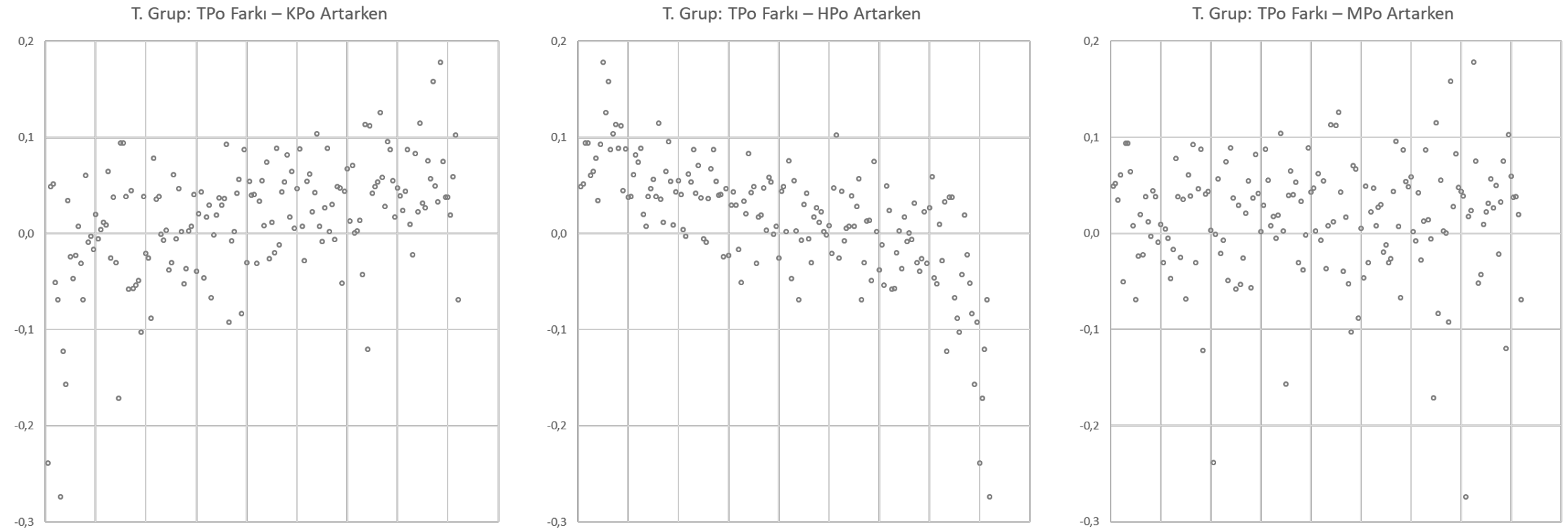
Şekil 11.4 Toplam grup: 164 üniversite için a) KP-HP ve b) KPo-HPo değişimi

Şekil 11.4'te gruptaki üniversite puanlarının birbirine göre durumları gösterilmiştir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan ve Tablo 11.1,3,5,7'de verilen değerlerin ortak gösterimidir. İlgili raporda her bir alan için ayrı grafik verilmiş ancak ortak bir grafik sunulmamıştır. Burada ise bunlar birleştirilerek verilmiştir. Yatay eksen kalite puanı (a) (kalite puanı oranı (b)), düşey eksen hacim puanı (a) (hacim puanı oranıdır (b)). Tam puanlar eksenlerin maksimum değerleridir. Gri renkli çemberler puanların konumunu, içi mavi daire ortancaların ortalamasını, içi kırmızı daire ise %32'yi temsil etmektedir. Kalite ve hacim puanında %32 üstü araştırma alanları bulunmaktadır. Kalite tarafında çok daha fazla sayıdadır. Köşegen civarında olanlar kalite ve hacim dengesini daha iyi tutturduğu söylenebilir. Ortalama kalite tarafındadır. Eğer Şekil 11.4a Şekil 10.6a ile Şekil 11.4b Şekil 10.12a ile mukayese edilirse alt araştırma alanlarının mutlak ortanca değerinin üniversitelerin mutlak ortanca değerine göre köşegenden daha uzakta olduğu görülür. Üniversitelerin mutlak ortancası ise neredeyse köşegen üzerindedir. Bu durumun ayrıca incelenmesi gerekmektedir.



Şekil 11.5 Toplam grup: 164 üniversite için KP-HP farkı değişimi a) KP artarken, b) HP artarken, c) MP artarken

Şekil 11.5 toplam gruptaki üniversite puanlarının farkı gösterilmiştir: Sırasıyla KP, HP ve MP artarken bu farklar çizilmiştir. Düşey eksen kaliteye ve hacme ilişkin puan farkıdır. KP artarken fark pozitif olarak artmaktadır. Yüksek KP alan üniversitelerde HP ile aradaki fark açılmaktadır. HP artarken fark yavaşça azalmaktadır. Yüksek HP alan üniversitelerde KP ile aradaki fark kapanmaktadır. MP artarken fark hafif yükselmektedir. Bu fark genelde pozitiftir. Şekil 10.6e,f,g ile karşılaştırılabilir. Davranışlar birbirine benzemektedir. Sadece burada daha fazla negatif değer vardır.



Şekil 11.6 Toplam grup: 164 üniversite için KPo-HPo farkı değişimi a) KPo artarken, b) HPo artarken, c) MPo artarken

Şekil 11.6 toplam gruptaki üniversite puanları oranlarının farkı gösterilmiştir: Sırasıyla KPo, HPo ve MPo artarken bu farklar çizilmiştir. Düşey eksen kaliteye ve hacme ilişkin puan farkıdır. Puanlar kendi tam puanlarına bölündüğü için durum biraz değişmektedir. KPo artarken düşük değerlerde fark pozitif ve negatif dağılımlı iken yüksek değerlerde pozitife gitmektedir. HPo artarken fark pozitiften başlayıp negatife gitmektedir. MPo artarken genelde yatay seyretmekle beraber pozitif taraftadır. Şekil 10.12f,g,h ile karşılaştırılabilir. Davranışlar birbirine benzemektedir. Burada sadece daha fazla negatif değer vardır. KPo ve HPo artarken ortaya çıkan farkın ortalamasının sıfır civarında olması Şekil 11.4'deki ortalamanın köşegene yakınlığı ifadesi ile örtüşmektedir.

SONUÇ

Bu çalışma bir analizin analizidir. Burada yapılan her bir şeyi ayrıntılı anlatmak çok iyi olurdu ancak zaten uzun olan bir çalışmayı tekrar uzatmış olmamak için bir miktar kısa tutulmuştur. Yine aynı zamanda basit bir özet gibi durmaktadır

Burada görüleceği üzere elde olan şey alt araştırma alanlarının isimleri, kalite ve hacim puanlarıdır. Buna ilaveten üniversitelerin kalite ve hacim puanlarıdır. Niteliklerin atfedildiği nicelikler üzerinden anlam çıkarılmaktadır. Beş rakamının üç rakamından büyük olması beşin üçten daha iyi olduğu anlamına gelmediği gibi üçün beşten daha iyi olduğu anlamına da gelmez. Sadece birinin diğerinden büyük olduğu anlamına gelebilir, hatta sadece farklı oldukları anlamı da çıkabilir ve büyüklük küçüklük hiçbir şey ifade etmeyebilir. Biraz daha ileri gidilirse ikisi de sayı olduğu için aynı şey de denilebilir. Birbirinden ayrı bilim dallarında yapılan çalışmaların ortak bir anlayış ile puanlanması, derecelendirilmesi elbette niteliği içinde barındıran nicel bir yaklaşımdır. Hem dallar arasında belirli bir hata payı olacaktır hem de bilim dallarının kendi içlerinde hata payı olacaktır, hatta bir kişinin yaptığı iki çalışma arasında nitelik farkı olacaktır. Her şeyin niceliğe dönüştürülmesi ve niteliklerin nicelikle ifade edilmesi bir kemiyet-keyfiyet meselesidir. Bunun tartışmasını uzmanlarına bırakıp bir şey yapmak hiçbir şey yapmamaktan iyidir denilerek ve insaflı olmayı göz önünde tutarak bu analize itibar edilebilir diye düşünülmektedir.

TÜBİTAK'ın 2021 yılına ait 'Üniversitelerin Alan Bazında Yetkinlik Analizi' isimli yayınındaki bilgiler ele alınarak bu çalışma yapılmıştır. Bu analizde 130 alt araştırma alanı ve 164 üniversiteye ait veriler grafikler halinde sunulmuştur. Grafiklerin içinde toplam 171 üniversiteye ait bilgiler bulunmaktadır. Ancak bunlarla ilgili ayrıntılı bir bilgi mevcut değildir. Okumakta olduğunuz metnin son satırları yazılırken 2023 raporu da TÜBİTAK tarafından yayınlanmıştır. Benzer şeyler bu rapor için de söylenebilir. Bununla beraber bu raporun faydalandığı geniş kaynaklar ve sağlamış olduğu bilgiler yazara bu çalışmayı yapma fırsatı sunmuştur. Bu yönü ile TÜBİTAK raporu çok değerlidir. Devamının gelmesi ve bir mihenk taşı olabilecek ölçütlerin kabul görmesi durumunda araştırma, geliştirme, sanayileşme vb ölçütlerle ülke genelinde belirli bir anlayış seviyesi oluşturulmasına yardımcı olabilir.

TÜBİTAK raporu 2014-2018, 2019, 2020 yıllarına ait geniş bir tarama, veri işleme ile hazırlanmıştır. Türkiye Cumhuriyeti üniversiteleri küresel ve kurumsal veri tabanlarında taranmış, yayın, atıf, proje, patent vb bilgiler elde edilmiş eşik değerler uygulanarak sonuçta 164 (171) üniversitenin verileri grafiklerle sunulmuştur. Dikkate alınan ana araştırma alan sayısı 20, alt araştırma sayısı 130'dur. Bir alanda (131. alan) hiçbir üniversite eşik değeri geçemediği için verileri açıklanmamıştır. Üniversitelerde ilgili alanda yeterince araştırmacı (en az 3), yeterince yayın (en az 3), ülke toplam sayısının belli bir oranı (3000 için en az %0,1) gibi ölçütlerle veriler süzülmüştür. Raporda toplam 130 alt araştırma alan grafiği, 164 üniversite grafiği ve tamamında gömülü 171 üniversite bilgisi bulunmaktadır.

Bu çalışmada şekillerin tabloların açıklamalarında ve diğer kısımlarda hemen hemen istisnasız bir şekilde birbirine benzer ifadeler, birbirinin aynısı kelimeler görülmektedir. Benzer ve farklı durumların izahının yine kendi içinde belirli bir kalıpta yapılmasına özen gösterilmiştir. Böyle bir yol kasten tercih edilmiştir. Bunun sebebi çok fazla sayıda bilgiyi belirli bir standartta sunmak, aralarında uyum sağlamak, hataları iyi görmek, doğruları da vurgulamaktır.

Birinci bölümde TÜBİTAK analizindeki bilgilerin elde edilmesinden bahsedilmiştir. Bu çalışmada kullanılacak veriler ekrandan sayısal ekran cetveli ile okunarak Iğdır Üniversitesi verileri ile karşılaştırılmıştır. Aradaki farkın sıfır ile binde dört arasında olduğu görülerek veri elde etme devam ettirilmiştir. Okunan veriler sadece 130 alt araştırma alanına ait kalite ve hacim ortanca puanlarıdır. 164 üniversiteye ait veriler de aynı şekilde okunmuş ancak çok uzun olan bu çalışmayı ikiye katlamamak için bu çalışmaya dâhil edilmemiştir. Sadece 11. Bölüm'de dar bir çerçevede bu bilgi paylaşılmıştır. Bu bölüm bundan ibarettir. Birinci bölüm ile ilgili yapılanlardan çıkacak sonuçlar şöyledir. Birinci sonuç devlet kurumlarının milletin hayrına gözler önüne serip ayrıntılarını vermediği bilgiler başka imkanlarla sayısallaştırılıp işlenebilir ve anlamlı sonuç çıkarılabilir. İkinci sonuç ise devlet kurumlarının bu bilgileri en ince ayrıntısına kadar verip daha da uzmanların incelemesine, eleştirmesine, iyileştirmesine milletin hayrına katkı sağlamasına imkan vermenin, yol açmanın gereğidir. Bu metnin yazarı bir matematikçi değildir, bir istatistikçi değildir, bir işletmeci değildir, bir iktisatçı değildir, endüstri mühendisi değildir, veri işlemeci değildir, bunlardan parça parça zayıf bilgisi olan bir akademisyendir. Böylesine açık bilgiler ehil insanlar elinde çok daha kıymetli ve faydalı neticeleri verebilir ve daha geniş çevrelere yayılabilir, istisnai bilimsel sonuçlar verebilir. Yoksa kimse bunları okumaya ve bir şey yapmaya çalışmaz. Yapan da bin bir zahmetle yapar, sonuç da böyle uzun ve faydası meçhul bir şey olur. Raporda dikkati çeken bir diğer nokta alt araştırma alanlarının bazı alanlarda çok fazla parçaya bölünmesidir. Toplamda 20 adet ana araştırma alanı bulunmaktadır. Bunlar 130 alt araştırma alanına ayrılmıştır. 'TÜBİTAK Ün.lerin Alan Bazında Yetkinlik Analizi 2021, Sayfa 19-24'

Bilgi ve İletişim Teknolojileri ana araştırma alanı:	14 alt araştırma alanı
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji ana araştırma alanı :	1 alt araştırma alanı
Çevre Bilimi ana araştırma alanı:	5 alt araştırma alanı
Enerji ana araştırma alanı:	11 alt araştırma alanı
Fizik ana araştırma alanı:	7 alt araştırma alanı
Gıda ana araştırma alanı:	10 alt araştırma alanı
Havacılık ve Uzay ana araştırma alanı:	3 alt araştırma alanı
İnşaat ana araştırma alanı:	2 alt araştırma alanı
Kimya ana araştırma alanı:	5 alt araştırma alanı
Kimya Mühendisliği ana araştırma alanı:	5 alt araştırma alanı
Madencilik ana araştırma alanı:	1 alt araştırma alanı
Makine-İmalat ana araştırma alanı:	6 alt araştırma alanı
Malzeme Bilimleri ana araştırma alanı:	5 alt araştırma alanı
Matematik ana araştırma alanı:	1 alt araştırma alanı
Ormancılık ana araştırma alanı:	1 alt araştırma alanı
Otomotiv ana araştırma alanı:	3 alt araştırma alanı
Sağlık ana araştırma alanı:	30 alt araştırma alanı
Sosyal ve Beşeri Bilimler ana araştırma alanı:	17 alt araştırma alanı
Tekstil ana araştırma alanı:	1 alt araştırma alanı
Ulaştırma ana araştırma alanı:	3 alt araştırma alanı

Sağlık alanından 1 alt araştırma alanı daha sonra listeden çıkarılmıştır. Yukarıdaki verilen ve bir eksiltilen toplam 130 alt araştırma alanına ait grafikler TÜBİTAK raporunda verilmiştir. Buna göre 20 ana araştırma alanında 130 alt araştırma alanı dikkate alınmıştır.

Bu ana araştırma alanlarının altında yer alan alanlar şöyledir ‘TÜBİTAK Ün.lerin Alan Bazında Yetkinlik Analizi 2021, Sayfa 19-24’:

Bilgi ve İletişim Teknolojileri ana araştırma alanı: 14 alt araştırma alanı

- Bilgi Güvenliği (Siber Güvenlik ve Kriptoloji dâhil)
- Bulut Bilişim (Sanallaştırma ve Süperhesaplama dâhil)
- Büyük Veri ve Veri Analitiği
- Ekran Teknolojileri
- Elektronik Donanım Teknolojileri (Güç Elektroniği ve Entegre Devreler)
- Fotonik
- Genişbant Teknolojileri (Kablolu/Kablosuz İletişim Teknolojileri ve IP Teknolojileri dâhil)
- Gömülü Sistemler
- Kuantum Teknolojileri
- Micro/Nano/Opto-Elektronik (MEMS, NEMS, MOEMS) ve Yarı İletken Teknolojileri
- Modelleme ve Simülasyon
- Nesnelerin İnterneti (Sensör Ağları, V2X, M2X dâhil)
- Robotik ve Mekatronik
- Yapay Zeka ve Makina Öğrenmesi

Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji ana araştırma alanı : 1 alt araştırma alanı

- Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji

Çevre Bilimi ana araştırma alanı: 5 alt araştırma alanı

- Arıtma Teknolojileri (Su, Atık Su ve Katı Atık; Çevre Biyoteknolojisi dâhil)
- Deniz Bilimleri (Oşinografi)
- Entegre Havza Yönetimi
- Meteoroloji ve Atmosfer Bilimleri
- Yer bilimleri (Jeoloji ve Jeofizik dâhil)

Enerji ana araştırma alanı: 11 alt araştırma alanı

- Biyoenerji
- Elektrik Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı
- Enerji Depolama (Pil Teknolojileri dâhil)
- Enerji Verimliliği
- Fosil Yakıtlar: Kömür
- Güneş Enerjisi
- Hidrojen ve Yakıt Pilleri
- Hidroelektrik ve Jeotermal
- Nükleer Enerji
- Petrol ve Doğalgaz
- Rüzgâr Enerjisi

Fizik ana araştırma alanı: 7 alt araştırma alanı

- Astronomi ve Astrofizik
- Atomik, Moleküler Fizik ve Optik
- Deneysel Fizik
- İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik
- Parçacık ve Nükleer Fizik
- Yoğun Madde Fiziği (Katı Hal Fiziği ve Süper İletkenlik dâhil)
- Yüzeyler ve Arayüzler

Gıda ana araştırma alanı: 10 alt araştırma alanı

- Bahçe Bitkileri (Bahçe bitkilerine yönelik Tarım Biyoteknolojisi bu alan altında ele alınmaktadır)
- Beslenme, Diyetetik ve Sağlık
- Bitki Koruma
- Gıda Biyoteknolojisi
- Gıda Güvenliği, Hijyeni ve Sanitasyonu
- Gıda İşleme ve Üretim Teknolojileri
- Hayvan Besleme, Hayvan Yetiştirme ve Yetiştirme Hastalıkları (Hayvan Biyoteknolojisi bu alan altında ele alınmaktadır)
- Su Ürünleri Yetiştiriciliği
- Tarla Bitkileri (Tarla bitkilerine yönelik Tarım Biyoteknolojisi bu alan altında ele alınmaktadır)
- Toprak ve Bitki Besleme

Havacılık ve Uzay ana araştırma alanı: 3 alt araştırma alanı
- Hava Araçları (Uçak, İHA vb.) Tasarımı, Testi ve Performansı
- Uydu ve Fırlatma Teknolojileri
- Uzay ve Gezegen Bilimi (Derin Uzay dâhil)

İnşaat ana araştırma alanı: 2 alt araştırma alanı
- İnşaat Mühendisliği
- Mimarlık

Kimya ana araştırma alanı: 5 alt araştırma alanı
- Analitik Kimya ve Spektroskopi
- Elektrokimya
- Fizikokimya ve Teorik Kimya
- İnorganik Kimya
- Organik Kimya

Kimya Mühendisliği ana araştırma alanı: 5 alt araştırma alanı
- Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi
- Biyomühendislik
- Filtrasyon ve Ayırma
- Kataliz
- Proses Kimyası ve Teknolojisi

Madencilik ana araştırma alanı: 1 alt araştırma alanı
- Madencilik Teknolojileri

Makine-İmalat ana araştırma alanı: 6 alt araştırma alanı

- Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri
- Eklemeli İmalat (Hızlı Prototipleme, 3D İmalat, vb.)
- Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
- Fabrika Otomasyon Sistemleri (Süreç Yeniliği, Süreç İyileştirme ve Otomasyon dâhil)
- Geleneksel İmalat Teknolojileri
- Makina Tasarımı ve İmalatı

Malzeme Bilimleri ana araştırma alanı: 5 alt araştırma alanı

- Biyomalzeme
- Metaller ve Alaşımlar
- Polimer ve Plastikler
- Seramik ve Kompozitler
- Yüzey, Kaplama ve Filmler

Matematik ana araştırma alanı: 1 alt araştırma alanı

- Matematik

Ormancılık ana araştırma alanı: 1 alt araştırma alanı

- Ormancılık (Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği)

Otomotiv ana araştırma alanı: 3 alt araştırma alanı

- Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (Batarya Teknolojileri dâhil)
- İçten Yanmalı Motor ve Motor Aktarma Organları
- Otomotiv Sektöründe Malzeme Teknolojileri

Sağlık ana araştırma alanı:	30 alt araştırma alanı
Aşı Teknolojileri	
Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	
İlaç Teknolojileri	
Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (Halk Sağlığı, E-Sağlık Hizmetleri dâhil)	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Embriyoloji	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji ve Metabolizma	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroentroloji ve Hepatoloji	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri and Gerontoloji	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik ve Jinekoloji	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak Burun Boğaz	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum Tıbbı	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimi ve Beyin Araştırmaları	
Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji	
Tıbbi Tanı Kitleri	

Sosyal ve Beşeri Bilimler ana araştırma alanı:	17 alt araştırma alanı
Arkeoloji	
Coğrafya	
Dil ve Edebiyat	
Din Bilimleri	
Eğitim	
Felsefe	
Hukuk	
İktisat	
İşletme	
Kamu Yönetimi	
Kentleşme, Şehir ve Bölge Planlama	
Kitle İletişimi ve Araçları	
Psikoloji	
Sanat	
Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler	
Sosyoloji	
Tarih	
Tekstil ana araştırma alanı:	1 alt araştırma alanı
Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri	
Ulaştırma ana araştırma alanı:	3 alt araştırma alanı
Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	
Raylı Sistemler ve Araç İmalatı	
Ulaştırma ve Lojistik (Hava ulaşımı dâhil)	

Yukarıdaki listenin ne kadar adil dağıtıldığı ayrı bir sorudur. Mesela 1'er alt araştırma alanı ile temsil edilen ana alanlar istense diğerlerinden aşağı kalmayacak sayıda alt araştırma alanına ayrılabilir. Diğer çok sayıda alt araştırma alanlarının da içinde daha fazla bölünme yapılabilir. Bunun önemi puanlamaların bazı durumlarda çok fazla parçaya bölünmesi ve bazı alanların düşük puan almaya eğilimli olmasıdır. Böylece az parçaya ayrılması gereken alanlar ile ayrılmayan veya daha fazla ayrılması gerekenler arasında zamanla artan bir hal açısı ortaya çıkmıştır. Bazı örnekler şöyle verilebilir.

Matematik ana araştırma alanında 1 adet alt araştırma alanı vardır. Halbuki matematiğin altındaki alt araştırma alanı sayısının enerjiden aşağı kalır tarafı yoktur. Dolayısı ile birbirinden bağımsız bir çok çalışma tek başlık altında değerlendirileceği için bir üstünlük sağlanır.

Sosyal ve Beşeri Bilimler ana araştırma alanında 17 adet alt araştırma alanı vardır. Bu alanların her birisi çok sayıda alt alana (mesela hukuk, işletme, sosyoloji vd) bölünebilir. Ancak müstakil sayıldıkları için puanlamada üstünlük sağlanır.

Sağlık ana araştırma alanında 30 adet alt araştırma alanı vardır. Benzer şekilde çok daha fazla alt alana bölünmesi mümkündür.

Bunlara karşılık bazı ana araştırma alanları ise çok sayıda alt alana bölünmüştür. Örnek olarak Fizik, Kimya, Enerji, Bilgi ve İletişim Teknolojileri Gıda vd verilebilir. Bu alanlarda tamamen farklı alanlardan araştırmacılar ortak çalışıyor da olabilir. Böyle bir bölünme yanlış değildir, olmamalıdır da, ancak alanlar arasında adalet sağlanmalıdır.

Bunlardan tamamen ayrı olarak başka bir durum daha söz konusudur. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji ana araştırma alanı tek parçadır. Halbuki biyokimyada tıbbi olmayan ve tıbbi olan çalışmalar ve araştırmacılar vardır. Genetik çalışmalarında insan, hayvan, bitki, mantar, bakteri, virüs genetiği vd vardır. Moleküler biyoloji ise çok geniş bir alanı içine alır. Çok genişten de öte ihatalı bir alan çok büyük bir üstünlük kazanmıştır ki, bu Bölüm 4'de de ortaya çıkmıştır.

Bunlardan başka mesela biyoloji, zooloji, böcek çalışmaları, spor çalışmaları, Temel ve Klinik Tıp bilimleri: Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon için bir alt araştırma alanı görülememiştir.

Burada yazılanlar olumsuz bir eleştiri yapmış olmak için değildir. Sonuçların esneyebileceğini ve hüküm çıkarmanın çok zor olacağını ifade etmek içindir. Bunlara ilave edilecek bir diğer önemli husus da şudur. TÜBİTAK raporunda belirli eşik değerler uygulanmıştır. Bunlar yazar sayısı, yayın sayısı, yayın oranı vb'dir. Raporu hazırlayan uzmanın bahsettiği ama okuyucunun kavrayamayabileceği veya bahsetmeyip eksikliğinin fark edilmeyeceği süzme işlemleri de uygulanmış olabilir. Nitekim üniversite ve alan grafikleri tamamen uyumsuzdur. Muhtemelen iki farklı kabulle bu iki grafik türü hazırlanmış ancak hazırlanış farkları hakkında bilgi verilmemiştir. Bununla ilgili olarak Bölüm 11'in izahında bilgi verilecektir. Bilinmeyenlerden değil de bilinenlerden hareketle şu rahatlıkla söylenebilir. Madem eşik değerler alınmıştır. O zaman bu rapordan elde edilen sonuçlardan birisi olan ortalama puanlar gerçekte çok daha düşük olmalıdır. Çünkü bu eşik değerleri geçemeyen üniversiteler ile geçilemeyen alanlar değerlendirme dışına çıkartılmıştır. Yeri geldiğinde bahsedilecek olan bazı rakamlar şöyle verilebilir. Kalite puanında ortalama, tam puanın %30'udur. Hacim puanında ortalama, tam puanın %24,3'üdür. Mutlak puanda ortalama, tam puanın %28,4'üdür. Aslında gerçek puanlar çok daha düşük olmalıdır.

Bu çalışmanın da hataları vardır. Bir tanesi veriyi ekrandan okuma hatası, bunun hakkında bilgi verilecektir. İkincisi ekrandan nokta sayma hataları, bunlar mümkün olduğu kadar tekrarlanarak emin olmaya çalışılmıştır. Üçüncüsü çizgilere değen veya yakın olan noktaların sayılması durumudur. Dördüncüsü anlamlı basamakların takibidir. Beşincisi kullanılan yöntemlerin ne kadar standart olduğu veya önerilen yöntemlerin ne kadar makul olduğudur. Altıncısı çıkan sonuçların ne kadar muteber olduğudur. Lehte deliller kadar aleyhte de bilgi en azından olabilmelidir. Her şeye rağmen çapraz sağlamalarla verilerin uyumlu olması için büyük çaba sarf edilmiştir. Toplamda 4159 sayfa bir metin, 3373 parçalı 574 tablo, 1256 parçalı 826 şekil, sonradan eklendiği ve numaraları değiştirmek çok zahmetli olduğu için isimsiz bırakılan 260 adet küçük tablo ve yine isimsiz bırakılan aydınlatıcı çok küçük 144 tablo, toplam 5033 parça ve TÜBİTAK'a ait 130 grafik vardır.

Birinci bölümün sayısal sonuçlarına gelinecek olunursa alt araştırma alanı grafiklerinde (130) ekran üzerinden sayıldığı için, hatalı olma ihtimali ile beraber en az 7 (MEMS) üniversite en fazla 143 (İşletme) üniversite yer almıştır. Puanlamalarda kalite puanı (KP) 60 üzerinden hacim puanı (HP) 40 üzerindendir. Ayrıca Pisagor teoremi veya karmaşık sayıların mutlak değerini hesaplama yolunu kullanarak bunların mutlak puan değerleri (MP) hesaplanmıştır. Ekrandan okunan ve doğru orantı ile ölçeklendirilen verilerden Iğdır Üniversite için olan 21 alt araştırma alanına ait KP ve HP değerleri TÜBİTAK'tan alınan Iğdır Üniversitesi verileri ile karşılaştırılmıştır. Sonuçlar şöyledir.

Ortalama hata	KP'de %0,02,	HP'de %-0,11,	MP'de %0,00
Minimum hata	KP'de %-0,1%,	HP'de %-0,40,	MP'de %-0,11
Maksimum hata	KP'de %0,10,	HP'de %0,32,	MP'de %0,15

Böylesine düşük hata oranları çalışmanın devam ettirilmesine imkan ve sonuçlarına güven vermiştir.

Bu bölümde KP, HP, MP ve #Ün. (üniversite sayısına) göre sıralamalar tablo halinde verilmiştir. Bu bilgiler bundan sonra yapılacaklar için hazırlık olmaktadır. Kalite ve hacim puanları ayrı ayrı verilmişken bunlara bağımlı olan mutlak puanın hesaplanmasının iki sebebi vardır. Birincisi mutlak puan orijine uzaklığı vermektedir. Eşik değerle ve en dengeli puan çizgisi olan köşegenle mukayesede işe yaramaktadır. Ayrıca bu çerçevede yatayla yaptığı açı da elde edilmektedir. İkincisi ise mutlak puanın bağımlı olduğu diğer iki puan türüne doğrusal bağımlı olmamasıdır. Doğrusal olmayan bir şekilde bağımlı olduğu için yani kalite ve hacim eksenleri dik açı yaptığı için bu puan türü de elde edilmiştir. Nitekim yaygın bir biçimde kullanılmıştır.

Bu bölümde kullanılmaya başlanan ve sayıları artan çokça kısaltma bulunmaktadır. Bunların listesi de bu metnin başında verilmiştir. Tabloların çok geniş olması ve birden fazla değişkenin hızlı kullanılmak istenmesi nedeniyle çokça kısaltma yapılmıştır. KTP: Kalite tam puanı, HTP. Hacim tam puanı gibi.

En yüksek	KP = 28,36	MEMS (KTP=60)
En düşük	KP = 12,52	Din Bilimleri (KTP=40)
En yüksek	HP = 23,49	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma (HTP=40)
En düşük	HP = 6,61	Uzay ve Gezegen Bilimi (HTP=40)
En yüksek	MP = 30,89	MEMS (MTP=72,11)
En düşük	MP = 15,08	Din Bilimleri (MTP=72,11)
En yüksek	#Ün. = 143	İşletme
En düşük	#Ün. = 7	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma
En düşük	#Ün. = 7	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri

Mükerrer üniversite sayısı 9624'tür. Bu sayı (ekrandan sayılan) bütün alt araştırma alanlarındaki üniversiteleri temsil eden noktaların toplam sayısıdır: 164 üniversite için ortalama 74,03, 171 üniversite için ortalama 56,28'dir. Basit bir sonuç: 164 üniversite 130 alan yerine 74,03 (%56,95) alanda veya 171 üniversite 130 alan yerine 56,28 (%43,29) alanda faaliyet gösteriyormuş gibi bir vaziyet ortaya çıkmaktadır.

İkinci bölümde 130 adet alt araştırma alanı 6 gruba ayrılmıştır. 1. grupta 7-15 üniversite, 2. grupta 16-45 üniversite, 3. grupta 50-99 üniversite, 4. grupta 100-124 üniversite, 5. grupta 125-143 üniversite ve son grup olan toplam grupta 7-143 üniversitenin faaliyet gösterdiği alt araştırma alanları ayrı ayrı incelenmiştir. Her bir grup için aynı analizler tekrar edilmiştir. Böyle gruplamanın sebebi acaba üniversite sayısı alt araştırma alanlarının başarısında etkili midir sorusuna cevap bulmaktır. Bir araştırma alanı ülke sathına yayıldığında cazibesini devam ettirebiliyor mu veya hepsi birbirinden kıymetli bu alanlar kıymetlerinden bir şey kaybediyorlar mı sorularına cevap aramaktır. Yapılan işlemler hayli basittir. Önce kalite puanı ve hacim puanının mutlak puan karşılığı bulunmuştur. Bu her alan için yapılmıştır. Bütün ortaokul öğrencilerinin öğrendiği Pisagor bağıntısı ile bu elde edilmiştir. Daha uzun ve matematiğin ve fiziğin diğer konularına atıf yaparak söz sadece uzatılmış olunur. Okunan kalite puanlarının (KP), hacim puanlarının (HP) ve hesaplanan mutlak puanların (MP) yüksekten düşüğe yazılması ile alanların sıralaması elde edilmiştir. Daha sonra ağırlıklı puanlar (AKP, AHP, AMP) elde edilmiş ve yine sıralama yapılmıştır. Burada 6 ayrı işlem vardır. Birincisi KP, HP, MP sıralaması, ikincisi AKP, AHP, AMP sıralaması, üçüncüsü tam puanlara bölünme ile bulunan KPo, HPo, MPo denilen oranlara göre sıralama, dördüncüsü her bir gruptaki mükerrer üniversite sayısına göre elde edilen ağırlıklı ortalama AKPT, AHPT, AMPT sıralaması, beşincisi ilgili gruptaki ortalama üniversite sayısına göre ağırlıklı ortalama AKPO, AHPO, AMPO sıralaması, altıncısı ilgili gruptaki maksimum üniversite sayısına göre ağırlıklı ortalama AKPM, AHPM, AMPM sıralamasıdır. Bunlara ilişkin tablolarda ortalama değerler, %32 değerleri, bunların üzerinde olan alt araştırma alanı sayıları, toplamlar ve olması gereken toplamlar, bunların yüzdeleri ve daha birçok bilgi elde edilerek başarı ölçütleri oluşturulmuştur. Burada sadece ortalama ölçü olarak alınmamış yüz üzerinden 32 değeri de bir ölçü olarak alınmıştır. Bu değer yüz üzerinden 50 ile 20 arasında olabilirdi ancak 32 tercih edilmiştir. Daha sonra görülmüştür ki bu değer hayli iddialıdır. Sınıf geçme notunun yüz üzerinden 32 olması iddialı olmasa da bu çalışmada bu değerin zorlayıcı bir eşik değer olduğu görülmüştür. Bu işlemler toplamda 6 grup için yapılmıştır. Her bir sıralamaya ait şekiller çizdirilerek, mesela kalite sıralaması yapıldığında hacim puanları buna uygun azalıyor mu yoksa başka bir davranış mı sergileniyor sorularının cevapları araştırılmıştır. Gruplarda genelde kalite ve hacim puanları uyumsuzdur. Bu, araştırma alanlarında daha çok kalite puanı tarafına kayıldığını ve hacmin zayıf kaldığını göstermektedir. Bütün grafiklerde ve yüzdelik grafiklerde yine maksimum puanın ne kadarının yakalanabildiği örneklerle anlatılmıştır. En güçlü alt araştırma alanların nispeten az sayıda üniversitede faaliyet gösterilen alanlar olduğu görülmüştür. Çok yaygın olan alanların 'sayısal' sıkıntı çektikleri de dikkate değerdir. Burada anlaşılması zor olan bazı bilgiler ise Bölüm 3 ve 4,5,6,7'deki analizde elde edilmiştir. Bu bölümlerde sıkıntı çeken alt araştırma alanlarının bazı üniversitelerde hak ettikleri ilgi ve başarıyı elde ettikleri görülmüştür. Bölümün sonlarında (2.7,8,9) gruplar birbirleriyle karşılaştırılmıştır, 2.10'da ise alt araştırma alanları ile birlikte listelenerek içlerinden çok iyi, olağanüstü ve muazzam olanlar belirtilmiştir.

Bu verilerle ilgili dikkate alınması gereken küçük bir mesele daha bulunmaktadır. Oranların hesaplanmasında her bir puan türünün kendi tam puanına oranı alınmıştır. KP ve HP'nin oranı alınırken sorun bulunmamaktadır. MP de kendi tam değerine bölünmüştür. Pisagor bağıntısı oranlar için de geçerlidir. Ancak ortalama ve maksimum üniversite sayısına göre hesaplanan değerlerde Pisagor bağıntısı tutmamaktadır. Bunun sebebi her bir puan türünün kendi tam değerine bölünmesidir. Burada niyet her puan türünü kendi içinde değerlendirmektir. Ancak bir diğerini bunlara bağlı hesaplamak gerektiğinde bu bir miktar hata oluşturmaktadır. Hem oranların ortalama ile kıyaslanmasında hem de yine ağırlıklı puanların hesaplanmasında bu hata bertaraf edilmiştir. Sayılar bir doğru üzerinde yer alma eğiliminde olduğu için oluşan hata çok küçük kalmıştır. Bununla ilgili bir analiz de yapılmış ama raporda yer almamıştır.

Bazı veriler şöyledir. Toplam grupta puanlar (Tablo 2.6.1a vd) ve oranlar (Tablo 2.6.2a vd):
MP'de ortalama=20,46, %32 puan = 23,08, maksimum puan 30,89, minimum puan 15,08'dir. Ortalama üstü 63, %32 üstü 14 adet alt araştırma alan bulunmaktadır. Oran %28,4'tür.
KP'de ortalama=18,00, %32 puan=19,20, maksimum puan 28,36, minimum puan 12,52'dir Ortalama üstü 61, %32 üstü 39 adet alt araştırma alan bulunmaktadır Oran %30,0'dur.
HP'de ortalama=9,72, %32 puan=12,80, maksimum puan 23,49, minimum puan 6,61'dir Ortalama üstü 60, %32 üstü 3 adet alt araştırma alan bulunmaktadır Oran %24,3'tür.

MPo'da ortalama=0,,2852, %32 puan = 0,3200, maksimum puan 0,4283, minimum puan 0,2092'dir. Ortalama üstü 60, %32 üstü 14 adet alt araştırma alan bulunmaktadır. Oran %28,5'tir.
KPo'da ortalama=0,3001, %32 puan=0,3200, maksimum puan 0,4727, minimum puan 0,2087'dir Ortalama üstü 61, %32 üstü 39 adet alt araştırma alan bulunmaktadır Oran %30,0'dur.
HPo'da ortalama=0,2431, %32 puan=0,3200, maksimum puan 0,5873, minimum puan 0,1653'tür Ortalama üstü 60, %32 üstü 3 adet alt araştırma alan bulunmaktadır Oran %24,3'tür.

Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma alt araştırma alanının hacim tam puanının %58,73'ünü alması hem istisnaidir hem de olağan üstü başarılı olarak değerlendirmiştir.

Bazı tabloların (2.6.17c gibi) altında alanların görünürlüğüne işaret eden isimsiz küçük tablolar vardır. Puan türlerinden birisine göre sıralama yapıldığında diğerlerinin nasıl değiştiği hem tablo hem de grafik halinde verilmiştir (Şekil 2.6.1a vd). MP düşerken KP düzgün düşmekte HP dalgalanmaktadır. Kalite ve hacim puanları birbiriyle çok dengeli değişmemektedir. Üniversite sayısı yükselirken kalite ve hacim puanı değişimleri Şekil 2.6.34a'da oran değişimleri Şekil 2.6.35a'da ve diğer ağırlıklı kalite ve hacim değişimleri ilgili şekillerde gösterilmiştir. Üniversite sayılarına göre alt gruplara ayrıldığında daha fazla sayıda üniversitenin olduğu gruplara gidildikçe puanların düştüğü görülmektedir (Tablo 2.7.1a). Eşik değer alınan %32 üstü alt araştırma sayısında KP, HP'den daha iyi durumdadır (Tablo 2.7.1b). Ağırlıklı puanlarda da benzer bir durum söz konusudur (Tablo 2.7.4b,c). Oran karşılaştırmaları, ağırlıklı puan karşılaştırmaları Bölüm 2.8,9,10'da bulunmaktadır. Bölüm 2.10'da her puan türünde alt araştırma alanları ile ilgili %32 üstü ayrıntılı listeler verilmiştir. Buna özellikle bakılabilir. Yine kalite puanı tarafında bir baskınlık görülmektedir.

Üçüncü bölüm puanlar hakkında değildir. Bu bölümde TÜBİTAK raporundaki 130 adet alt araştırma alanına ait grafikler rapordan kopyalanmış ve bu çalışma dosyasına doğrudan yapıştırılmıştır. Telif haklarına riayet etmek için bütün atıflar yapılmıştır. Eğer gözden kaçan bir şey olmuş ise yazar hak sahiplerinden peşinen özür dilemektedir. Bu grafikleri almak, kullanmak bir zarurettir. Çünkü burada iddia edilen bilgilerin doğruluğu, gerekliliği, sayısal hassasiyeti için, inceleyenlerin fikir beyan edebilmesi için, ilgililerin faydalanabilmesi veya hataları düzeltebilmesi için bütün bu işlerin şeffaf bir şekilde yapılması gerekmektedir. Bu sebeple grafiklerle ne yapıldı ise, nasıl yapıldı ise hem açıklanmış hem de gösterilmiştir. Bu sebeple TÜBİTAK'ın 130 adet alt araştırma alanı grafiği aynen kullanılmıştır. Sadece grafikler üzerinde bazı değişiklikle yapılmıştır. Söz konusu değişiklikler şöyledir.

Öncelikle her bir grafik bir kutu içine alınarak köşegen çizilmiştir. Bu köşegen kalite ve hacim puanlarının dengeli olduğu bir hattı temsil etmektedir. Nitekim takip eden bölümlerde ve son bölümde buna uzun uzun vurgu yapılmıştır. İkinci yapılan eşik değer %32'yi dairesel bir yay ile göstermektir. Buna ilaveten ortalama, %50, %75, %90 yayları da çizilerek bütün grafik 5 halkaya ayrılmıştır. Sonrasında ortalamayı köşelerle birleştiren çizgilerle köşegen arasında kalan alana dikkat çekilmiştir. Bunu takiben sarı ve yeşil dilim denilen iki bölge ele alınmıştır. Sarı dilim orijinden başlayıp tam puanların %90'ına kadar uzanan iki doğru parçası arasındaki alandır. Yeşil dilim ise benzer bir alan olup başlangıcı köşegen üzerindeki %32 noktasıdır. Bu kadar geometriye neden gerek duyuldu diye sorulabilir. Herhangi bir alt araştırma alanı grafiği üzerinde 7 üniversiteden 143 üniversiteye kadar temsili nokta bulunmaktadır. Bunların konumları yani puan çiftleri mevcut değildir. Hele hele bunları tekrar ekrandan cetvel programı ile okumak yıkıcı bir çaba olacaktır. Çünkü toplamda 9624 nokta sayılmıştır. Bunların koordinatlarını okumak neredeyse bunları saymaktan bin kat daha zordur. Bu veriler elde olmadığı için yapılacak en basit şey olan grafikleri parçalara bölmek ve her bir parçadaki noktaları yani üniversiteleri saymak ve bu değerleri ayrı ayrı yazmaktır. Böylece farklı değerlendirme ölçütlerinde kullanılacak üniversite sayıları ve bölgeleri elde edilmiştir. Yanlış saymaları telafi etmek için bu işlemler her grafik için birkaç defa tekrarlanmıştır. Daha sonra her bir grafik için tablolar oluşturulmuştur. Bu tablolarda köşegen üzerindeki üniversiteler, köşegenler arası üniversiteler, 5 ayrı halkadaki üniversiteler, sarı ve yeşil dilimdeki üniversiteler birer birer tespit edilmiştir. Sadece %32 altı için köşegen üstü ve köşegenler arası incelenmiştir. Bu üniversiteler orijinden uzaklıklarına göre bu tablolarda sıralanmıştır. Böylece puanlara göre değil bir nevi boy sırasına göre sıralanmışlardır. Buna 'mecbur' kalınmıştır. Daha sonra köşegene yakınlığı ödüllendiren ve uzaklığı cezalandıran bir yöntem olarak bütün üniversitelerin köşegene izdüşümleri alınarak orijine göre uzaklıkları tekrar tespit edilmiş ve böylece yer aldıkları halkalardan düşenler, sıralamaları değişenler listelenmiştir. Bu işlem ile kalite puanı hacim puanı dengesini daha iyi tutturan üniversiteler ödüllendirilmiştir.

Üzerine nihai elek geçirilen TÜBİTAK grafiklerinin sağında iki adet küçük tablo bulunmaktadır. Bu tablolardan toplam 130'ar adet vardır ama bunlara ayrı isim ve numara verilmemiştir. Bu bilgiler sonradan eklendiği için takip eden bütün tablo numaraları değiştirilmek istenmemiştir. Ayrıca başlık için yeterince yer de kalmamıştır. Üstteki tablo her bir halkadaki üniversite sayısını göstermektedir. Örnek olarak Grafik 3.1 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Bilgi Güvenliği, #Ü=39. Her bir halkada sırasıyla
%[0-32): 18,
%[32-ort): 0,
%[ort-50): 15,
%[50-75): 6,
%[75-100]: 0
üniversite vardır. Alttaki tabloda sırasıyla
%32 altında köşegenler arası 9 üniversite %32 üstünde köşegenler arası 1 üniversite (ortanca ile %32 köşegenleri arası)
Ortanca köşegene göre kalite tarafına kaymıştır.
Ortanca %32'den daha iyi durumdadır.
Köşegen üstü (tam üzeri) yoktur
Sarı dilimde 2 üniversite vardır, yeşil dilimde (0) üniversite yoktur.

Daha sonra takip eden tabloda Tablo 3.1a her bir halkada köşegen üzerindeki üniversiteler verilmiştir. Bunlar kalite hacim dengesini sağlayan üniversitelerdir. Bu alt araştırma alanında yoktur. Tablo 3.1b'de hem 5 ayrı halkada hem de sarı ve yeşil dilimdeki üniversiteler listelenmiştir. Bunların hepsi orijinden uzaklığa göre sıralanmıştır. Gri renkler %[0-32), kahve rengi %[32-50), siyah renk %[50-75), mavi renk %[75-90) ve mor renk %[90-100] arasını temsil etmektedir. Gri renk silik olmakla eşik değerin altını, kahve rengi siyaha geçişi, siyah ayakları yere basan rengi, mavi olağanüstülüğü, mor ise artık mor ötesine atfen muazzam başarıyı göstermektedir ki sadece bir alan ve bir üniversite bunu başarmıştır. Tablo 3.1c ise köşegene izdüşüm alınarak köşegene yakınlığın ödüllendirildiği, uzaklığın ise cezalandırıldığı üniversiteleri göstermektedir. Kırmızı renk bu işlem esnasında sırası değişenleri, yanındaki rakam aşağı veya yukarı ne kadar kaydığını, iki farklı koyu zemin ise bir alt halkaya düşmüşse sırasını da kaybedip etmediğini göstermektedir. Bu biçimde bütün grafiklerin tabloları elde edilmiştir.

Dikkat edilecek bir diğer husus da grafiklerin çeyreklere ayrıldığında yapılan numaralandırmadır. TÜBİTAK raporunda grafikler, ortancaların kesişimine göre 4 çeyreğe ayrılmıştır. Sağ üst 1, sol üst 2, sol alt 3 ve sağ alt 4 olarak işaretlenmiştir. Bu bir derece doğrudur, belki maksatlarına da uygundur. Çünkü matematikte birim daire veya fizikte koordinat sistemi bu şekilde çeyreklere ayrılır. Ancak sayı sıralamasının önem sıralaması gibi anlaşılması gerekirse şöyle bir numaralandırma daha doğru olur. Sağ üst 1, sağ alt 2, sol üst 3 ve sol alt 4. Bu çalışmada bu numaralama kullanılmıştır. Çünkü sağ üstte hem kalite hem hacim ortancanın üzerindedir. Sonra kalite tercih edilmiştir. Buna göre sağ alt 2'dir. Sonra hacim tercih edilmiştir, buna göre sol üst 3'tür. Kalite ve hacmin ortancanın altında olduğu çeyrek olan sol alt 4'tür. Buna göre 1, 2, 3, 4 sıralaması şunu ifade etmektedir. 1: (KP ; HP) = (+ ; +), 2: (KP ; HP) = (+ ; -), 3: (KP ; HP) = (- ; +), 4: (KP ; HP) = (- ; -). Burada kalite hacme tercih edilmiştir. Sol alt ise her iki puan türünde de ortancanın altında olduğu için 4 numara ile gösterilmiştir. İkinci bir numaralandırma ise %32'ye göre yapılmıştır. Tablolarda iki adet çeyrek bilgisi yer almaktadır. Birisi TÜBİTAK raporundaki ortancaya göre diğeri ise %32'ye göre ama her ikisi için de numaralandırmalar bu çalışmada takip edilen usul ile yapılmıştır. Bazen aynı üniversite iki farklı çeyrekte yer alabilmektedir. Bu durum ortanca ile %32'nin birbirinden çok uzak olduğu alanlarda ortaya çıkmaktadır.

Bölüm 3 bu haliyle grafiklerden üniversite bilgilerinin çıkarılması, derlenmesi, sınıflandırılması ve derecelendirilmesi ile ilgilidir.

Dördüncü bölüm üçüncü bölümde elde edilen verilerin ayrıştırılması hakkındadır. Öncelikle mutlak tam puanın %50'sinin üstü 3 halkaya ayrılmış ve buralardaki üniversiteler sıralanmıştır. Daha sonra %50 üstü bir defada incelenmiştir. Alt araştırma alanlarında yer alan üniversiteler sıralanmış daha sonra üniversiteler ayrıştırılarak her bir üniversitenin %50'nin üzerinde olduğu alanlar listelenmiştir. Bu aşamada kalite ve hacim puanlarının ne anlama geldiğini hatırlamak faydalı olacaktır, 'Üniversitelerin Alan Bazında Yetkinlik Analizi TÜBİTAK 2021, sayfa 18'.

Hacim Boyutu

Dünyadaki Akademik Birikime Katkı: ilgili toplam yayın sayısı / dünyadaki ilgili sayı
Akademik Değer Yaratan Kritik Kitle: ilgili akademisyen sayısı / Türkiye'deki ilgili sayı
Ar-Ge ve Yenilik Proje Hacmine Katkı: ilgili proje bütçesi / ilgili TÜBİTAK bütçesi
Üniversitenin Türkiye'ye Görece Bağıl Odaklanma Endeksi: ilgili yayınların üniversite yayınlarına oranı / Türkiye'deki ilgili toplama oranı

Kalite Boyutu

Yayınların Bağıl Atıf Etkisi: ilgili yayın başına atıf sayısı / dünya ilgili yayın başına atıf sayısı
Nitelikli Yayın Üretme Kapasitesi: dünyada atıfta %10'luk dilime giren yayın sayısı / üniversitenin yayın sayısı
Akademisyen Verimliliği: ilgili yayın sayısı/ilgili akademisyen sayısı
Ar-Ge ve Yenilik Projelerinin Niteliği: ilgili proje bütçesi / TÜBİTAK ilgili bütçesi
Sanayiye Katkıda Bulunacak Nitelikli Yayın Üretme Kapasitesi: patent atfı alan yayın sayısı
Türkiye'nin uluslararasılaşmasına Katkı: uluslararası yayın sayısı / Türkiye'den uluslararası yayın sayısı
Üniversitenin uluslararasılaşmasına Katkı: uluslararası yayın sayısı / üniversitenin toplam ilgili yayın sayısı

Bölüm 4'ün baş ve orta kısmı farklı halkalardaki sıralamaları vermekle birlikte Bölüm 4.7 ve 4.8 %50 üstündeki durumu göstermektedir (Tablo 4.7.1-20 ve Tablo 4.8.1-20). Burada 129 alt araştırma alanı 18 grupta ve 126 sıra olacak biçimde listelenmiştir. Bu sınıftaki mükerrer üniversite sayısı 9582'dir. Bunların 987'si mutlak tam puanın %50'si üzerindedir. Mükerrer tam rakamın 9624 olduğu hatırlanırsa %10,26'sı %50'yi geçmiştir. Bir örnek şudur. Birinci sırada Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji alt araştırma alanı (aynı zamanda ana araştırma alanı) 19 üniversitede %50'yi geçmiştir. Toplam 127 üniversite bu alanda TÜBİTAK eşik değerini geçmiştir. Yüzde 50'yi geçme oranı %14,96'dır. Bunların 18 adedi %[50-75) halkasında, 1 adedi %[75-90) halkasındadır, %[90-100] halkasında yoktur. Tabloda üniversitelerin kendi aralarındaki sıralaması da bulunmaktadır. %50'nin üzerinde buna benzer çok sayıda üniversite olmasına rağmen alt araştırma alanlarının ortanca değerlerinin %32'yi zar zor geçmesi üniversiteler arasında bir uçurum olduğunu göstermektedir. Bu alt araştırma alanı aslında daha çok büyük bir ana alan gibi durmaktadır. Bunun içinde moleküler biyoloji, genetik, biyokimya, tıp fakültelerinin biyokimyası, biyomühendislik gibi bölümlerden bu çerçeveye giren çalışmalar da yer almaktadır. Bu haliyle bu alan aslında birçok yerden veri ve fayda sağlamıştır. Buna karşın bazı dallar çok parçalanarak aslında zayıf duruma düşmüştür. Tablo 4.7.1-20'de alanların sağında yer alan parantez içindeki rakamlar üniversitelerin o alt araştırma alanındaki sıralamasını göstermektedir. Bütün bu tablolar tekrar tek parça ve özet halinde Tablo 4.7.21'de sunulmuştur. Hangi alanda hangi halkada kaç adet üniversite bilgisi verilmiştir.

Bölüm 4.8 ise üniversitelerin sıralamasını göstermektedir. Burada 114 üniversite 30 grupta ve 76 sıra olacak biçimde listelenmiştir. En basit anlamda %50 üzerinde 114 üniversitenin faaliyetleri bulunmaktadır. Bölüm 4.7deki bilgiler üniversiteler için benzer biçimde sıralandığı için yine %10,26'sı %50'yi geçmiştir. Bir örnek şudur. Birinci sırada Orta Doğru Teknik Üniversitesi 76 alt araştırma alanında %50'yi geçmiştir. Bunların 6 adedi %[50-75) halkasında, 6 adedi %[75-90) halkasındadır, %[90-100] halkasında yoktur. Tabloda alanların kendi aralarındaki sıralaması da bulunmaktadır. Tablo 4.8.31 üniversitelerin sıralamasını göstermektedir. Yine %50'nin üzerinde çok sayıda alan ile ortancaların düşüklüğü üniversiteler arasındaki uçurumu göstermektedir.

Beşinci bölüm üçüncü bölümde elde edilen ve dördüncü bölümde sunulan verilerin izdüşüm ile ayrıştırılması hakkındadır. Bölüm dörtteki işlemler buna göre tekrarlanmıştır. Köşegene uzak olan üniversitelerin bir kısmı halkalardan düşmüştür. Bölüm 5.7 ve 5.8 %50 üstündeki izdüşümlü durumu göstermektedir (Tablo 5.7.1-19 ve Tablo 5.8.1-31). Burada 127 alt araştırma alanı 17 grupta ve 123 sıra olacak biçimde listelenmiştir. Bu sınıftaki mükerrer üniversite sayısı 9514'tür. Bunların 858'i mutlak tam puanın %50'si üzerindedir. Mükerrer tam rakamın 9624 olduğu hatırlanırsa %9,02'si %50'yi geçmiştir. Bir örnek şudur. Dördüncü bölümde 19 üniversite ile birinci durumda olan Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji alt araştırma alanı (aynı zamanda ana araştırma alanı) bu durumda 17 üniversite ile birinci durumdadır. İki adet üniversite köşegenden uzaklığın etkisi ile gruptan düşmüştür. Tablo 5.7.20 alanların sıralamasını göstermektedir. Kırmızı renkliler değişiklikten etkilenen alanlardır.

Bölüm 5.8 ise üniversitelerin sıralamasını göstermektedir. Burada 102 üniversite 29 grupta ve 64 sıra olacak biçimde listelenmiştir. En basit anlamda %50 üzerinde 102 üniversitenin faaliyetleri bulunmaktadır. Yine dördüncü bölümde 76 alan ile birinci sırada olan Orta Doğu Teknik Üniversitesi izdüşüm alma ile bu durumda 71 araştırma alanı ile yine birinci sıradadır. Beş adet alt araştırma alanı köşegenden uzaklığın etkisi ile gruptan düşmüştür. Tablo 8.5.31 üniversitelerin sıralamasını göstermektedir. Özellikle Bölüm 4.7 ile Bölüm 5.7 ve Bölüm 4.8 ile Bölüm 5.8 karşılıklı olarak incelenirse köşegene uzaklıkta sıralaması değişenler ile alt halkaya düşenler görülecektir. Bu kalite ve hacim dengesini gözeten alan ve üniversitelerin bilgisini daha iyi verecektir.

Altıncı bölümde köşegen üzerinde yer alan alt araştırma alanları ve üniversiteler ayrıştırılmıştır. Köşegen üzerinde olma belli bir hata payı içermektedir. Çünkü köşegen netice itibariyle elle çizilmiştir. Bütün halkalarda sıralamalar elde edilmiştir. Bu alanlar ve üniversiteler düşük veya yüksek puan olsun fark etmez, neticede kalite ve hacim puanı dengesini yakalayabilmiştir. Alan sıralamaları Tablo 6.5.7'de, üniversite sıralamaları Tablo 6.6.7'de verilmiştir. Bu kısımda 100 alt araştırma alanı ve 101 üniversite bulunmaktadır. Bu sınıftaki mükerrer üniversite sayısı 8252'dir. Bunların 228'i köşegen üzerindedir. Mükerrer tam rakamın 9624 olduğu hatırlanırsa %2,37'si köşegende yer almıştır. Örnekler şöyledir. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji alt araştırma alanında 6 üniversite köşegen üzerindedir. Bir tanesi %50'nin üzerinde diğerleri %32'nin altındadır. Sakarya Üniversitesi'nde 6 araştırma alanı köşegen üzerindedir. Bir tanesi %[50-75) halkasında, 2 tanesi %[32-50) halkasında, üç tanesi %32 altındadır.

Yedinci bölümde sarı ve yeşil dilimlerdeki alt araştırma alanları ve üniversiteler ayrıştırılmıştır. Bunlar hem en dengeli verilerdir hem de %32 üzeri için en iyi verilerdir. Elbette köşegenden uzak daha iyi alanlar ve üniversiteler de mevcuttur. Ancak denge noktasında bunlar daha iyidir. Sadece %32 üstü sarı ve yeşil dilimlere bakılacak olursa sarı dilimde 108 alan 15 grupta 108 sıra oluşturmuştur, yeşil dilimde 91 alan 7 grupta 60 sıra oluşturmuştur. Bu dilimdeki mükerrer üniversite sayısı sırasıyla 552 ve 211'dir. Toplam mükerrer üniversite sayısı olan 9624'e bölündüğünde sırasıyla %5,74 ve %2,19'dur. Bir örnek şudur. Tablo 7.5.1'de Modelleme ve Simülasyon 12 sarı ve 7 yeşil ile birinci sırada bulunmaktadır. Alan sıralaması Tablo 7.5.9'da verilmiştir. Tablo 7.6.1'de Hacettepe Üniversitesi 13 alan ile birinci sıradadır. Üniversite sıralaması Tablo 7.6.12'de verilmiştir.

Sekizinci bölümde halkalardaki üniversite sayısına göre çok farklı durumlar için sıralamalar yapılmıştır. Özellikle %32'nin altının süzülmesi ile sıralamalar çok değişmektedir. Bu değişim %32 altında yığılmaya işaret etmektedir. Bölüm sonunda söz konusu halkalardaki çokluk dağılımları grafik olarak sunulmuştur. Bu bilgiler ekrandan daha önce sayma ile elde edilmiş ve burada sıralama amaçlı kullanılmıştır. En sol sütunda ise sıralama değişim bilgileri verilmiştir. Örnek olarak Tablo 8.7'de %50 ve üstü en yüksek üniversite oranı ile birinci sırada MEMS bulunmakta, Deniz Araçları ve İmalatı Teknolojileri takip etmektedir. Başlarda düşük üniversite sayılı alanlar yer almaktadır. Tablo 8.11'de bütün halkalardaki sıralamalar ve bunların standart sapmaları verilmiştir. Böylelikle alanların farklı durumlarda ne kadar gezdiği veya sıralamasına ne kadar sadık olduğu gösterilmiştir. Yine Tablo 8.17-31'de sarı ve yeşil dilimlerdeki bilgilere göre yüzdeler, sıralamalar verilmiştir. Hatırlanacağı üzere bu dilimler en dengeli alt araştırma alanlarını göstermektedir. Bunların tamamının yani her türlü halka, dilim, oran vb sıralaması ise Tablo 8.32'dedir. Şekil 8.1 de bunlarla ilgili olarak halkalardaki alt araştırma alan dağılımları verilmiştir.

Dokuzuncu bölümde KP, HP, MP, AKPT, AHPT, AMPT değerleri için sıralamalar ve nihai sıralamalar elde edilmiştir. Puan türlerinin çokluk dağılım grafikleri ile ortalama, standart sapma, çarpıklık ve basıklık ve diğer parametreler incelenerek değerlendirmeler yapılmıştır. Üniversite dağılımı simetrik ama hafif basıktır. Kalite puan dağılımı hafif çarpık ve basıklıkta normal dağılıma yakındır. Hacim puanı dağılımı ise çok çarpık ve basıktır. Mutlak puan dağılımı da hafif çarpıktır ama basıklığı azdır. Benzer biçimde ağırlıklı puanların dağılımı da incelenmiştir. Örnek olarak Tablo 9.1 üniversite sayısına göre sıralamayı göstermektedir. Ancak diğer sütunlarda diğer puan türlerindeki sıralama da verilmiştir. Birinci sırada 143 üniversite ile İşletme alt araştırma alanı yer almaktadır. Tekrar hatırlamak gerekirse 143 rakamı ekrandan sayılmıştır. Hata olmaması için birkaç defa tekrar edilmiştir. Bu alan KP'de 14, HP'de 116, MP'de 30. sıradadır. KP ve HP arasındaki sıralama farkı dikkat çekicidir. Üniversite sayılarının kullanıldığı ağırlıklı puanlara ilişkin sıralamada AKPT'de 1, AHPT'de 20, AMPT'de 1. sıradadır. Çok üniversitenin yer aldığı alanlar öne çıkmaktadır. Şekil 9.1a'daki çokluk dağılım grafiği çarpık ve basıktır, dolayısı ile üniversite sayısı dağılımı normal dağılıma uymamaktadır. Şekil 9.2'ye göre hiçbir alan her zaman birinci sırada olmamıştır. Hiçbir alan her zaman sonuncu sırada olmamıştır. Tablo 9.4 ise KP'ye göre sıralamayı göstermekte ama diğer sıralar ise ilgili sütunda yer almaktadır. Örnek olarak MEMS KP'de 1, HP'de 8, MP'de 1. sıradadır. Burada bir uyum görünmektedir. Bu alan AKPT'de 125, AHPT'de 128, AMPT'de 126. sıradadır. Ülke sathına yayılmadığı görülmektedir. Ancak ülke sathına yayıldığında temel puanlar ne duruma düşecektir, bu bir sorudur. Yine de MEMS ve diğer gerçekten yüksek teknoloji alanlarında bu temel yüksek puanlar görülmektedir. Şekil 9.4 ve Tablo 9.5'ten KP dağılımının hafif sola yattığı anlaşılmaktadır. Tablo 9.7 ise HP'ye göre sıralamayı göstermekte ama diğer sıralar ise ilgili sütunda yer almaktadır. Örnek olarak Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma KP'de 105, HP'de 1, MP'de 2. sıradadır. Buradaki uyumsuzluk dikkati çekmektedir. Bu alan AKPT'de 130, AHPT'de 125, AMPT'de 129. sıradadır. Ülke sathına yayılmadığı ve ağırlığının geri kaldığı görülmektedir. Şekil 9.5 ve Tablo 9.8'den HP dağılımının çarpık ve çok basık olduğu anlaşılmaktadır. Diğer puan türleri ile ilgili sıralamalar ve dağılımlar bu bölümde sunulmuştur. Tablo 9.21'de halkalardaki üniversite sayıları ve oranları gösterilmiştir. HP'nin zaafiyeti dikkat çekmektedir. Tablo 9.22 bütün bu sıralamaların ortalamasını ve buna ilişkin nihai sıralamayı göstermektedir. Buna göre Fiziko ve Teorik Kimya en düşük sıra ortalaması ile birinci sıradadır. Temel puanları ile ağırlıklı puanları arasında ve ilgili sıralamaları arasında uçurum olan alt araştırma alanları bir miktar sıkıntılıdır. Hem temel hem de ağırlıklı puanları düşük olup gerilerde olan alanlarda ise daha büyük bir sıkıntı vardır. Sonuçta buna karar verecek, iyileştirecek olanlar araştırmacılar ve yetkililerdir. Tablo 23 bu bilgilerin özetidir.

Onuncu bölüm hem bütüncül bakış açısı hem de görsellik açısından iyi bir konumdadır. Alt araştırma alanları 6 grupta ele alınmıştır. Puanların halkalara dağılımı, üniversitelerin ve alt araştırma alanlarının konumları incelenmiştir. Birinci grup hariç ortalama genelde köşegenden kalite puanı tarafında kaymış vaziyettedir. Benzer şekilde puan oranı türleri de ele alınmıştır (Tablo 10.12). Üniversite sayıları artarken puan türleri farkları artmaktadır (Tablo 10.12e). Bu daha çok üniversitenin yer aldığı alanlarda kalite tarafına ağırlık verildiğini göstermektedir KPo artarken KPo ile HPo arasındaki fark artmakta ancak HPo artarken bu fark azalmaktadır (Tablo 10.12f,h,g). Bundan şu anlam çıkabilir. Kalite puanları oranı artarken alanlarda hacim puanı oranları o kadar hızlı artmamaktadır. Ancak hacim puanı oranları artarken bu iki puan birbirine yaklaşmaktadır. Kısmen eksiye inmektedir. Yüksek hacim puanlarında yüksek kalite puanı varken yüksek kalite puanlarında yüksek hacim puanı o kadar fazla değildir.

Onuncu bölümün ikinci yarısında araştırma alanlarının hangi halkada ne kadar ağırlığı olduğuna dair şekiller verilmiştir. %32 altı ve üstü, köşegen altı ve üstü, diğer halkalardaki miktarlar, eşik değer dışına taşma vs bilgileri ile sayı ve yeşil dilime giren miktarlar gösterilmiştir. Bu grafikler TÜBİTAK raporundan okunan değerlerin ortak gösterimidir. Bu bölüm buraya kadar yapılanların görsel bir özetini farklı bir pencereden sunar. Örnek olarak Şekil 10.13'de bütün alanların ağırlık merkezi mahiyetinde hem mutlak ortanca hem ağırlıklı mutlak ortancanın yeri ve 130 alanı temsilen mavi bir daire gösterilmiştir. Bunu takip eden şekillerdeki daire çapları alan sayısına göre değişecek ve böylece ilgili bölgedeki miktarlar daha iyi anlaşılacaktır. Köşegen üzerindeki kırmızı nokta %32'dir. Mutlak ortanca ve ağırlıklı mutlak ortancanın koordinatları, köşegenden sapma miktarı ve açısı şeklin sağında verilmiştir. Bütün alanların tek defada köşegenden sağa doğru kaydığı ve dördüncü çeyrekte kaldığı görülmektedir. Bu şekildeki bilgi Şekil 10.14'de iki parçaya ayrılmış ve %32 altı ile üstü biçiminde alan sayıları, yüzdeleri ve konumları gösterilmiştir. Kahverengi daireler mutlak ortancaya göre, sarı renkliler ağırlıklı mutlak ortancaya göredir. Alanların %10,77'si %32 üstünde, %89,23'ü %32 altındadır. Şekil 10.16 ise kalite ve hacim tarafında kayanların oranını göstermektedir. Bu 130 alanın %19,23'ü hacim tarafında (3. çeyrek), %80,77'si kalite tarafındadır (2. çeyrek). Şekil 10.17'de ise 4 adet çeyreğe dağılım görülmektedir. Birinci çeyrekte alan yoktur. %68,46'sı 4. çeyrekte, %30'u 2. çeyrekte, %1,54'ü 3. çeyrektedir. 3. çeyrekteki temel ve ağırlıklı puan konumları arasındaki mesafe ilginçtir. Şekil 10.18-23'te eşik değerden dışa saçılma bilgileri ve konumları verilmiştir. Şekil 10.25'te 164 üniversitenin halkalara dağılımı, nisbi daire büyüklükleri ile temsil edilen miktarlar, rakamlar, oranlar, konumlar ve diğer bilgiler verilmiştir. Üst halkalardaki

düşüklük dikkat çekicidir. Şekilleri görüntülerken sayfalar peş peşe kaydırılırsa değerlerin değişimi ve geçişi daha iyi görünecektir. Devamında köşegenler arası, sarı ve yeşil dilimdeki alanlar vb bilgiler yine şekilleri ile verilmiştir. Bunlarda isimlerden çok genel görünüm ve değişim dikkatlere sunulmuştur.

On birinci bölümün aslında önceki bölümlerin tamamı kadar olması hedeflenmişti ancak zaten 2 yıl süren bu çalışmanın daha fazla uzamaması ve nokta saymanın çok zahmetli olmasından dolayı burada sadece bazı bilgilere yer verilmiştir. Yine bu değerler alt araştırma alanlarında olduğu gibi ekrandan sayısal cetvelle okunarak elde edilmiştir. TÜBİTAK raporunda 164 üniversitenin grafiği bulunmakta ve bu grafiklerde 171 üniversitenin ismi geçmektedir. Bu bölümde 164 üniversitenin KP, HP ve MP değerleri ile bunların oranları tablolar halinde verilmiştir. KP ile HP'nin karşılıklı değişimi ile alt araştırma alanındaki mukabil değişim karşılaştırılmıştır. Her bir üniversitenin faaliyet gösterdiği, daha doğrusu TÜBİTAK değerlendirmelerini geçen alt araştırma alanı sayısı verilmemiştir. Sadece örnek olsun diye bazı üniversitelere ait alanların sayıları verilmiştir. Ağırlıklı puanlar da bundan dolayı hesaplanamamıştır. Bu sebeple az veya çok alanda değerlendirmeyi geçen üniversiteler arasındaki fark vurgulanamamıştır. İki yıl kadar vakit alan bu çalışmanın daha fazla uzamaması için bu yolda fazla ilerlenmemiştir. Bu sebeple puan sıralamaları, çokluk dağılım grafikleri, bazı nüfus parametreleri ile puanların karşılıklı dağılımı tablolar ve şekiller halinde sunulmuştur. Alt araştırma alanı ve üniversite grafiklerinin değişimleri önce kendi içlerinde sonra karşılıklı mukayese edilmiştir. Bu bölümün layıkıyla genişletilmesi ile çok değerli bilgiler elde edilebilir ve çok güzel karşılaştırmalar ile üniversiteler arasında anlamlı sonuçlara ulaşılabilir. Bunun yerine Bölüm 4, 5, 6, 7 ve 8'deki nokta sayma işlemi ile yetinilmiştir. Bu bölümden elde edilen bazı bilgiler şöyledir. Üniversitelerin KP, HP ve MP çokluk dağılımlarına bakıldığında alt araştırma alanlarının dağılımlarına göre normal dağılıma daha yakınlık görülmektedir. Ortalama değerler neredeyse köşegen üzerinde yer almaktadır ki bu bütün üniversiteler bir kerede ele alındığında KP ve HP dengesine işarettir. Alt araştırma alanları dağılımında ise ortalama kalite tarafındadır ki KP ve HP dengesi KP lehinedir. Tablo 11.1 KP'ye göre, Tablo 11.3 HP'ye göre, Tablo 11.5 MP'ye göre sıralanmıştır. Ağırlıklı puanların dâhil edilmediğine yani üniversitelerin kaç alanda faaliyet göstermiş olduğuna atıf yapılmadığına tekrar vurgu yapılarak şu bilgiler verilecektir. Öncelikle:

KP'de ilk 3 Antalya Bilim Üniversitesi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'dür. Birinci sıradaki üniversitenin alan sayısı 15'tir. Ancak Tablo 4.8.31'de görüleceği üzere Antalya Bilim Üniversitesi'nin %50 üzerindeki alan sayısı 1, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesinin 54, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün 14'tür. Burada alan sayıları ağırlıklı hesaplamaya dâhil edilmediği için bir miktar kusurlu anlam çıkmaktadır. Ancak az sayıda alan ile birinci sırada olmak ve buna benzer durum elbette ki takdire şayandır. Yine Tablo 4.8.31'ye 76 alan ile 1. sırada olan Orta Doğu Teknik Üniversitesi 19. sırada, 69 alan ile 2. sırada olan İstanbul Teknik Üniversitesi 9. sıradadır. İlgili tablo ve çokluk dağılımı alan bilgileri ile karşılaştırıldığında, alanlardaki üniversitelerde saçılma, çarpıklık ve basıklık varken, üniversitelerdeki alanlarda yığılma vardır.

HP'de ilk 3 Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi, Antalya Bilim Üniversitesi, Haliç Üniversitesi'dir. Ancak Tablo 4.8.31'de görüleceği üzere Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi'nin %50 üzerindeki alan sayısı 0, Antalya Bilim Üniversitesi'nin %50 üzerindeki alan sayısı 1, Haliç Üniversitesinin %50 üzerindeki alan sayısı 0'dır. İlgili tablo ve çokluk dağılımı alan bilgileri ile karşılaştırıldığında, alanlardaki üniversitelerde saçılma, çarpıklık ve basıklık varken, üniversitelerdeki alanlarda yığılma vardır. HP, KP'ye göre sola daha fazla yatmıştır.

MP'de de benzer durumlar söz konusudur. Tablolar KP, HP ve MP'nin ortalama değerleri, %32 değerleri, bunların üzerinde kalan üniversite sayıları verilmiştir. KP, HP ve MP için alan ile üniversite nüfus parametreleri karşılaştırıldığında oransal olarak daha az sayıda birim (alan-üniversite) ile daha yüksek oran elde edilmiştir. Eğer 'TÜBİTAK Ün.lerin Alan Bazında Yetkinlik Analizi 2021, Sayfa 188, 243, 262, 265, 236'deki grafiklere bakılırsa, bu beş üniversitede derecelendirmeye giren alt araştırma alanlarının ortanca değerleri görülebilir. Bu değerler her bir üniversite için ayrı ayrı hesaplanmıştır. Bu üniversitelerin alt araştırma alan puanları ile alt araştırma alanlarındaki üniversite puanları arasında uyumsuzluk bulunmaktadır.

Şekil 11.4 ve 5 üniversite KP ve HP puanlarının karşılıklı çizdirilmesidir. Bu grafik Şekil 10.6 ve 10.12 ile karşılaştırılabilir. %40'ın üzerinde puan oranları ile az sayıda üniversite şekillerde dikkati çekmektedir. Ortalama değer alan grafiklerinde kalite tarafına kaymışken üniversite grafiklerinde köşegen üzerindedir. Bu ayrıca incelenmelidir. Kırmızı ise %32'yi göstermektedir.

Bu analizde elde edilen değerlerden birisi (Tablo 2.6.16a) alan puanlarında tam puana oranın KP'de %30,0, HP'de %24,3, MP'de %28,4 olmasıdır. Halbuki %32'ye bolca vurgu yapılmıştır. Nitekim bu eşik değer ortalamanın hafif veya nispeten üzerinde olmasına rağmen bu değeri geçen alan sayısı temel puanlarda sırasıyla orta (39), çok az (3) ve azdır (14). Ortalamayı geçen sayısı ise sırasıyla 61, 60, 62'dir. Bu durum dar alanda belli bir sıkışıklığı göstermektedir. Diğer ağırlıklı ortalama türlerinde özellikle ortalama üniversitesi sayısına göre bu değeri daha fazla alan geçebilmiştir.

Üniversite puanları (Tablo 11.7) ile karşılaştırıldığında üniversite puanlarında tam puana oran KP'de %28,95, HP'de %27,41, MP'de %28,63'tür. Eşik değer üstü sayı sırasıyla 35, 26, 25'tir. Ortalamayı geçen sayısı ise sırasıyla 82, 79, 80'dir. Yukarıda bahsedilen sıkışıklık burada daha azdır.

Son olarak bazı alt araştırma alanlarından ve bunlardan elde edilen alt araştırma alanı ve üniversite bilgilerine yer verilecektir. Doğrudan verilen üniversite bilgilerine az atıf yapılacaktır. Eskiden üniversite kuruluş şartlarında zorunlu olan fakültelerin Tablo 4.7.21'de görüldüğü üzere başarısı ortadadır. Bu alanlarda çok sayıda üniversite tarafından çalışma yapılması bu yaygınlığı göstermektedir. Bu nisbi başarının öğrencilerin iş bulmalarına yarayıp yaramayacağı ise bir soru işaretidir. Araştırma çıktılarının belli alanlarda ve üniversitelerde iyi olması diğer çıktıların her alanda ve her üniversitede iyi olacağı anlamına gelmemektedir. Bununla ilgili olarak bir iyileştirme, toplanma, yönlendirme gerekebilir. Aşağıda %50 üzerindeki üniversite sayısında 129 alan arasında ilk 3'te olan alt araştırma alanları verilmiştir. %50 ve üstünde toplam 987 mükerrer üniversite vardır, 130 araştırma alanı için ortalama 7,59'dur.

Birinci örnek: Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji alt araştırma alanı
Üniversite sayısı: 127
KP'de 44, HP'de 35, MP'de 37. sıra
AKPT'de 8, AHPT'de 2, AMPT'de 5. sıra.
Nihai 3. sıra
Tablo 4.7.1 ve 4.7.21'den %50 üstünde 19 üniversite sayısı üzerinden 1. grupta ve baştan itibaren 1. sıra, toplama göre %14,96.
%75 üzerinde üniversite sayısı 1

İkinci örnek: Analitik Kimya ve Spektroskopi alt araştırma alanı
Üniversite sayısı: 129
KP'de 50, HP'de 57, MP'de 57. sıra
AKPT'de 7, AHPT'de 3, AMPT'de 7. sıra.
Nihai 8. sıra
Tablo 4.7.1 ve 4.7.21'den %50 üstünde 17 üniversite sayısı üzerinden 2. grupta ve baştan itibaren 2. sıra, toplama göre %13,18..
%75 üzerinde üniversite sayısı 0

Üçüncü örnek: İşletme alt araştırma alanı
Üniversite sayısı: 143
KP'de 14, HP'de 116, MP'de 30. sıra
AKPT'de 1, AHPT'de 20, AMPT'de 1. sıra.
Nihai 10. sıra
Tablo 4.7.3 ve 4.7.21'den %50 üstünde 16 üniversite sayısı üzerinden 3. grupta ve baştan itibaren 3. sıra, toplama göre %11,19.
%75 üzerinde üniversite sayısı 2

Bu bilgilerden hareketle bu alanları çok iyi temsil eden üniversitelerin olduğu görülmektedir. %75'in üzerinde üniversitelerin olması da her alanda çok iyi olunabileceğini göstermektedir. Buna vurgu yapılmasının sebebi şudur. Öğrenciler, veliler, insanlar arasında iyi bölüm, iyi üniversite, iyi meslek gibi düşünceler vardır. Bu çalışmada göze çarpan bir nokta herhangi bir mesleğin çok iyi yapılabileceğidir. Şu veya bu sebeple, bu zaman ve zeminde gereğince yapılamayan meslekler cazibesini kaybederken aynı mesleği iyi yapan kurum, kuruluş ve kişilerin çabaları da gözden düşmektedir. Yukarıda ifade edilenlerden madem bu ve bu gibi alanlar çok başarılı, bunlar daha da çok yayılsın, sayıları daha da artsın anlamı çıkarılmamalıdır. Aksine mevcudu korumakla beraber sayıdaki artış dikkatlice incelenmelidir.

Üniversitelere bazı örnekler;

Birinci örnek: Orta Doğu Teknik Üniversitesi
KP'de 19, HP'de 10, MP'de 10. sıra (Tablo 11.1,3,5)
%50 üstünde 76 alt araştırma sayısı üzerinden 1. grupta ve baştan itibaren 1. sıra (Tablo 4.8.1 ve 31)
Alt araştırma alanı sayısı %75 üstünde 6, %90 üstünde sıfır.

İkinci örnek: İstanbul Teknik Üniversitesi
KP'de 9, HP'de 19, MP'de 9. sıra (Tablo 11.1,3,5)
%50 üstünde 69 üniversite sayısı üzerinden 2. grupta ve baştan itibaren 2. sıra (Tablo 4.8.1 ve 31)
Alt araştırma alanı sayısı %75 üstünde 5, %90 üstünde 1 (yegane örnek).

Üçüncü örnek: Hacettepe Üniversitesi:
KP'de 63, HP'de 57, MP'de 59. sıra (Tablo 11.1,3,5)
Tablo 4.8.3 ve 4.8.31'den %50 üstünde 60 üniversite sayısı üzerinden 3. grupta ve baştan itibaren 3. sıra (Tablo 4.8.1 ve 31)
Alt araştırma alanı sayısı %75 üstünde 15, %90 üstünde 0 (%75 üstünde en çok alt araştırma alanı ile açık ara önde ve bunların 14 adedi sağlık alanında, sağlıkta olağanüstü).

Yukarıdaki bilgilerin adet olanları alt araştırma alanı grafiklerinden nokta sayma ile, puan olanları üniversite grafiklerinden koordinat okuma elde edilmiştir. İlk üç sırada olup birçok alt araştırma alanında gerçekten iyi durumda olan üniversitelerin puanlarının ve sıralamalarının da çok yüksek olacağı düşünülmektedir. Ancak son anda dâhil edilen Bölüm 11'deki puanlar farklı bir manzara göstermektedir. Yine de bu puanlar ilgili üniversitelerin durumuna halel getirmez. Sadece üzerinde biraz daha düşünmeyi gerektirir. Eğer 'TÜBİTAK Ün.lerin Alan Bazında Yetkinlik Analizi 2021, Sayfa 301 255, 234'deki grafiklere bakılırsa, bu üç üniversitede derecelendirmeye giren alt araştırma alanlarının ortanca değerleri görülebilir. Bu değerler her bir üniversite için ayrı ayrı hesaplanmıştır. Bu üniversitelerin çok iyi oldukları alanların diğer üniversitelere göre sayıca çokluğu ile izah edilebilir. Grafiklerdeki 1. çeyrekte bu sayısal üstünlük görülebilmektedir. Yine de bu üniversitelerin alt araştırma alan puanları ile alt araştırma alanlarındaki üniversite puanları arasında, hem de alanların birbirine göre durumları arasında uyumsuzluk bulunmaktadır. Bu uyumsuzluk izaha muhtaçtır. TÜBİTAK bu iki grafik türünde farklı kabuller yapmış olabilir. Bu bilinmemektedir. En azından değerlerin farklı olduğu ortadadır.

Dikkat çeken bir diğer konu da üniversitelerin alt araştırma alanı isimlerinin yanında yer alan (X-1-1-1-1) gibi eklerdir. Buna göre:

Orta Doğu Teknik Üniversitesi 76 alandan 23'ünde birinci sırada, diğerlerinde değişken bir şekilde hep ilk 12'de yer almıştır.
İstanbul Teknik Üniversitesi 69 alandan 20'sinde birinci sırada, diğerlerinde değişken bir şekilde hep ilk 15'te yer almıştır.
Hacettepe Üniversitesi 60 alandan 20'sinde birinci sırada, diğerlerinde değişken bir şekilde hep ilk 13'te yer almıştır.

Yine bu üniversitelere mahsus olmamakla birlikte, önemli bir durum, başarılı ama az sayıda üniversitenin yer aldığı alanlarda bu tür üniversitelerin olduğudur (4.7.15-18).

Bütün alt araştırma alanlarının ve üniversitelerin üzerinde birer birer düşünmek ve izah etmek çok fayda verecek olmasına rağmen sadece bu çalışmanın hazırlanması sırasında dikkati çeken birçok şeyden birkaçına değinilecektir. Bundan sonra çok kısa cümlelerle hızlı hızlı adeta zıplaya zıplaya geçilecektir.

Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: Az sayıda üniversitede olmakla birlikte en başarılı (İstanbul Teknik Üniversitesi) alt araştırma alanıdır. Hem sivil ve askeri imalat kapasitesinin artmasına paralel olarak hem de deniz gerçeği ve hedefi olan bir ülke olarak bu alanda faaliyet gösteren üniversitelerin artması ve işbirliğini artması mümkündür.

İnsanlı ve İnsansız Hava Araçları, Sistemleri, Savunma Teknolojileri ile Uydu ve Fırlatma Teknolojileri alanlarında yürütülen Savunma, Haberleşme vd konulardaki çalışmalar ile bu alanlardaki başarı tırmandırılabilir.

Uzay ve Gezegen, Astronomi ve Astrofizik: Erzurum'da inşa edilen gözlemevi bu alana ve MEMS, Robotik, Veri İşleme vd konulardaki araştırmalara kuvvet verecektir. (Tablo 4.7.14)

İçten Yanmalı Motor Teknolojileri: Fosil yakıtlı araçların elektrikli sistemlere dönüşmesi bu alanı zayıflamaya götürecek gibi görünse de hem motorlarda hidrojen yakma, gemilerde fosil yakıt yakma hem de enerji santrallerinde doğalgaz ve kömür yakma durumundan dolayı bunları daha verimli yakma çalışmalarına ihtiyaç devam edecektir.

Tıp fakültesi olmayan üniversitelerin işaret ve görüntü işleme ile mesela radyoloji ve görüntüleme, sinir bilim alt araştırma alanlarında muhtemelen işbirliği ile yer almaları, yine histoloji, onkoloji, psikiyatri ve immünoloji çalışmaları dikkat çekmektedir (4.8.1,2,4,6 vd.)

İşletme ve Sosyoloji alt araştırma alanlarının, temel bilim, mühendislik ve tıp dallarının arasında ilk 10'da yer alması dikkat çekicidir (Tablo 4.7.3 ve 4)

Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji alt araştırma alanındaki üniversite sıralaması böbrek hastalıkları ile ilgili birçok kişiyi şaşırtacaktır (Tablo 4.7.10).

Toprak ve Bitki Besleme, Arkeoloji, Madencilik Teknolojileri, Ormancılık, Orman Müh. ve Orman Endüstri Müh., Su Ürünleri, Hayvan Besleme, Entegre Havza, Bahçe Bitkileri, Bitki Koruma, Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma alt araştırma alanları için kuruluş tarihleri itibari ile orta üniversitelerin de yöresel alanlarda iyi olmaları dikkat çekicidir. Üniversitelerin bölgesel fayda sağlaması ve özellikle bölgesel alanlarda uzmanlaşması için zaman tanınması gerektiğini ve buna devam edilmesi gerektiğini göstermektedir. Tablo 4.7.10, 11, 12, 14)

Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz alt araştırma alanında yer alan üniversitelerin sıralaması hem ilginç hem de ümit vericidir (Tablo 4.7.14).

İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik alt araştırma alanında az sayıda üniversite olmasına rağmen dikkat çekicidir (Tablo 4.7.17).

Sanat alt araştırma alanındaki sıralama ve izdüşümle değişim dikkat çekicidir (Tablo 4.7.17, Tablo 5.7.11).

Fosil Yakıtlar: Kömür alt araştırma alanı vazgeçmeyen az sayıdaki araştırmacının azmini göstermektedir. 1990'lardan beri artık bitti denilen bu alanda daha çok ihtiyaç olacaktır. (Tablo 4.7.17)

Nükleer Enerji alt araştırma alanındaki üniversiteler bu topraklarda nükleer tesis yokken neredeyse 1990'lardan beri bu konularda faaliyet göstermektedir. Nükleer tesislerin ortaya çıkması elbette bu alanı ve akademik camiayı güçlendirecektir (Tablo 4.7.17).

Bölüm 3’te verilen alt araştırma alanlarına bakıldığında, %[75-100] halkalarında mutlak puan sıralamasına göre 45 (mükerrer 49) alt araştırma alanında 14 (mükerrer 49) üniversite şöyledir.

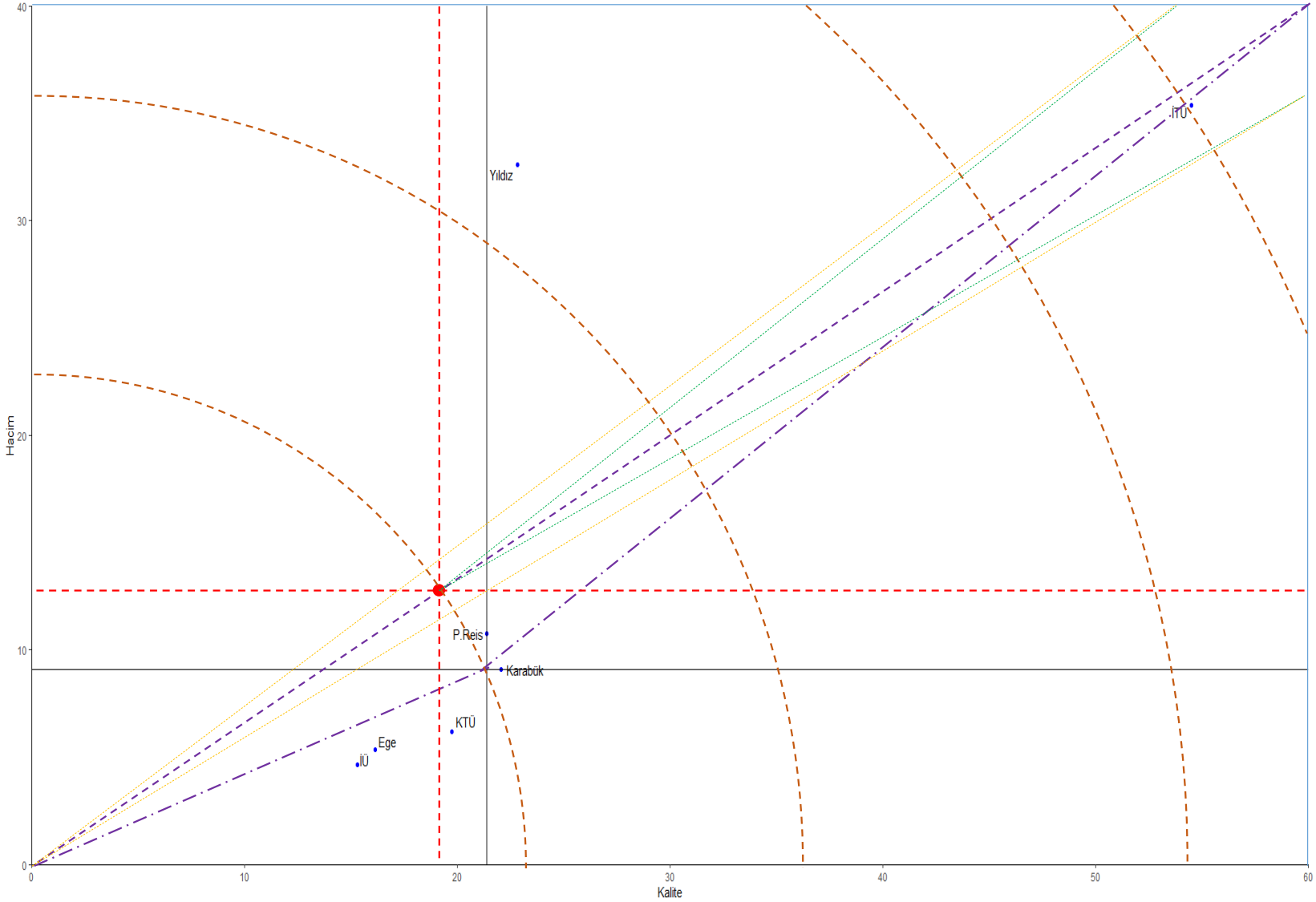
1. Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: İstanbul Teknik Ün. %[90-100]
2. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: Hacettepe Ün.
3. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: Hacettepe Ün. (a)
4. Sosyoloji: Koç Ün.
5. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: İstanbul Ün. (a)
6. İşletme: Özyeğin Ün. (a)
7. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: Hacettepe Ün.
8. Ekran Teknolojileri: İhsan Doğramacı Bilkent Ün.
9. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: Ankara Ün.
10. Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: Hacettepe Ün.
11. Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: Koç Ün.
12. Fizikokimya ve Teorik Kimya: İhsan Doğramacı Bilkent Ün.
13. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: Hacettepe Ün.
14. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: Hacettepe Ün.
15. İnorganik Kimya: İstanbul Teknik Ün.
16. Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: Gazi Ün.
17. Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: Orta Doğu Teknik Ün.
18. Yüzey, Kaplama ve Filmler: İhsan Doğramacı Bilkent Ün.
19. Kataliz: Orta Doğu Teknik Ün.
20. Deniz Bilimleri: Orta Doğu Teknik Ün.
21. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: Hacettepe Ün.
22. Yoğun Madde Fiziği: İhsan Doğramacı Bilkent Ün.
23. Eğitim: Orta Doğu Teknik Ün.
24. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: Hacettepe Ün. (b)
25. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: Hacettepe Ün.
26. Büyük Veri: Boğaziçi Ün.
27. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: Hacettepe Ün.
28. Arıtma Teknolojileri: İstanbul Teknik Ün.
29. Psikoloji: Koç Ün.
30. Petrol ve Doğalgaz: Orta Doğu Teknik Ün.
31. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: Marmara Ün. (b)
32. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: Hacettepe Ün.
33. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: Hacettepe Ün.

34. Proses Kimyası ve Teknolojisi: Orta Doğu Teknik Ün.
35. Biyomalzeme: İhsan Doğramacı Bilkent Ün.
36. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: Hacettepe Ün.
37. Nesnelerin İnterneti: Koç Ün.
38. Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: Hacettepe Ün.
39. İktisat: Koç Ün.
40. Organik Kimya: İstanbul Teknik Ün. (a)
41. Madencilik Teknolojileri: Karadeniz Teknik Ün.
42. Polimer ve Plastikler: İstanbul Teknik Ün.
43. Biyomühendislik: İhsan Doğramacı Bilkent Ün.
44. Elektrokimya: Ege Ün.
45. Yapay Zeka: Boğaziçi Ün.
46. Organik Kimya: Atatürk Ün.
47. İşletme: Koç Ün. (b)
48. Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: Hacettepe Ün.
49. Enerji Depolama: İstanbul Teknik Ün.

Bu sıralama 130 alt araştırma alanında kalite ve hacim puanları eksen takımının orijininden itibaren uzaklığa göre üniversitelerin sıralamasıdır. Takip eden grafikler görselliğe vurgu yapmak için Bölüm 3'ten aynen alınmış ve sıralanmıştır. Bu üniversiteler bu alanlarda ya açık ara ya da hemen hemen birincidir. Bazı alanlarda bu listede iki üniversite bulunmaktadır. Daha yukarıda verilen ilgili alanda birinci (a) sıradadır. Bu listeyi ve takip eden grafikleri sıralı vermemek büyük bir eksiklik olurdu. Toplam 130 alt araştırma alanının 45'inde (mükerrer 49) %[75-100] halkalarına girilmiştir, oranı %34,62'dir. Toplam mükerrer 9624 üniversitenin 49'unda (tekli 14) %[75-100] halkalarına girilmiştir, oranı %0,51'dir. Bunlar için Tablo 4.3.1-3, 4.4.1-6, 4.5.1-2, 4.6.1-2'ye bakılabilir.

Bütün bir çalışmayı özetlemese bile şu hükmün önemli olduğu düşünülmektedir. Bir mesleğin ismi kadar o mesleğin ne kadar iyi yapıldığı da önemlidir, belki daha önemlidir.

Grafik 3.128 Ulaştırma - Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri: #Ü=7

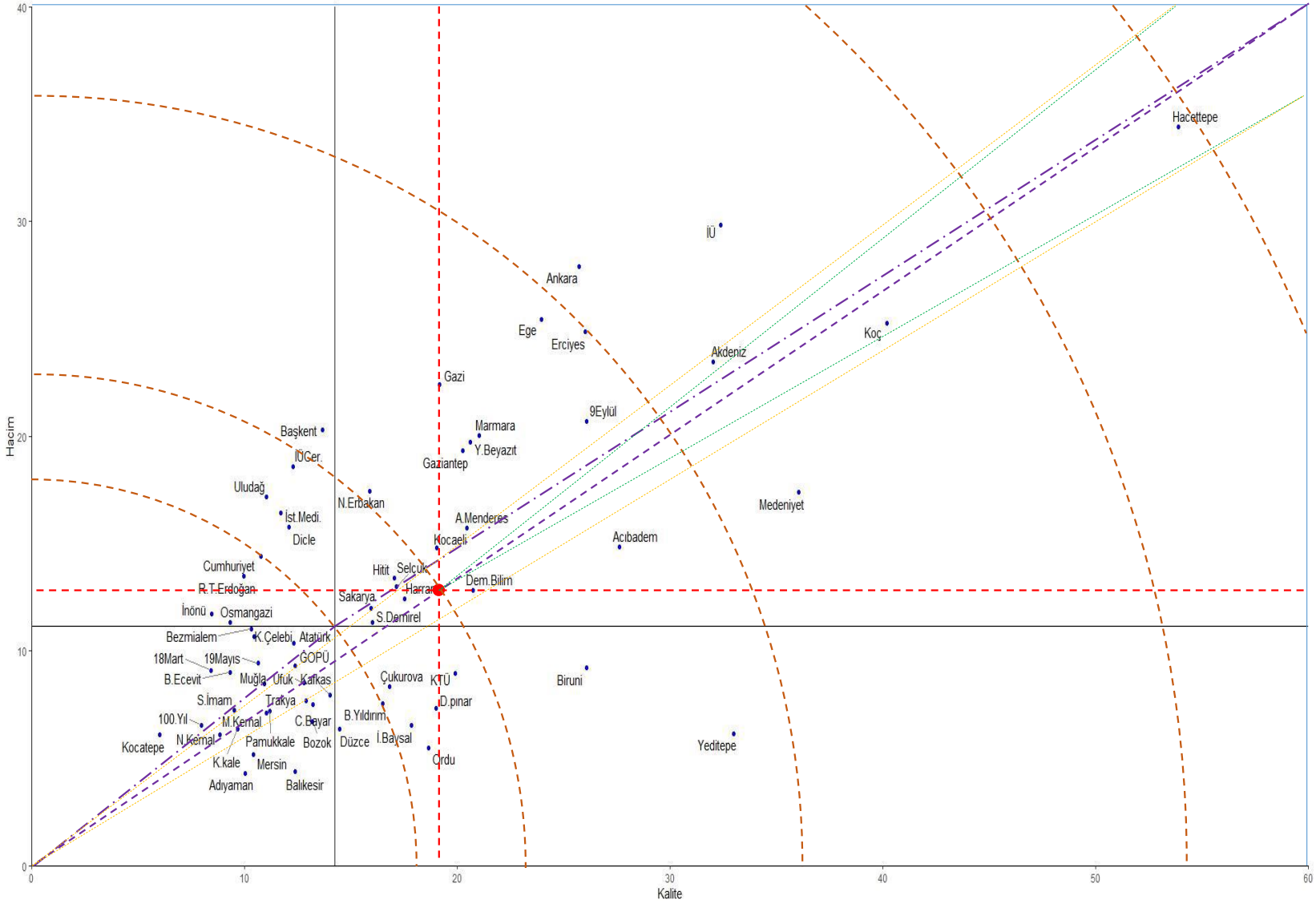


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-32)	% [32-Ort)	% [Ort-50)	% [50-75)	% [75-100]
3	0	2	1	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
0 - 1	Kalite	0	0 - 0	1 - 1

Grafik 3.93 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar: #Ü=64

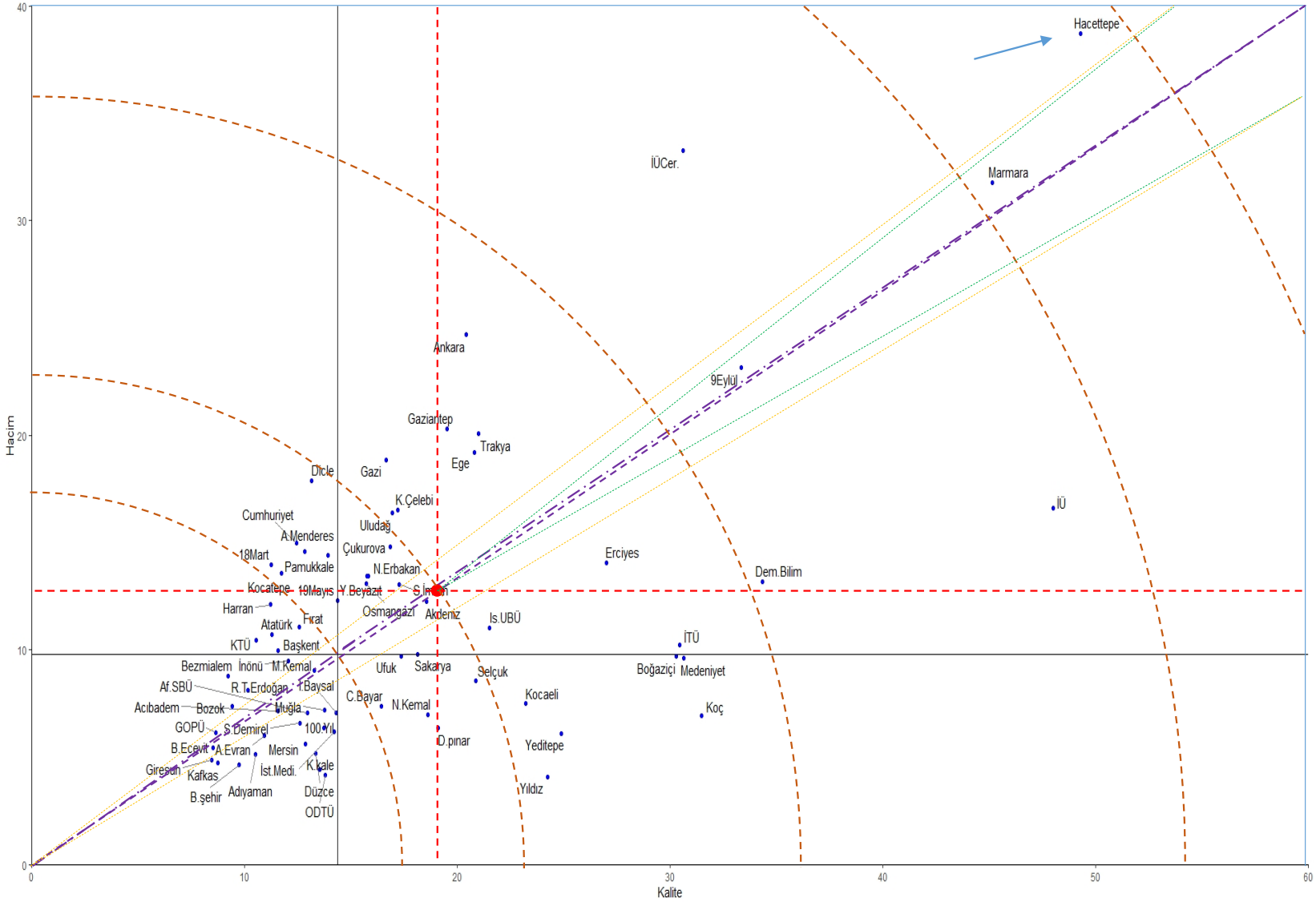


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
27	16	14	6	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
10 - 0	Hacim	-	2 - 0	4 - 2

Grafik 3.106 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: #Ü=68 a

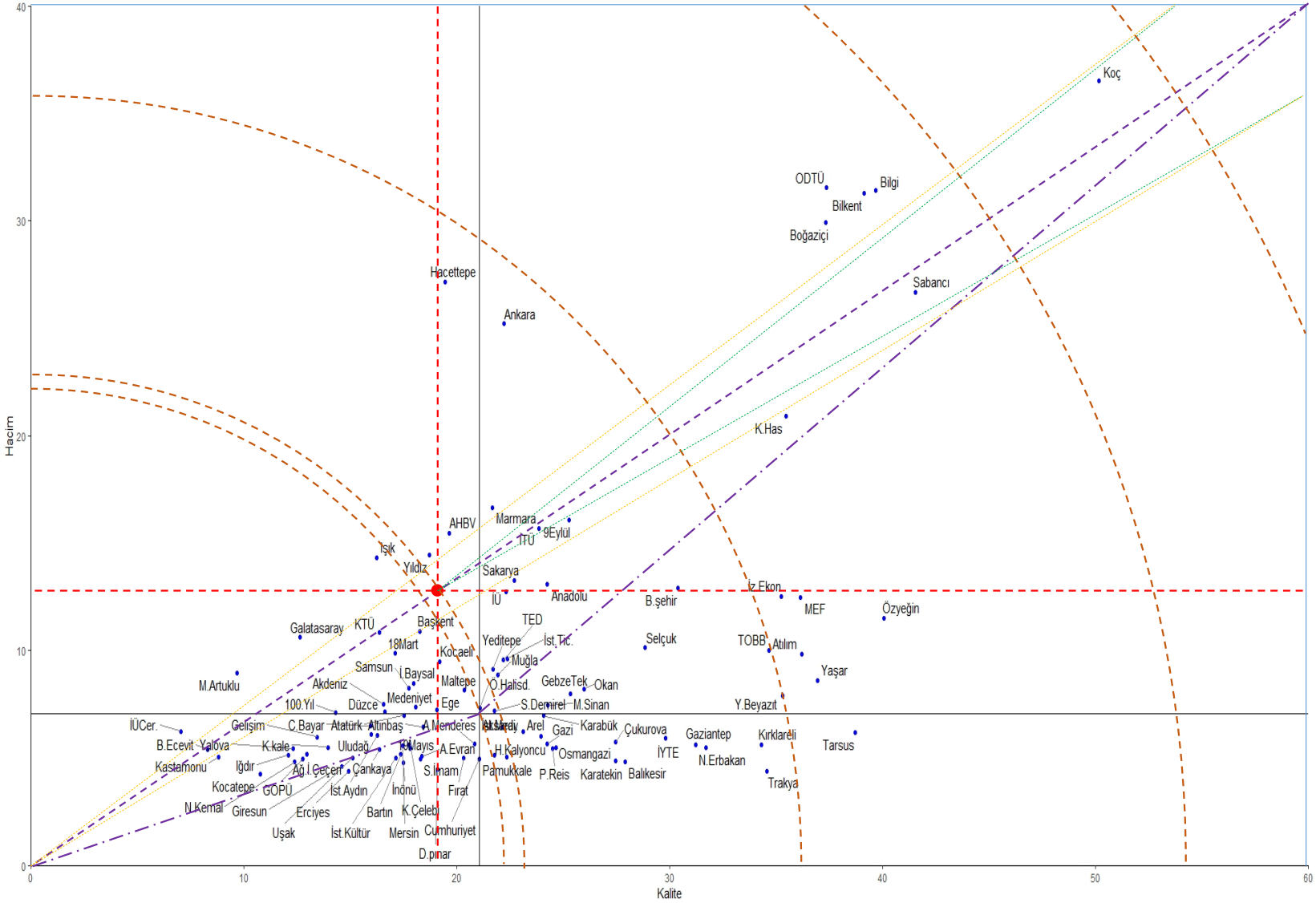


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
28	18	16	4	2

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
2 - 0	Tam	-	2 - 0	2 - 2

Grafik 3.125 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Sosyoloji: #Ü=100

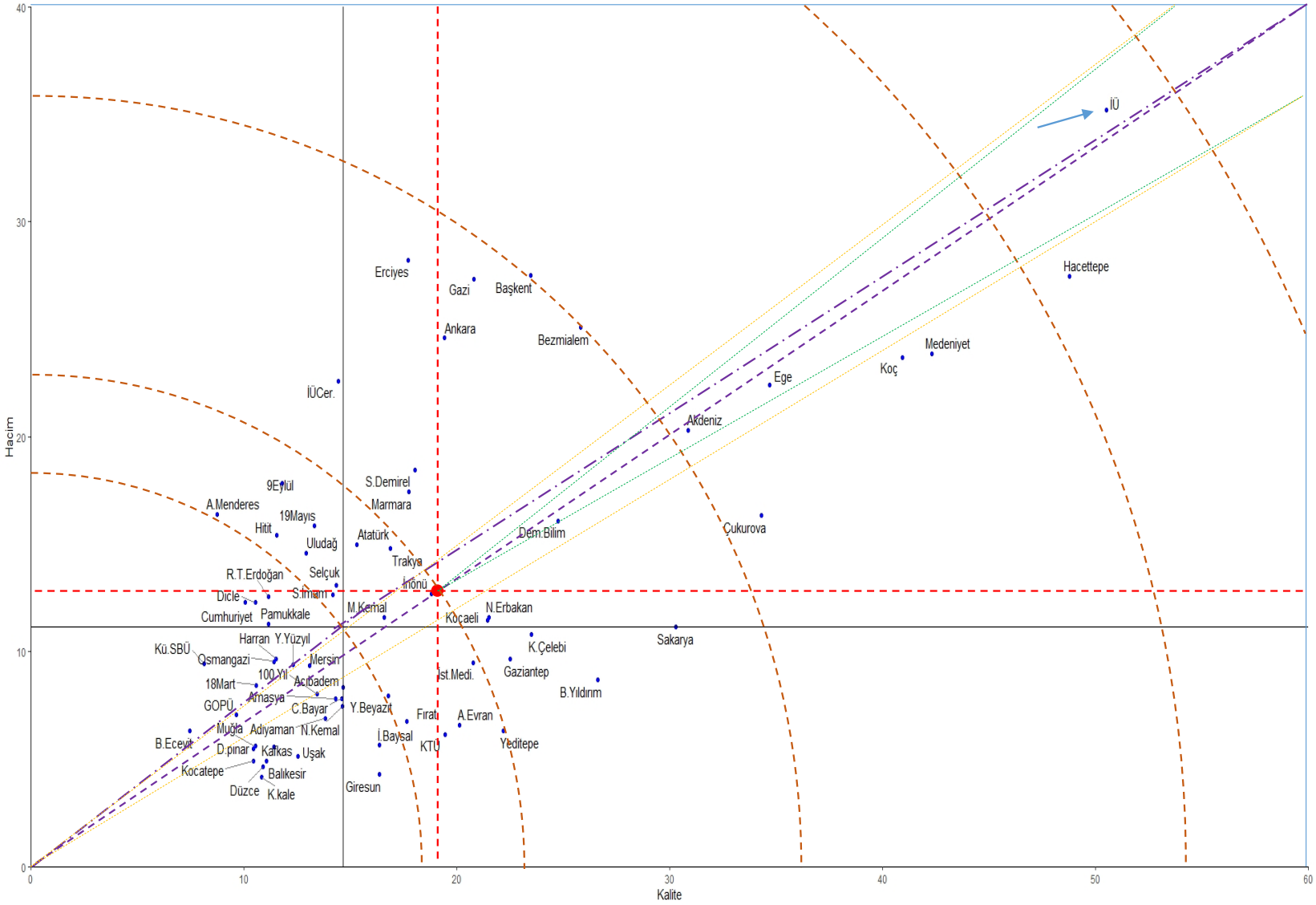


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
47	4	34	14	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
30 - 11	Kalite	-	2 - 0	4 - 4

Grafik 3.97 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: #Ü=67 a

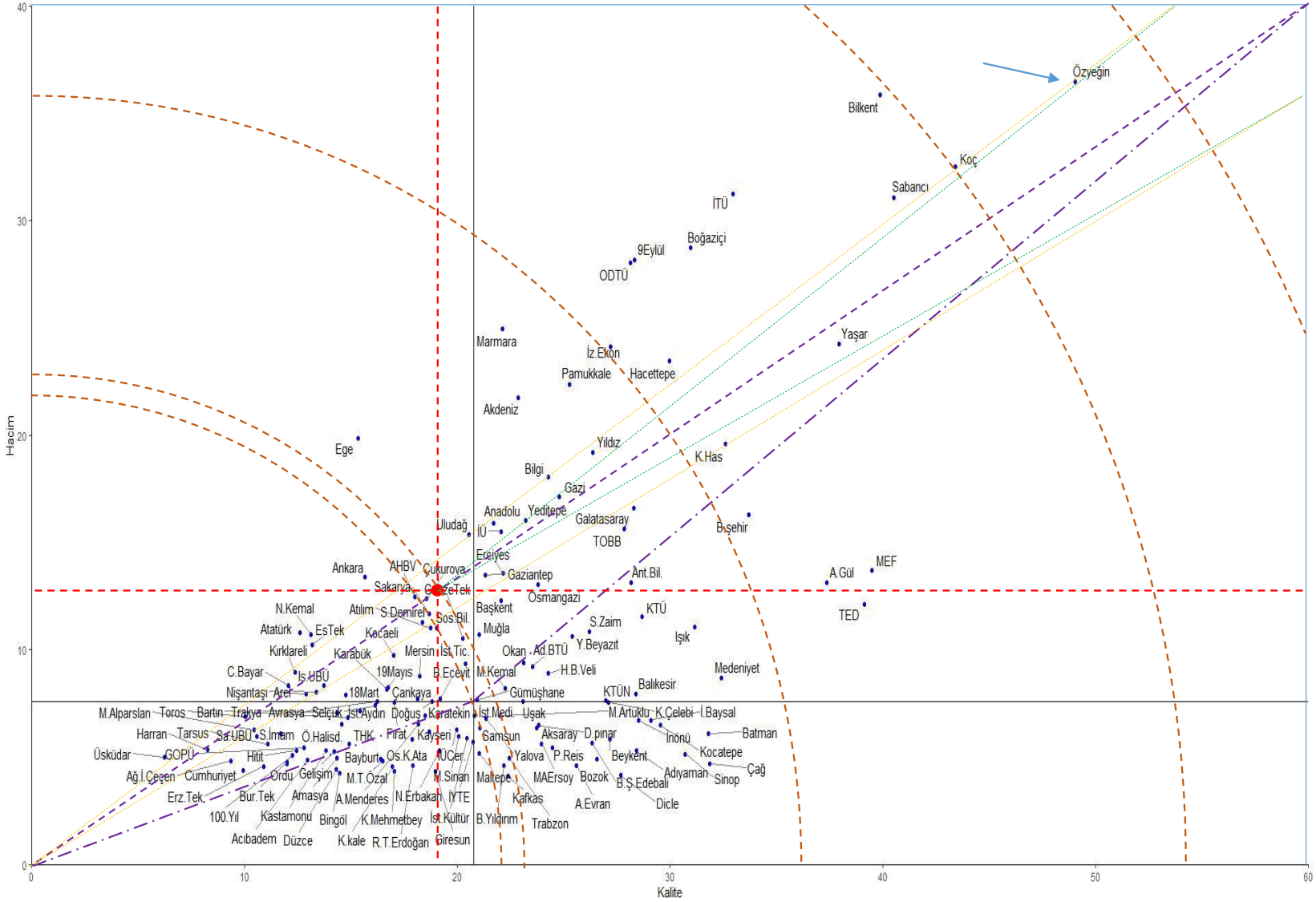


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
28	16	14	7	2

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
5 - 0	Hacim	-	1 - 0	4 - 4

Grafik 3.118 Sosyal ve Beşeri Bilimler - İşletme: #Ü=143 a

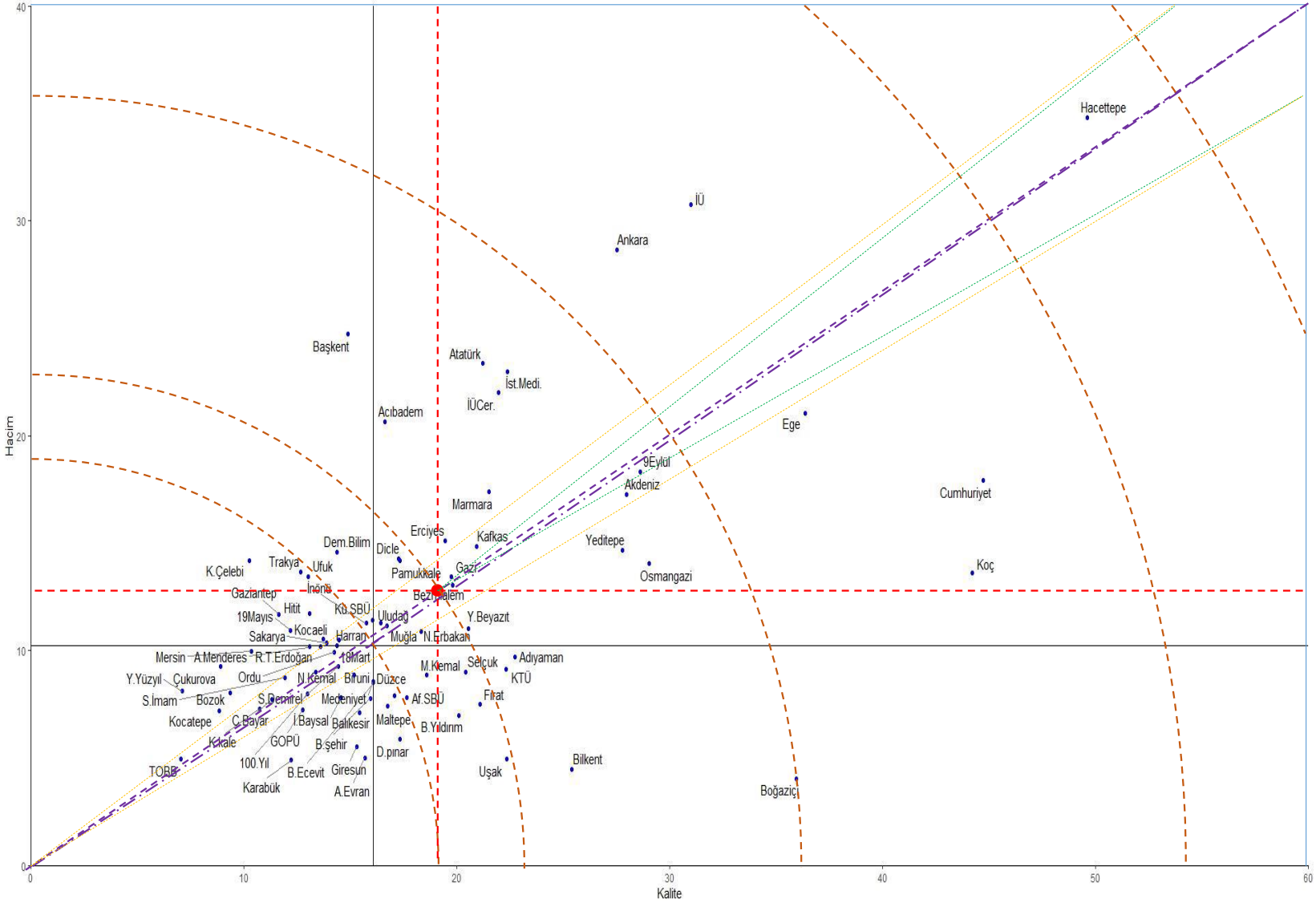


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
65	12	50	14	2

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
44 - 10	Kalite	-	2 - 0	11 - 3

Grafik 3.95 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji: #Ü=77

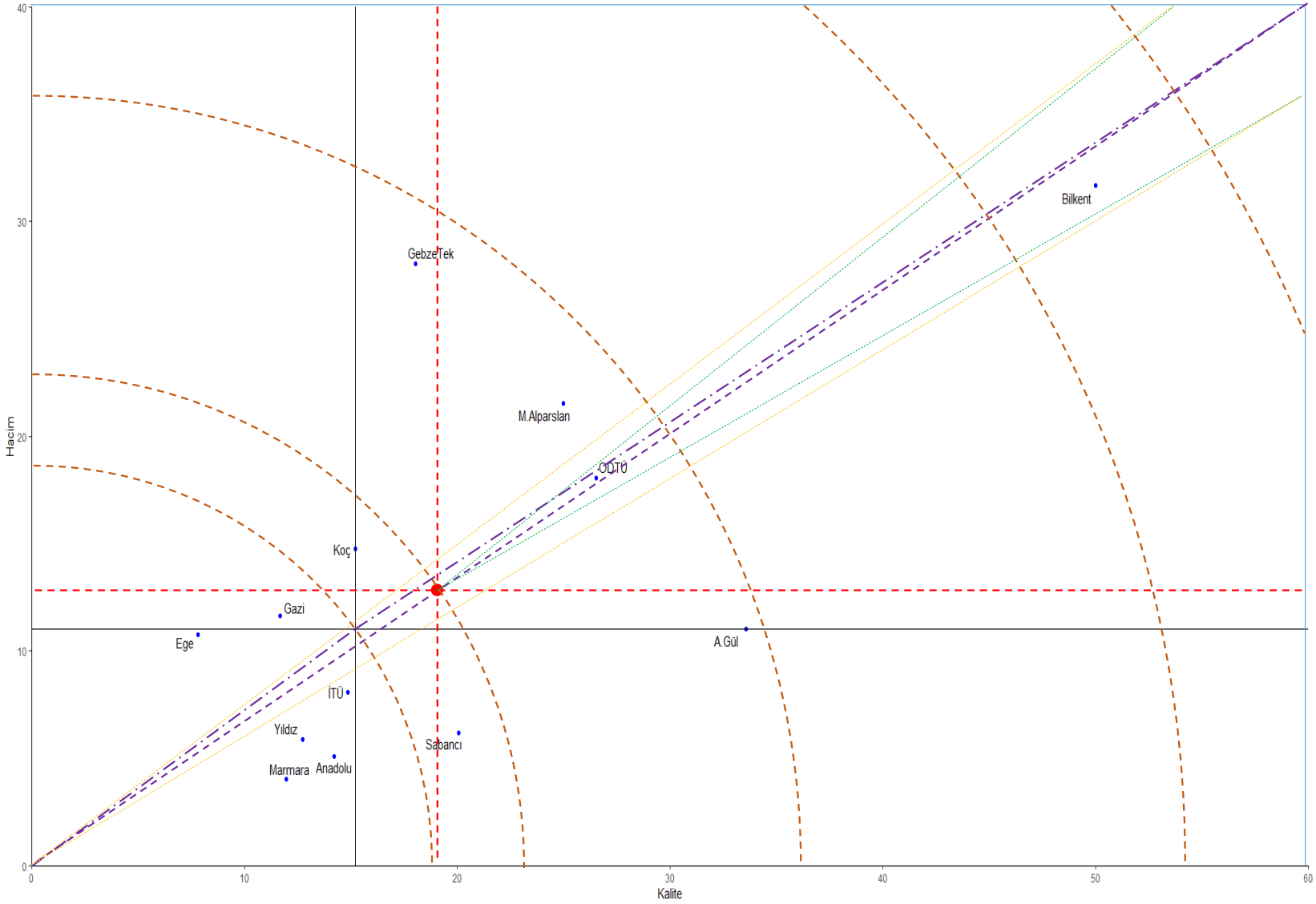


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
38	14	18	6	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
5 - 1	Tam	-	4 - 0	6 - 3

Grafik 3.4 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Ekran Teknolojileri: #Ü=13

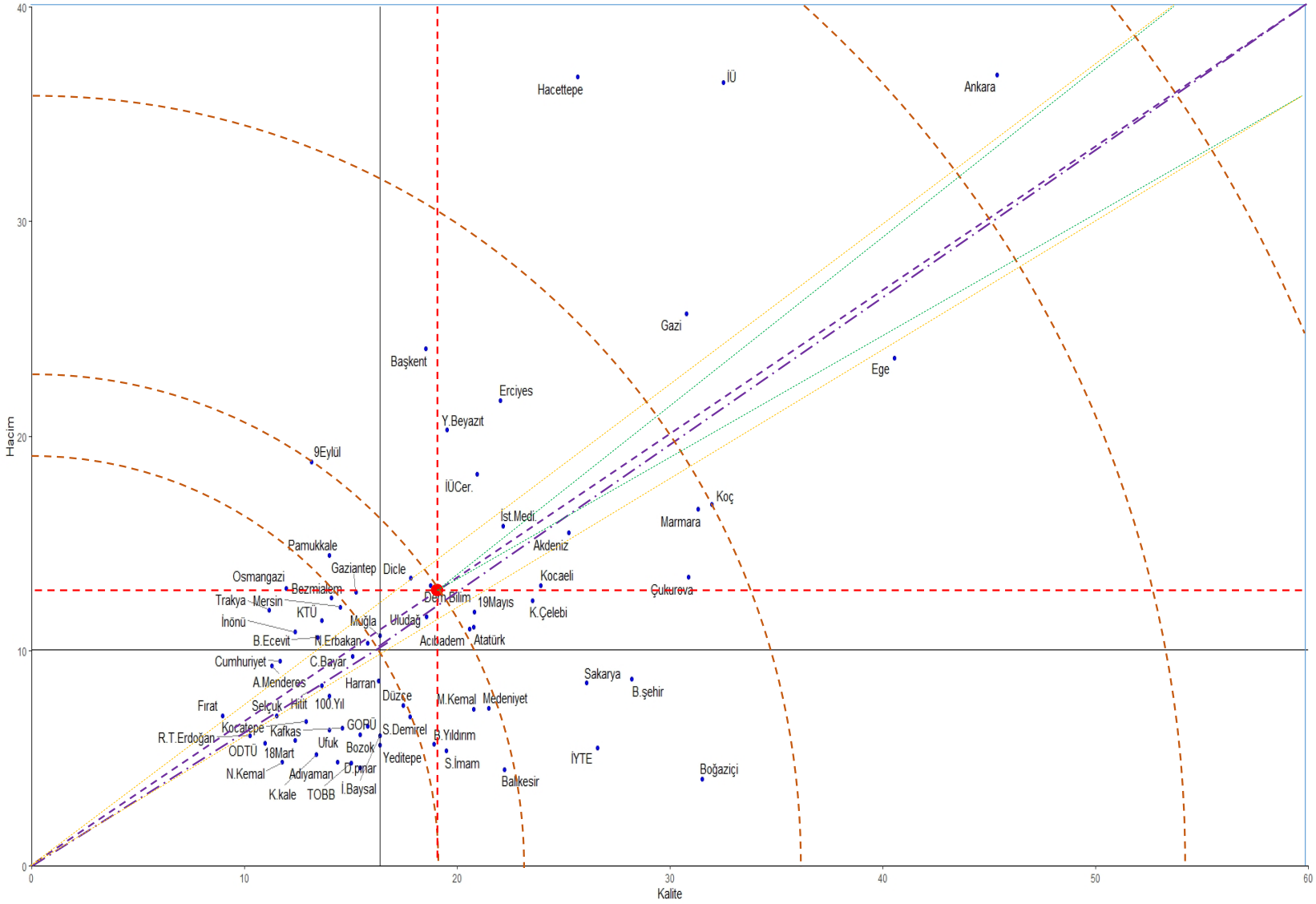


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
6	2	4	0	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
0 - 1	Hacim	-	0 - 0	2 - 2

Grafik 3.91 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji: #Ü=68

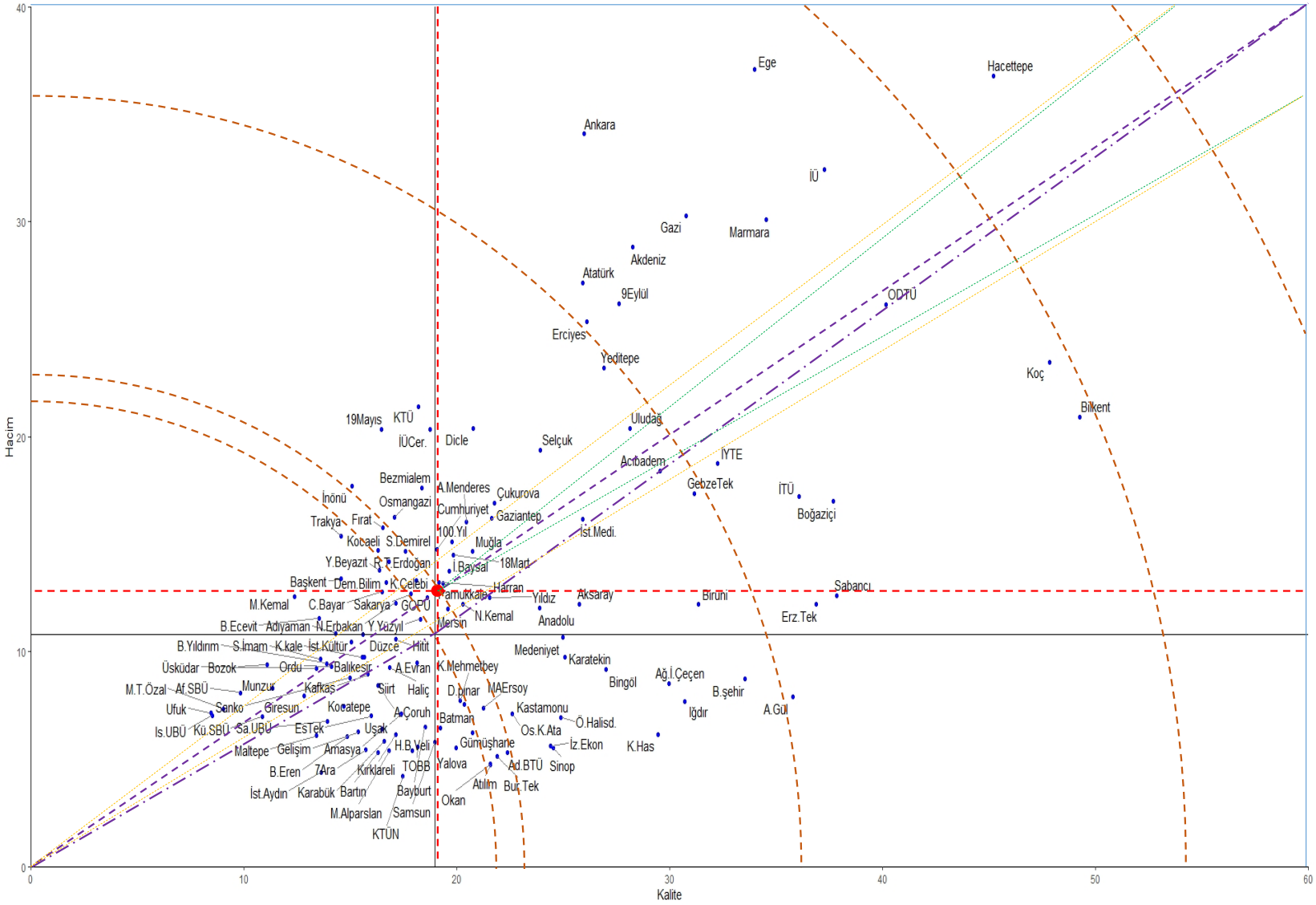


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
32	12	18	5	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
6 - 0	Kalite	-	0 - 0	2 - 0

Grafik 3.15 Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji: #Ü=127

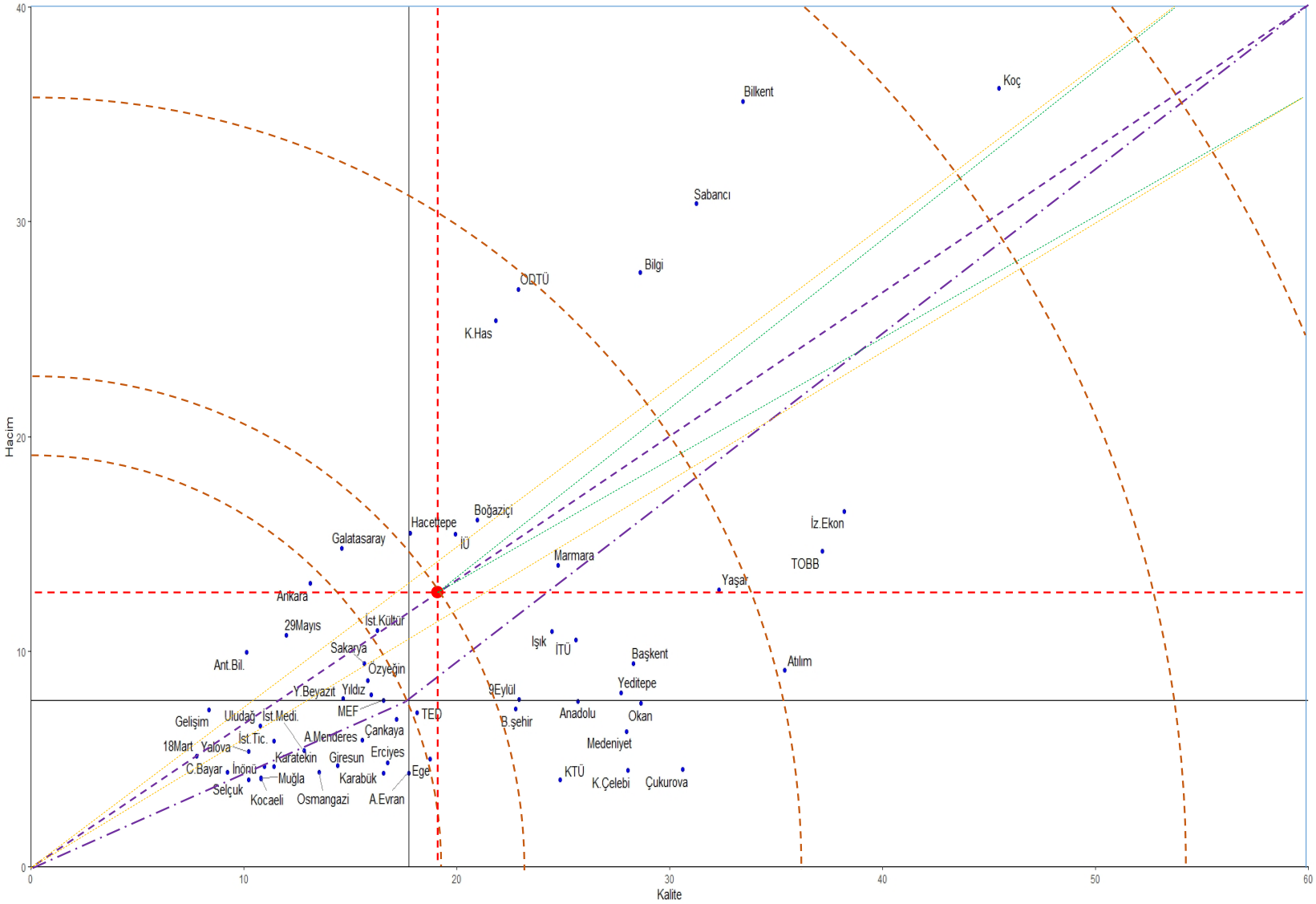


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
55	14	39	18	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
11 - 5	Kalite	-	3 - 0	10 - 1

Grafik 3.124 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Siyaset ve Uluslararası İlişkiler: #Ü=57

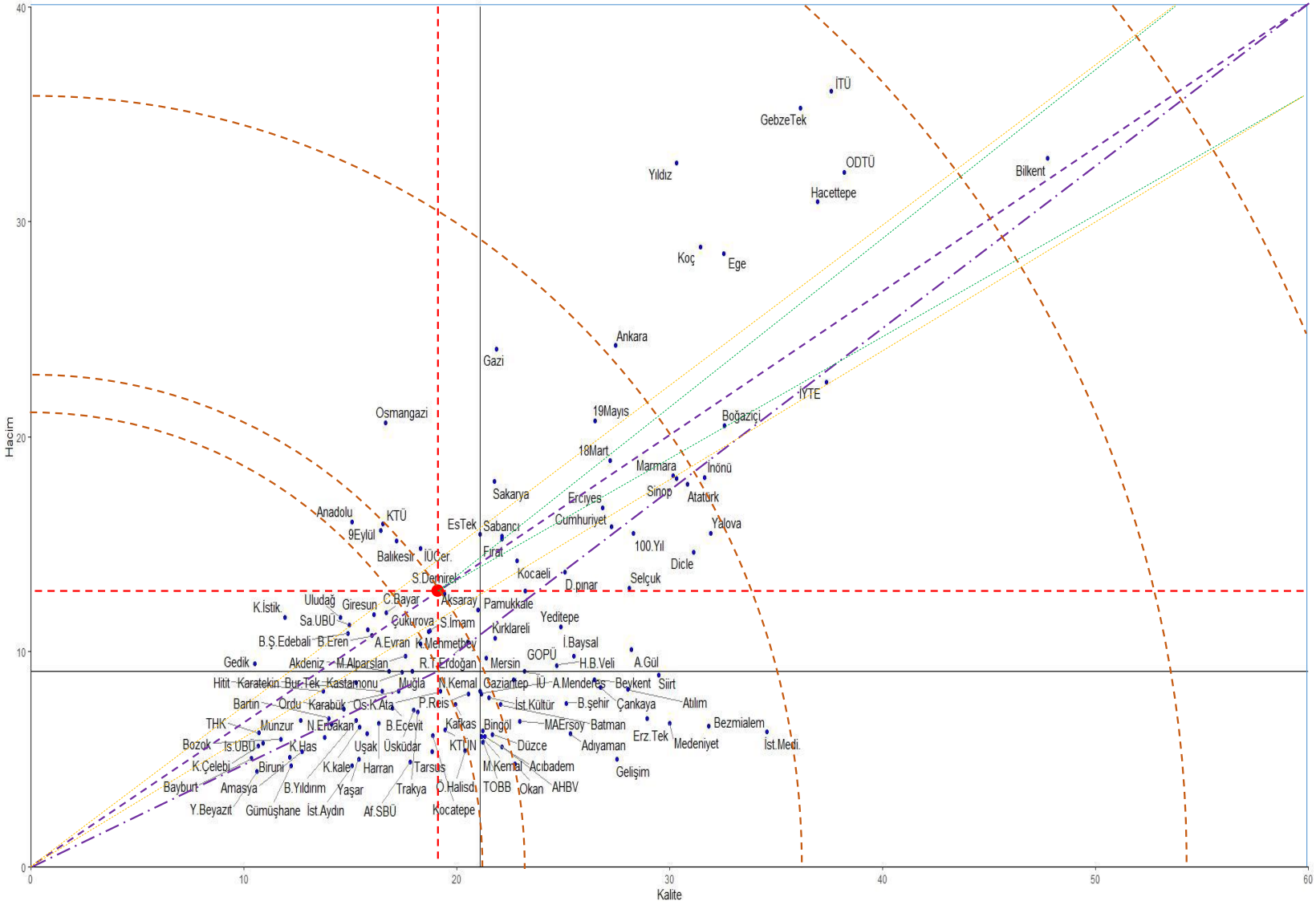


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
27	4	19	6	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
12 - 1	Kalite	-	2 - 0	0 - 0

Grafik 3.56 Kimya - Fizikokimya ve Teorik Kimya: #Ü=122

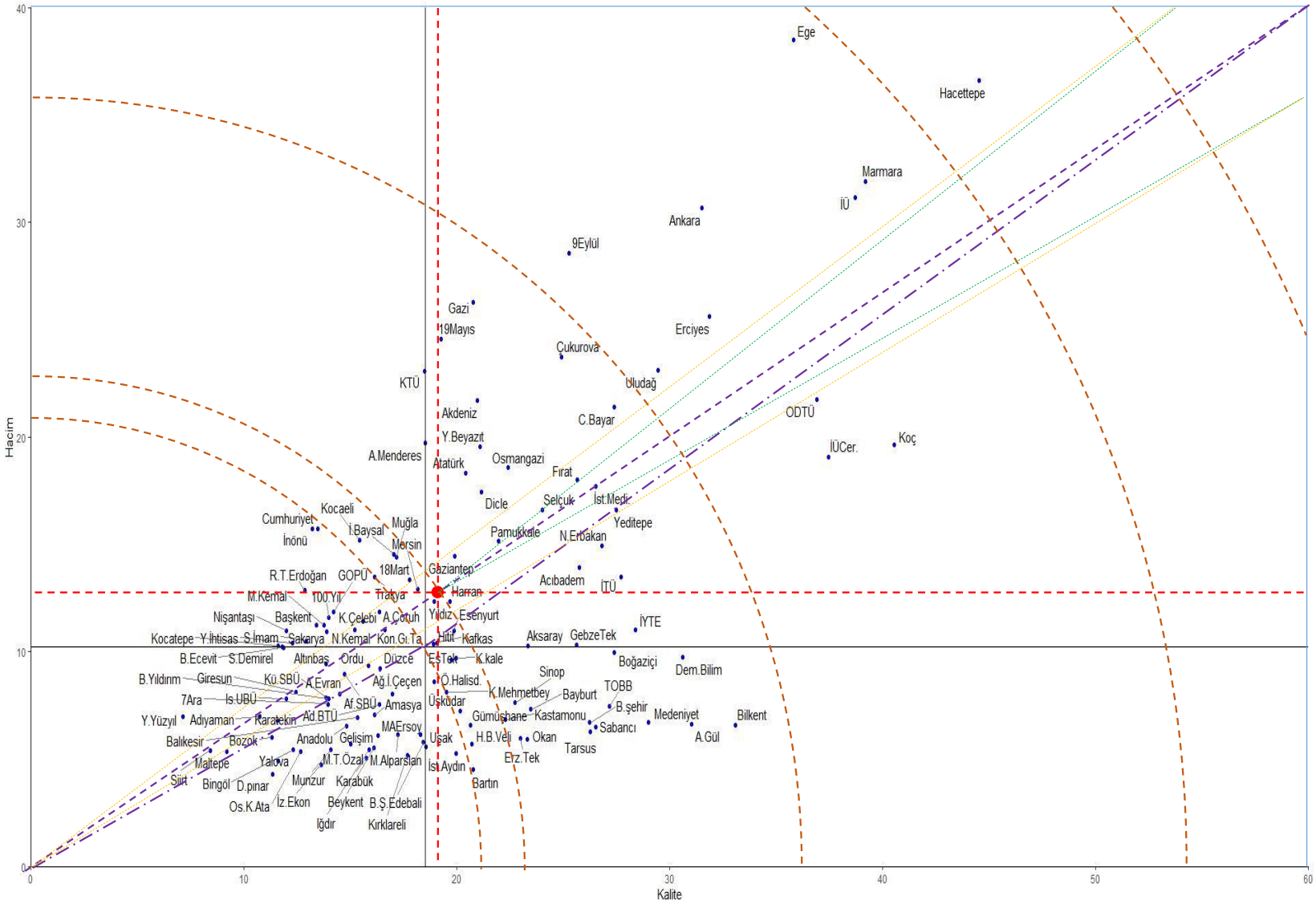


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
47	16	47	11	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
21 - 11	Kalite	-	1 - 0	12 - 4

Grafik 3.94 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji: #Ü=123

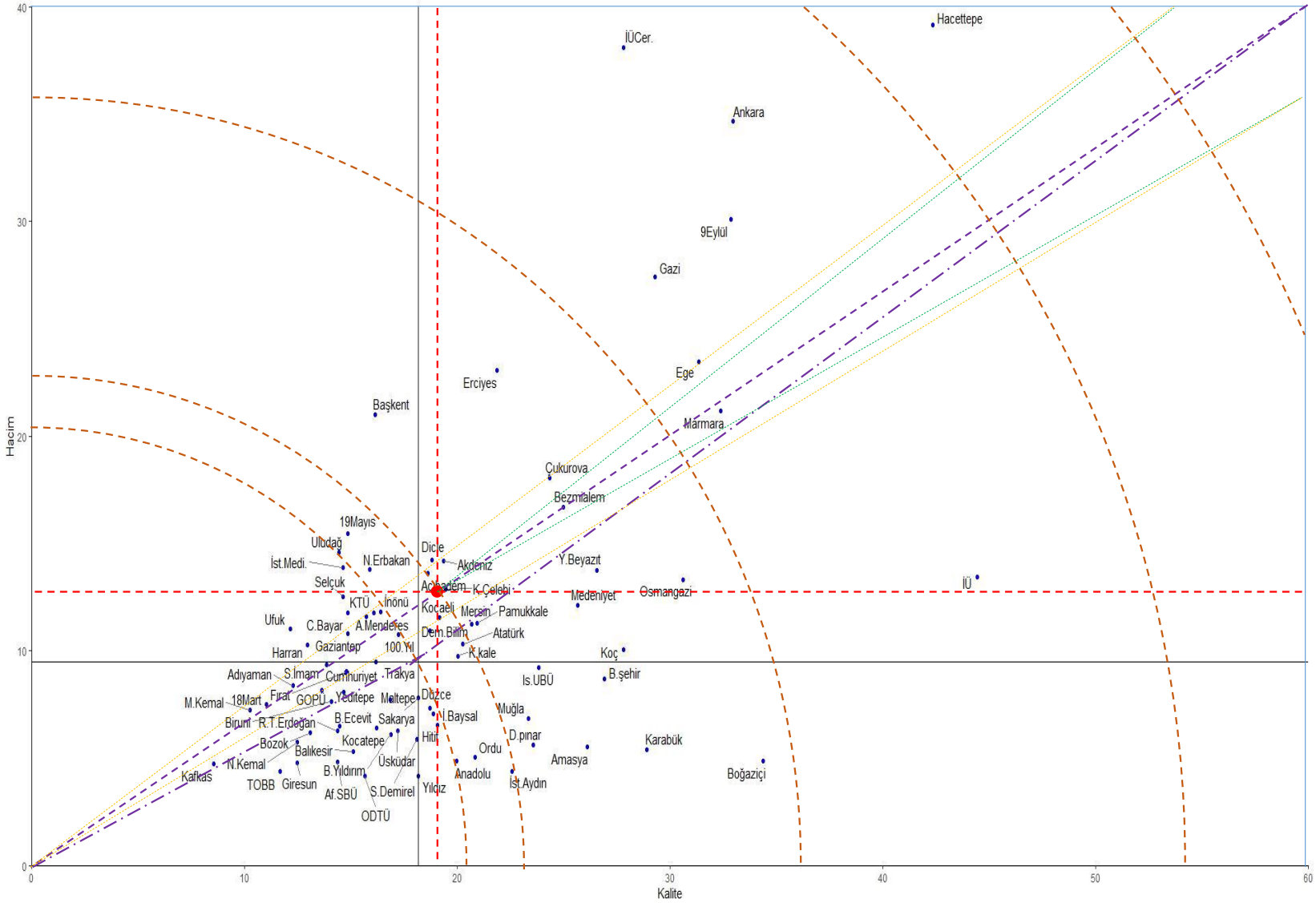


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
57	17	38	10	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
14 - 3	Kalite	-	5 - 1	7 - 3

Grafik 3.103 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri: #Ü=78

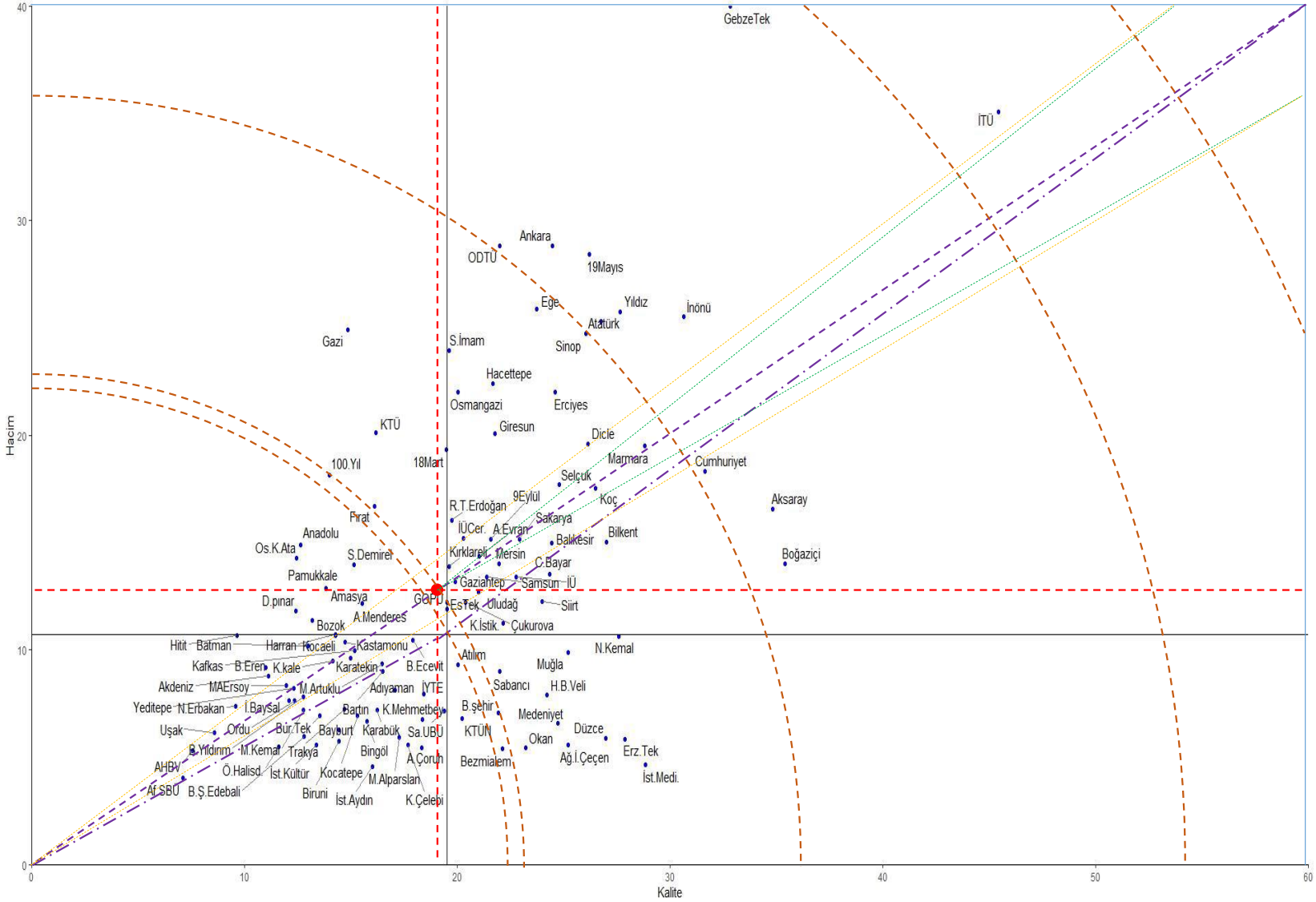


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
38	10	22	7	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
9 - 3	Kalite	-	3 - 2	7 - 3

Grafik 3.57 Kimya - İnorganik Kimya: #Ü=106

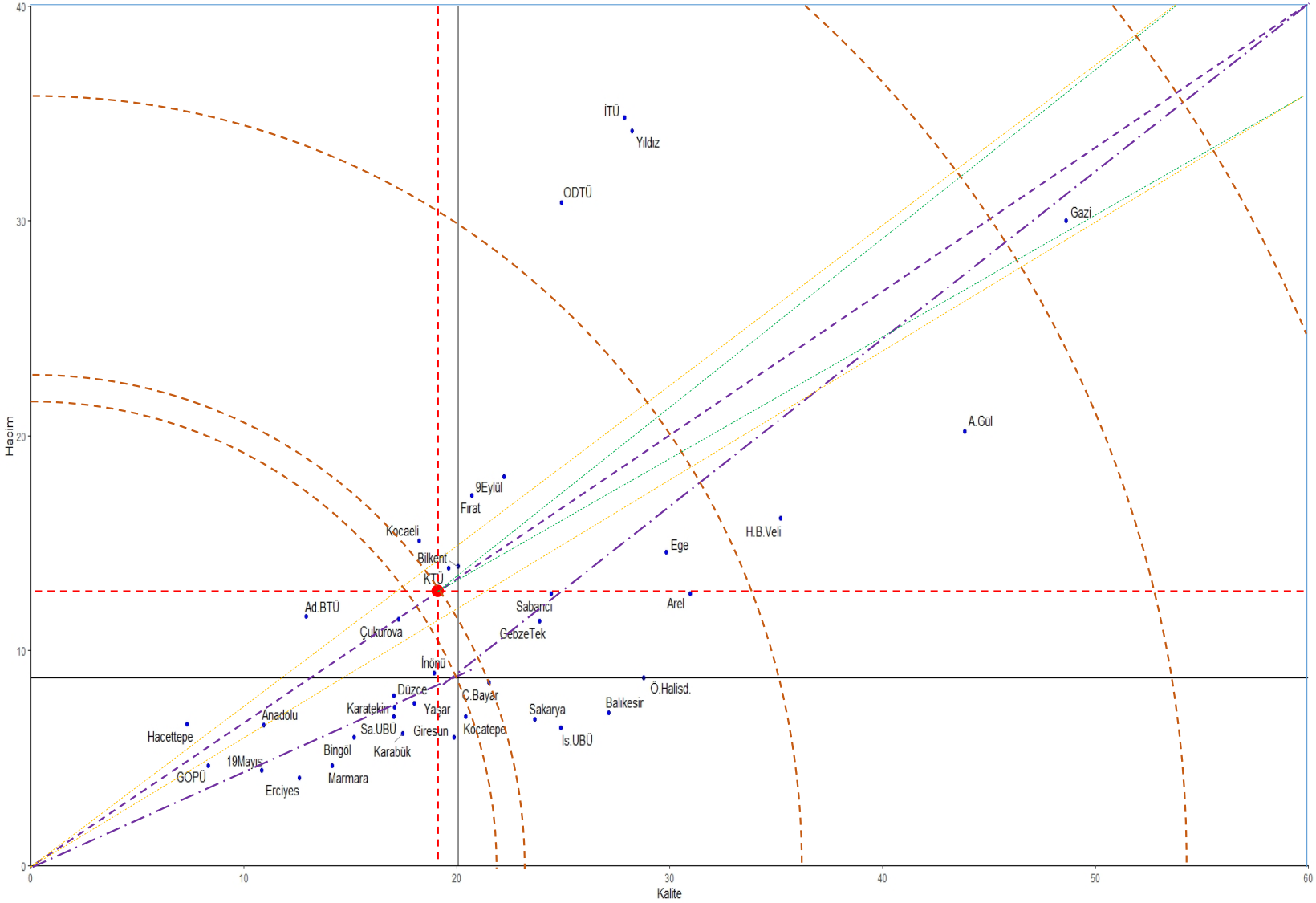


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
49	2	43	11	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
13 - 10	Kalite	-	3 - 3	16 - 5

Grafik 3.22 Enerji - Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı: #Ü=37

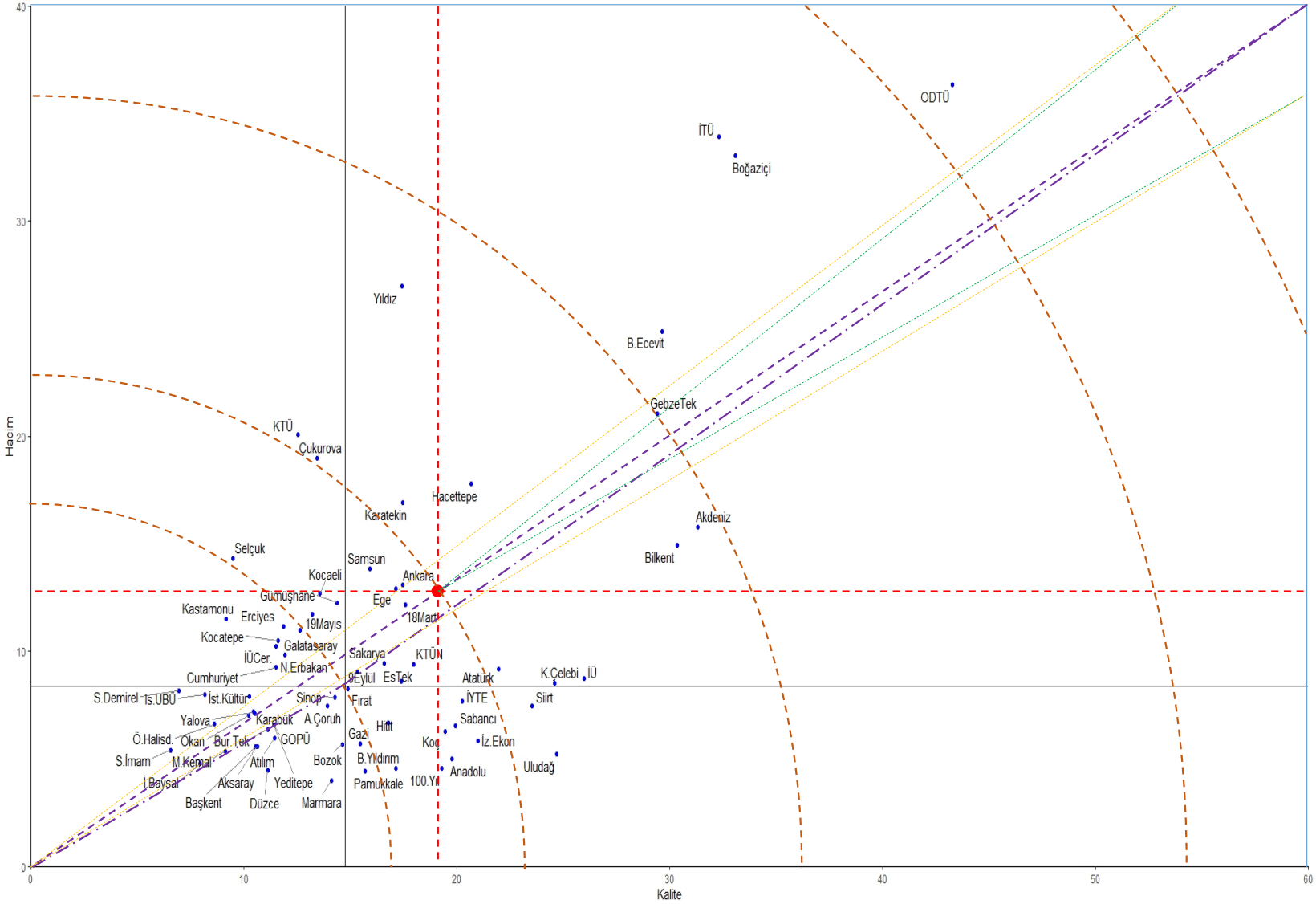


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-32)	% [32-Ort)	% [Ort-50)	% [50-75)	% [75-100]
17	0	14	5	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
6 - 1	Kalite	-	1 - 0	3 - 1

Grafik 3.50 Havacılık ve Uzay - Uydu ve Fırlatma Teknolojileri: 68

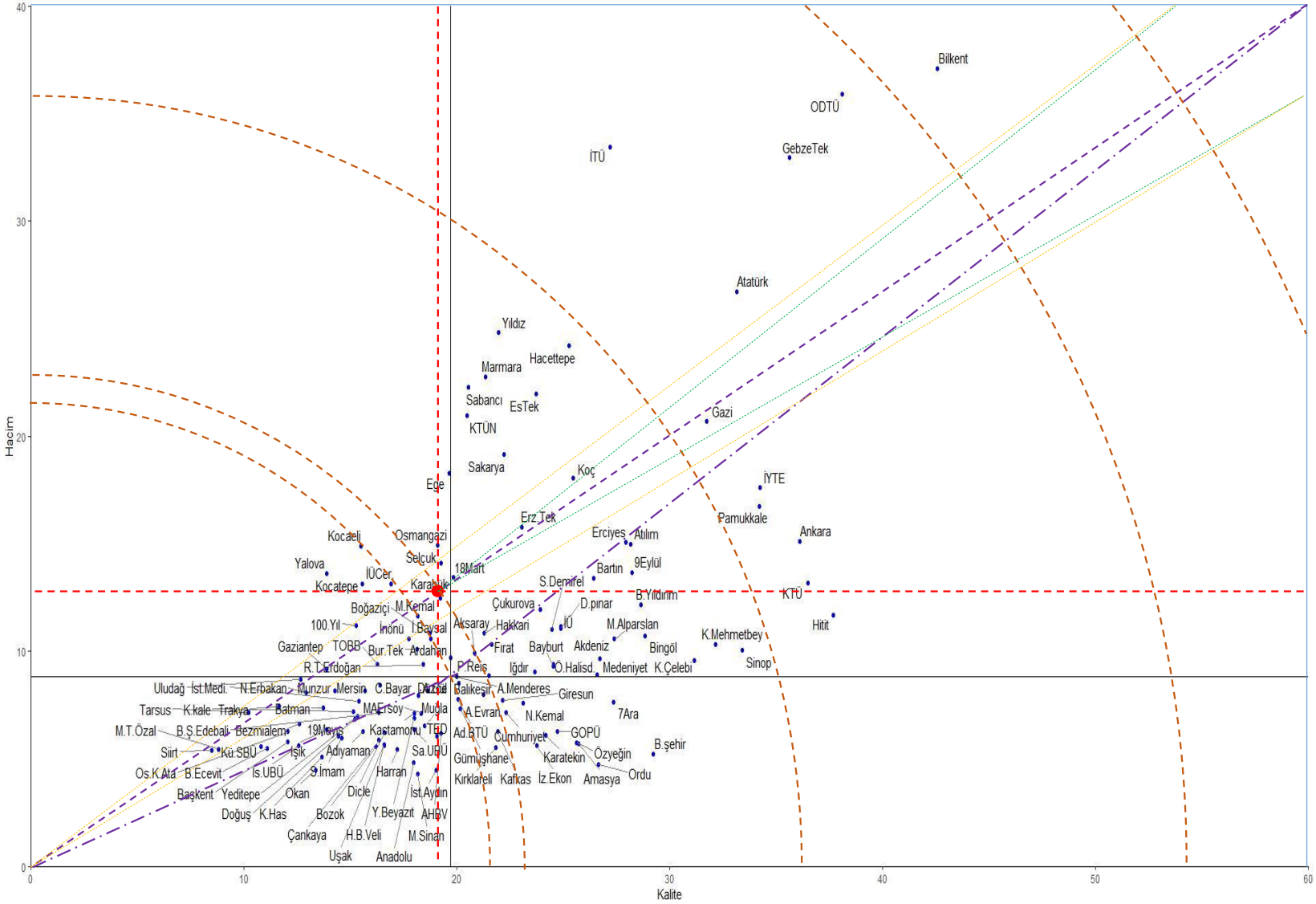


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
29	22	12	4	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
7 - 0	Kalite	-	1 - 0	1 - 0

Grafik 3.75 Malzeme - Yüzey, Kaplama ve Filmler: #Ü=124

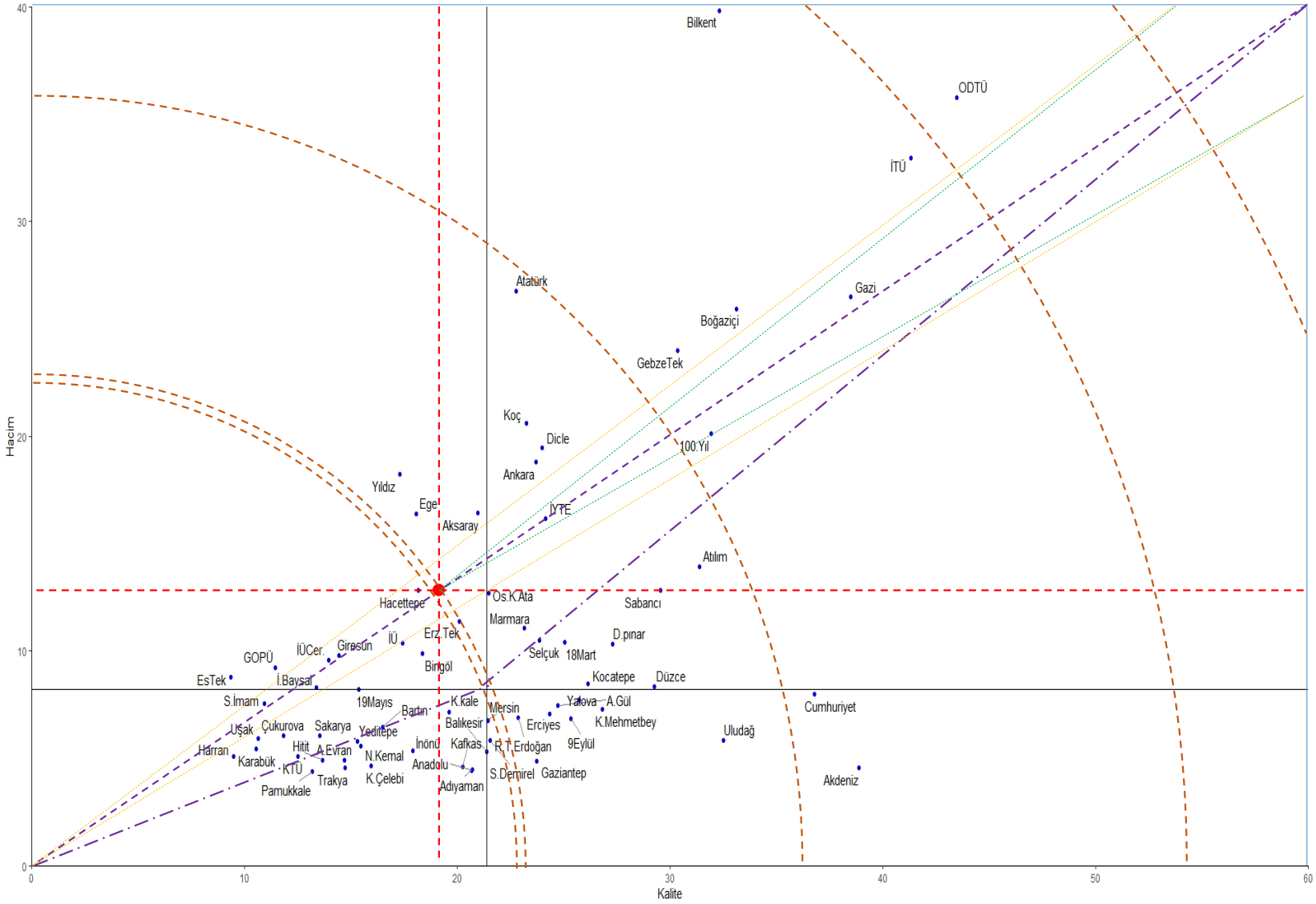


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
54	12	47	10	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
30 - 4	Kalite	-	1 - 0	4 - 3

Grafik 3.62 Kimya Mühendisliği - Kataliz: #Ü=66

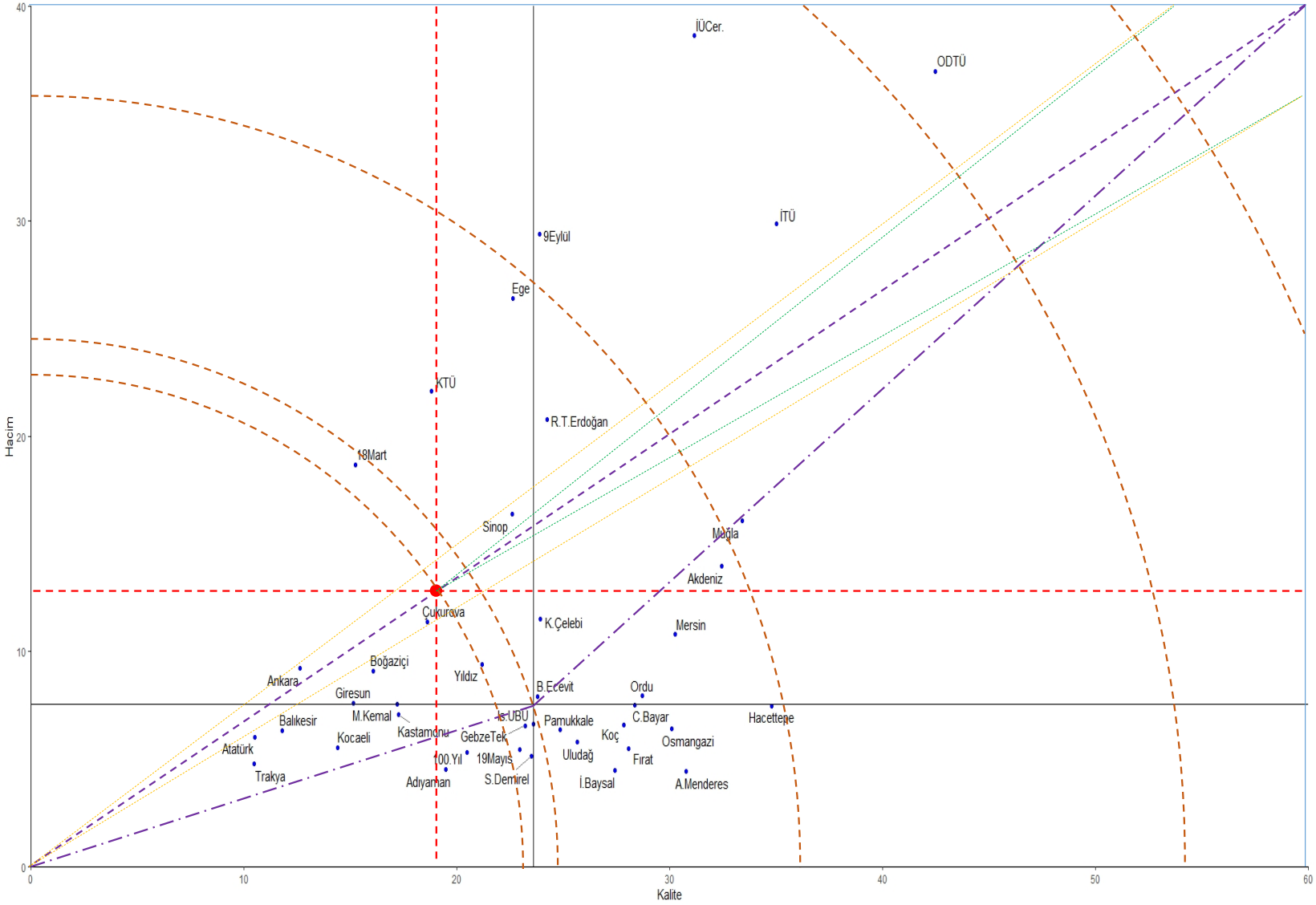


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
31	0	26	8	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
13 - 5	Kalite	-	1 - 1	3 - 3

Grafik 3.17 Çevre Bilimleri - Deniz Bilimleri: #Ü=41

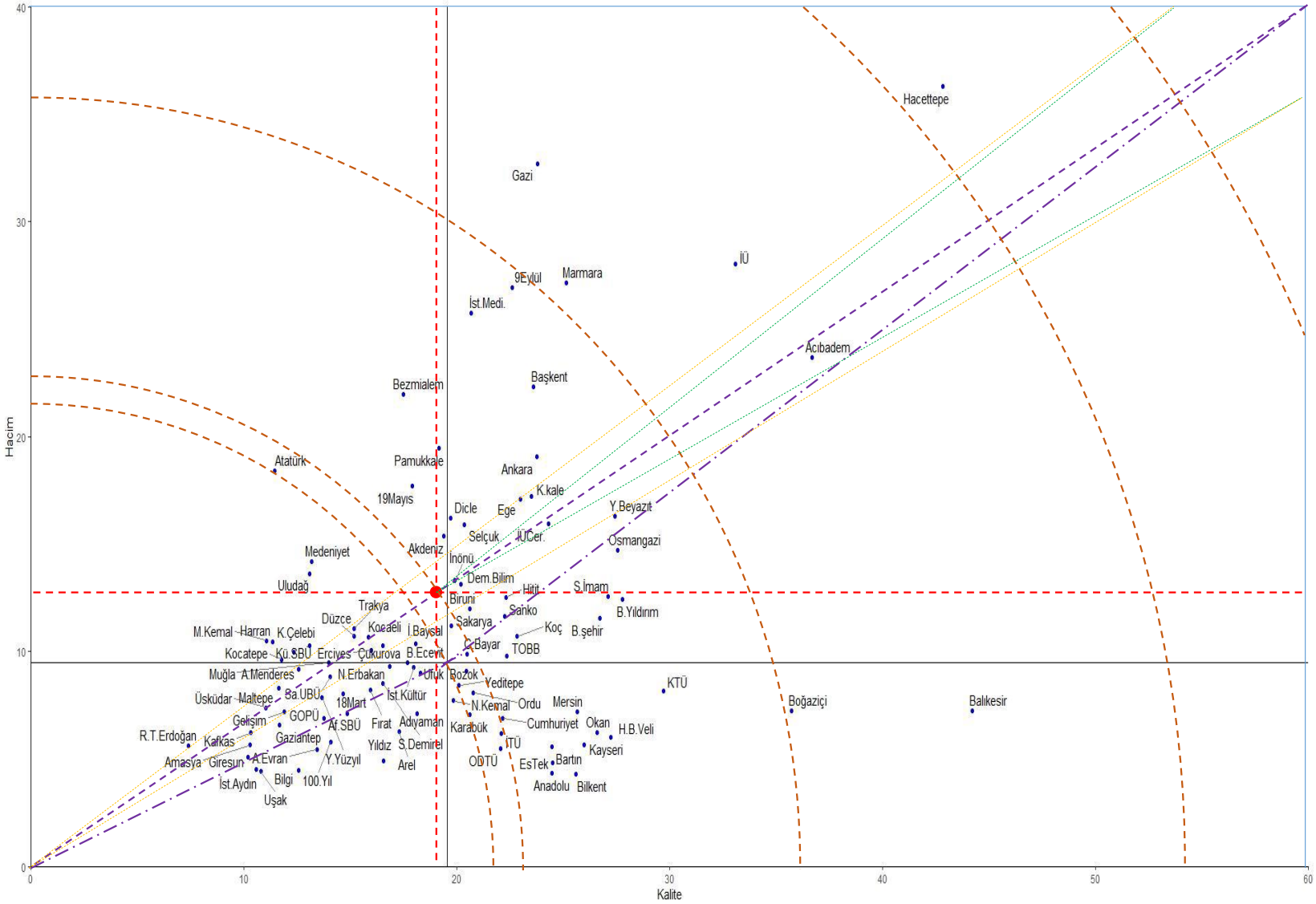


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-32)	% [32-Ort)	% [Ort-50)	% [50-75)	% [75-100]
12	6	18	4	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
9 - 4	Kalite	+	0 - 0	1 - 0

Grafik 3.101 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi: #Ü=93

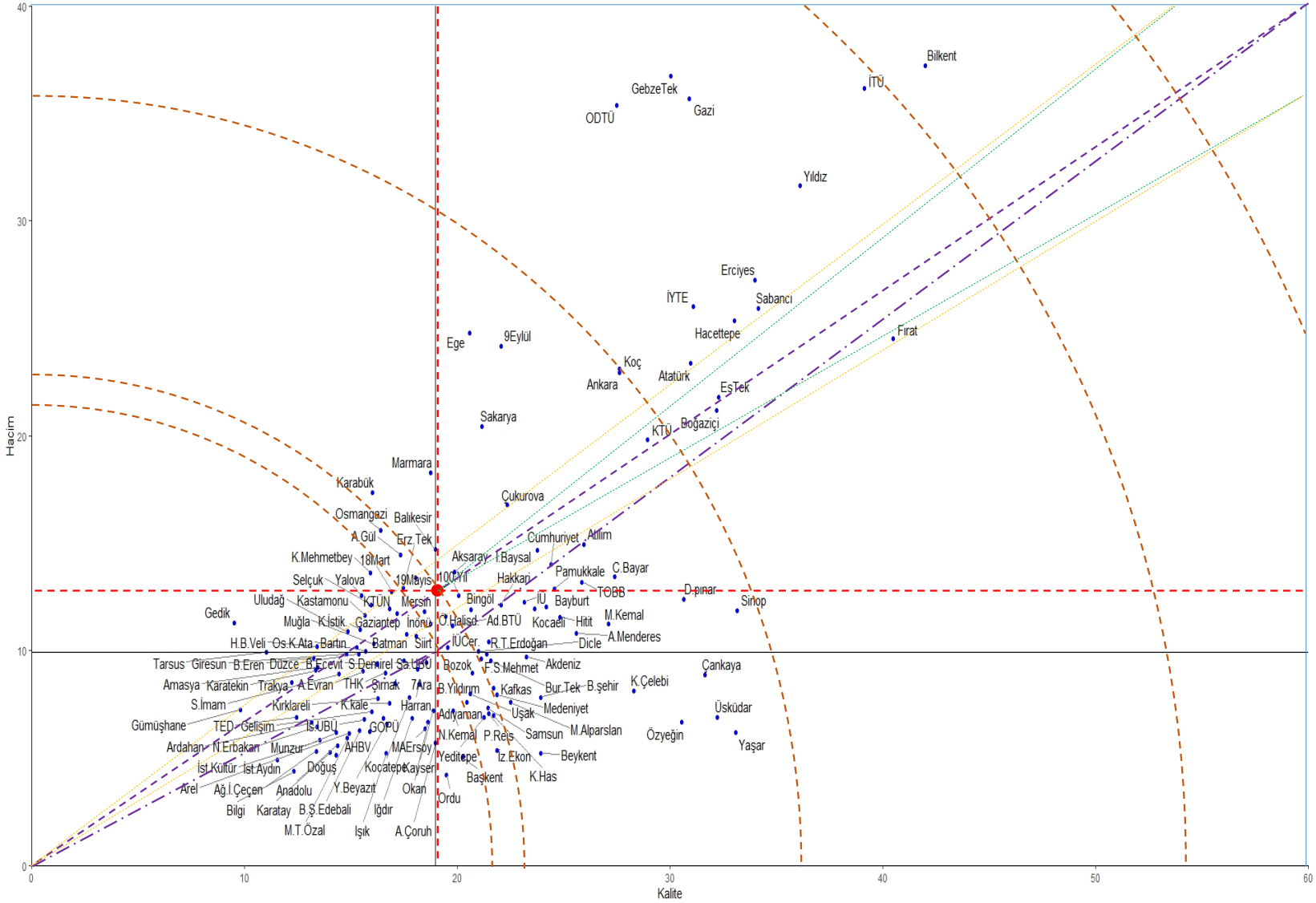


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
43	9	34	6	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
22 - 8	Kalite	-	3 - 1	7 - 3

Grafik 3.37 Fizik - Yoğun Madde Fiziği: #Ü=139

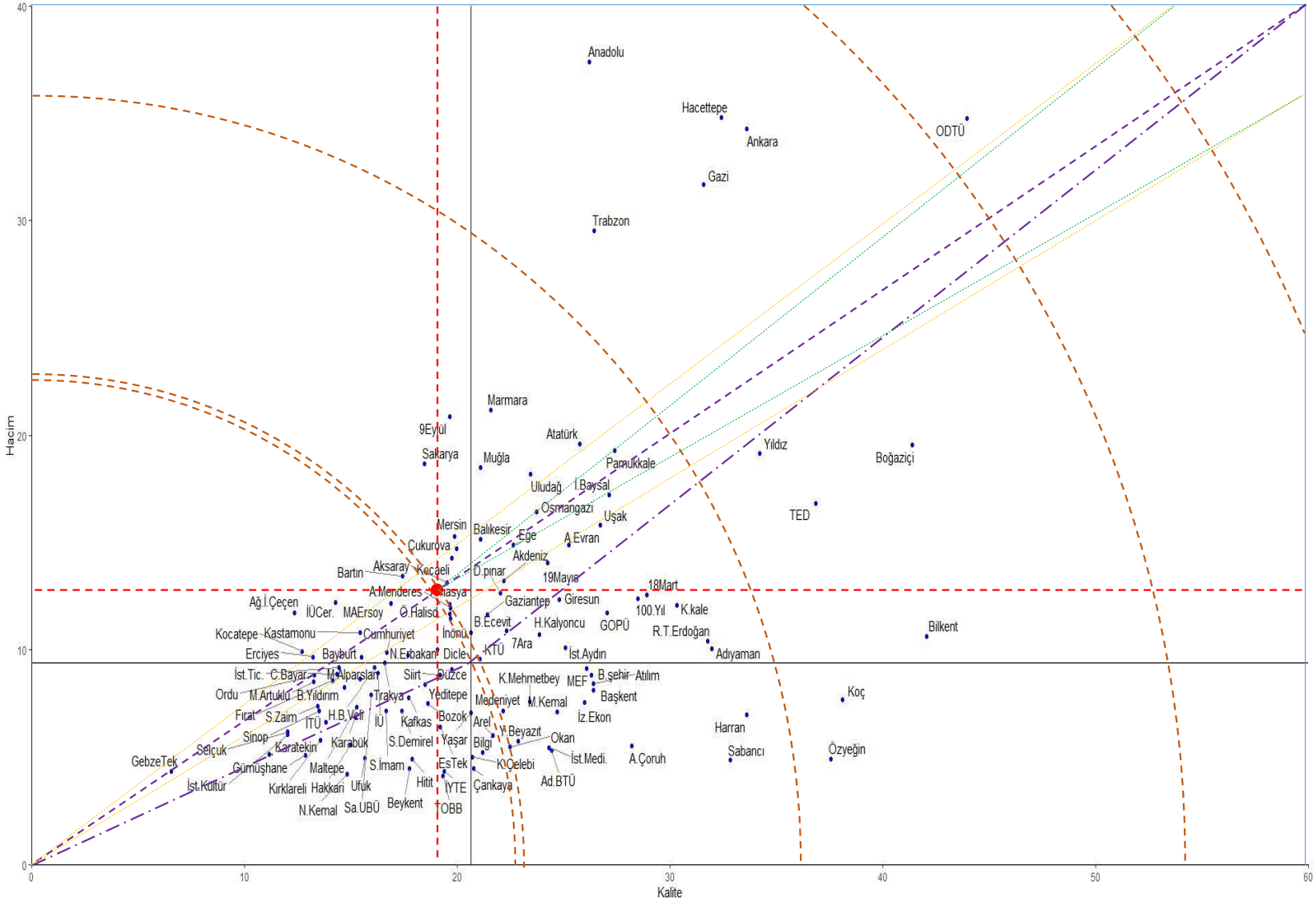


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
64	17	43	14	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
17 - 7	Kalite	-	2 - 0	7 - 3

Grafik 3.114 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Eğitim: #Ü=116

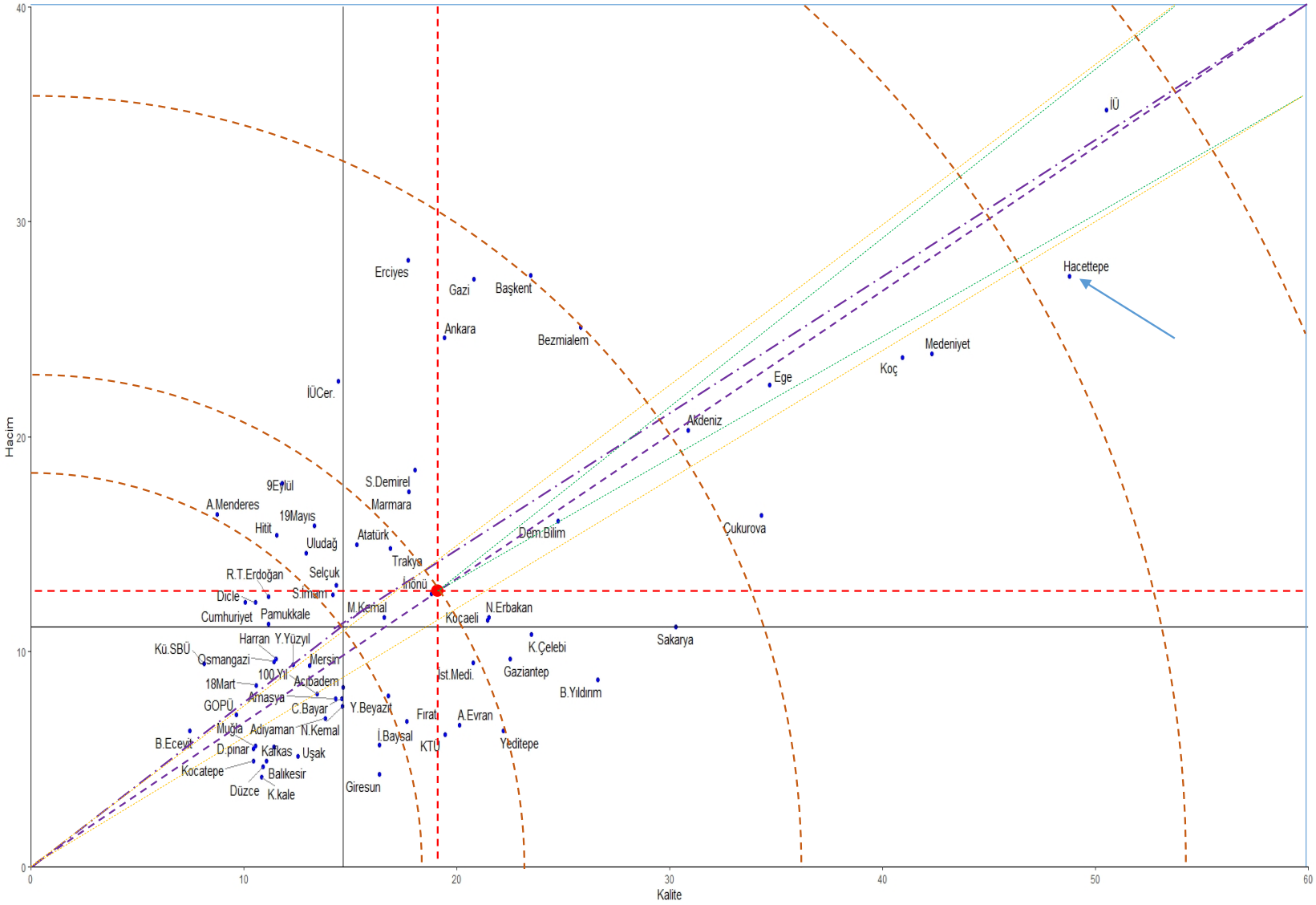


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
52	2	50	11	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
28 - 13	Kalite	-	2 - 1	11 - 5

Grafik 3.97 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji: #Ü=67 b

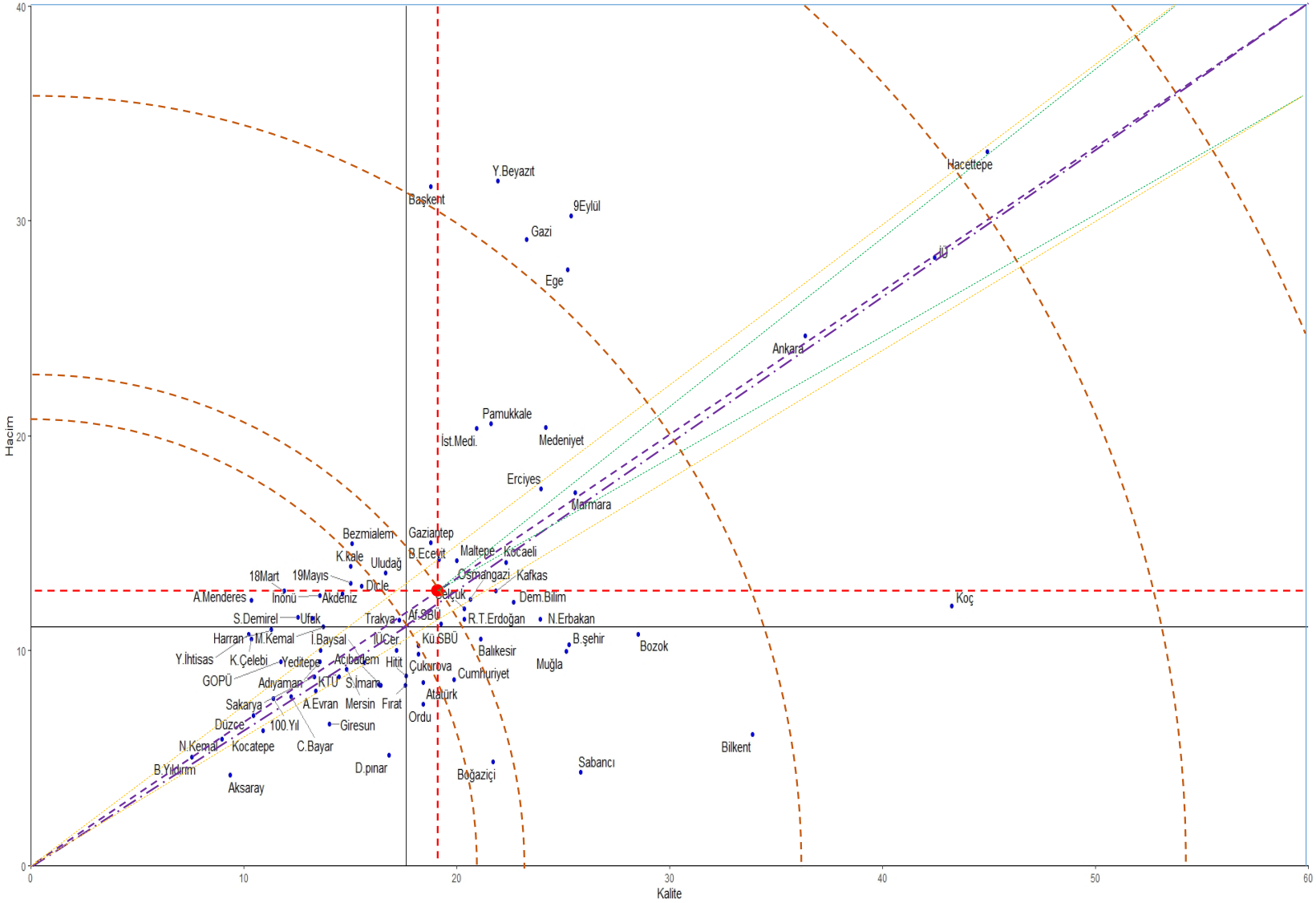


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
28	16	14	7	2

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
5 - 0	Hacim	-	1 - 0	4 - 4

Grafik 3.99 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji: #Ü=74

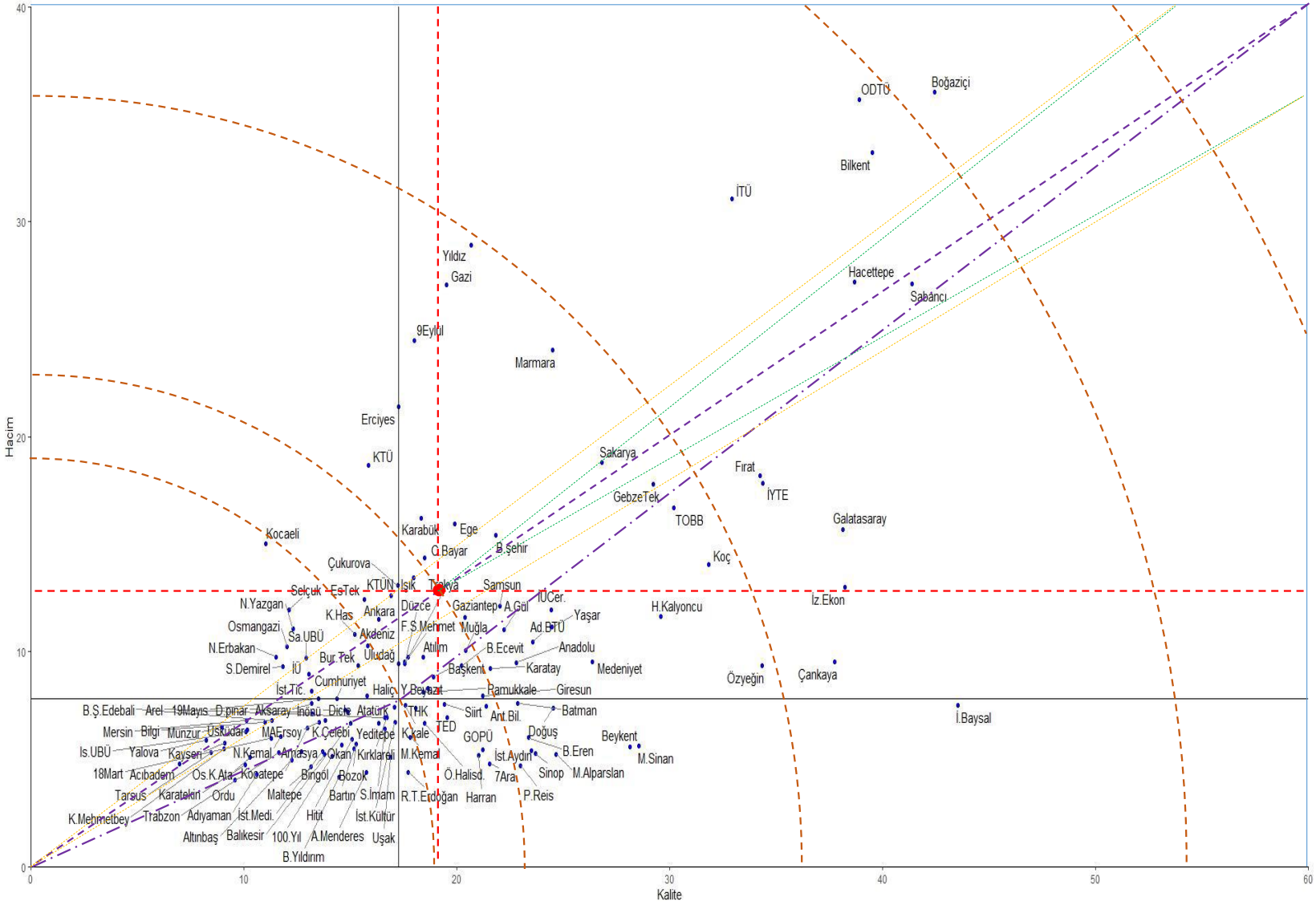


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
39	6	20	8	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
6 - 1	Tam	-	5 - 1	9 - 4

Grafik 3.3 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Büyük Veri: #Ü=132

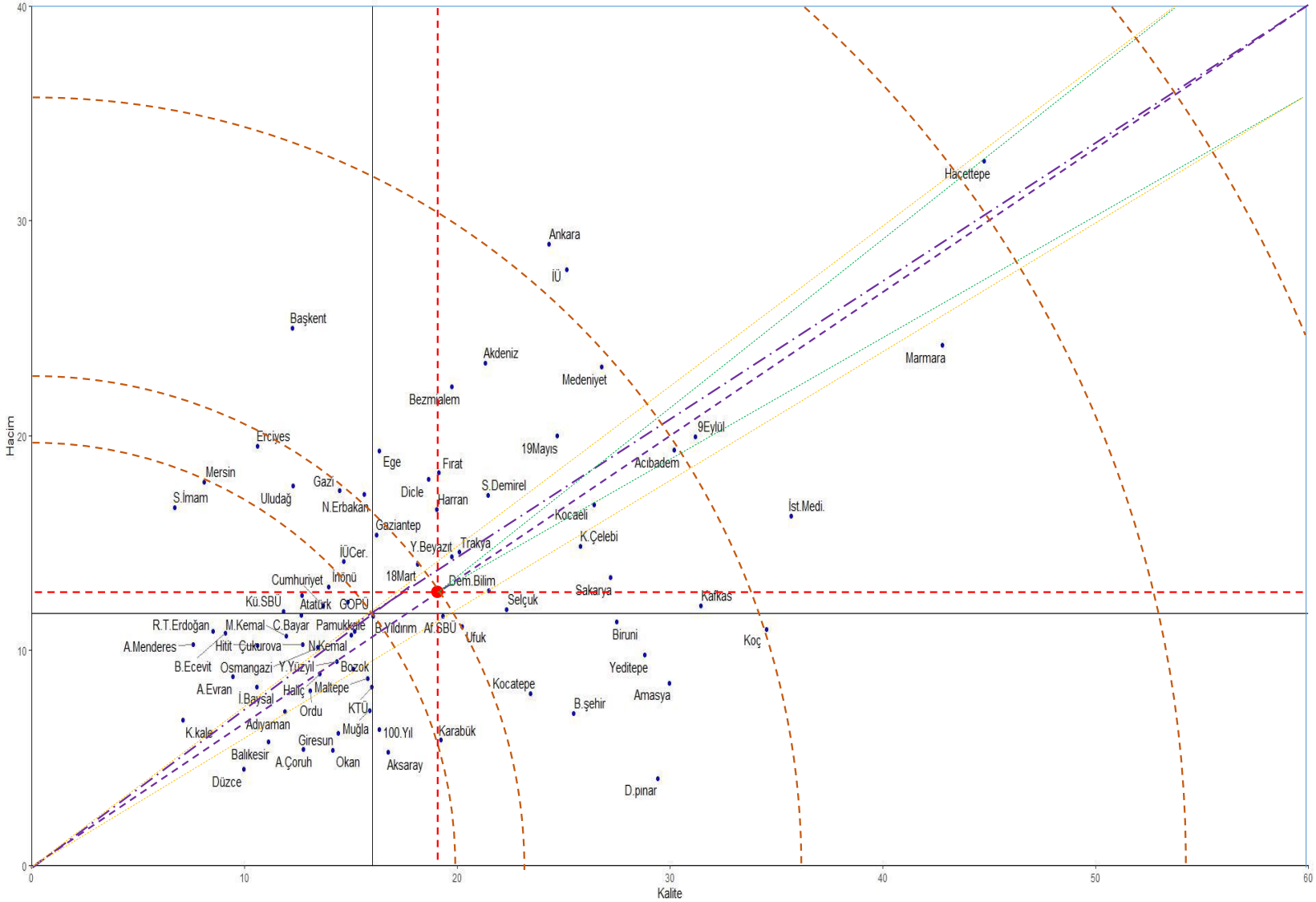


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
60	26	34	11	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
36 - 5	Kalite	-	2 - 0	5 - 3

Grafik 3.108 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji: #Ü=78

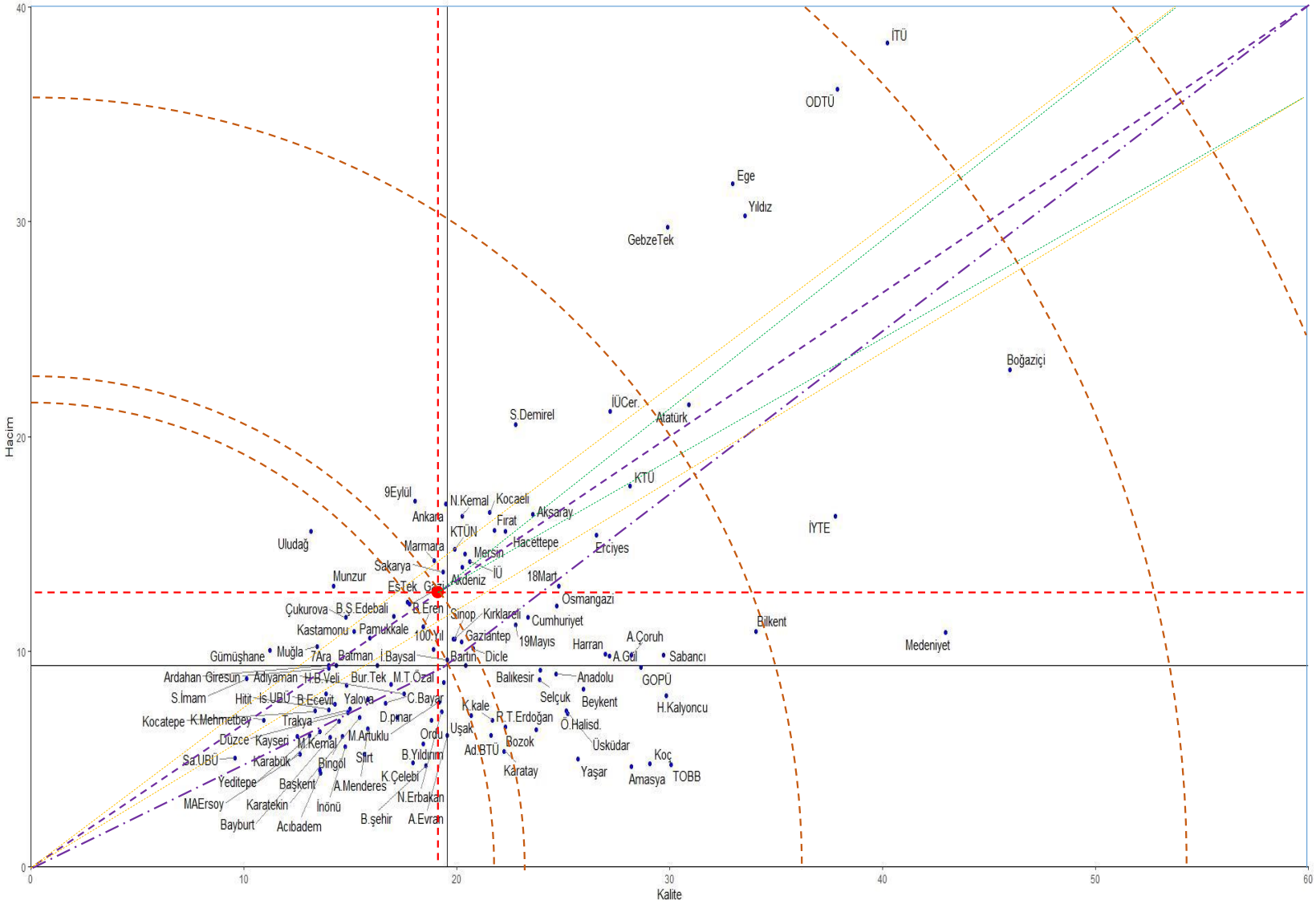


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
34	9	28	6	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
5 - 0	Hacim	-	2 - 0	7 - 4

Grafik 3.16 Çevre Bilimleri - Arıtma Teknolojileri: #Ü=111

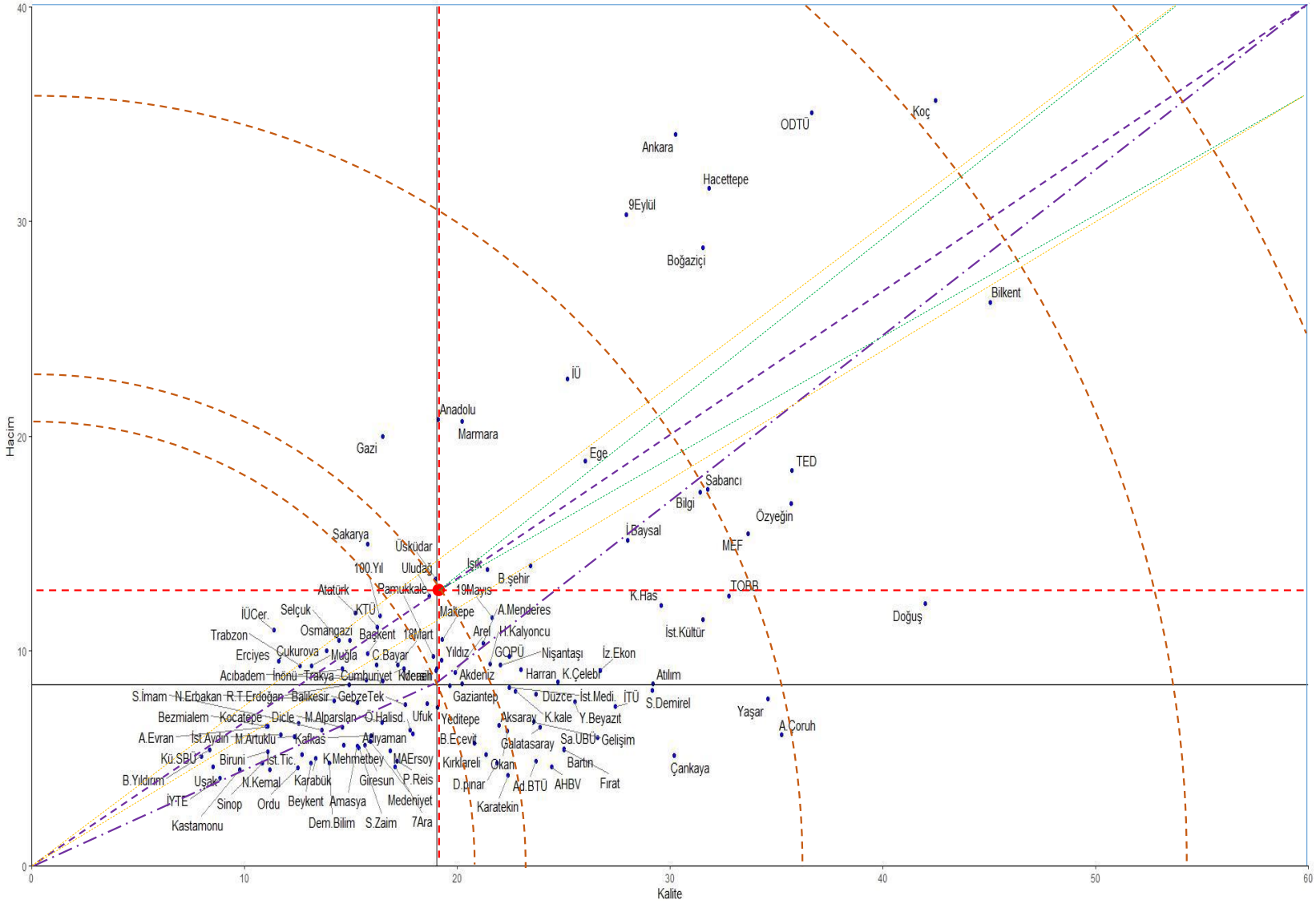


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
52	9	41	8	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
23 -2	Kalite	-	3 - 0	10 - 1

Grafik 3.122 Sosyal ve Beşeri Bilimler - Psikoloji: #Ü=120

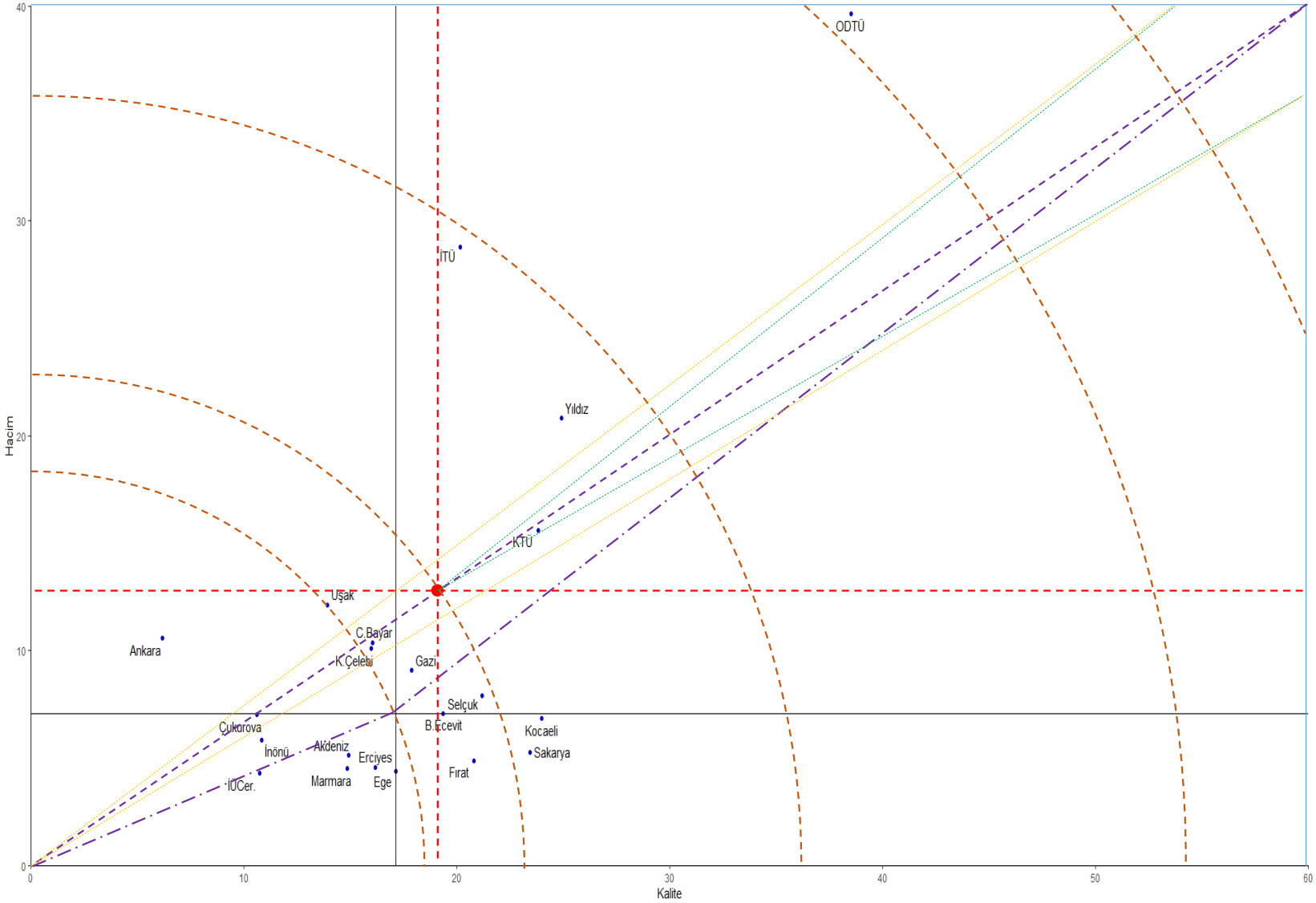


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
55	15	38	11	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
29 - 4	Kalite	-	2 - 0	4 - 0

Grafik 3.30 Enerji - Petrol ve Doğalgaz: #Ü=20

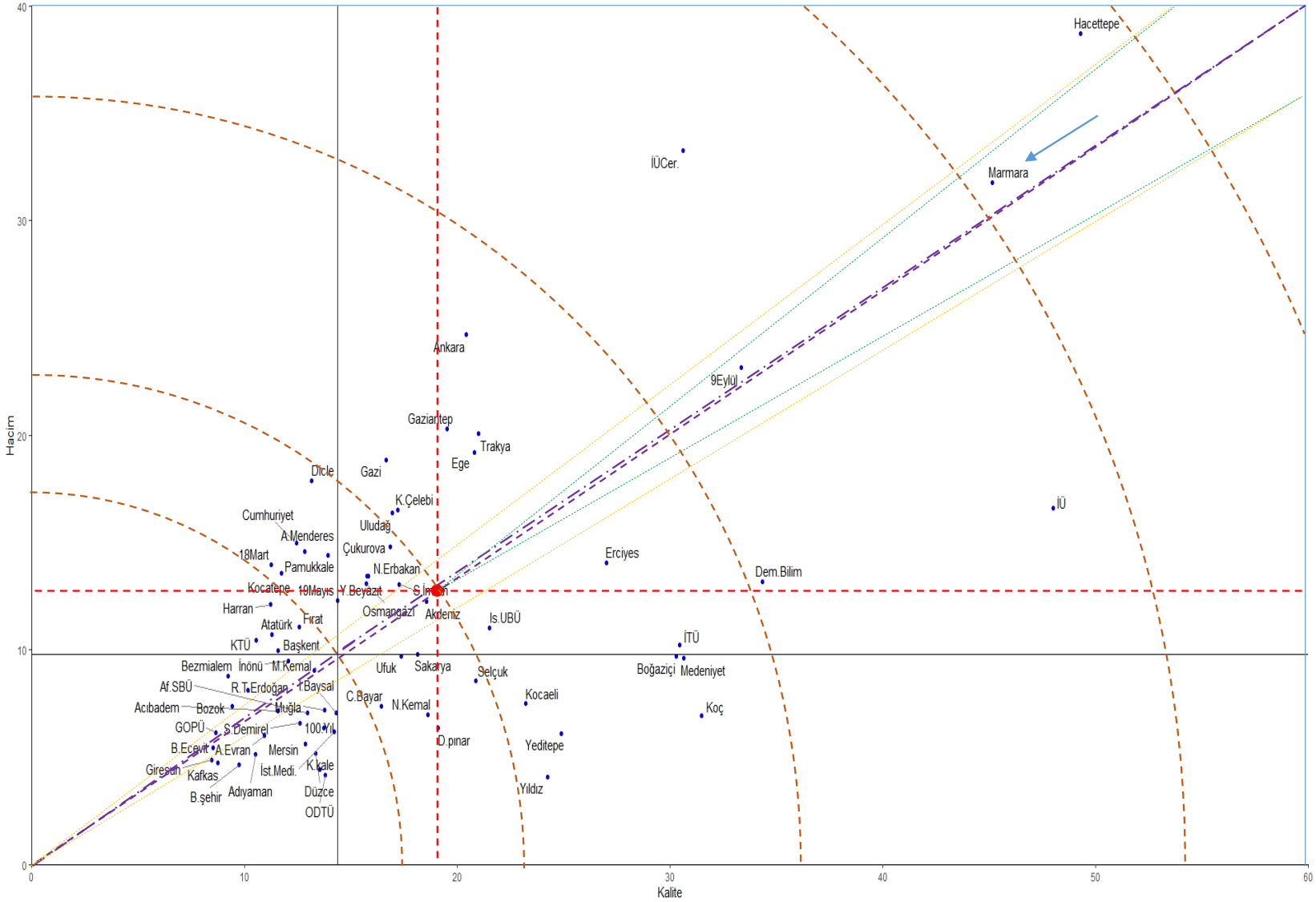


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
7	7	5	0	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
6 - 1	Kalite	-	1 - 1	1 - 1

Grafik 3.106 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji: #Ü=68 b

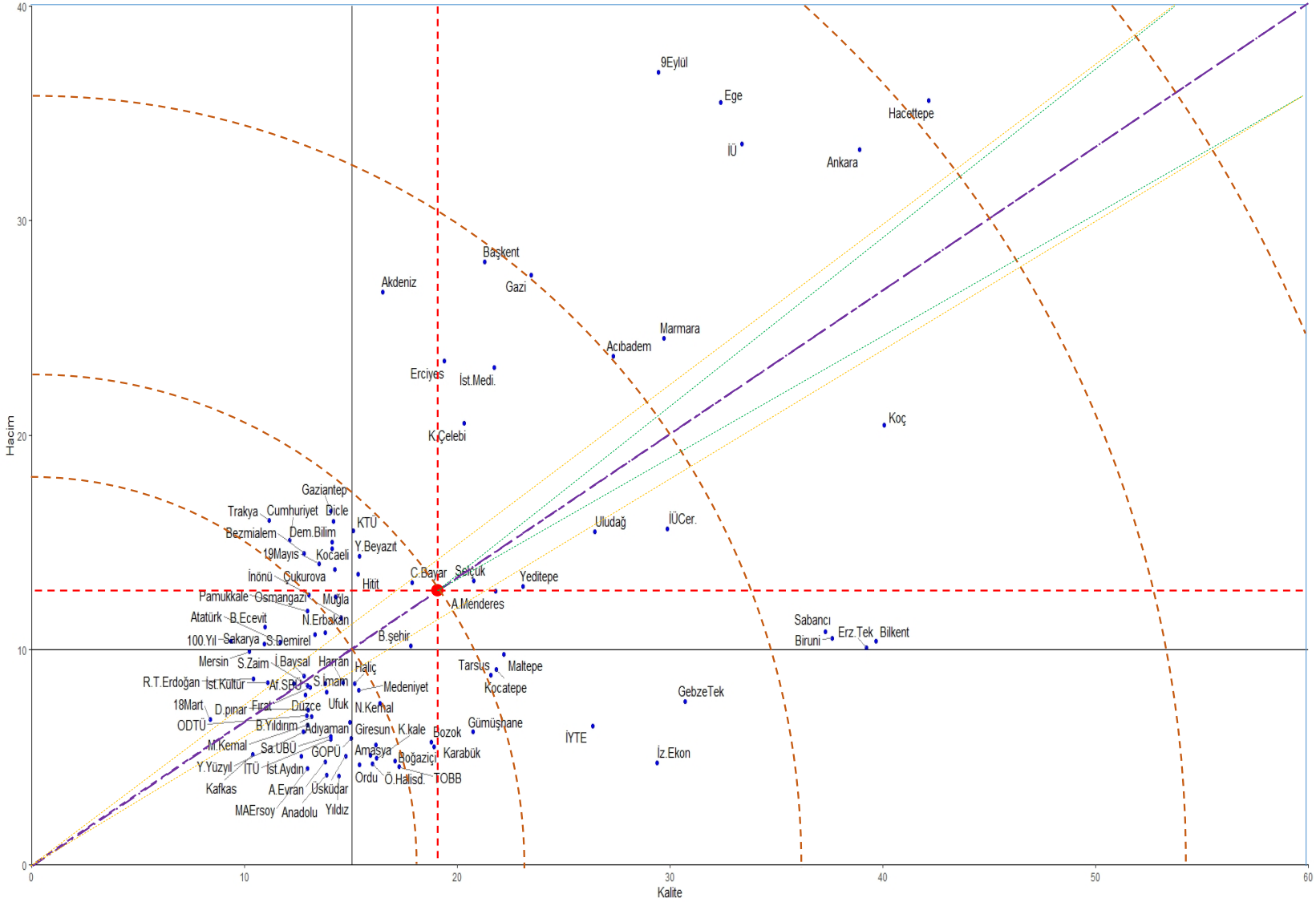


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
28	18	16	4	2

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
2 - 0	Tam	-	2 - 0	2 - 2

Grafik 3.100 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji: #Ü=94

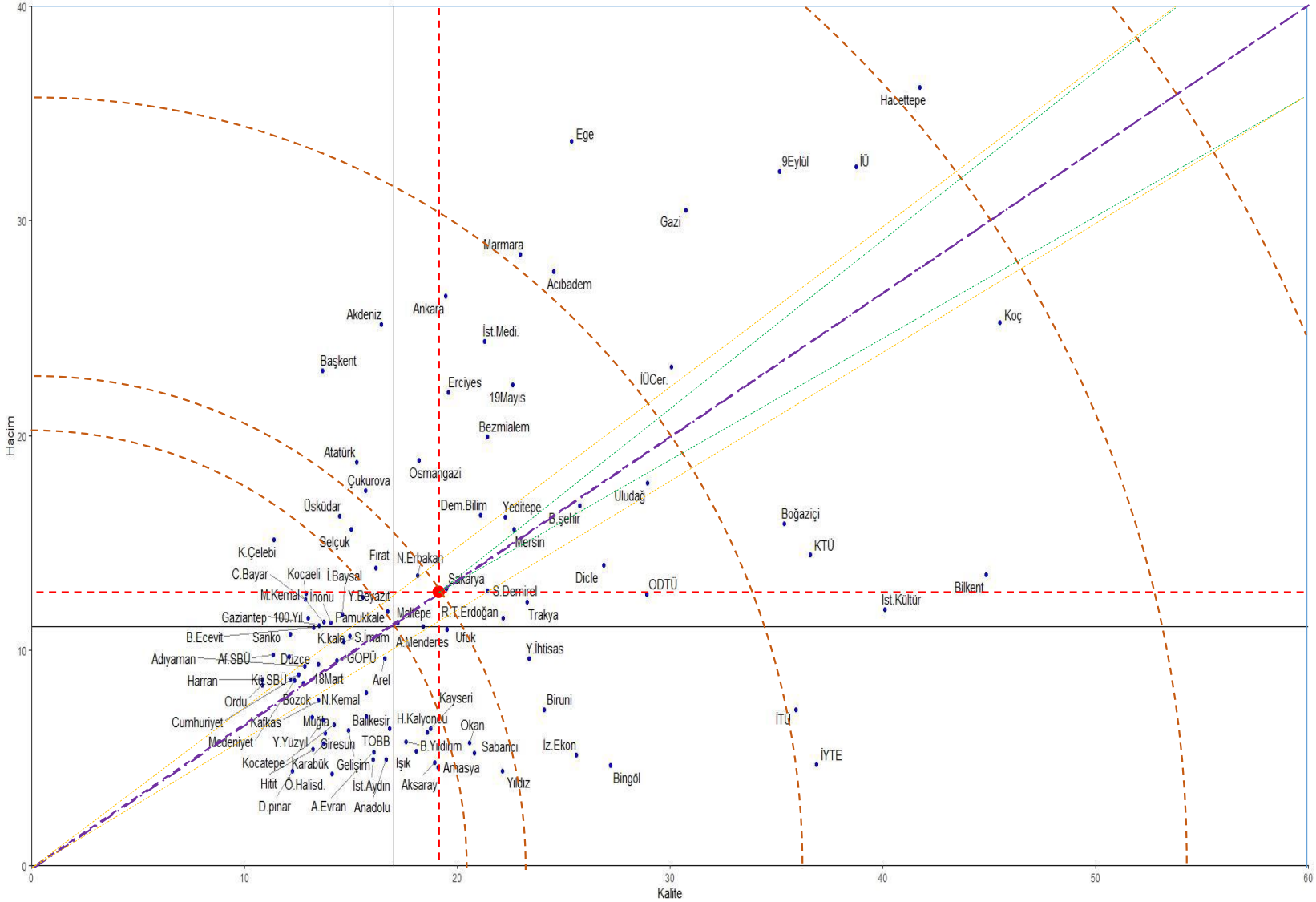


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
44	21	16	12	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
0 - 0	Tam	-	0 - 0	1 - 0

Grafik 3.107 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin: #Ü=98

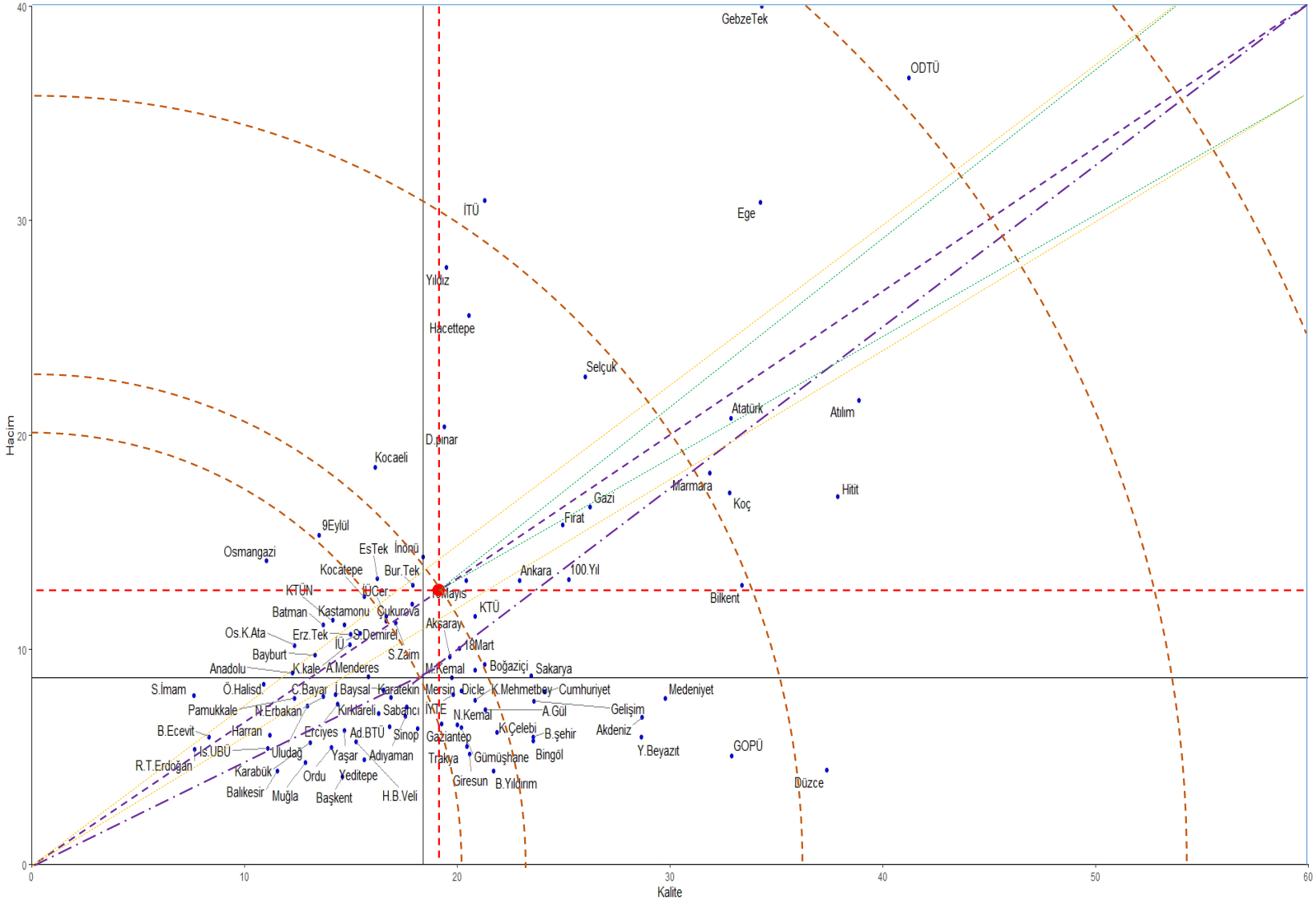


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
47	11	25	14	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
3 - 1	Tam	-	3 - 1	6 - 2

Grafik 3.63 Kimya Mühendisliği - Proses Kimyası ve Teknolojisi: #Ü=93

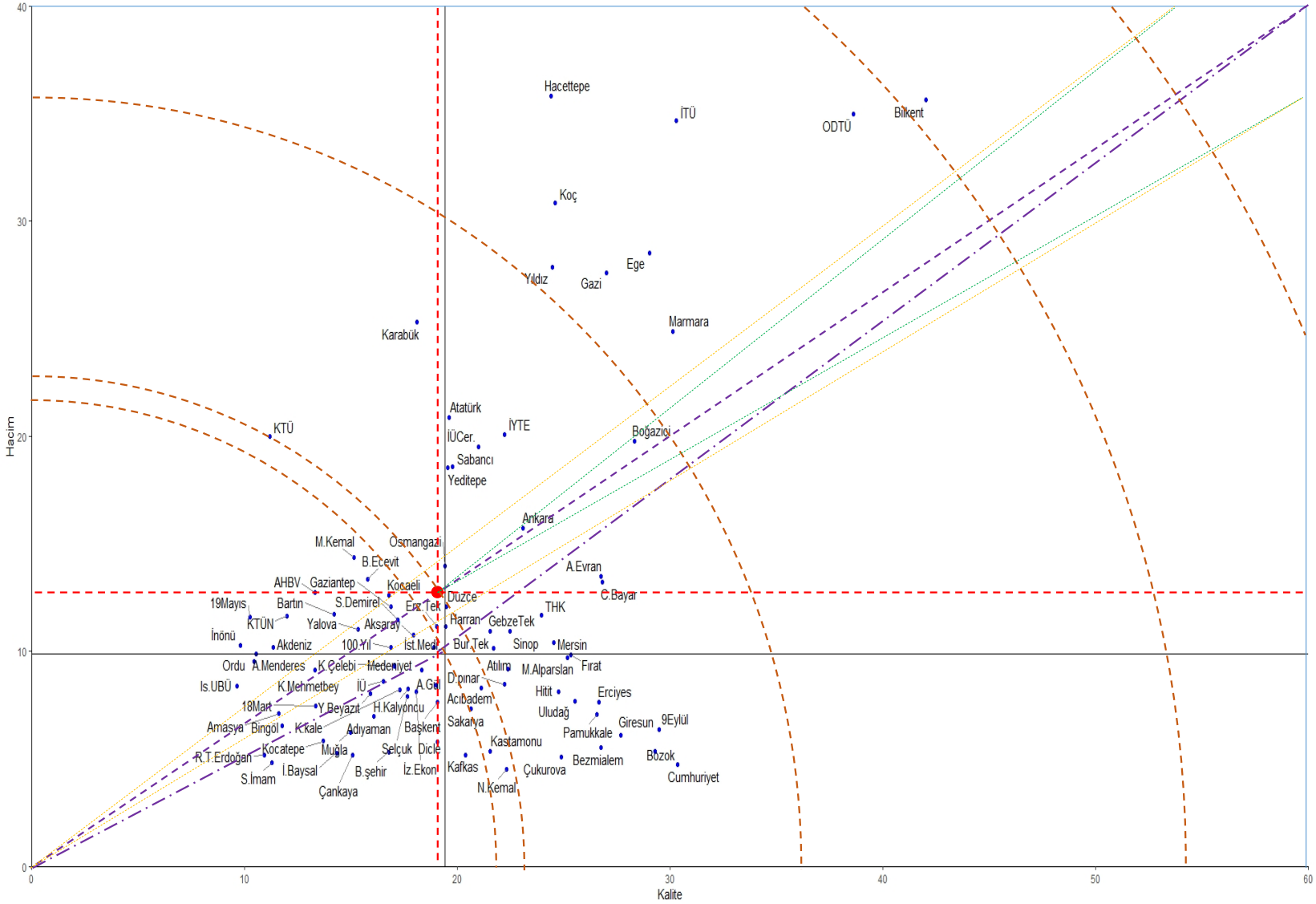


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
38	22	23	9	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
12 - 6	Kalite	-	1 - 0	4 - 2

Grafik 3.71 Malzeme - Biyomalzeme: #Ü=89

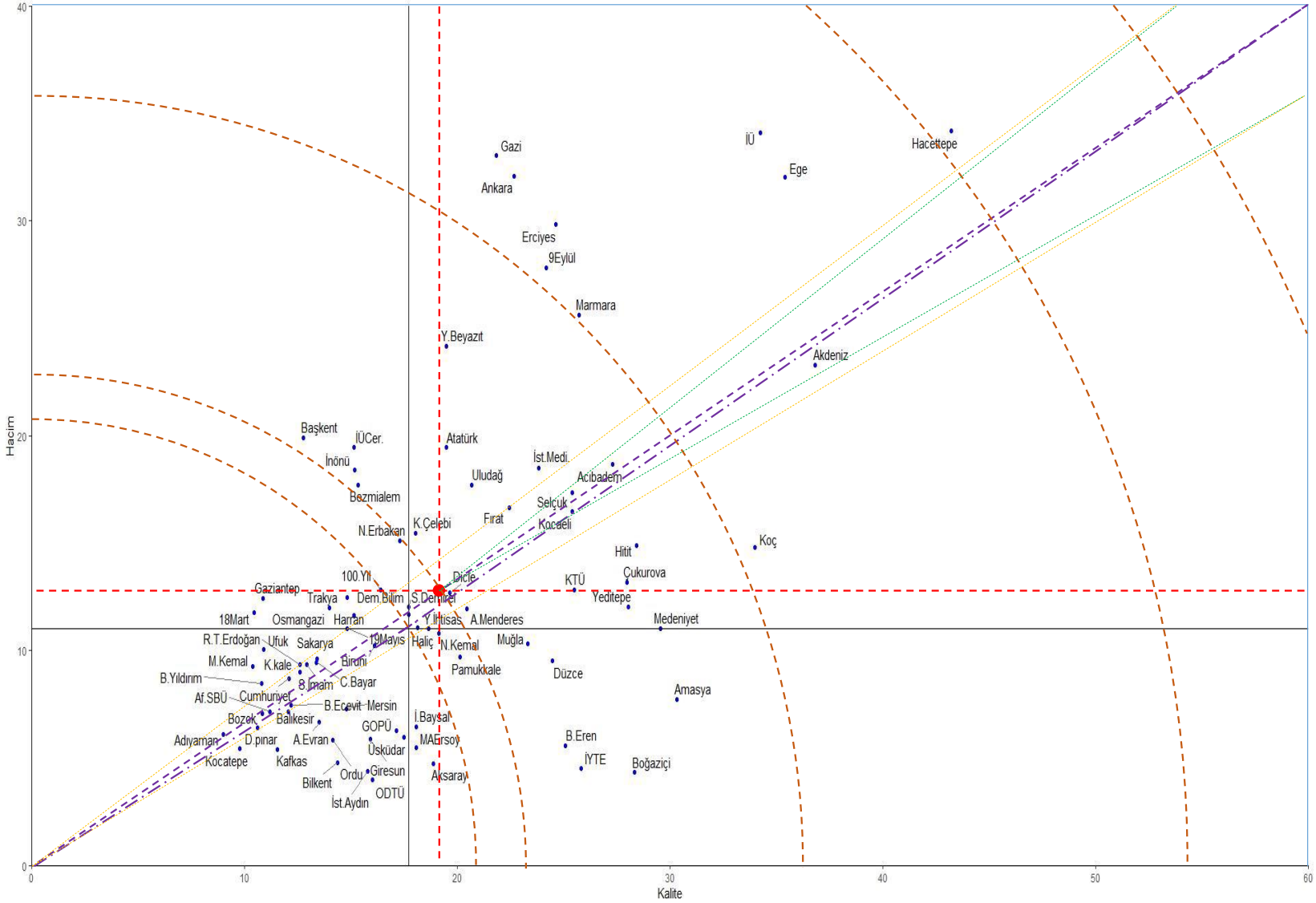


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
42	6	32	8	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
13 - 0	Kalite	-	1 - 0	3 - 2

Grafik 3.88 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji: #Ü=80

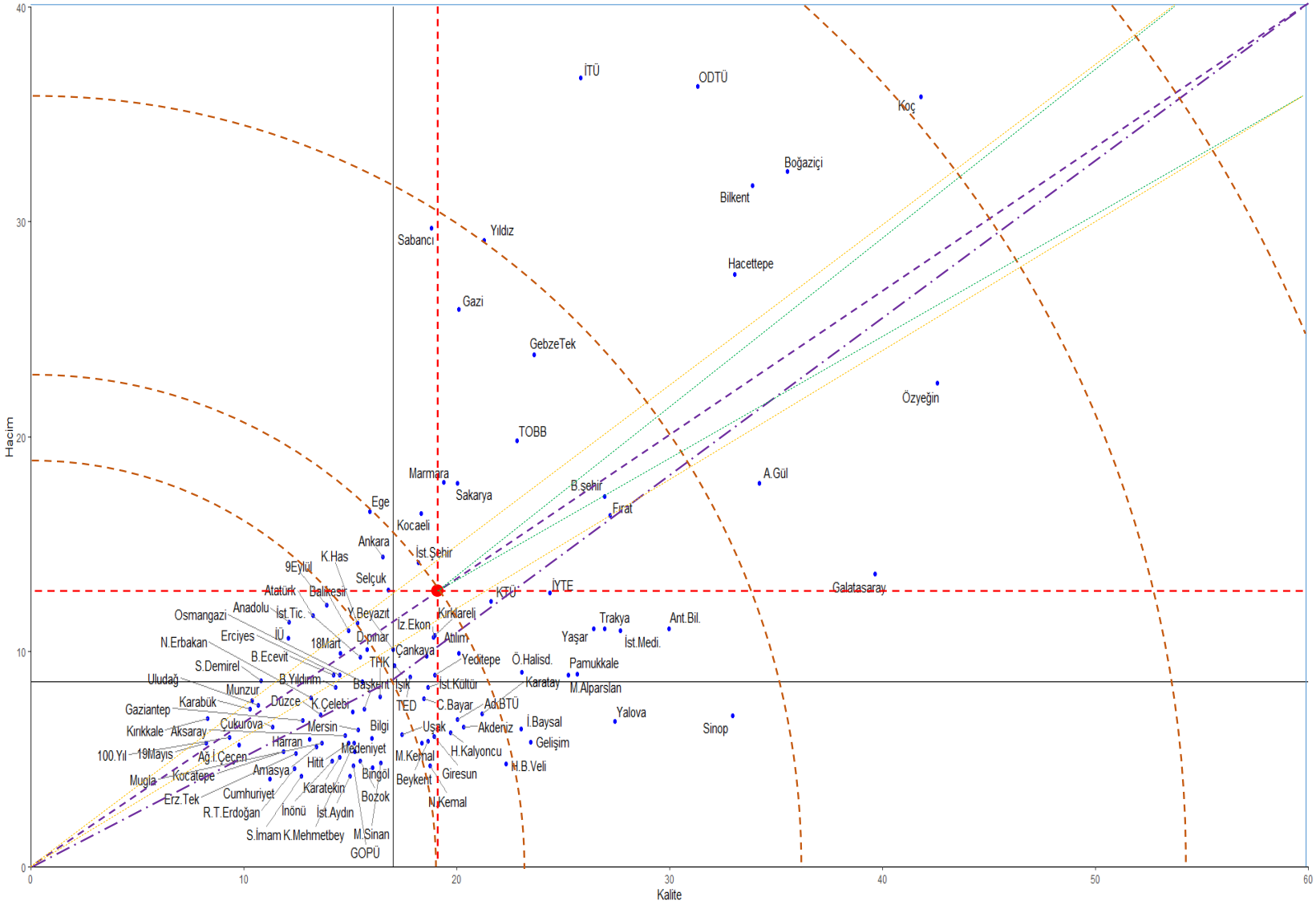


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
36	7	27	9	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
4 - 2	Kalite	-	3 - 0	6 - 4

Grafik 3.12 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Nesnelerin İnterneti: #Ü=105

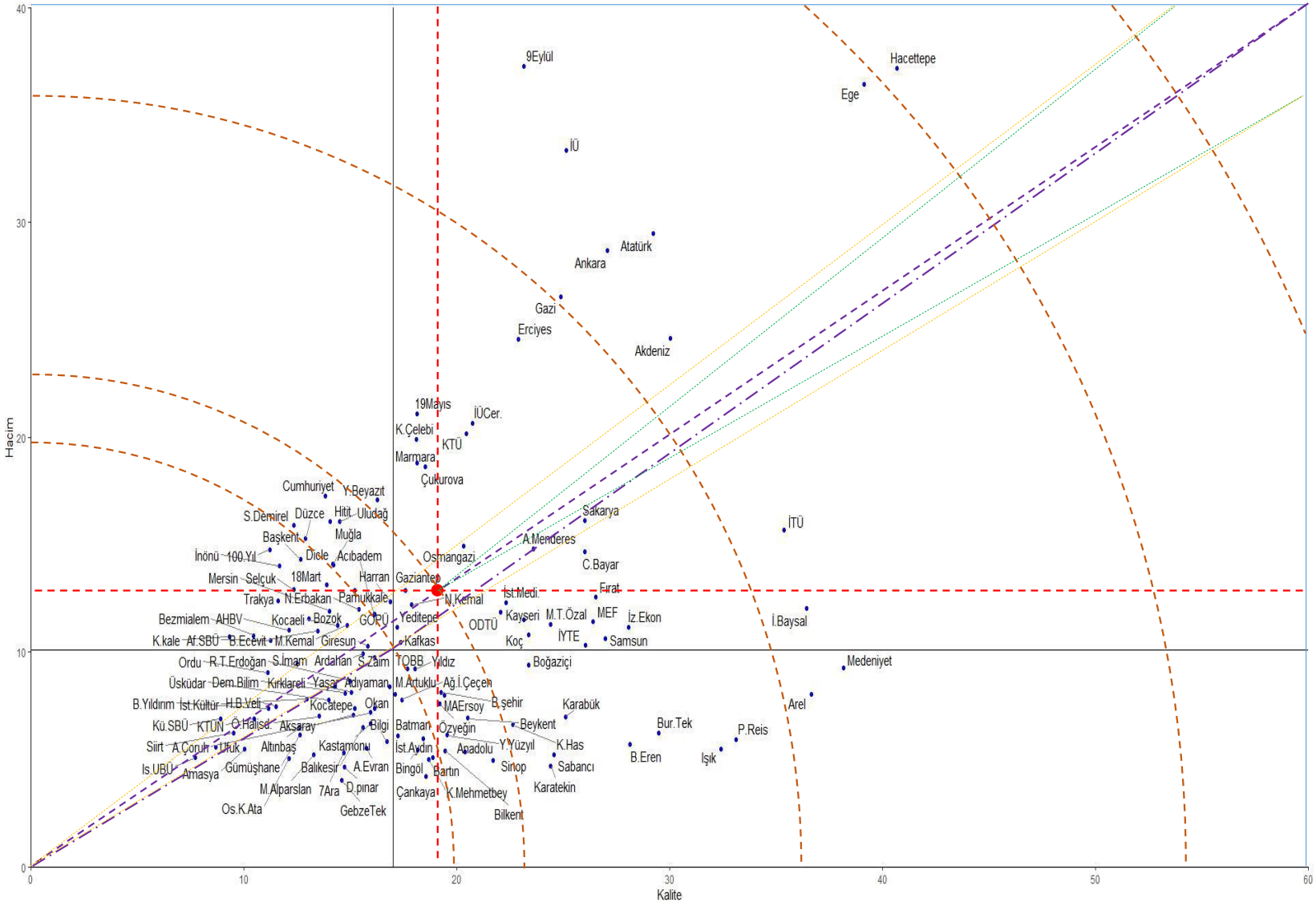


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
49	22	24	9	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
17 - 3	Kalite	-	0 - 0	2 - 1

Grafik 3.84 Sağlık - Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji: #Ü=126

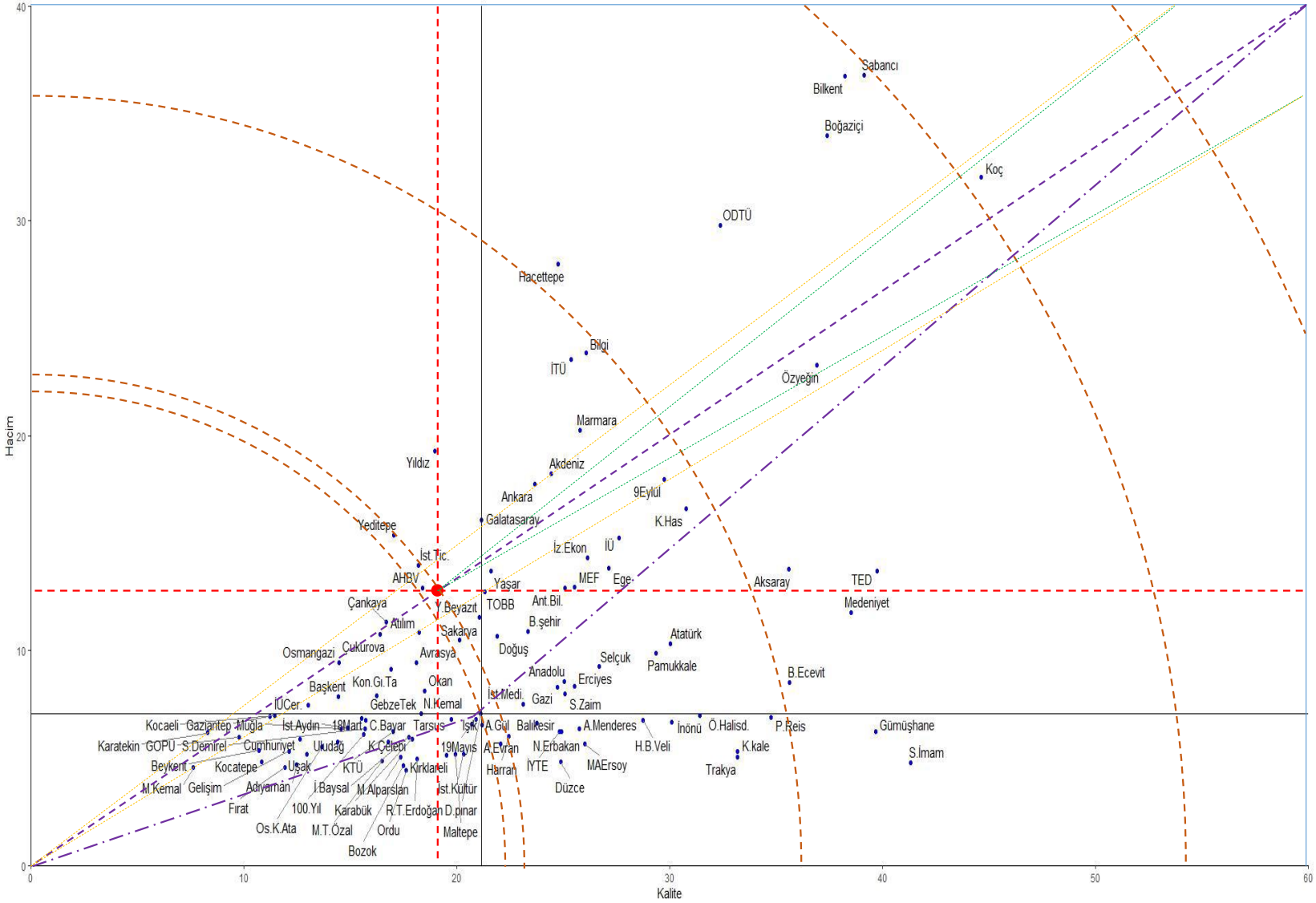


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
59	24	31	11	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
13 - 1	Kalite	-	5 - 0	3 - 0

Grafik 3.117 Sosyal ve Beşeri Bilimler - İktisat: #Ü=106

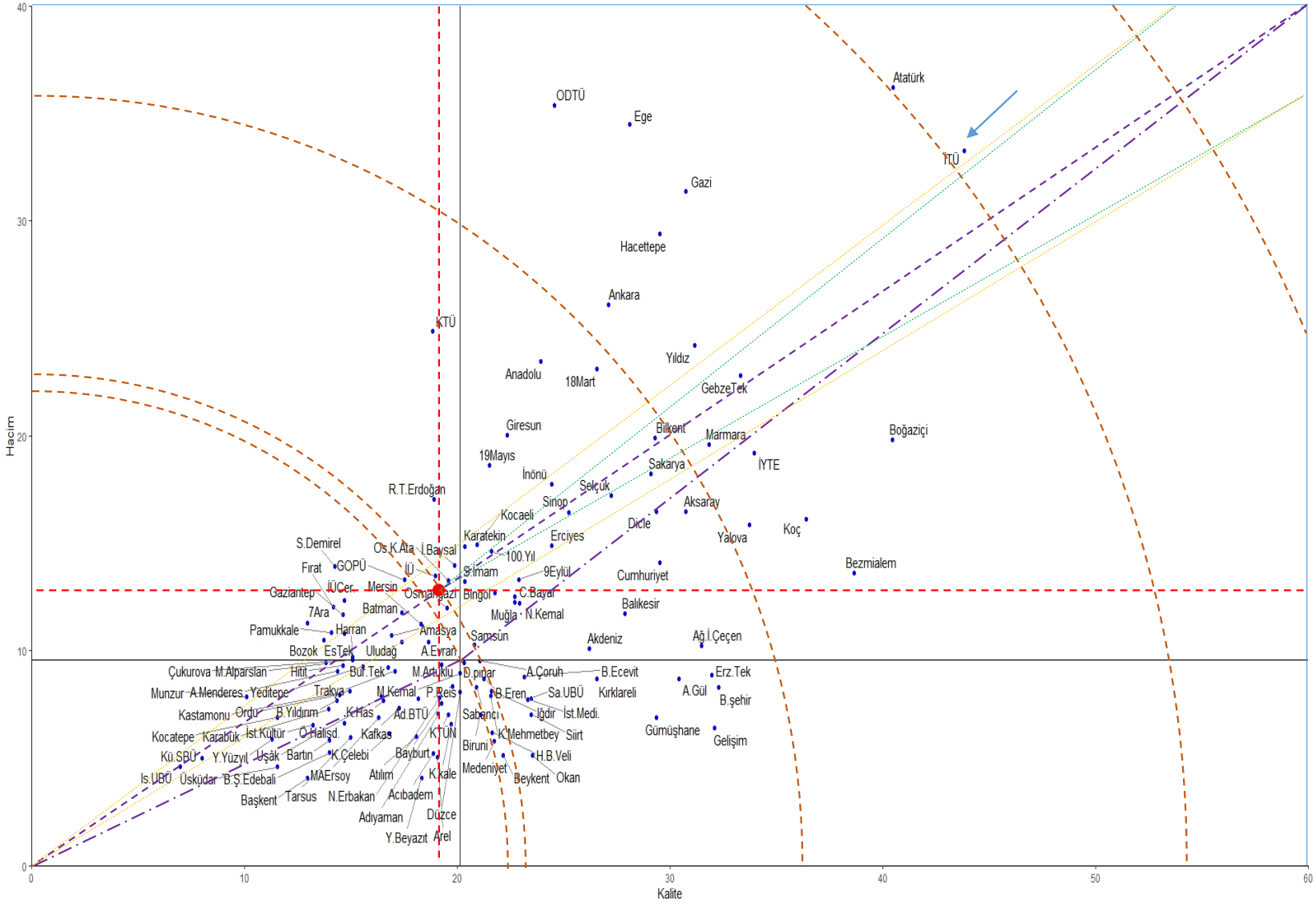


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
47	4	42	12	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
36 - 13	Kalite	-	2 - 0	7 - 2

Grafik 3.58 Kimya - Organik Kimya: #Ü=118 a

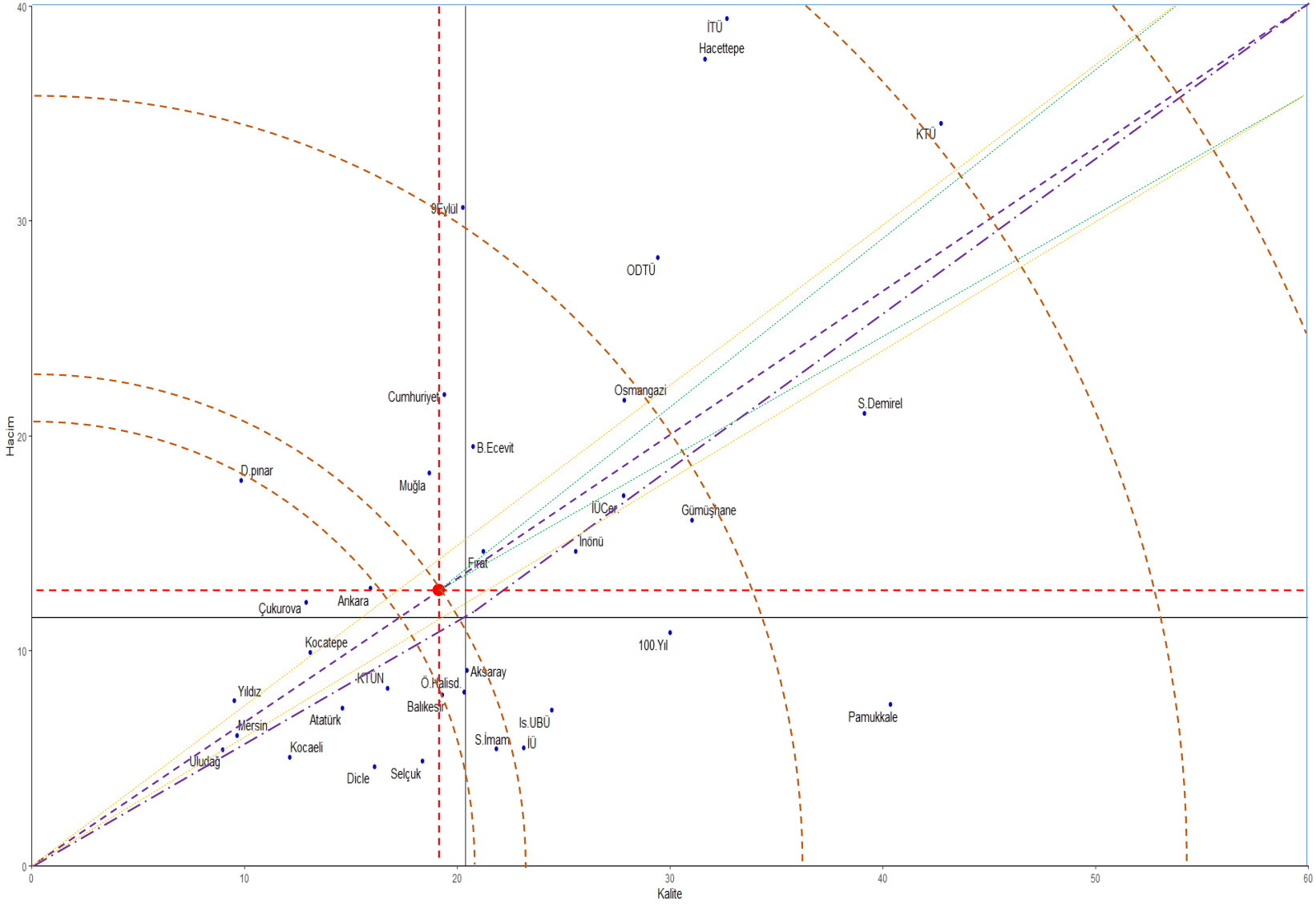


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
57	2	44	13	2

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
23 - 12	Kalite	-	2 - 0	15 - 6

Grafik 3.64 Madencilik Teknolojileri: #Ü=34

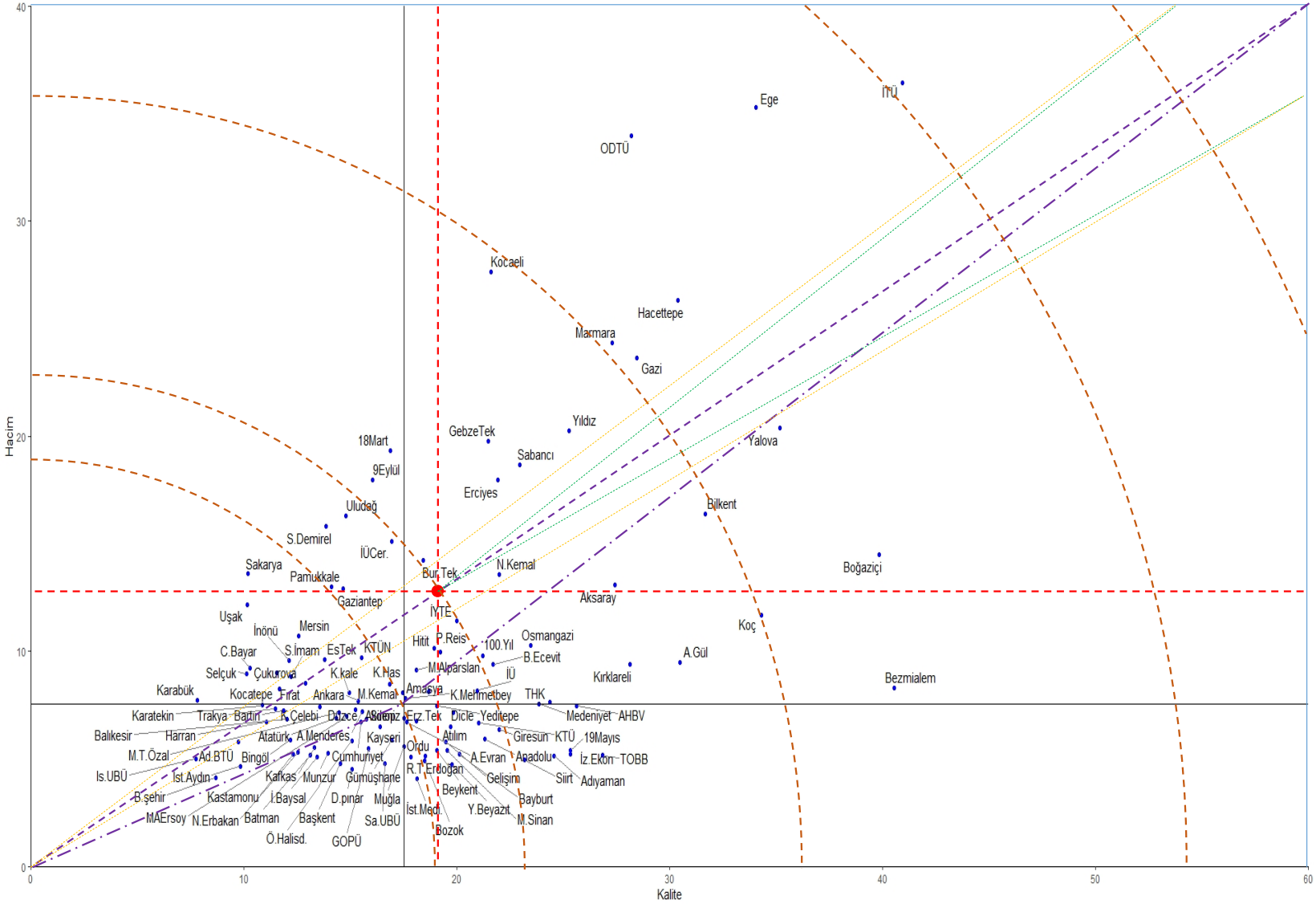


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
12	4	11	6	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
2 - 1	Kalite	-	0 - 0	2 - 0

Grafik 3.73 Malzeme - Polimer ve Plastikler: #Ü=113

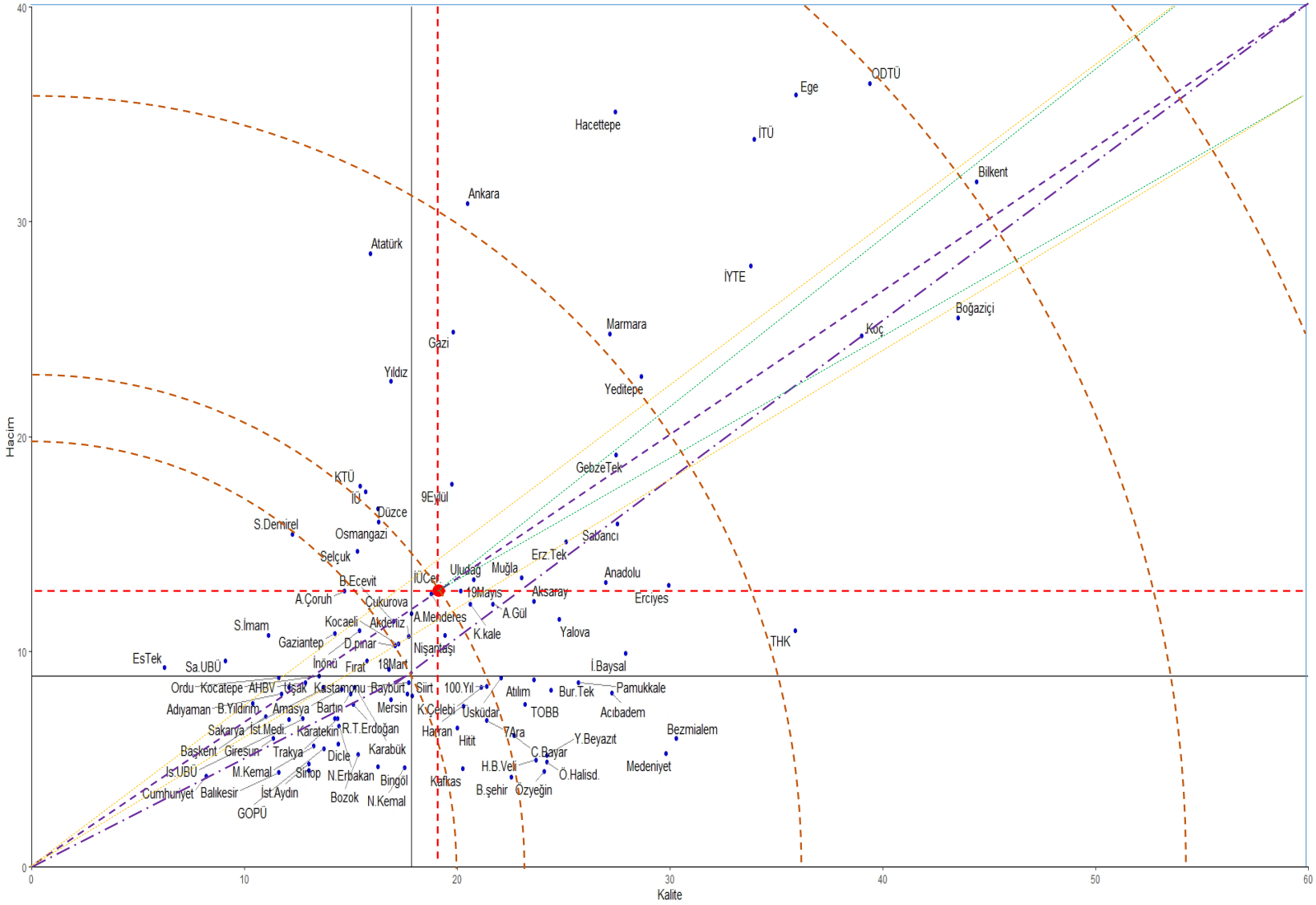


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
51	27	25	9	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
29 - 2	Kalite	-	2 - 0	1 - 0

Grafik 3.60 Kimya Mühendisliği - Biyomühendislik: #Ü=101

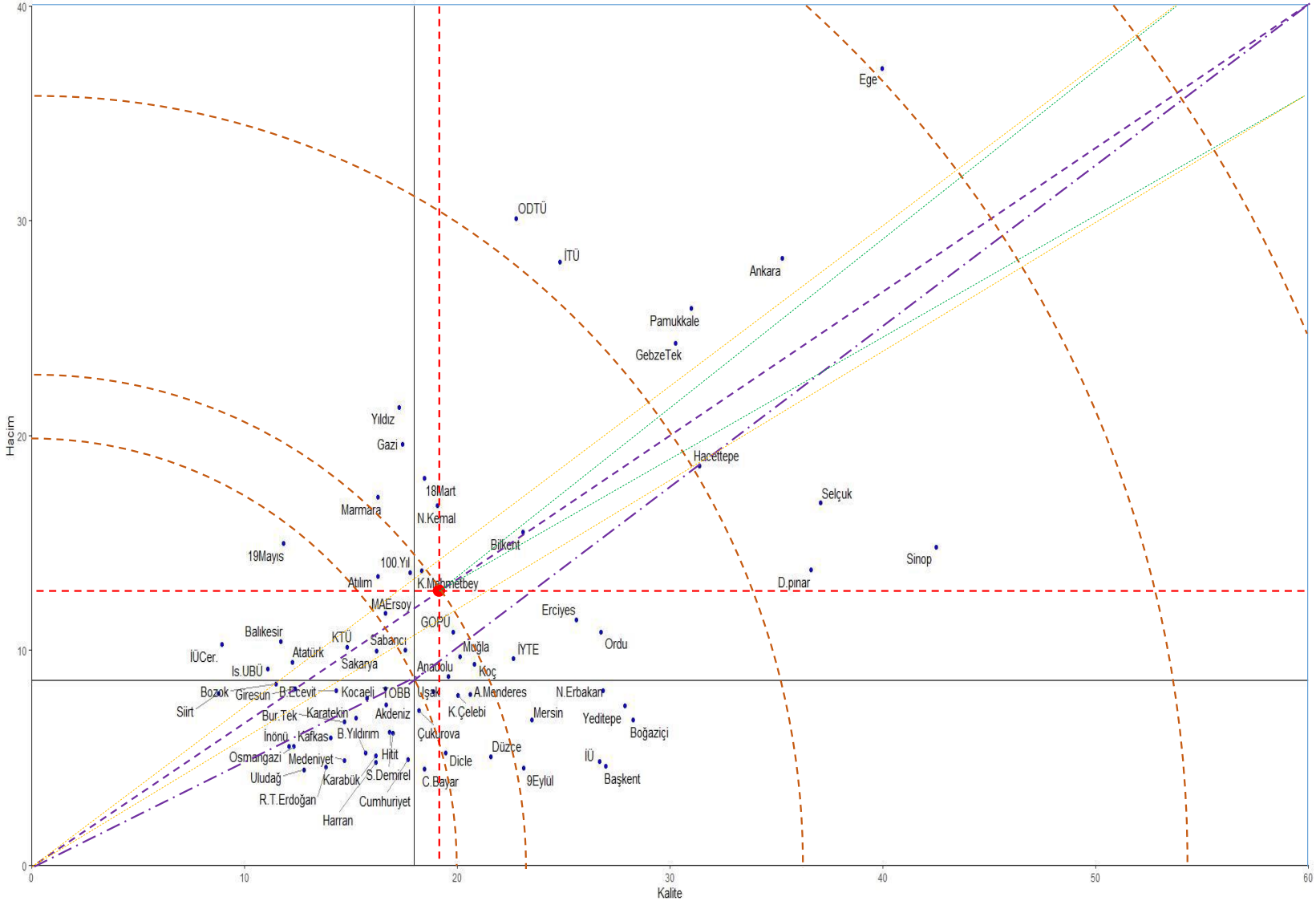


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
39	17	33	11	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
20 - 8	Kalite	-	4 - 1	7 - 4

Grafik 3.55 Kimya - Elektrokimya: #Ü=70

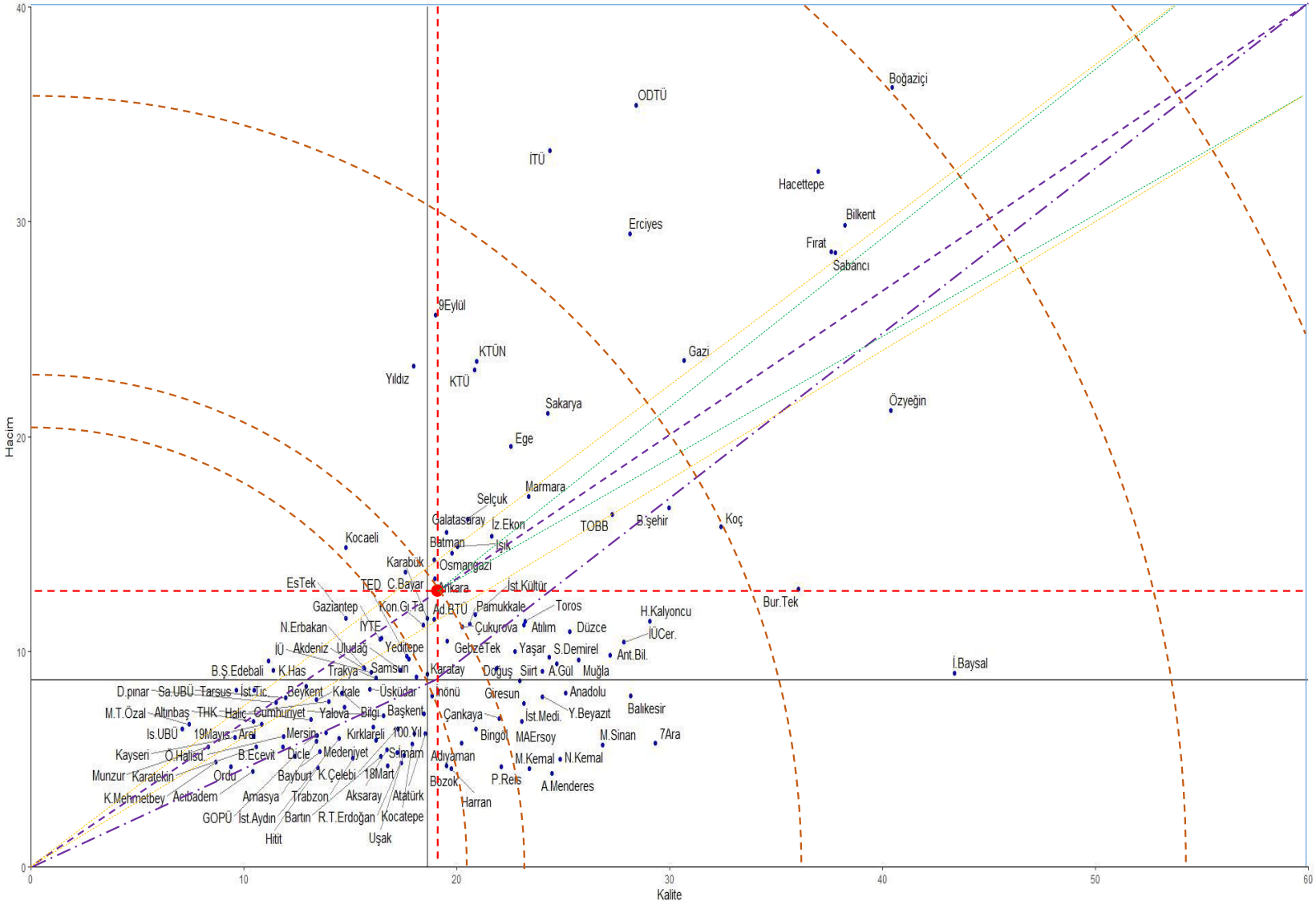


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
30	14	16	9	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
7 - 2	Kalite	-	1 - 1	2 - 1

Grafik 3.14 Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Yapay Zeka: #Ü=127

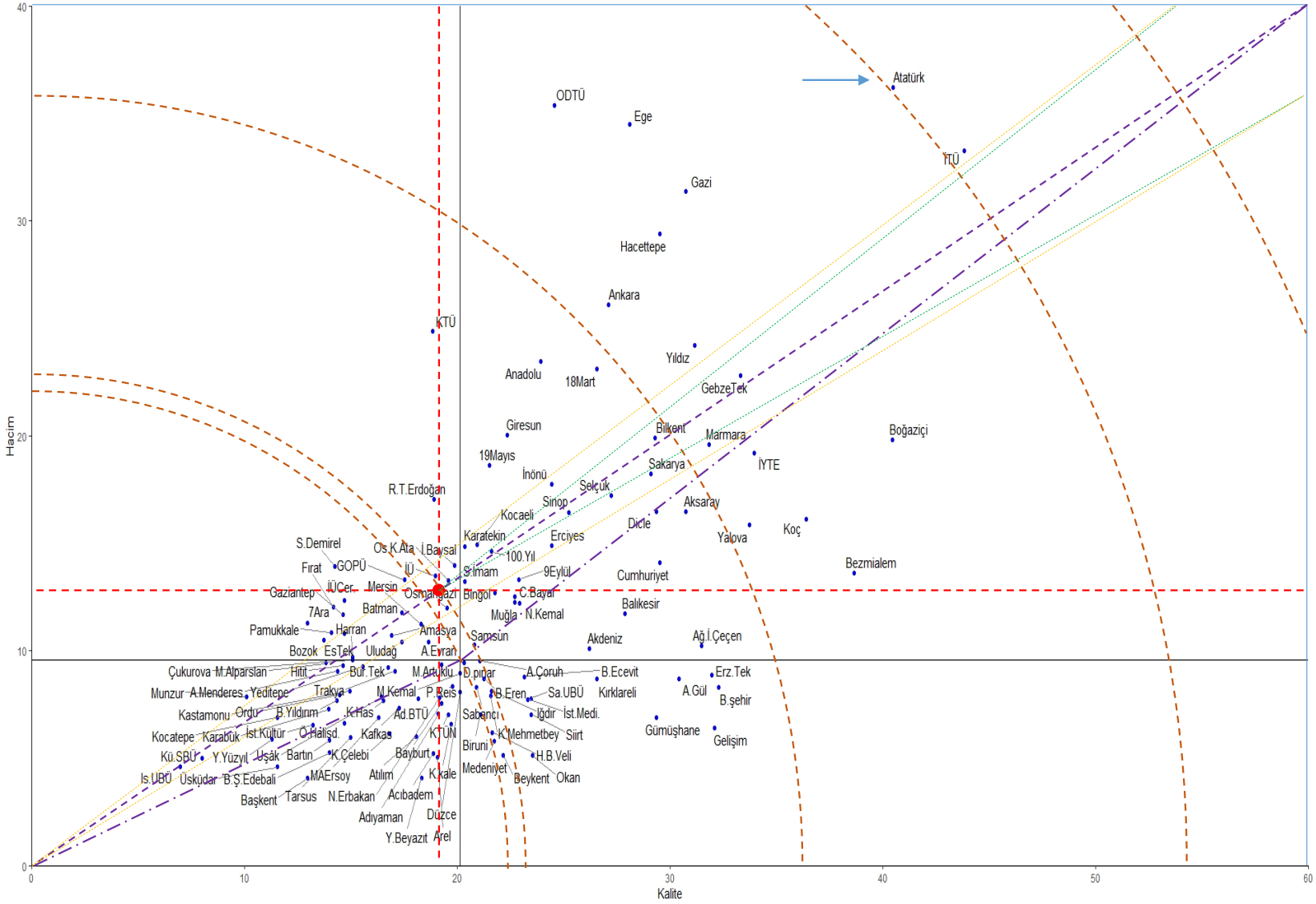


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
60	11	43	12	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
36 - 4	Kalite	-	3 - 0	6 - 0

Grafik 3.58 Kimya - Organik Kimya: #Ü=118 b

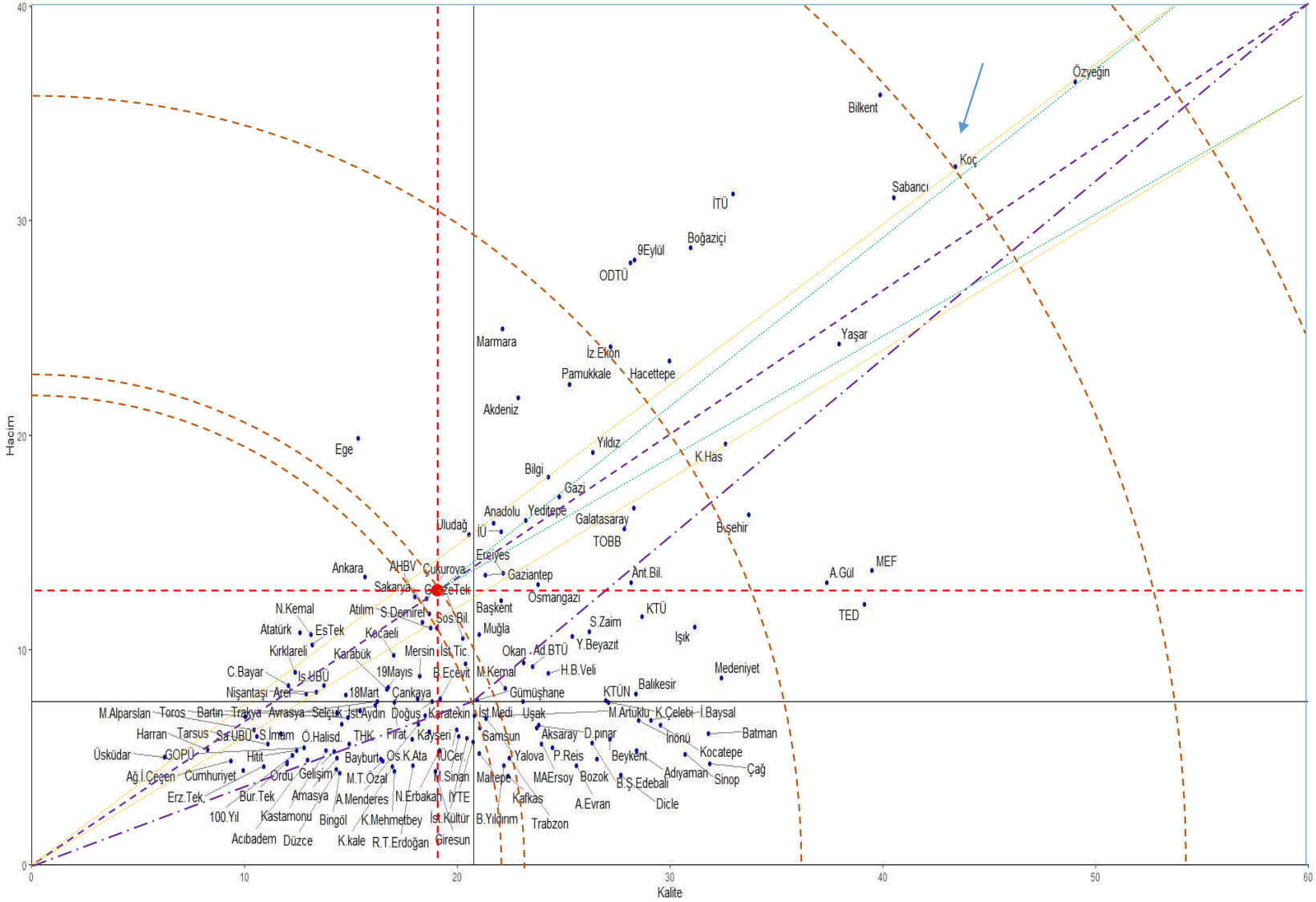


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
57	2	44	13	2

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
23 - 12	Kalite	-	2 - 0	15 - 6

Grafik 3.118 Sosyal ve Beşeri Bilimler - İşletme: #Ü=143 b

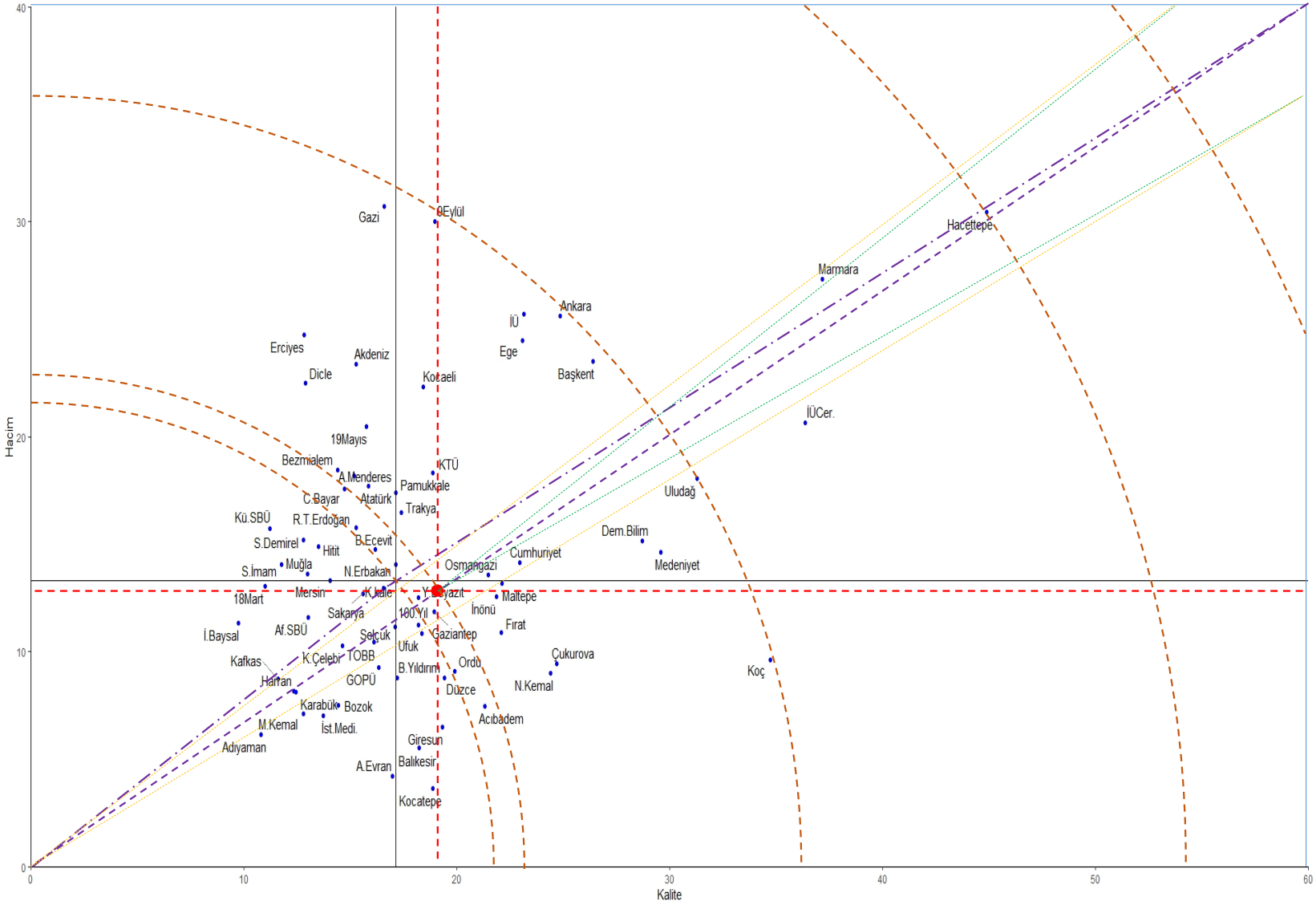


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
65	12	50	14	2

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
44 - 10	Kalite	-	2 - 0	11 - 3

Grafik 3.85 Sağlık - Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım: #Ü=69

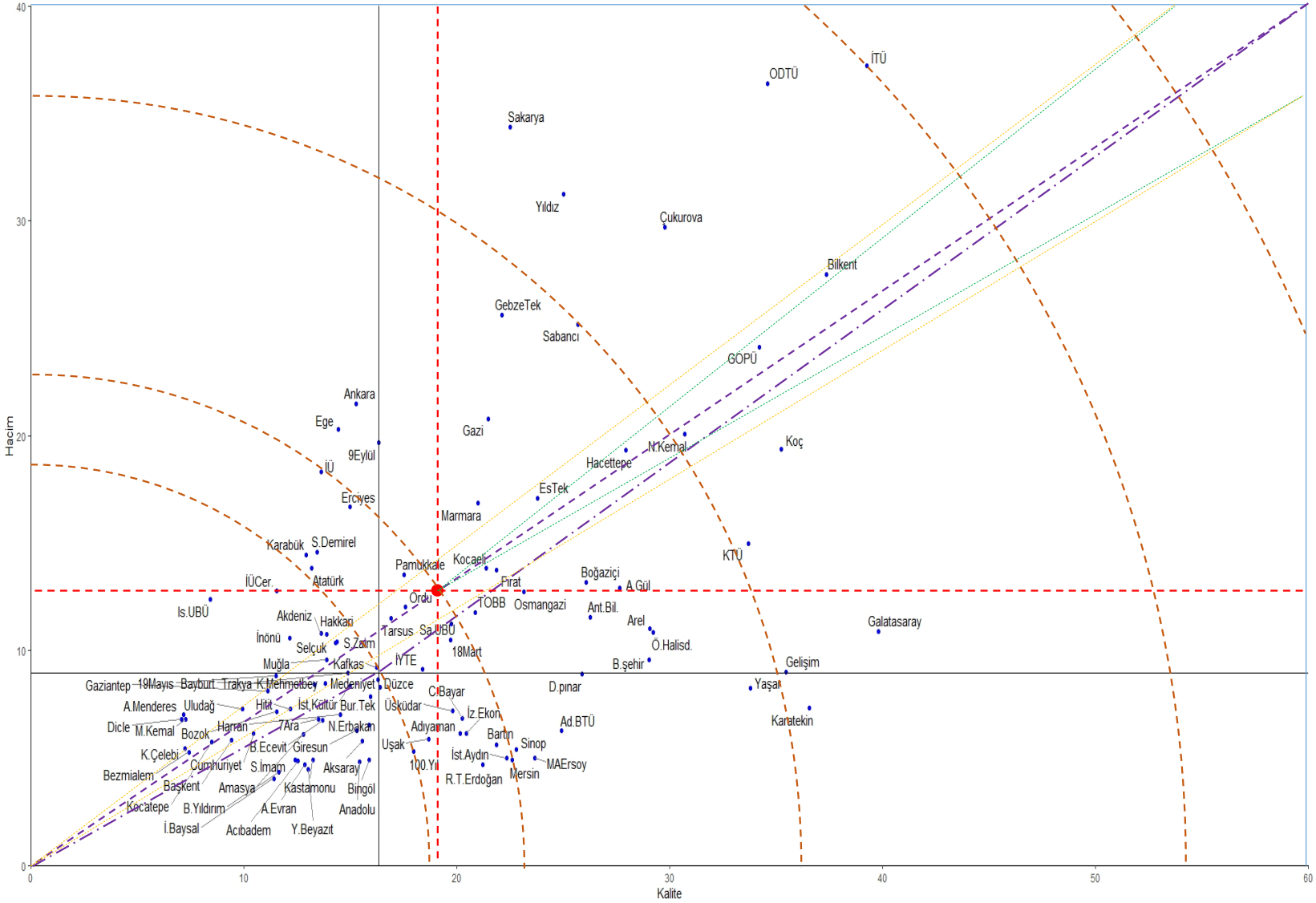


Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
30	7	28	3	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
5 - 1	Hacim	-	1 – 0	5 - 1

Grafik 3.23 Enerji - Enerji Depolama: #Ü=102



Halkalardaki #Ü
Köşegen üstü ve arası #Ü
Sarı dilim #Ü
Ortancanın Kalite veya Hacim tarafına sapması

% [0-Ort)	% [Ort-32)	% [32-50)	% [50-75)	% [75-100]
44	20	24	13	1

32 altı-üstü köşegenler arası	32-Ort	Ort-32	32 altı-üstü köşegen üstü	32 üstü %90'lik sarı-yeşil dilim (54;36)
10 - 3	Kalite	-	1 - 0	7 - 3

Gerek gelecekleri için, gerek ülke geleceği için karar verme durumunda olanlara fayda vermesi ümidi ile.

ENDEKS

TÜBİTAK 2021 raporu: 126 – 127

Puanların elde edilmesi: 129 – 133

Üniversite grupları, tablolar, şekiller: 128 – 2079

Alt araştırma alanı grafikleri: 2080 – 2746

Alt araştırma alanı - üniversite tabloları: 2080 – 2746

%[]50-100] halkalarındaki alt araştırma alanı – üniversite tabloları: 2747 – 2965

%[]50-100] halkalarındaki izdüşümlü alt araştırma alanı – üniversite tabloları: 2966 – 3188

Köşegen üzeri alt araştırma alanı – üniversite tabloları: 3189 – 3311

Sarı ve yeşil dilimlerdeki alt araştırma alanı – üniversite tabloları: 3312 – 3678

Üniversite sayılarına göre puanlamalar: 3679 – 3875

Puanlara göre sıralamalar: 3876 – 3936

Durum değerlendirmesi: 3937 – 4035

164 üniversite puan 4036 – 4083

Sonuç 4084 – 4158

Üniversitelerin derecelendirilmesi için birçok ölçek ve yöntem bulunmaktadır. Bunları yapan ve yayınlayan ulusal ve uluslararası kuruluşlar her yıl bu bilgileri yayınlamaktadır. TÜBİTAK da kendi ölçütlerini kullanarak 2021 yılında bir raporu hazırlamıştır, 2023 raporu da yeni yayınlanmıştır. Birinci raporda 20 ana araştırma alanındaki 130 alt araştırma alanı incelenmiştir. Belirli ölçütleri sağlayan üniversiteler alt araştırma alanı grafiklerinde yer almıştır. Toplam 171 üniversite bu ölçütleri sağlamış 164 üniversitenin ayrı grafikleri çizilmiştir. Buna göre ilgili raporda 130 alt araştırma alanı grafiği ve 164 üniversite grafiği bulunmaktadır. Bu rapor kapsayıcı ve yaygın bir resim sunmakla birlikte bu bilgilerin inceden inceye ele alınması, gerekli karşılaştırmaların yapılması, sıralamaların elde edilmesi, fayda verecek sonuçların çıkarılmasının bu raporlara katkı sağlayacağı şüphesizdir.

Bu çalışma TÜBİTAK 2021 raporunun etraflıca incelenmesi ve değerlendirilmesi hakkındadır. Değerler ekran üzerinden okunarak doğrulukları teyit edilmiştir. Alt araştırma alanları 6 grupta incelenmiş, bunların farklı puan türlerinde sıralamaları verilmiştir. TÜBİTAK grafiklerine nihai elek uygulanarak üniversite listeleri elde edilmiştir. Tam puanda %50 üstü ve diğer yüzdeliklerde yer alan üniversiteler sıralanmıştır. Köşegenin tarif ettiği puan dengesine göre izdüşüm alınarak bu sıralamalar tekrar edilmiştir. Hem üniversite puanları hem de alan puanları esas alınarak farklı değerlendirmeler yapılmıştır. Bunlar hem normal puanların hem de farklı ölçeklerde ağırlıklı puanların dikkate alınmasıdır. Bu farklı gruplardaki puanların dağılımı ile üniversite sayısının artmasının etkisi yorumlanmıştır. Son bölümde yine üniversite puanları verilmiş ve iki farklı grafik arasındaki uyum tartışılmıştır.

Bu çalışmanın daha ileri seviyede analizlere yol açacağı, lisans ve lisansüstü öğrenci adaylarının karar vermelerine fayda sağlayacağı, akademik işbirliklerinin artması ve tanınmasına katkı yapacağı, araştırma konularının ve üniversitelerin daha iyi bir seviyeye gelmesi çabalarına destek vereceği ümit edilmektedir.

E-ISBN: 978-625-7096-06-5