

BARU

2023



TÜBİTAK
Bilim, Teknoloji ve
Yenilik Politikaları
Daire Başkanlığı

Üniversitelerin Alan Bazında Yetkinlik Analizi



Metodoloji



Analizde kullanılmak üzere 132 alt araştırma alanı için ayrı ayrı olacak şekilde ve 200 üniversite için alt araştırma alanı bazında

- dünya yayın sayıları,
- dünya yayınlarına ait atıf sayıları,
- Türkiye yayın sayıları,
- Türkiye yayınlarına ait atıf sayıları,
- üniversite yayın sayıları,
- üniversite yayınlarına ait atıf sayıları,
- üniversitelerde yayın yapmış olan akademisyen sayıları,
- üniversitelerin atıf açısından dünyada en fazla atıf alan ilk %10'luk dilime girmiş yayıncı sayıları,
- Türkiye ve üniversitelerin uluslararası işbirlikli yayın sayısı
- üniversitelerin patentler tarafından atıf yapılmış yayın sayıları
- üniversite bazında TÜBİTAK projelerinin bütçe ve sayılarına

ilişkin ham veriler yayın ve atıf tabanlı veriler için 2019-2021; proje tabanlı göstergeler için 2019-2022 yıllarını kapsayacak şekilde her yıl için ayrı ayrı elde edilmiştir. TÜBİTAK proje verileri için kurum içi veritabanından faydalanılmış olup diğer veriler için Scopus ve SciVal programları kullanılmıştır.

Verilerin elde edilmesini takiben analizlerde sağlıklı sonuçlar almak amacıyla yayın ve akademisyen sayısı ile ilgili alt sınırlar uygulanmış ve sınırı aşamayan veri setleri analize dahil edilmemiştir. Alanlar ve üniversiteler için hesaplama yapılırken ilgili alanda bir üniversitenin en az 3 yayını ve 3 yazarı olması kısıtlaması uygulanmıştır. Yayın sayısının 3.000'in üzerinde olduğu alanlarda bu kural ilgili alanda Türkiye'den yapılan yayınların en az % 0,1'i kadar olması şartı aranmıştır.

Akabinde her alan için tablolar oluşturulmuş uç değerler (outlier), basıklık (kurtosis) ve çarpıklık (skewness) dikkate alınarak her gösterge bazında üniversitelerin alacağı puanlar standardize edilerek hesaplanmıştır. Üniversitelerin gösterge bazında aldıkları puanlar göstergenin ağırlığıyla çarpılarak her alt alan için üniversite bazında yetkinlik puanları hesaplanmıştır.

Araştırma Alanları Analizleri

b) Üniversite yetkinlik grafiklerinin okunması ve yorumlanması:

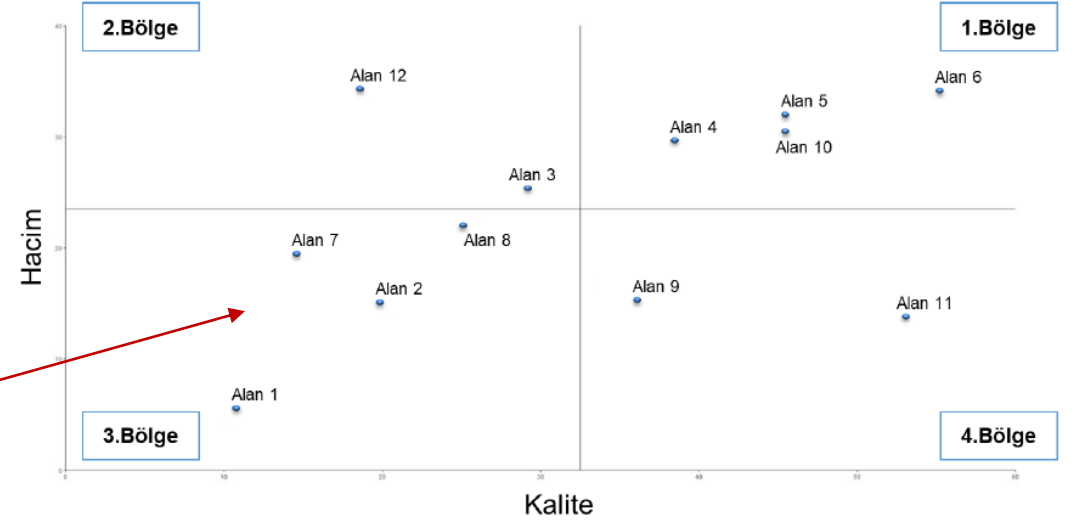
Üniversite grafikleri üniversitelerin minimum kriterleri sağlayan alanlarının 11 gösterge bazında birbiriyle kıyaslanması yoluyla bulunan kalite ve hacim göstergeleri kullanılarak hazırlanmıştır. Alan grafiklerinde olduğu gibi üniversite grafiklerinde de her göstergede bulunan değerler en yüksek veri 100 olacak şekilde normalize edilmiştir. Hacim ve kalite göstergeleri ilgili ağırlıklarla çarpılarak hacim için 0-40 arası; kalite için ise 0-60 arası olacak şekilde kalite ve hacim puanları bulunmuş ve eksenlere aktarılmıştır.

Eksenler birbirlerini her üniversitenin kendi veri sepeti içindeki ortanca veriden kesmekte olup yatay eksenin üzerinde yer alan veriler ortanca değerden daha yüksek hacim puanına; dikey eksenin sağında kalan veriler de ortanca değerden daha yüksek kalite puanına sahiptir. Ortanca değerler üniversiteden üniversiteye farklılık göstereceği için eksenlerin kesim noktaları her grafikte farklı olmaktadır.

Üniversite 3. bölgede bulunan 1, 2, 7 ve 8 no'lu alanlarda hem kalite hem hacim açısından ortanca değerlerin altında puan almıştır. Üniversite bu alanlarda grafikte yer alan diğer alanlara kıyasla daha düşük performans göstermiştir.

4. bölgede yer alan 9 ve 11 no'lu alanlarda üniversitenin yaptığı yayınlar kalite açısından ortanca değerlerin üzerinde bir puan almakla beraber hacim puanları ortanca değerlerin altında kalmıştır.

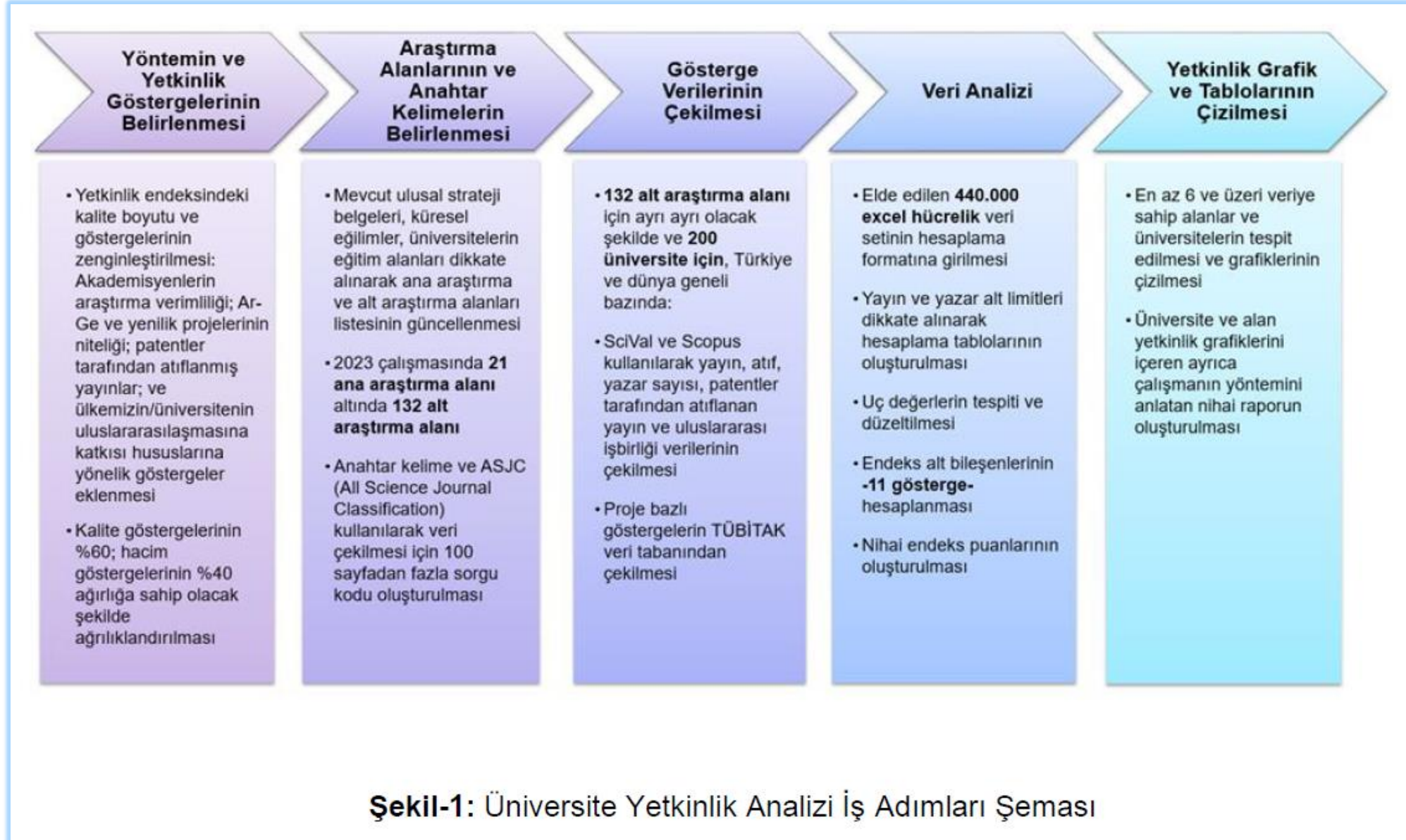
Bu grafikte bölgeler bazında alanları gruplamak mümkün olmakla birlikte; alanların detaylı incelenmesinde hacim ve kalite puanları açısından da ayrı ayrı birbirlerini geçebileceği de unutulmamalıdır.



Şekil-3: Örnek Üniversite Grafiği

Üniversite grafiklerinin yorumlanması esnasında dikkat edilmesi gereken bir diğer husus bu grafiklerin üniversitenin alanlarının **birbiriyle kıyaslanması sonucu** ortaya çıktığıdır. Örnek grafikte üniversitenin 6 no'lu alanda diğer alanlara göre **kendi içinde daha yetkin görünmesi, üniversitenin o alanda Türkiye çapında da önde olacağı anlamına gelmemektedir**. Üniversite grafiklerinde alanların konumu; **üniversite içinde** birbirleriyle kıyaslanarak oluşmaktadır. Üniversitenin belli bir alanda **Türkiye çapındaki yetkinliğini** görmek için **alan grafiklerine** bakmak ve grafikleri birlikte değerlendirmek doğru olacaktır.

Metodoloji



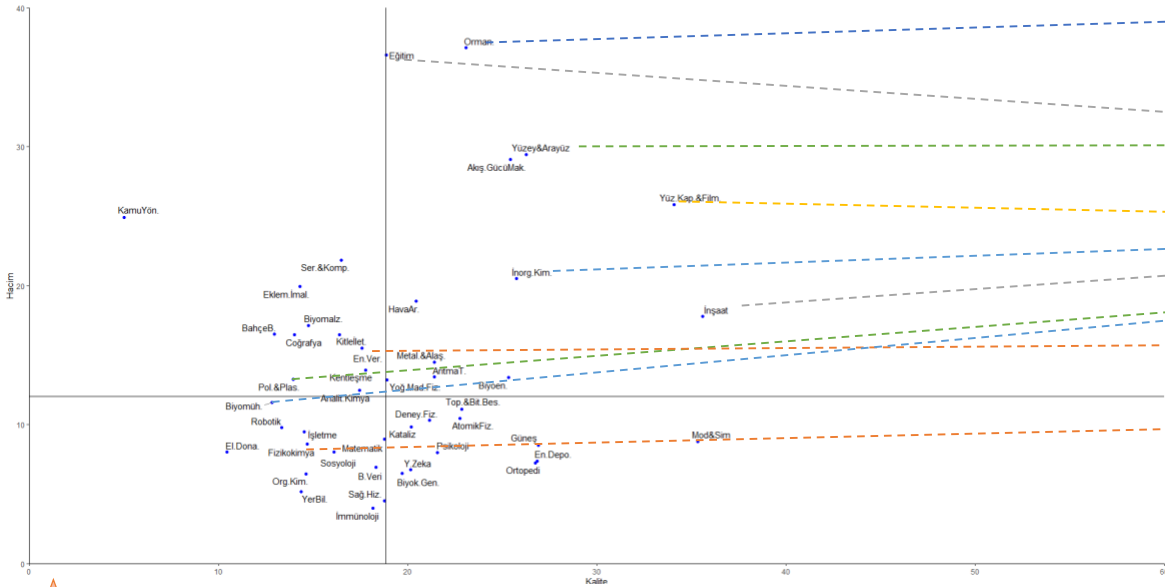
Bartın Üniversitesi Yetkinlik Analizi (Üniversite İçi Değerlendirme)

2021

2023



Grafik 2-26 Bartın Üniversitesi Yetkinlik Haritası







Grafik 2-26 Bartın Üniversitesi Yetkinlik Haritası



★ Üniversite içi değerlendirmede kalite kategorisinde ilk 3 sıra: (1) İnorganik Kimya, (2) Organik Kimya, (3) İnşaat-Mimarlık,

★ Üniversite içi değerlendirmede hacim kategorisinde ilk 3 sıra: (1) Orman, (2) Fizik-Yüzey, Arayüzey, (3) Sosyal Bilimler-Eğitim şeklinde oluşmuştur.

Araştırma Alanı	2021		2023	
	Kalite	Hacim	Kalite	Hacim
Bulut Bilişim	Listede yok	Listede yok	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
Büyük Veri	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI
Elektronik Donanım	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI
Geniş Bant Teknolojileri	Listede yok	Listede yok	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI
Modelleme ve Simülasyon	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
Nesnelerin İnterneti	Listede yok	Listede yok	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI
Robotik	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ
Yapay zeka	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI
Çevre Bilimleri-Arıtma Teknolojileri	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI
Çevre Bilimleri-Meteoroloji	Listede yok	Listede yok	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
Enerji-Enerji Depolama	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI
Enerji-Enerji Verimliliği	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
Enerji-Güneş Enerjisi	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
Enerji-Fosil Yakıtlar: Kömür	Listede yok	Listede yok	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI
Enerji-Nükleer Enerji	Listede yok	Listede yok	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI
Fizik- Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI
Fizik-Deneysel Fizik	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI

Araştırma Alanı	2021		2023	
	Kalite	Hacim	Kalite	Hacim
Fizik-Yoğun Madde Fiziği	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
 <u>Fizik-Yüzeyle ve Ara yüzler</u>	Listede yok	Listede yok	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
<u>Tarım ve Hayvancılık-Bahçe Bitkileri</u>	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI
<u>Tarım ve Hayvancılık-Beslenme, Diyetetik ve Sağlık</u>	Listede yok	Listede yok	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ
<u>Tarım ve Hayvancılık-Gıda Biyoteknolojisi</u>	Listede yok	Listede yok	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI
<u>Gıda İşleme</u>	Listede yok	Listede yok	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI
Toprak ve Bitki Besleme	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI
<u>Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı</u>	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI
<u>Havacılık ve Uzay--Yer Gözlem, Uydu ve Fırlatma Teknolojileri</u>	Listede yok	Listede yok	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI
İnşaat-İnşaat Mühendisliği	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
 <u>İnşaat-Mimarlık</u>	Listede yok	Listede yok	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
<u>Analitik Kimya ve Spektroskop</u>	Listede yok	Listede yok	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI
<u>Fizikokimya ve Teorik Kimya</u>	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
 <u>İnorganik Kimya</u>	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
 <u>Organik Kimya</u>	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
<u>Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi</u>	Listede yok	Listede yok	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ
<u>Biyomühendislik</u>	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI
<u>Kimya Mühendisliği-Filtrasyon ve Ayırma</u>	Listede yok	Listede yok	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI

Araştırma Alanı	2021		2023	
	Kalite	Hacim	Kalite	Hacim
Proses Kimyası ve Teknolojisi	Listede yok	Listede yok	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
Madencilik Teknolojileri	Listede yok	Listede yok	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI
Makine-İmalat-Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
Makine-İmalat-Eklemeli İmalat	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
Malzeme-Biyomalzeme	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
Malzeme-Metaller ve Alaşımlar	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
Malzeme-Polimer ve Plastikler	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
Malzeme-Yüzey, Kaplama ve Filmler	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
Matematik	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
1 Ormanlık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI
Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI
Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	Listede yok	Listede yok	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI
Sosyal ve Beşeri Bilimler-Coğrafya	Listede yok	Listede yok	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ
Sosyal ve Beşeri Bilimler-Dil ve Edebiyat	Listede yok	Listede yok	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ
3 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Eğitim	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
Sosyal ve Beşeri Bilimler- Hukuk	Listede yok	Listede yok	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI

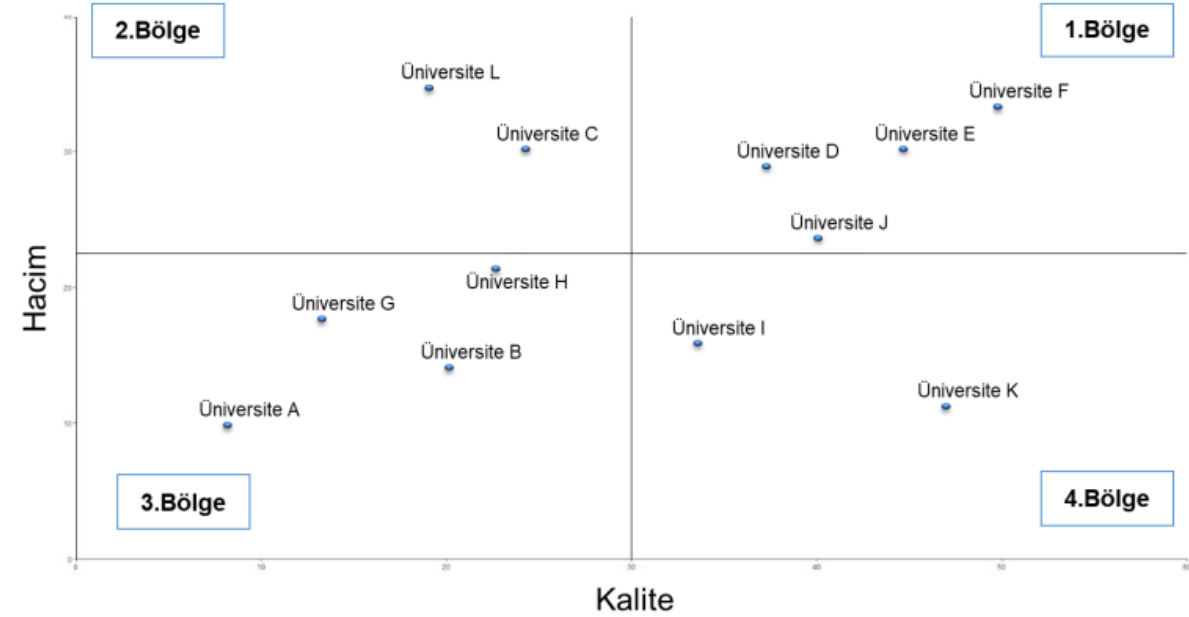
Araştırma Alanı	2021		2023	
	Kalite	Hacim	Kalite	Hacim
Sosyal ve Beşeri Bilimler- İktisat	Listede yok	Listede yok	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI
Sosyal ve Beşeri Bilimler-İşletme	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ
Sosyal ve Beşeri Bilimler- Kentleşme	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ
Sosyal ve Beşeri Bilimler- Kitle İletişimi	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
Sosyal ve Beşeri Bilimler- Psikoloji	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
Sosyal ve Beşeri Bilimler- Sanat	Listede yok	Listede yok	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ÜSTÜ
Sosyal ve Beşeri Bilimler- Sosyoloji	Ortalama ALTI	Ortalama ALTI	Ortalama ÜSTÜ	Ortalama ALTI



Üniversite Yetkinlik Analizleri

Tablo 1. Gösterge Seti ve Tanımları

Boyutlar	Göstergeler	Tanım
Hacim (%40)	Dünyadaki Akademik Birikime Katkı	$\frac{\text{İlgili alanda üniversite toplam yayın sayısı}}{\text{İlgili alanda dünya toplam yayın sayısı}}$
	Akademik Değer Yaratan Kritik Kitle	$\frac{\text{İlgili alanda üniversitede yayın yapmış olan akademisyen sayısı}}{\text{İlgili alanda Türkiye'de yayın yapmış olan akademisyen sayısı}}$
	Ar-Ge ve Yenilik Proje Hacmine Katkı	$\frac{\text{İlgili alanda toplam üniversite proje bütçesi}}{\text{İlgili alanda toplam TÜBİTAK proje bütçesi}}$
	Üniversitenin Türkiye'ye Görece Bağıl Odaklanma Endeksi	$\frac{\text{Üniversitenin ilgili alandaki yayınlarının toplam yayınlarına oranı}}{\text{Türkiye'de ilgili alandaki yayınların toplam yayınlara oranı}}$
Kalite (%60)	Yayınlara Bağıl Atıf Etkisi	$\frac{\text{İlgili alanda üniversite yayın başına atıf sayısı}}{\text{İlgili alanda dünya yayın başına atıf sayısı}}$
	Nitelikli Yayın Üretme Kapasitesi	$\frac{\text{İlgili alanda dünyada en çok atıf alan ilk \%10'luk dilime giren yayın sayısı}}{\text{Üniversitenin ilgili alandaki yayın sayısı}}$
	Akademisyen Verimliliği	$\frac{\text{İlgili alanda üniversite yayın sayısı}}{\text{İlgili alanda yayın yapan akademisyen sayısı}}$
	Ar-Ge ve Yenilik Projelerinin Niteliği	$\frac{\text{İlgili alanda üniversite ortalama proje bütçesi}}{\text{İlgili alanda ortalama TÜBİTAK proje bütçesi}}$
	Sanayiye Katkıda Bulunacak Nitelikli Yayın Üretme Kapasitesi	İlgili alanda patentler tarafından atıflanan üniversite yayın sayısı
	Türkiye'nin Uluslararasılaşmasına Katkı	$\frac{\text{İlgili alanda üniversitenin yapmış olduğu uluslararası yayın sayısı}}{\text{İlgili alanda Türkiye'den yapılan uluslararası yayın sayısı}}$
	Üniversitenin Uluslararasılaşmasına Katkı	$\frac{\text{İlgili alanda üniversitenin yapmış olduğu uluslararası yayın sayısı}}{\text{İlgili alanda üniversiteden yapılan toplam yayın sayısı}}$



Şekil-2: Örnek Alan Grafiği

Analizi etkileyen faktörler

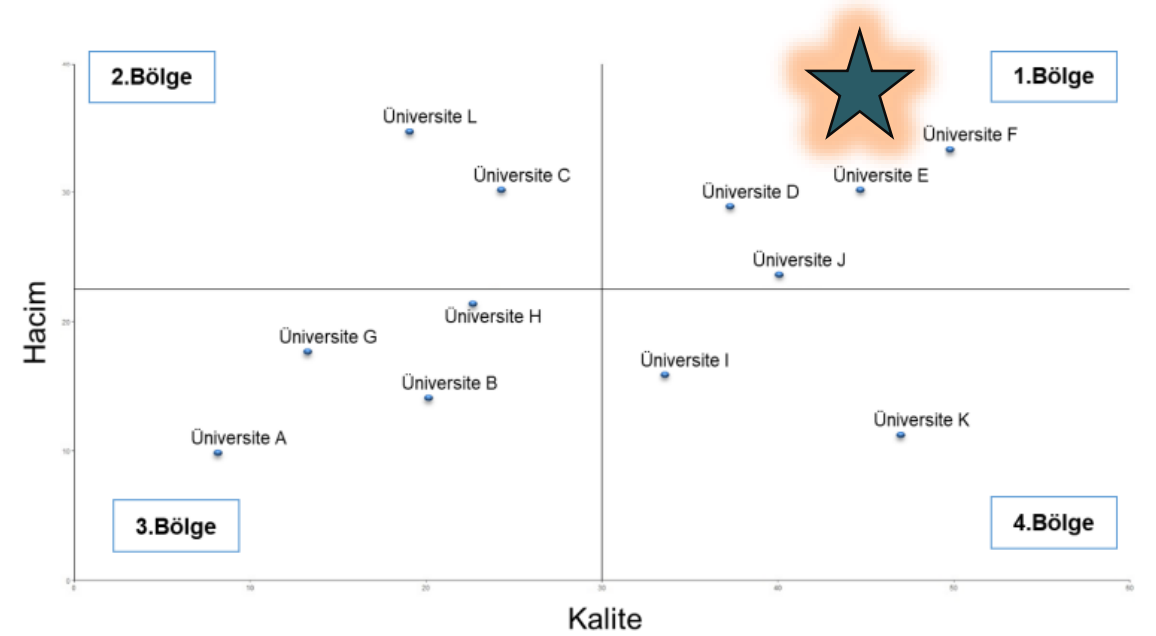
Yetkinlik Grafik ve Tablolarının Yorumlanması

Yapılan analiz çalışmasının neticesinde her bir alt alan için üniversitelerin birbirlerine görece yetkinlik sıralamaları ve her üniversite için faaliyet gösterdikleri tüm alt alanları içeren yetkinlik haritaları elde edilmiştir. Çalışma sonucu elde edilen çıktılar aşağıdaki gibi listelenebilir:

- Araştırma alanı bazında yetkinlik grafikleri: İlgili araştırma alanında faaliyet gösteren üniversitelerin alan bazında aldıkları yetkinlik puanlarının hacim ve kalite alt boyutları açısından incelenmesi ve grafik düzleminde gösterimi
- Üniversite bazında yetkinlik grafikleri: Bir üniversitenin faaliyet gösterdiği tüm alt araştırma alanlarının; **üniversitenin kendi alan sepeti içinde** birbirlerine görece kıyaslanarak hacim ve kalite alt boyutları açısından incelenmesi ve grafik düzleminde gösterimi

Grafiklerin anlamlı olması için **6 ve üzeri veriye** sahip alanların ve üniversitelerin grafikleri hazırlanmıştır.

Çizilen grafiklerde **yatay eksen (x eksen)** kalite göstergelerinden alınan puanı **0-60 arası** değer olarak; **dikey eksen (y eksen)** hacim göstergelerinden alınan puanı **0-40 arası** değer olarak göstermektedir. Eksenler birbirlerini ortanca değerlerden kesmektedir. Yani yatay eksenin üzerinde yer alan veriler ortanca değerden daha yüksek hacim puanı; dikey eksenin sağında kalan veriler de ortanca değerden daha yüksek kalite puanı elde etmiştir.



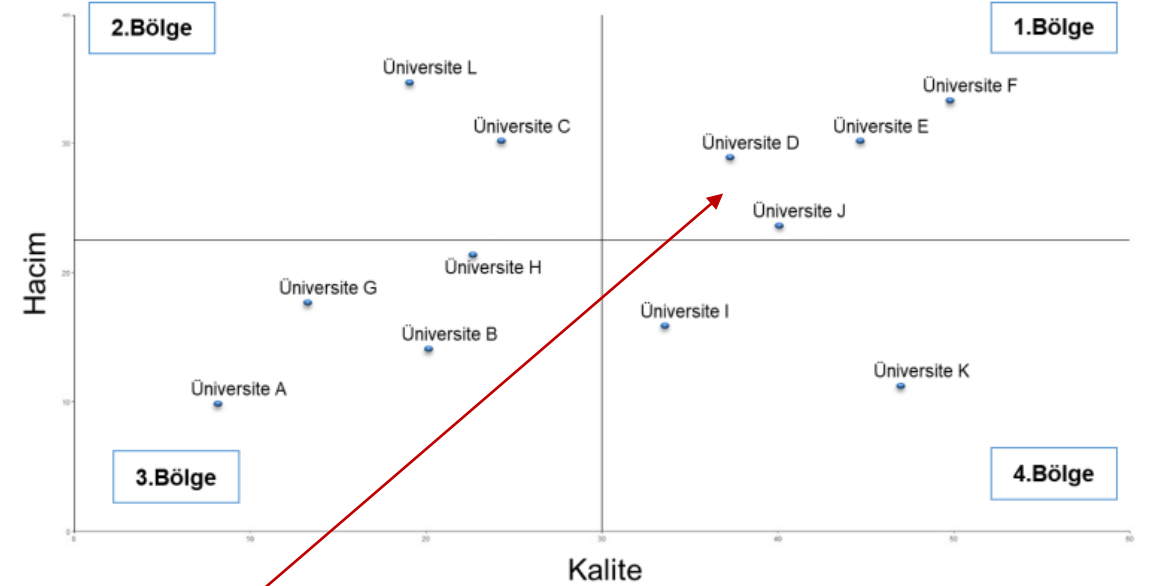
Şekil-2: Örnek Alan Grafiği

Analizi etkileyen faktörler

a) Alan yetkinlik grafiklerinin okunması ve yorumlanması:

Araştırma alanları bazında üniversitelerin yetkinlik puanlarını gösteren grafiklerde her bir nokta bir üniversiteyi temsil etmektedir. Alan grafiklerinde ülkemiz üniversiteleri 11 gösterge bazında birbiriyle kıyaslanmış; her göstergede bulunan değerler en yüksek veri 100 olacak şekilde normalize edilmiştir. Hacim ve kalite göstergeleri ilgili ağırlıklarla çarpılarak hacim için 0-40 arası; kalite için ise 0-60 arası olacak şekilde kalite ve hacim puanları bulunmuş ve eksenlere aktarılmıştır. Eksenlerin kesişim noktası ilgili alt alanda yer alan üniversitelerin toplam kalite ve toplam hacim yetkinlik puanlarının ortanca değerleridir.

Eksenler birbirlerini ortanca veriden kesmekte olup yatay eksenin üzerinde yer alan veriler ortanca değerden daha yüksek hacim puanına; dikey eksenin sağında kalan veriler de ortanca değerden daha yüksek kalite puanına sahiptir. Ortanca değerler alanlar arasında farklılık göstereceği için eksenlerin kesim noktaları her grafikte farklı olmaktadır.



Şekil-2: Örnek Alan Grafiği

Örnek Alan Grafiği incelendiğinde 1. bölgede kalan D, E, F ve J üniversitelerinin hem kalite hem hacim puanlarının ortanca değerden üstünde yer aldığı görülmektedir. Özellikle F üniversitesinin hacim ve kalite puanları ile diğer üniversitelerin önüne geçtiği gözlemlenmektedir.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023



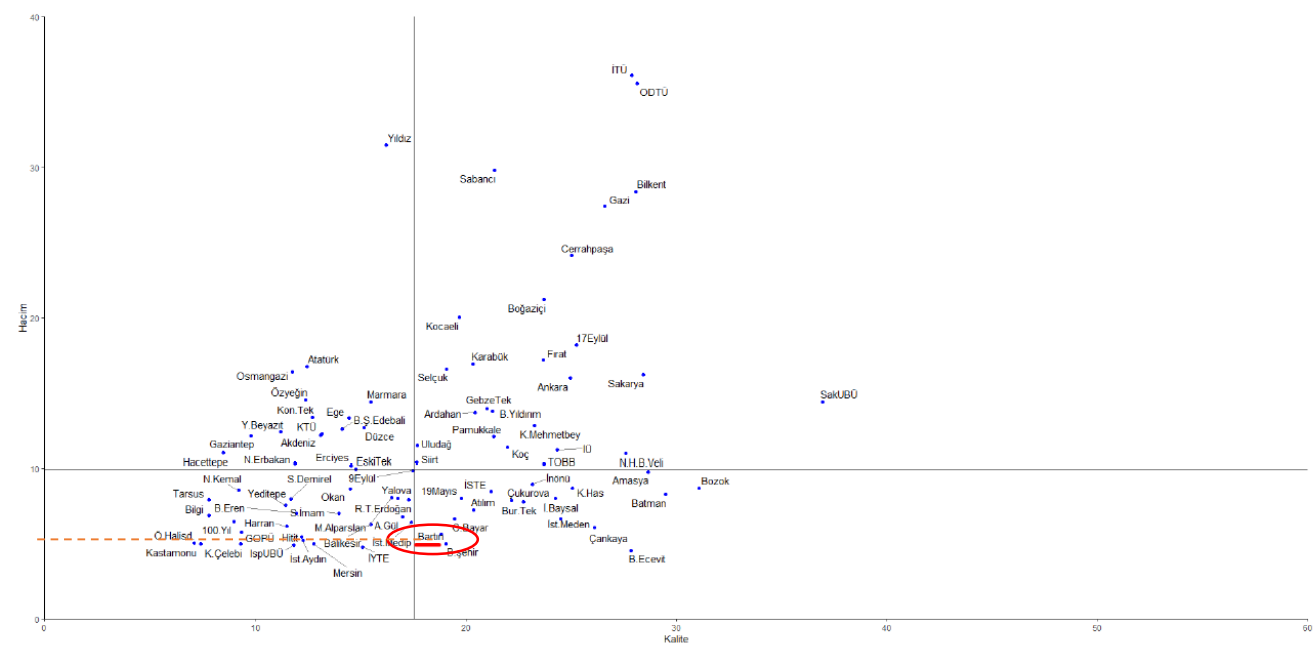
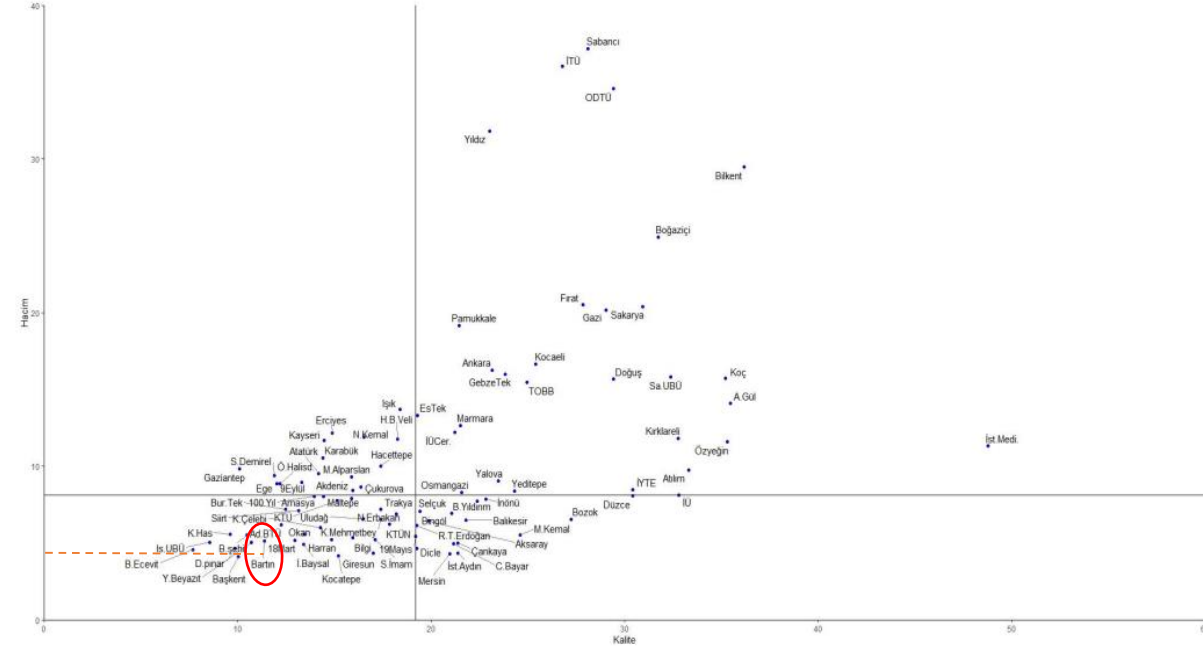
KALİTE ↑

HACİM █



Grafik 1-5 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Elektronik Donanım

Grafik 1-4 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Elektronik Donanım



- Üniversitemiz, Elektronik Donanım alanında 2021 değerlendirmesinde **ortalama altı** bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesine bu alanda kalite bazında **ortalama üstü** bölgeye sıçrama göstermiştir.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023



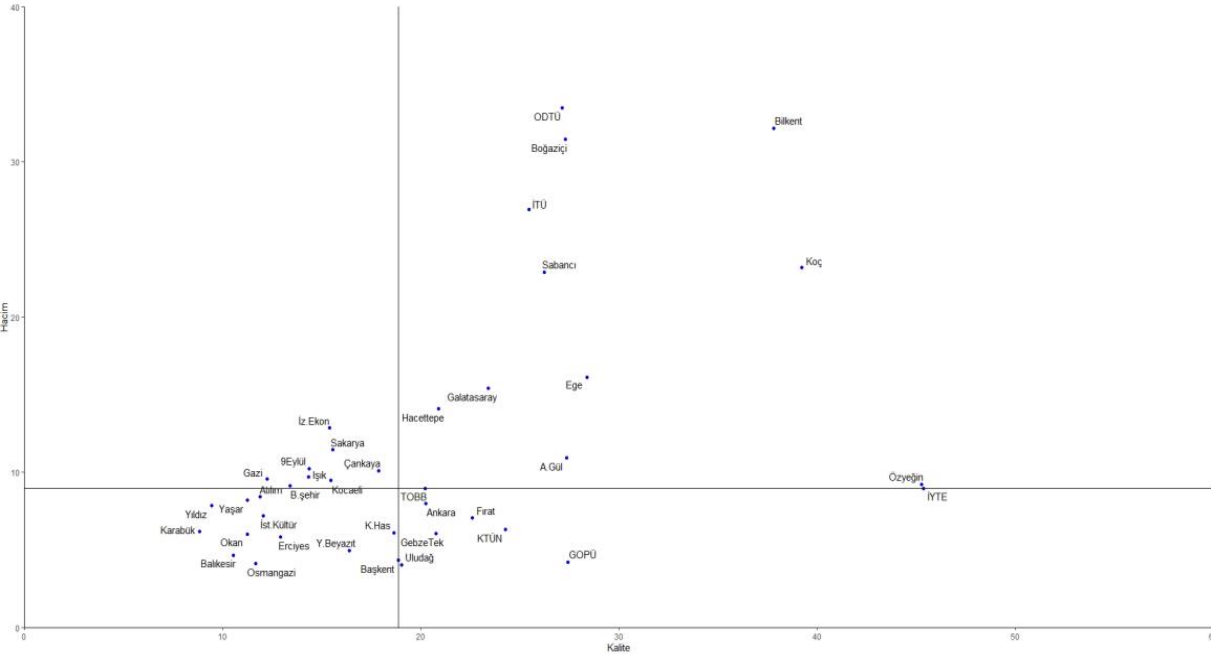
KALİTE



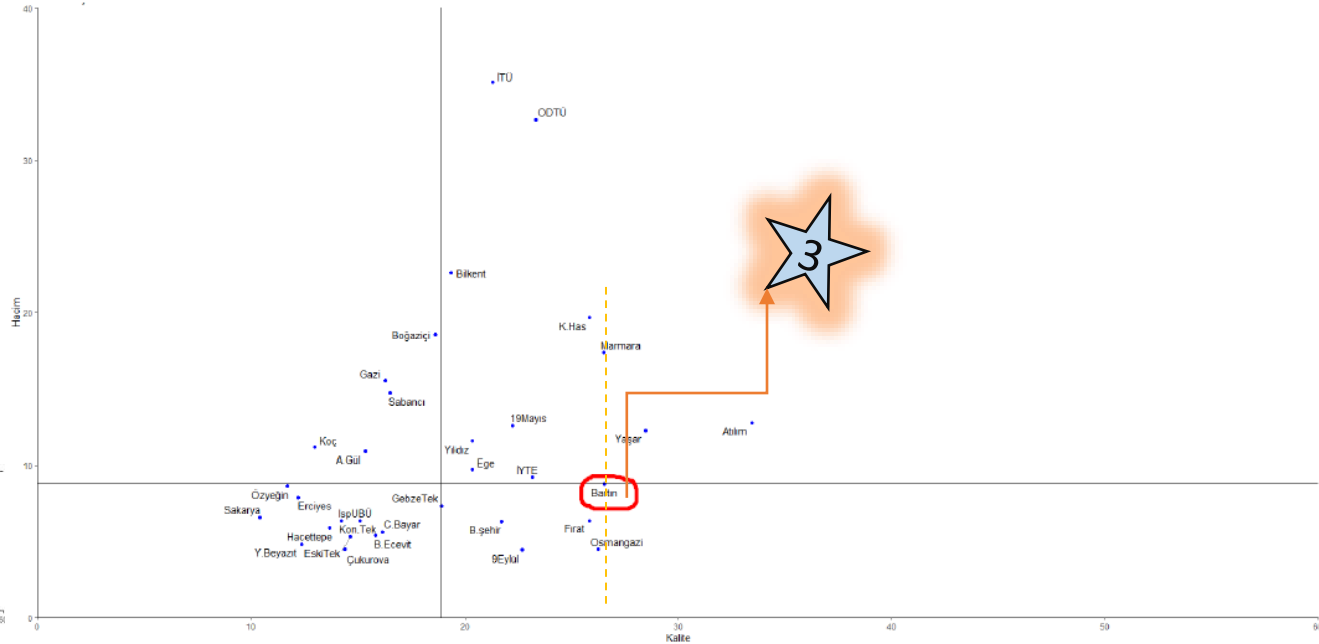
HACİM



Grafik 1-2 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Bulut Bilişim



Grafik 1-2 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Bulut Bilişim



- Üniversitemiz, Bulut Bilişim alanında 2021 haritasında yer almazken, 2023 değerlendirmesine hem hacim hem kalite bazında ortalama üstü bölgeden giriş yapmış, **kalite kategorisinde 3. en yüksek değere ulaşmış durumdadır.**

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

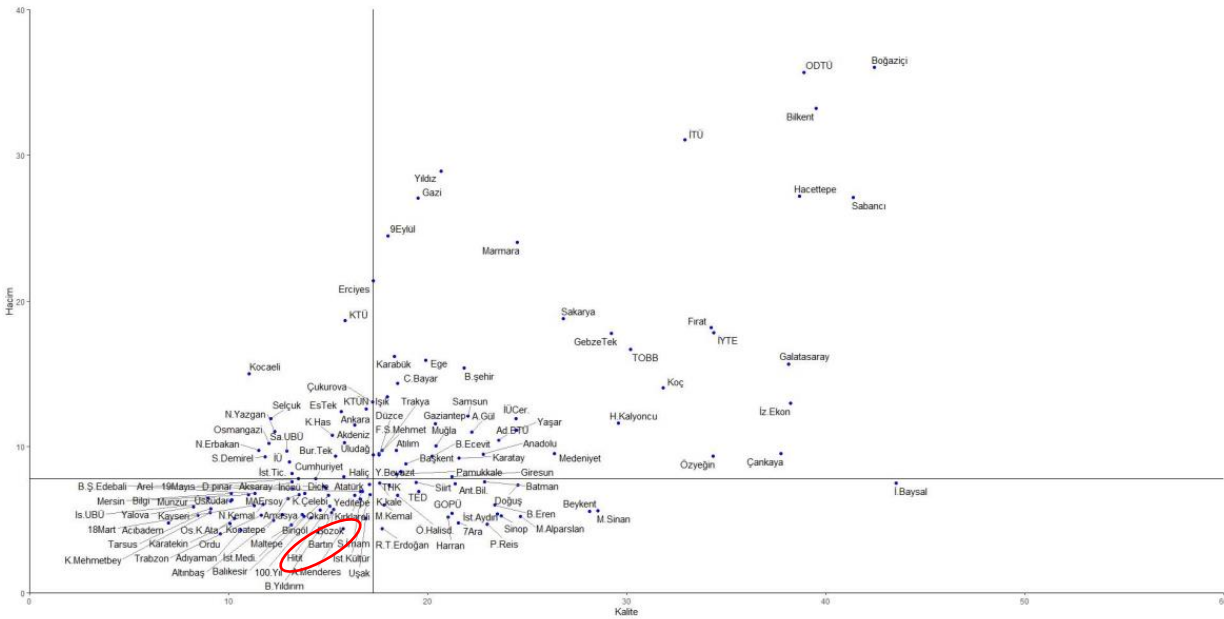
2021

2023

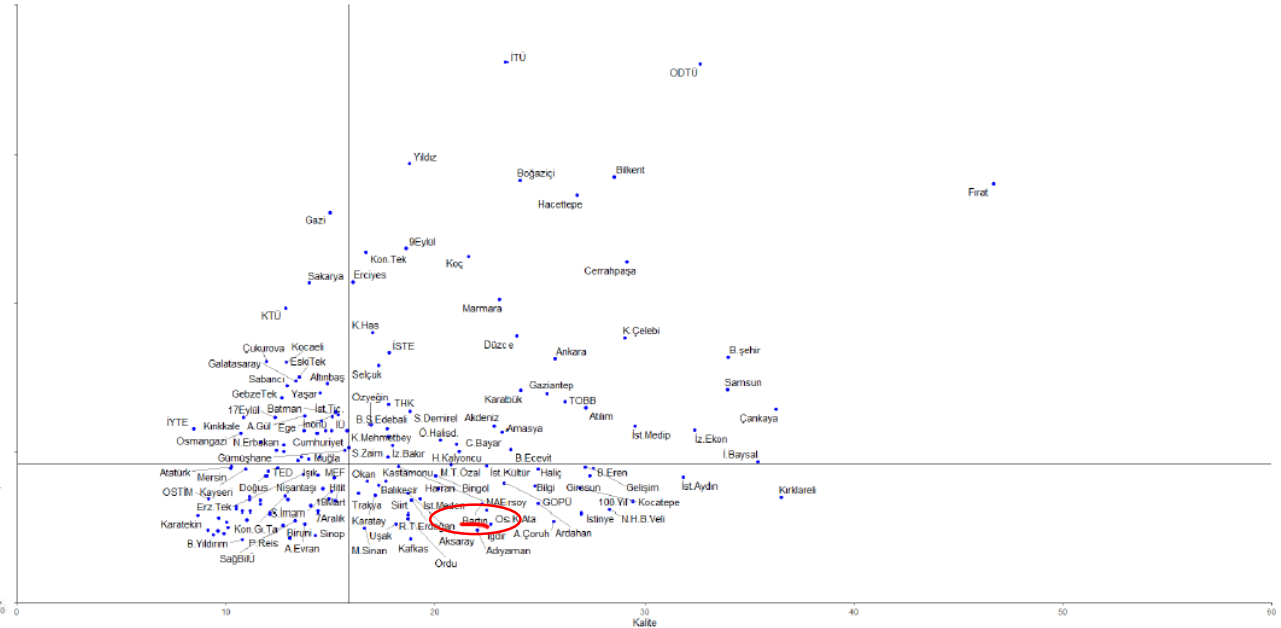
KALİTE  HACİM 



Grafik 1-3 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Büyük Veri



Grafik 1-3 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Büyük Veri



- Üniversitemiz, Büyük veri alanında 2021 değerlendirmesine hacim ve kalite değerlerinde **ortalama altı** bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde bu alanda kalite bazında yükseliş sergileyerek **ortalama üstü** bölgeye ulaşmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

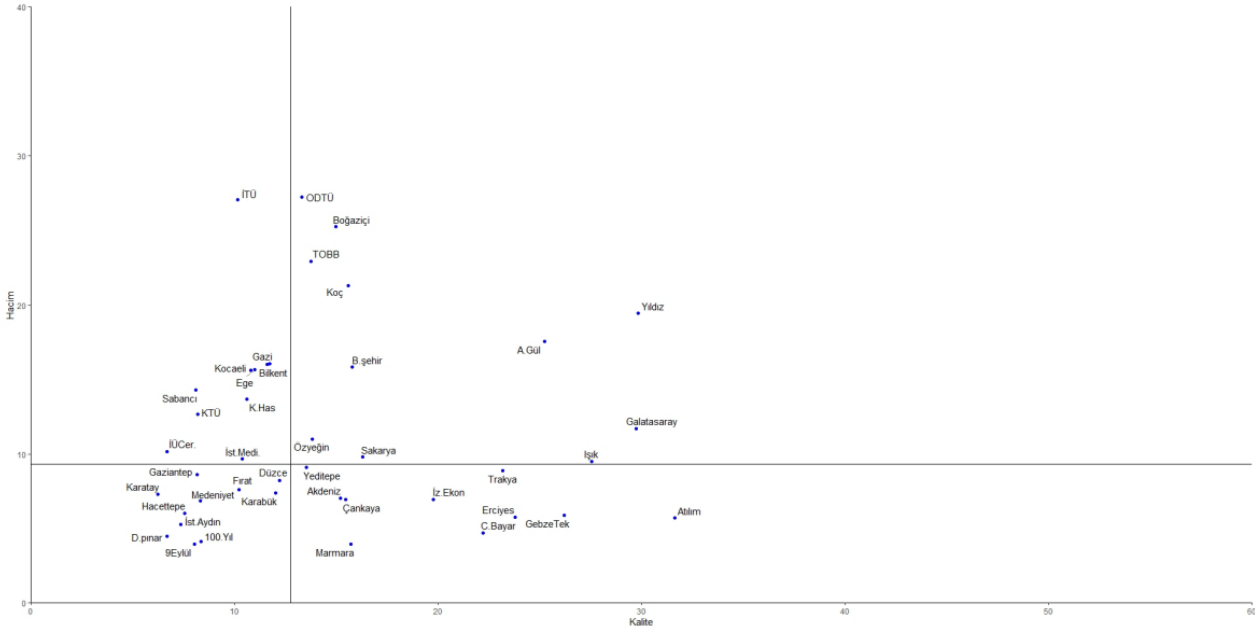
2021

2023

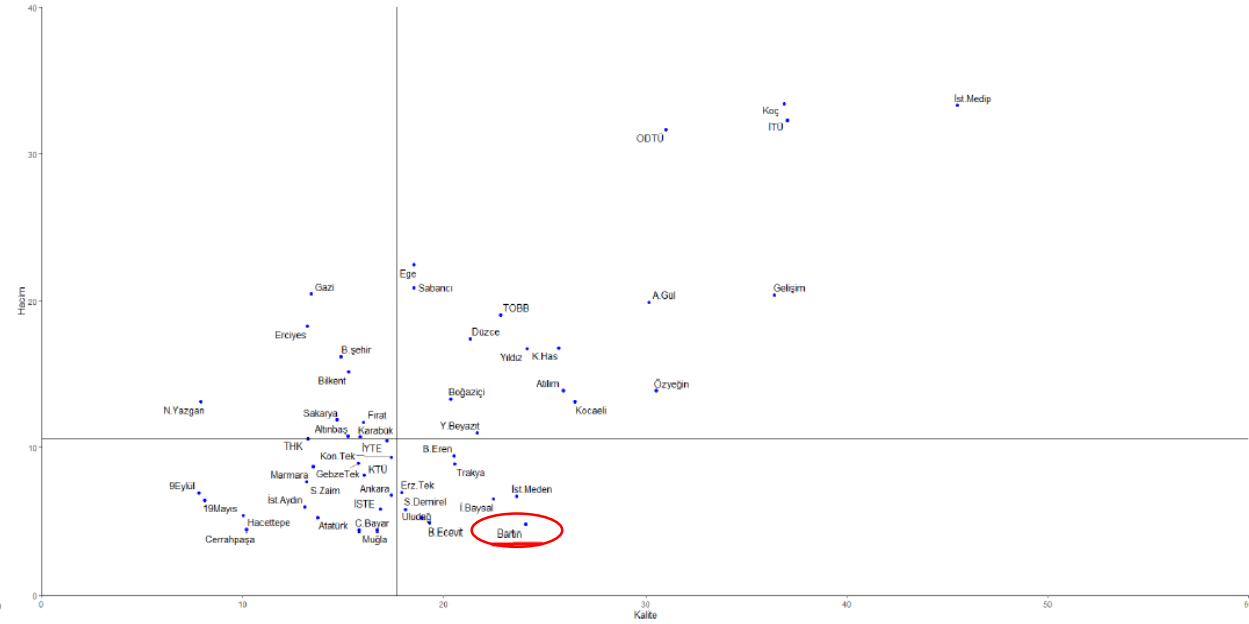
KALİTE  HACİM 



Grafik 1-7 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Genişbant Teknolojileri



Grafik 1-6 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Genişbant Teknolojileri



- Üniversitemiz, Genişbant Teknolojileri alanında 2021 haritasında yer almazken, 2023 değerlendirmesine bu alanda hacim kategorisinde ortalama altı, kalite bazında ise ortalama üstü bölgeden giriş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

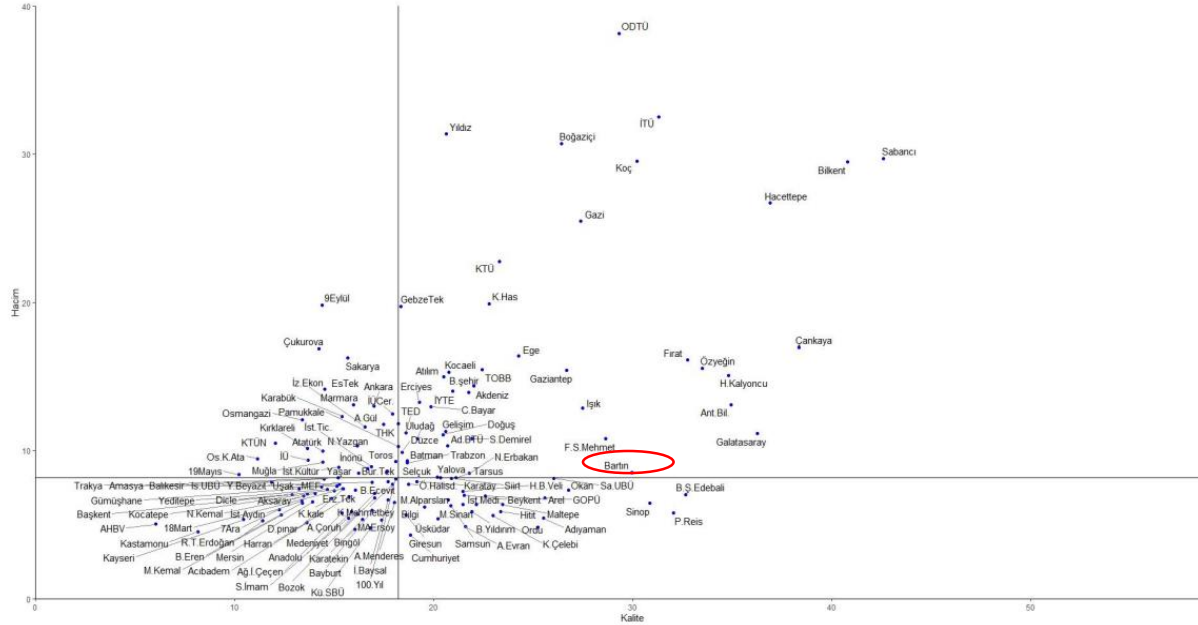
2023

KALİTE ↓

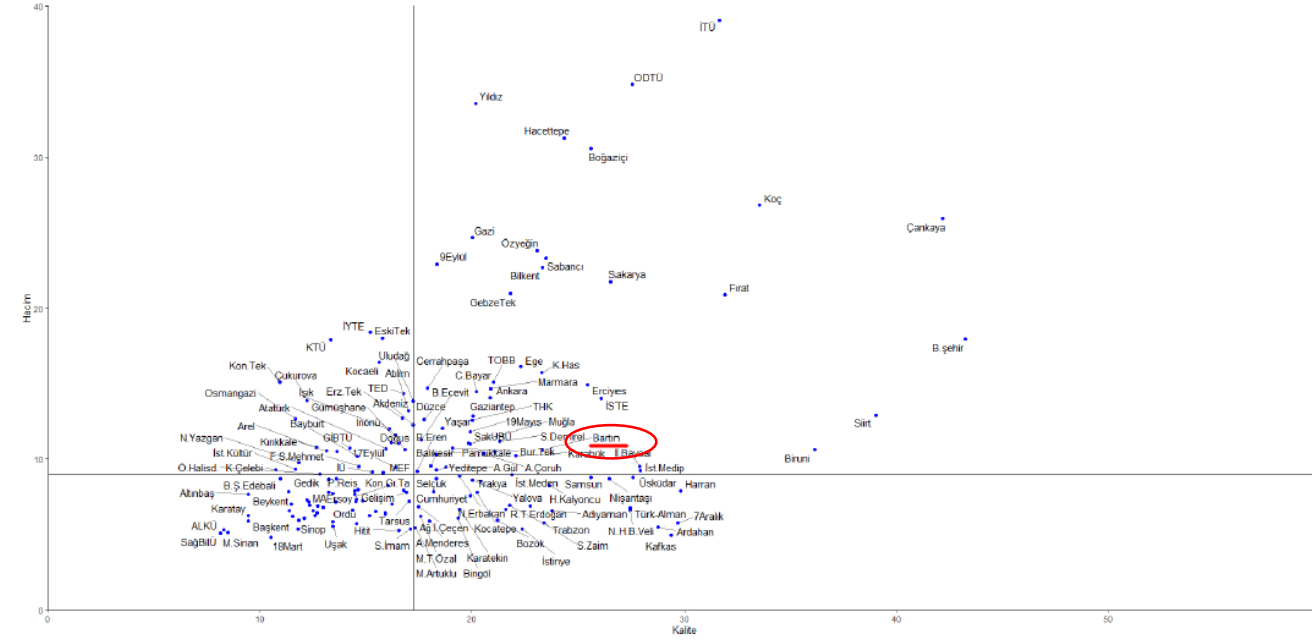
HACİM ↑



Grafik 1-11 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Modelleme ve Simülasyon



Grafik 1-10 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Modelleme ve Simülasyon



- Üniversitemiz, Modelleme ve Simülasyon alanında 2021 haritasında ortalama üstü bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde özellikle hacim yönünden gelişim göstererek en iyiler arasındaki yerini tahkim etmiştir.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

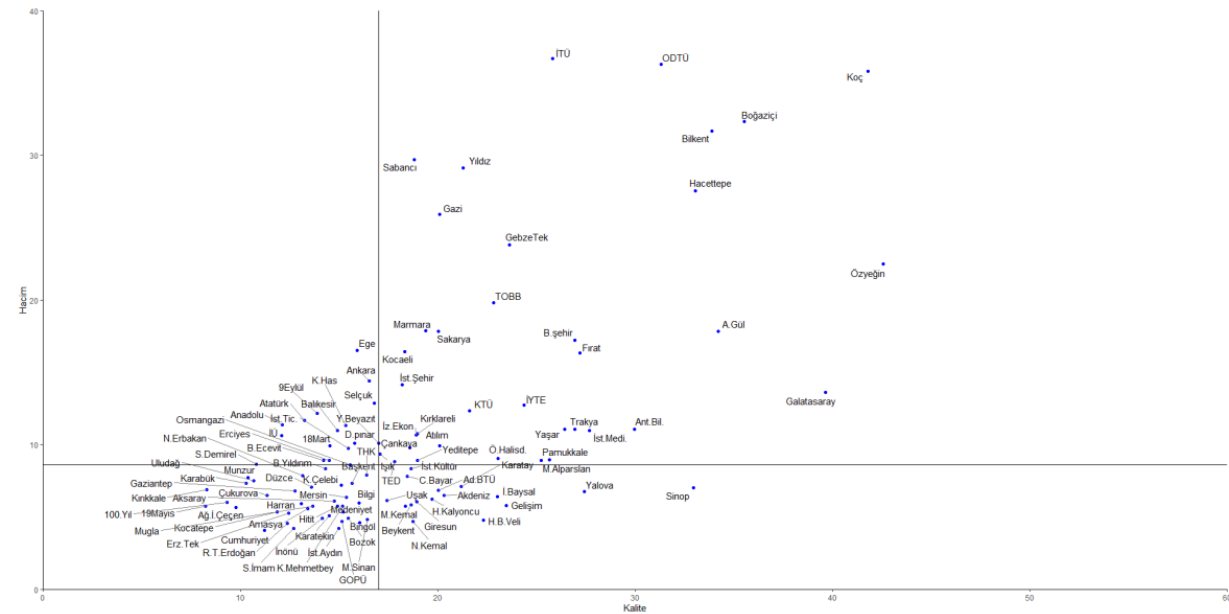
2021

2023

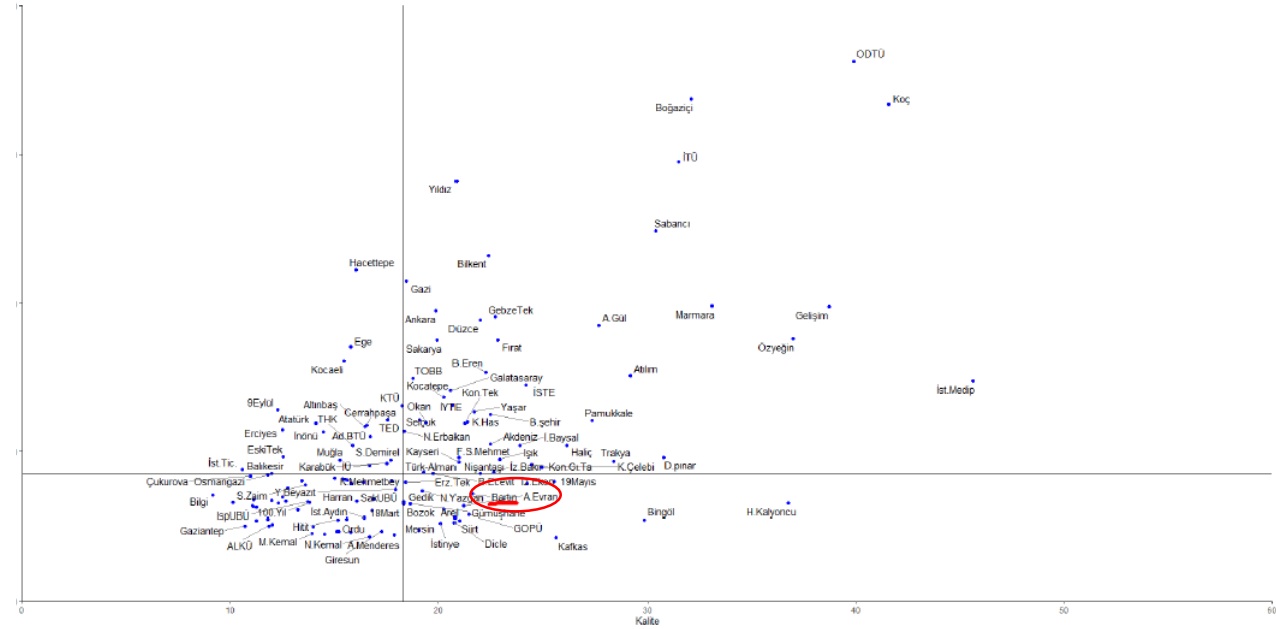
KALİTE ↑ HACİM ↑



Grafik 1-12 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Nesnelerin İnterneti



Grafik 1-11 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Nesnelerin İnterneti



- Üniversitemiz, Nesnelerin İnterneti alanında 2021 haritasında yer almazken, 2023 değerlendirmesine kalite bazında ortalama üstü bölgeden giriş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

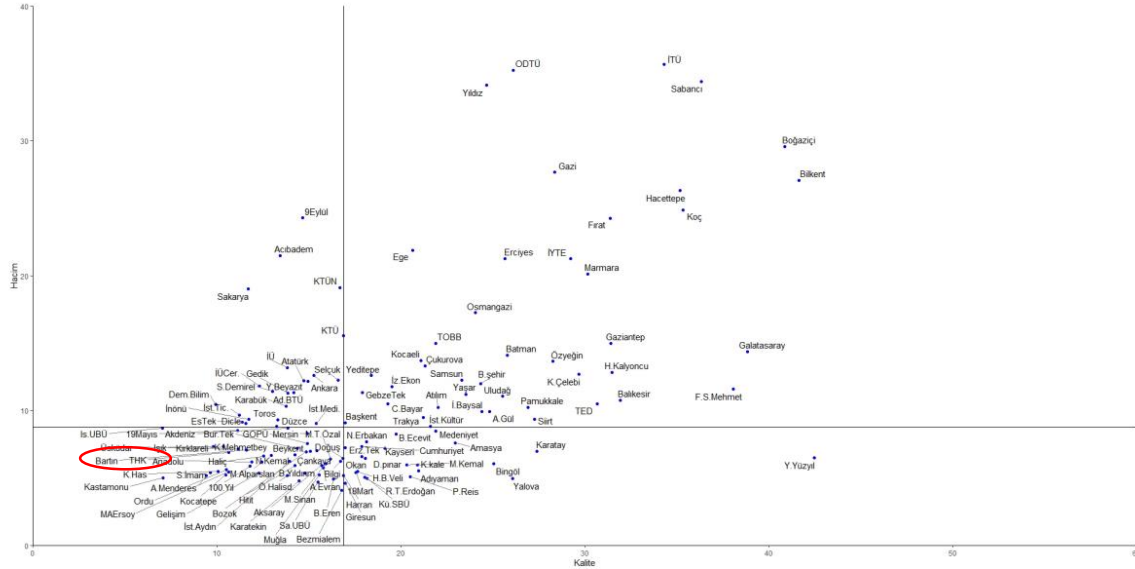
2023

KALİTE ↑

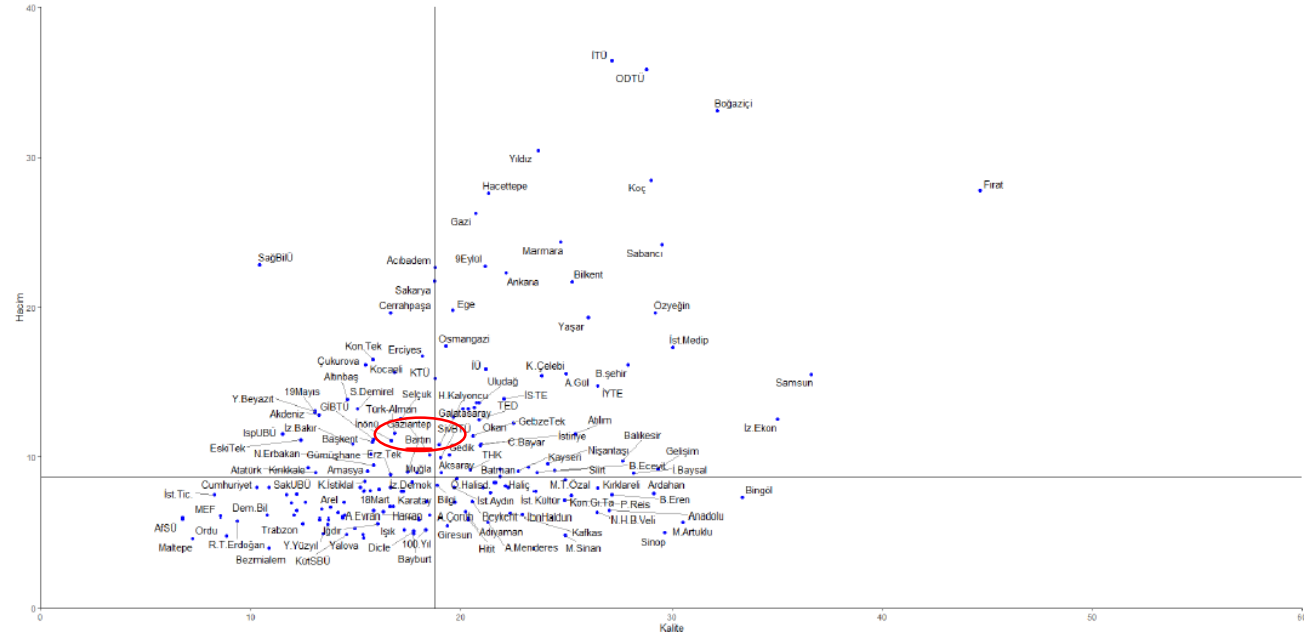
HACİM ↑



Grifik 1-13 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Robotik



Grifik 1-12 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Robotik



- Üniversitemiz, Robotik alanında 2021 haritasında **ortalama altı** bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde hacim bazında **ortalama üstü** bölgeye sıçrama göstermiştir. Kalite göstergesinde de önemli bir gelişim göstererek **sınır değere** oldukça yaklaşmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

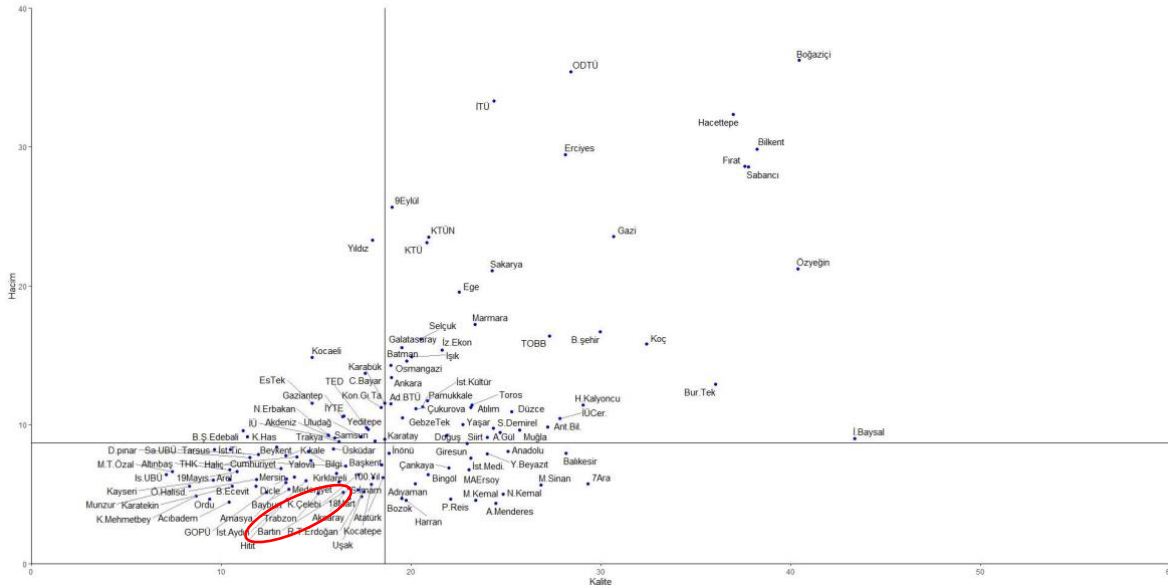
2023

KALİTE ↑

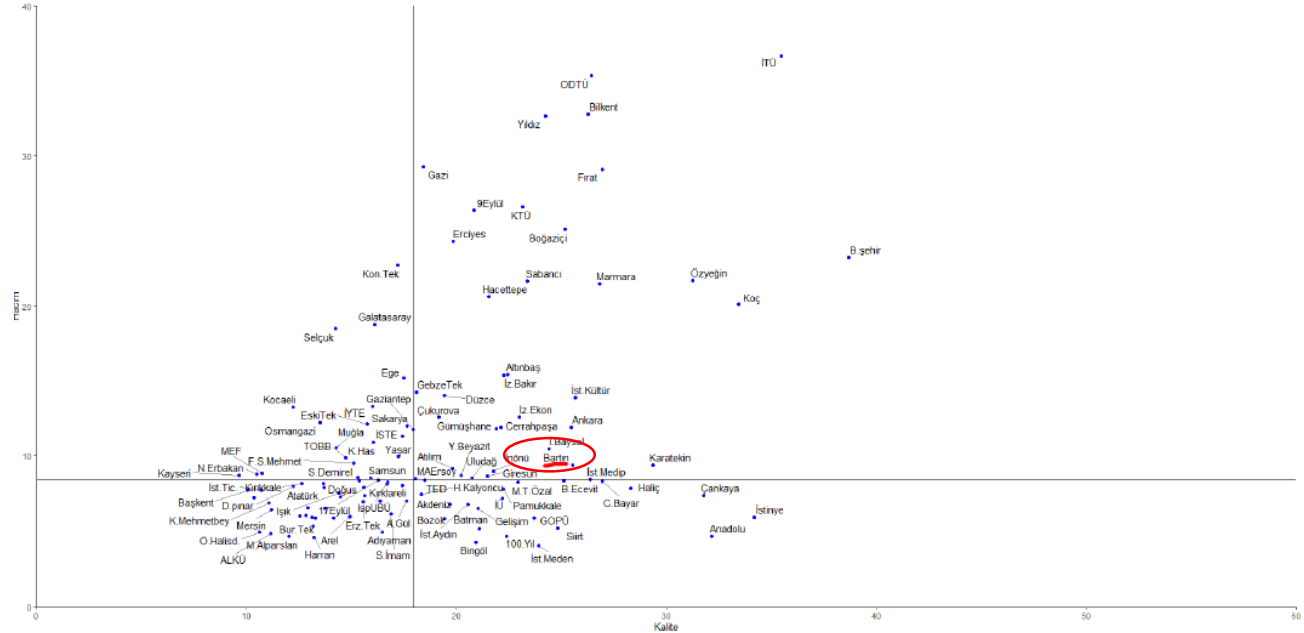
HACİM ↑



Grafik 1-14 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Yapay Zeka



Grafik 1-13 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Yapay Zeka



- Üniversitemiz, Yapay Zeka alanında 2021 haritasında ortalama altı bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde hem hacim ve hem de kalite göstergesinde ortalama üstü bölgeye sıçrama göstermiştir.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

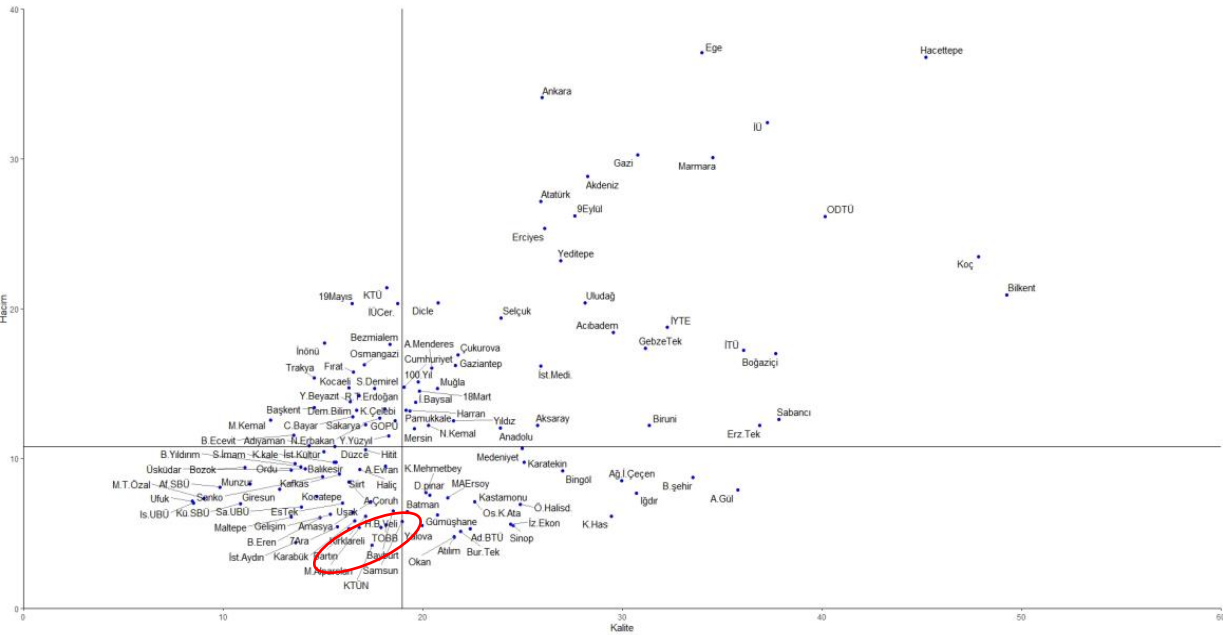
2021

2023

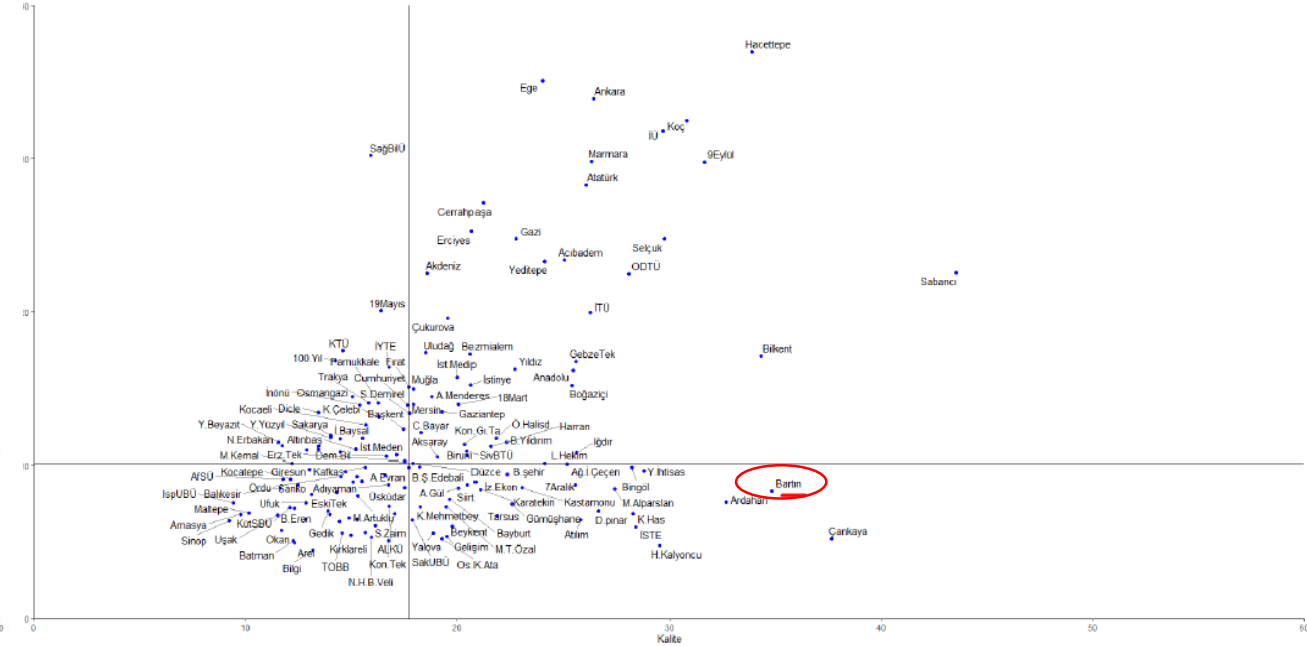
KALİTE ↑
HACİM ↑



Grafik 1-15 Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji



Grafik 1-14 Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji



- Üniversitemiz, Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji alanında 2021 haritasında **ortalama altı** bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde özellikle kalite bazında **ortalama üstü** bölgeye sıçrama göstererek kalite göstergesinde **3. en yüksek değere ulaşmıştır**. Hacim göstergesinde de önemli bir gelişim göstererek **sınır değere** yaklaşmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

KALİTE ↑

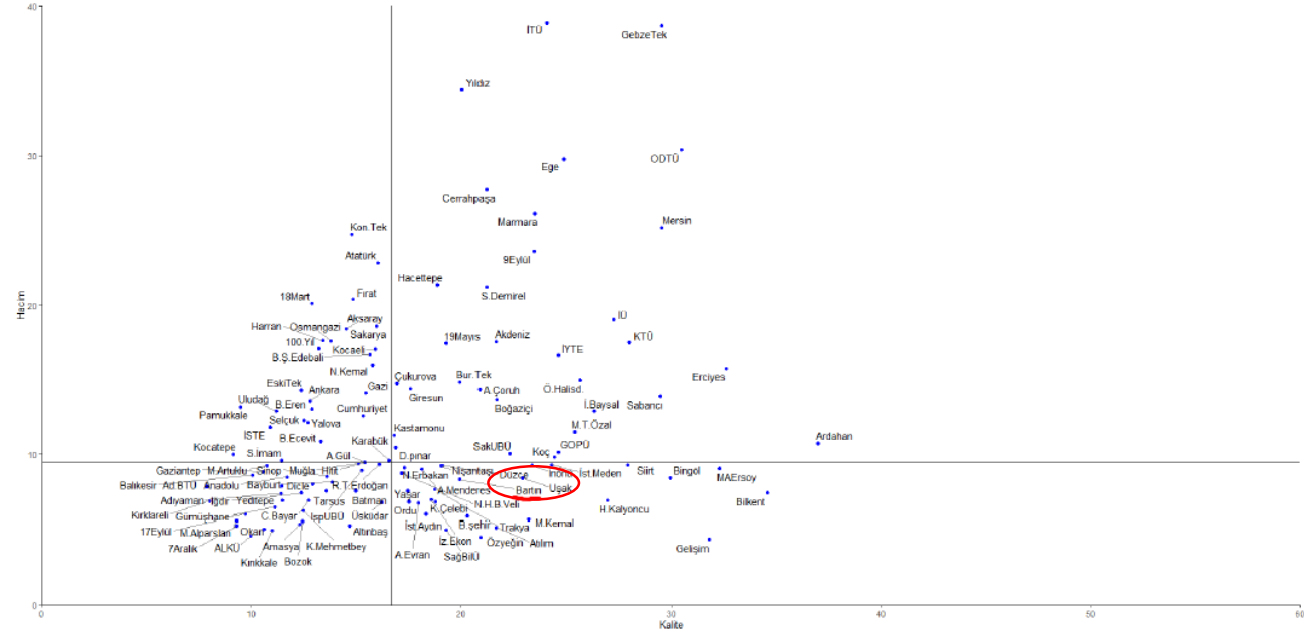
HACİM ↓



Grafik 1-16 Çevre Bilimleri-Arıtma Teknolojileri



Grafik 1-15 Çevre Bilimleri-Arıtma Teknolojileri



- Üniversitemiz, Arıtma Teknolojileri alanında 2021 haritasında ortalama sınır bölgesinde yer alırken, 2023 değerlendirmesinde hacim boyutunda küçük bir düşüşle ortalama altı bölgeye, kalite boyutunda ise önemli bir miktar artışla ortalama üstü bölgeye yerleşmiştir.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

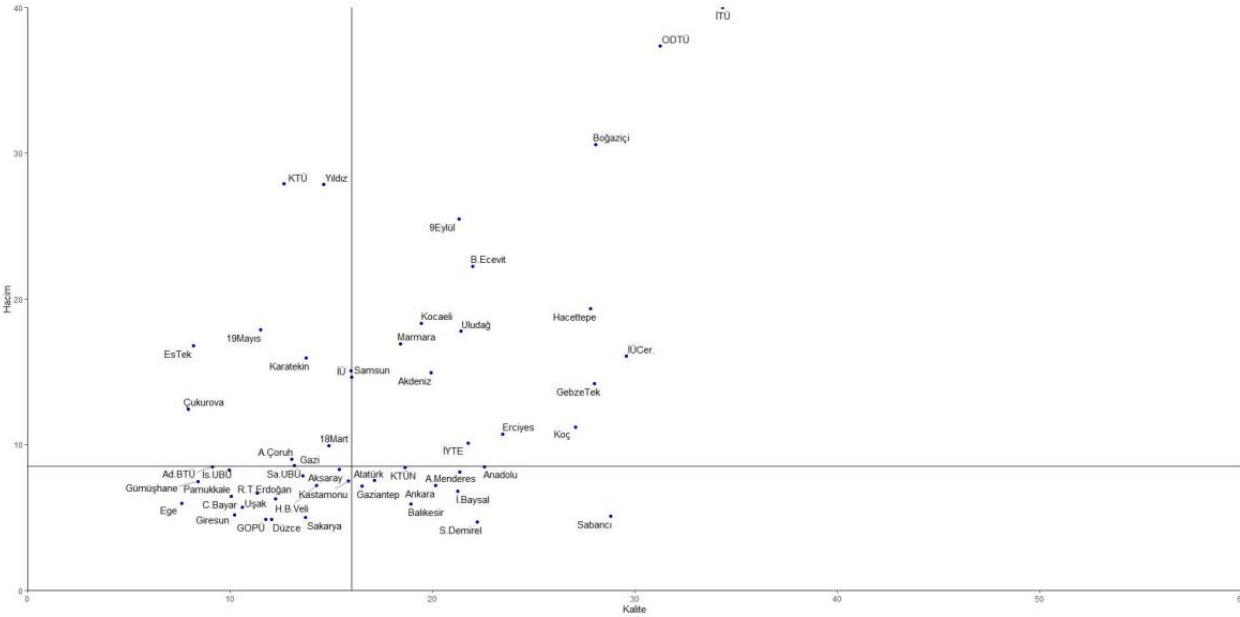
2023

KALİTE 

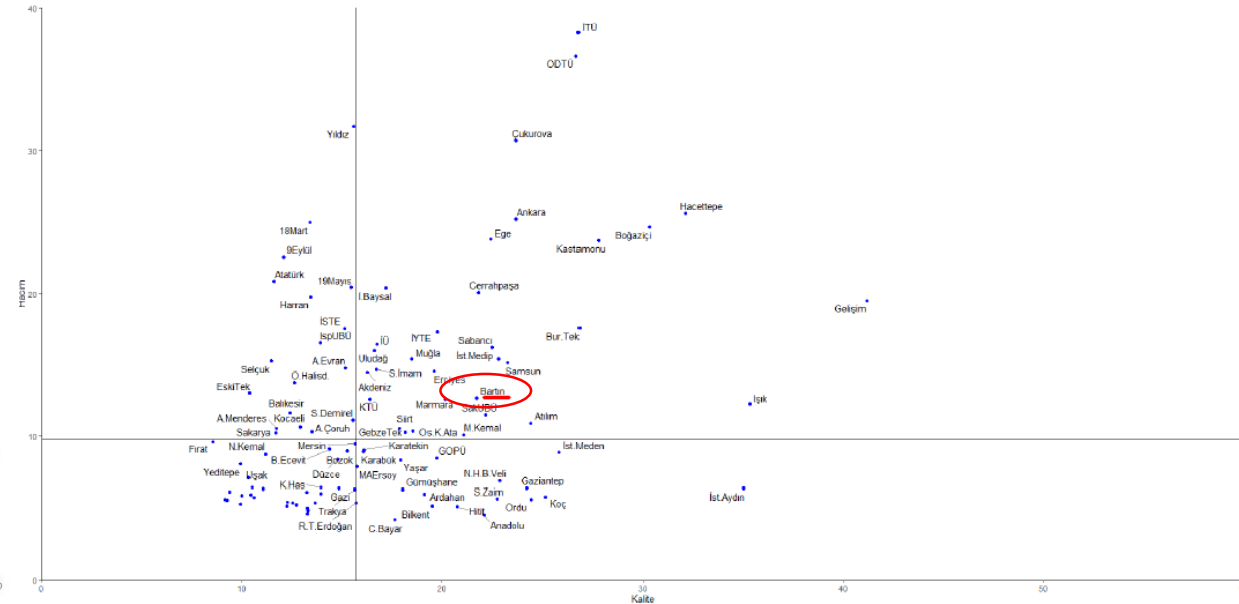
HACİM 



Grafik 1-19 Çevre Bilimleri-Meteoroloji



Grafik 1-18 Çevre Bilimleri-Meteoroloji



- Üniversitemiz, Meteoroloji alanında 2021 haritasında yer almazken, 2023 değerlendirmesinde hem hacim ve hem de kalite göstergesinde ortalama üstü bölgeden giriş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

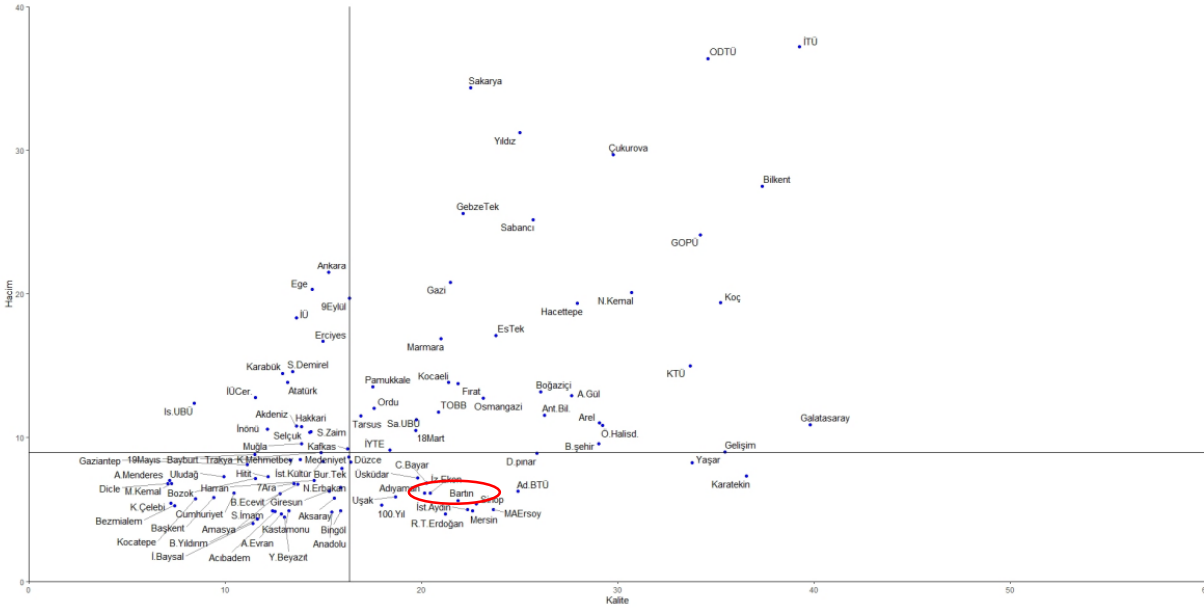
2023

KALİTE ↑

HACİM ↑



Grafik 1-23 Enerji-Enerji Depolama



Grafik 1-23 Enerji-Enerji Depolama



- Üniversitemiz, Enerji Depolama alanında kalite bazında bulunduğu ortalama üstü bölgesindeki yerini 2023 değerlendirmesinde de geliştirerek korumuştur.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

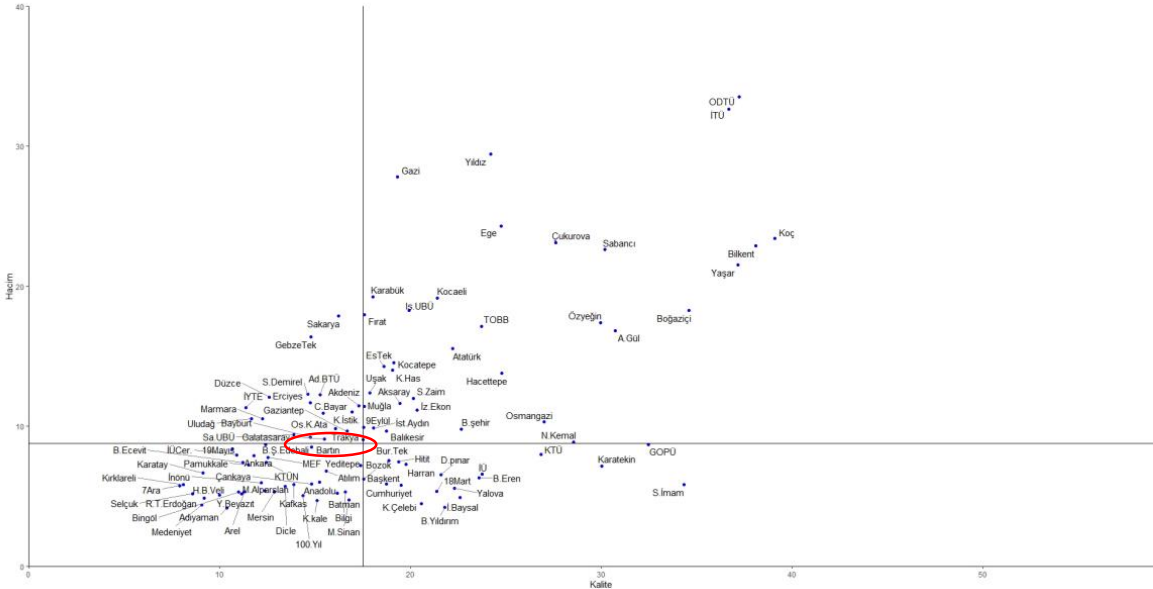
2023

KALİTE 

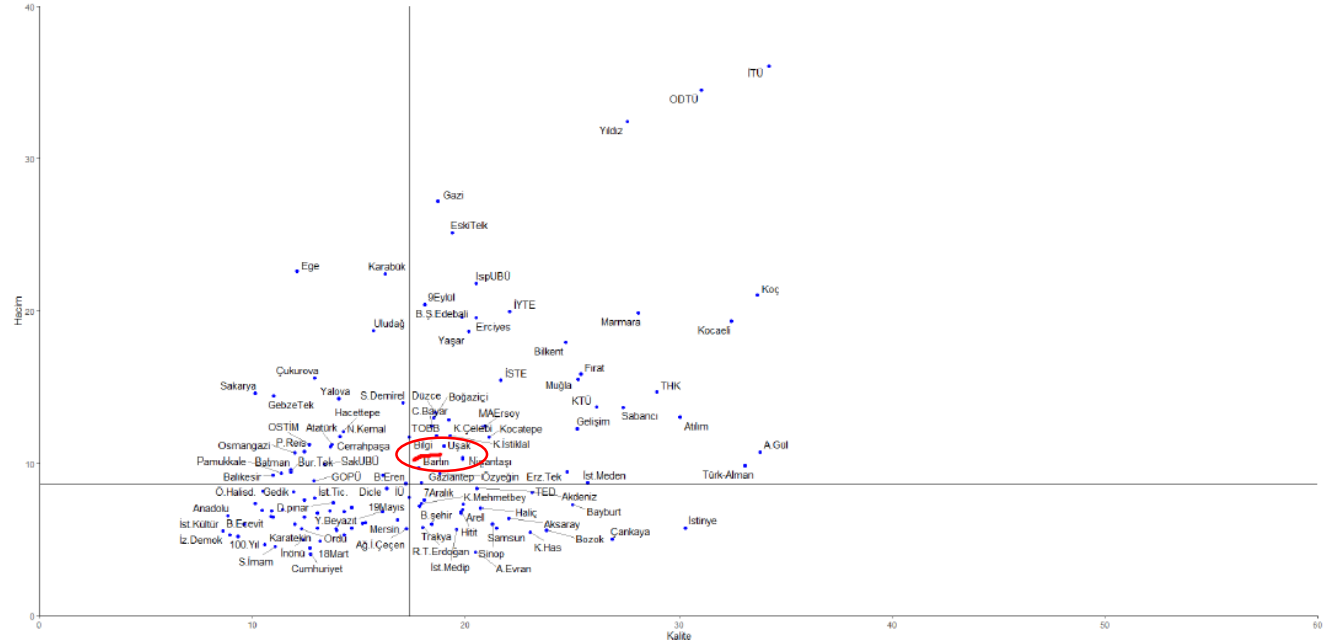
HACİM 



Grafik 1-24 Enerji-Enerji Verimliliği



Grafik 1-24 Enerji-Enerji Verimliliği



- Üniversitemiz, Enerji verimliliği alanında 2021 haritasında hacim boyutunda **sınırdaki** olmak üzere **ortalama altı** bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde **ortalama üstü** bölgeye sıçrama yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023



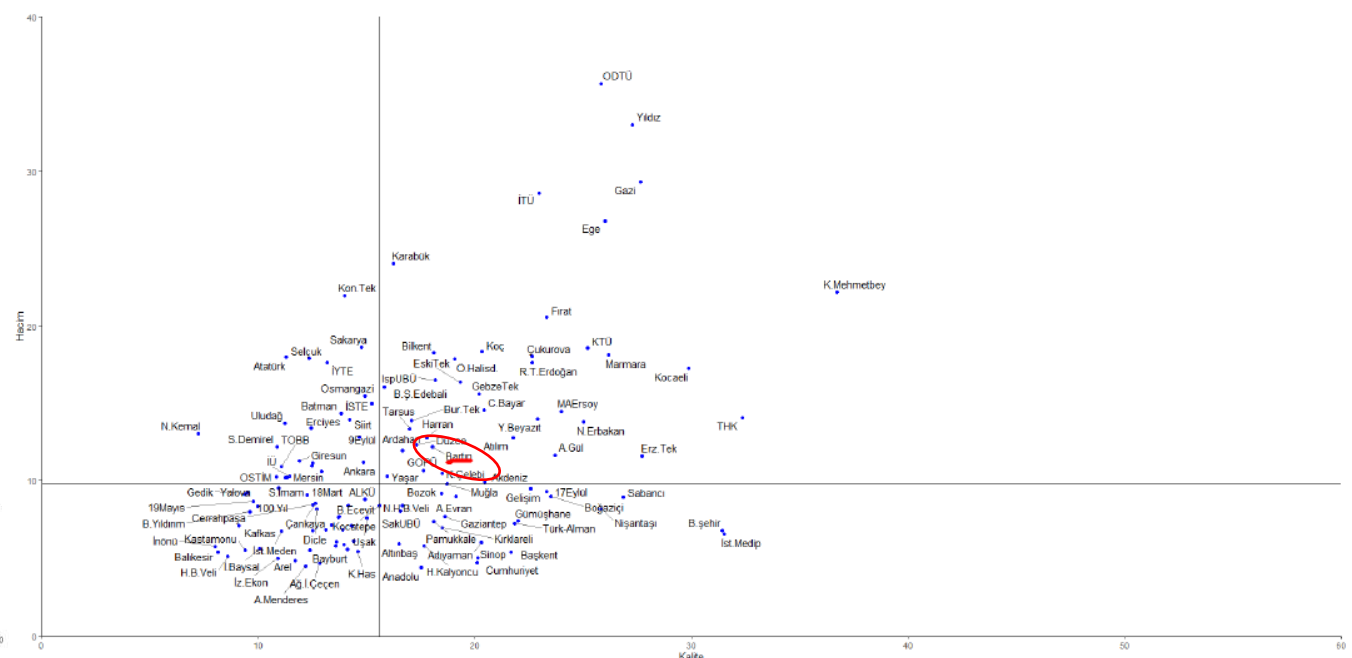
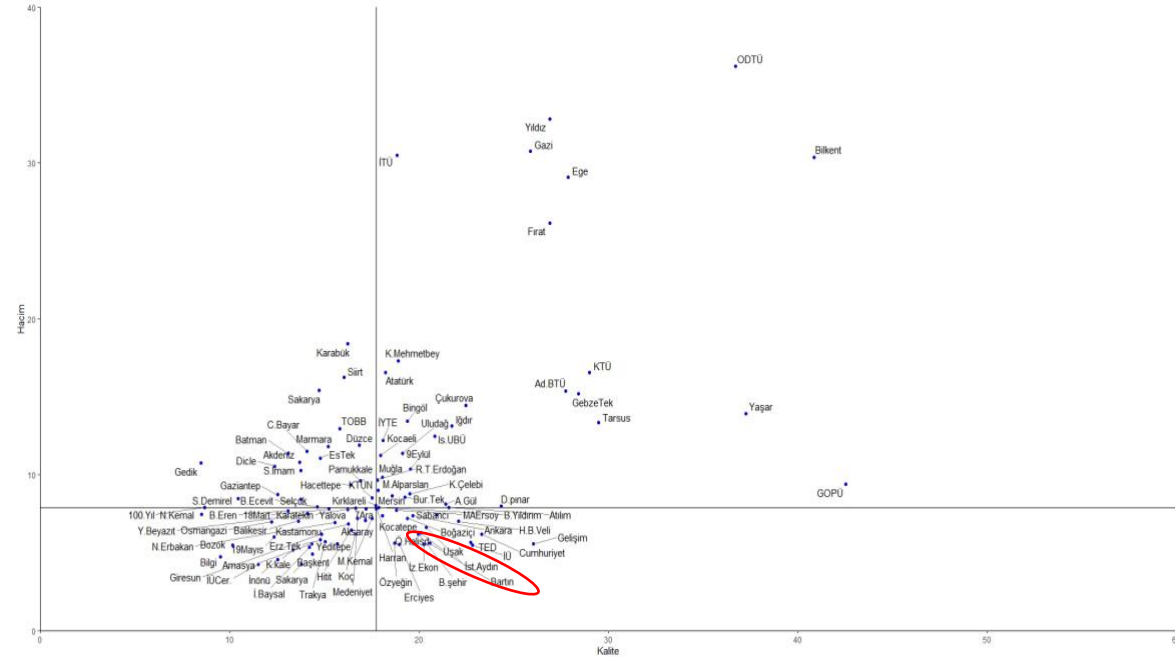
Grafik 1-25 Enerji-Güneş Enerjisi

KALİTE 

HACİM 



Grafik 1-25 Enerji-Güneş Enerjisi



- Üniversitemiz, Güneş Enerjisi alanında 2021 haritasında hacim göstergesinde ortalama altı bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde ortalama üstü bölgeye sıçrama yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

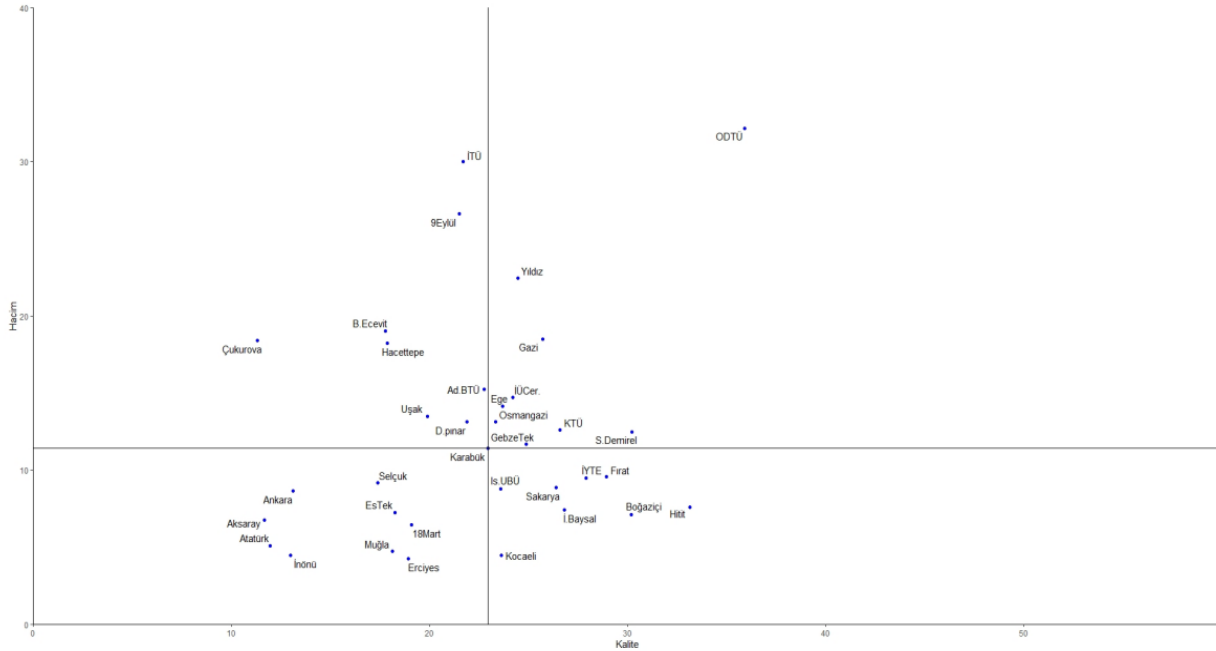
2023

KALİTE 

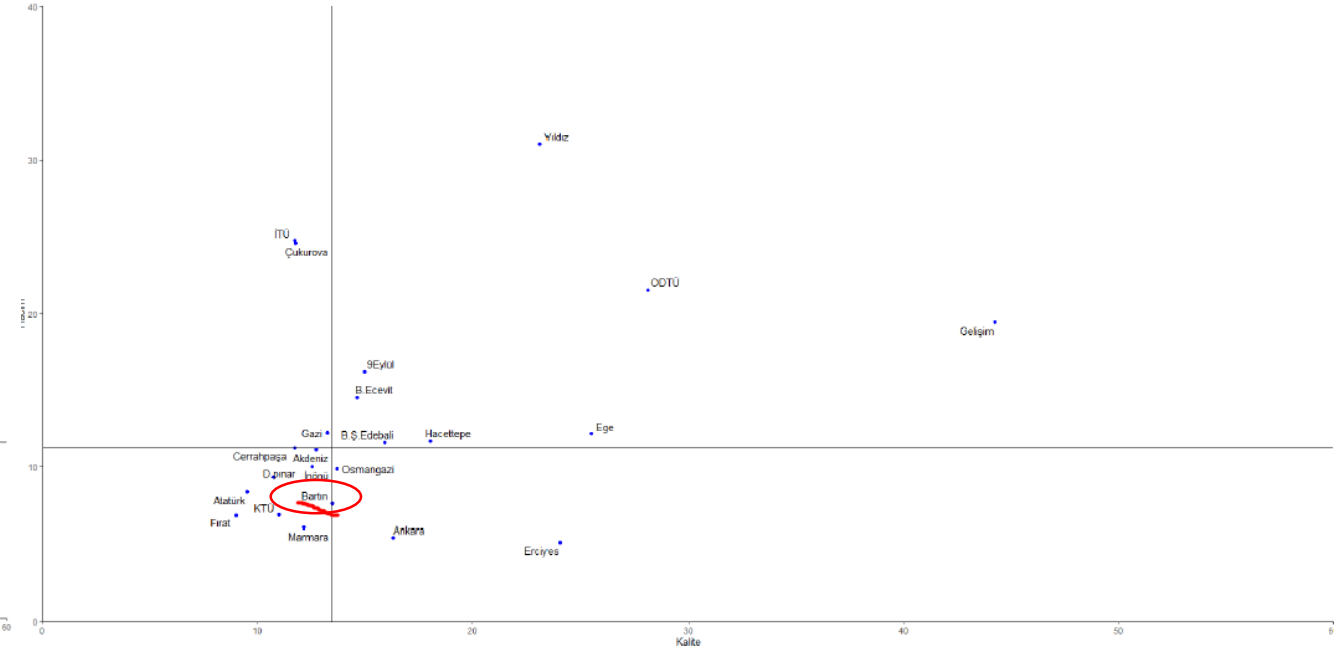
HACİM 



Grafik 1-28 Enerji-Fosil Yakıtlar: Kömür



Grafik 1-28 Enerji-Fosil Yakıtlar: Kömür



- Üniversitemiz, Fosil Yakıtlar: Kömür alanında 2021 haritasında yer almazken, 2023 değerlendirmesine kalite göstergesinde ortalama sınırından giriş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

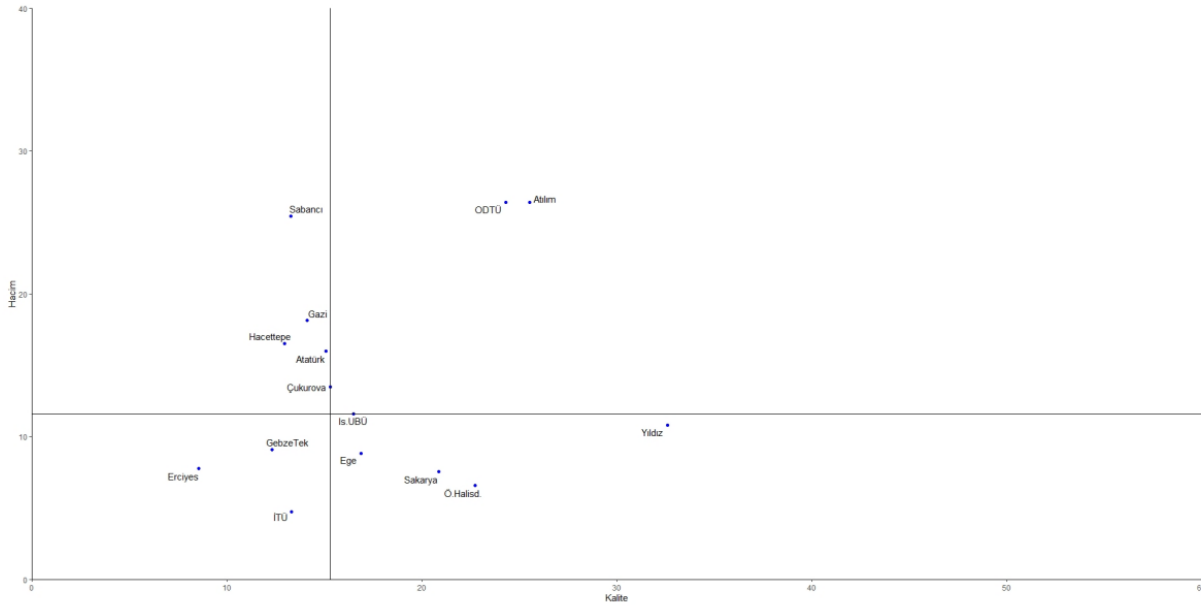
2023

KALİTE 

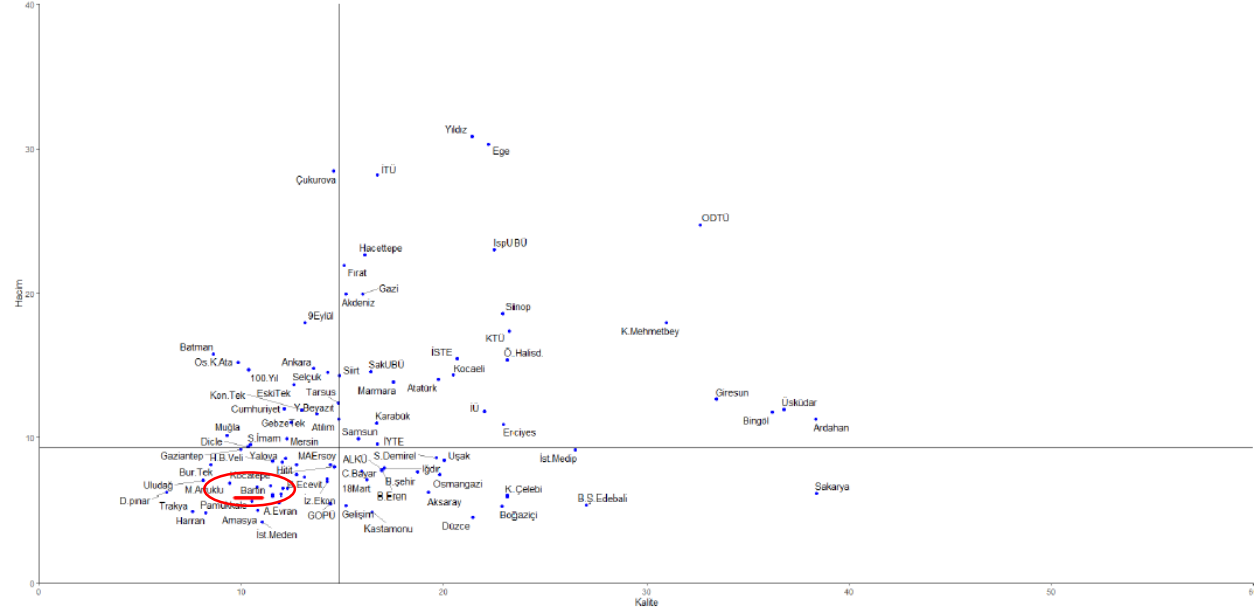
HACİM 



Grafik 1-29 Enerji-Nükleer Enerji



Grafik 1-29 Enerji-Nükleer Enerji



- Üniversitemiz, Nükleer Enerji alanında 2021 haritasında yer almazken, 2023 değerlendirmesine ortalama altı bölgeden giriş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

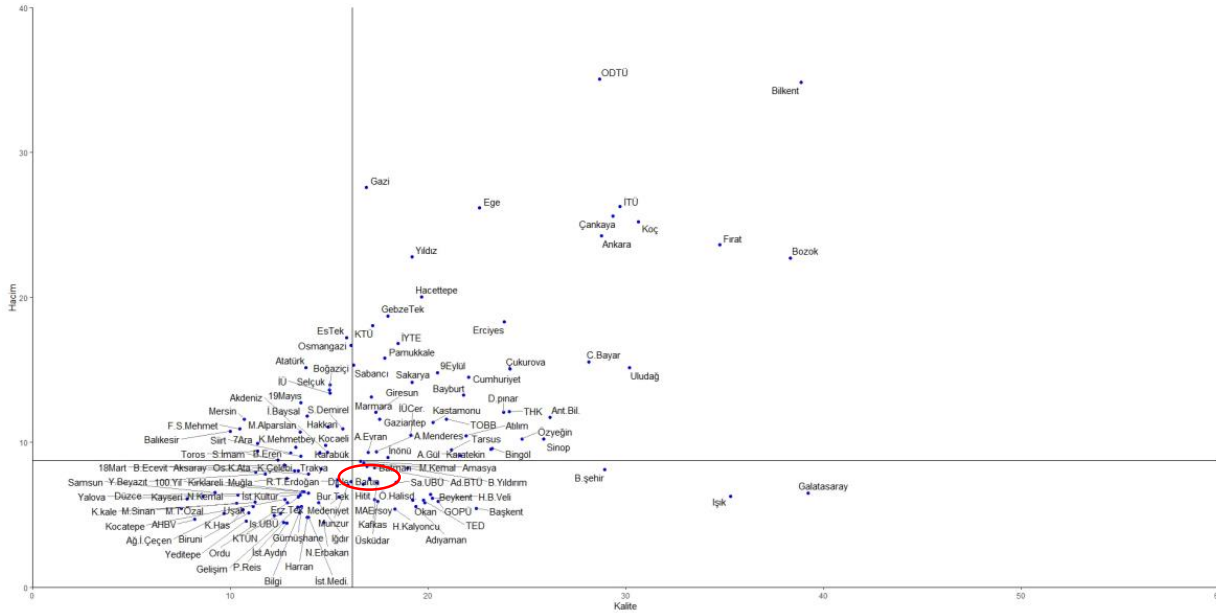
2023

KALİTE ↑

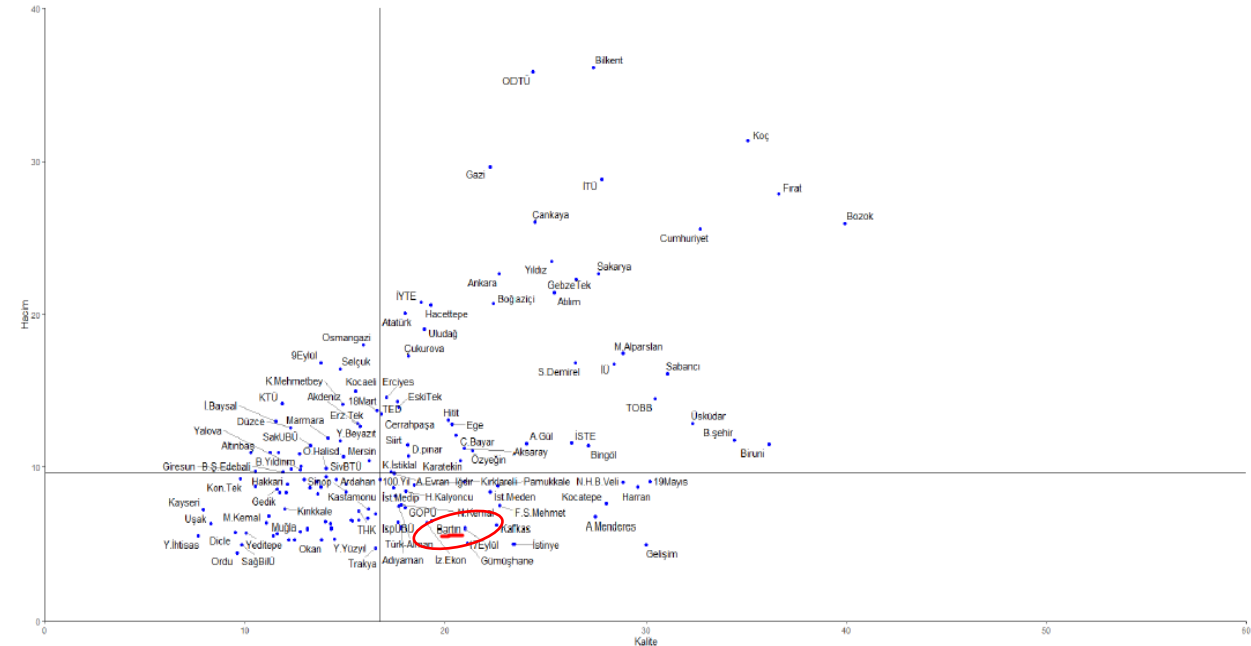
HACİM ↓



Grafik 1-33 Fizik- Atomik, Moleküler Fizik ve Optik



Grafik 1-33 Fizik- Atomik, Moleküler Fizik ve Optik



- Üniversitemiz, Atomik, Moleküler Fizik ve Optik alanında 2021 haritasında kalite olarak ortalama üstü bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde hacim göstergesinde kısmi bir azalma, kalite göstergesinde ise bir miktar yükselişle aynı bölgedeki yerini korumuştur.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

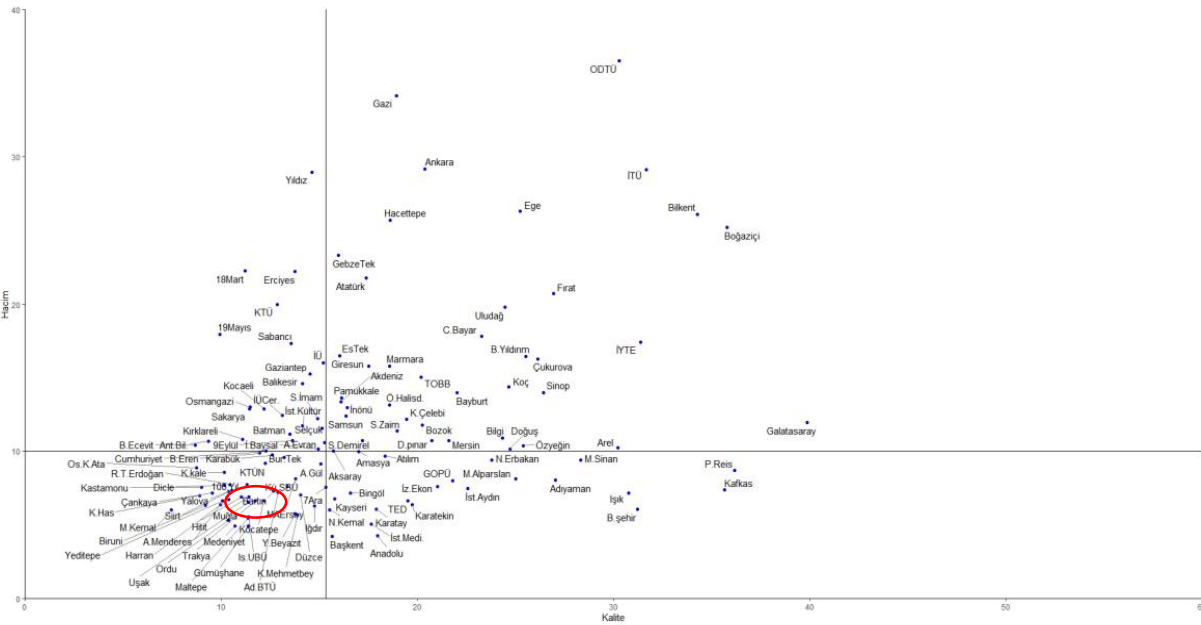
2023

KALİTE 

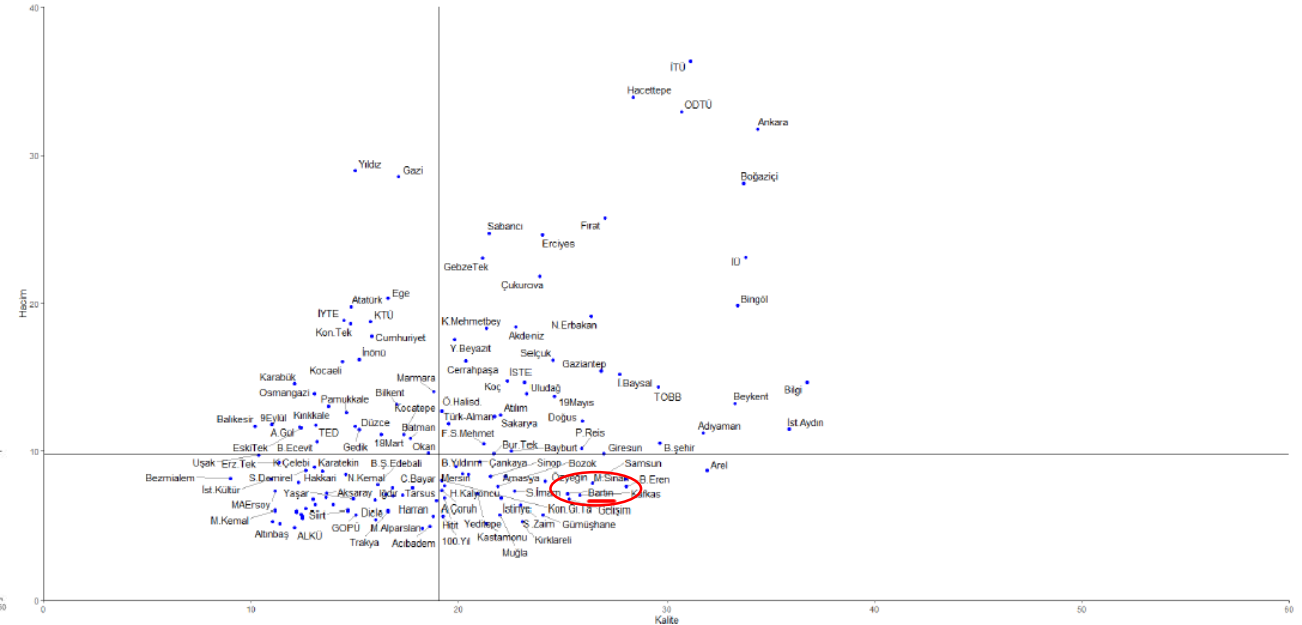
HACİM 



Grafik 1-34 Fizik-Deneysel Fizik



Grafik 1-34 Fizik-Deneysel Fizik



- Üniversitemiz, Deneysel Fizik alanında 2021 haritasında **ortalama altı** bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde kalite göstergesinde **ortalama üstü** bölgeye sıçrama yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

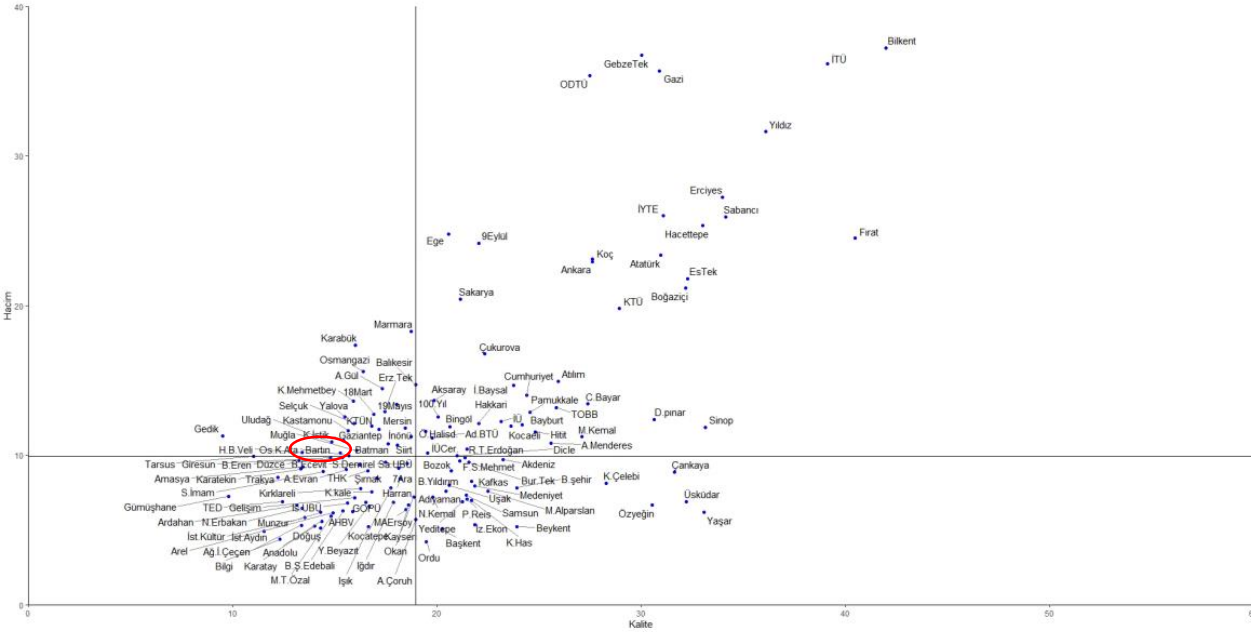
2023

KALİTE ↑

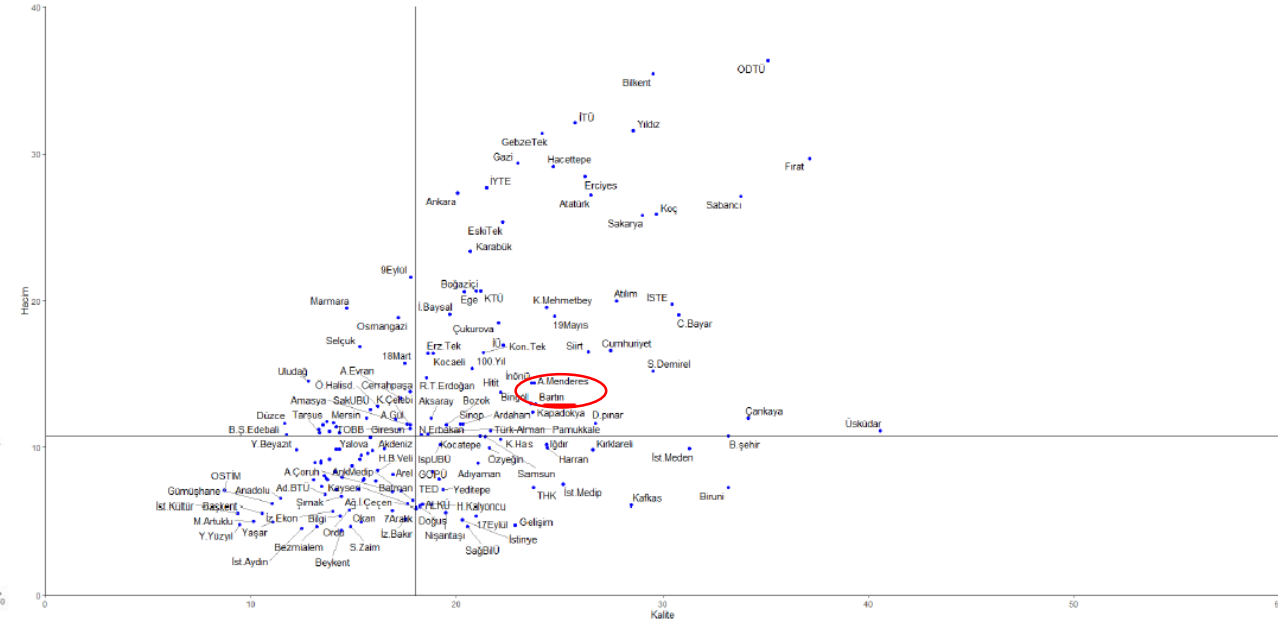
HACİM ↑



Grafik 1-37 Fizik-Yoğun Madde Fiziği



Grafik 1-37 Fizik-Yoğun Madde Fiziği



- Üniversitemiz, Yoğun Madde Fiziği alanında 2021 haritasında kalite göstergesinde **ortalama altı** bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde **ortalama üstü** bölgeye belirgin bir sıçrama yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

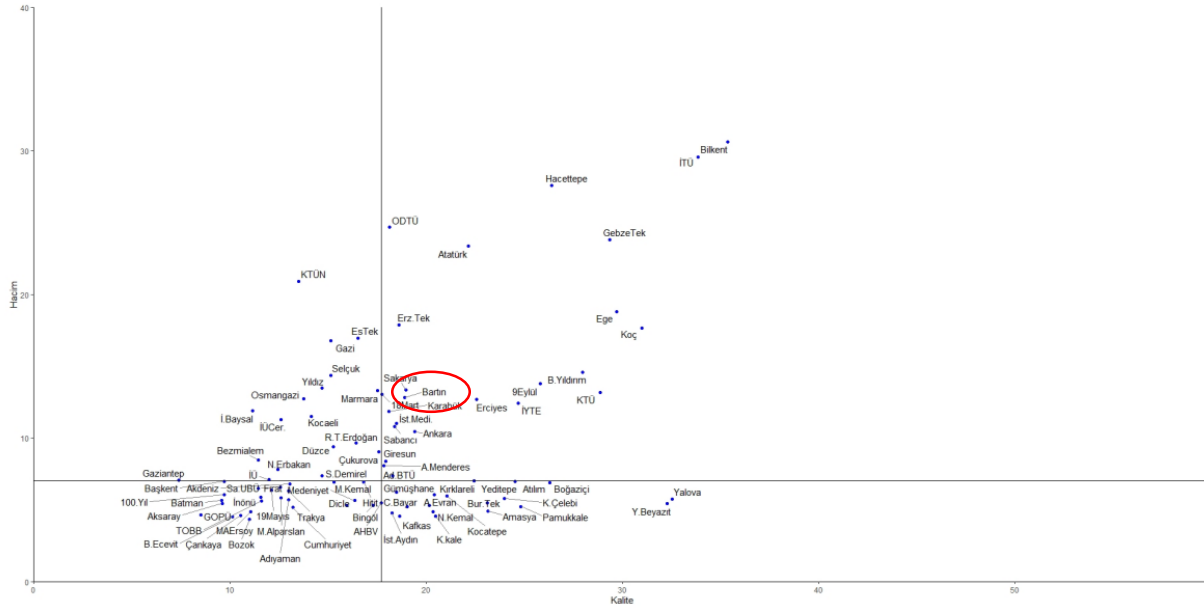
2023

KALİTE ↑

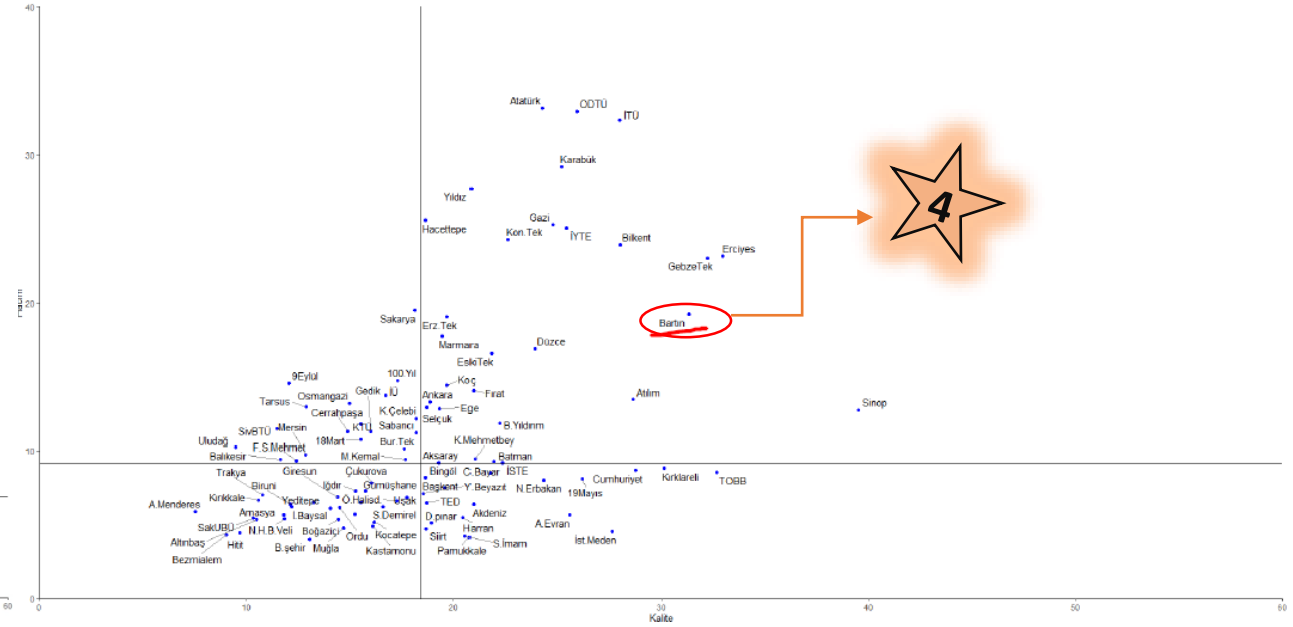
HACİM ↑



Grafik 1-38 Fizik-Yüzeyler ve Arayüzler



Grafik 1-38 Fizik-Yüzeyler ve Arayüzler



- Üniversitemiz, Yüzeyler ve Arayüzler alanında 2021 haritasında ortalama üstü bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde kısmen hacim ve özellikle kalite yönünden gelişim göstererek en iyiler arasında **4. en yüksek değere ulaşmıştır.**

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri 2021 2023

KALİTE



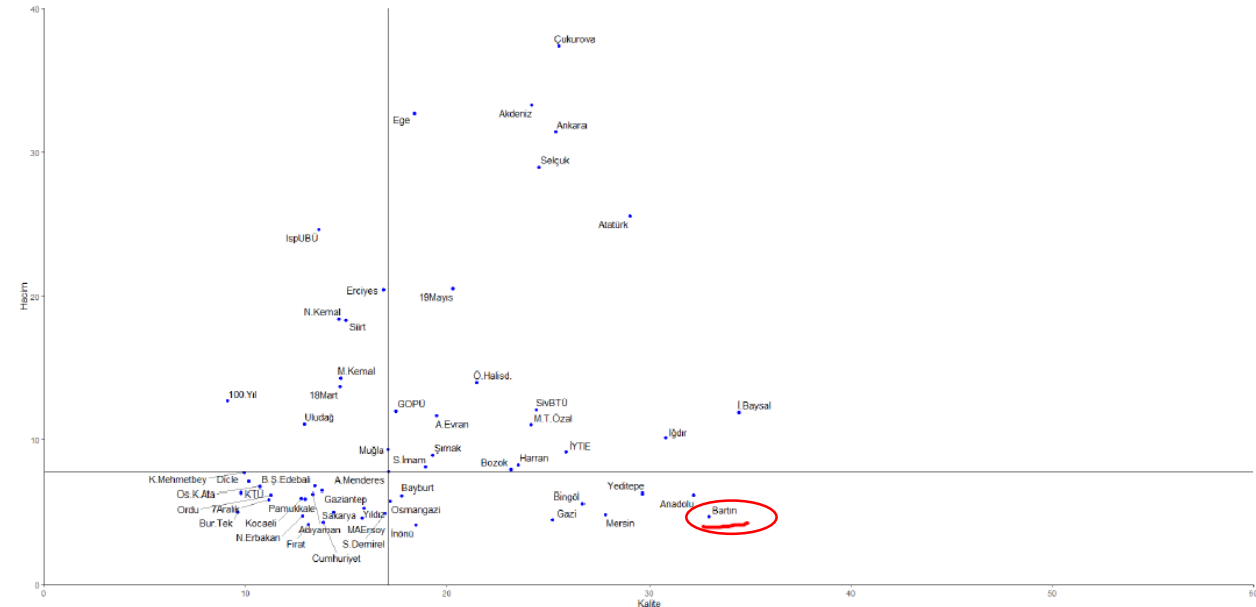
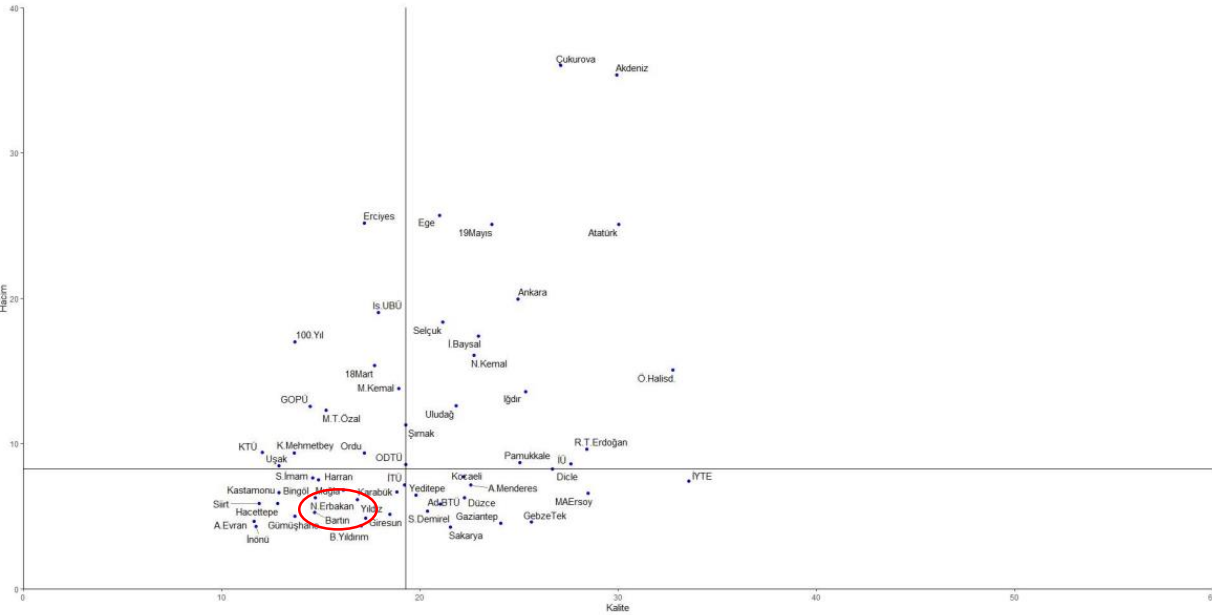
HACİM



Grafik 1-39 Gıda-Bahçe Bitkileri



Grafik 1-39 Gıda, Tarım ve Hayvancılık-Bahçe Bitkileri



- Üniversitemiz, Bahçe Bitkileri alanında 2021 haritasında **ortalama altı** bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde kalite kategorisinde **ortalama üstü** bölgeye sıçrama yaparak **2. en yüksek değere ulaşmıştır.**

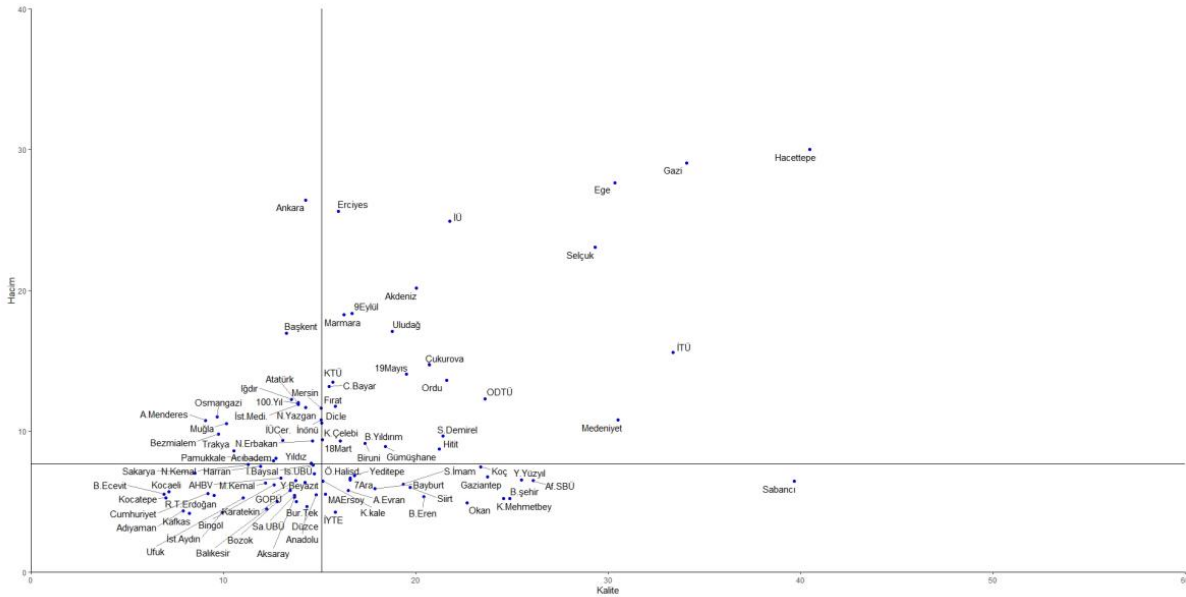
Alan bazlı karşılaştırma grafikleri 2021 2023

KALİTE ↑

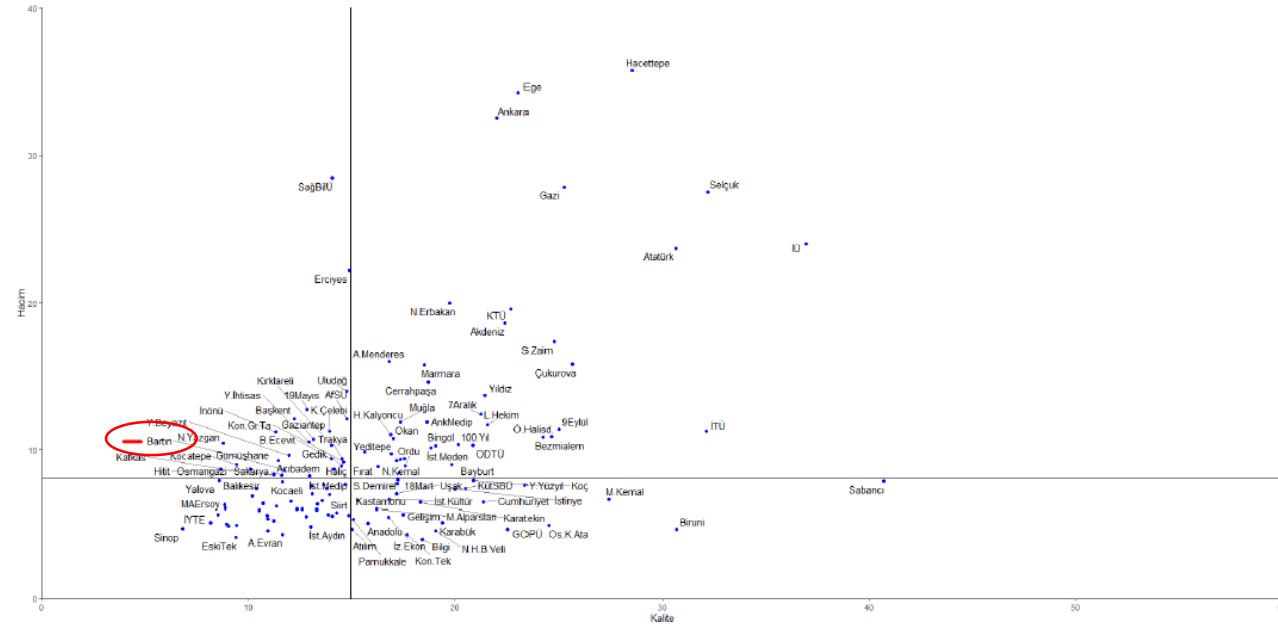
HACİM ↑



Grafik 1-40 Gıda-Beslenme, Diyetetik ve Sağlık



Grafik 1-40 Gıda, Tarım ve Hayvancılık-Beslenme, Diyetetik ve Sağlık



- Üniversitemiz, Beslenme, Diyetetik ve Sağlık alanında 2021 haritasında yer almazken, 2023 değerlendirmesine hacim bazında ortalama üstü bölgeden giriş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

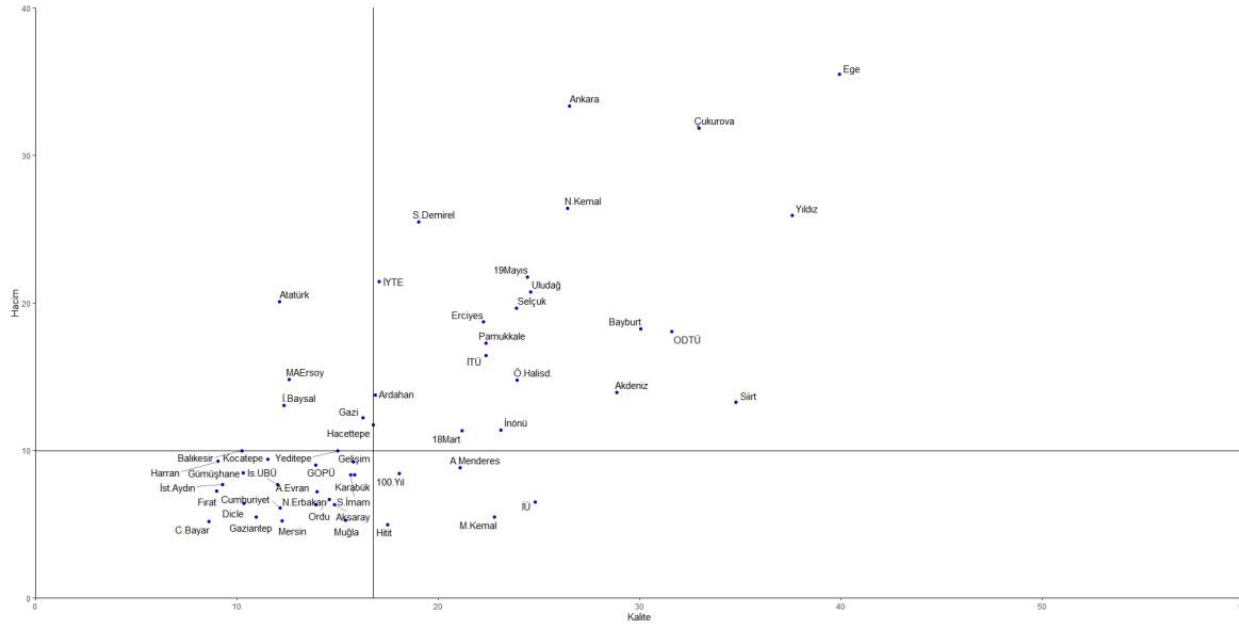
2023

KALİTE ↑

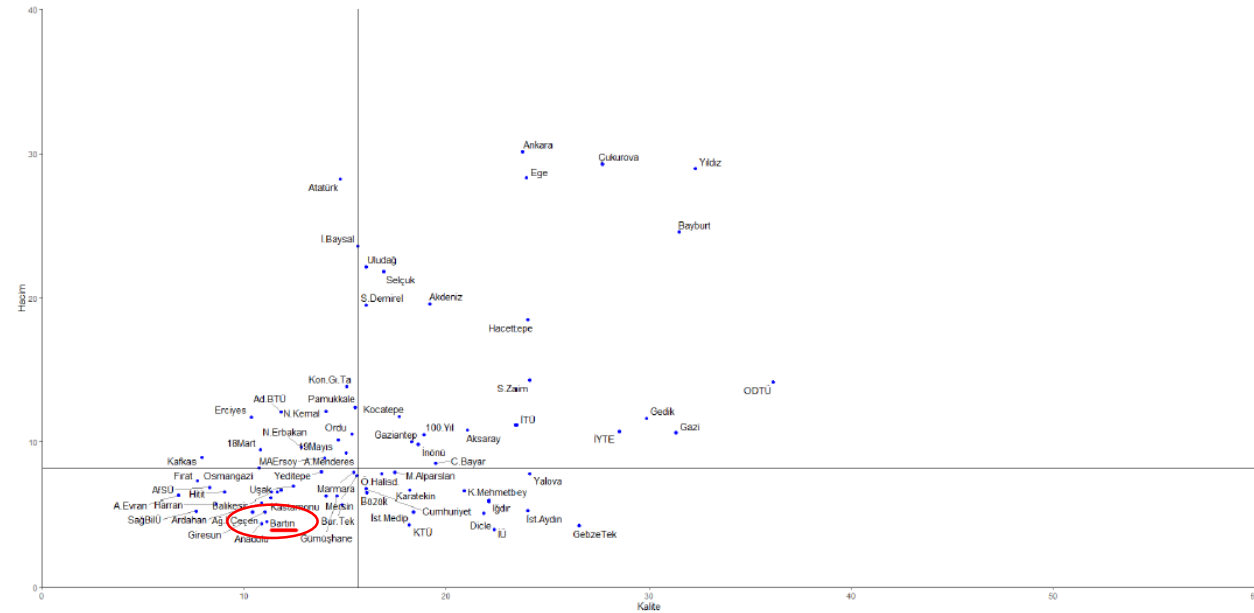
HACİM ↑



Grafik 1-42 Gıda-Gıda Biyoteknolojisi



Grafik 1-42 Gıda, Tarım ve Hayvancılık-Gıda Biyoteknolojisi



- Üniversitemiz, Gıda Biyoteknolojisi alanında 2021 haritasında yer almazken, 2023 değerlendirmesine ortalama altı bölgeden giriş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

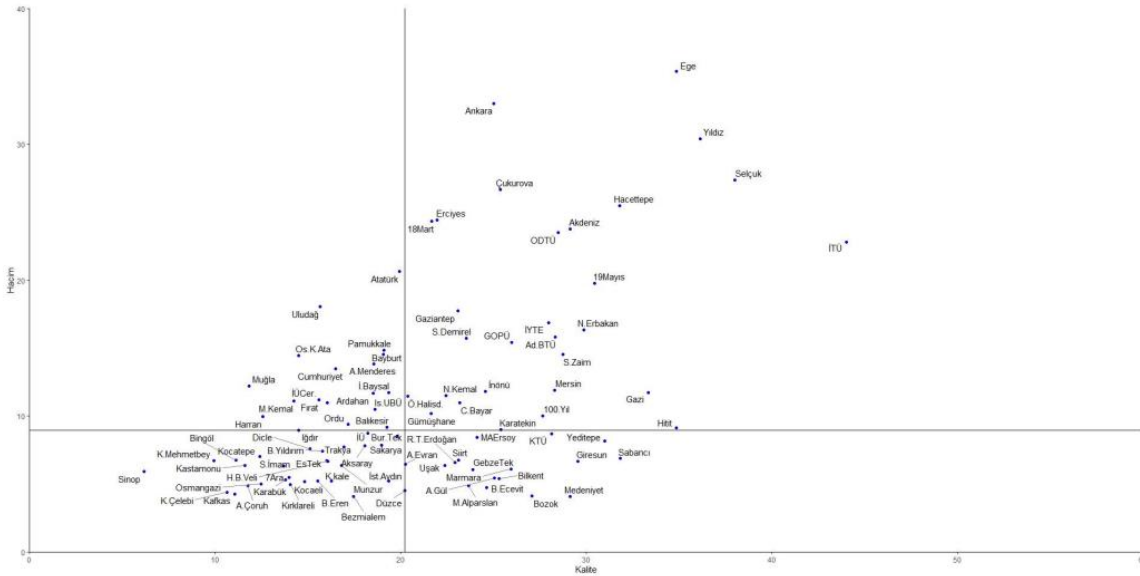
2023

KALİTE ↑

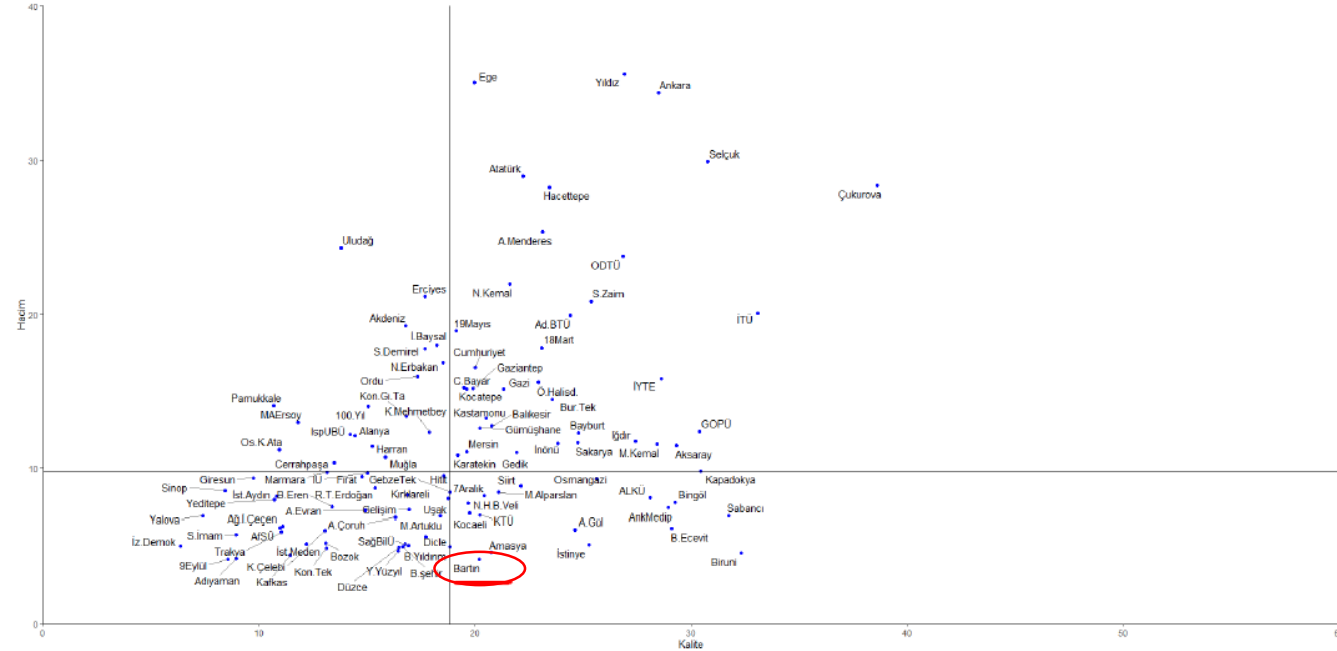
HACİM ↑



Grafik 1-44 Gıda-Gıda İşleme



Grafik 1-44 Gıda, Tarım ve Hayvancılık-Gıda İşleme



- Üniversitemiz, Gıda İşleme alanında 2021 haritasında yer almazken, 2023 değerlendirmesine kalite göstergesinde [ortalama üstü](#) bölgeden giriş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

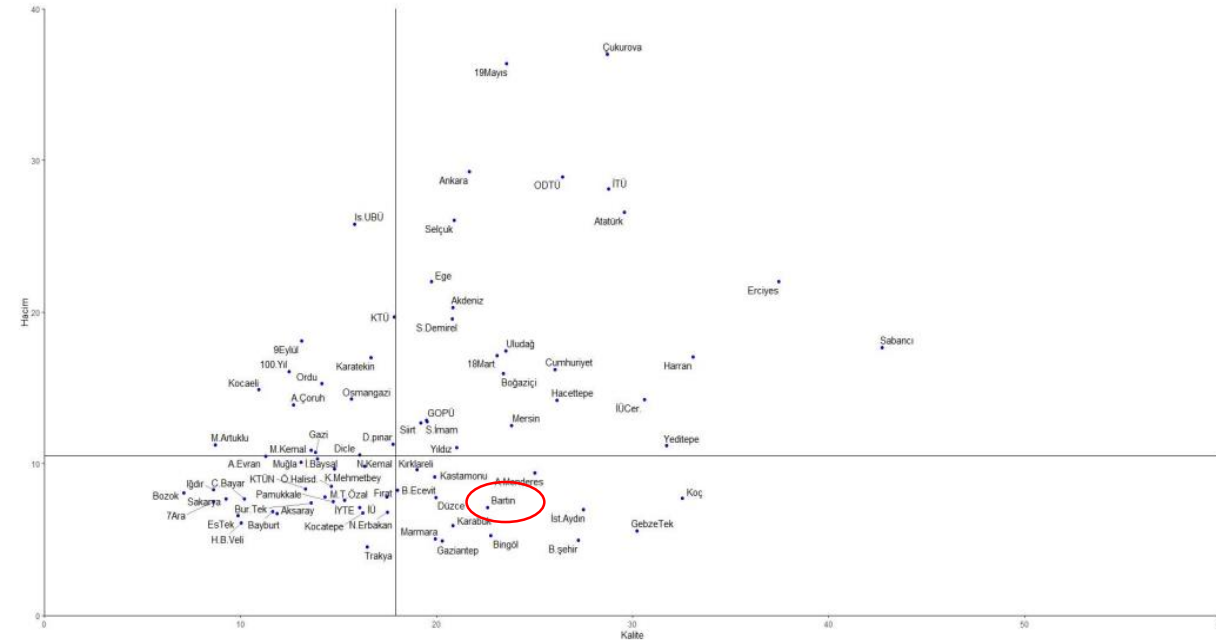
2023

KALİTE 

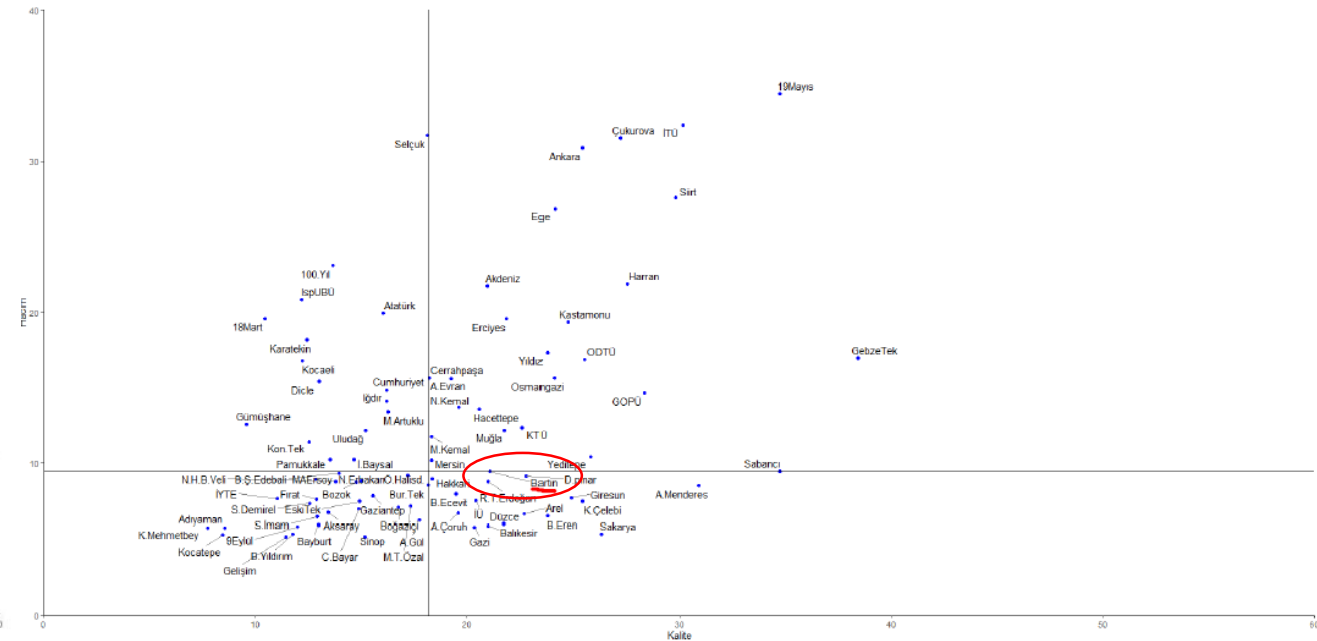
HACİM 



Grafik 1-48 Gıda-Toprak ve Bitki Besleme



Grafik 1-48 Gıda, Tarım ve Hayvancılık-Toprak ve Bitki Besleme



- Üniversitemiz, Toprak ve Bitki Besleme alanında 2021 değerlendirmesine göre kalite bazında bulunduğu ortalama üstü bölgesindeki yerini 2023 değerlendirmesinde korumakla birlikte hacim kategorisinde bir miktar artışla ortalama üstü sınır bölgesine geçiş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

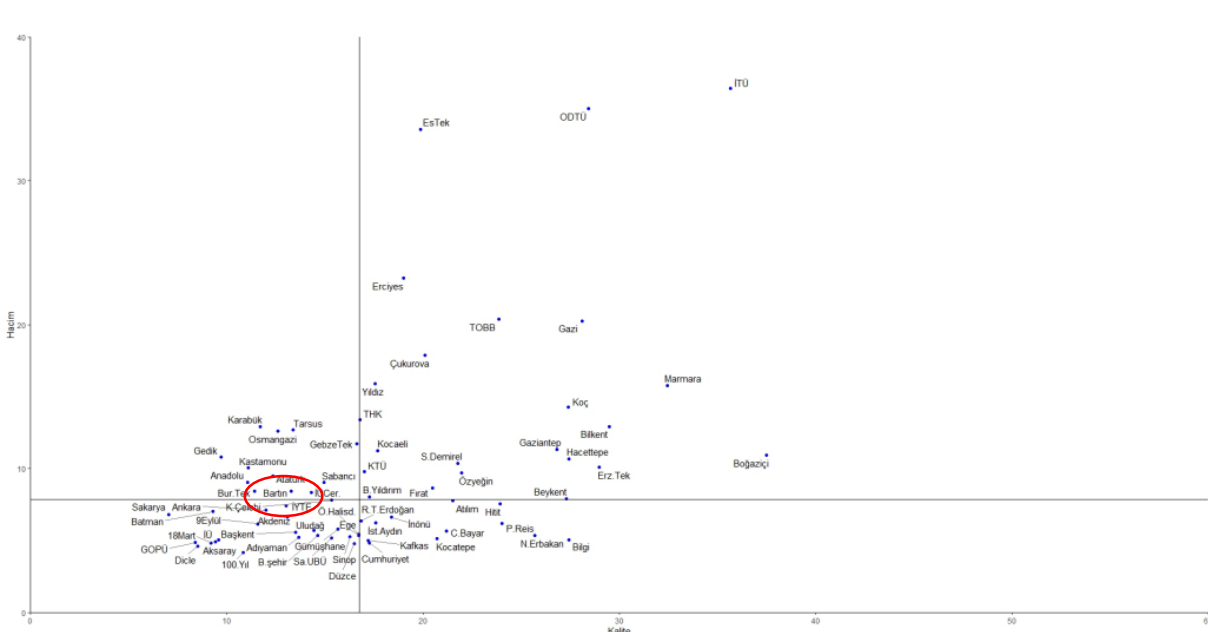
2023

KALİTE ↑

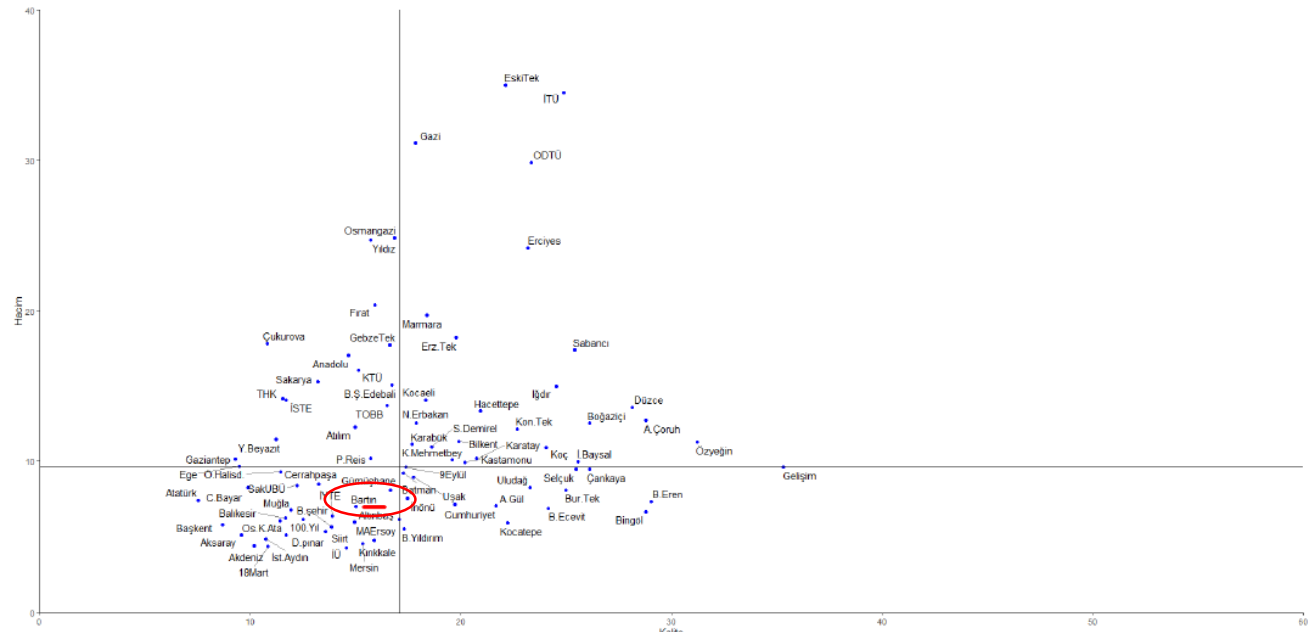
HACİM ↓



Grafik 1-49 Havacılık ve Uzay-Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı



Grafik 1-49 Havacılık ve Uzay-Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı



- Üniversitemiz, Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı alanında 2021 haritasında hacim bazında bulunduğu ortalama üstü bölgesinden 2023 değerlendirmesinde kısmi bir düşüşle ortalama altı bölgede yer almıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

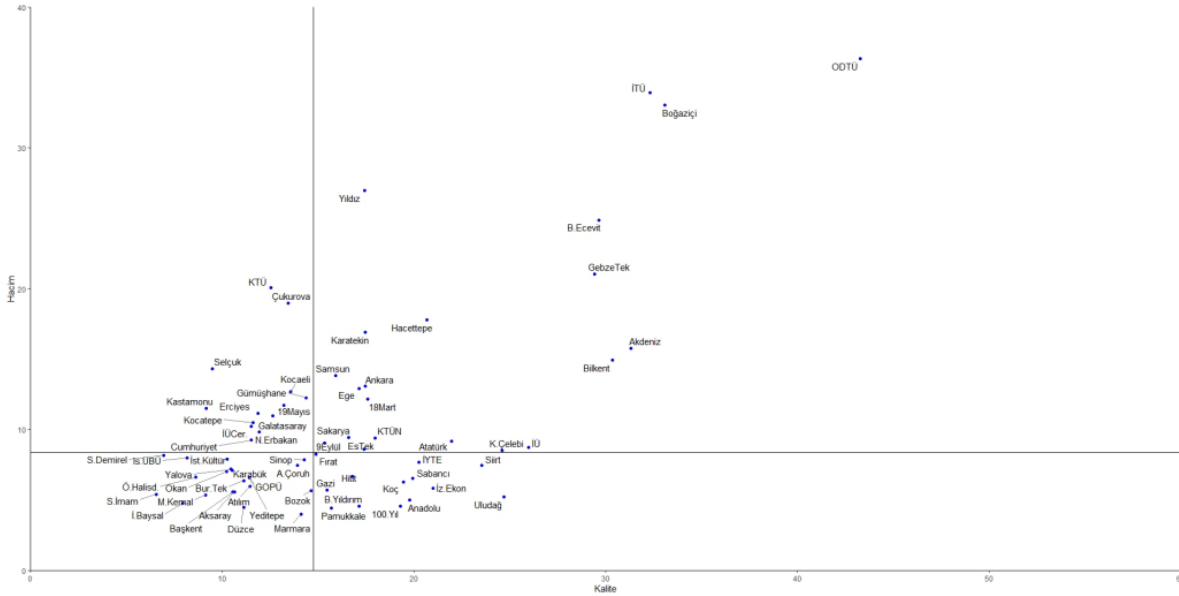
KALİTE



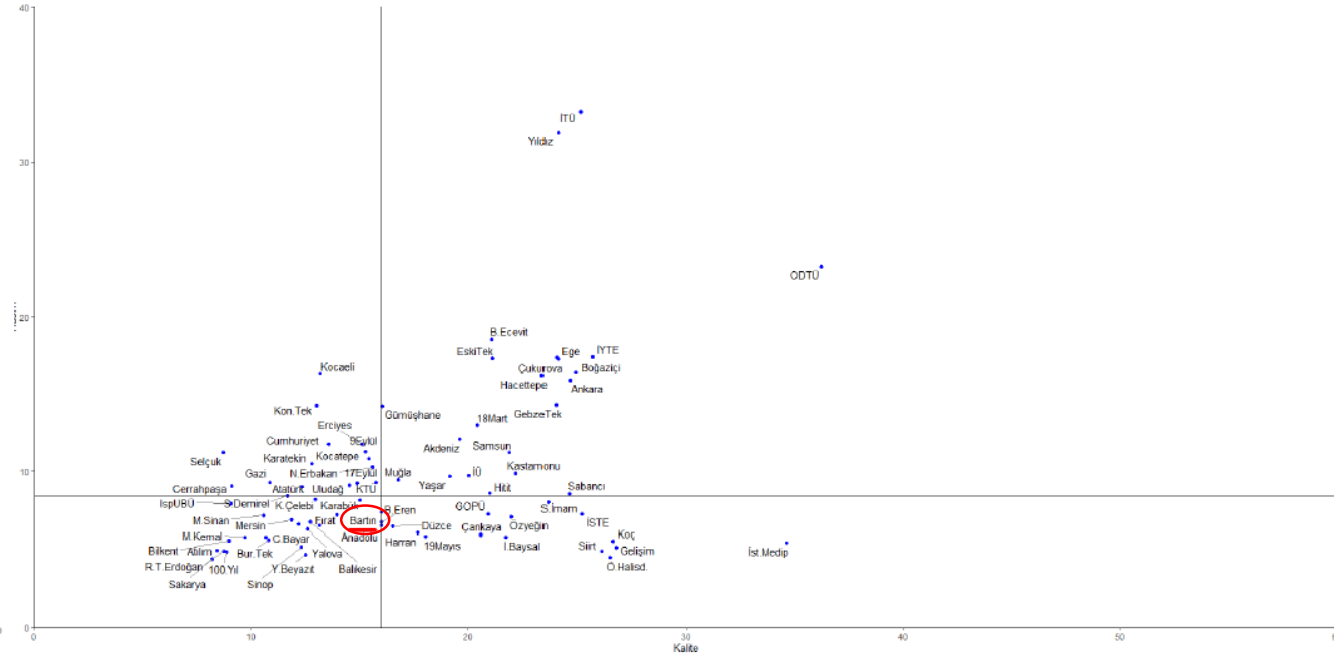
HACİM



Grafik 1-50 Havacılık ve Uzay-Uydu ve Fırlatma Teknolojileri



Grafik 1-50 Havacılık ve Uzay- Yer Gözlem, Uydu ve Fırlatma Teknolojileri



- Üniversitemiz, Havacılık ve Uzay--Yer Gözlem, Uydu ve Fırlatma Teknolojileri alanında 2021 haritasında yer almazken, 2023 değerlendirmesine kalite göstergesinde ortalama üstü sınır bölgesinden giriş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

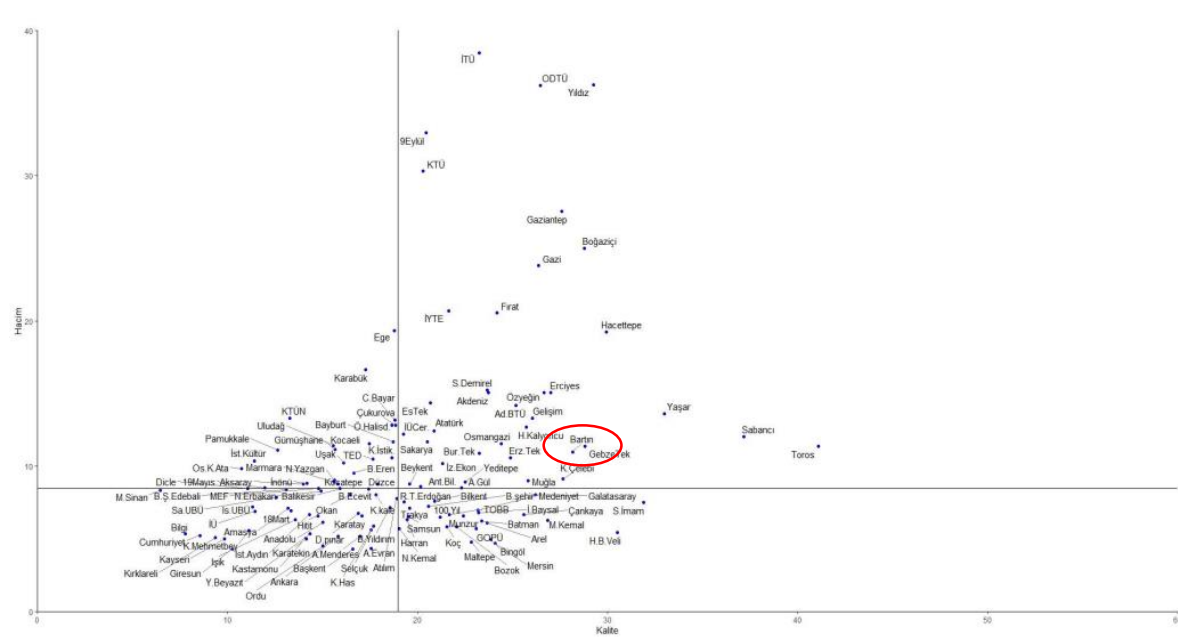
2023

KALİTE ↑

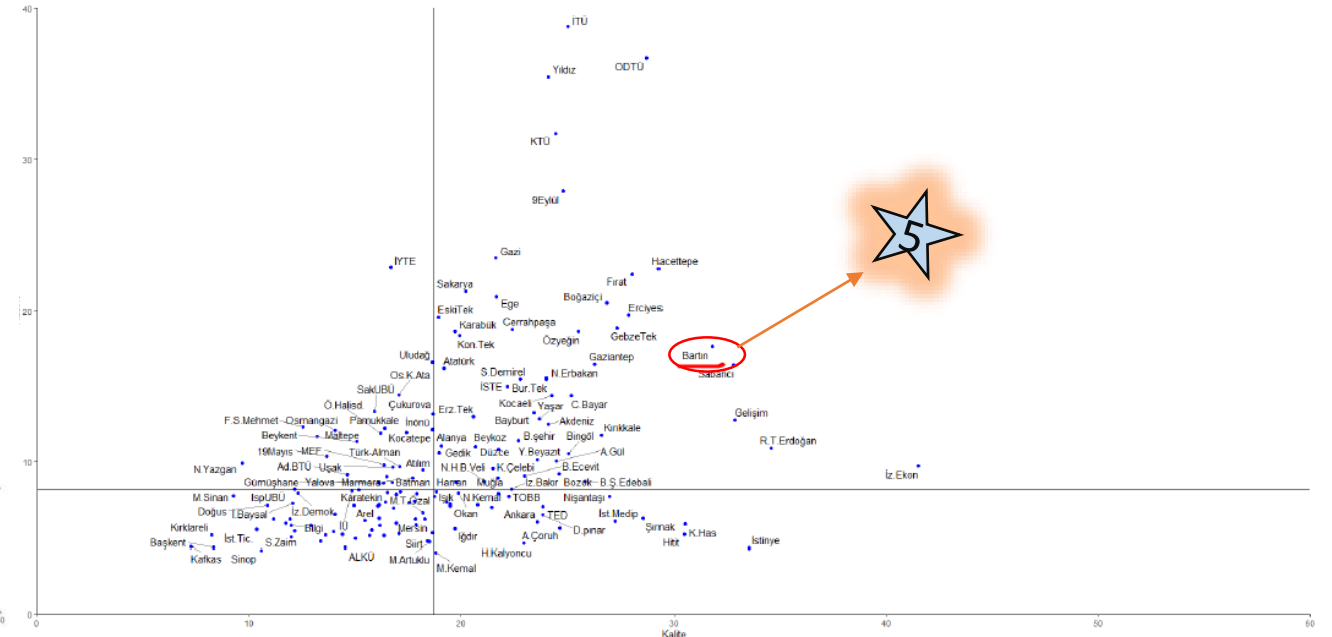
HACİM ↑



Grafik 1-52 İnşaat-İnşaat Mühendisliği



Grafik 1-52 İnşaat-İnşaat Mühendisliği



- Üniversitemiz, İnşaat Mühendisliği alanında 2021 haritasında bulunduğu ortalama üstü bölgesindeki yerini 2023 değerlendirmesinde korumakla birlikte kalite ve hacim göstergelerinin her ikisinde de belirgin artış sergilemiştir. Ayrıca **kalite boyutunda 5. en yüksek değere ulaşmıştır.**

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023



Grafik 1-53 İnşaat-Mimarlık

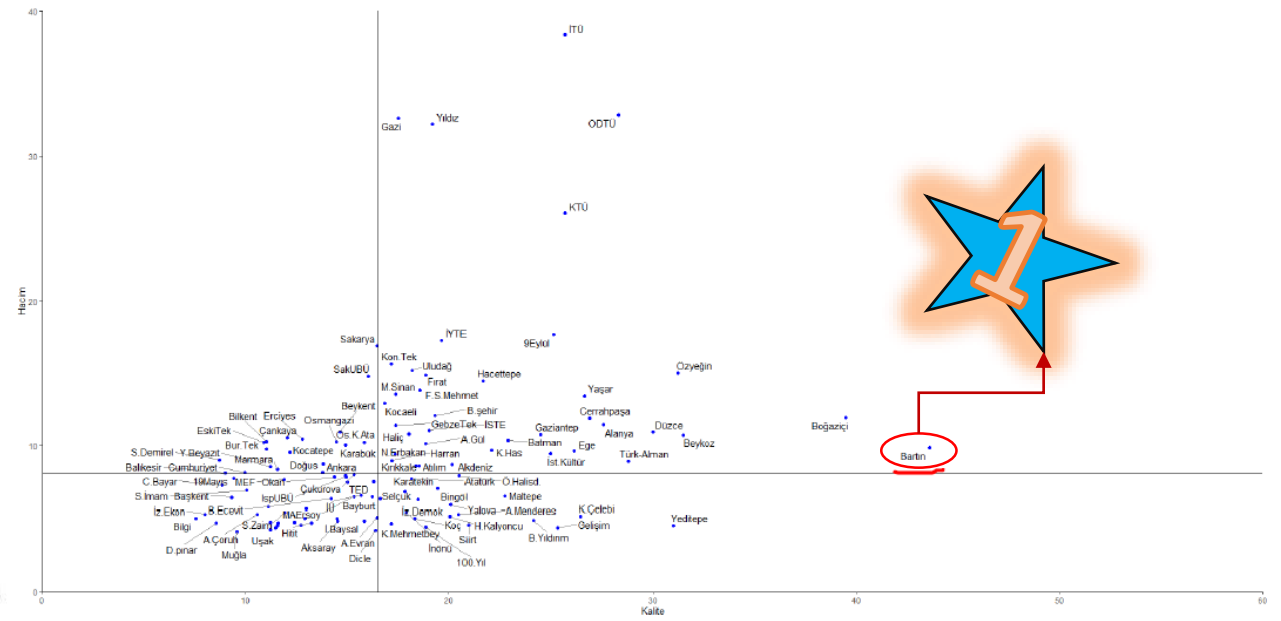
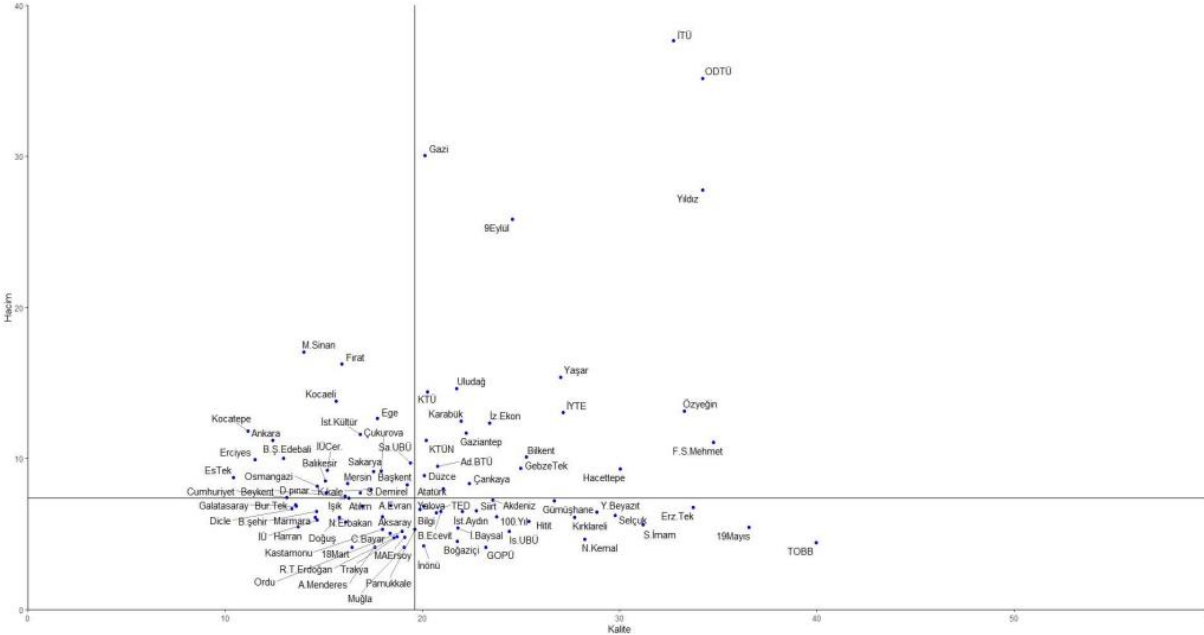
KALİTE



HACİM



Grafik 1-53 İnşaat-Mimarlık



- Üniversitemiz, İnşaat-Mimarlık alanında hacim ve kalite bazında 2021 değerlendirmesinde yer almazken, 2023 değerlendirmesine bu alanda iki kategoride de ortalama üstü bölgeden giriş yapmış olup **kalite kategorisinde en yüksek değere ulaşmıştır.**

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

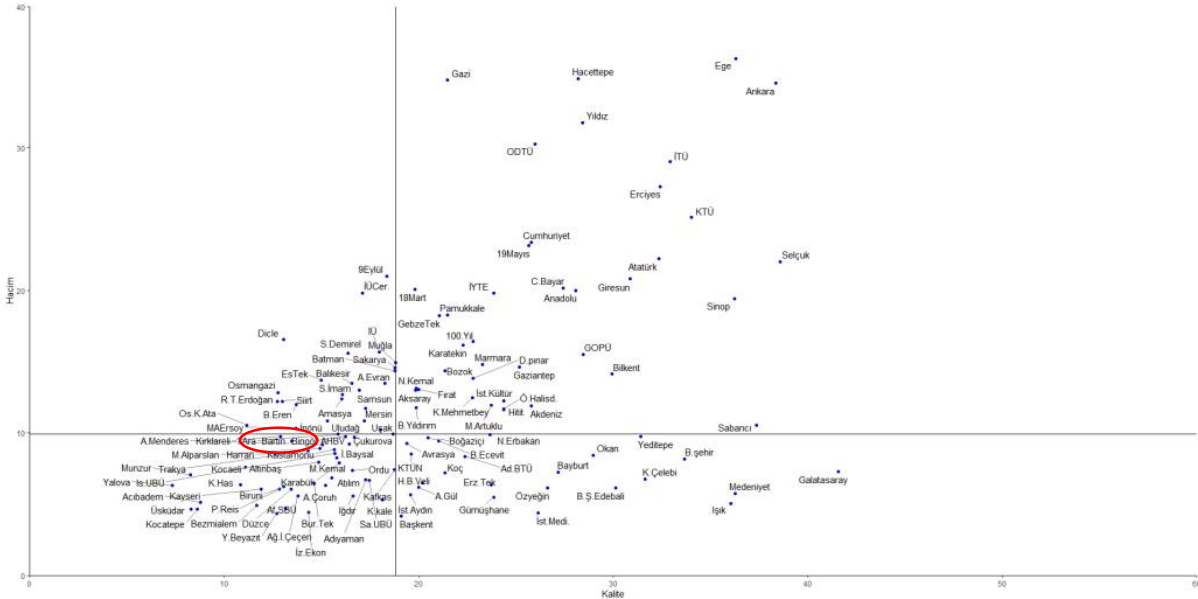
2023

KALİTE ↑

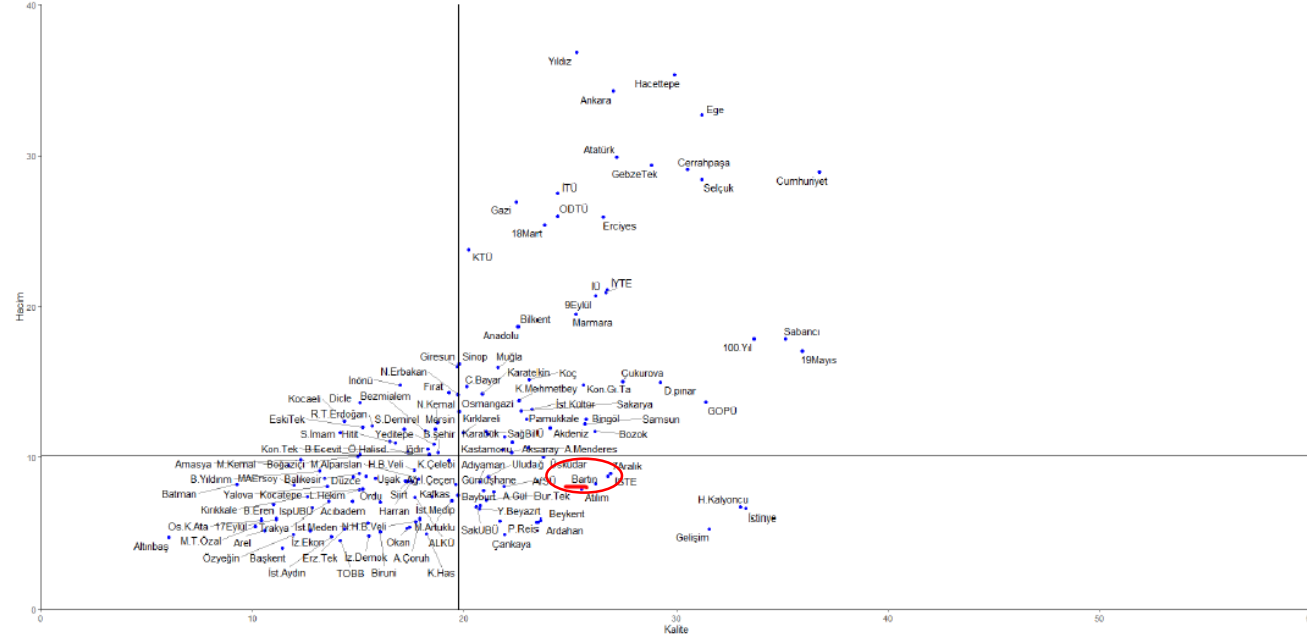
HACİM ↓



Grafik 1-54 Kimya-Analitik Kimya ve Spektroskopi



Grafik 1-54 Kimya-Analitik Kimya ve Spektroskopi



- Üniversitemiz, Analitik Kimya ve Spektroskopi alanında 2021 haritasında hacim boyutunda **sınırdaki** ve kalite boyutunda ise **ortalama altı** bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde özellikle kalite göstergesinde **ortalama üstü** bölgeye sıçrama yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

KALİTE



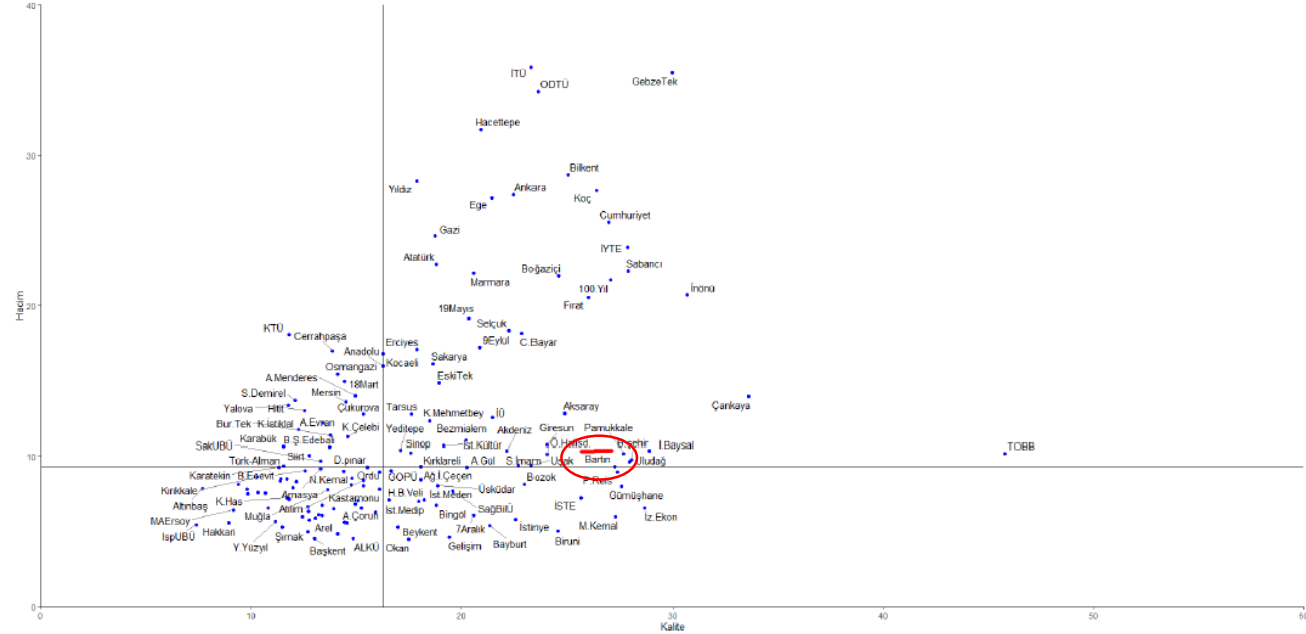
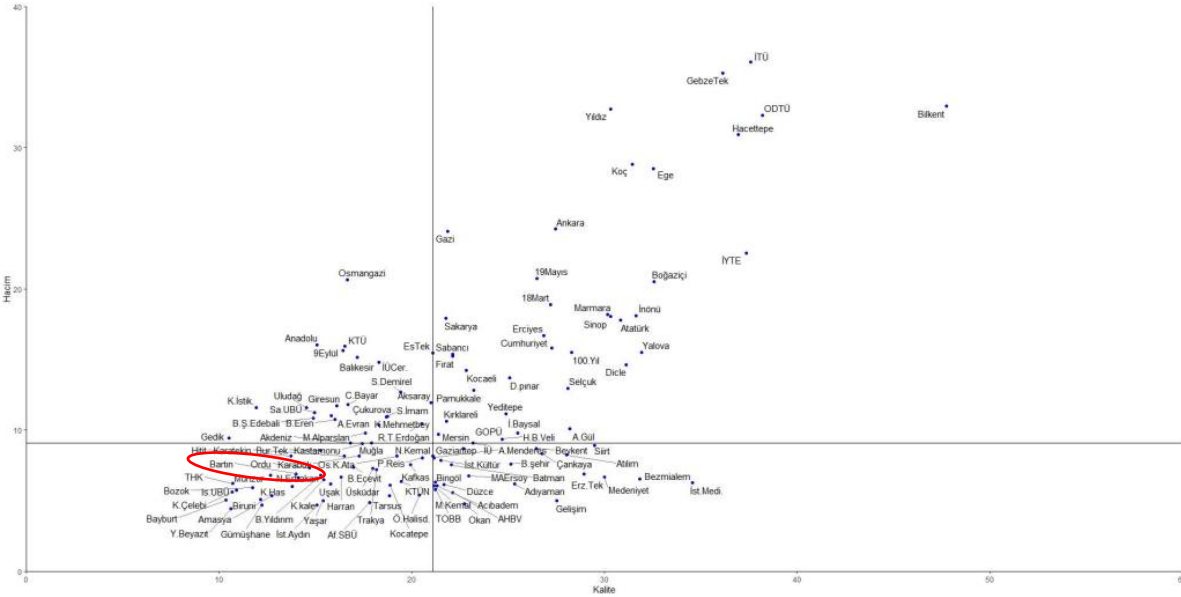
HACİM



Grafik 1-56 Kimya-Fizikokimya ve Teorik Kimya



Grafik 1-56 Kimya-Fizikokimya ve Teorik Kimya



- Üniversitemiz, Fizikokimya ve Teorik Kimya alanında 2021 haritasında **ortalama altı** bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde hacim boyutunda **sınırdaki** olmak üzere iki kategoride de **ortalama üstü** bölgeye sıçrama göstermiştir.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

KALİTE



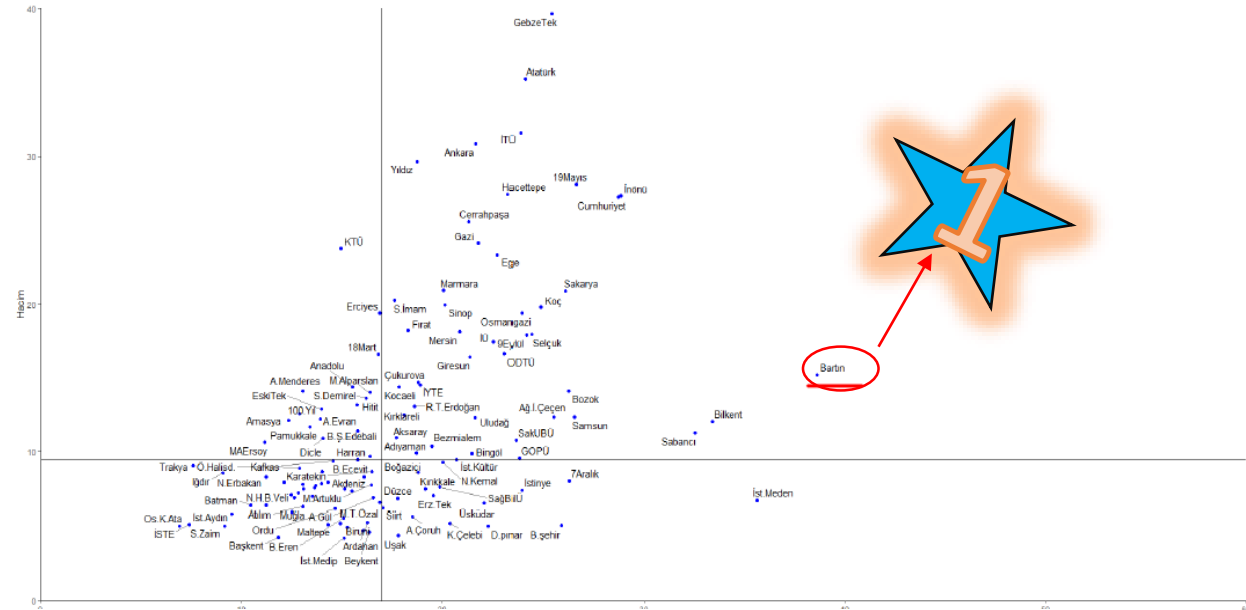
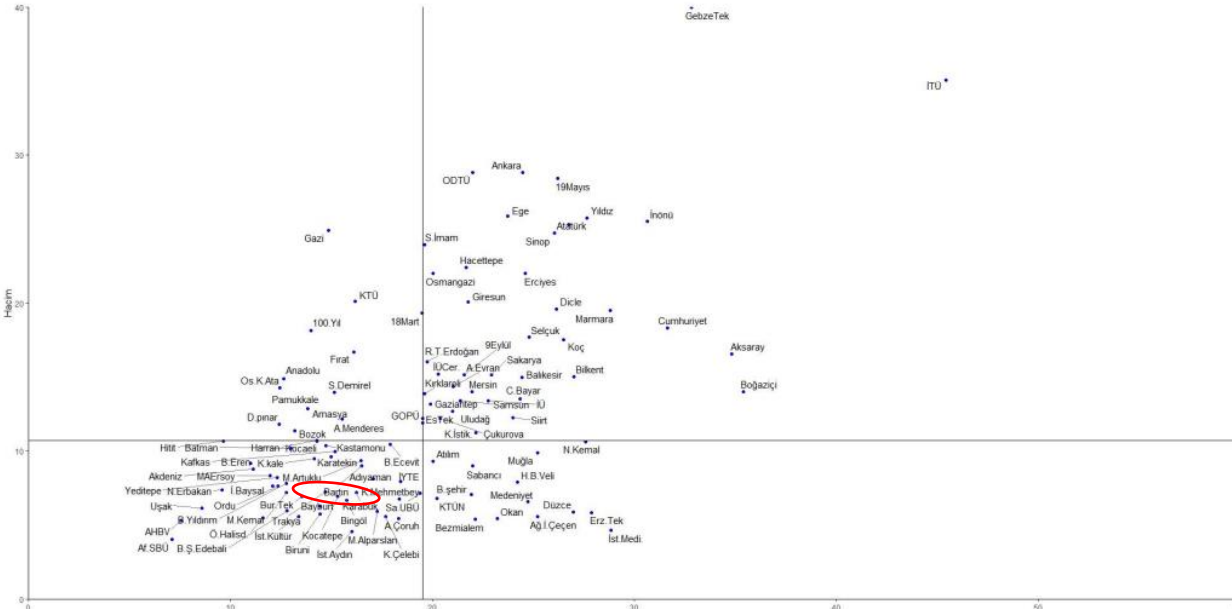
HACİM



Grafik 1-57 Kimya-İnorganik Kimya



Grafik 1-57 Kimya-İnorganik Kimya



- Üniversitemiz, İnorganik Kimya alanında 2021 haritasında **ortalama altı** bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde kalite ve hacim göstergelerinin her ikisinde de **ortalama üstü** bölgeye belirgin bir sıçrama göstermiş olup **kalite** kategorisinde tüm üniversiteler arasında en yüksek değere ulaşmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023



Grafik 1-58 Kimya-Organik Kimya

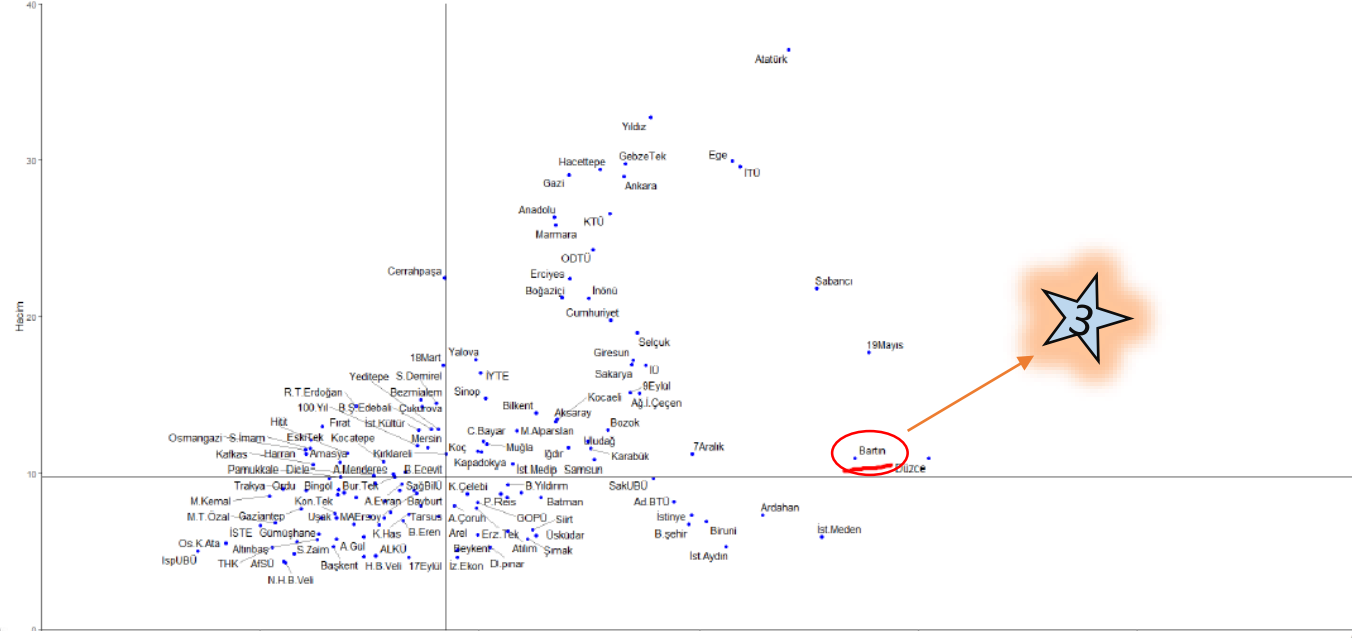
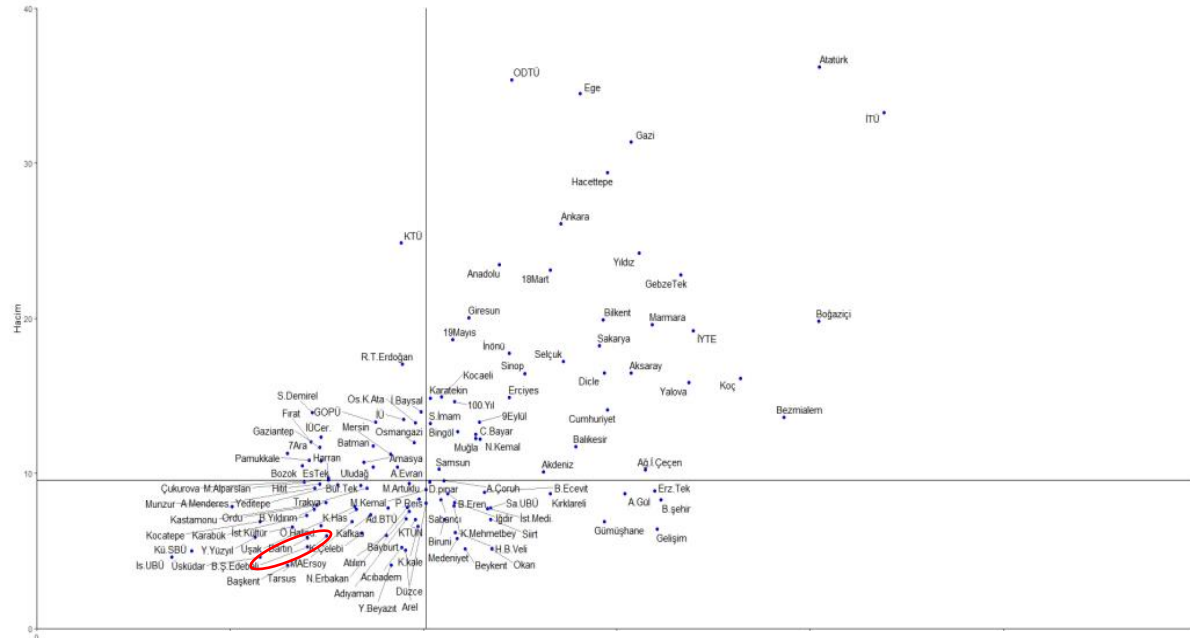
KALİTE



HACİM



Grafik 1-58 Kimya-Organik Kimya



- Üniversitemiz, Organik Kimya alanında kalite ve hacim bazında 2021 değerlendirmesinde **ortalama altı** bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesine hacim boyutunda **sınır değere** yakın olmak üzere iki kategoride de **ortalama üstü** bölgeye yükselmiş olup **kalite kategorisinde 3. en yüksek değere ulaşmıştır.**

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

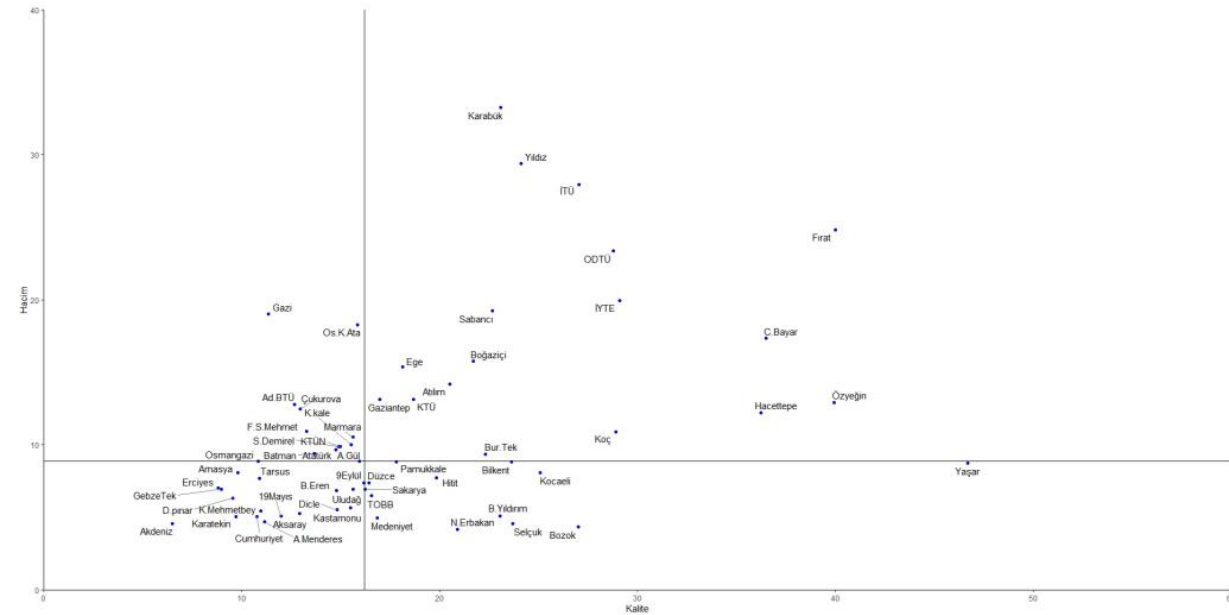
2023

KALİTE ↑

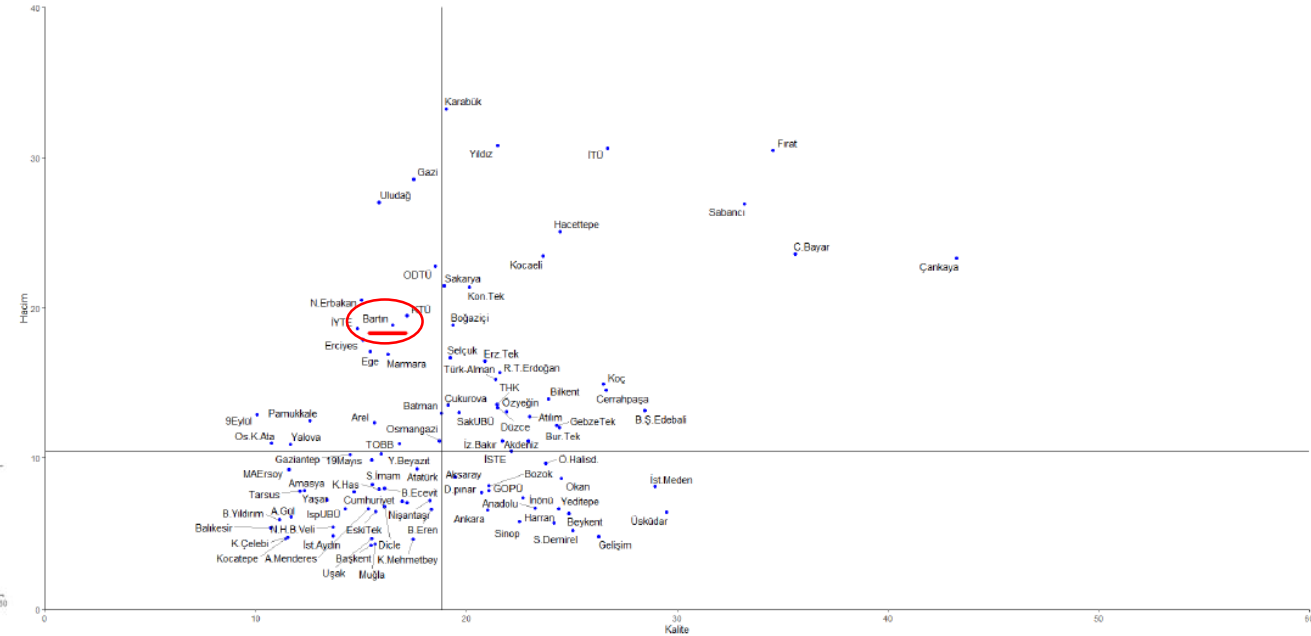
HACİM ↑



Grafik 1-59 Kimya Mühendisliği- Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi



Grafik 1-59 Kimya Mühendisliği- Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi



- Üniversitemiz, Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi alanında 2021 haritasında yer almazken, 2023 değerlendirmesinde kalite boyutunda sınır değere yakın, hacim boyutunda ise ortalama üstü bölgeden giriş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

KALİTE



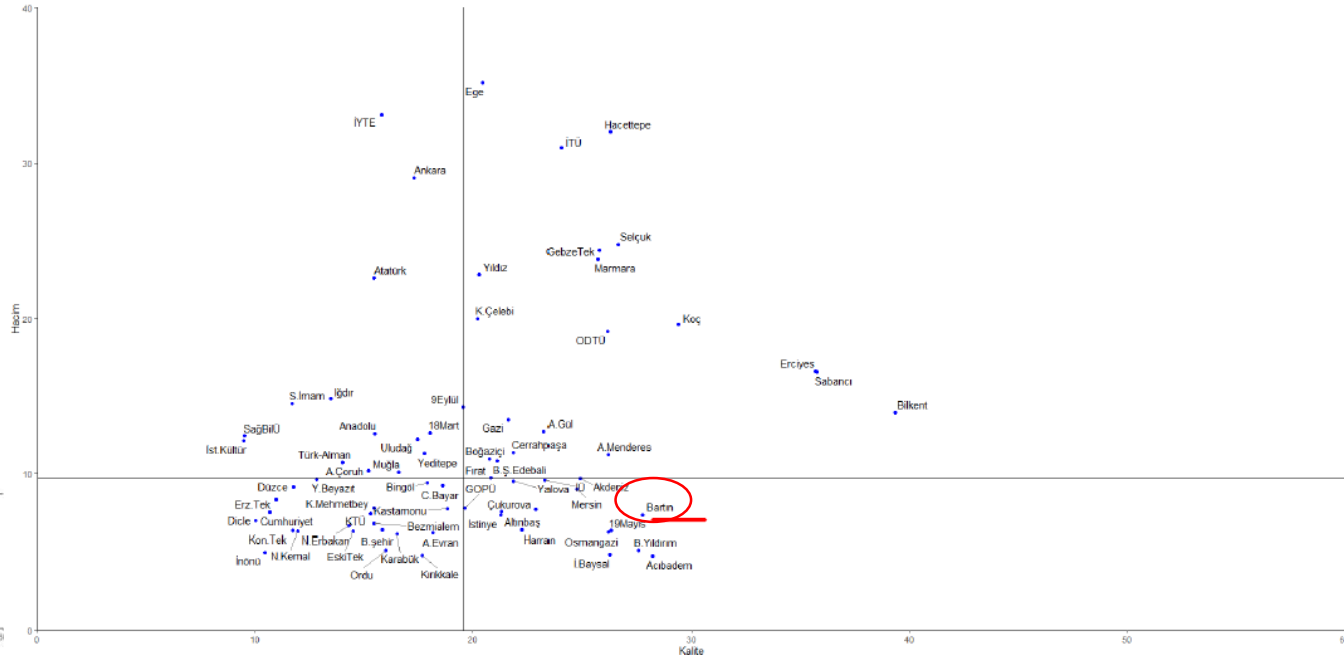
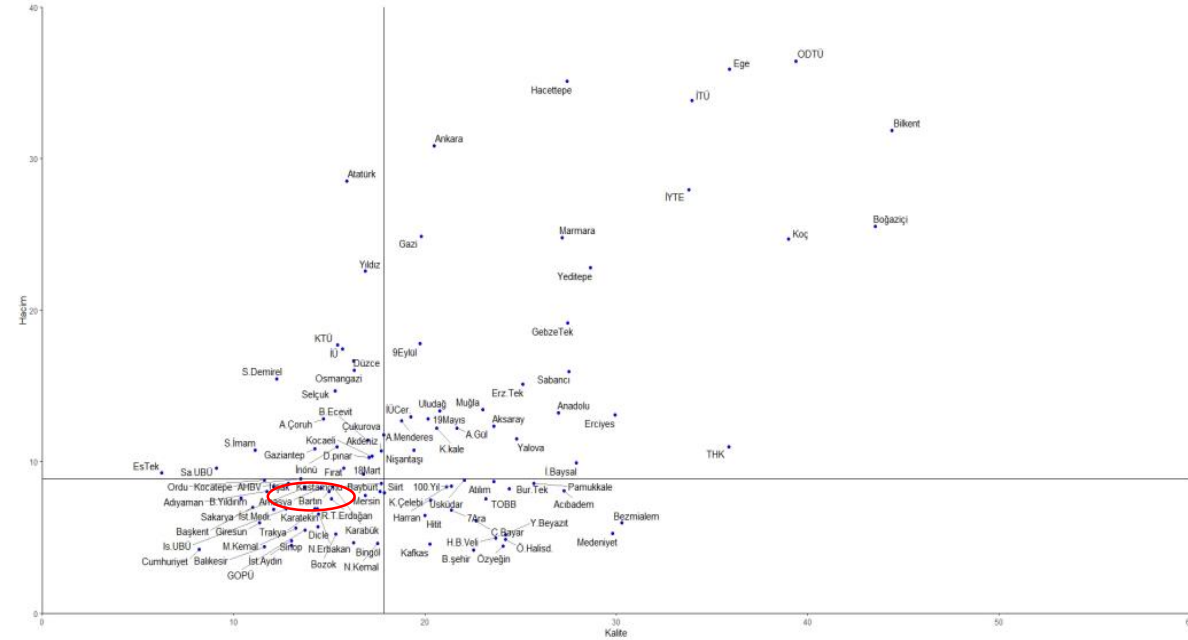
HACİM



Grafik 1-60 Kimya Mühendisliği-Biyomühendislik



Grafik 1-60 Kimya Mühendisliği-Biyomühendislik



- Üniversitemiz, Biyomühendislik alanında 2021 haritasında ortalama altı bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde hacim göstergesinde kısmi bir düşüşle kalite boyutunda ortalama üstü bölgeye sıçrama göstermiştir.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

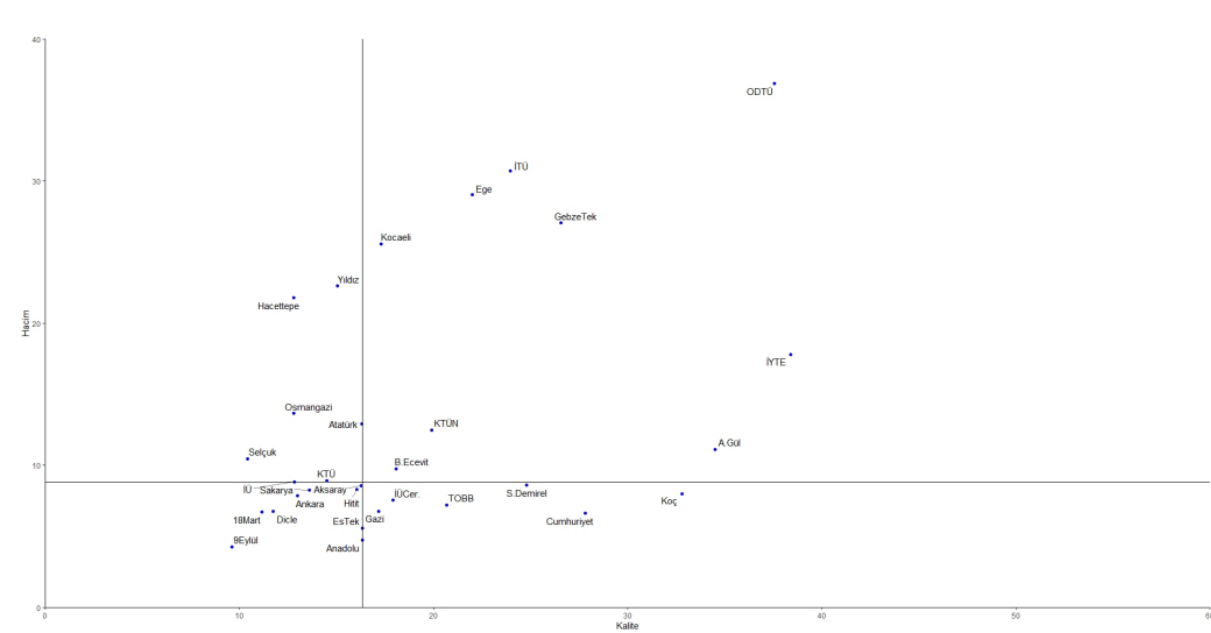
2023

KALİTE ↑

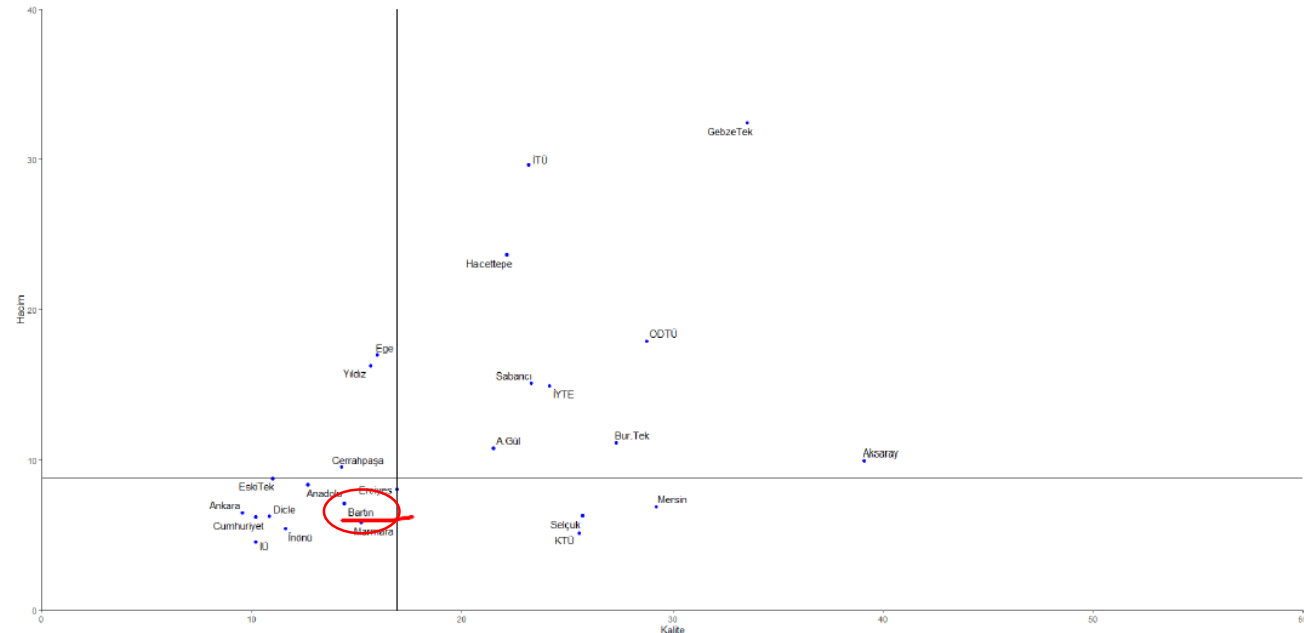
HACİM ↑



Grafik 1-61 Kimya Mühendisliği-Filtrasyon ve Ayırma



Grafik 1-61 Kimya Mühendisliği-Filtrasyon ve Ayırma



- Üniversitemiz, Filtrasyon ve Ayırma alanında 2021 haritasında yer almazken, 2023 değerlendirmesine ortalama altı bölgeden giriş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

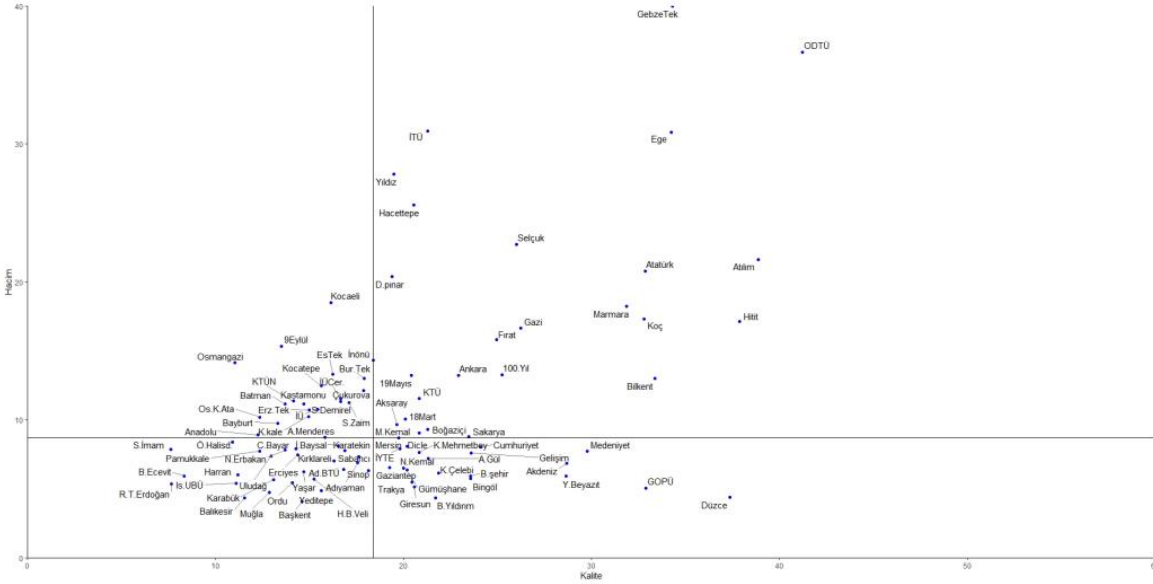
KALİTE



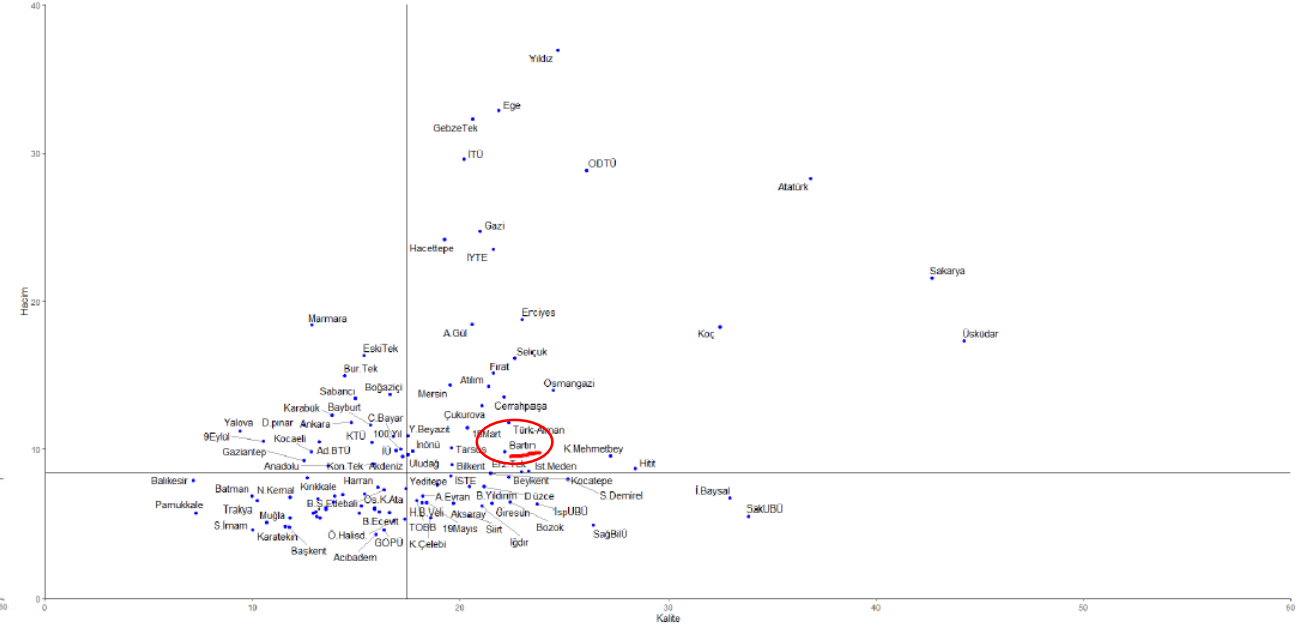
HACİM



Grafik 1-63 Kimya Mühendisliği-Proses Kimyası ve Teknolojisi



Grafik 1-63 Kimya Mühendisliği-Proses Kimyası ve Teknolojisi



- Üniversitemiz, Proses Kimyası ve Teknolojisi alanında 2021 değerlendirmesinde yer almazken, 2023 değerlendirmesine [ortalama üstü](#) bölgeden giriş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

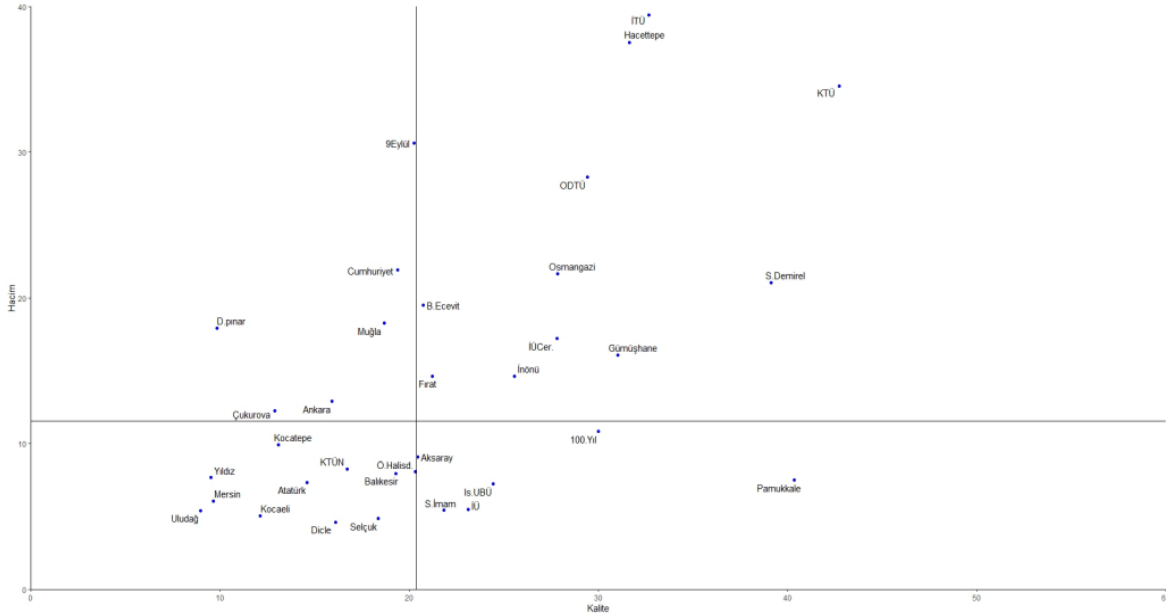
KALİTE



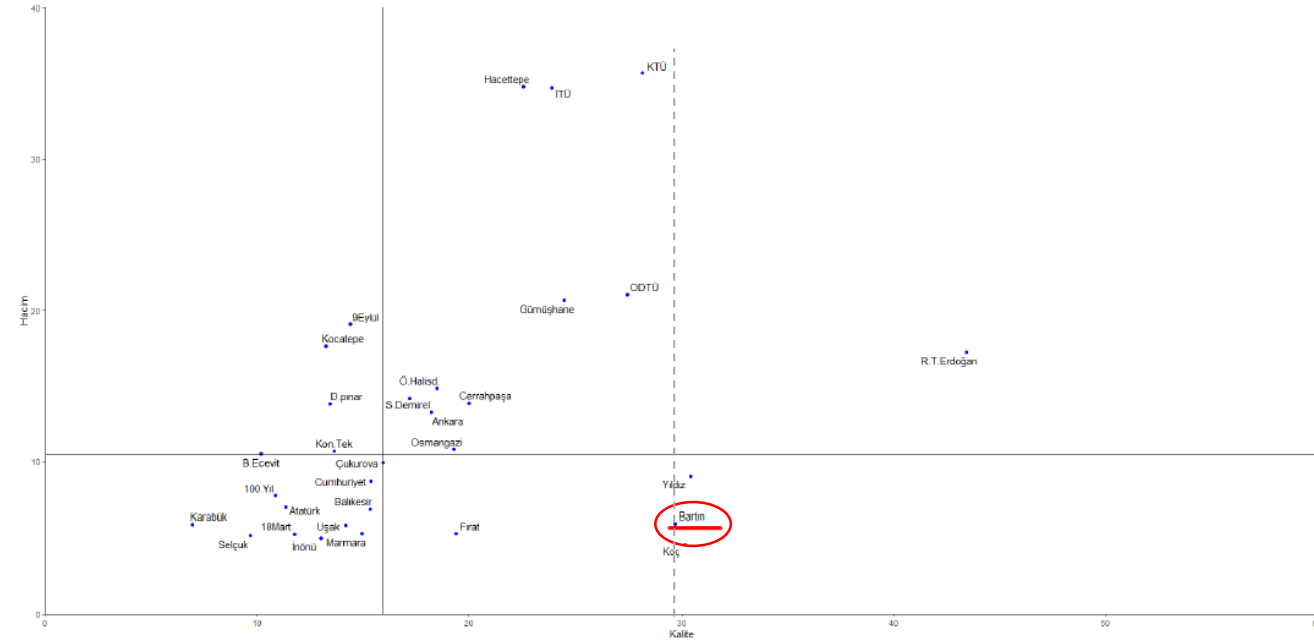
HACİM



Grafik 1-64 Madencilik Teknolojileri



Grafik 1-64 Madencilik Teknolojileri



- Üniversitemiz, Madencilik Teknolojileri alanında 2021 haritasında yer almazken, 2023 değerlendirmesine kalite boyutunda ortalama üstü bölgeden giriş yapmış olup **kalite kategorisinde 4. en yüksek değere ulaşmıştır.**

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

KALİTE ↑

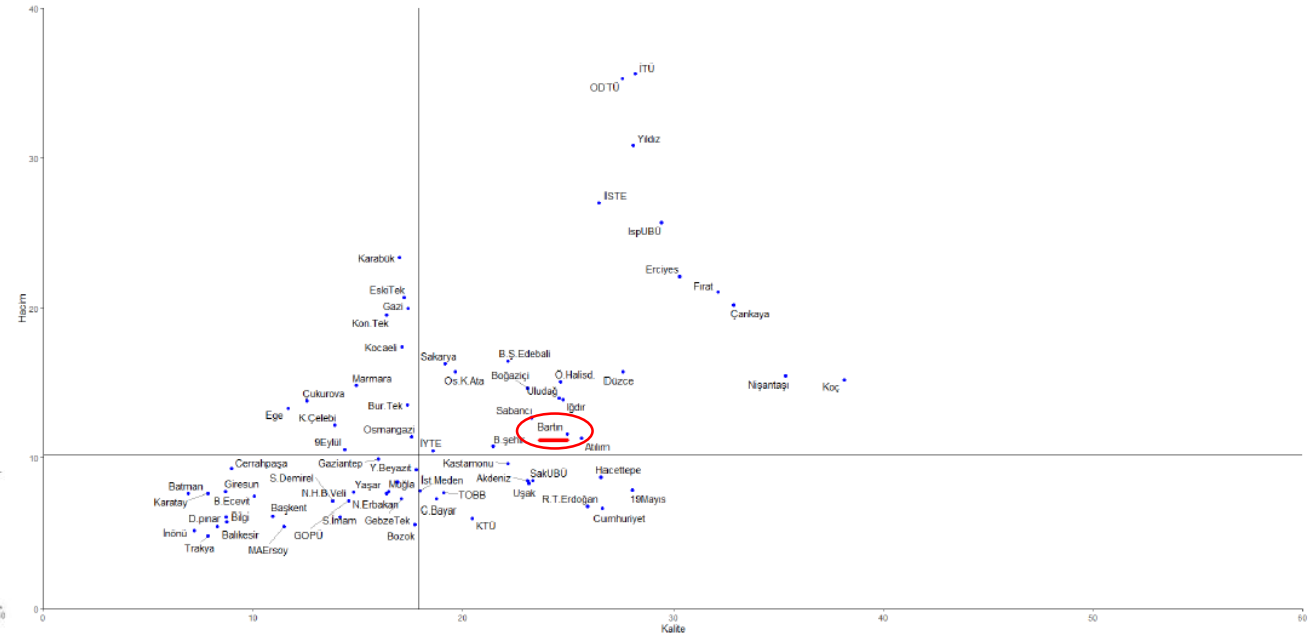
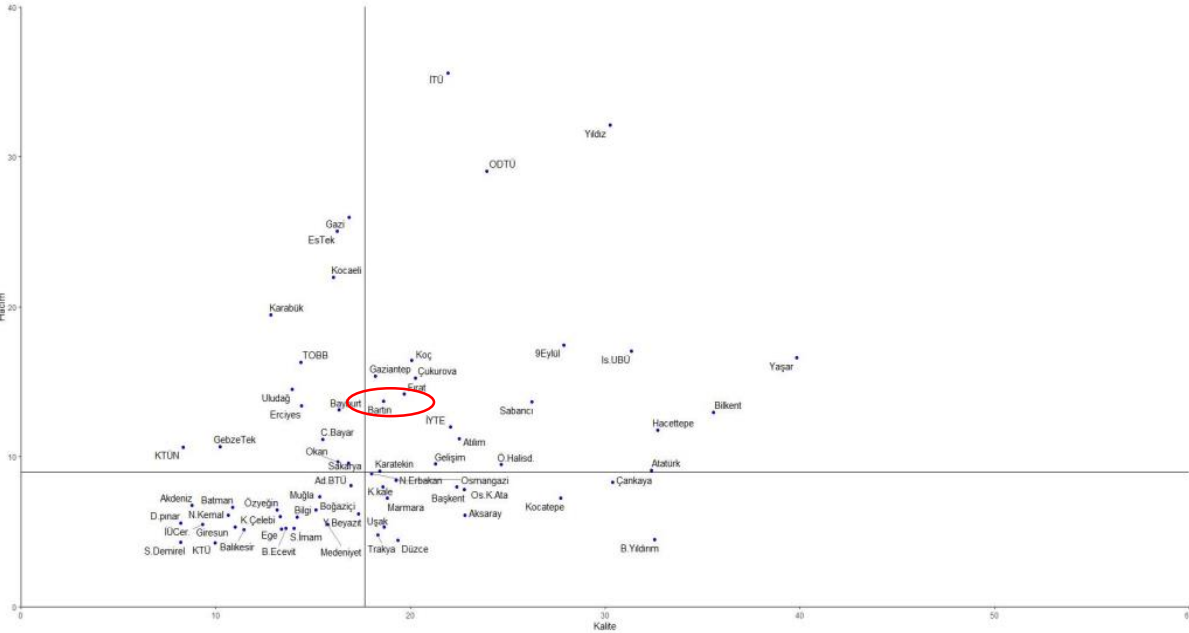
HACİM ↓



Grafik 1-65 Makine-İmalat-Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri



Grafik 1-65 Makine-İmalat-Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri



- Üniversitemiz, Makine-İmalat-Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri alanında 2021 değerlendirmesinde ortalama üstü bölgesinde olan konumunu 2023 değerlendirmesinde de korumuştur. Hacim kategorisinde kısmi bir düşüş olurken, kalite boyutunda belirgin bir artış göstermiştir.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

KALİTE



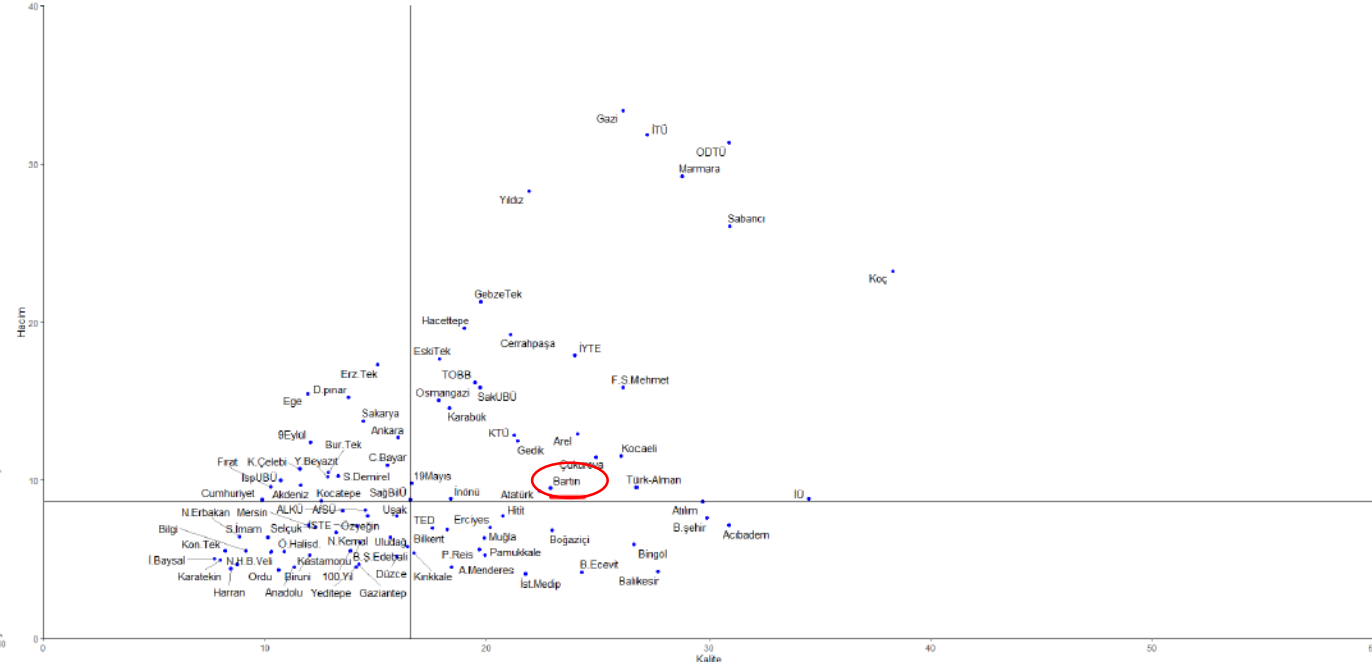
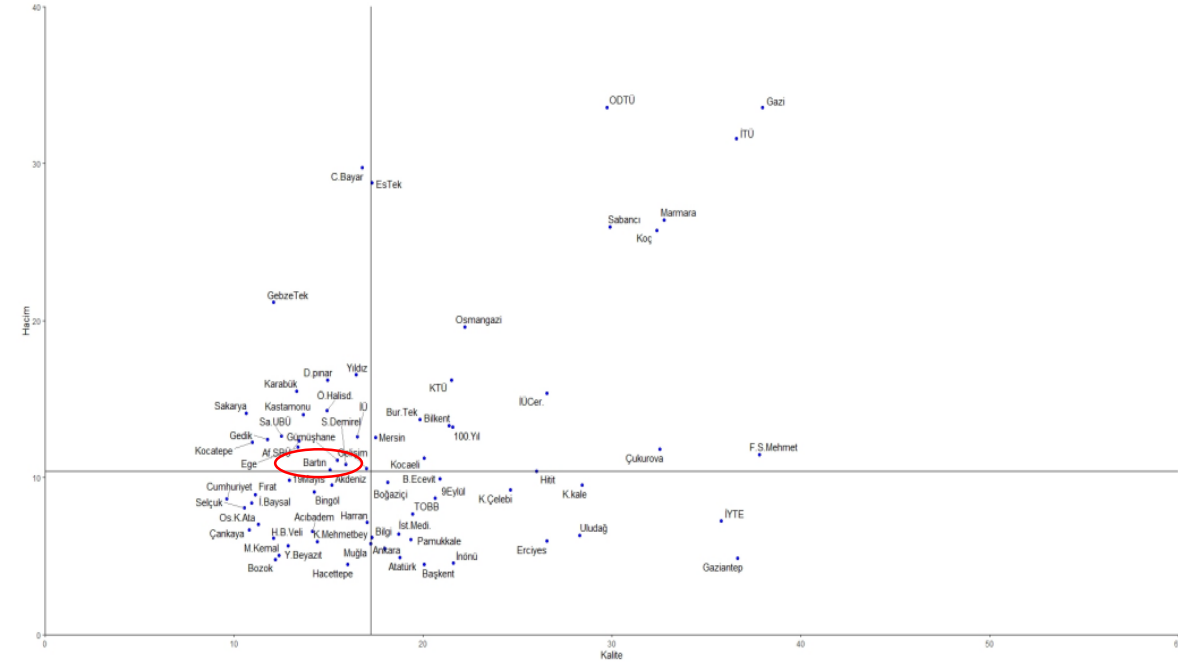
HACİM



Grafik 1-66 Makine-İmalat-Eklemeli İmalat



Grafik 1-66 Makine-İmalat-Eklemeli İmalat



- Üniversitemiz, Makine-İmalat-Eklemeli İmalat alanında 2021 haritasında kalite boyutunda **ortalama altı** bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde özellikle kalite göstergesinde belirgin bir artışla **ortalama üstü** bölgeye sıçrama yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

KALİTE 

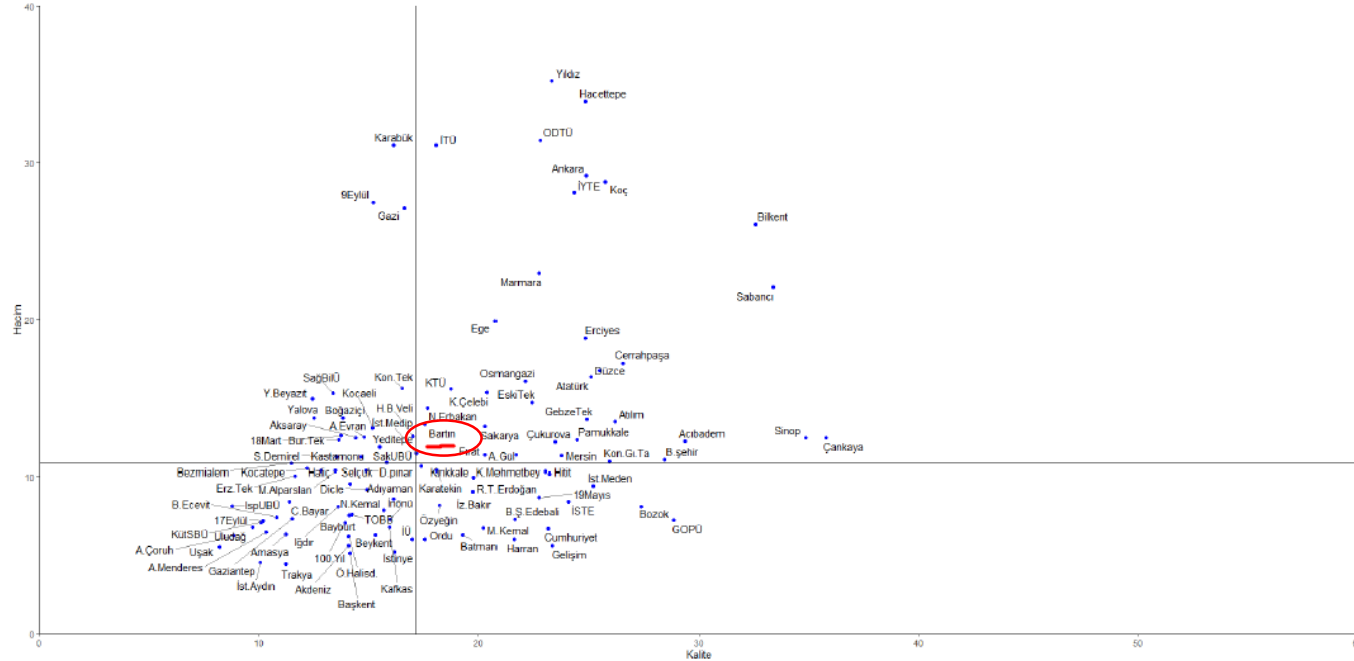
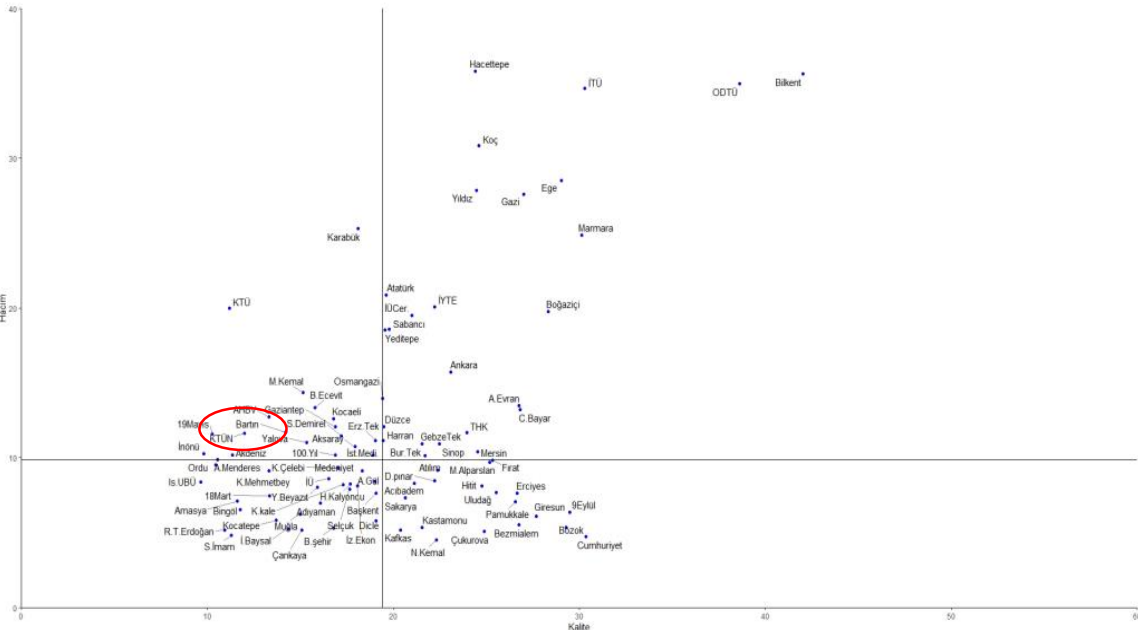
HACİM 



Grafik 1-71 Malzeme-Biyomalzeme



Grafik 1-70 Malzeme-Biyomalzeme



- Üniversitemiz, Biyomalzeme alanında 2021 haritasında kalite boyutunda **ortalama altı** bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde özellikle kalite göstergesinde belirgin bir artışla **ortalama üstü** bölgeye sıçrama yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

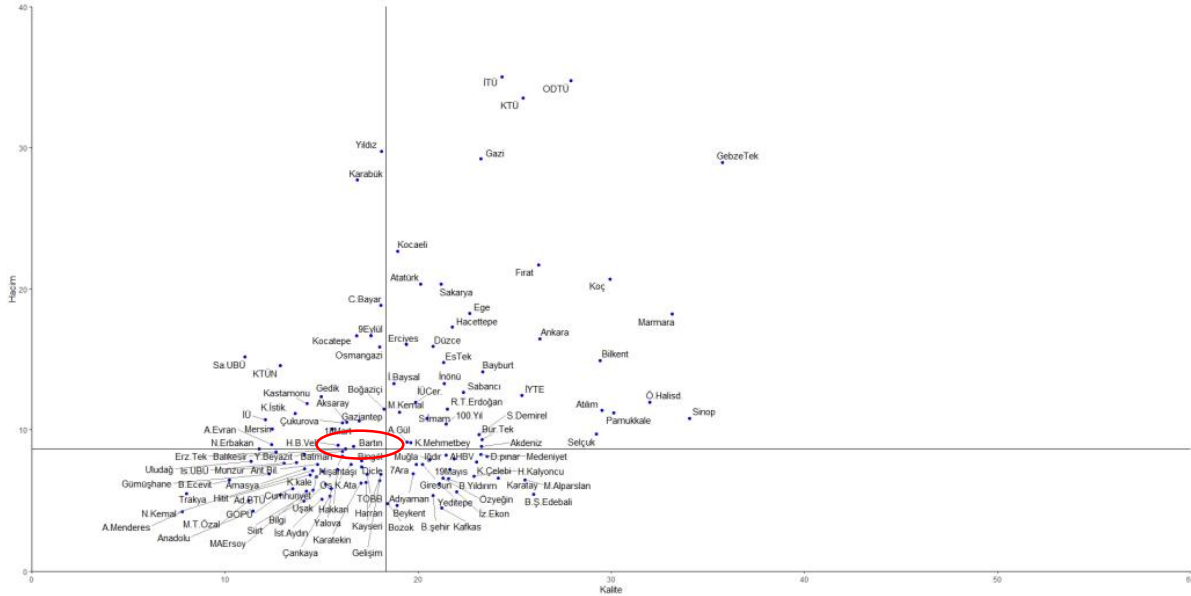
2023

KALİTE ↑

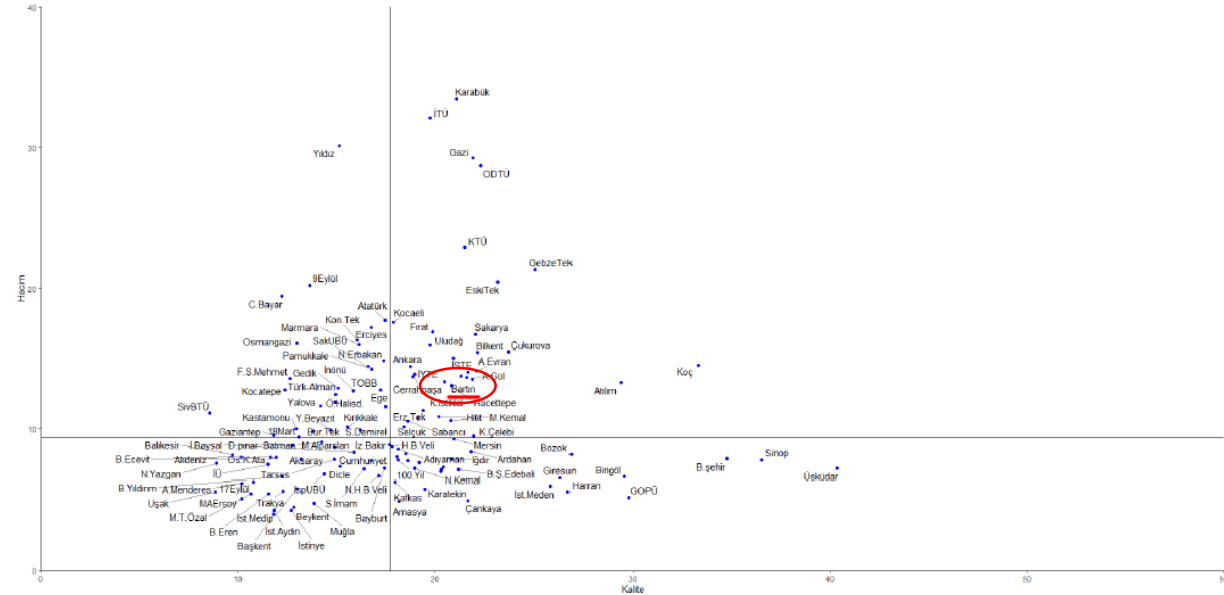
HACİM ↑



Grafik 1-72 Malzeme-Metaller ve Alaşımlar



Grafik 1-71 Malzeme-Metaller ve Alaşımlar



- Üniversitemiz, Metaller ve Alaşımlar alanında 2021 haritasında **ortalama altı** bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde hem hacim ve hem de kalite boyutunda belirgin bir artışla **ortalama üstü** bölgeye sıçramıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

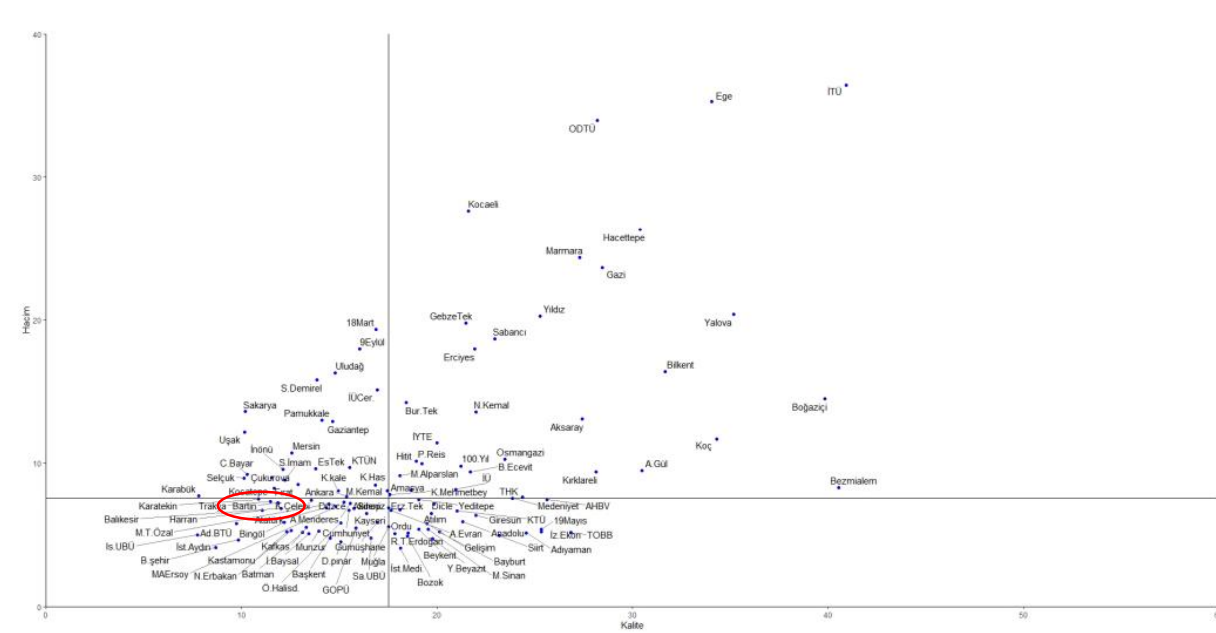
2023

KALİTE ↑

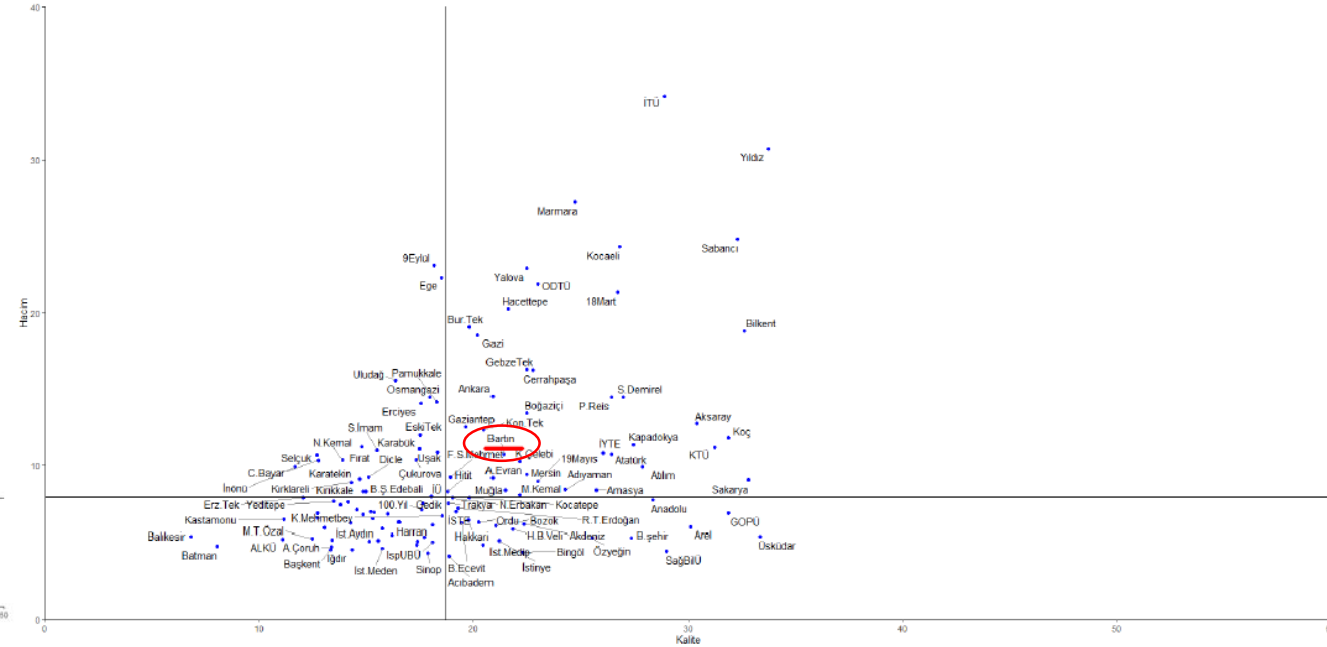
HACİM ↑



Grafik 1-73 Malzeme-Polimer ve Plastikler



Grafik 1-72 Malzeme-Polimer ve Plastikler



- Üniversitemiz, Polimer ve Plastikler alanında 2021 haritasında **ortalama altı** bölge yer alırken, 2023 değerlendirmesinde hem hacim ve hem de kalite boyutunda belirgin bir artışla **ortalama üstü** bölgeye sıçramıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

KALİTE ↑

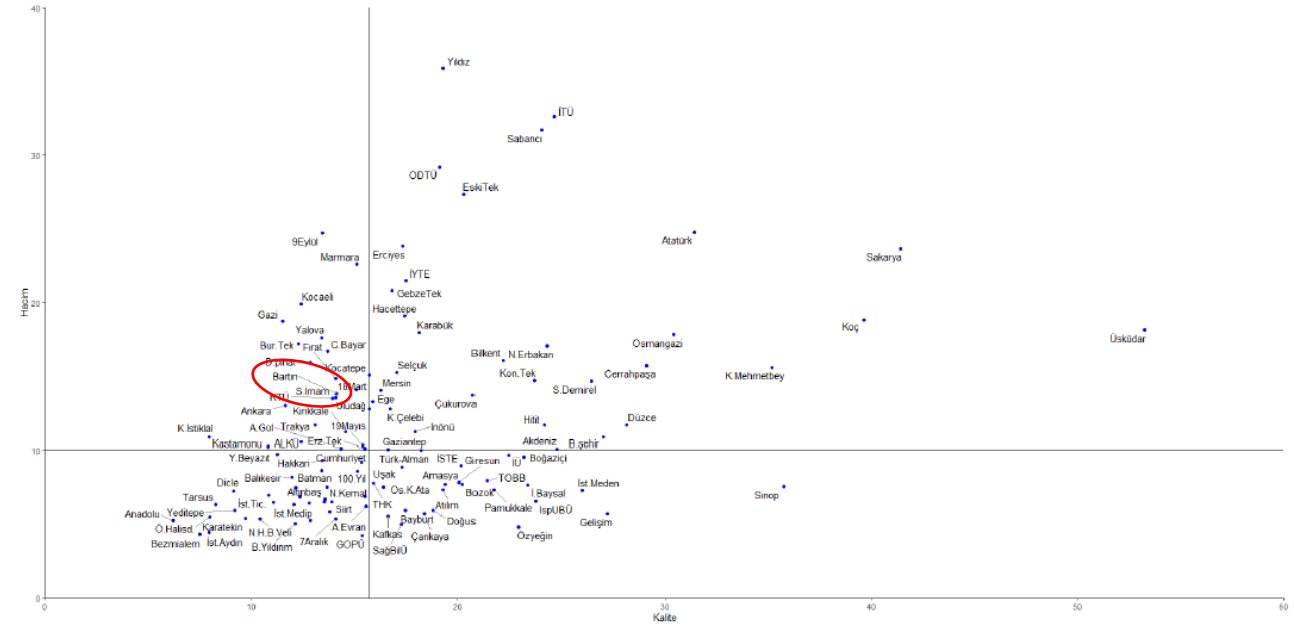
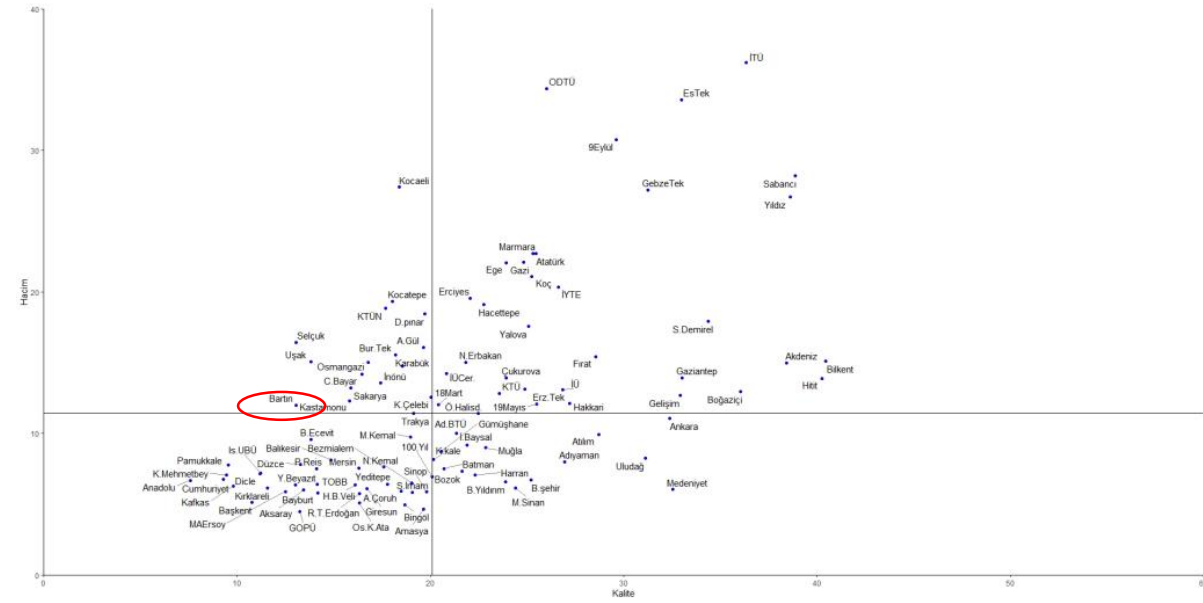
HACİM ↑



Grafik 1-74 Malzeme-Seramik ve Kompozitler



Grafik 1-73 Malzeme-Seramik ve Kompozitler



- Üniversitemiz, Seramik ve Kompozitler alanında 2021 haritasında hacim boyutunda **sınırd**a, kalite boyutunda ise **ortalama altı** bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde, kalite boyutunda kısmi bir artışla **sınır değere** yaklaşmış, hacim boyutunda ise belirgin bir artışla **ortalama üstü** bölgede yer almıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

KALİTE ↑

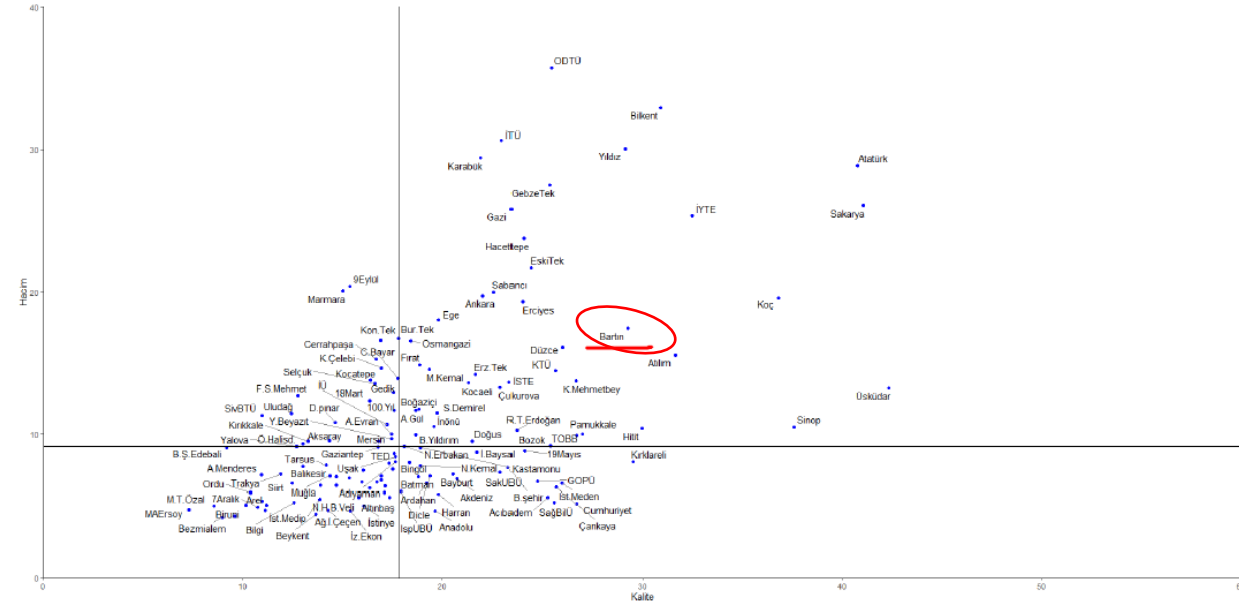
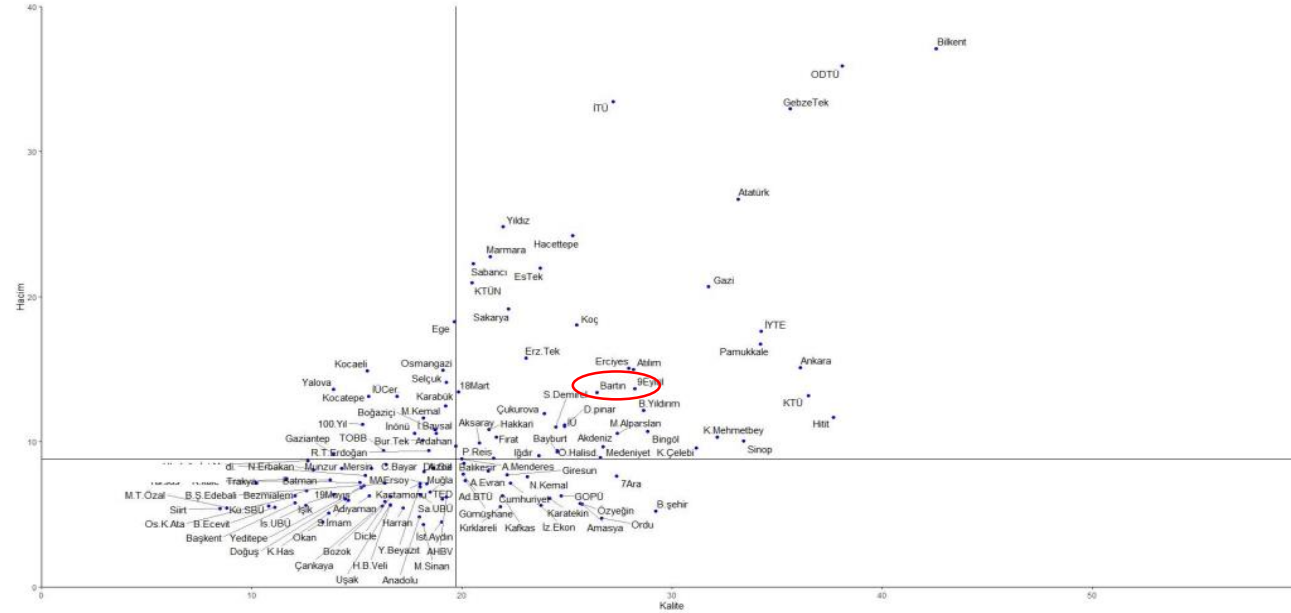
HACİM ↑



Grafik 1-75 Malzeme-Yüzey, Kaplama ve Filmler



Grafik 1-74 Malzeme-Yüzey, Kaplama ve Filmler



- Üniversitemiz, Yüzey, Kaplama ve Filmler alanında 2021 haritasında bulunduğu ortalama üstü bölgesindeki yerini 2023 değerlendirmesinde de geliştirerek tahkim etmiştir.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

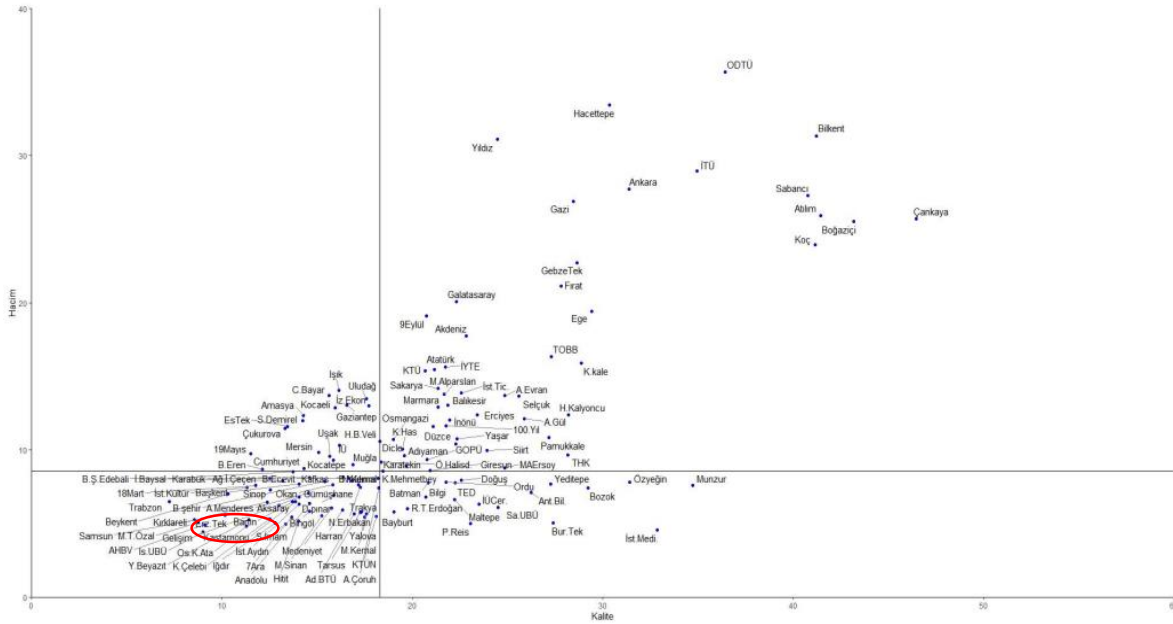
KALİTE



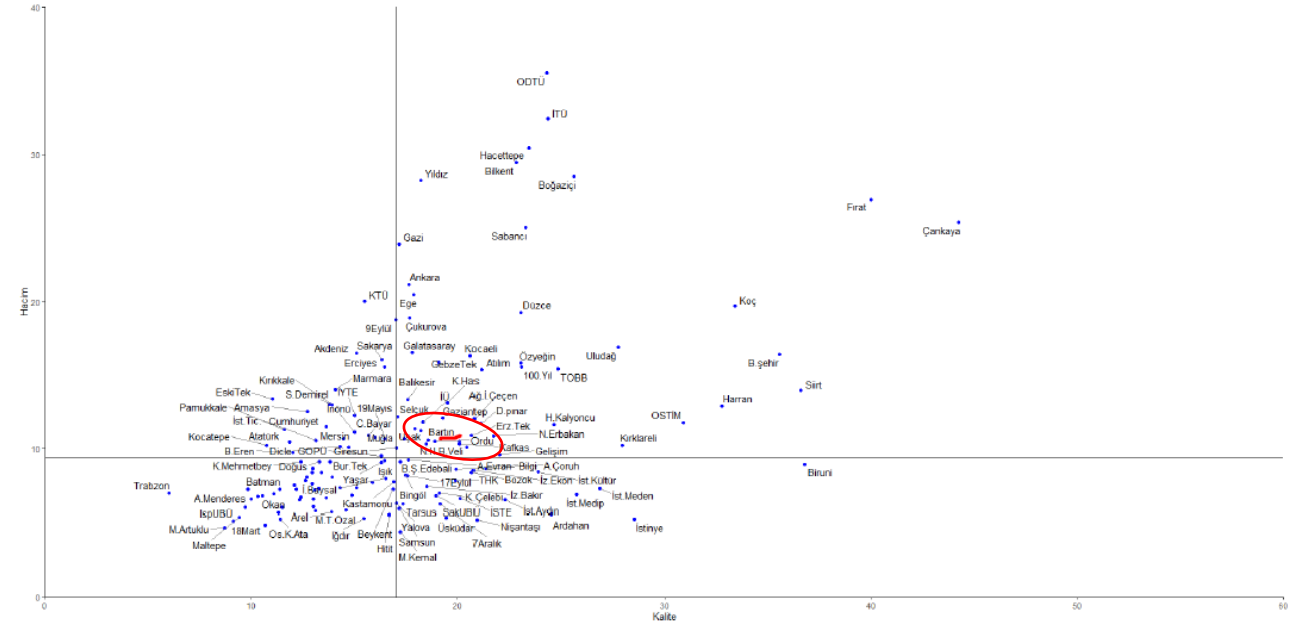
HACİM



Grafik 1-76 Matematik



Grafik 1-75 Matematik



- Üniversitemiz, Matematik alanında 2021 haritasında ortalama altı bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde hem hacim ve hem de kalite boyutunda belirgin yükselişle ortalama üstü bölgeye sıçrama yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

KALİTE ↓

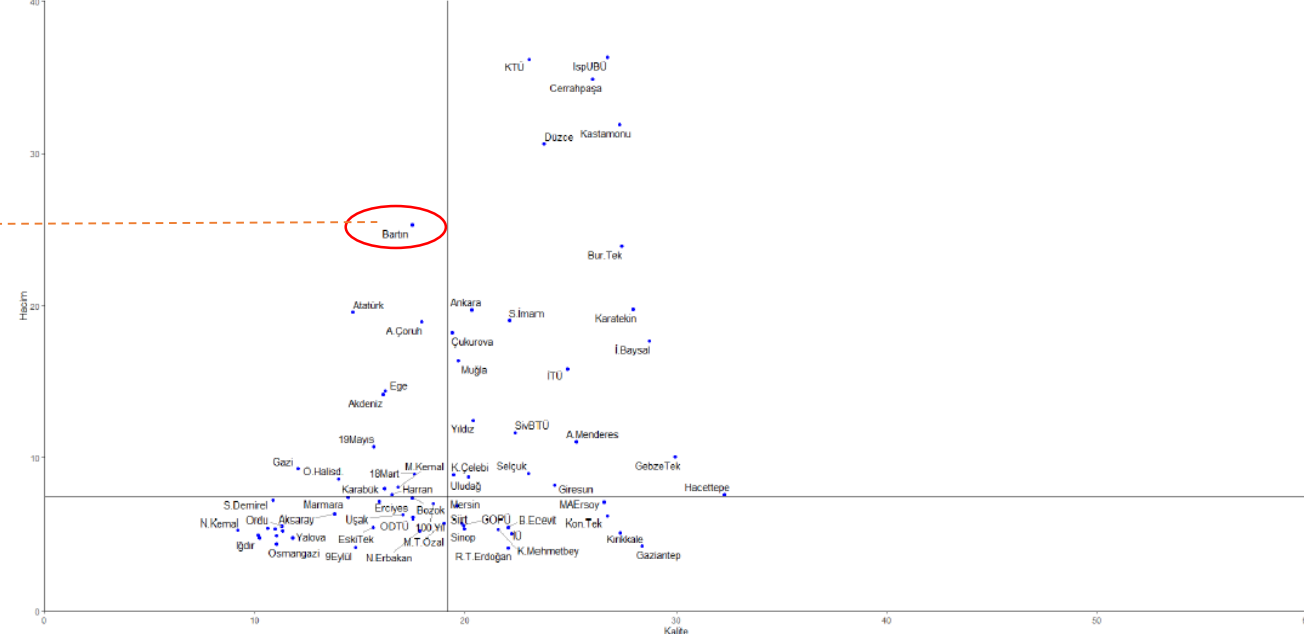
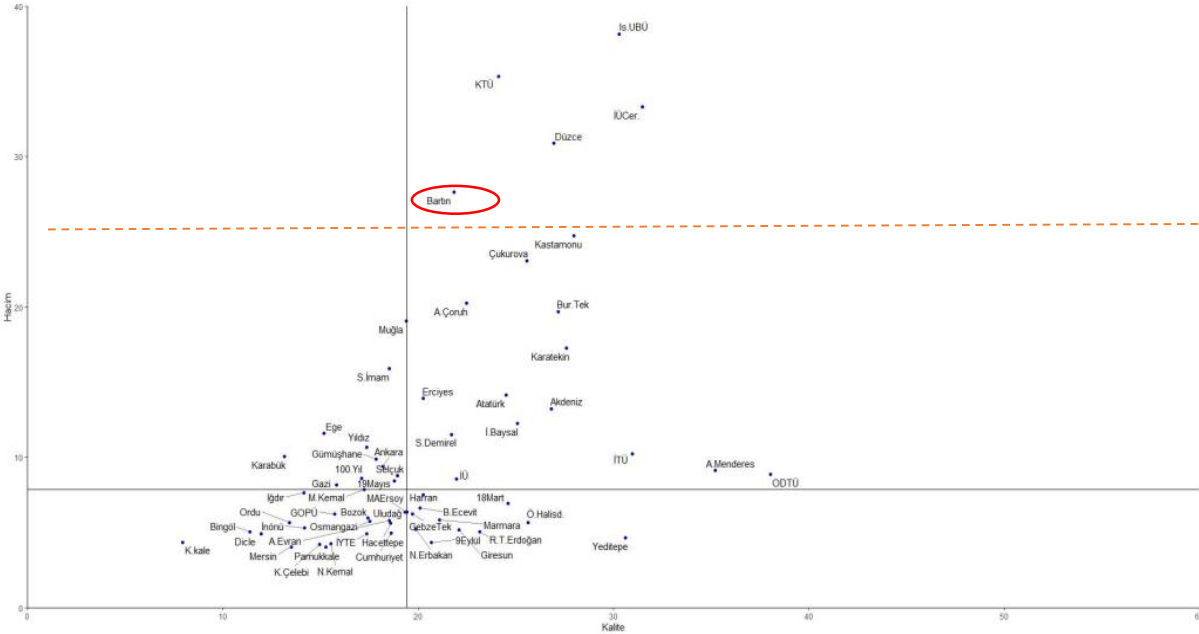
HACİM ↓



Grafik 1-77 Ormanlık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği



Grafik 1-76 Ormanlık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği



- Üniversitemiz, Ormanlık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği alanında, 2021 haritasında ortalama üstü bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde kalite boyutunda kısmi bir düşüşle sınır değere yakın ortalama altı bölgede yer almıştır. Hacim boyutunda ise çok küçük bir düşüşle ortalama üstü bölgedeki yerini korumuştur.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

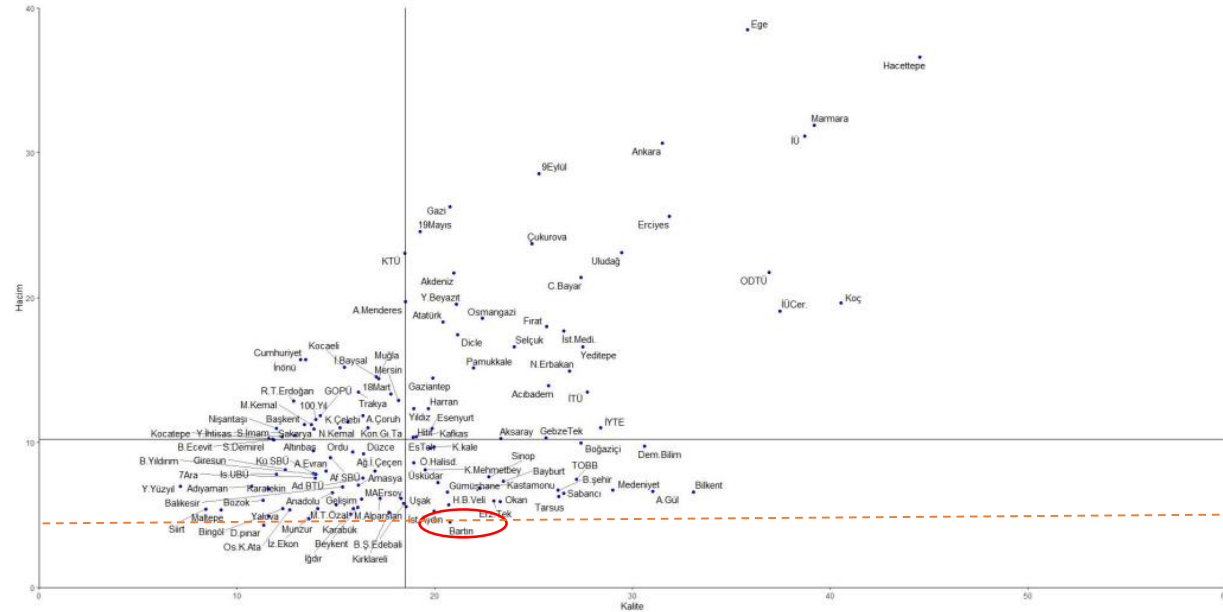
2023

KALİTE ↑

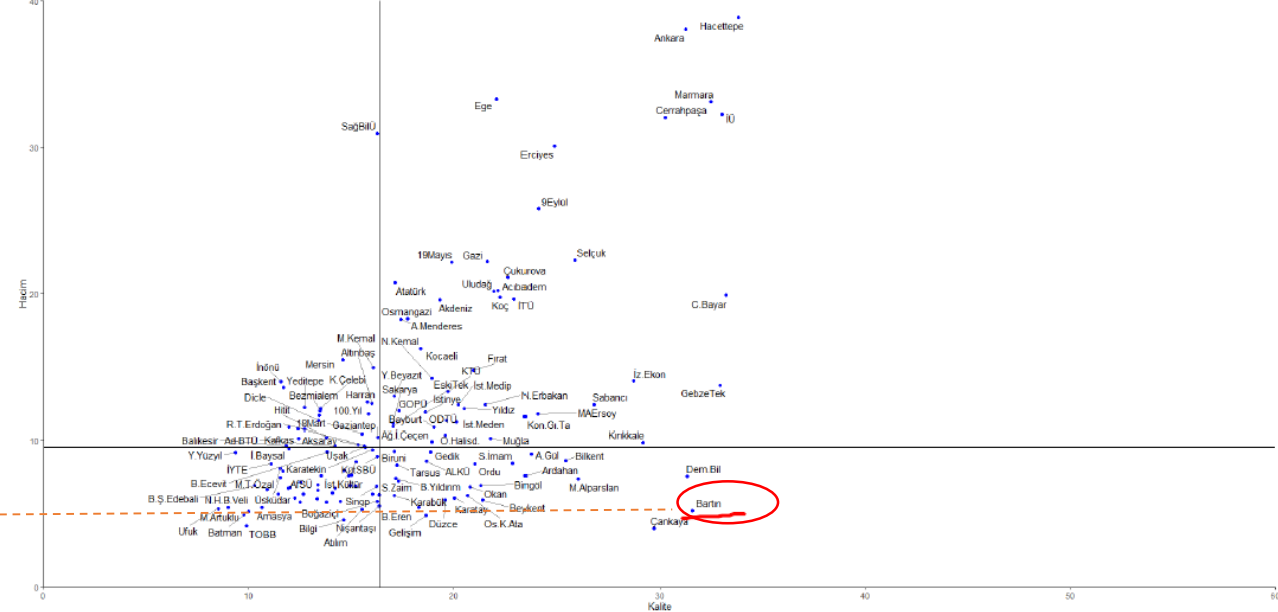
HACİM ■



Grafik 1-94 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji



Grafik 1-94 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji



- Üniversitemiz, Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji alanında 2021 haritasında kalite bazında bulunduğu ortalama üstü bölgesindeki yerini 2023 değerlendirmesinde de geliştirerek tahkim etmiştir.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

KALİTE ↑

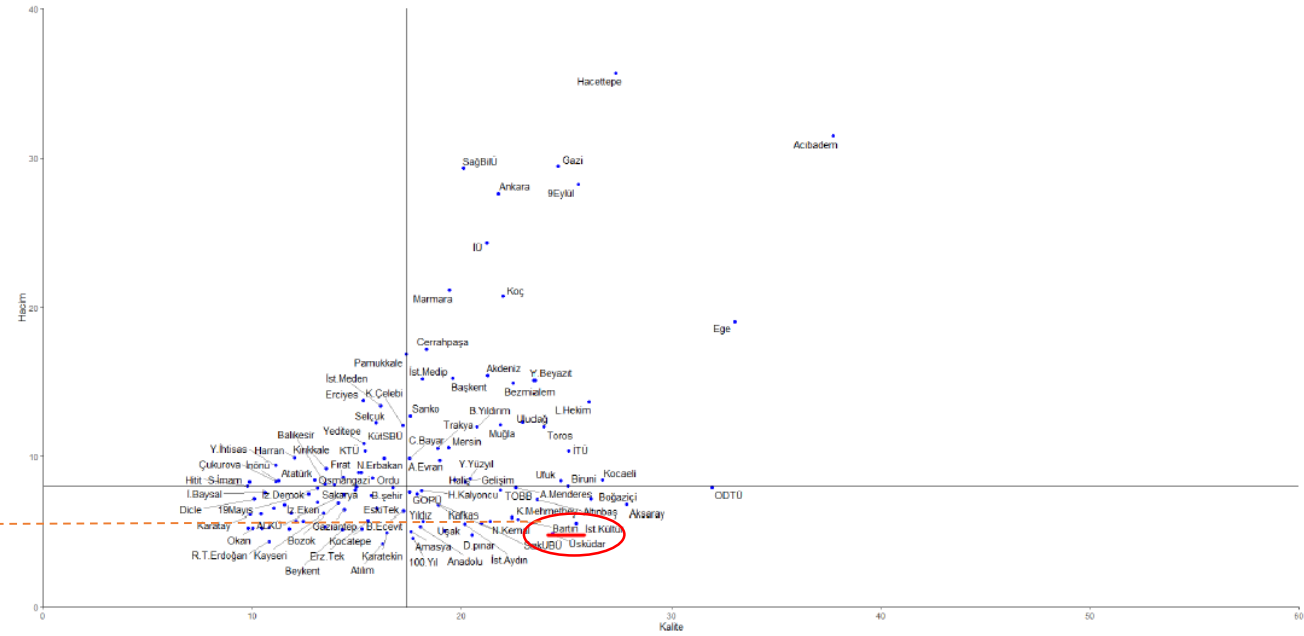
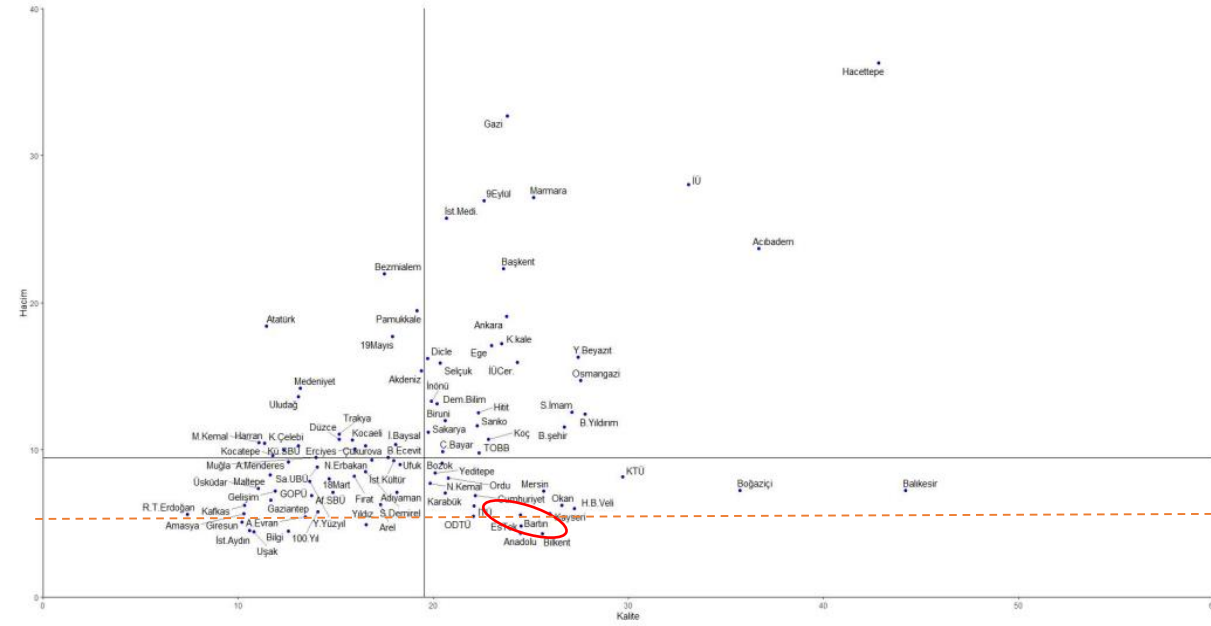
HACİM ■



Grafik 1-101 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi



Grafik 1-101 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi



- Üniversitemiz, Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi alanında 2021 haritasında kalite bazında bulunduğu [ortalama üstü](#) bölgesindeki yerini 2023 değerlendirmesinde de geliştirerek tahkim etmiştir.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

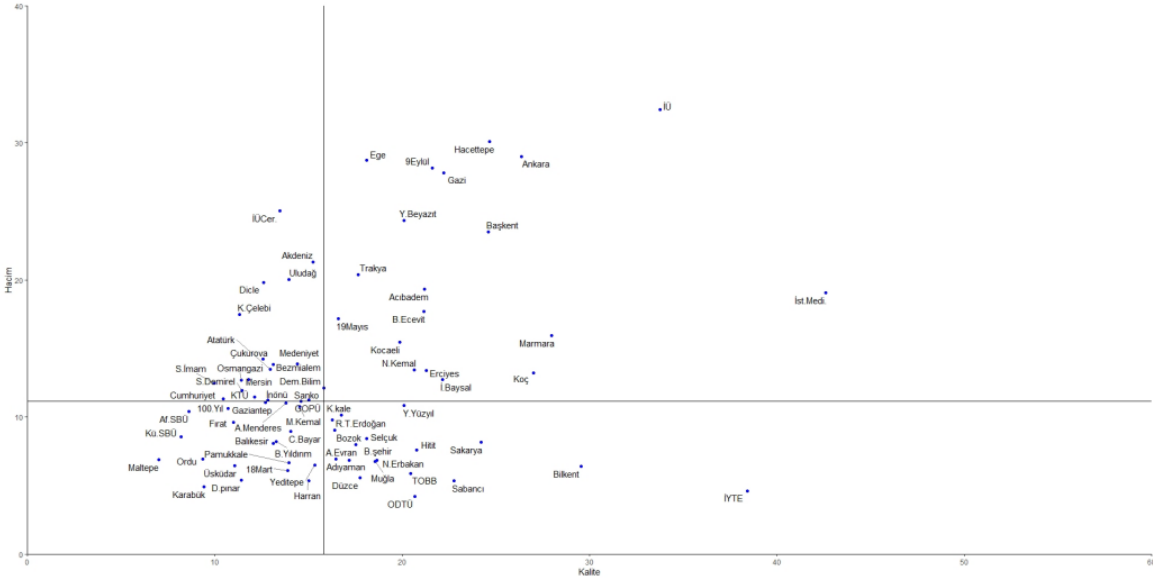
2023

KALİTE ↑

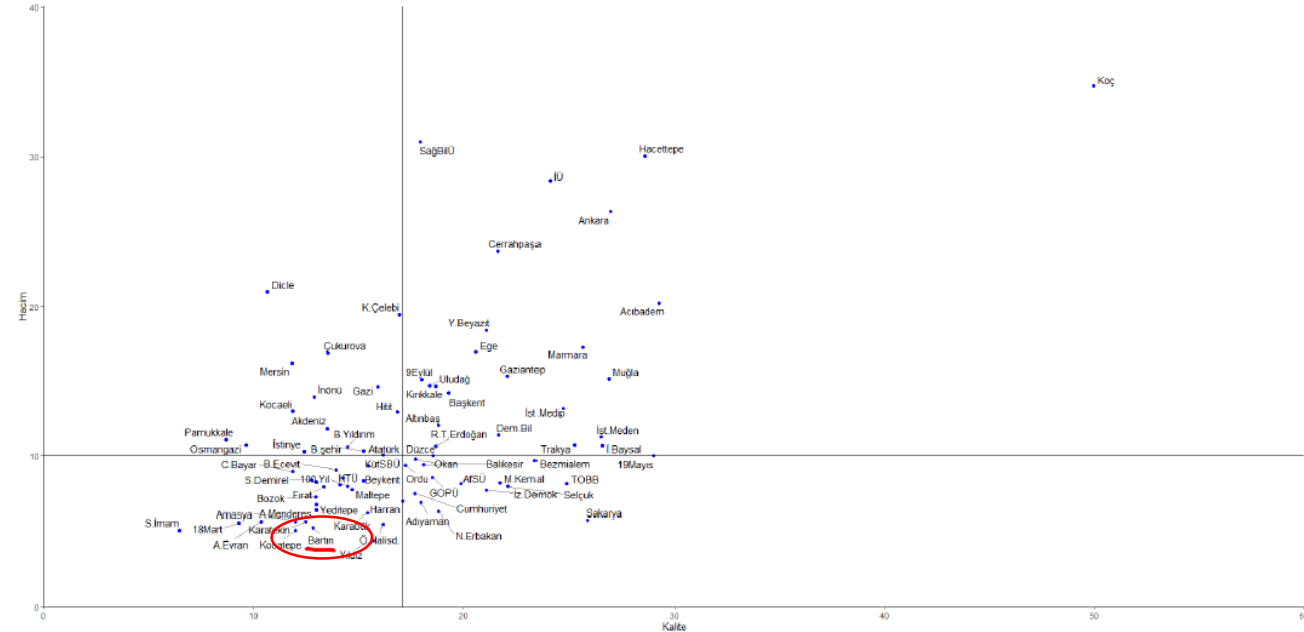
HACİM ↑



Grafik 1-102 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji



Grafik 1-102 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji



- Üniversitemiz, Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji alanında 2021 haritasında yer almazken, 2023 değerlendirmesine **ortalama altı** bölgeden giriş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

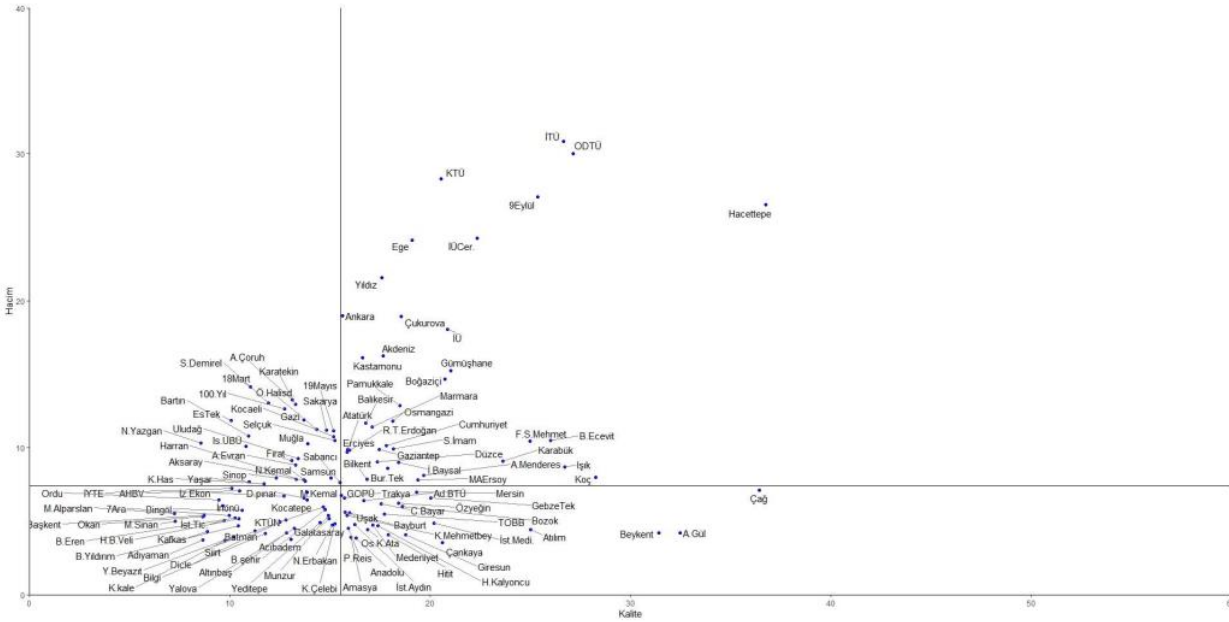
KALİTE



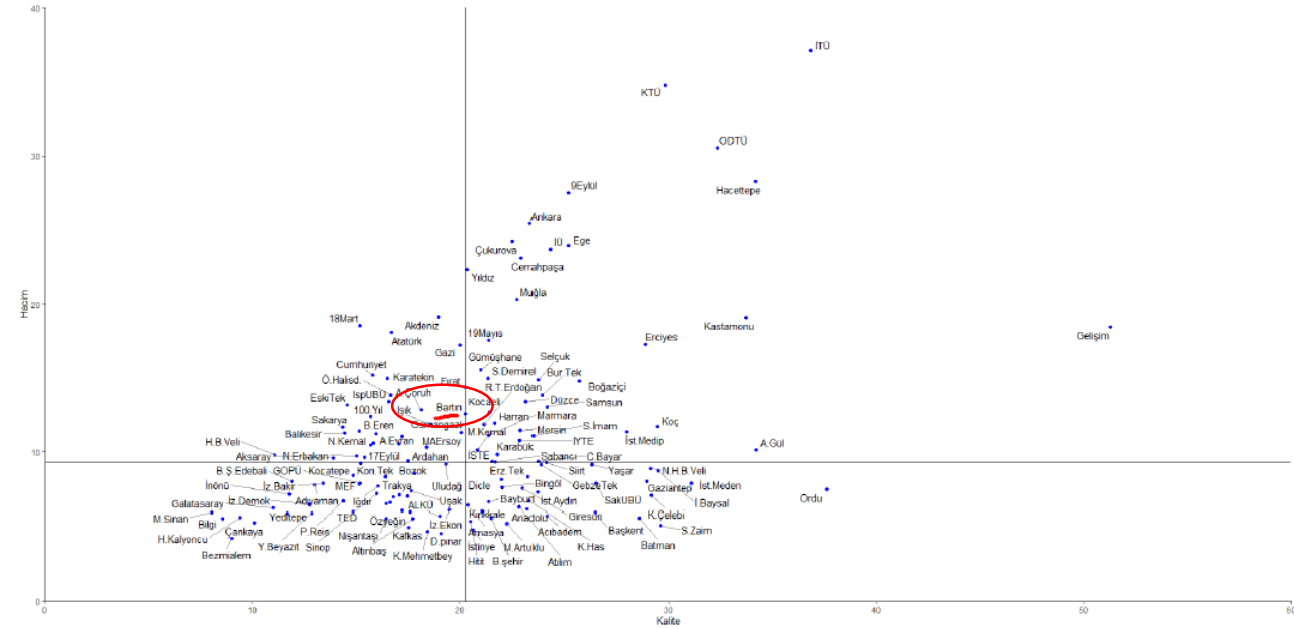
HACİM



Grafik 1-111 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Coğrafya



Grafik 1-111 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Coğrafya



- Üniversitemiz, Coğrafya alanında 2021 haritasında yer almazken, 2023 değerlendirmesine kalite boyutunda **sınırd**a olmak üzere **ortalama üstü** bölgeden giriş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

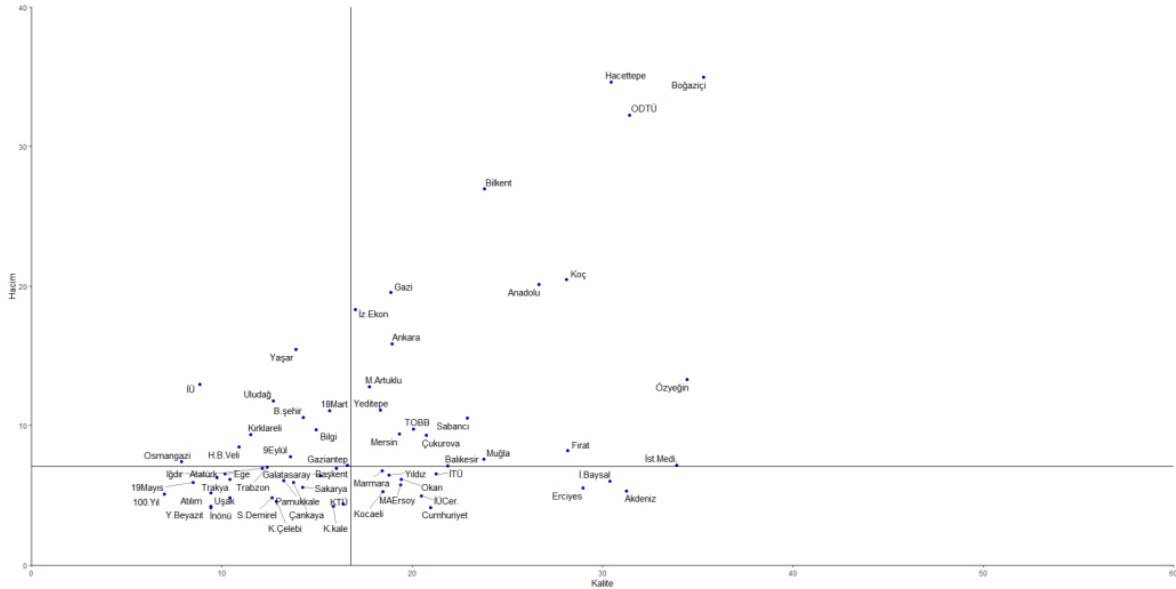
KALİTE



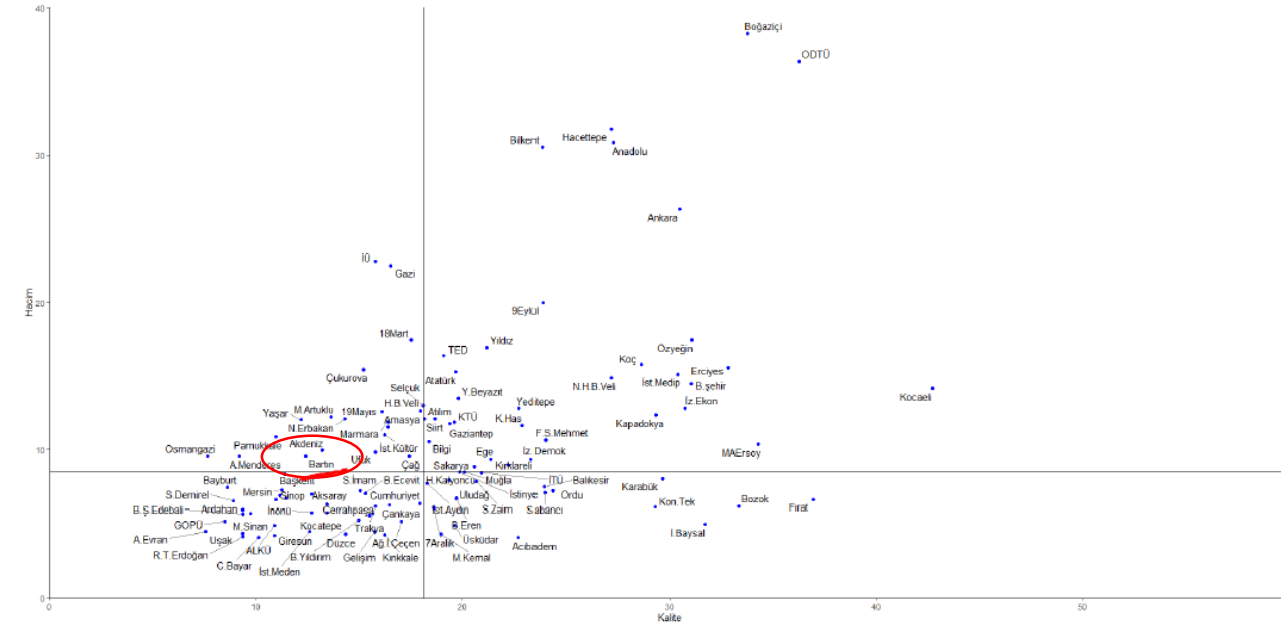
HACİM



Grafik 1-112 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Dil ve Edebiyat



Grafik 1-112 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Dil ve Edebiyat



- Üniversitemiz, Dil ve Edebiyat alanında 2021 haritasında yer almazken 2023 değerlendirmesine hacim boyutunda sınır değer biraz üzerinde ortalama üstü bölgeden giriş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023



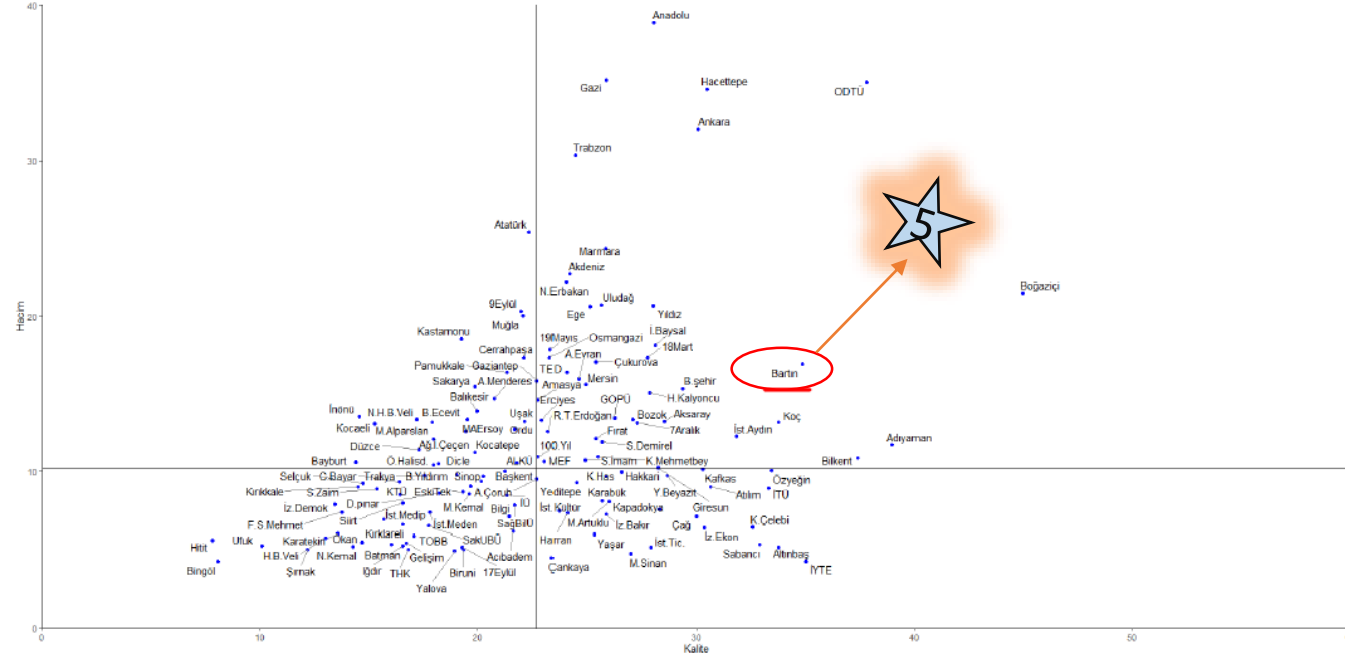
KALİTE ↑

HACİM ↑

Grafik 1-114 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Eğitim



Grafik 1-114 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Eğitim



- Üniversitemiz, Eğitim alanında 2021 haritasında kalite göstergesinde **ortalama altı** alanda yer alırken, 2023 değerlendirmesinde özellikle kalite boyutunda belirgin bir yükselişle **ortalama üstü** bölgeye sıçrama yapmıştır. Ayrıca, **kalite kategorisinde en yüksek 5. değere ulaşmıştır.**

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023



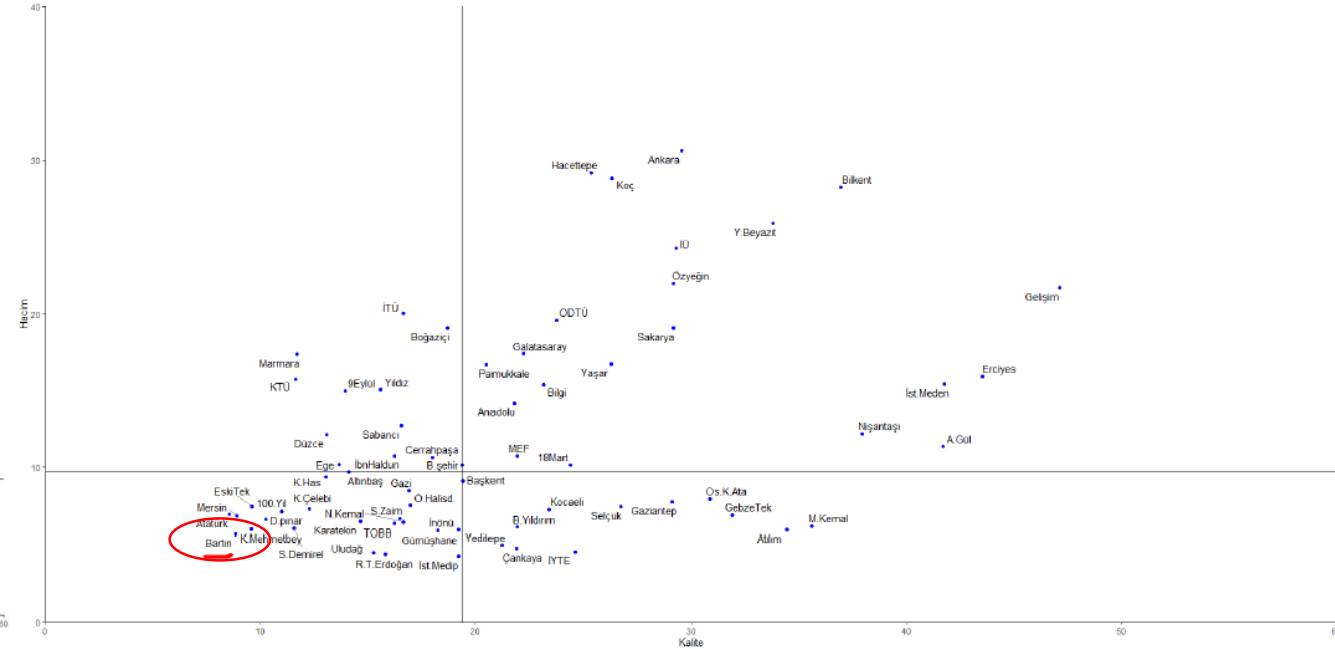
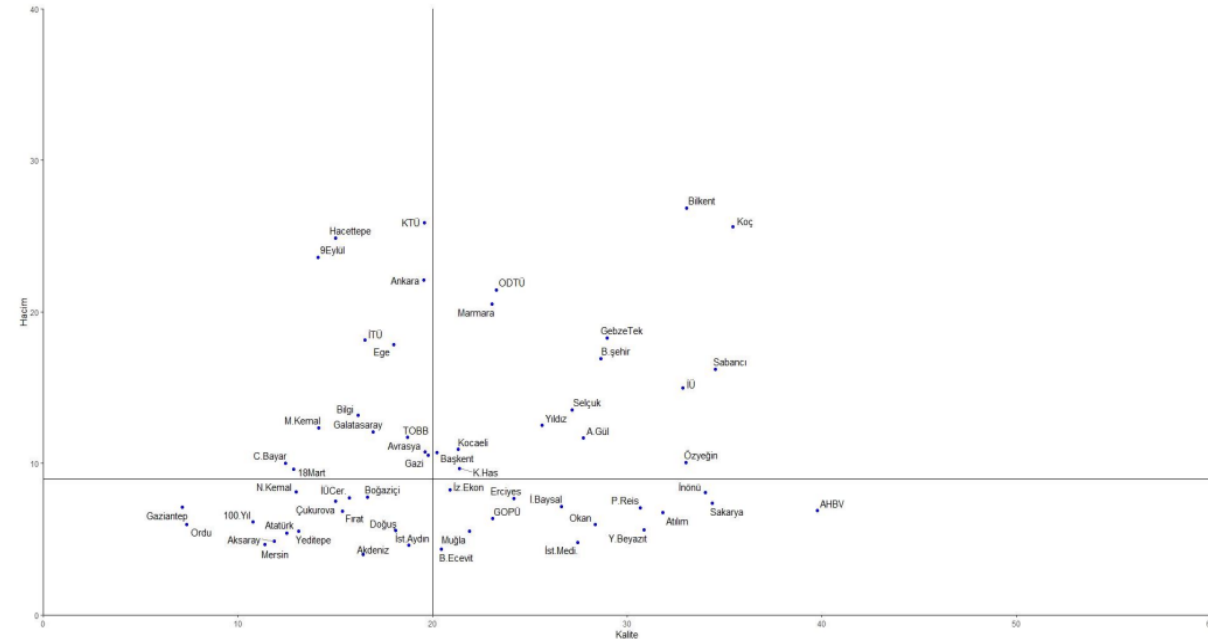
KALİTE ↑

HACİM ↑

Grafik 1-116 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Hukuk



Grafik 1-116 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Hukuk



- Üniversitemiz, Hukuk alanında 2021 haritasında yer almazken, 2023 değerlendirmesine ortalama altı bölgeden giriş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

KALİTE



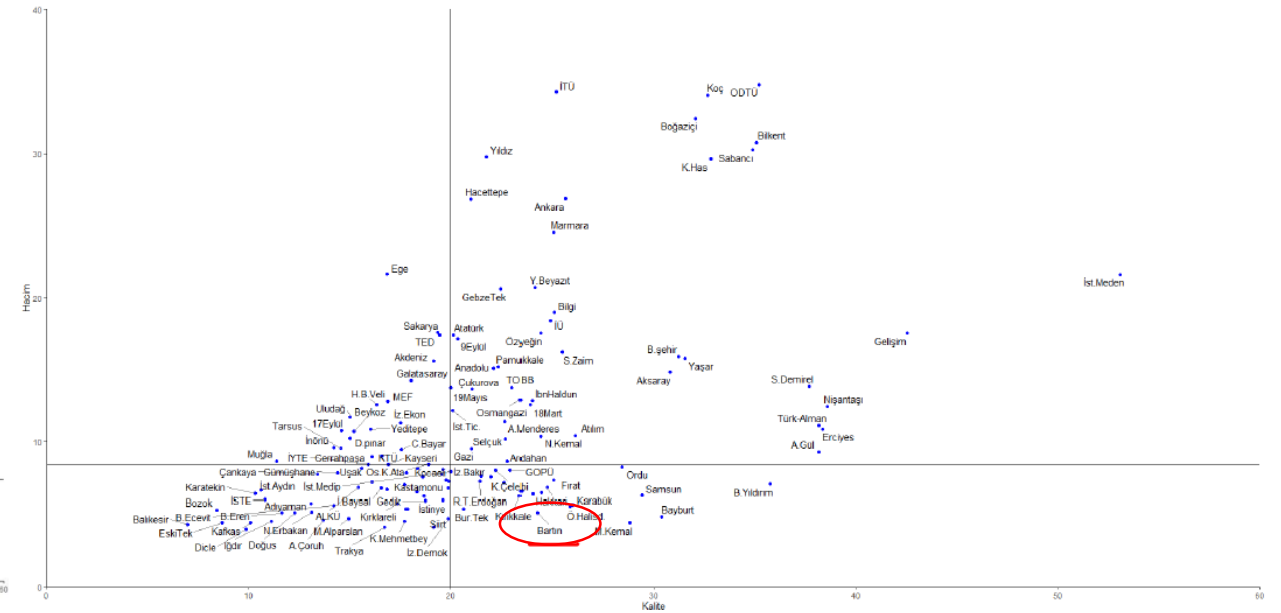
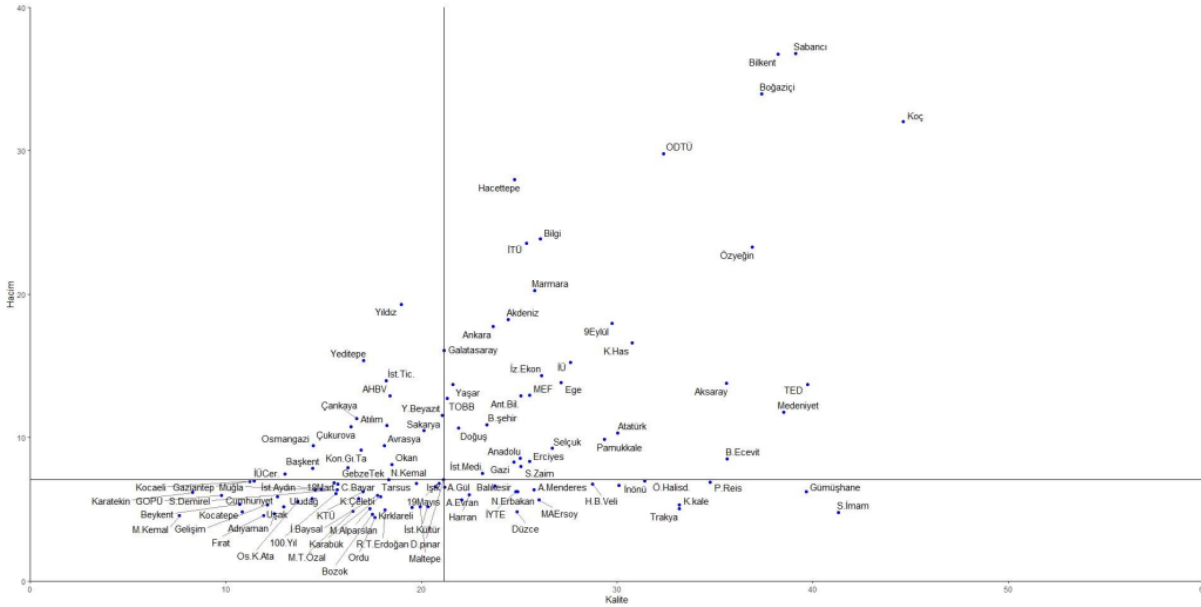
HACİM



Grafik 1-117 Sosyal ve Beşeri Bilimler- İktisat



Grafik 1-117 Sosyal ve Beşeri Bilimler- İktisat



- Üniversitemiz, İktisat alanında 2021 haritasında yer almazken, 2023 değerlendirmesine kalite boyutunda [ortalama üstü](#) bölgeden giriş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

KALİTE ↑

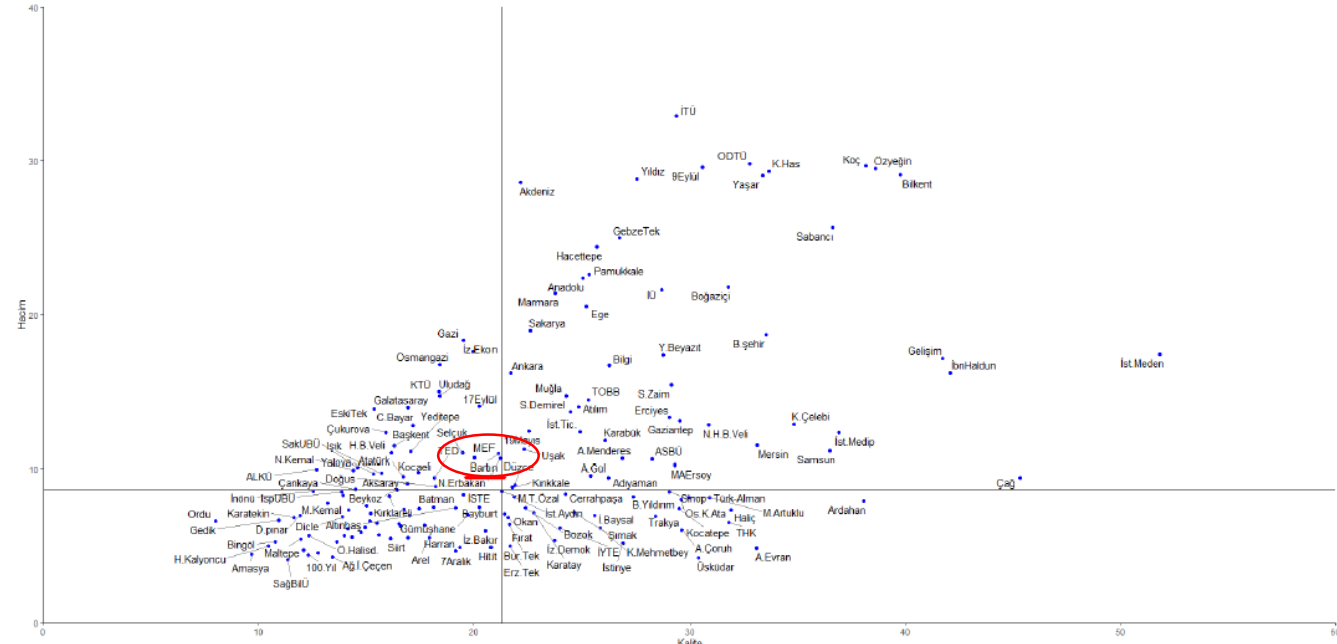
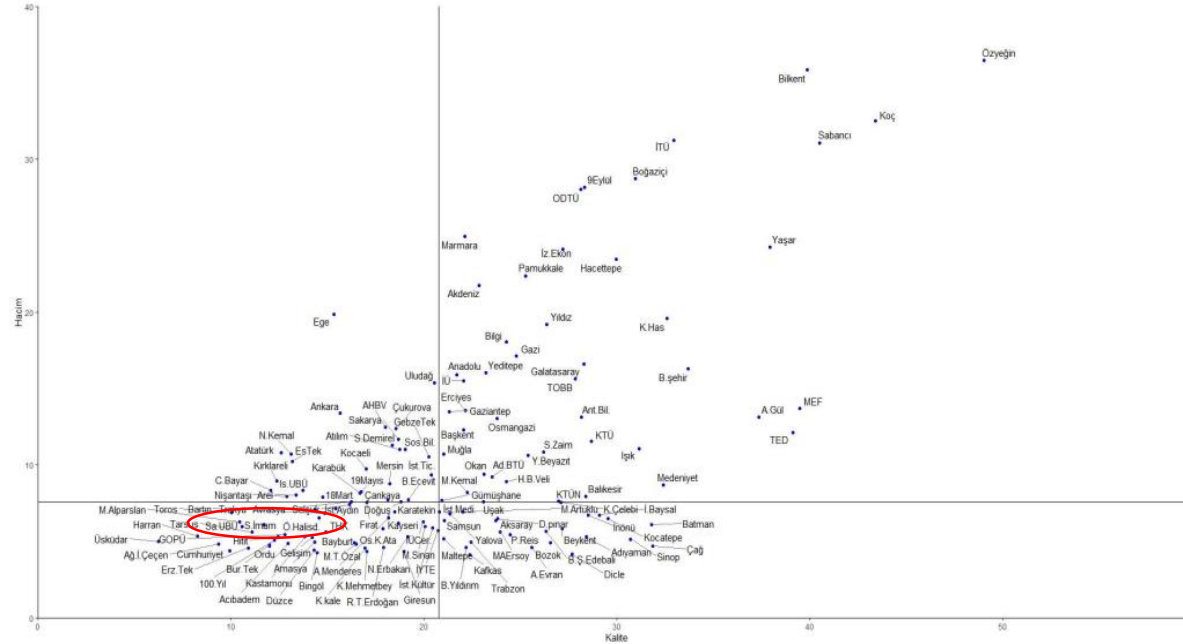
HACİM ↑



Grafik 1-118 Sosyal ve Beşeri Bilimler-İşletme



Grafik 1-118 Sosyal ve Beşeri Bilimler-İşletme



- Üniversitemiz, İşletme alanında 2021 haritasında **ortalama altı** bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde hem hacim ve hem de kalite boyutunda belirgin bir artışla, kalite boyutunda **sınırd**a, hacim boyutunda ise **ortalama üstü** bölgede yer almıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023



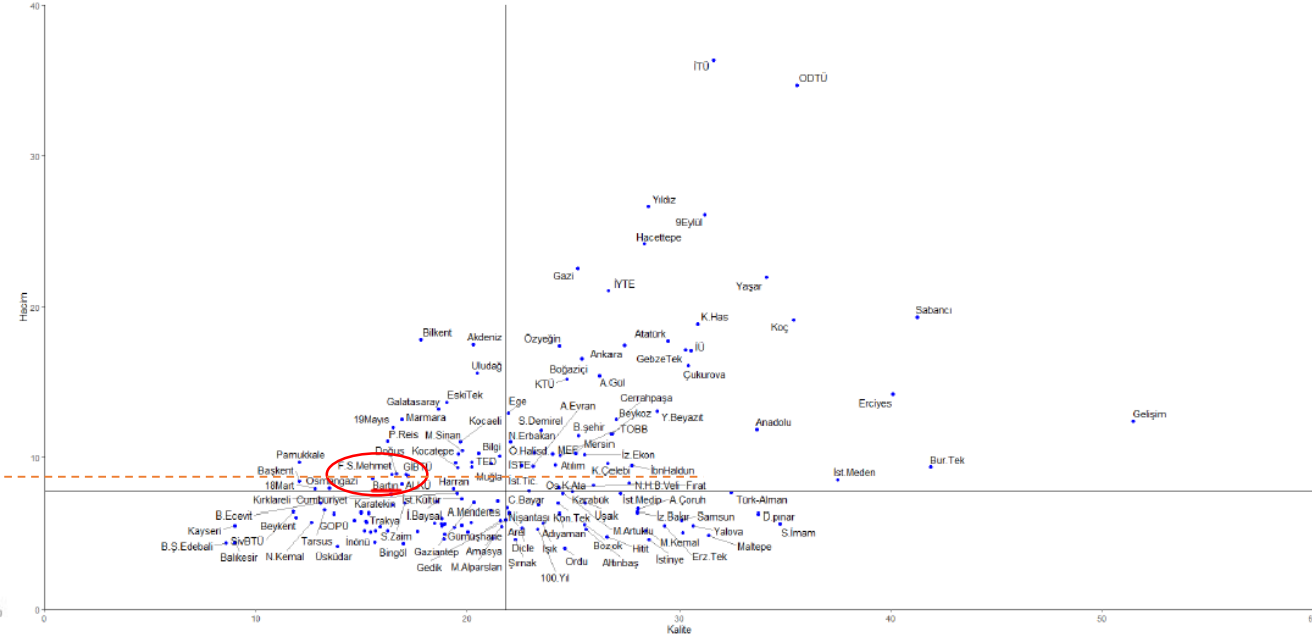
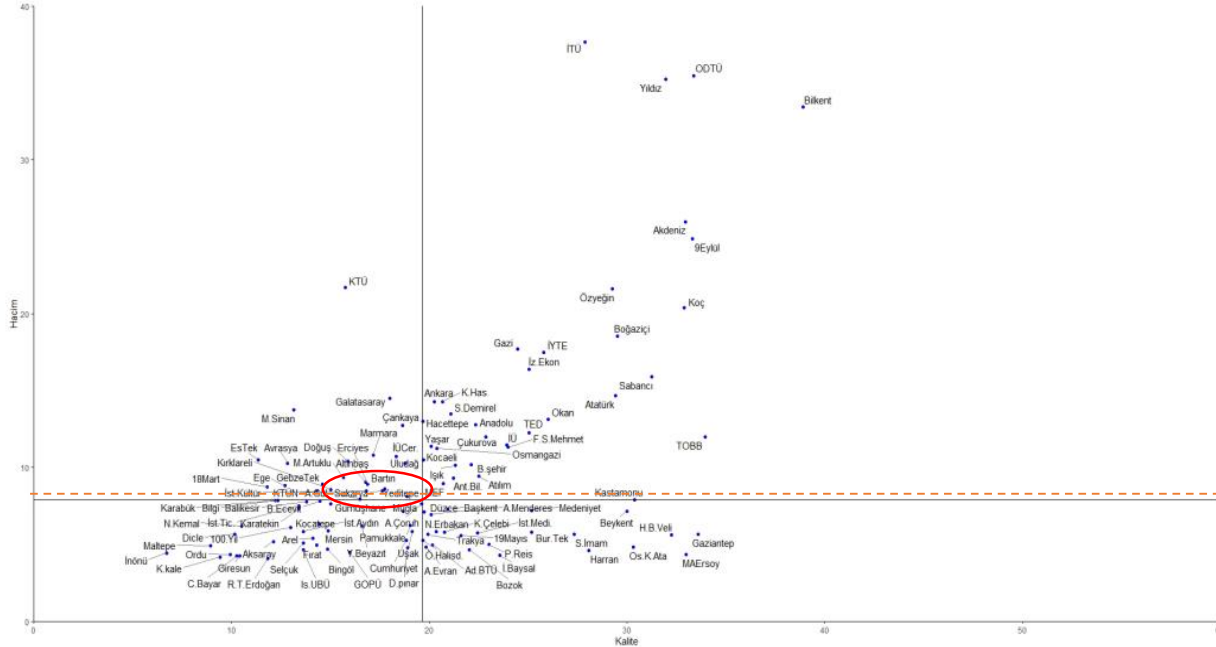
KALİTE

HACİM

Grafik 1-120 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Kentleşme



Grafik 1-120 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Kentleşme



- Üniversitemiz, Kentleşme alanında 2021 haritasında hacim boyutunda bulunduğu sınır değere yakın ortalama üstü bölgedeki konumunu 2023 değerlendirmesinde de korumuştur.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

KALİTE ↑

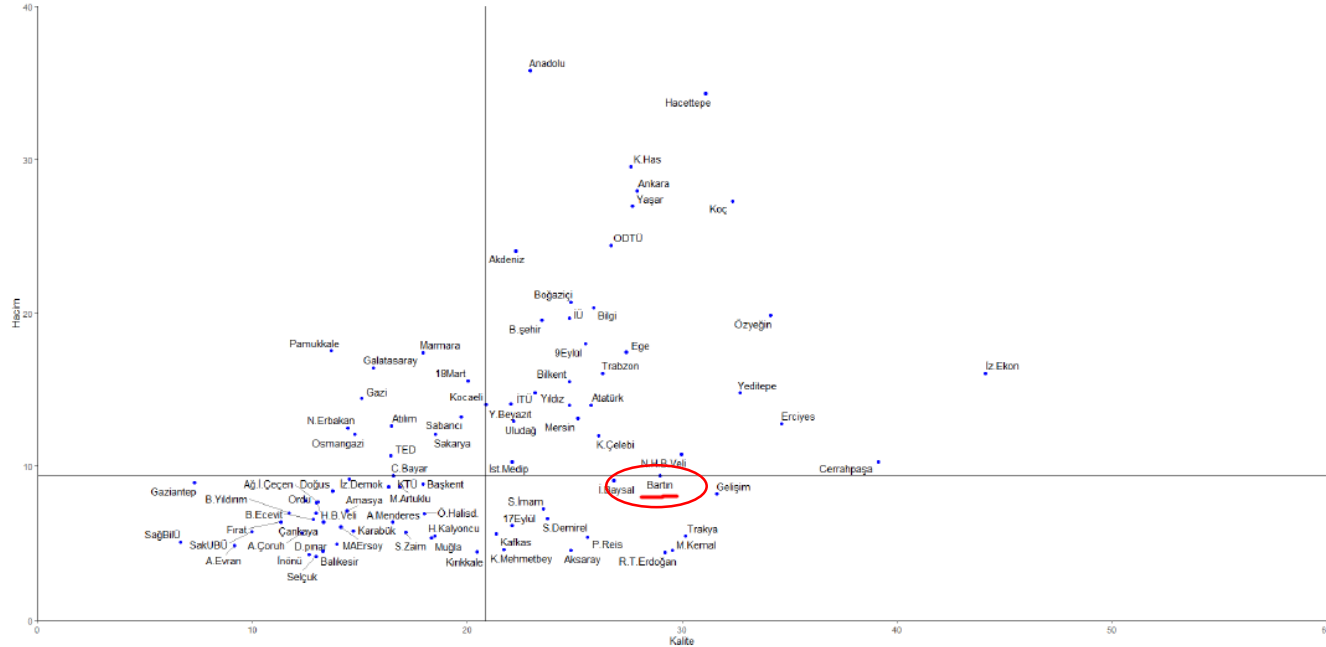
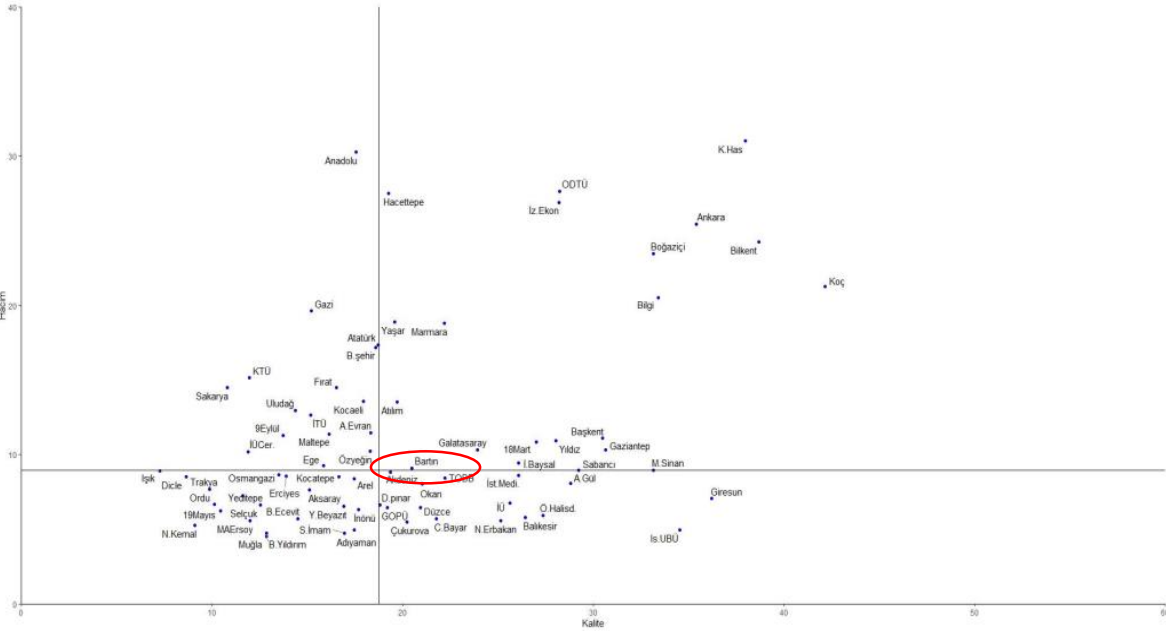
HACİM ■



Grifik 1-121 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Kitle İletişimi



Grifik 1-121 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Kitle İletişimi



- Üniversitemiz, Kitle İletişimi alanında 2021 yılında hacim boyutunda sınıra değere yakın olmak üzere ortalama üstü bölgesindeki konumunu, 2023 değerlendirmesinde özellikle kalite boyutunda daha da geliştirerek tahkim etmiştir.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

KALİTE ↑

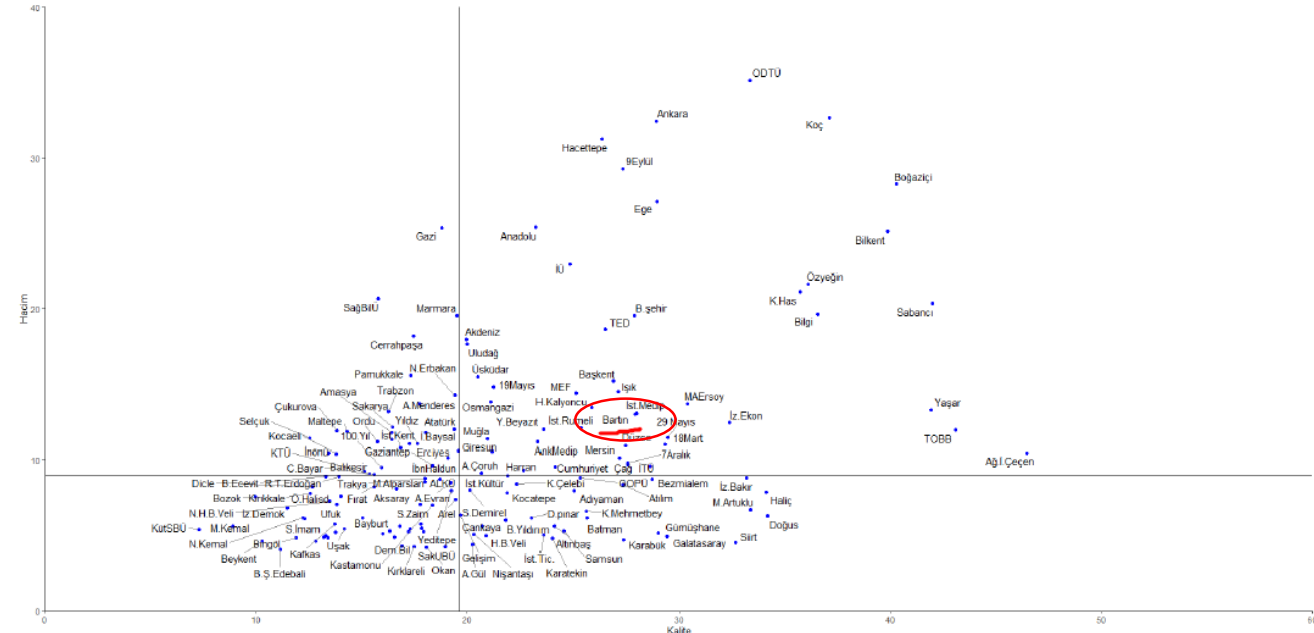
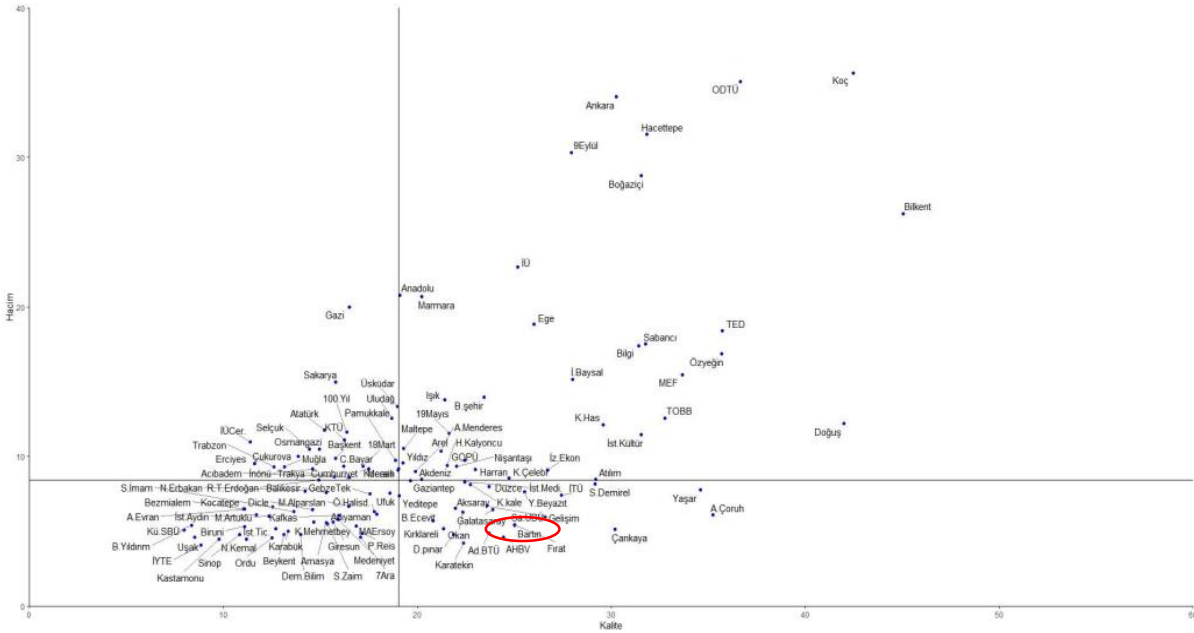
HACİM ↑



Grafik 1-122 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Psikoloji



Grafik 1-122 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Psikoloji



- Üniversitemiz, Psikoloji alanında 2021 haritasında sadece kalite boyutunda bulunduğu ortalama üstü bölgesindeki konumunu, hem hacim ve hem de kalite boyutunda geliştirerek ortalama üstü bölgeye sıçrama yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

KALİTE



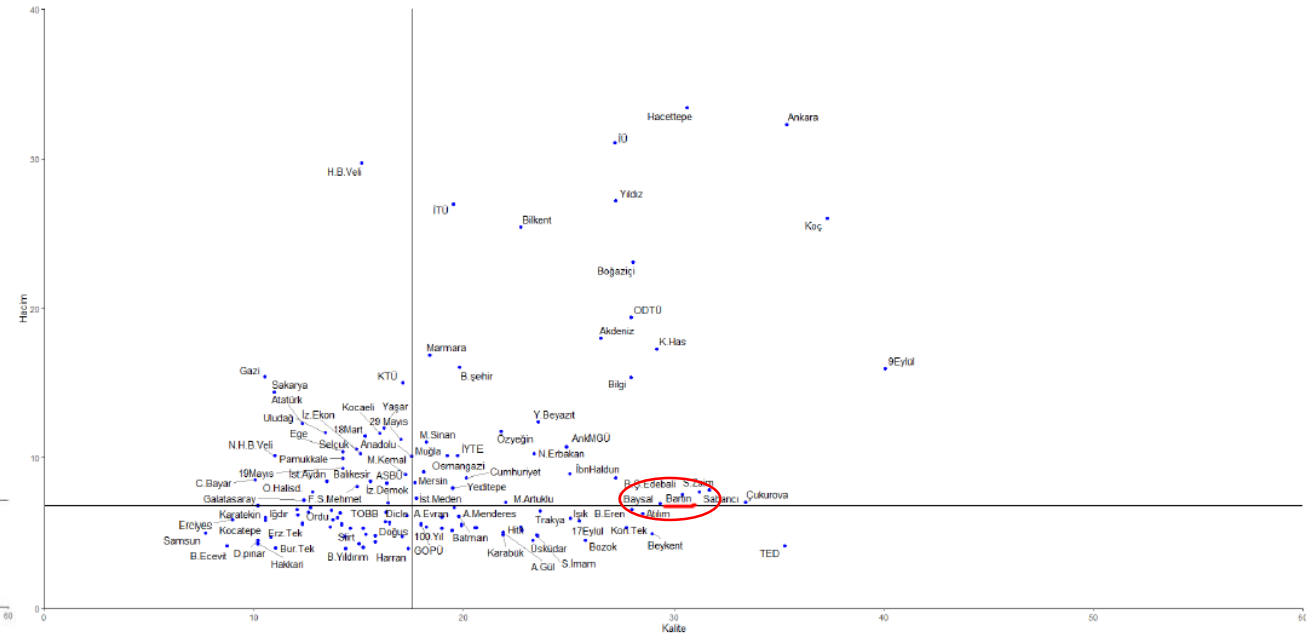
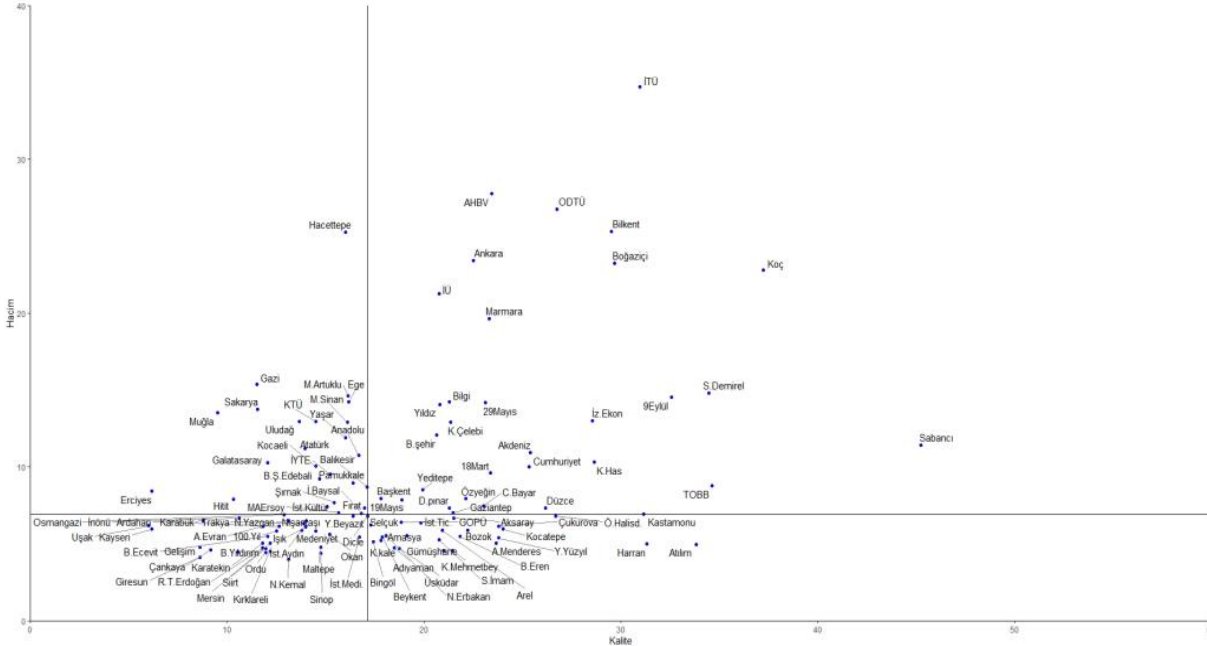
HACİM



Grafik 1-123 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Sanat



Grafik 1-123 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Sanat



- Üniversitemiz, Sanat alanında 2021 haritasında yer almazken, 2023 değerlendirmesine hacim boyutunda sınırda olmak üzere kalite boyutunda oldukça yüksek bir değer ile ortalama üstü bölgeden giriş yapmıştır.

Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

2023

KALİTE ↑

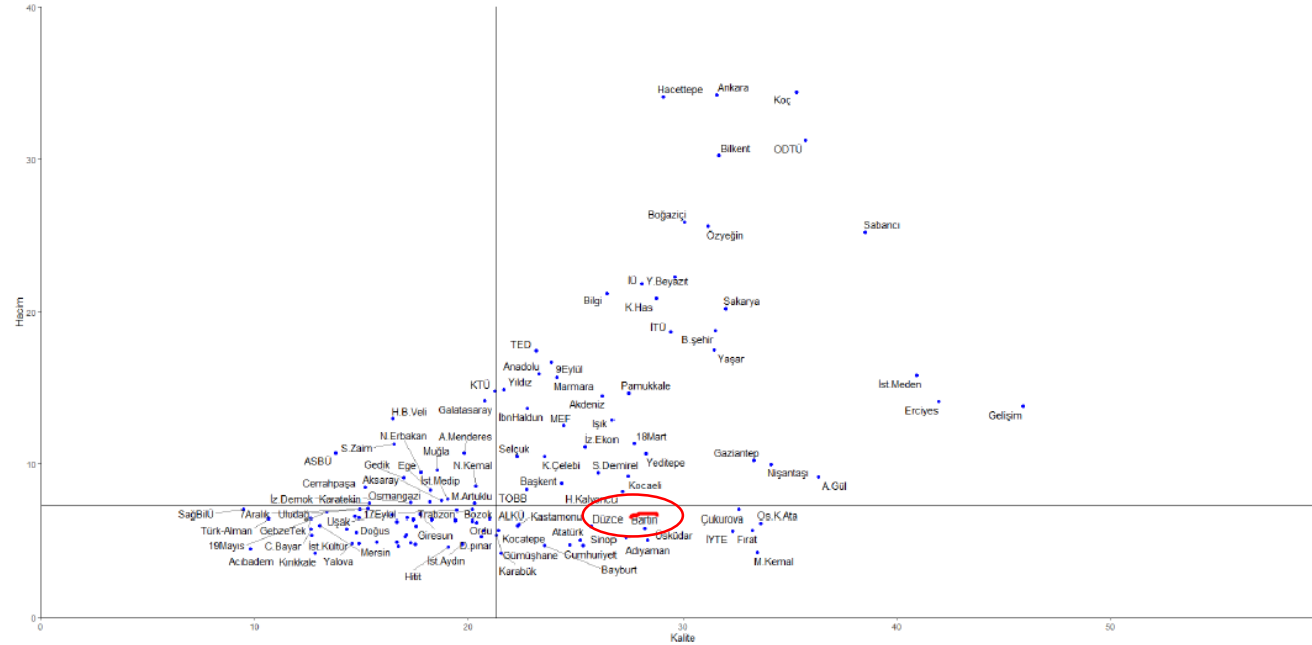
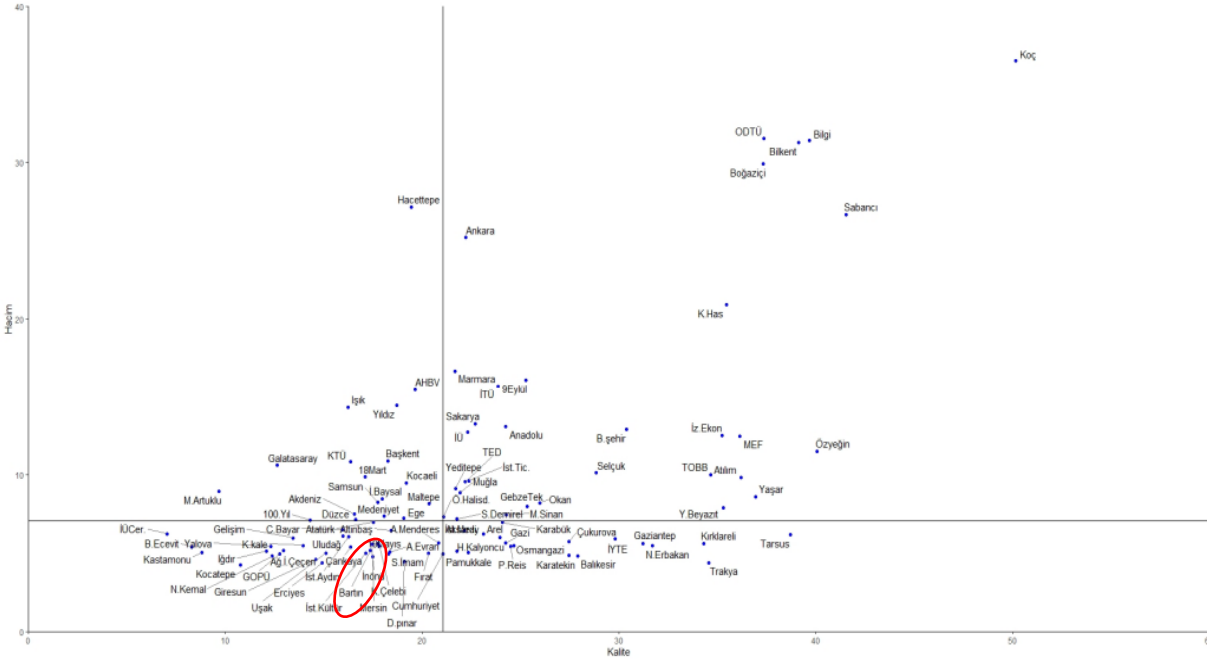
HACİM ■



Grafik 1-125 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Sosyoloji



Grafik 1-125 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Sosyoloji



- Üniversitemiz, Sosyoloji alanında 2021 haritasında **ortalama altı** bölgede yer alırken, 2023 değerlendirmesinde özellikle kalite boyutunda belirgin bir artışla **ortalama üstü** bölgede yer almıştır.

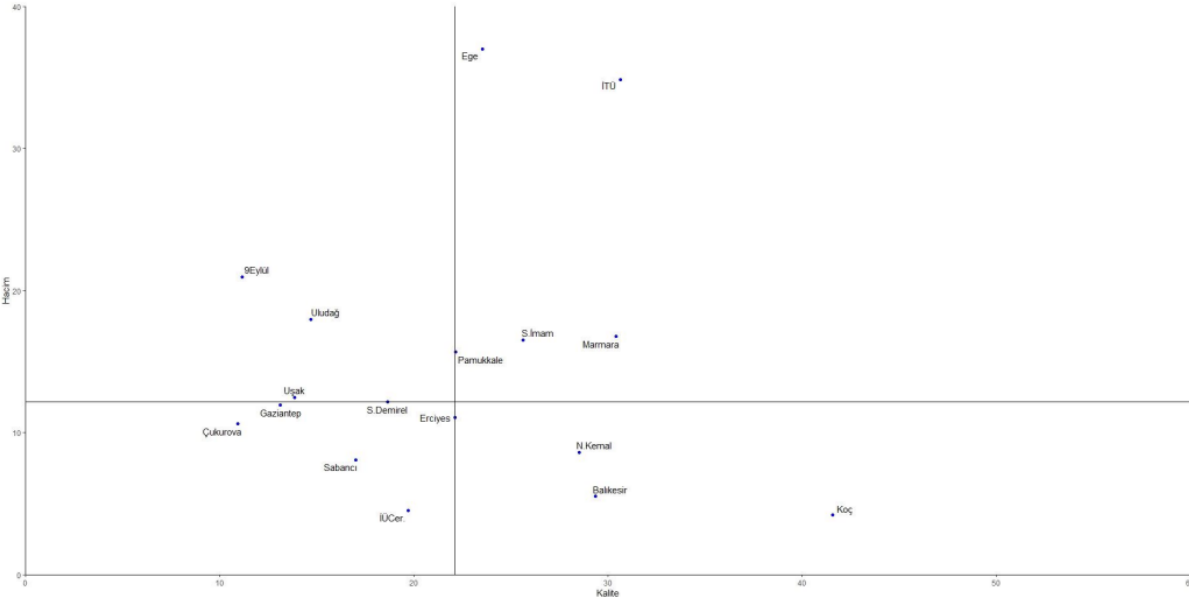
Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

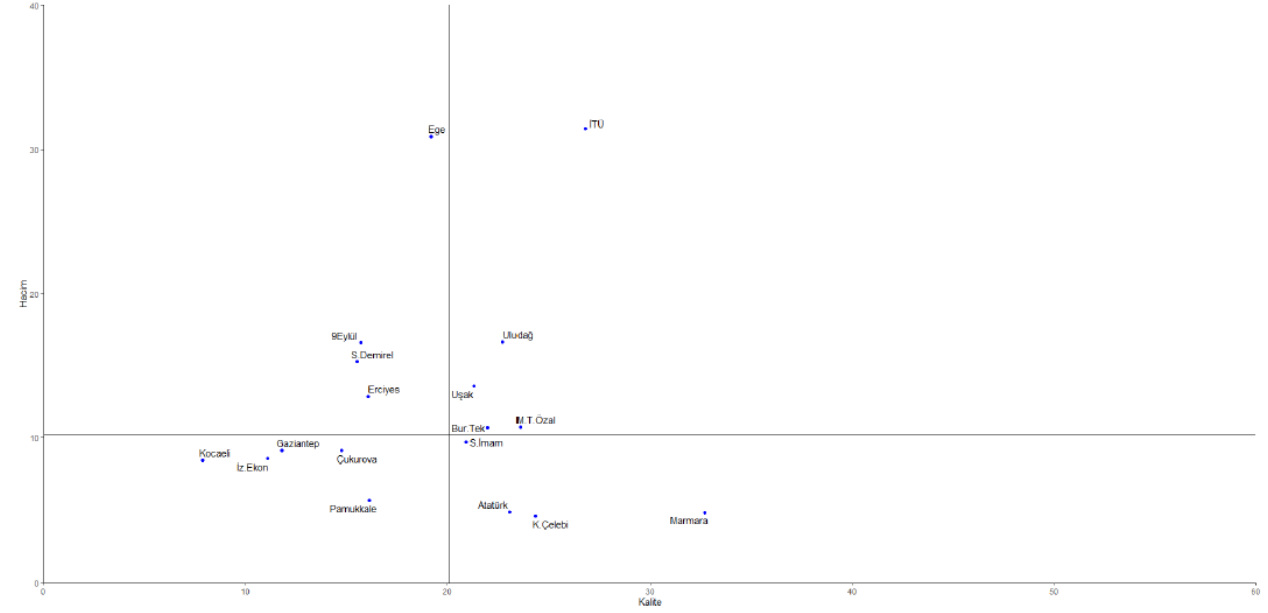
2023



Grafik 1-127 Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri



Grafik 1-127 Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri



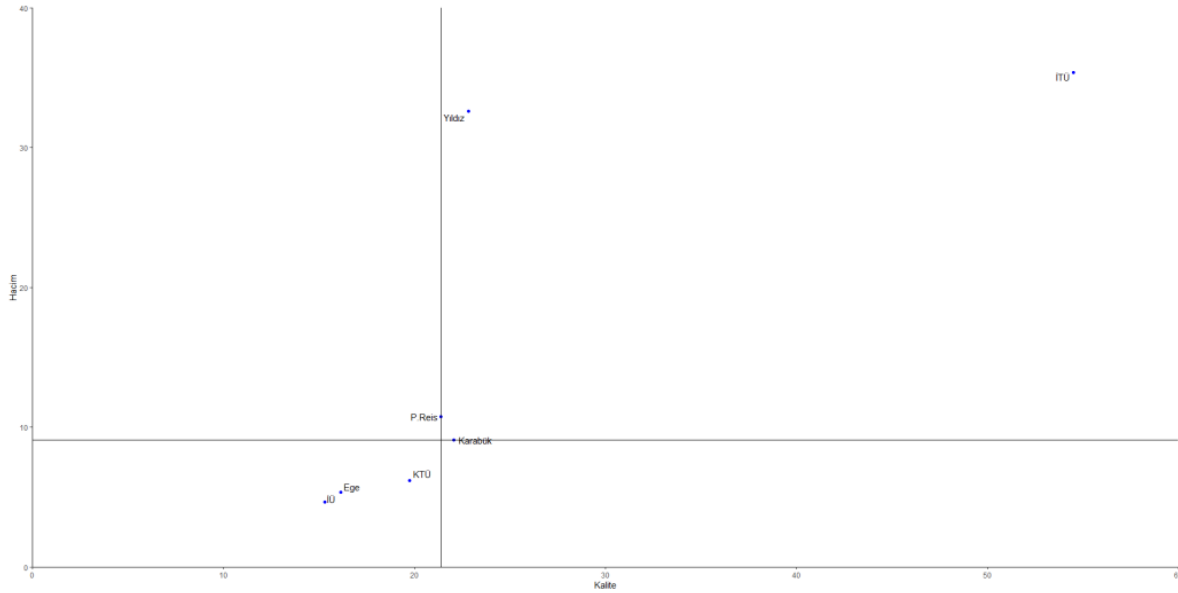
Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

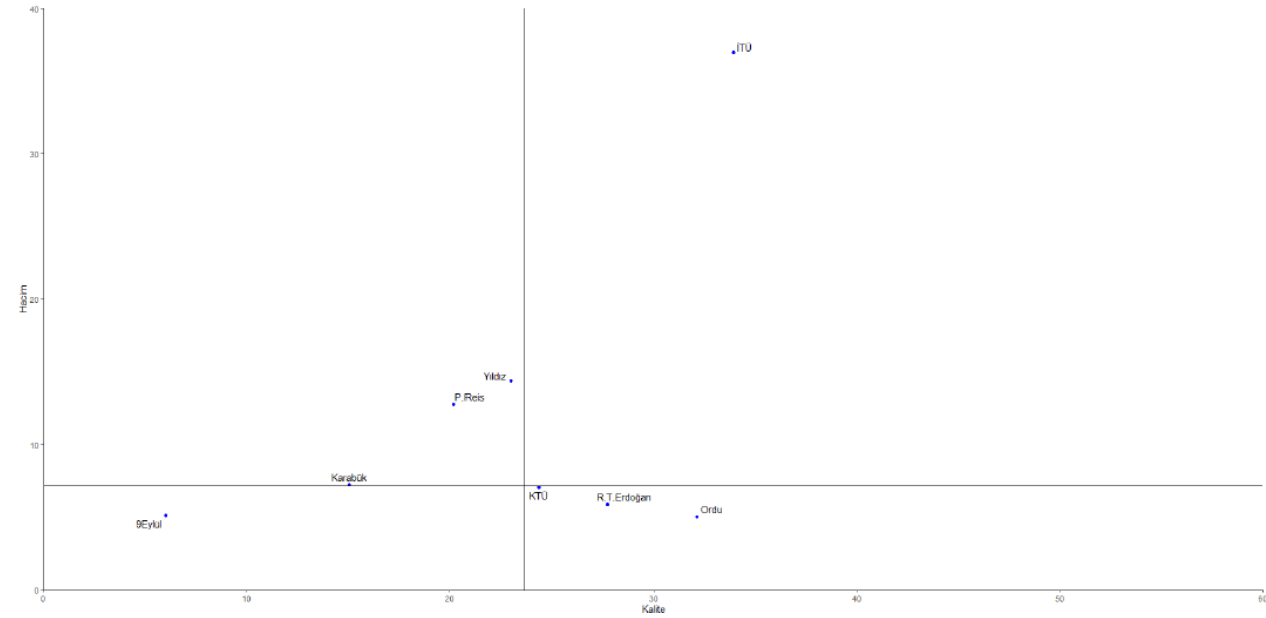
2023



Grafik 1-128 Ulaştırma-Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri



Grafik 1-128 Ulaştırma-Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri



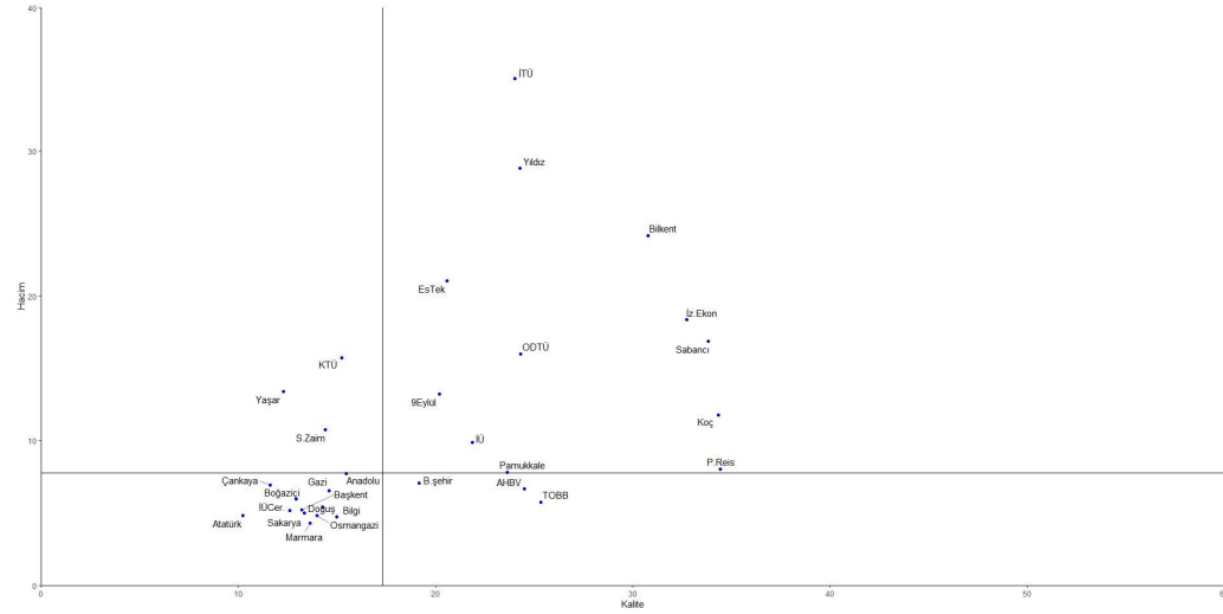
Alan bazlı karşılaştırma grafikleri

2021

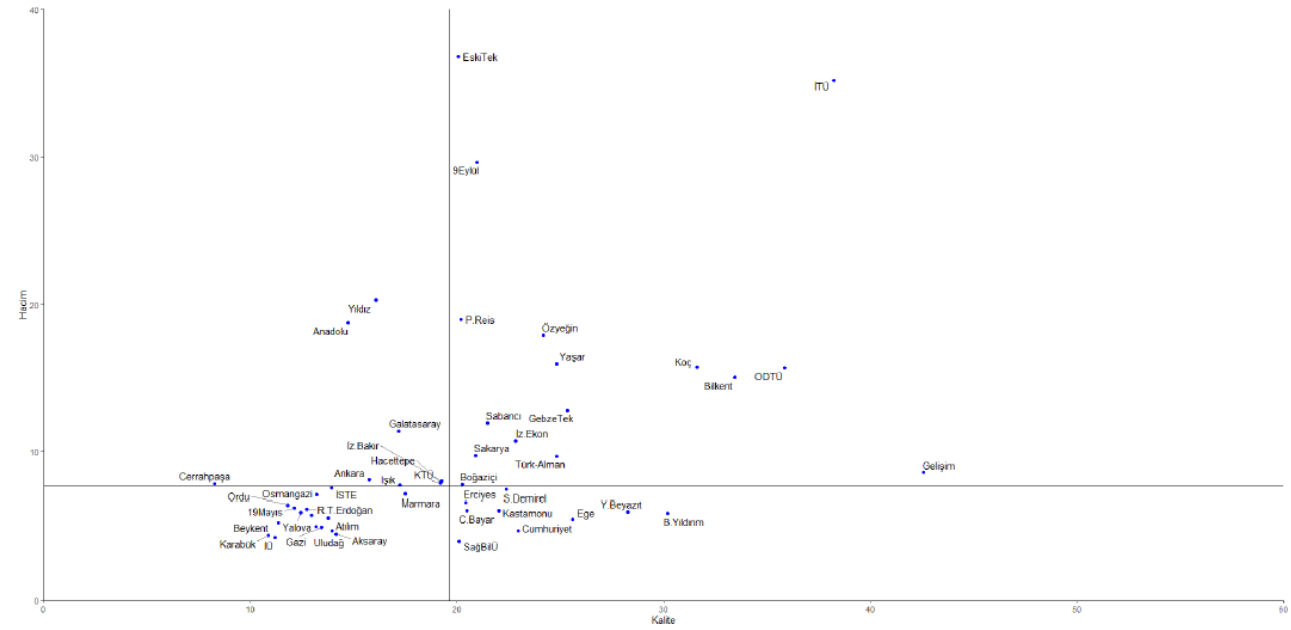
2023



Grafik 1-130 Ulaştırma- Ulaştırma ve Lojistik



Grafik 1-130 Ulaştırma- Ulaştırma ve Lojistik



Alan Bazlı Genel Değerlendirme

Alan Bazında Yetkinlik Analizi 2023 değerlendirmesine göre Üniversitemiz, aşağıda listelenen alanlarda hacim-kalite göstergelerinin her ikisinde de ortalama üstü bileşenlerin olduğu birinci (1) bölgede yer almıştır. Ayrıca, birinci bölgede yer alan **ilk beşteki alanlar** parantez içinde belirtilmiştir.

- Bulut Bilişim (Kalite boyutunda en yüksek 3. değer) 🌸
- Modelleme ve Simülasyon 🌸
- Yapay Zeka 🌸
- Meteoroloji 🌸
- Enerji Verimliliği 🌸
- Güneş Enerjisi 🌸
- Yoğun Madde Fiziği 🌸
- Fizik-Yüzeyle ve Arayüzler (Kalite boyutunda dördüncü (4.)) 🌸
- Toprak ve Bitki Besleme
- İnşaat Mühendisliği (Kalite boyutunda en yüksek 5. değer) 🌸
- **1** Inşaat-Mimarlık (Kalite boyutunda birinci (1.)) 🌸
- Fizikokimya ve Teorik Kimya 🌸
- **1** Inorganik Kimya (Kalite boyutunda birinci (1.)) 🌸
- Organik Kimya (Kalite boyutunda en yüksek 3.değer) 🌸
- Proses Kimyası ve Teknolojisi 🌸
- Makine-İmalat-Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri 🌸
- Makine-İmalat-Ekllemeli İmalat 🌸
- Biyomalzeme 🌸
- Metaller ve Alaşımlar 🌸
- Polimer ve Plastikler 🌸
- Yüzey, Kaplama ve Filmler 🌸
- Matematik 🌸
- Coğrafya
- Eğitim (Kalite boyutunda en yüksek 5. değer)
- İşletme 🌸
- Kitle İletişimi
- Psikoloji
- Sanat

🌸Üniversitemiz ihtisaslaşma alanı

BARU
BARTIN ÜNİVERSİTESİ