



**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**

**TUBİTAK ALAN BAZLI  
YETKİNLİK ANALİZİ 2021-2023  
DEĞERLENDİRME RAPORU**

**2023**

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

TUBİTAK ALAN BAZLI  
YETKİNLİK ANALİZİ 2021-2023  
DEĞERLENDİRME RAPORU

# METODOLOJİ İŞ AKIŞI



# METODOLOJİ-HACİM BOYUTU

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 Bağlı Odaklanma Endeksi	$\frac{\text{Üniversitenin ilgili alandaki yayınlarının toplam yayınlarına oranı}}{\text{Türkiye'de ilgili alandaki yayınların toplam yayınlara oranı}}$

Kaynak: <https://tubitak.gov.tr/sites/default/files/2023-yetkinlik-raporu.pdf>

# METODOLOJİ-KALİTE BOYUTU

Kalite (%60)	Yayınların Bağlı 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	$\frac{\text{İlgili alanda üniversitenin yapmış olduğu uluslararası yayın sayısı}}{\text{İlgili alanda üniversiteden yapılan toplam yayın sayısı}}$

Kaynak: <https://tubitak.gov.tr/sites/default/files/2023-yetkinlik-raporu.pdf>

# METODOLOJİ: ARAŞTIRMA ALANLARI VE ANAHTAR KELİMELELER

- 2020 yılı çalışmasında kullanılan alan sınıflaması
- Dünyadaki güncel eğilimler,
- Ülkemiz politika ve stratejileri,
- TÜBİTAK danışma ve grup yürütme kurulu ile araştırma merkez ve enstitülerinden yetkin uzmanların değerlendirmeleri,
- “All Science Journal Classification”(ASJC) sınıflandırması,
- Üniversitelerimizin eğitim alanları
- Bu bakış açısıyla 21 ana araştırma alanı ve bunların altında 132 alt

araştırma alanı belirlenmiş, 130 alana ilişkin analiz sunulmuştur.

# METODOLOJİ: GÖSTERGE VERİLERİ

- 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 yayın sayıları,
- Türkiye ve üniversitelerin uluslararası işbirlikli yayın sayısı,
- Üniversitelerin patentler tarafından atıf yapılmış yayın sayıları,
- Üniversite bazında TÜBİTAK projelerinin bütçe ve sayıları

Kaynak: <https://tubitak.gov.tr/sites/default/files/2023-yetkinlik-raporu.pdf>

## METODOLOJİ: ÖN İŞLEMLER

- Uç değerler (outlier), basıklık (kurtosis) ve çarpıklık (skewness) değerlerine göre standardize edilmiştir.
- Üniversitelerin gösterge bazında aldıkları puanlar göstergenin ağırlığıyla çarpılarak her alt alan için üniversite bazında yetkinlik puanları hesaplanmıştır.
- Alt limitlerin uygulanması sonucunda dördü hacim, yedisi kalite olmak üzere toplam 11 analiz göstergesi hesaplanmıştır.
- Üniversitelerin alt araştırma alanları bazında aldıkları toplam yetkinlik puanlarının incelenmesinin yanı sıra bu yetkinlik puanlarının hacimsel ve kalite alt boyutlarındaki yansımaları da sunulmuştur.

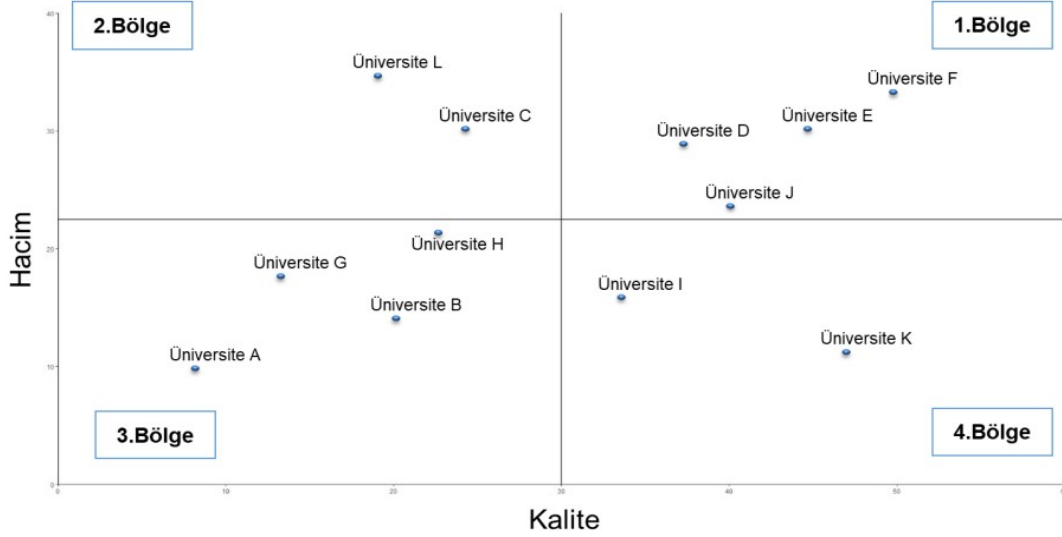
## METODOLOJİ: ANALİZ GÖRSELLERİ

- **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

## METODOLOJİ: GRAFİKLERİN YORUMLANMASI

- Yatay eksen (x eksen) kalite göstergelerinden alınan puanı 0-60 arası değer
- Dikey eksen (y eksen) hacim göstergelerinden alınan puanı 0-40 arası değer
- Eksenler birbirlerini ortanca değerlerden kesmektedir.
- Yatay eksenin üzerinde yer alan veriler ortanca değerden daha yüksek hacim puanı; dikey eksenin sağında kalan veriler de ortanca değerden daha yüksek kalite puanı göstermektedir.

# METODOLOJİ: GRAFİKLERİN YORUMLANMASI



1. bölgede kalan D, E, F ve J üniversitelerinin hem kalite hem hacim puanlarının ortalanca değerin üstünde yer aldığı görülmektedir.

Özellikle F üniversitesinin hacim ve kalite puanları ile diğer üniversitelerin önüne geçtiği gözlemlenmektedir. 2. bölgede yer alan L ve C üniversiteleri hacim puanları açısından ortalanca değerin üzerinde puan almıştır.

Bununla birlikte L ve C üniversitelerinin kalite göstergelerinden aldığı puan ortalanca değerin altında kalmaktadır.

3. bölgede bulunan A, B, G, ve H üniversiteleri hem hacim hem kalite göstergelerinde ortalanca değerin altında puan almış ve diğer üniversitelerin görece gerisinde kalmışlardır.

Ancak burada unutulmaması gereken nokta bu dört üniversitenin grafikte yer alan diğer üniversitelere görece performansının ortaya konulduğudur.

4. bölgede I ve K üniversiteleri ise kalite göstergeleri açısından ortalanca değerin üstüne çıkmış özellikle K üniversitesi görece yüksek değerlere ulaşmıştır.

Bununla birlikte bu iki üniversite hacim göstergeleri açısından ortalanca değerin altında kalmaktadırlar

**NOT:** Üniversiteler için ayrı ayrı hazırlanan alan bazlı grafiklerin yorumlanması da benzer şekildedir.

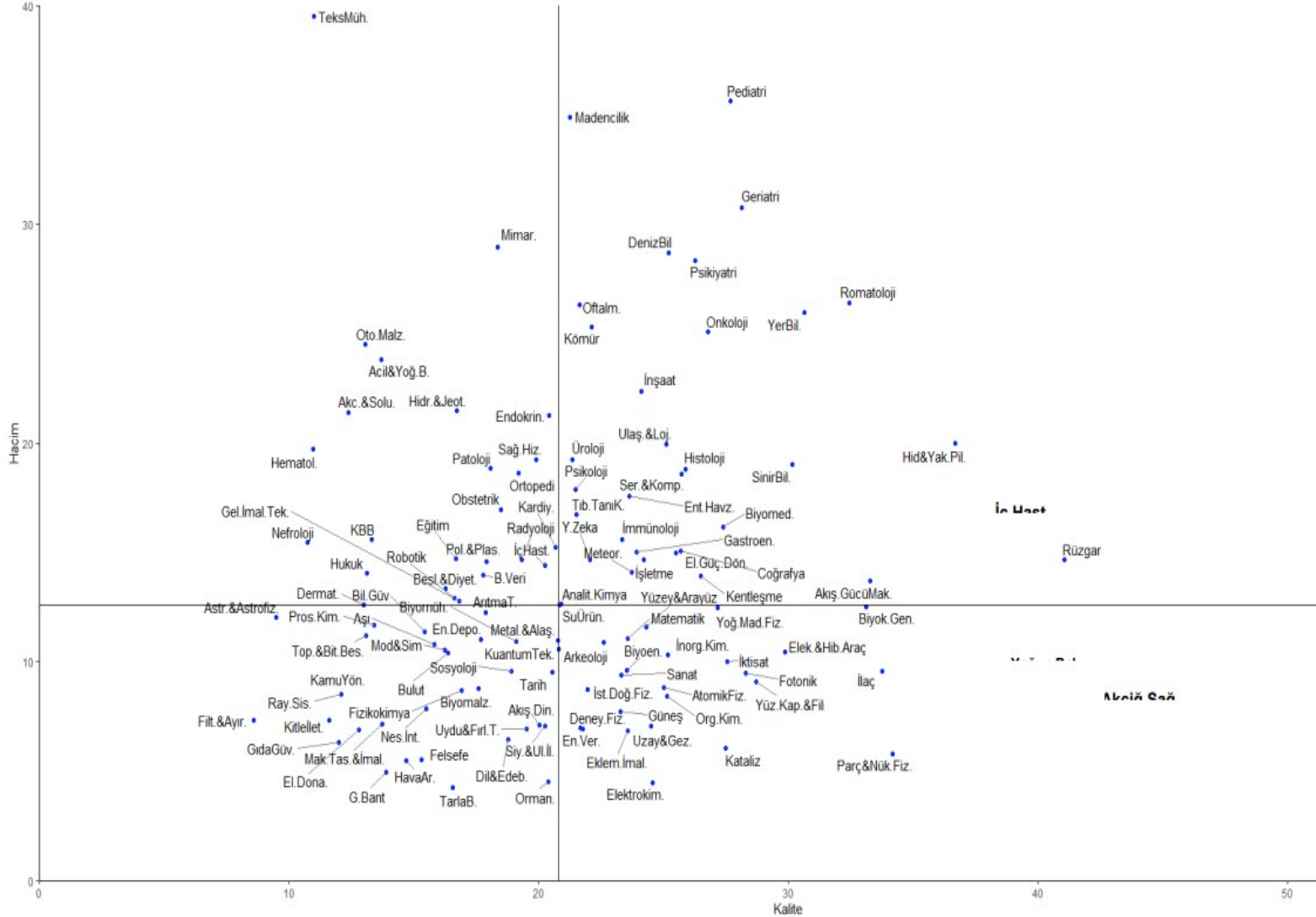




# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## KURUMSAL YETKİNLİK ANALİZ SONUÇLARI

# DEÜ-YETKİNLİK ALANLARI-2021



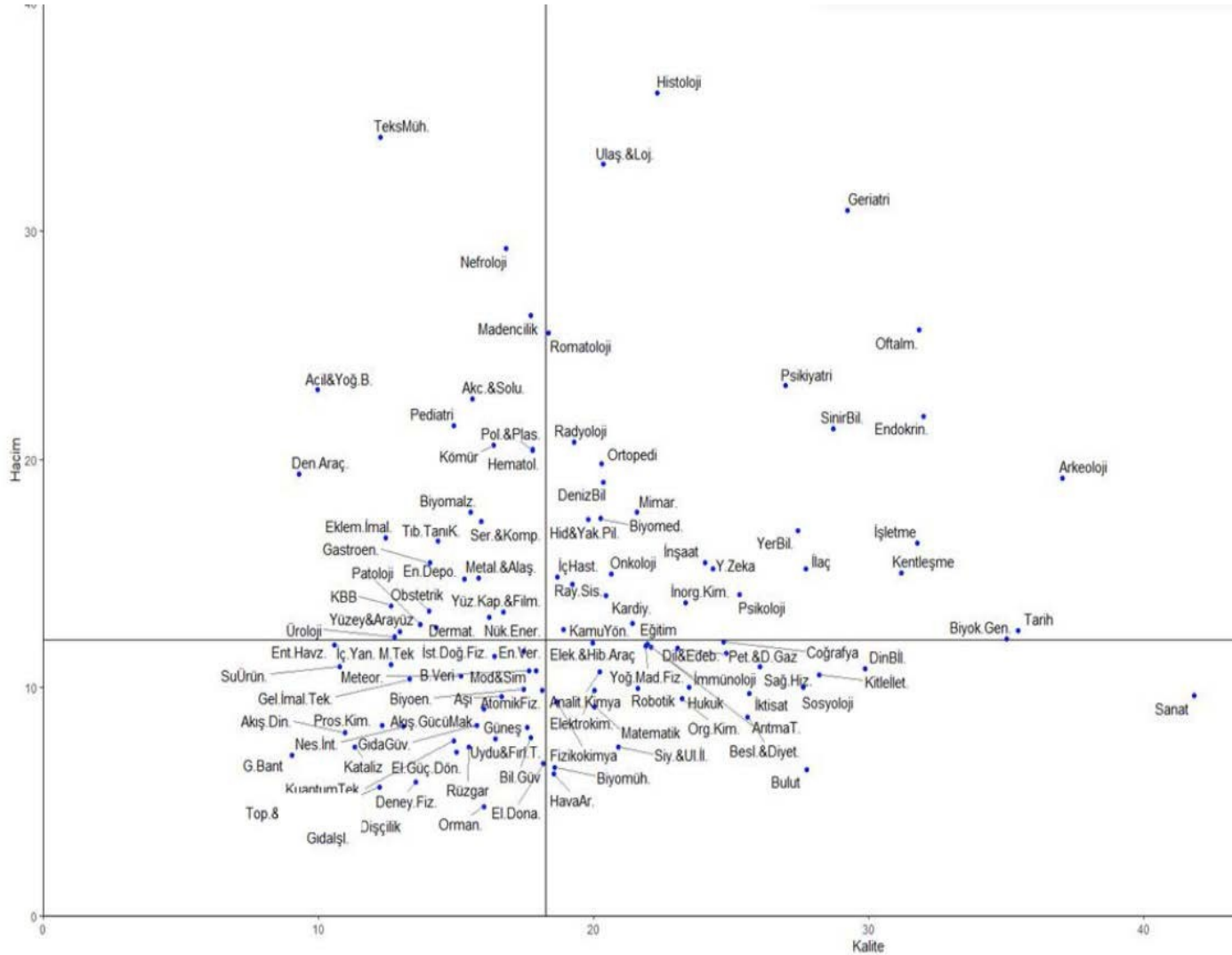
## HACİM Göstergelerine Göre;

- 1) Tekstil
- 2) Pediatri
- 3) Madencilik
- 4) Geriatric
- 5) Mimarlık

## KALİTE Göstergelerine Göre;

- 1) Rüzgar Enerjisi
- 2) Hidrojen ve Yakıt Pilleri
- 3) Parçacık ve Nükleer Fizik
- 4) İlaç Teknolojileri
- 5) Akışkanlar Gücü ve Dinamiği

# DEÜ-YETKİNLİK ALANLARI-2023



## HACİM Göstergelerine Göre;

- 1) Histoloji
- 2) Tekstil Mühendisliği
- 3) Ulaştırma ve Lojistik
- 4) Geriatri
- 5) Nefroloji

## KALİTE Göstergelerine Göre;

- 1) Sanat
- 2) Arkeoloji
- 3) Tarih
- 4) Biyokimya, genetik ve Moleküler Biyoloji
- 5) Endokrinoloji

# 2023 - HACİM BOYUTUNA GÖRE İLK 10 SIRADA YER ALANLAR

- Büyük Veri
- Modelleme ve Simülasyon
- Yapay Zeka
- Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji
- Arıtma Teknolojileri
- Deniz Bilimleri
- Yer Bilimleri
- Enerji Verimliliği
- Fosil Yakıtlar-Kömür
- Mimarlık
- Biyomalzeme
- Metaller ve Alaşımlar
- Polimer ve Plastikler
- Seramik ve Kompozitler
- İlaç Teknolojileri
- Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji
- Acil ve Yoğun Bakım
- Akciğer ve Solunum
- Endokrinoloji
- Gastroentoloji
- Geriatri
- Hematoloji
- Histoloji
- İmmunoloji
- Nefroloji
- Oftalmoloji
- Onkoloji
- Ortopedi
- Pediatri
- Psikiyatri
- Radyoloji ve Görüntüleme
- Sinir Bilimleri ve Beyin
- Tıbbi Tanı Kiti
- Arkeoloji
- Coğrafya
- Dil ve Edebiyat
- İşletme
- Kamu Yönetimi
- Kentleşme
- Psikoloji
- Ulaştırma ve Lojistik

# 2023 - KALİTE BOYUTUNA GÖRE İLK 10 SIRADA YER ALANLAR

- ENDOKRİNOLOJİ (BİRİNCİ)
- SİNİR BİLİMLERİ VE BEYİN (BİRİNCİ)
- SANAT (BİRİNCİ)
- TARİH (ÜÇÜNCÜ)

- Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji
- Yer Bilimleri
- Fosil Yakıtlar –Kömür
- İlaç Teknolojileri
- Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji
- Acil ve Yoğun Bakım
- Geriatri

- Hematoloji
- Histoloji
- İç Hastalıklar
- Oftalmoloji
- Ortopedi
- Arkeoloji
- Kamu Yönetimi

# KALİTE VE HACİM BOYUTLARINA GÖRE

## 1. BÖLGEDE YER ALAN YETKİNLİK ALANLARI

1.BÖLGE: Hem hacim hem de kalite boyutları açısından ulusal orta değerlerin üzerinde olan alanların konumlandırıldığı bölgedir.

- Büyük Veri
- Modelleme ve Simülasyon
- Robotik
- Yapay Zeka
- Genetik ve Moleküler biyoloji
- Yer Bilimleri
- Mimarlık
- Analitik Kimya ve Spektroskopi
- İnorganik Kimya
- İlaç
- Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji
- Acil ve Yoğun Bakım
- Akciğer ve Solunum
- Endokrinoloji
- Gastroenteroloji
- Geriatri
- Hematoloji
- Histoloji
- İç Hastalıklar
- İmmünoloji
- Kardiyoloji
- Nefroloji
- Oftalmoloji
- Onkoloji
- Ortopedi
- Patoloji
- Pediatri
- Psikiyatri
- Radyoloji ve Görüntüleme
- Sinir Bilimleri ve Beyin (Nitelikte 1. Hacimde 3.)
- Tıbbi Tanı Kiti
- Arkeoloji
- Coğrafya
- Dil ve Edebiyat
- Din Bilimleri
- İktisat
- İşletme
- Kamu Yönetimi
- Kentleşme
- Kitle İletişimi
- Psikoloji
- Sanat
- Sosyoloji
- Tarih
- Ulaştırma ve Lojistik

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

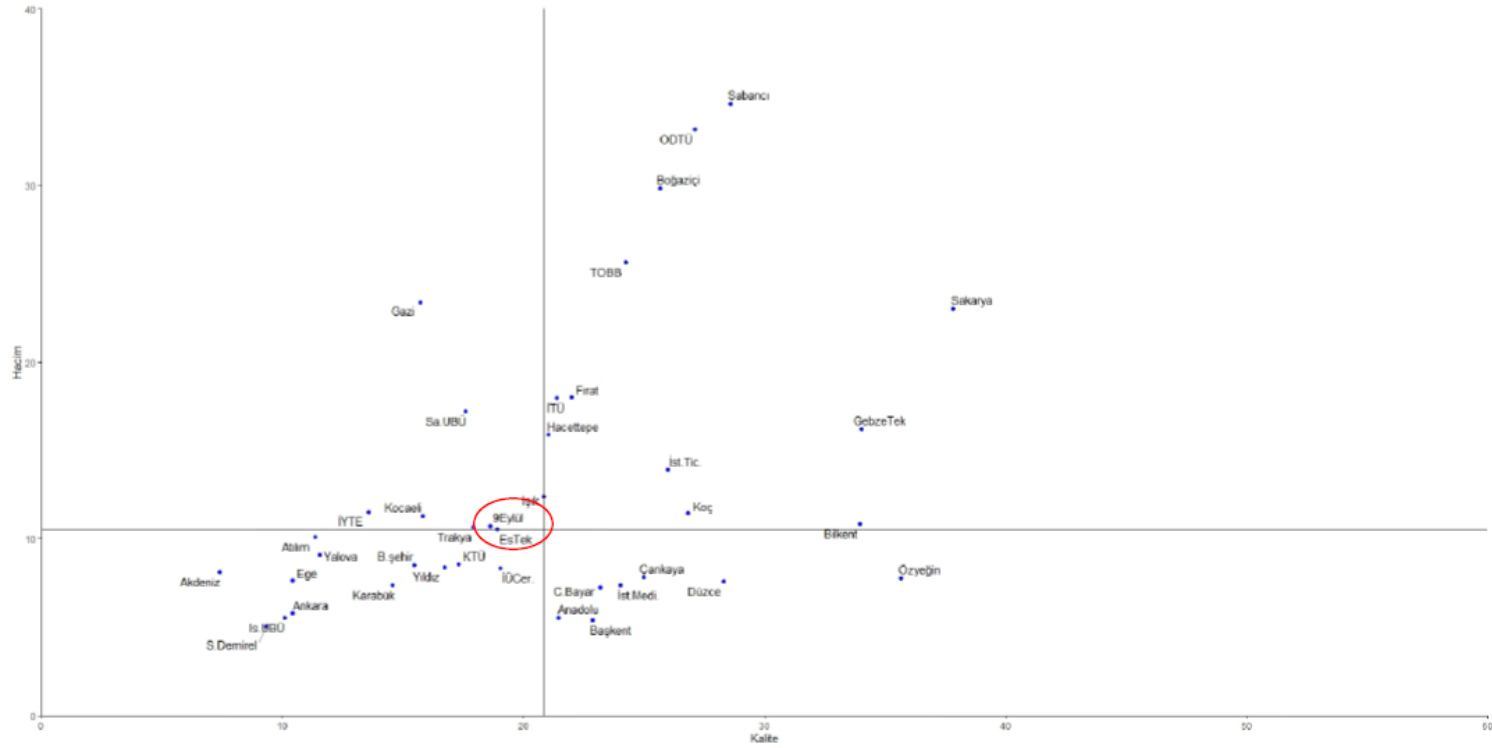
ALAN BAZLI  
YETKİNLİKLER VE  
ÜNİVERSİTENİN  
KONUMU



2021



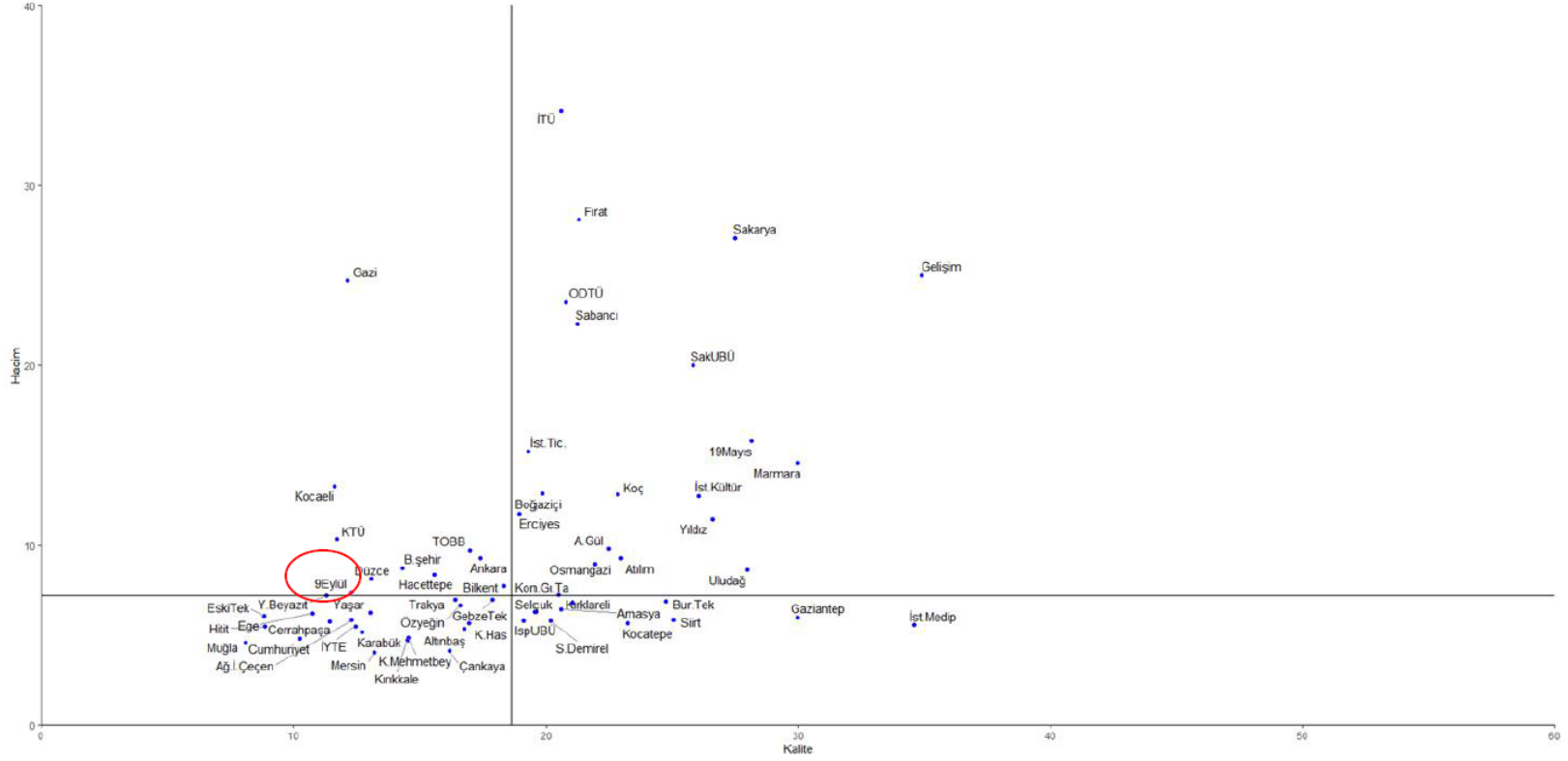
Grafik 1-1 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Bilgi Güvenliği



2023



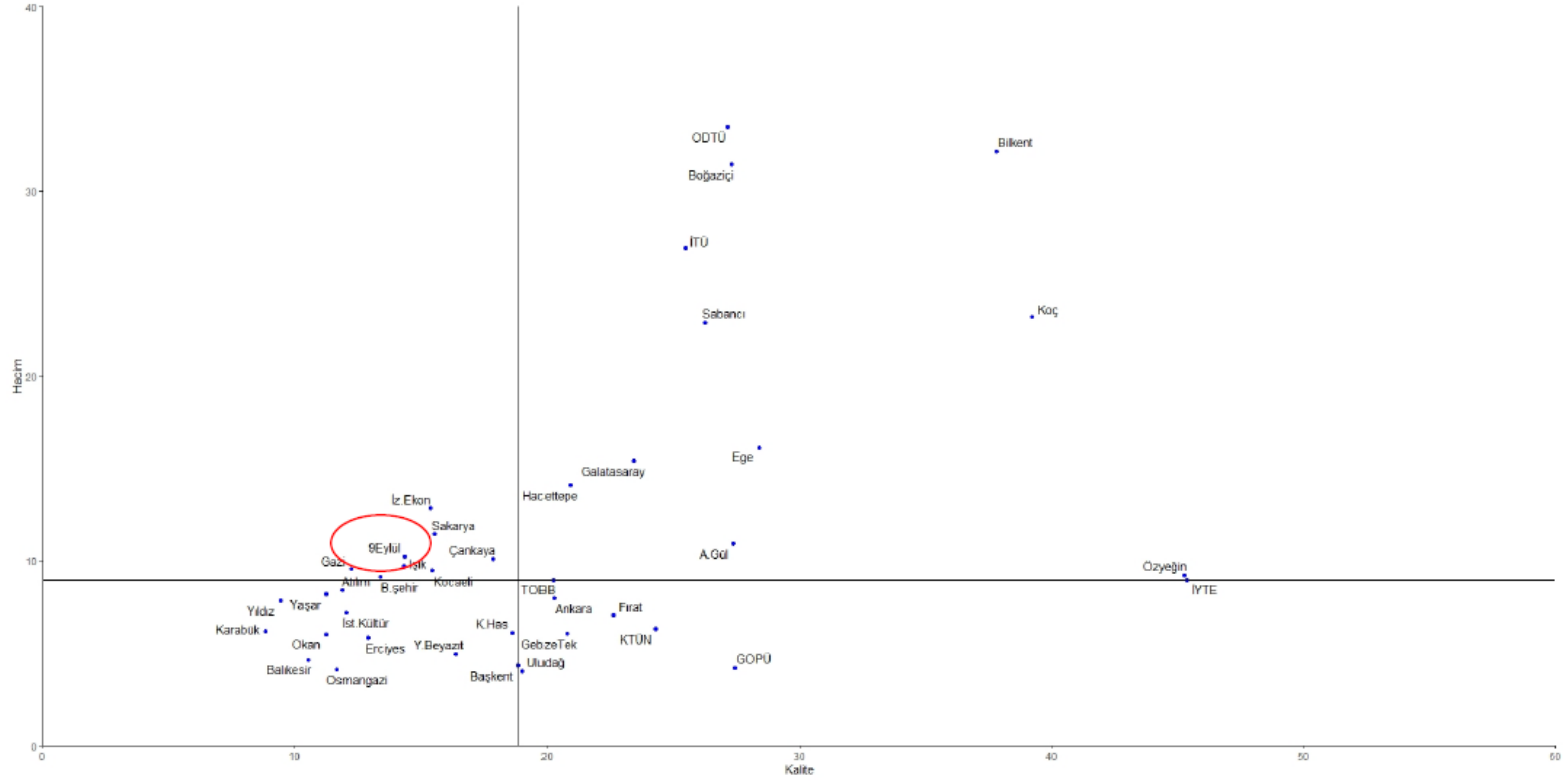
Grafik 1-1 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Bilgi Güvenliği



2021



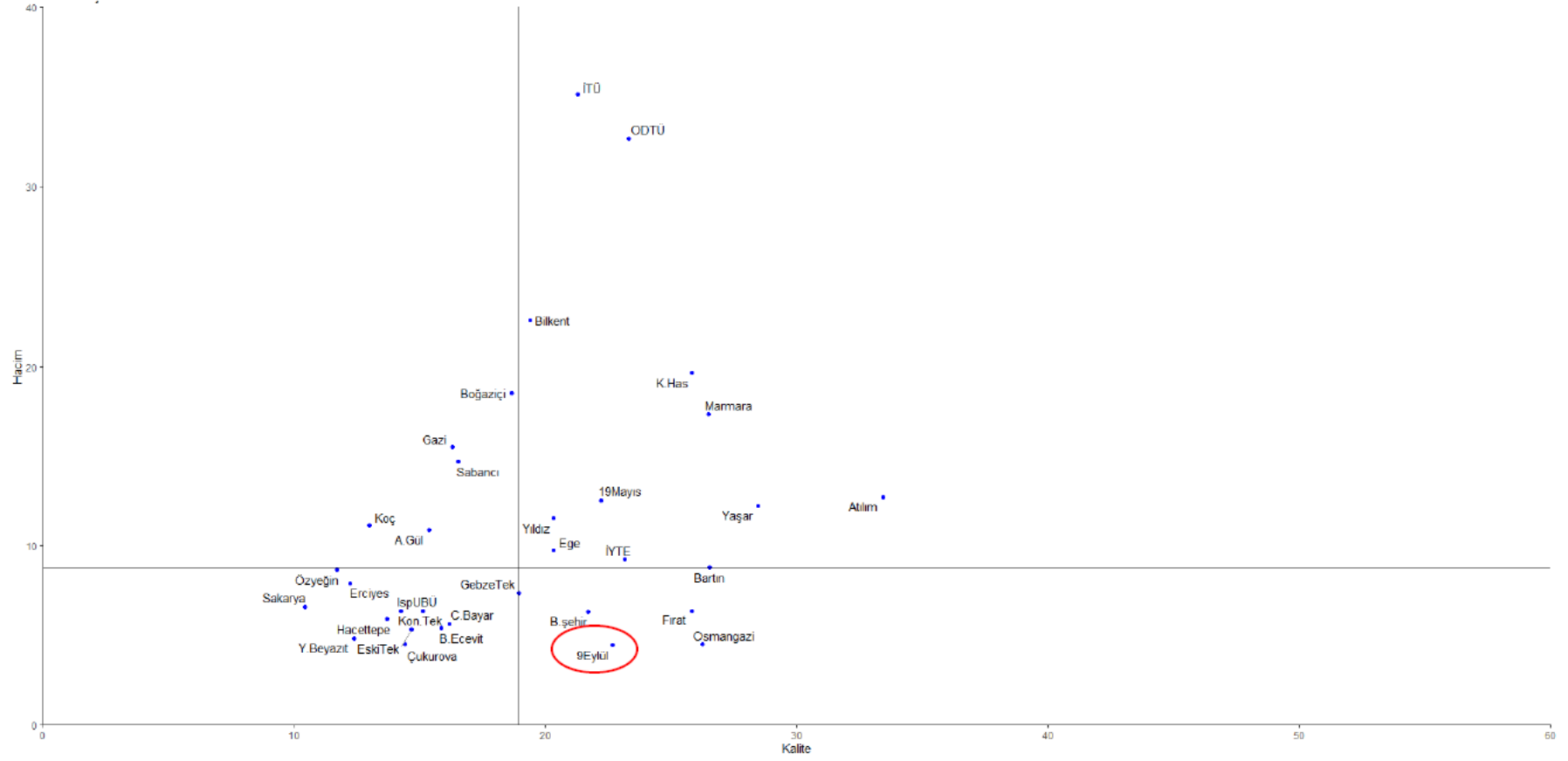
Grafik 1-2 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Bulut Bilişim



2023



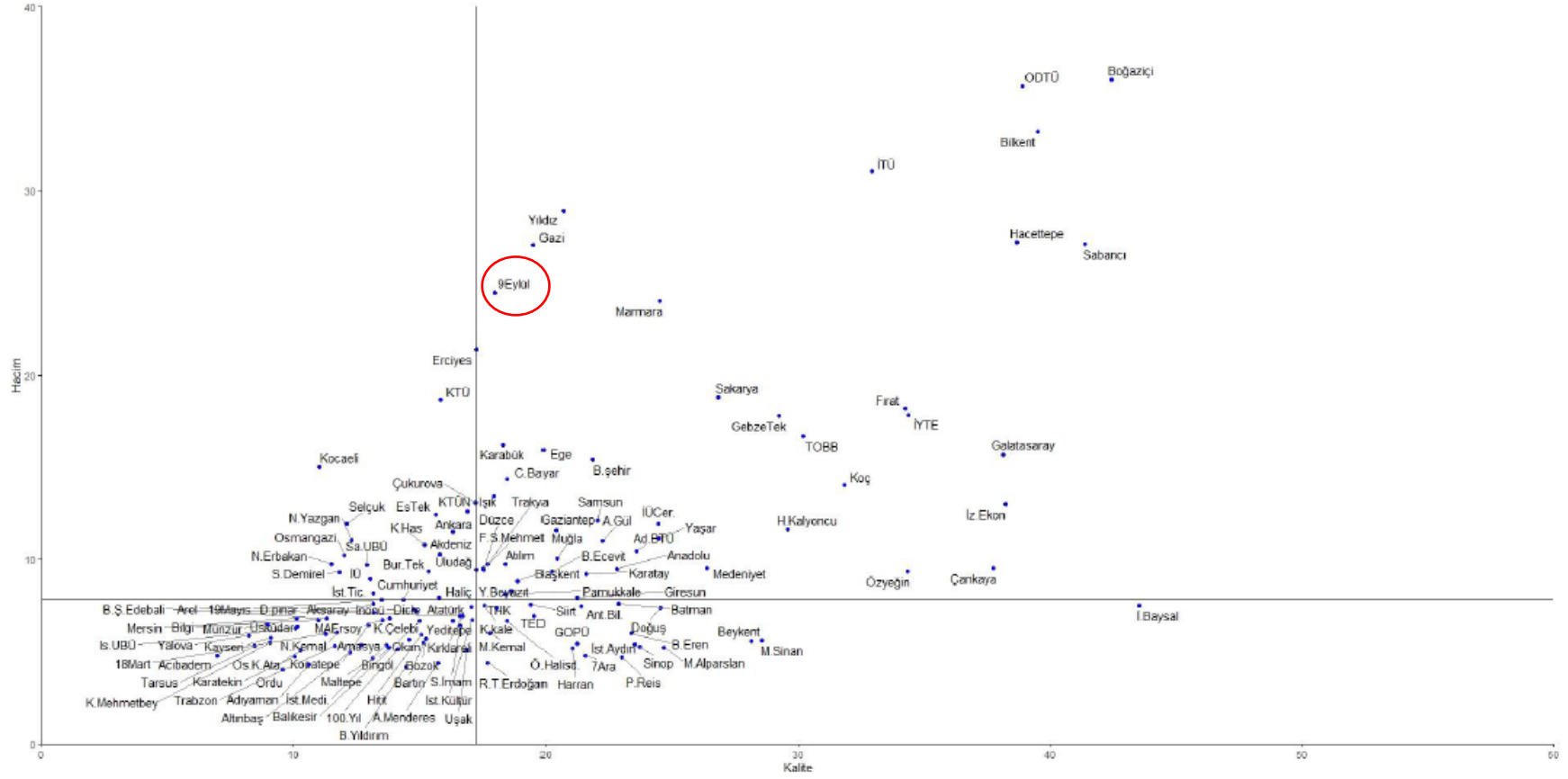
Grafik 1-2 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Bulut Bilişim



2021



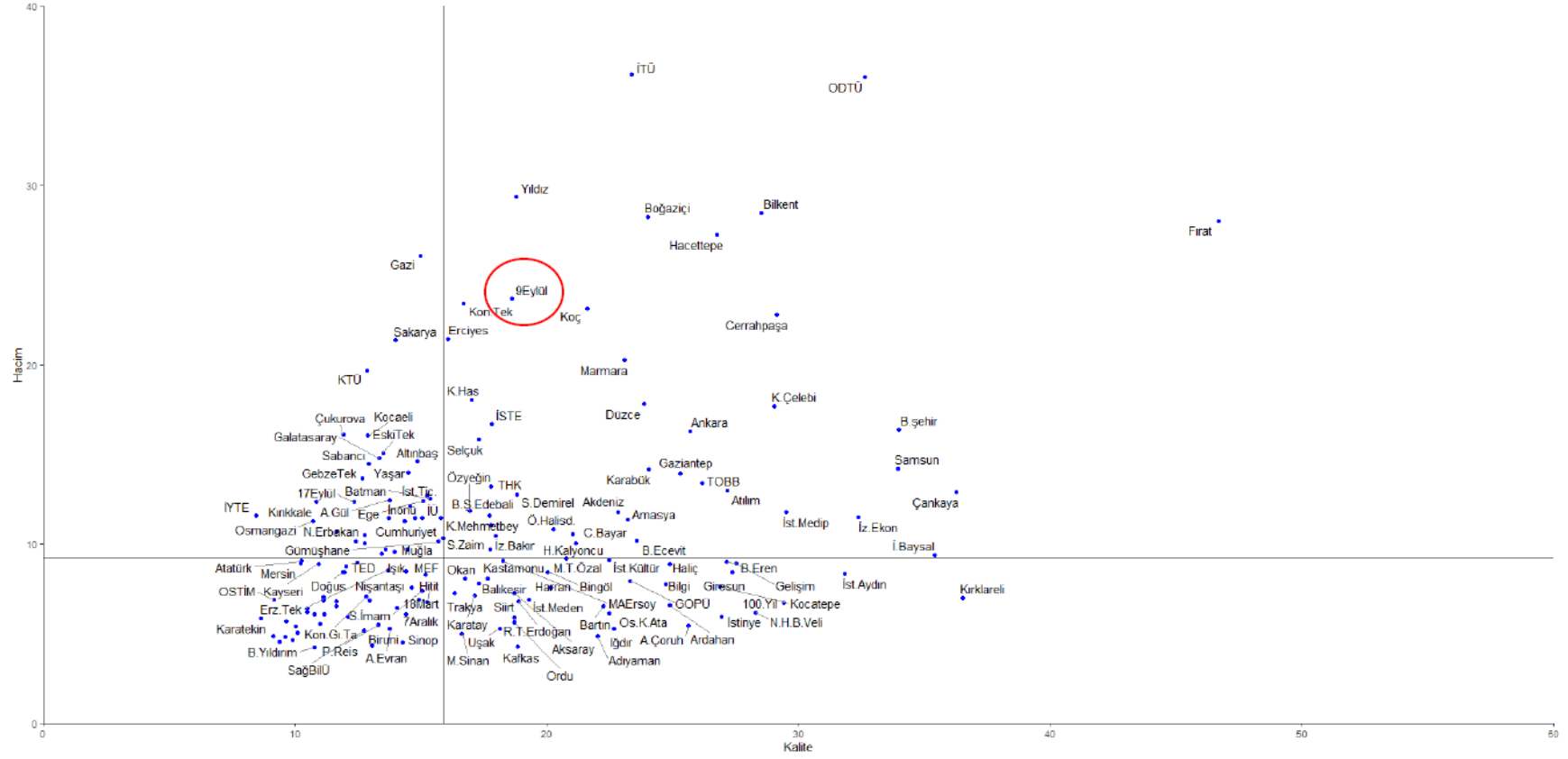
Grafik 1-3 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Büyük Veri



2023



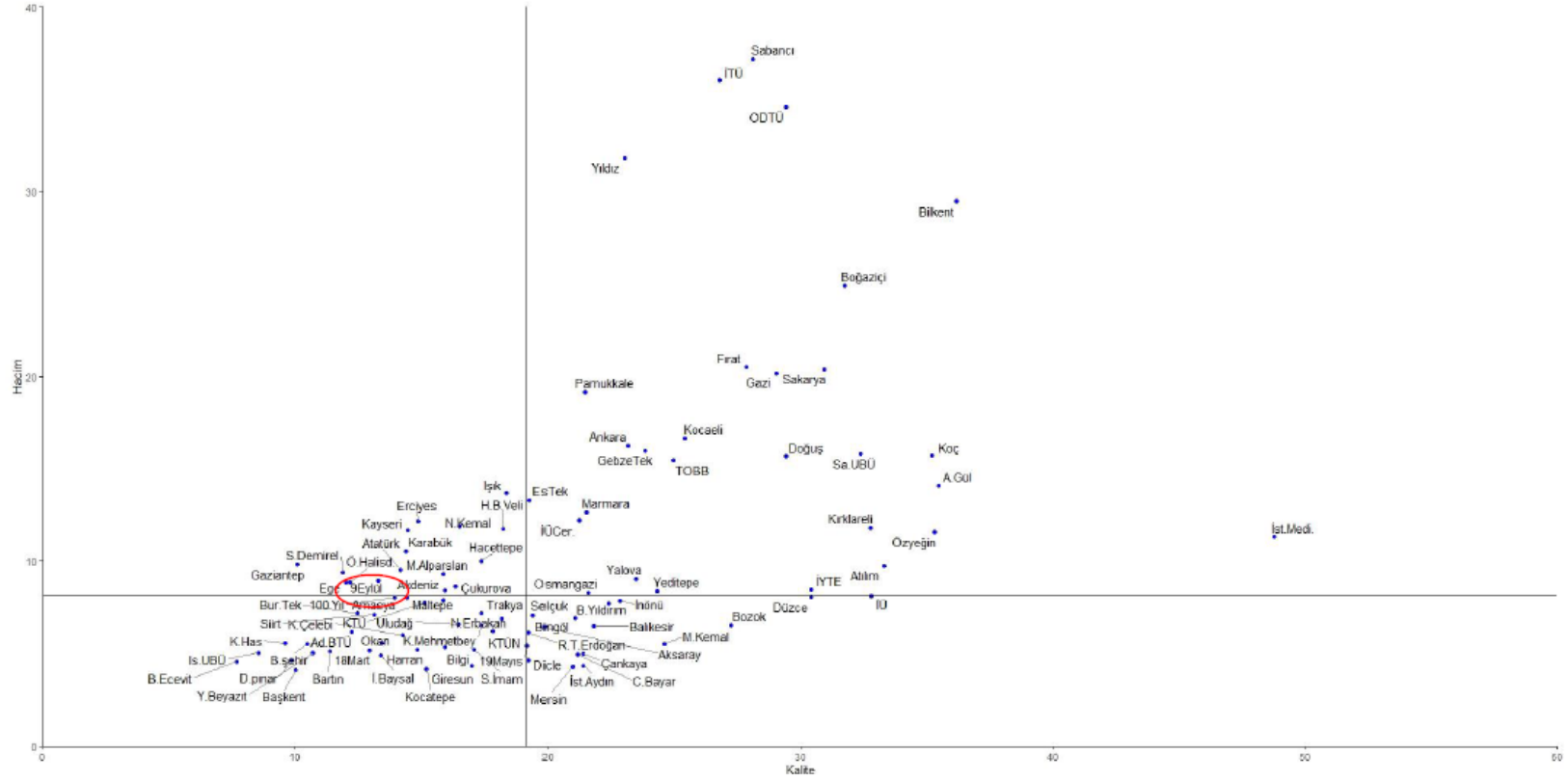
Grafik 1-3 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Büyük Veri



2021



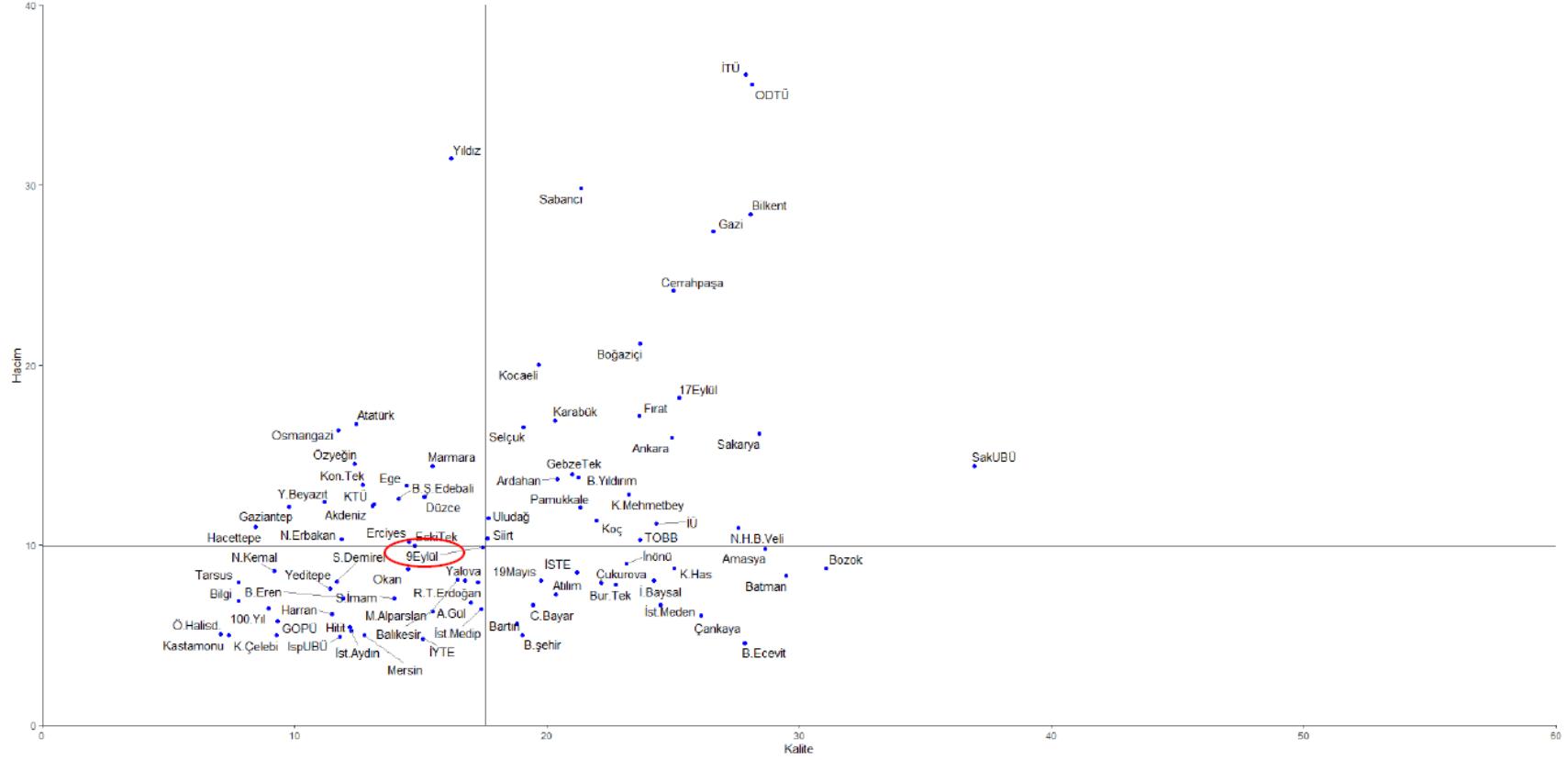
Grafik 1-5 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Elektronik Donanım



2023



Grafik 1-4 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Elektronik Donanım

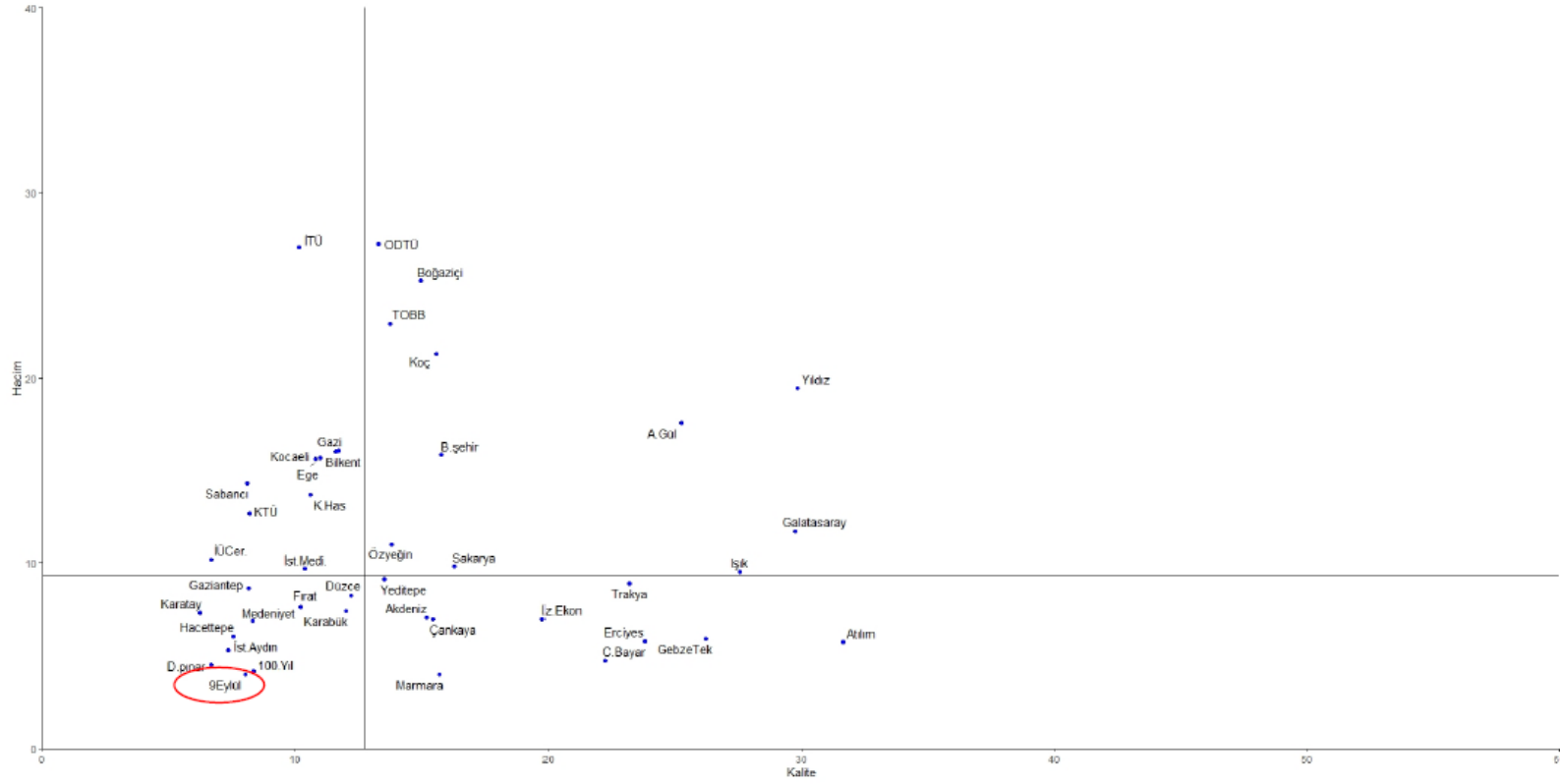




2021



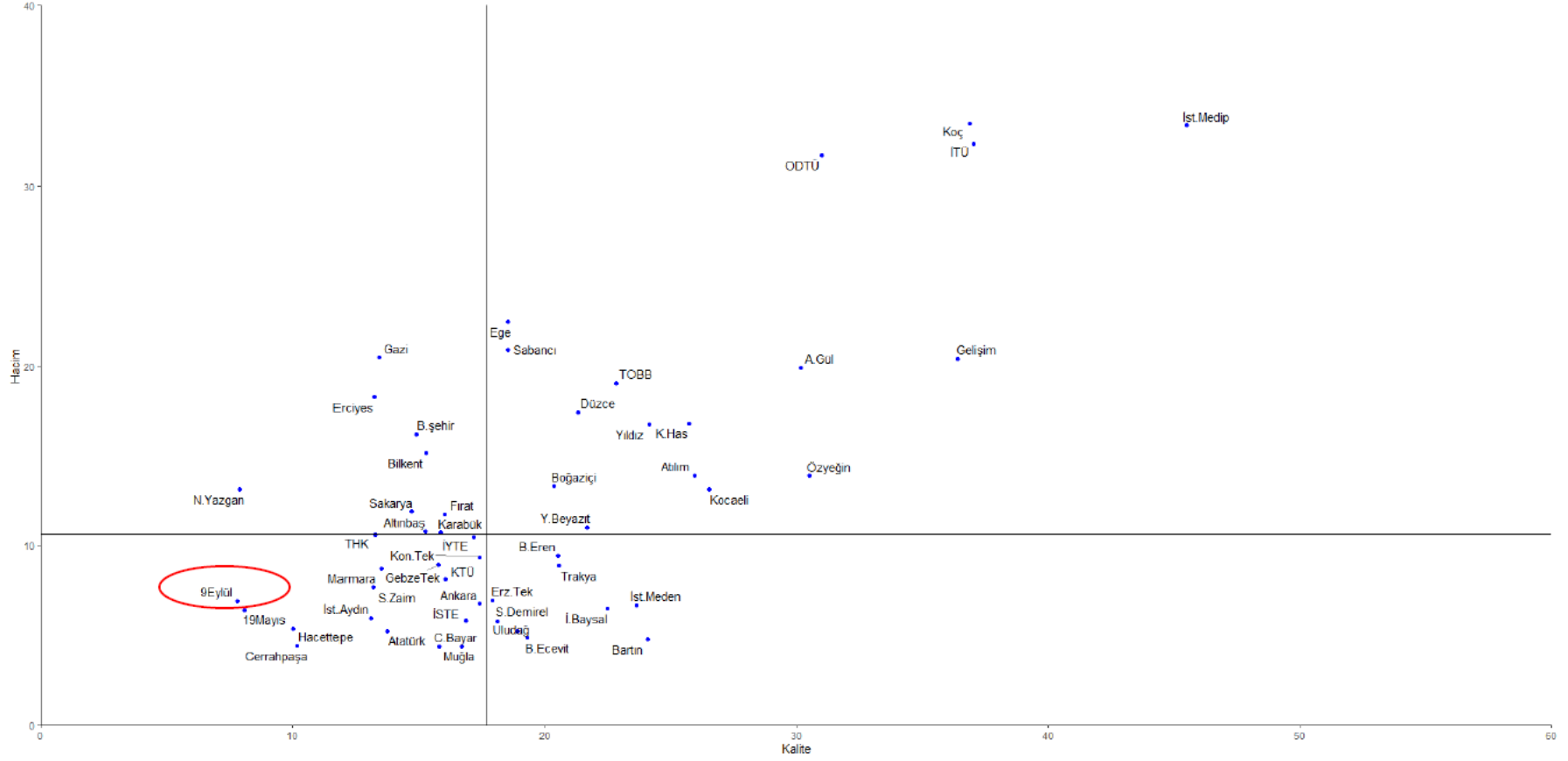
Grafik 1-7 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Genişbant Teknolojileri



2023



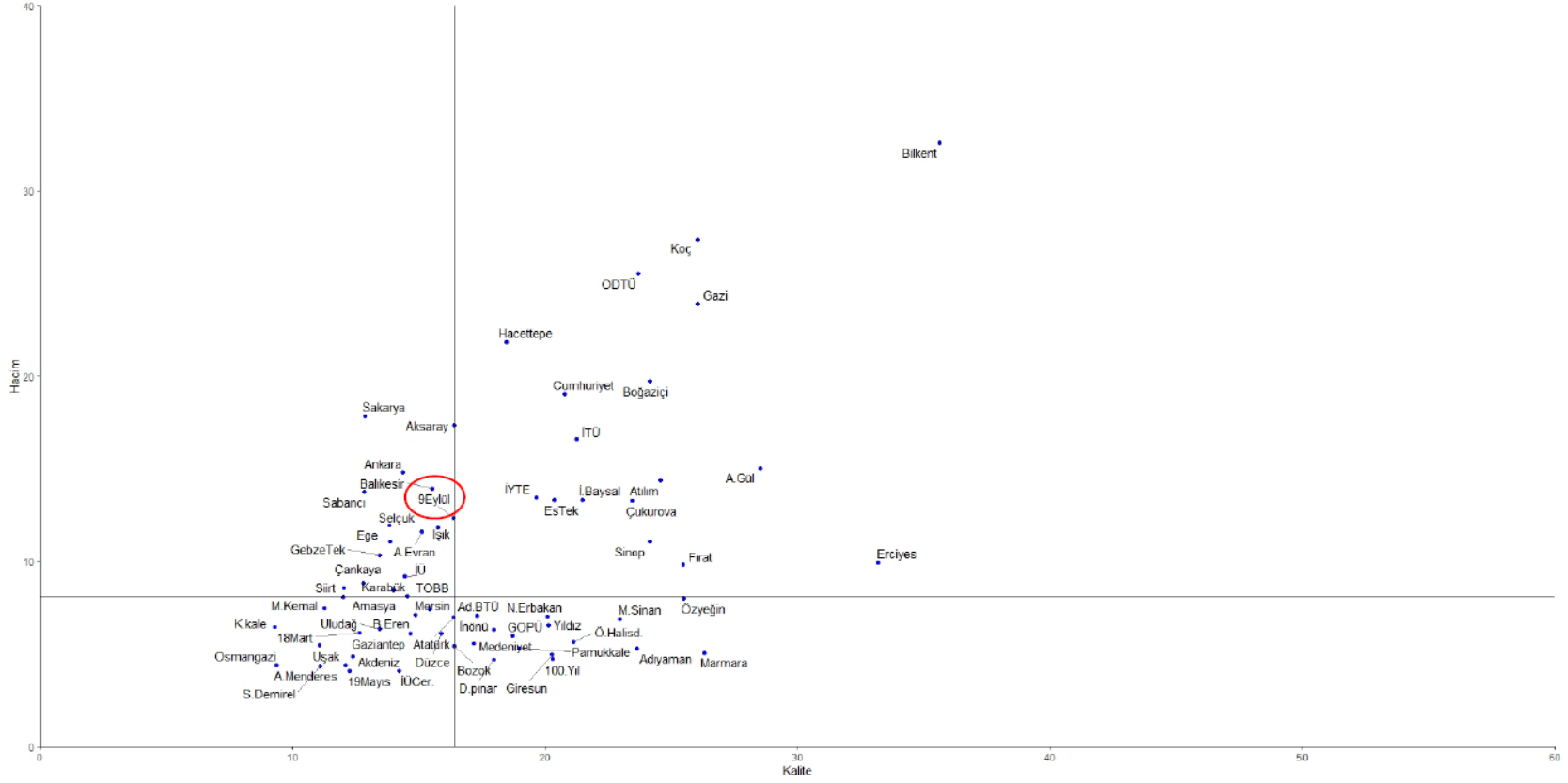
Grafik 1-6 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Genişbant Teknolojileri



2021



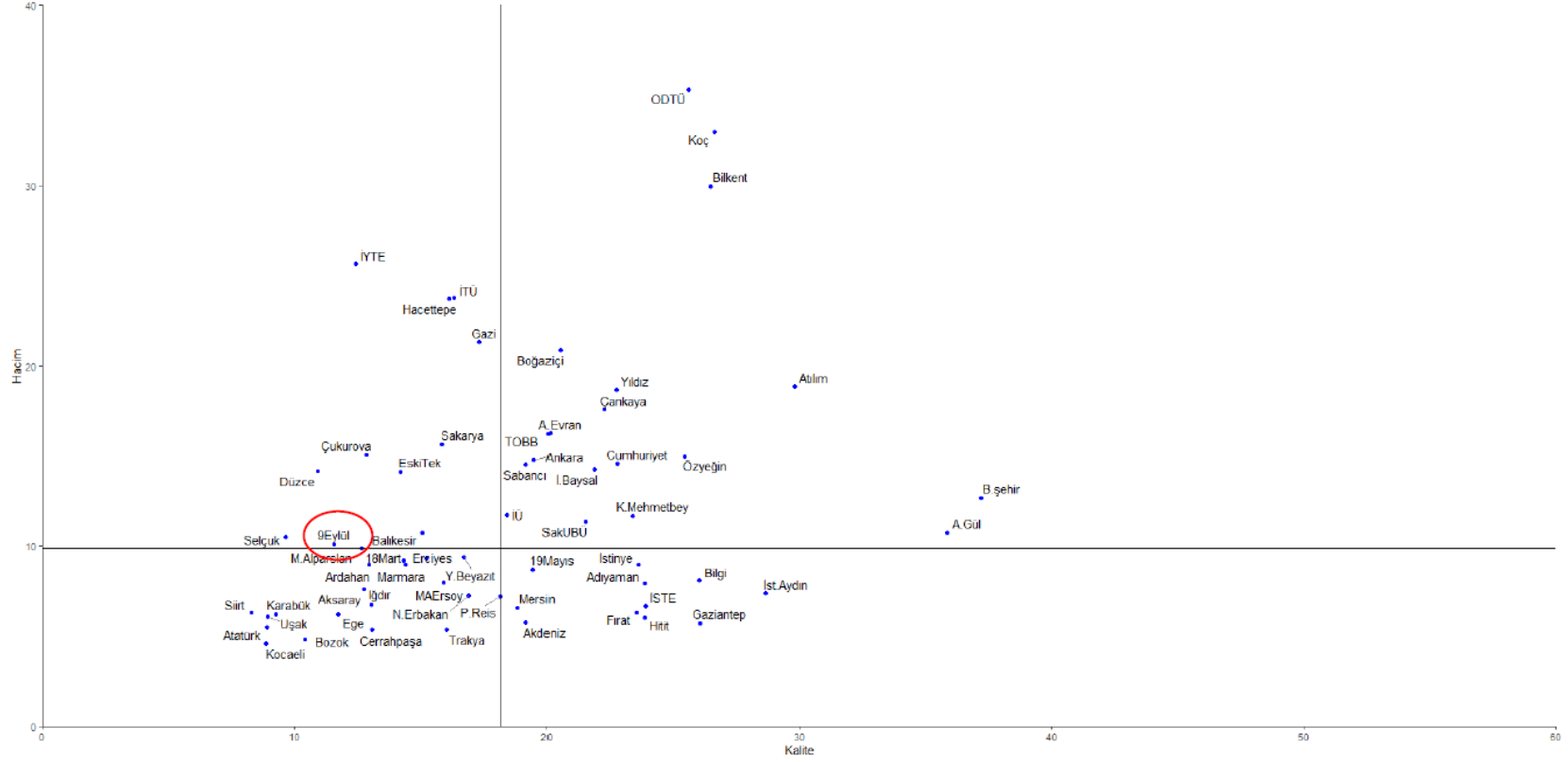
Grifik 1-9 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Kuantum Teknolojileri



2023



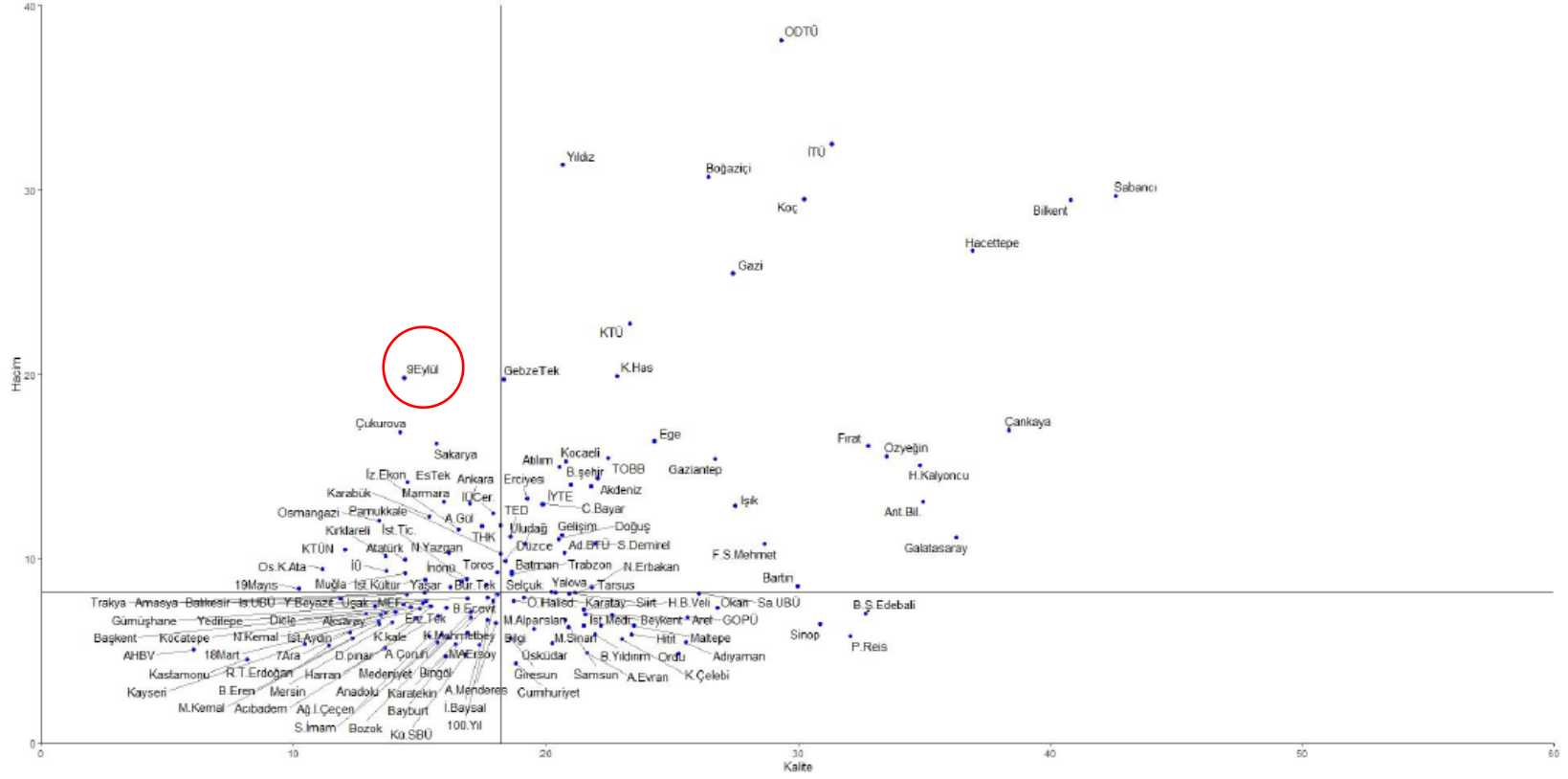
Grafik 1-8 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Kuantum Teknolojileri



2021



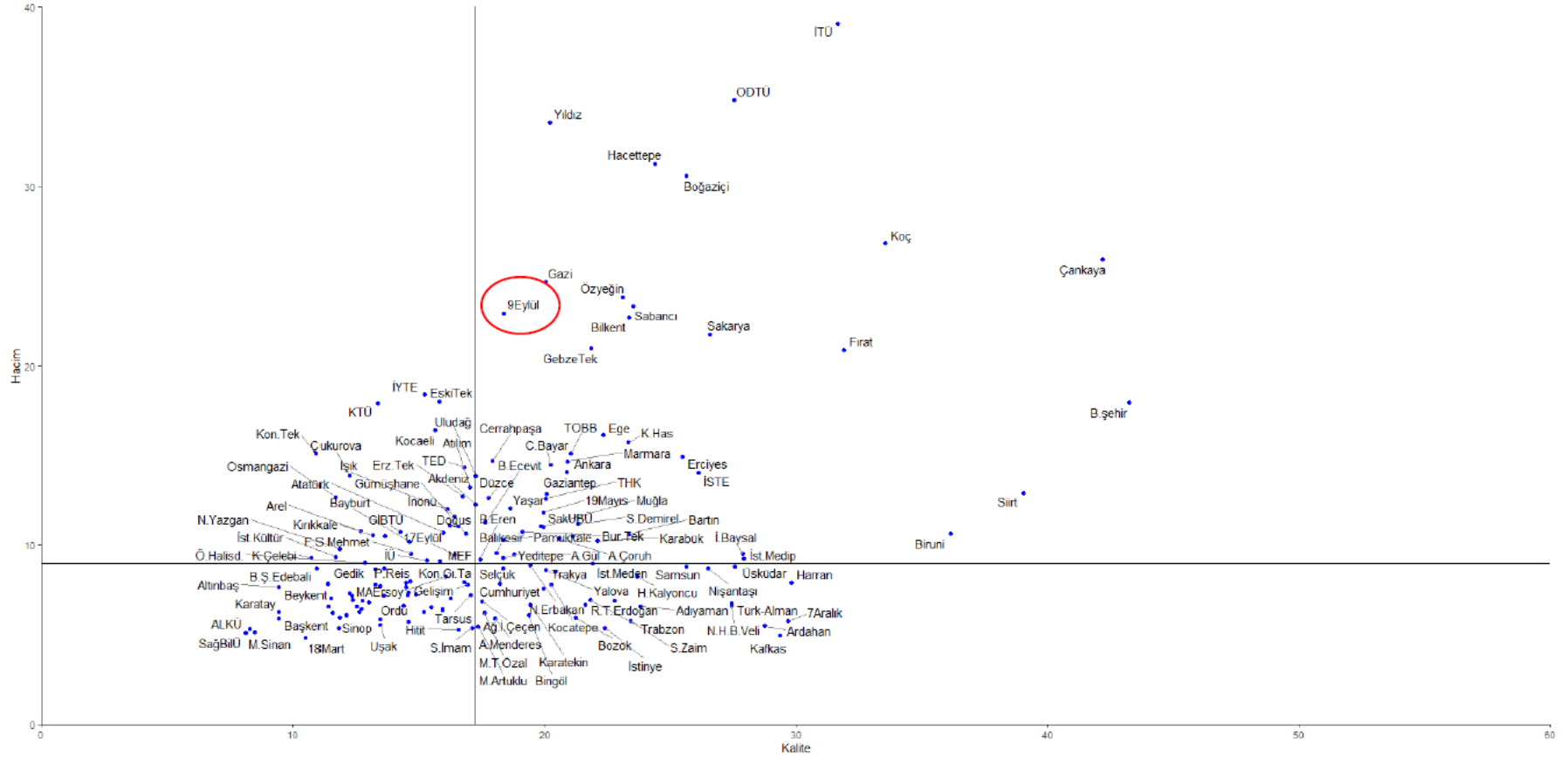
Grafik 1-11 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Modelleme ve Simülasyon



2023



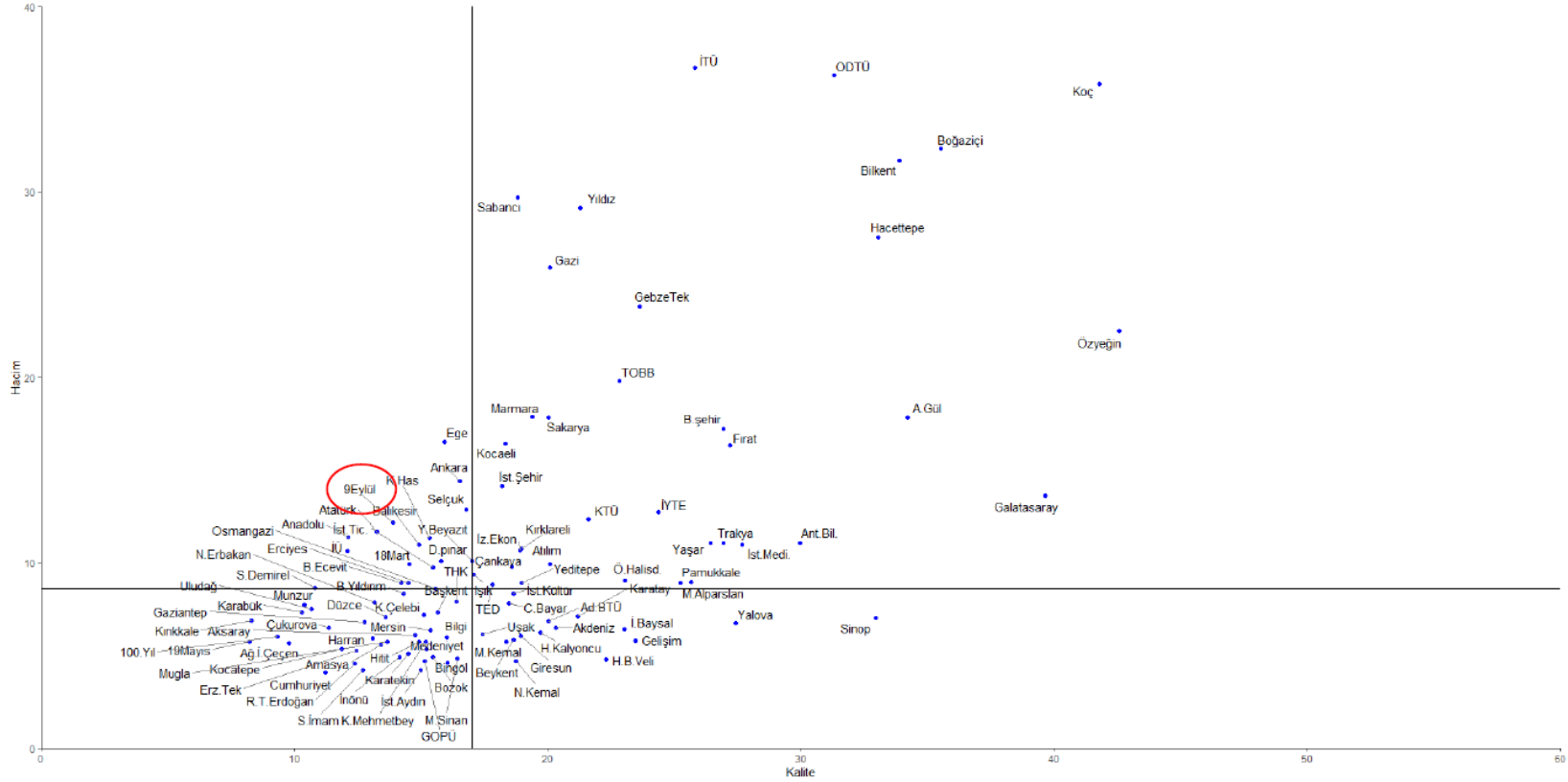
Grafik 1-10 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Modelleme ve Simülasyon



2021



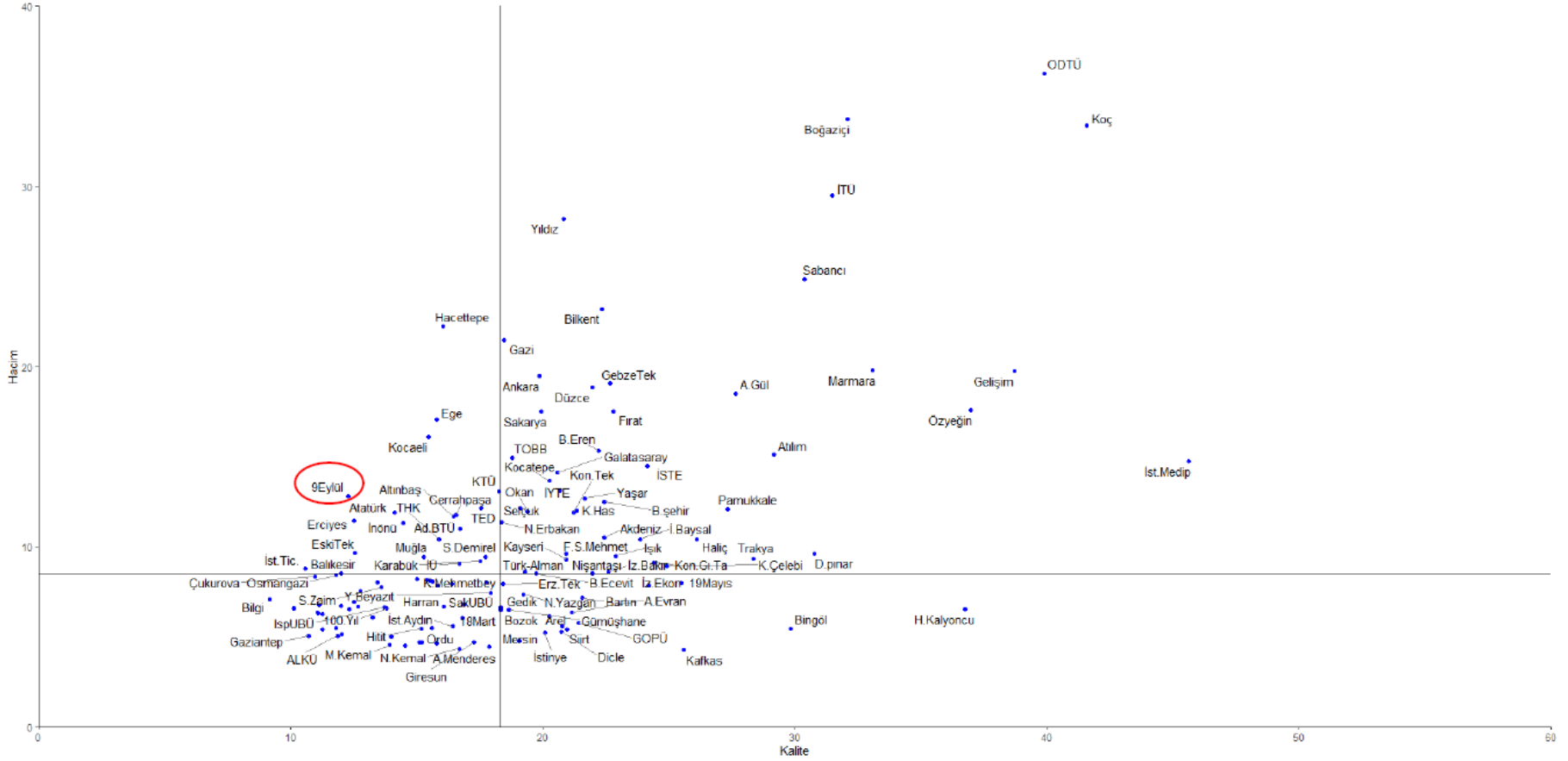
Grafik 1-12 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Nesnelerin İnterneti



2023



Grafik 1-11 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Nesnelerin İnterneti

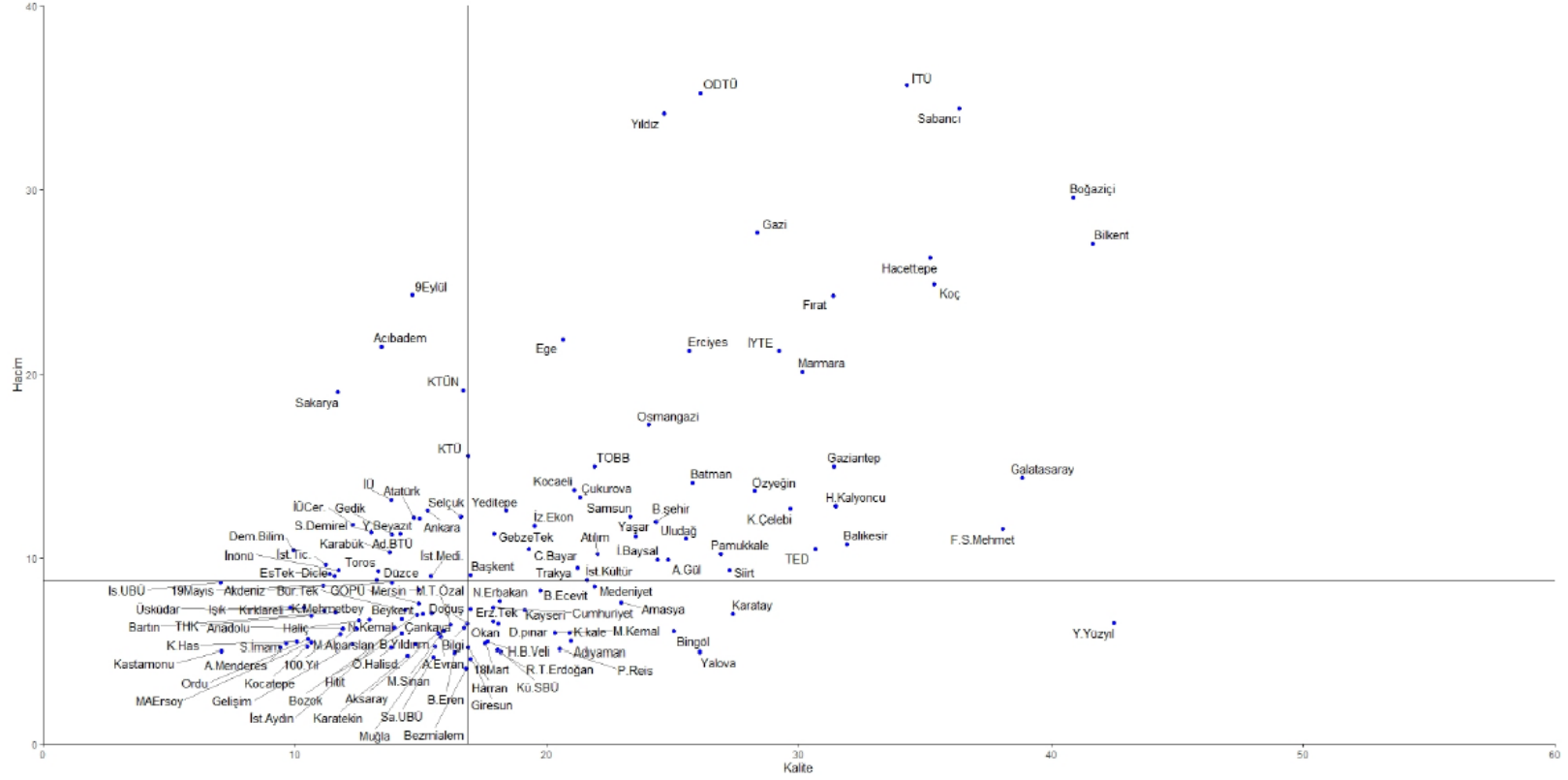




2021



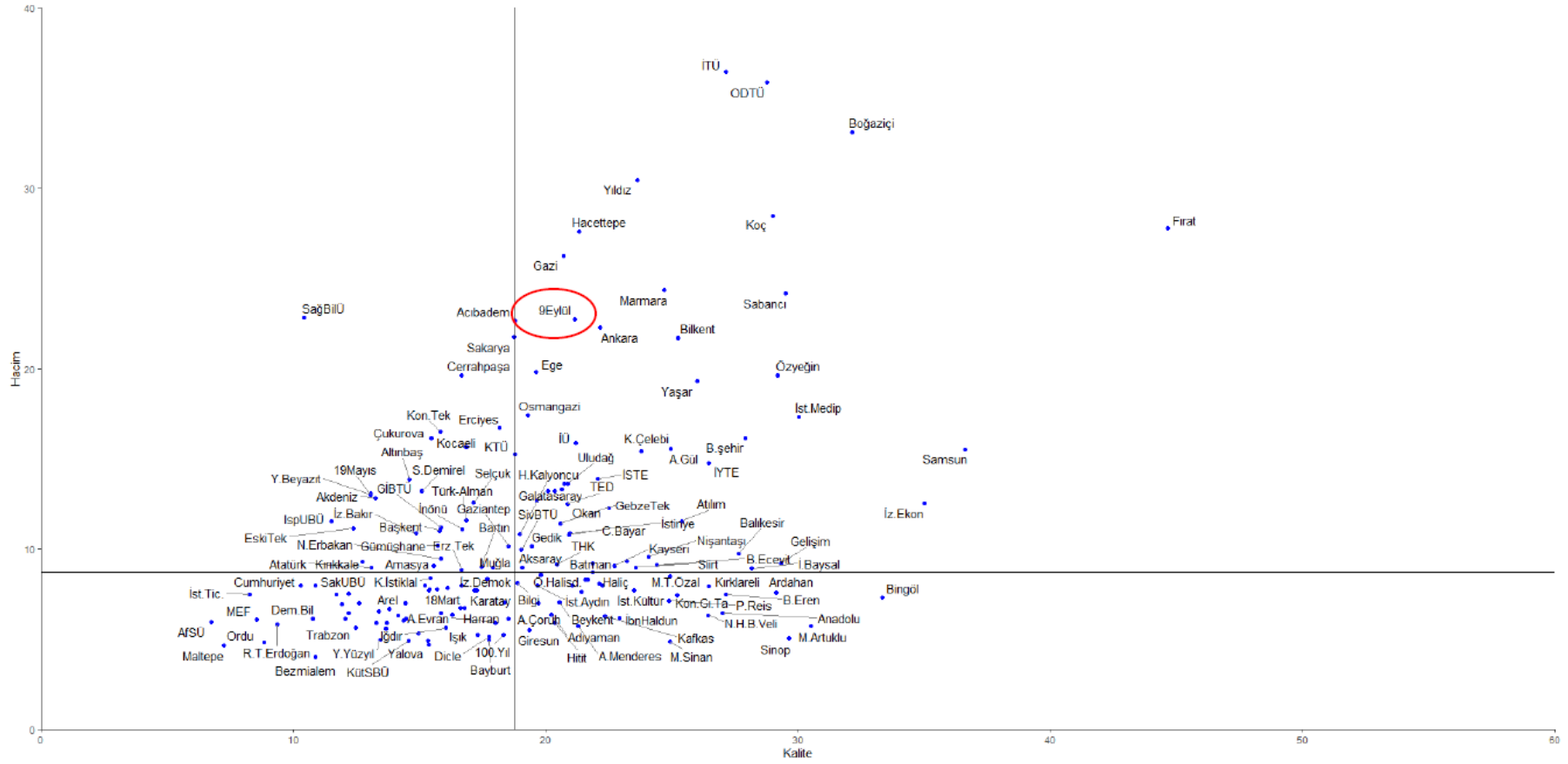
Grafik 1-13 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Robotik



2023



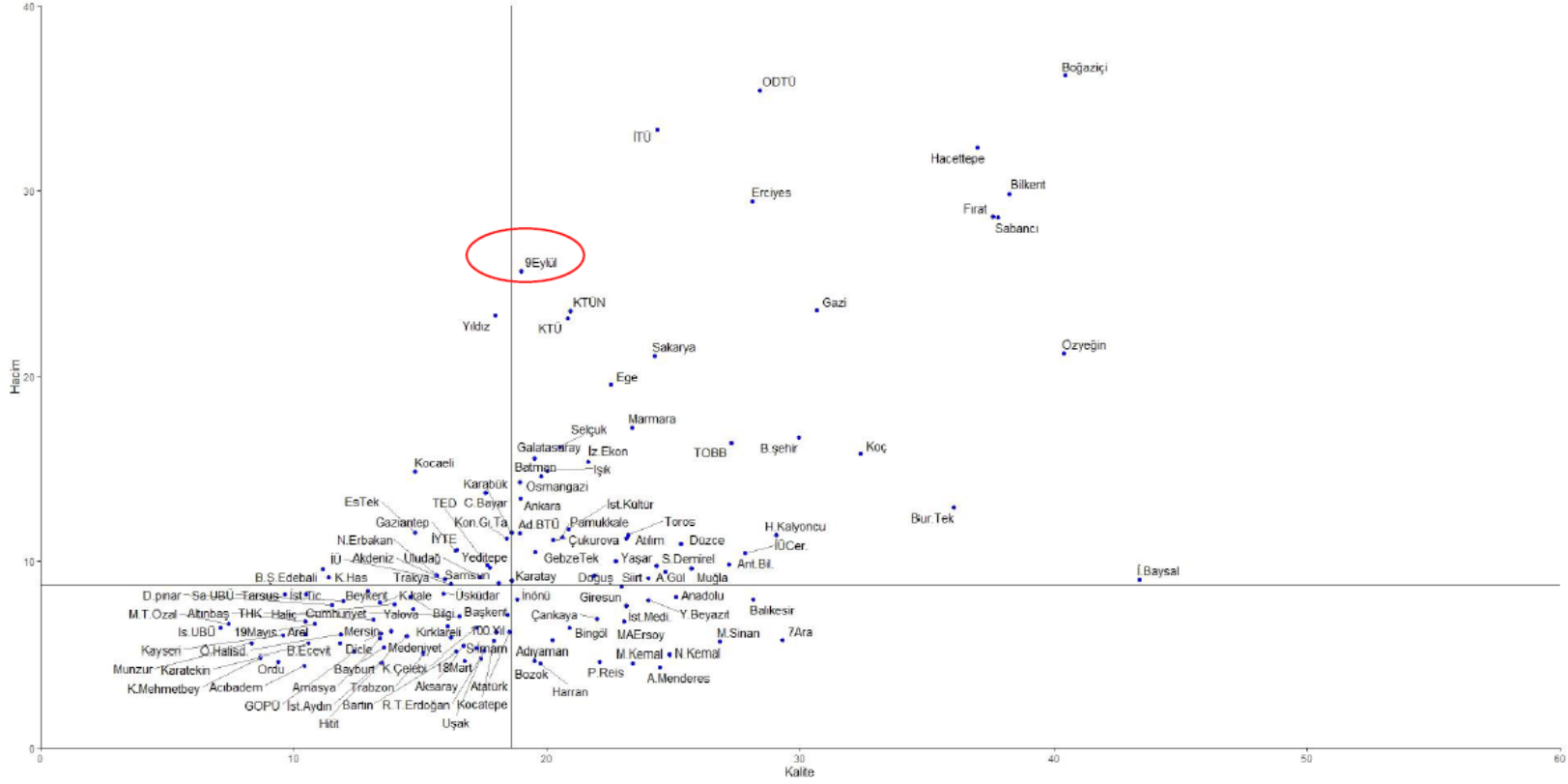
Grafik 1-12 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Robotik



2021



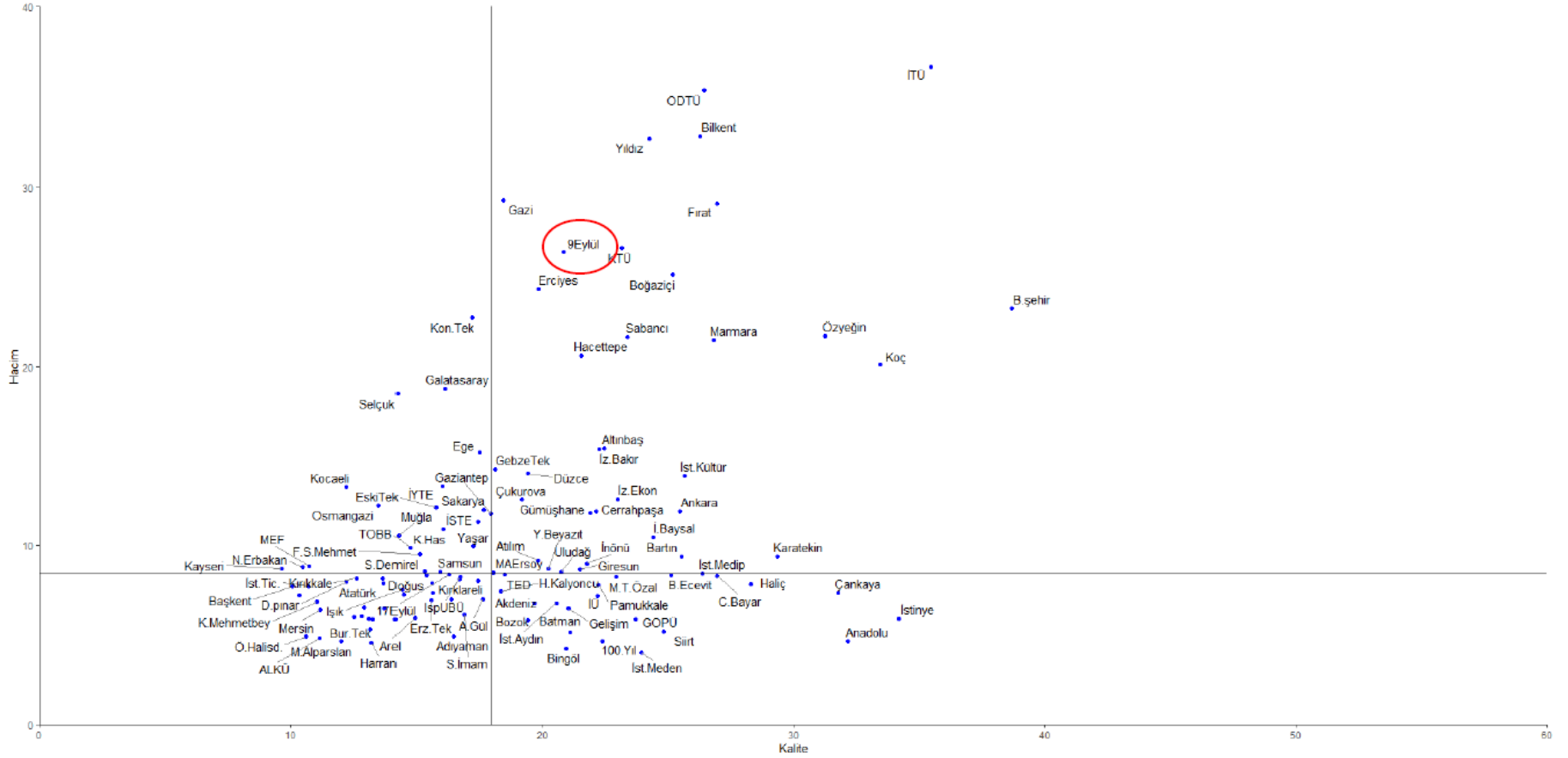
Grafik 1-14 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Yapay Zeka



2023



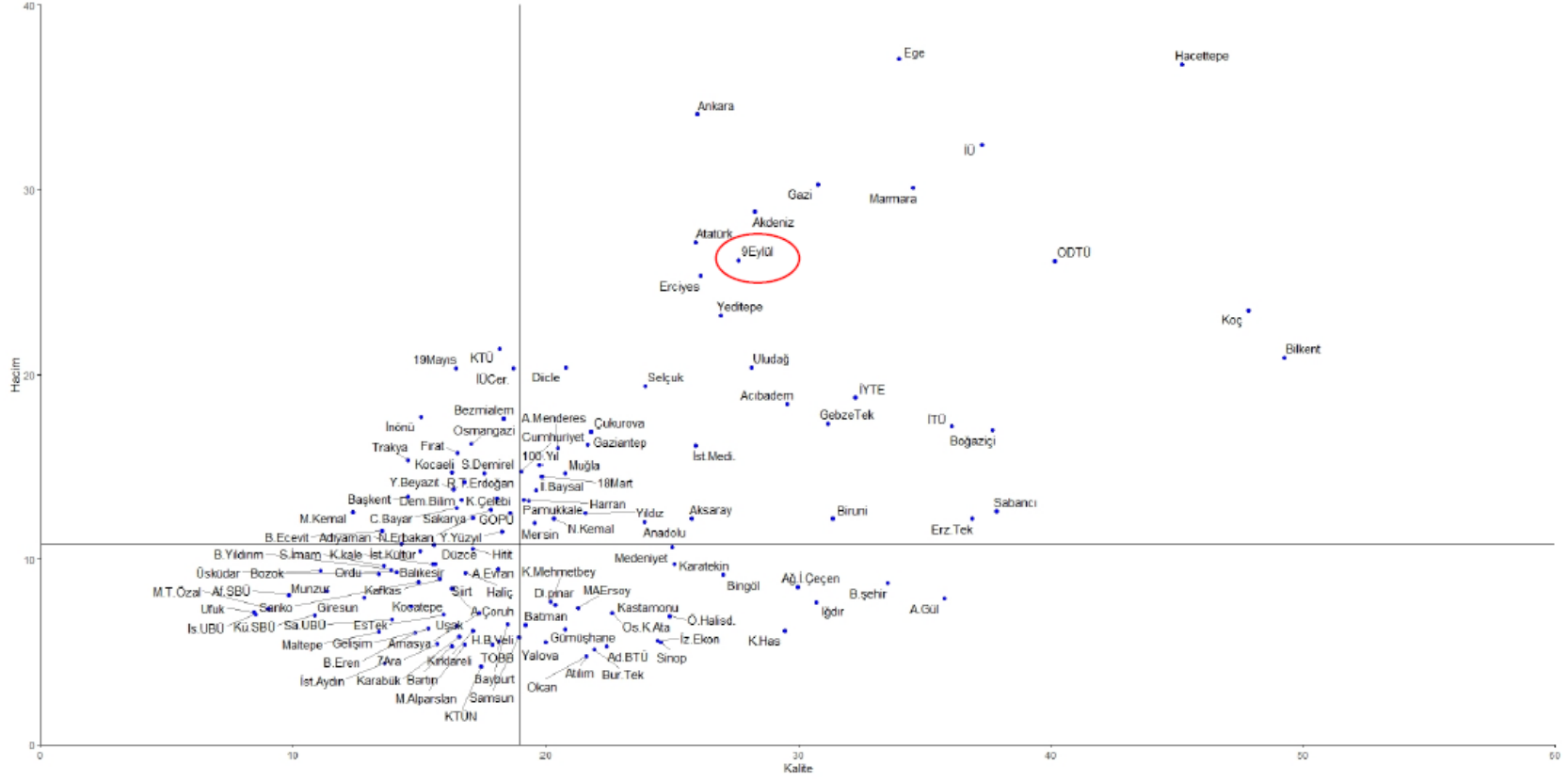
Grafik 1-13 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Yapay Zeka



2021



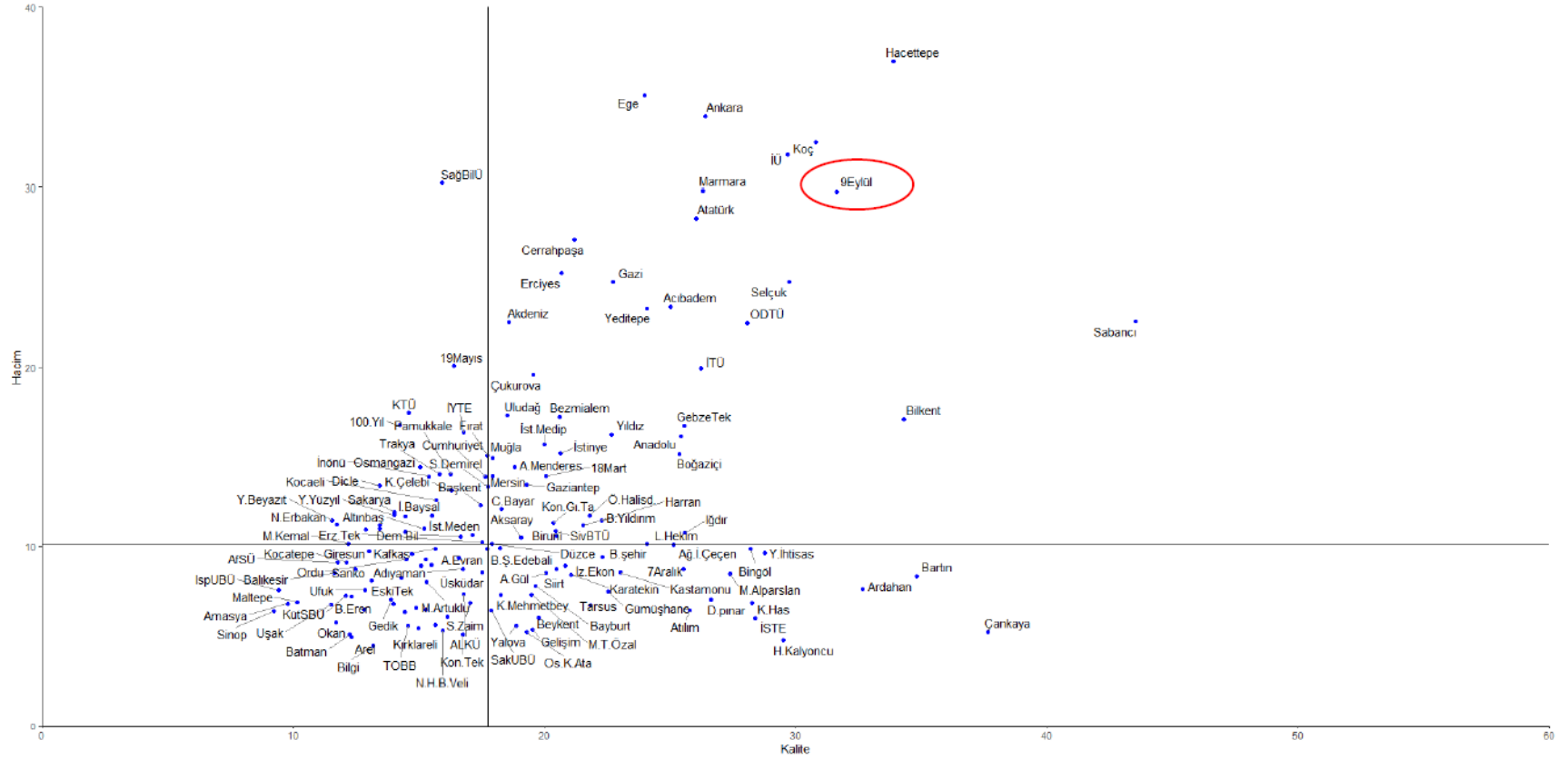
Grafik 1-15 Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji



2023



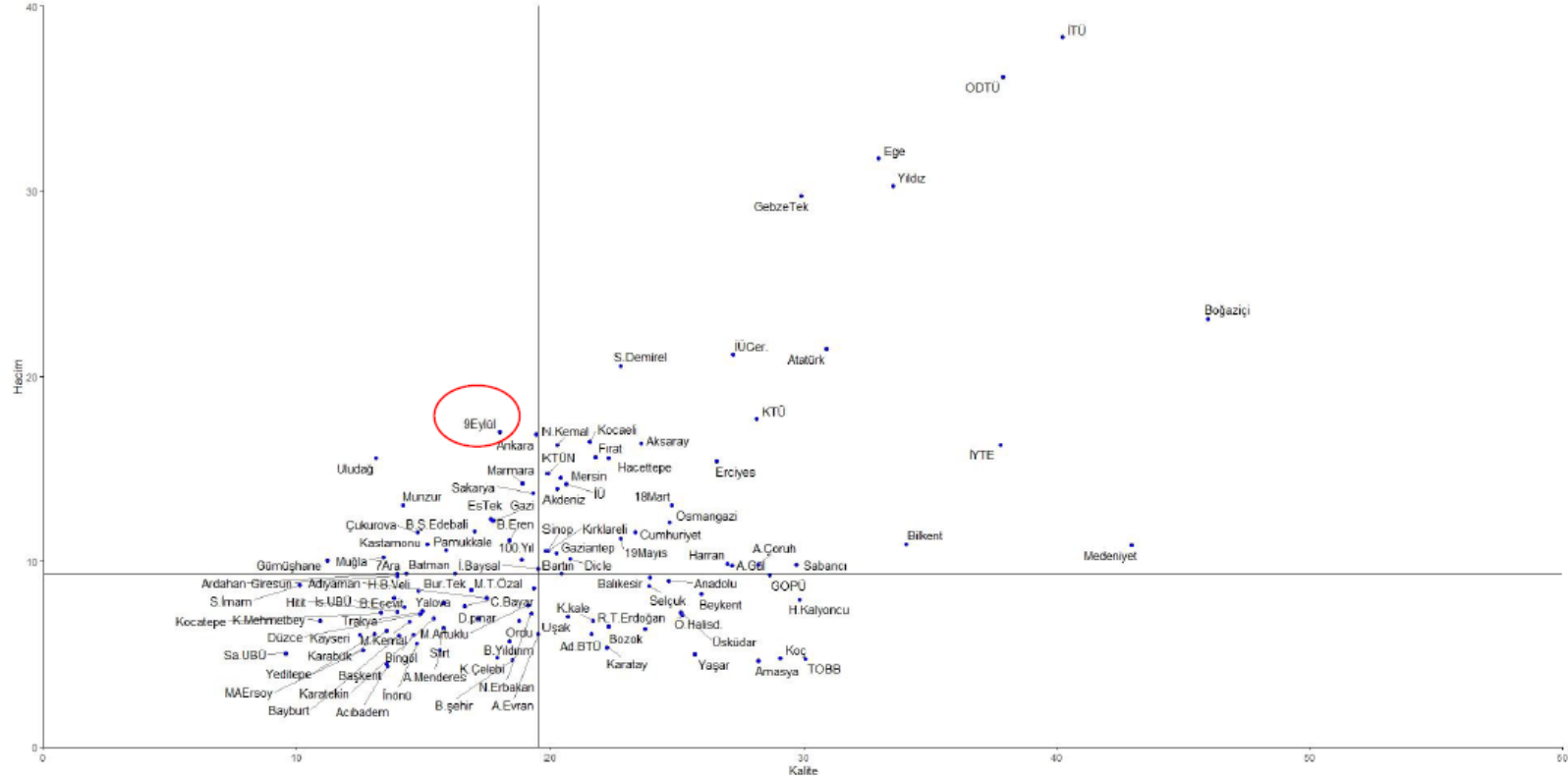
Grafik 1-14 Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji



2021



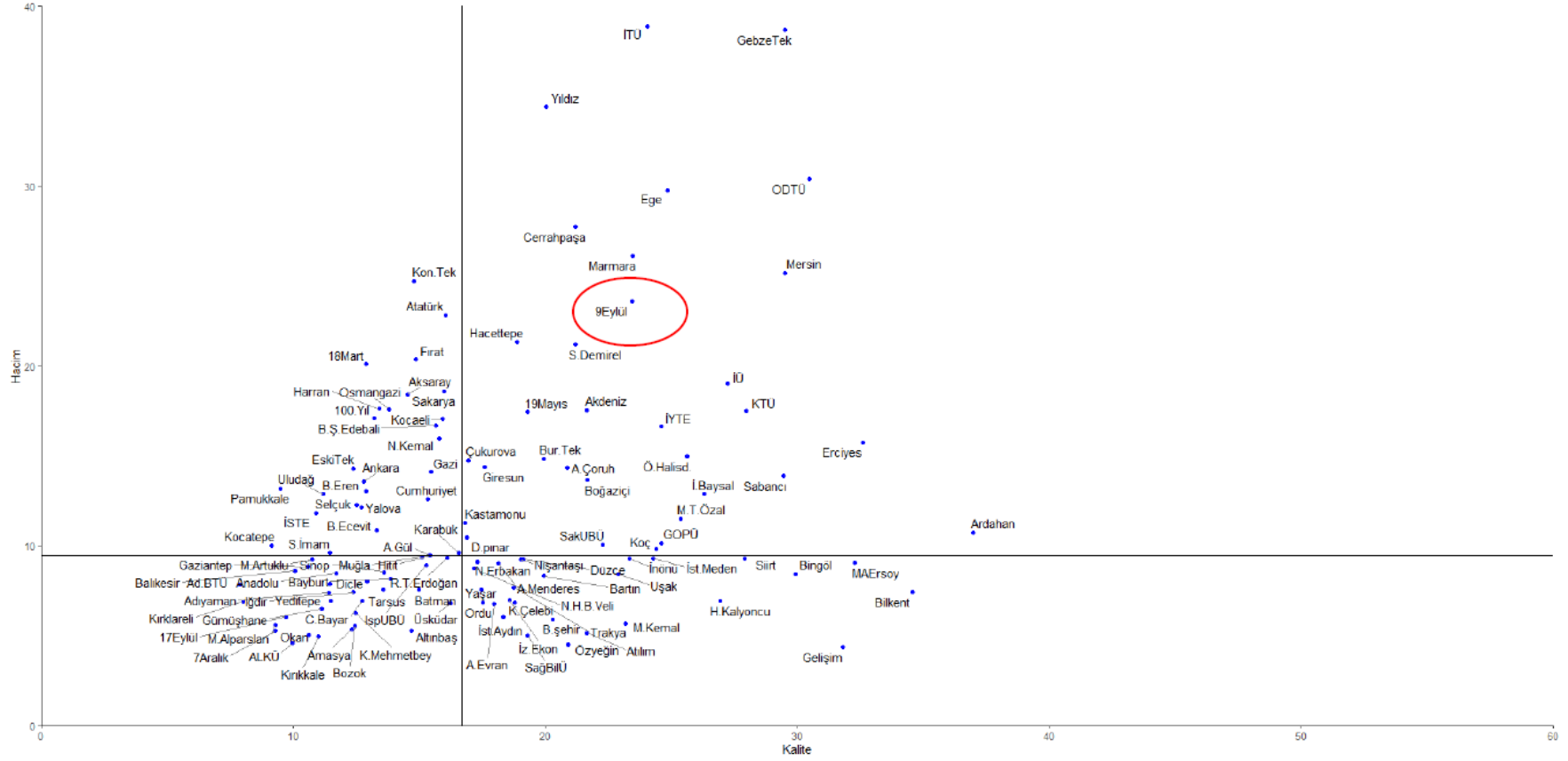
Grafik 1-16 Çevre Bilimleri-Arıtma Teknolojileri



2023



Grafik 1-15 Çevre Bilimleri-Arıtma Teknolojileri

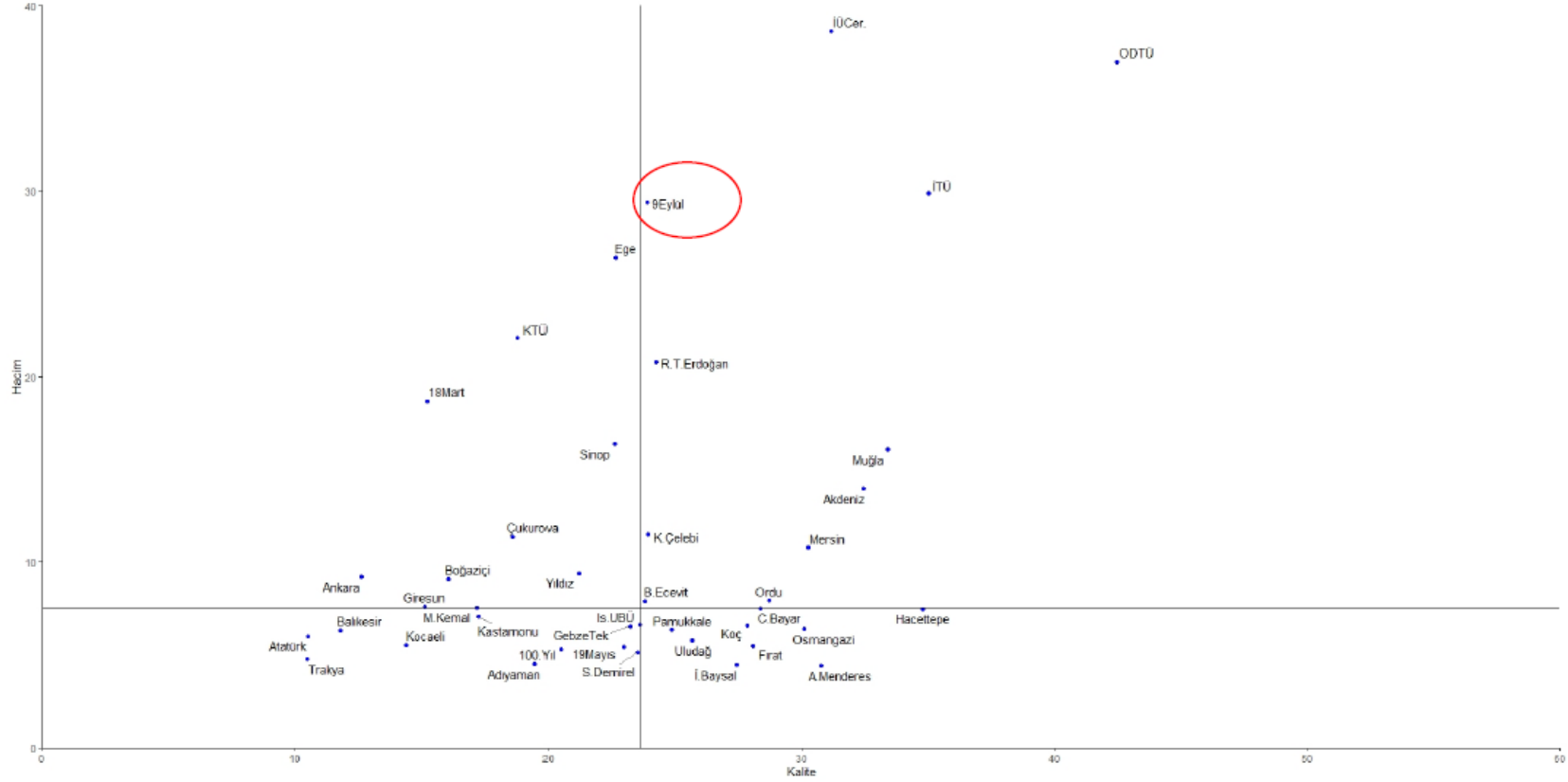




2021



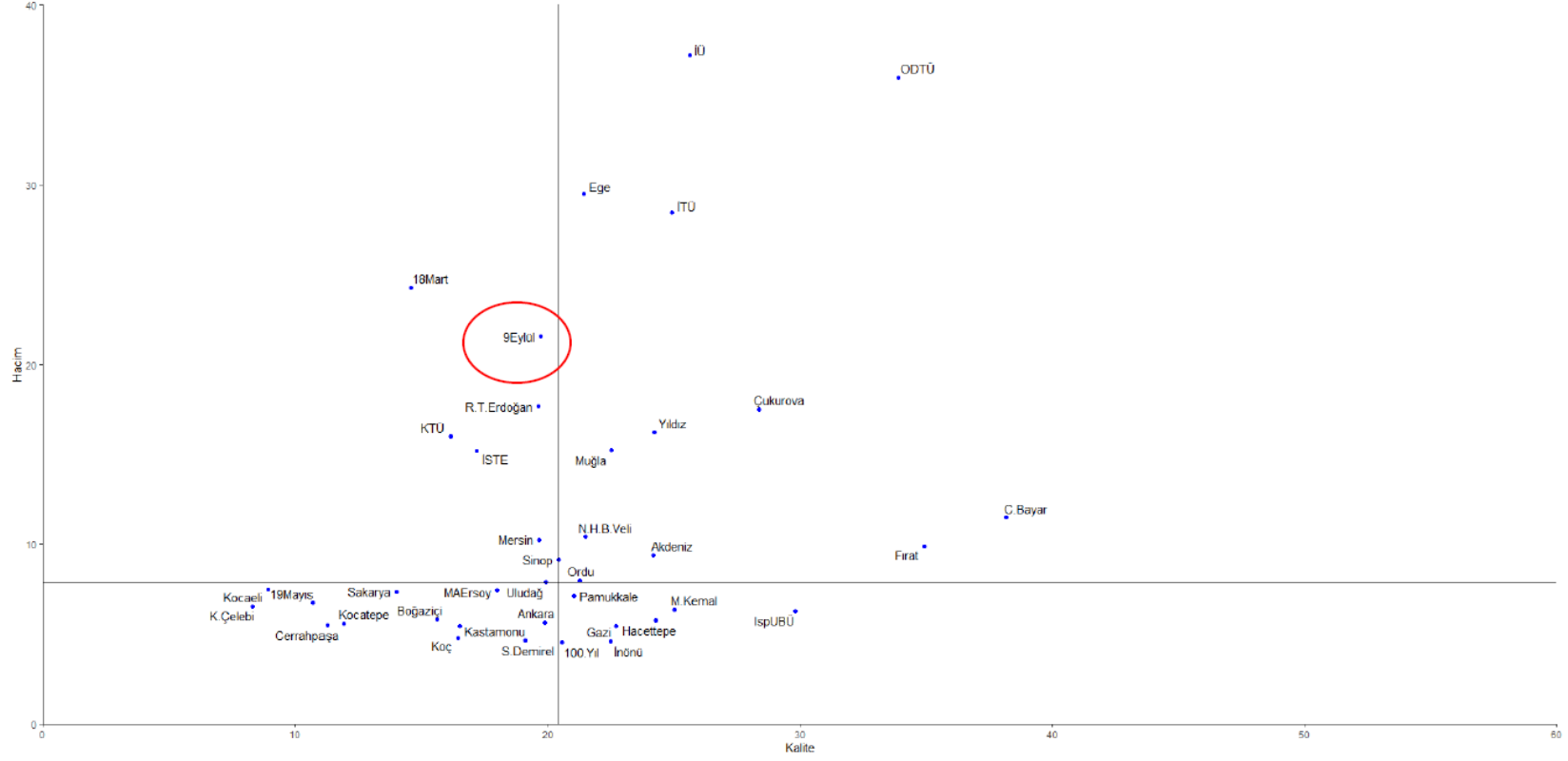
Grafik 1-17 Çevre Bilimleri-Deniz Bilimleri



2023



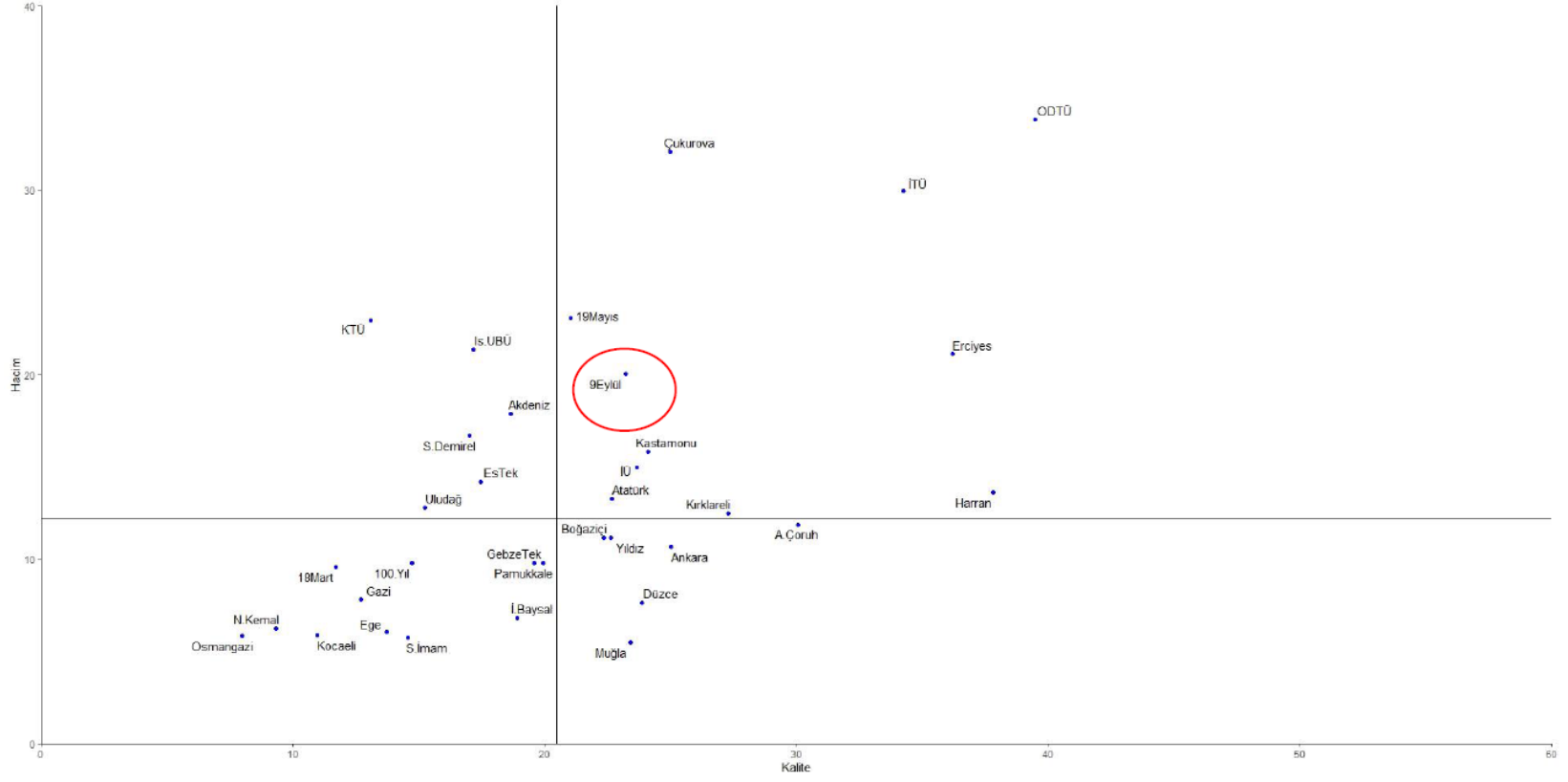
Grafik 1-16 Çevre Bilimleri-Deniz Bilimleri



2021



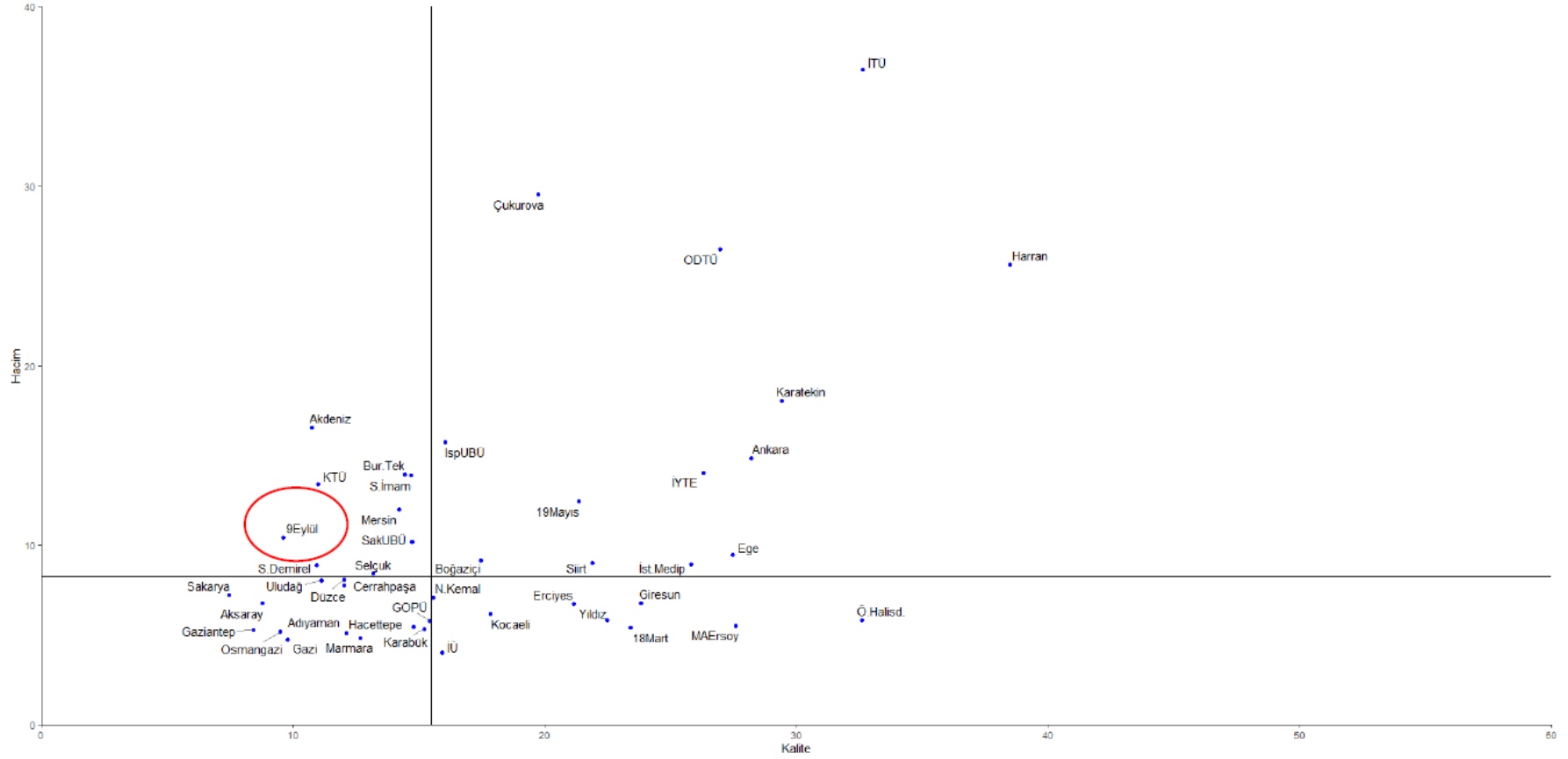
Grafik 1-18 Çevre Bilimleri-Entegre Havza



2023



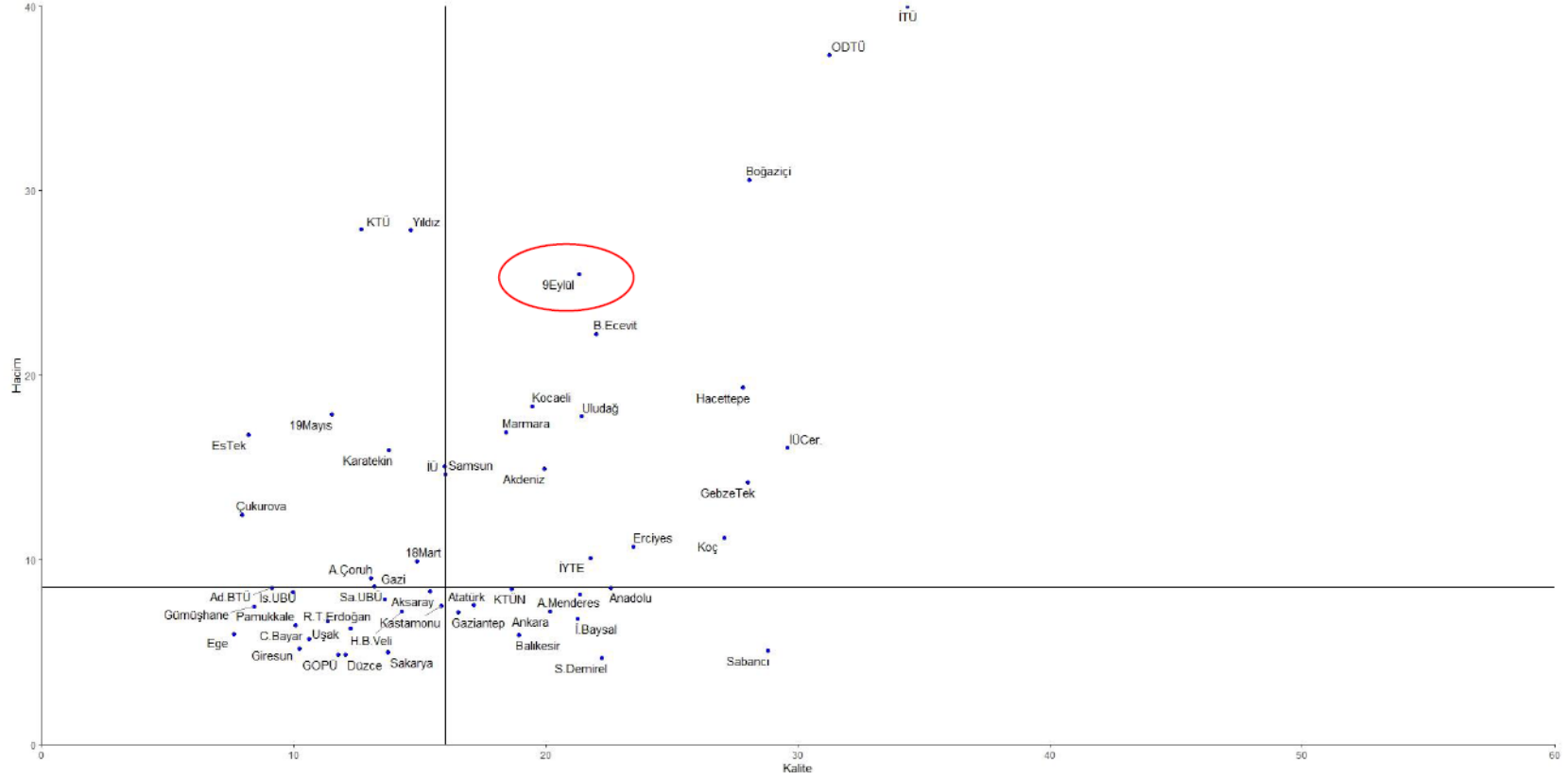
Grafik 1-17 Çevre Bilimleri-Entegre Havza



2021



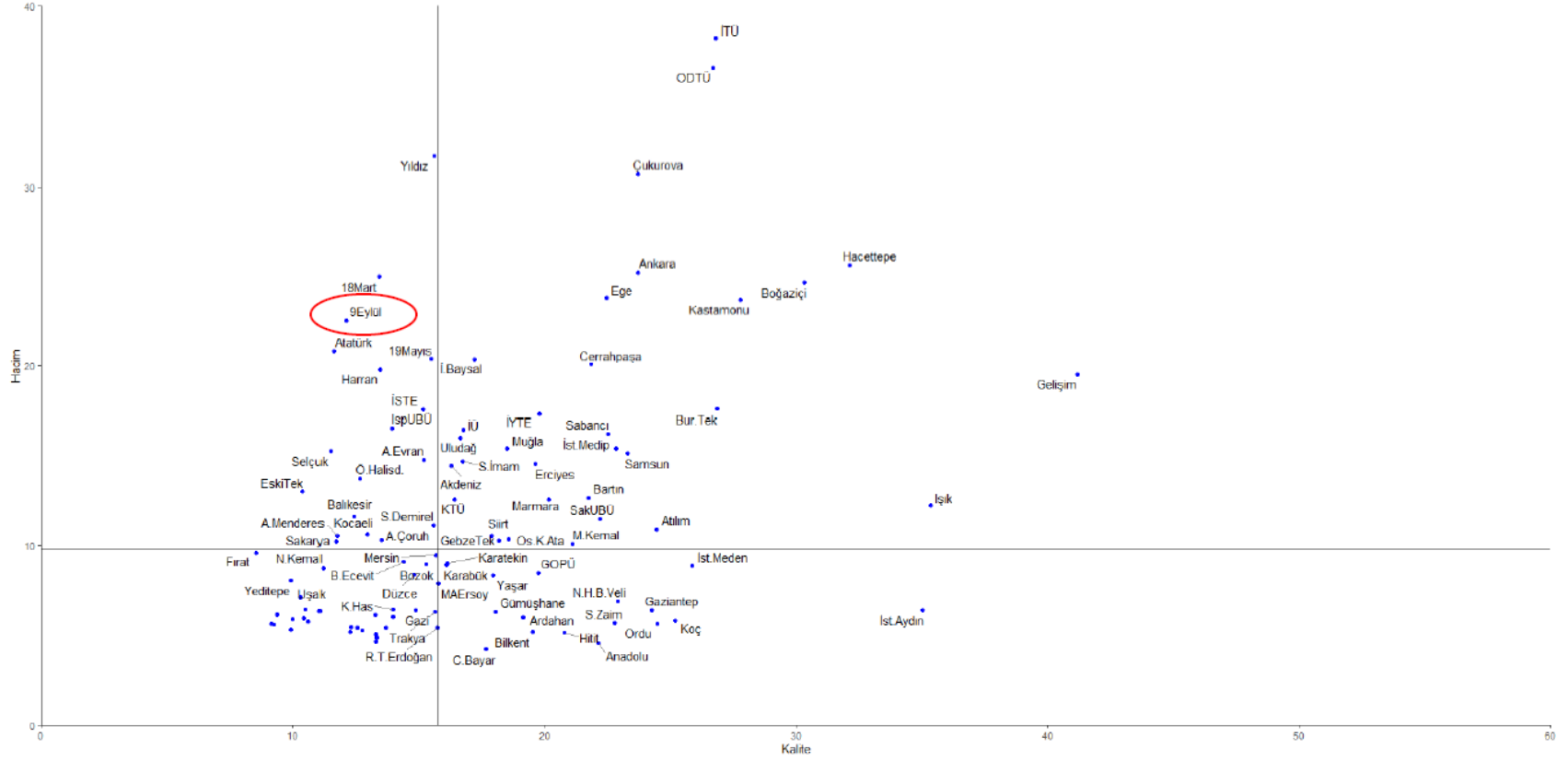
Grafik 1-19 Çevre Bilimleri-Meteoroloji



2023



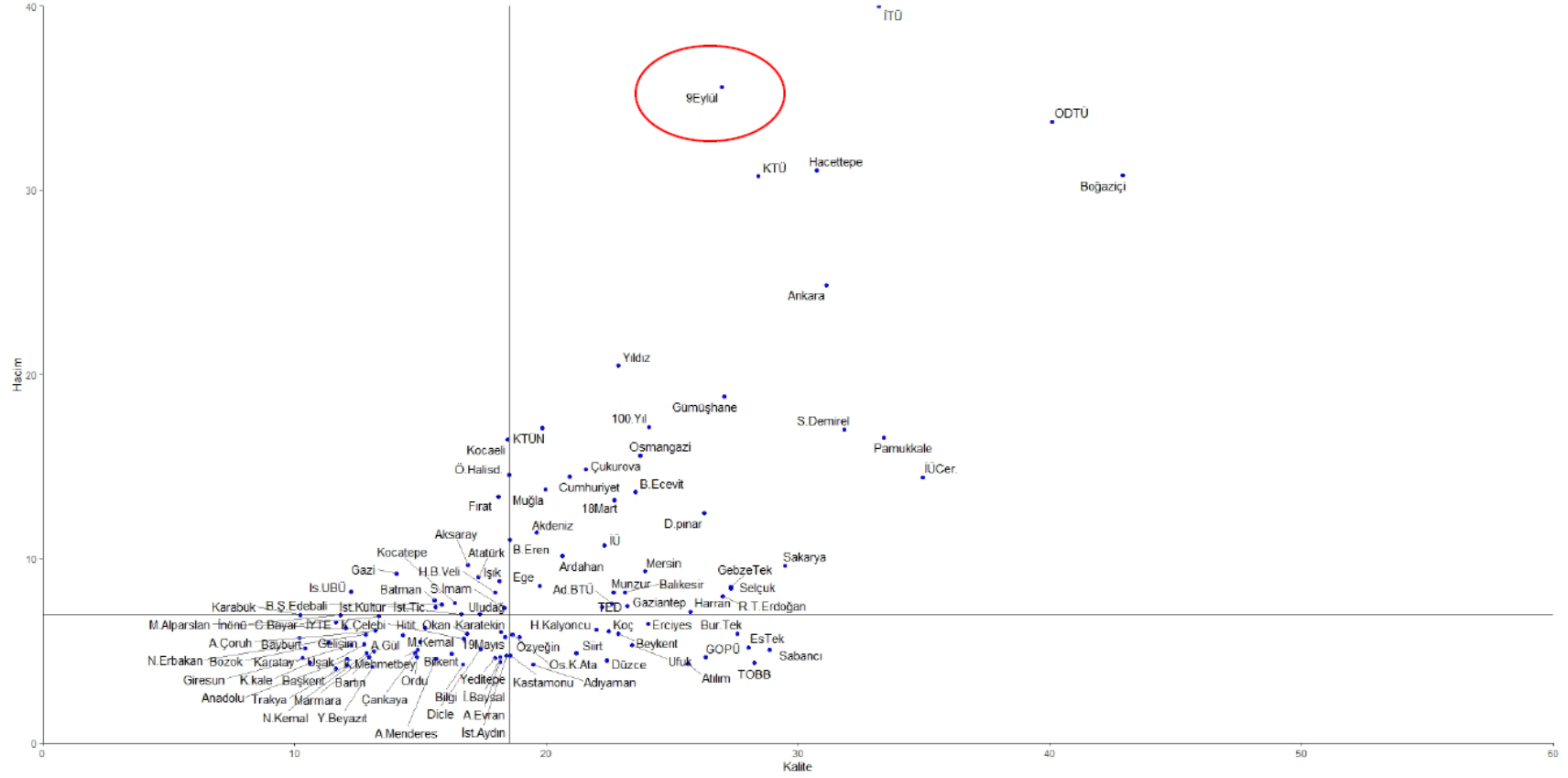
Grafik 1-18 Çevre Bilimleri-Meteoroloji



2021



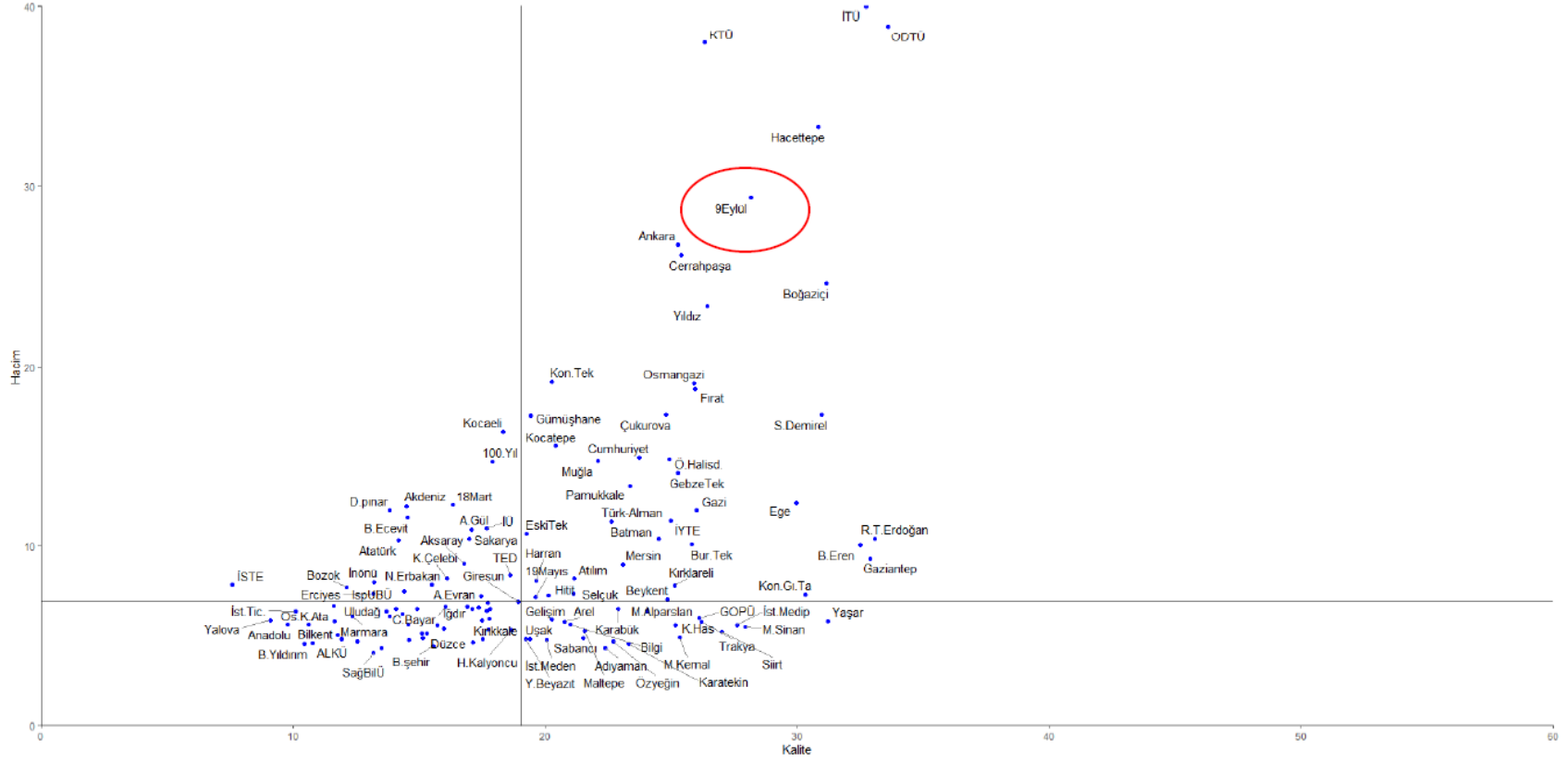
Grafik 1-20 Çevre Bilimleri-Yer Bilimleri



2023



Grafik 1-19 Çevre Bilimleri-Yer Bilimleri

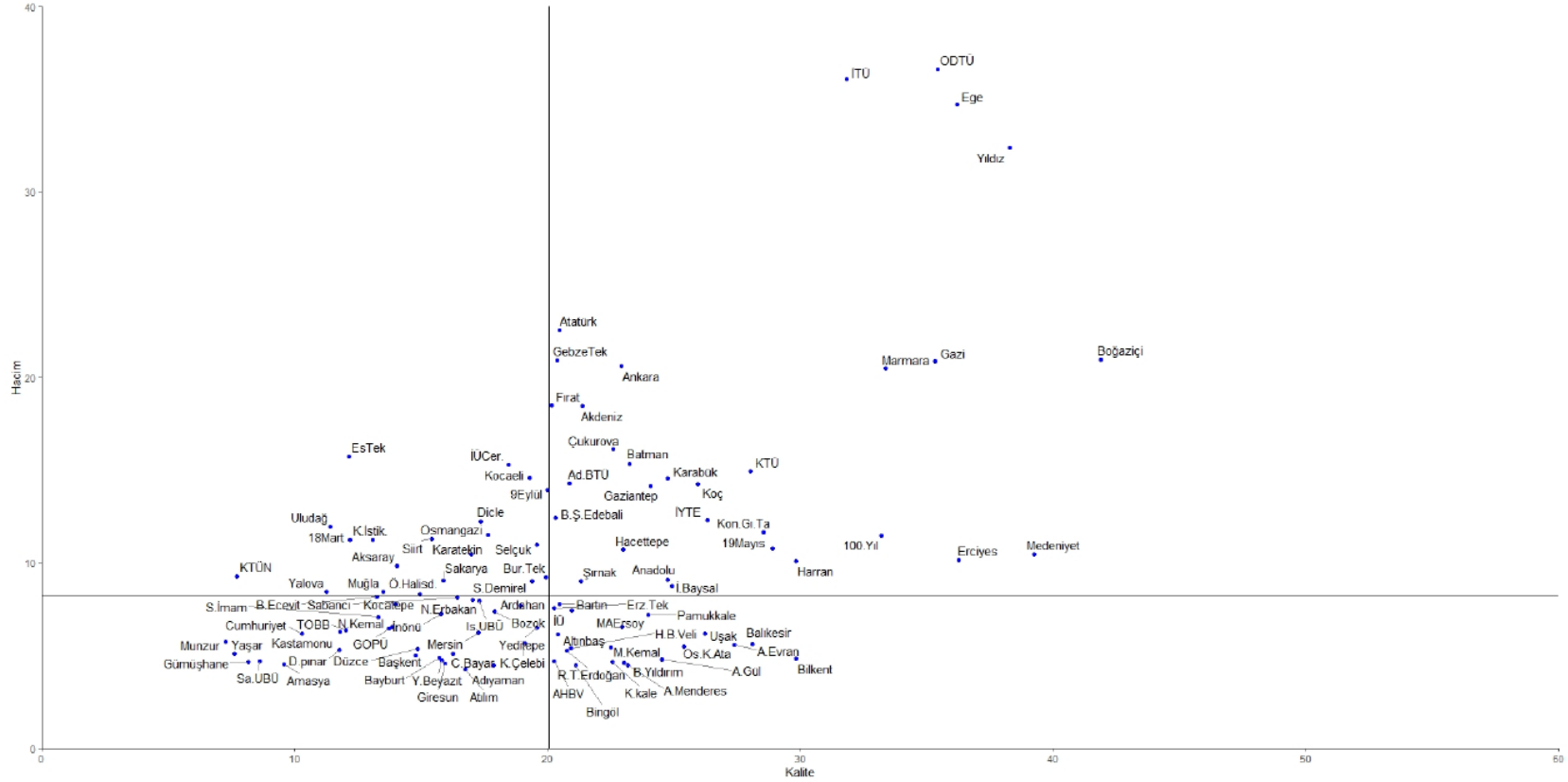




2021



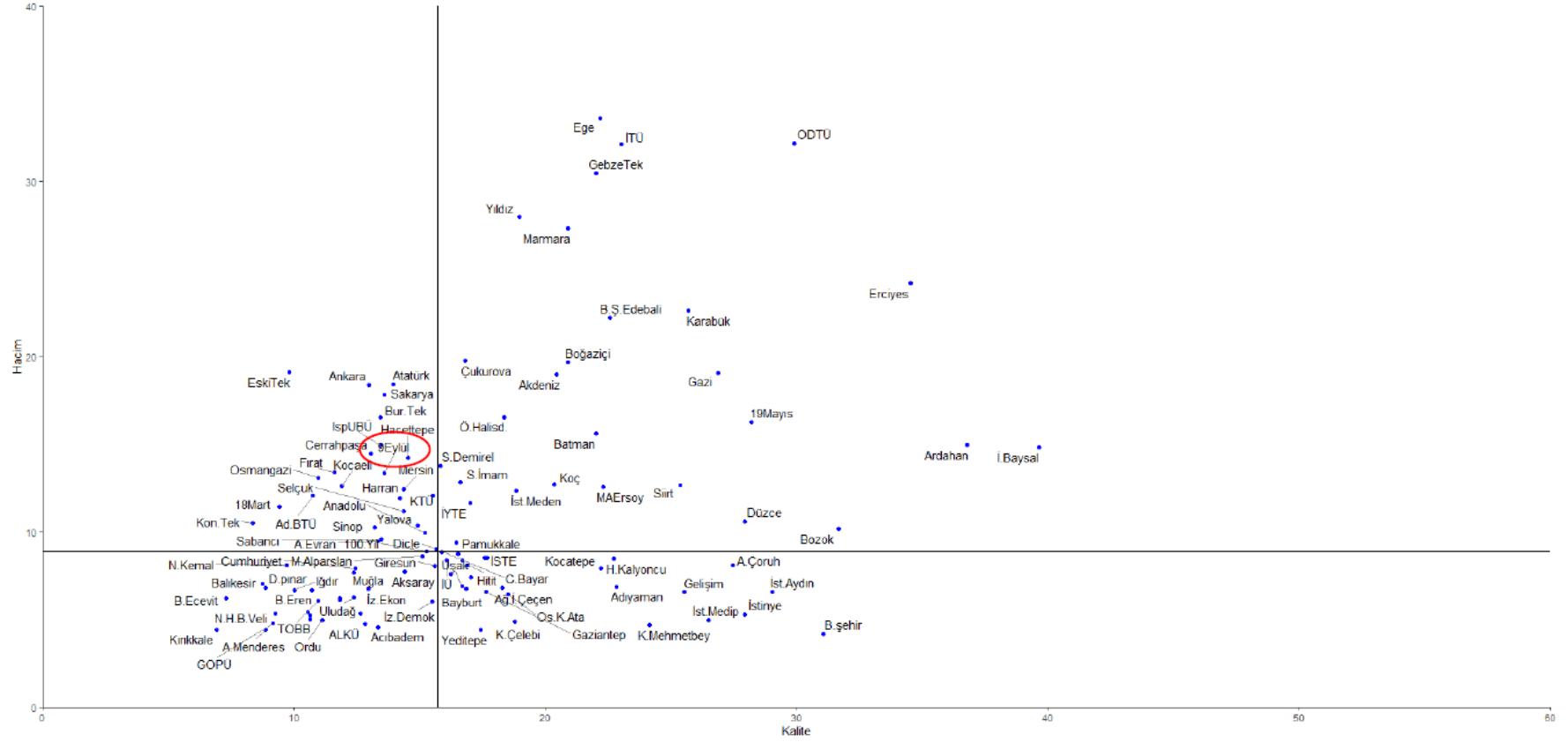
Grafik 1-21 Enerji-Biyoenerji



2023



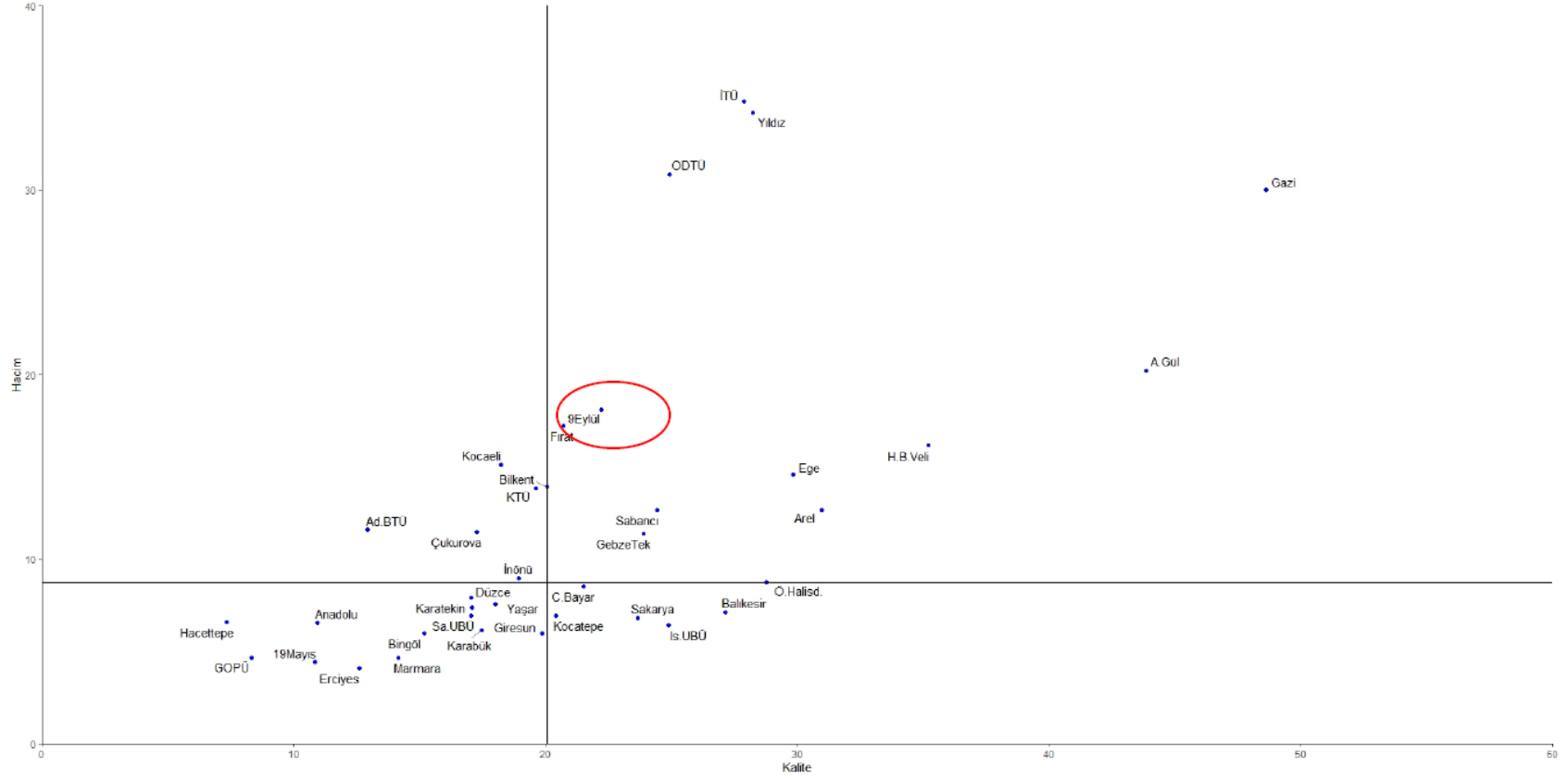
Grafik 1-21 Enerji-Biyoenjeri



2021



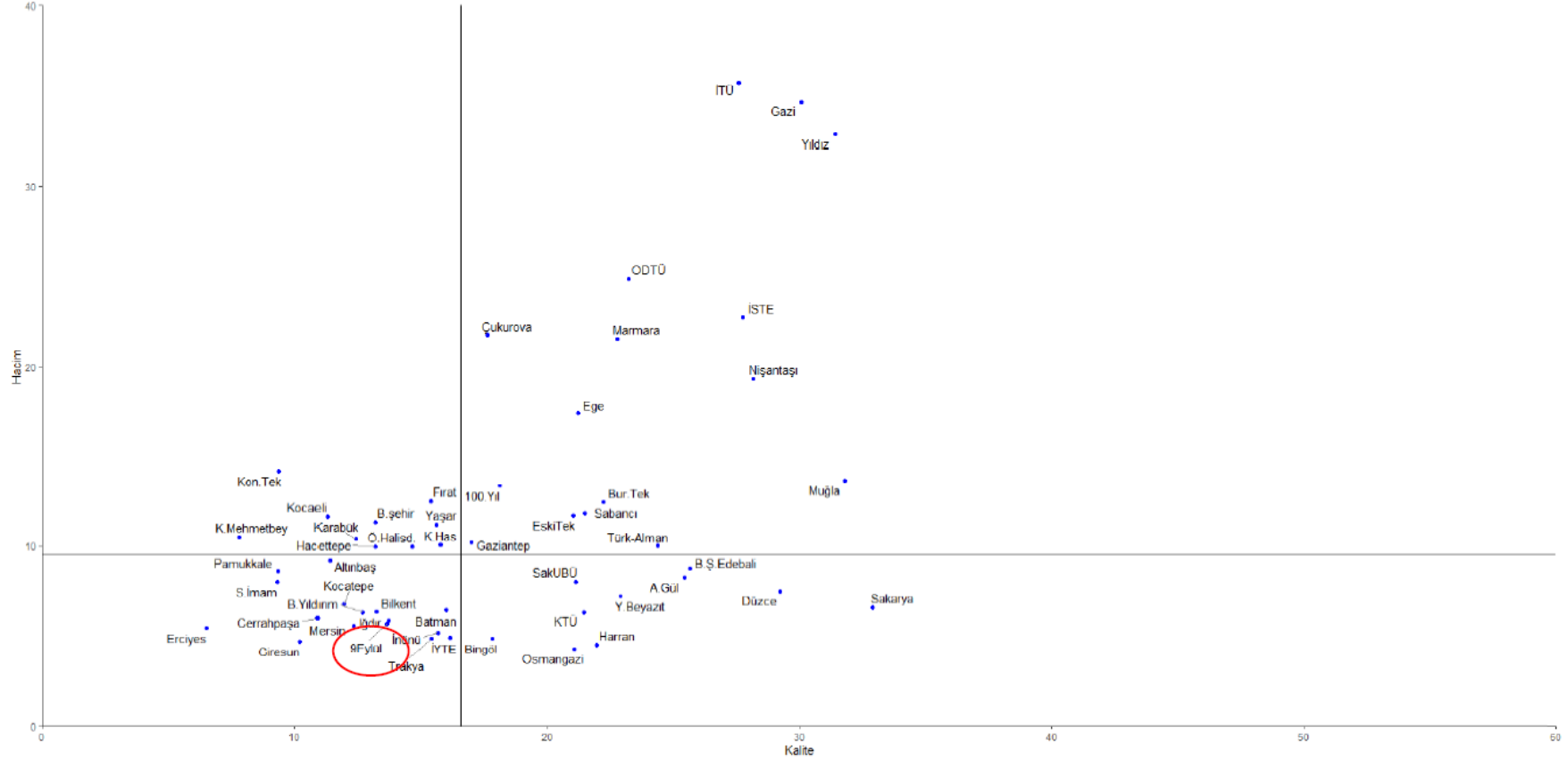
Grafik 1-22 Enerji-Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı



2023



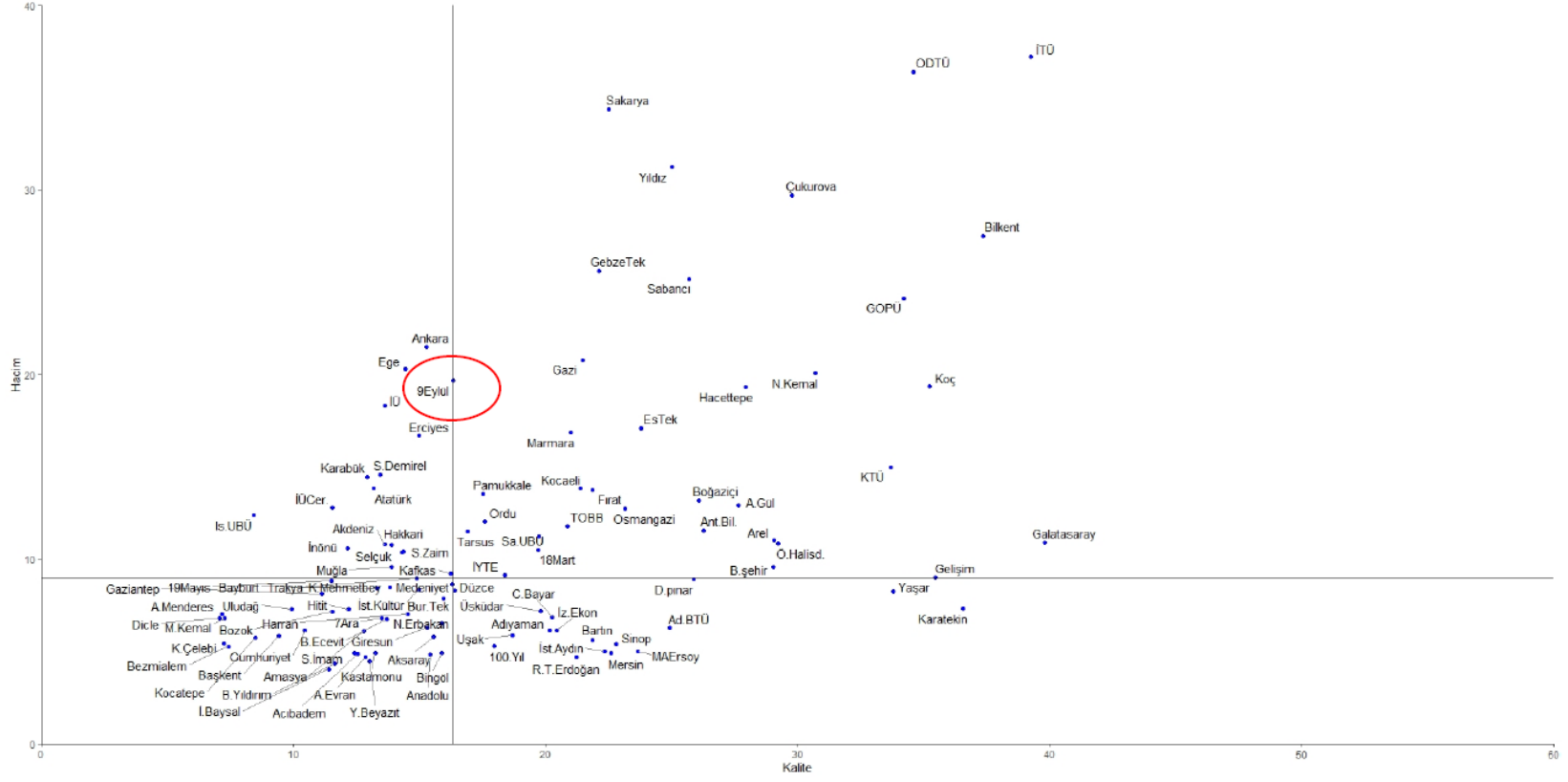
Grafik 1-22 Enerji-Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı



2021



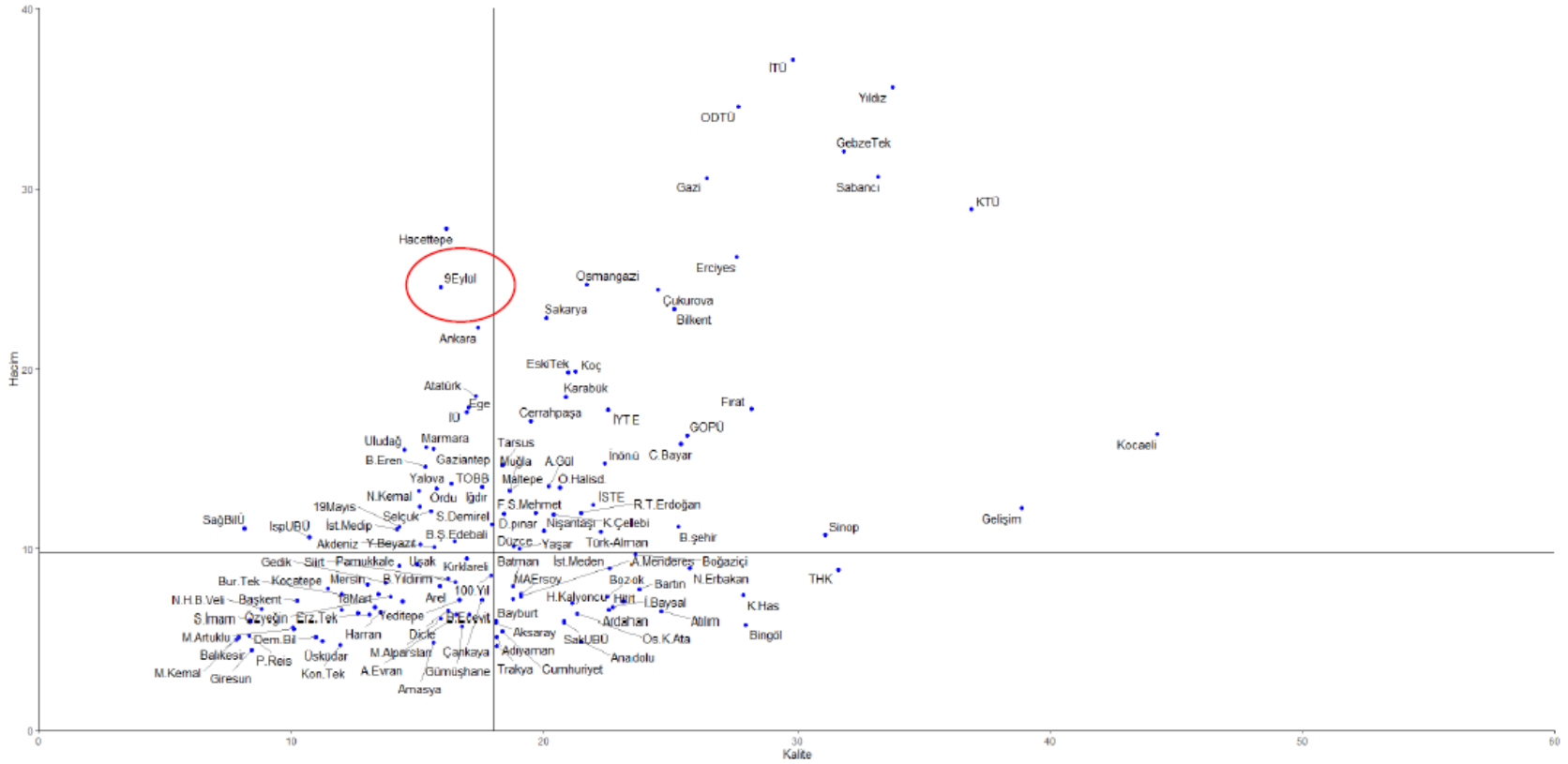
Grafik 1-23 Enerji-Enerji Depolama



2023



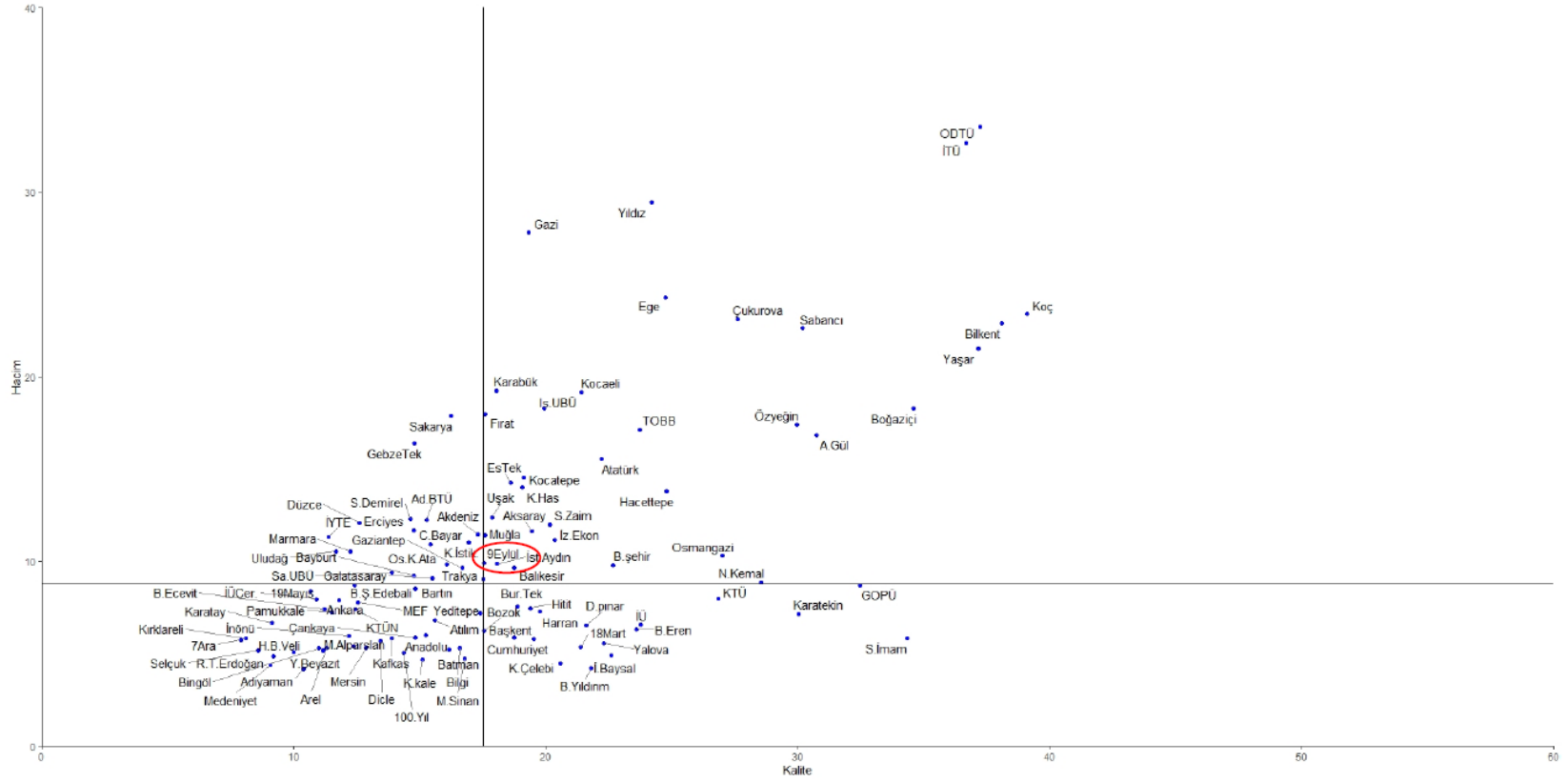
Grafik 1-23 Enerji-Enerji Depolama



2021



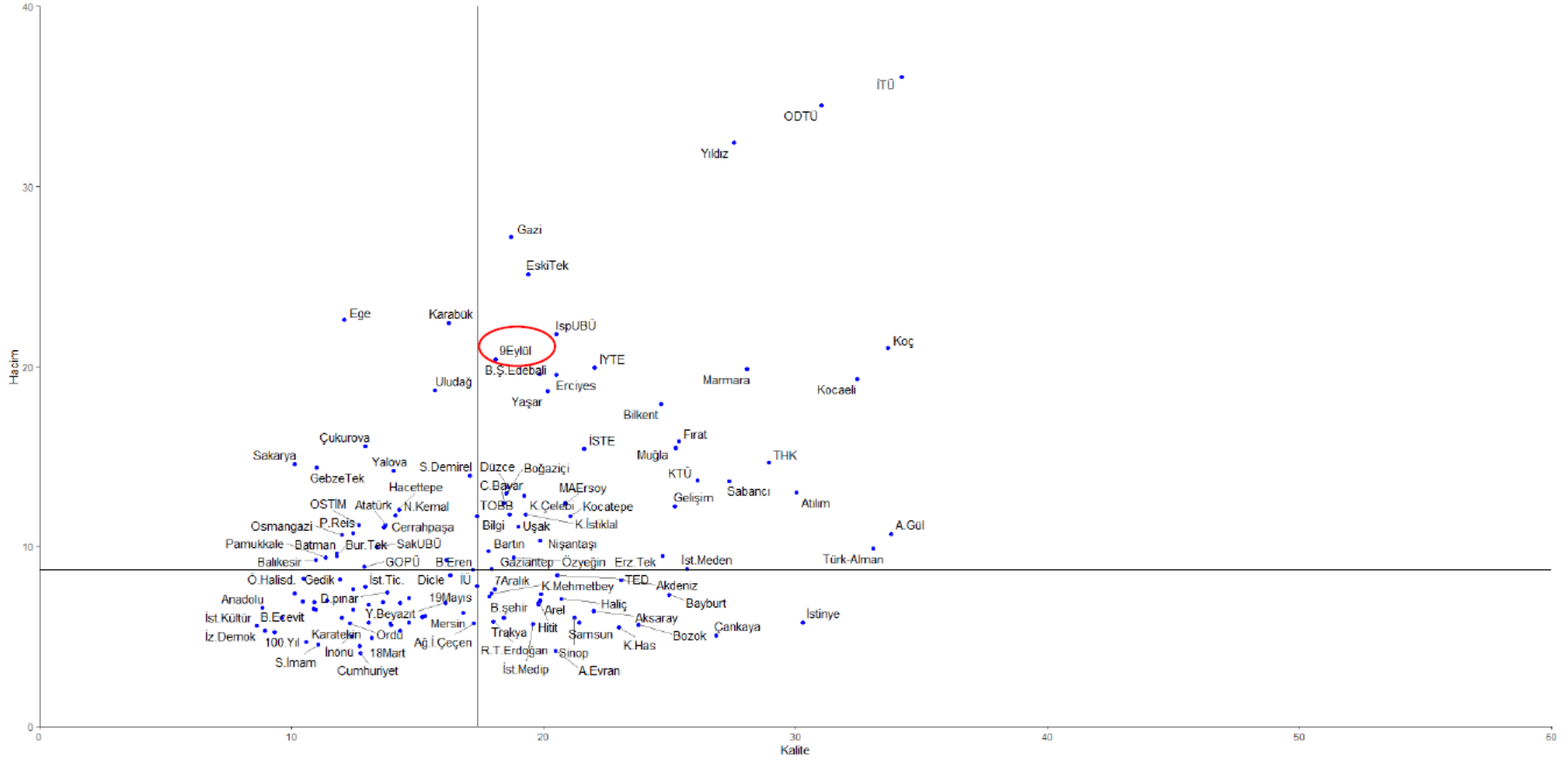
Grafik 1-24 Enerji-Enerji Verimliliği



2023



Grafik 1-24 Enerji-Enerji Verimliliği

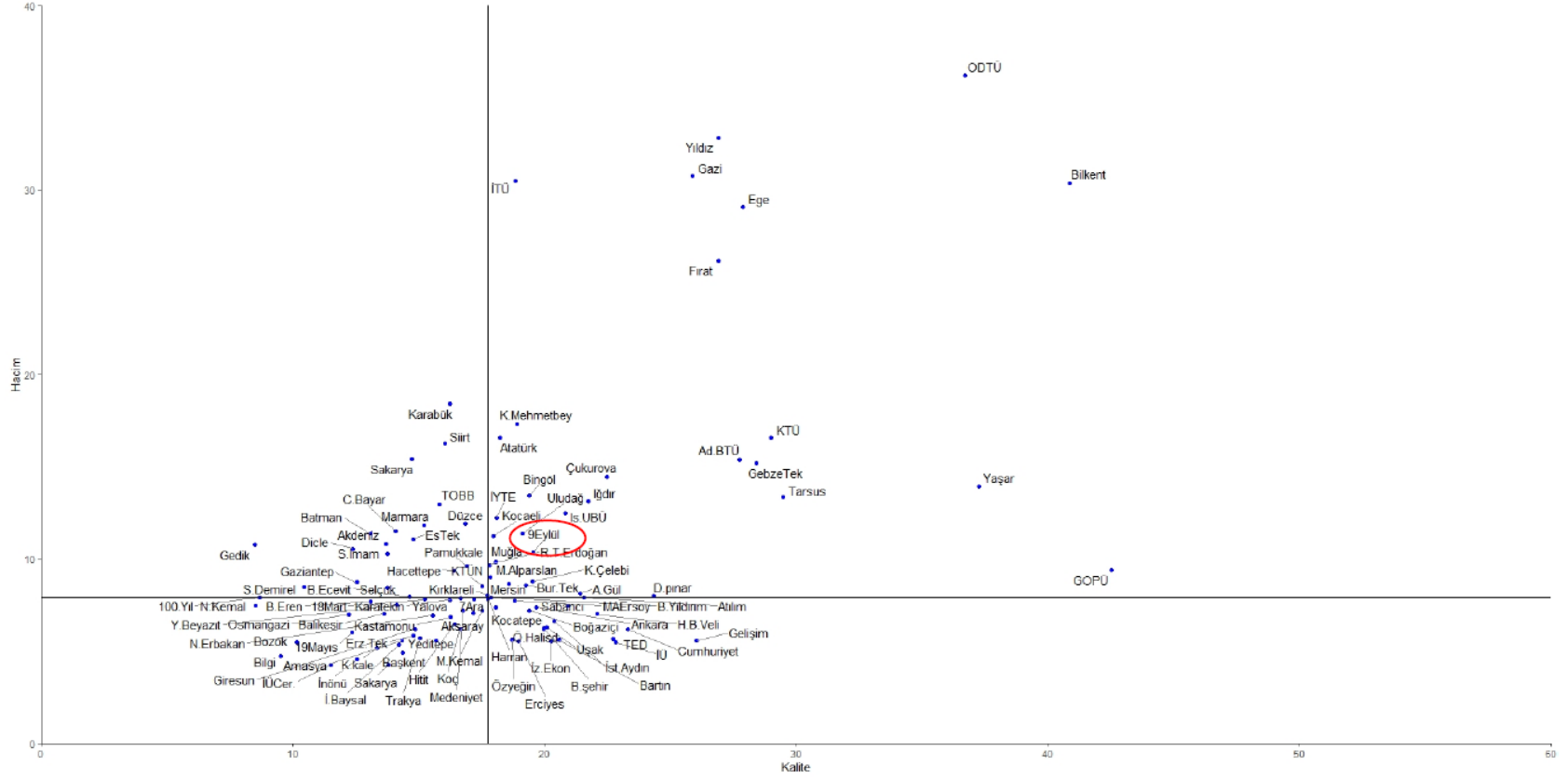




2021



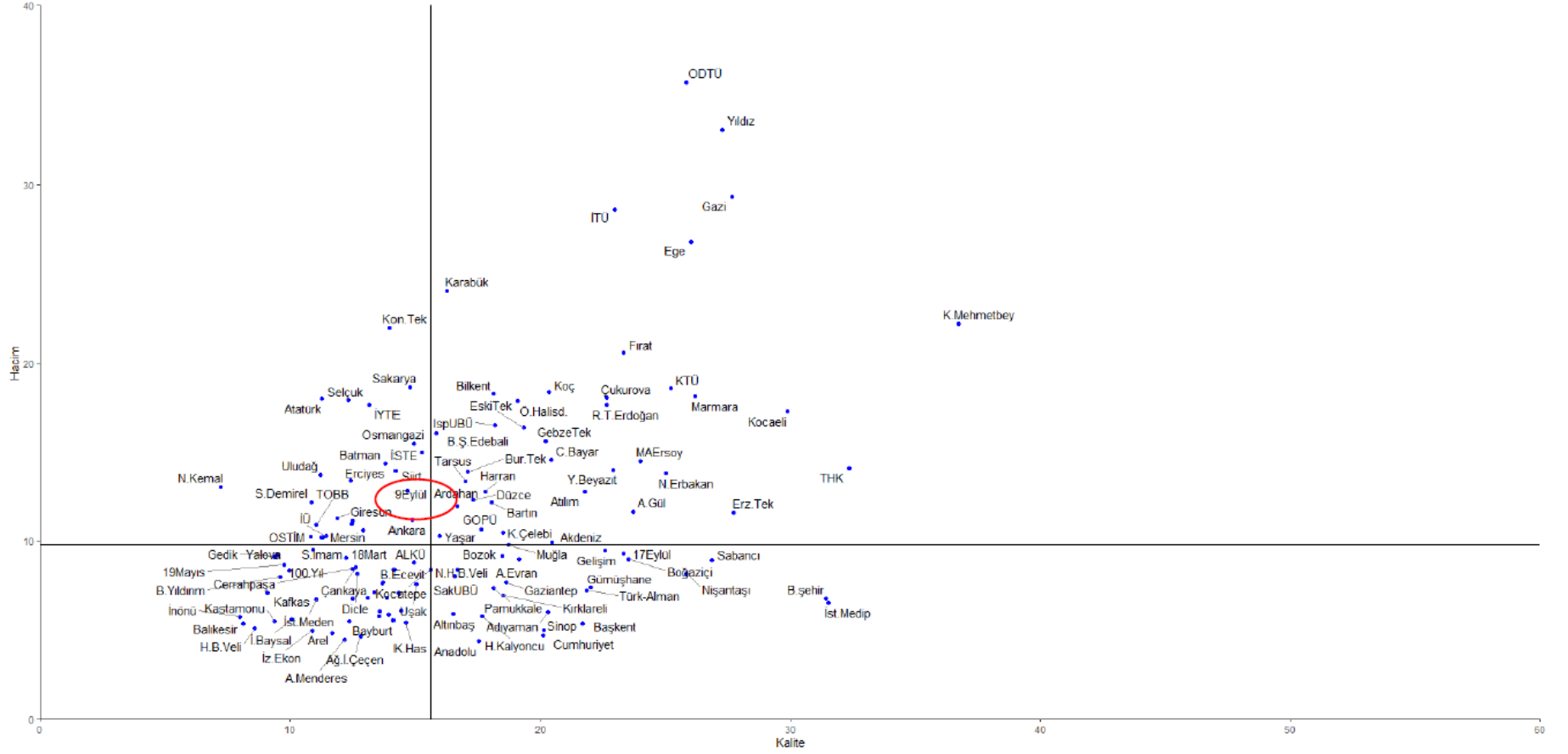
Grafik 1-25 Enerji-Güneş Enerjisi



2023



Grafik 1-25 Enerji-Güneş Enerjisi



2021



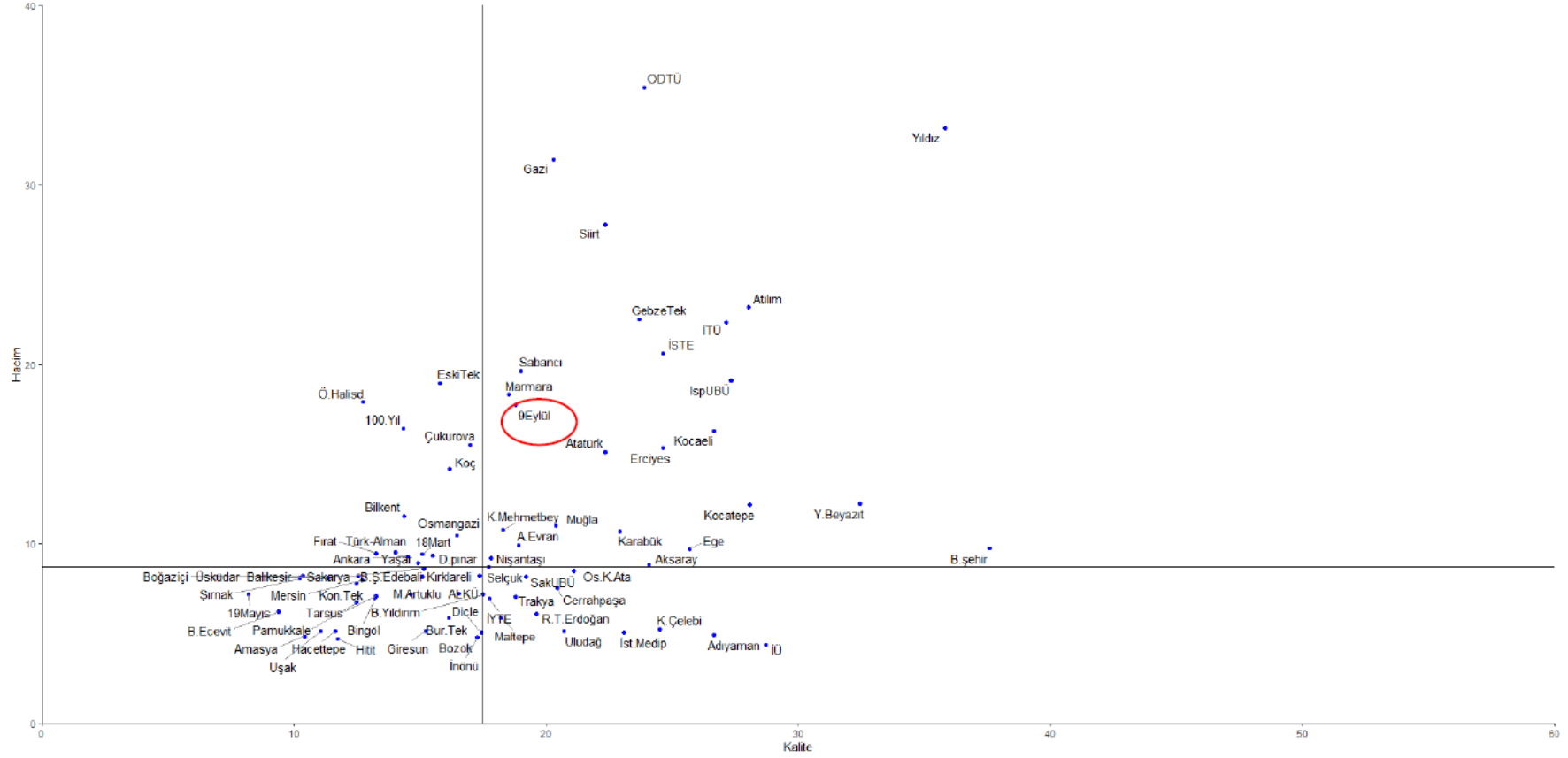
Grafik 1-27 Enerji- Hidrojen ve Yakıt Pilleri



2023



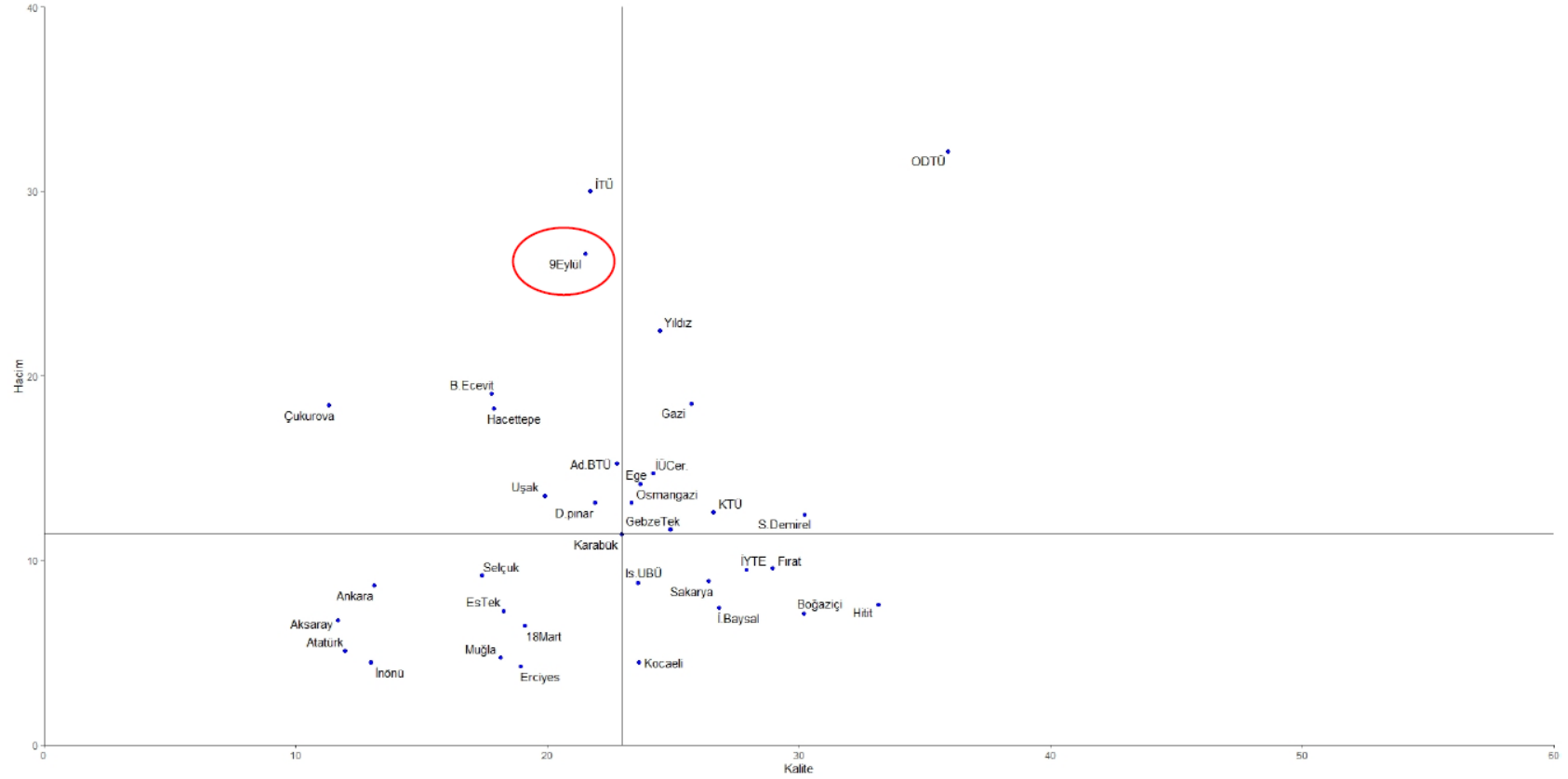
Grafik 1-27 Enerji- Hidrojen ve Yakıt Pilleri



2021



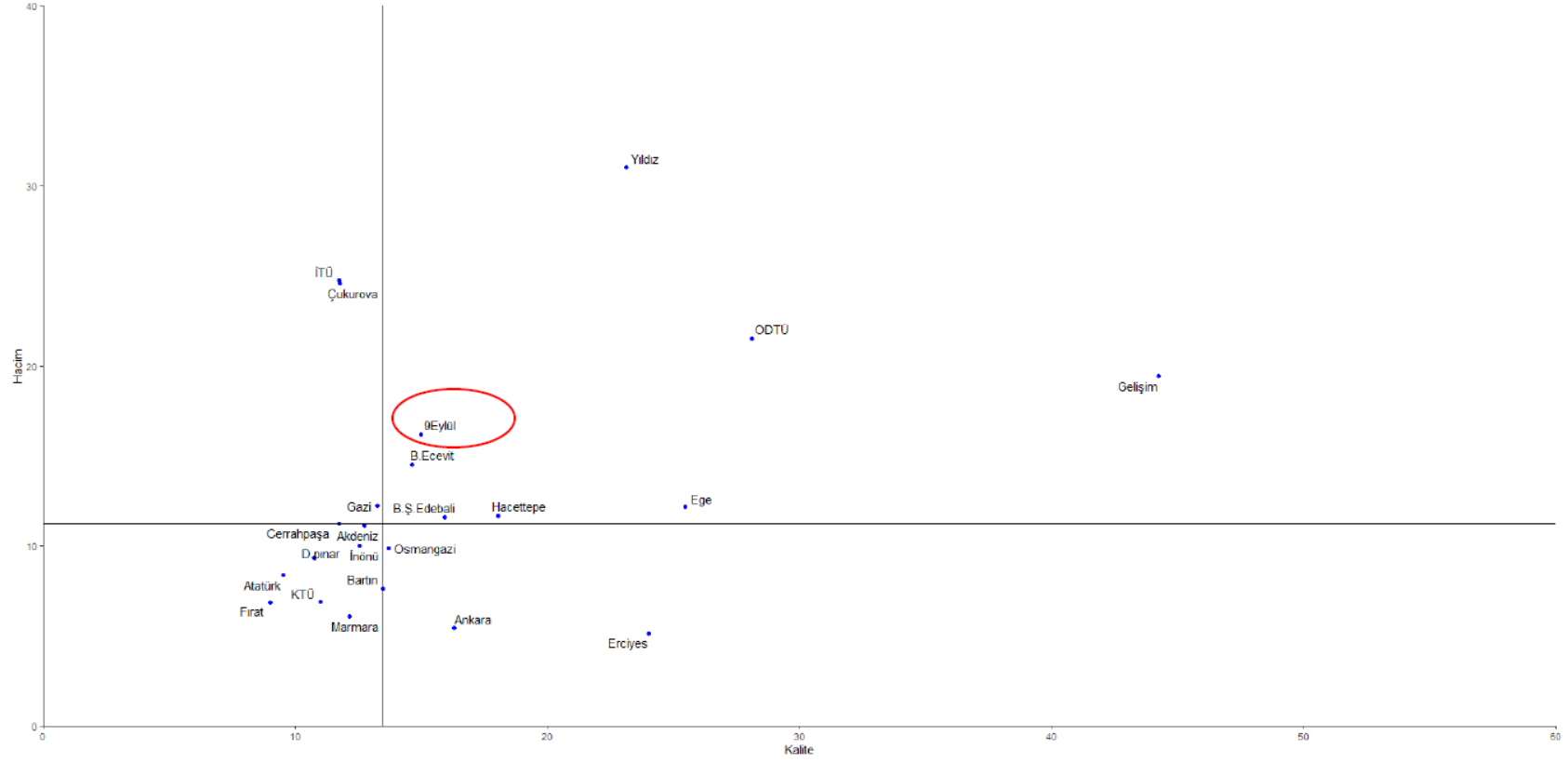
Grafik 1-28 Enerji-Fosil Yakıtlar: Kömür



2023



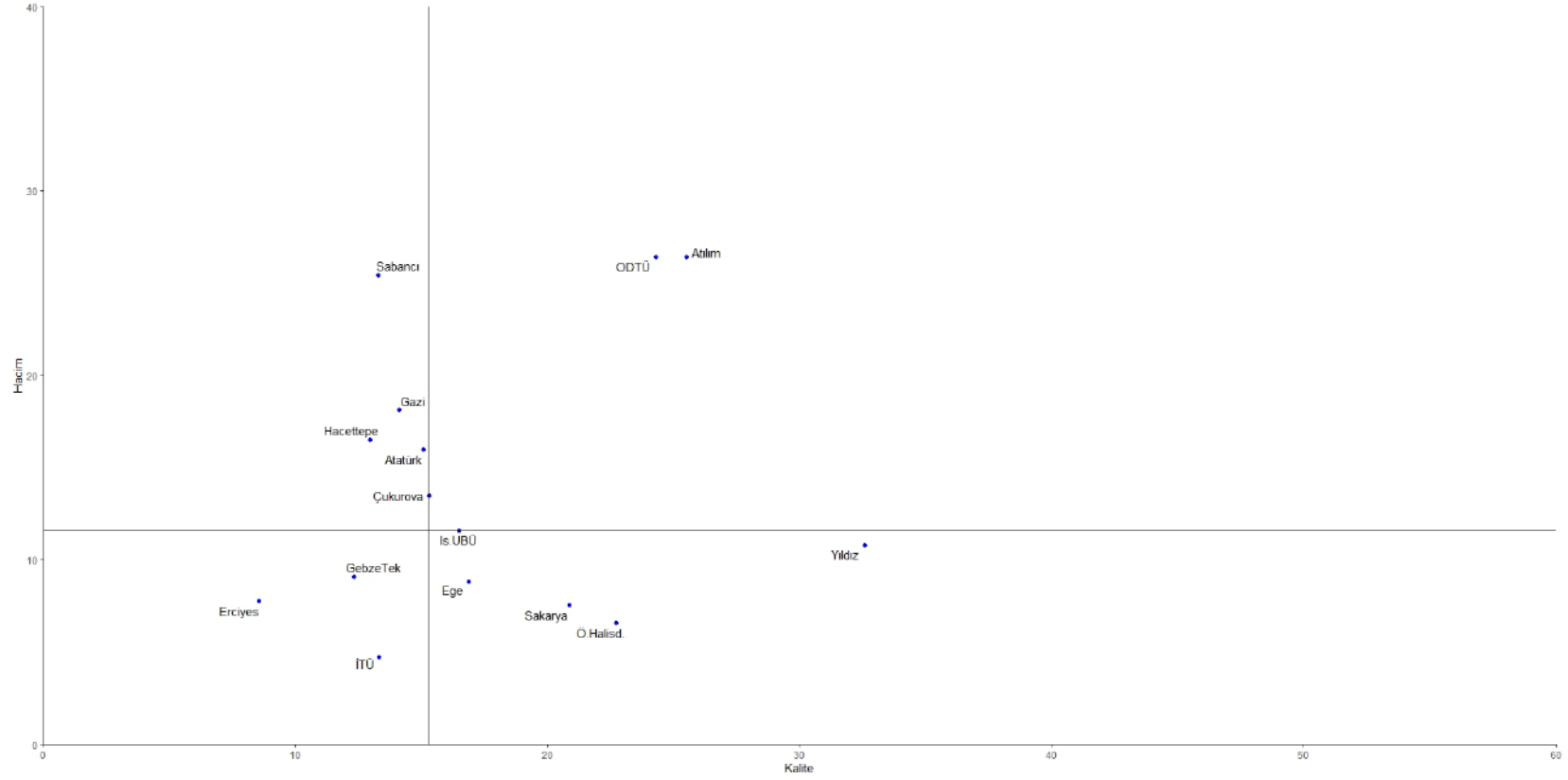
Grafik 1-28 Enerji-Fosil Yakıtlar: Kömür



2021



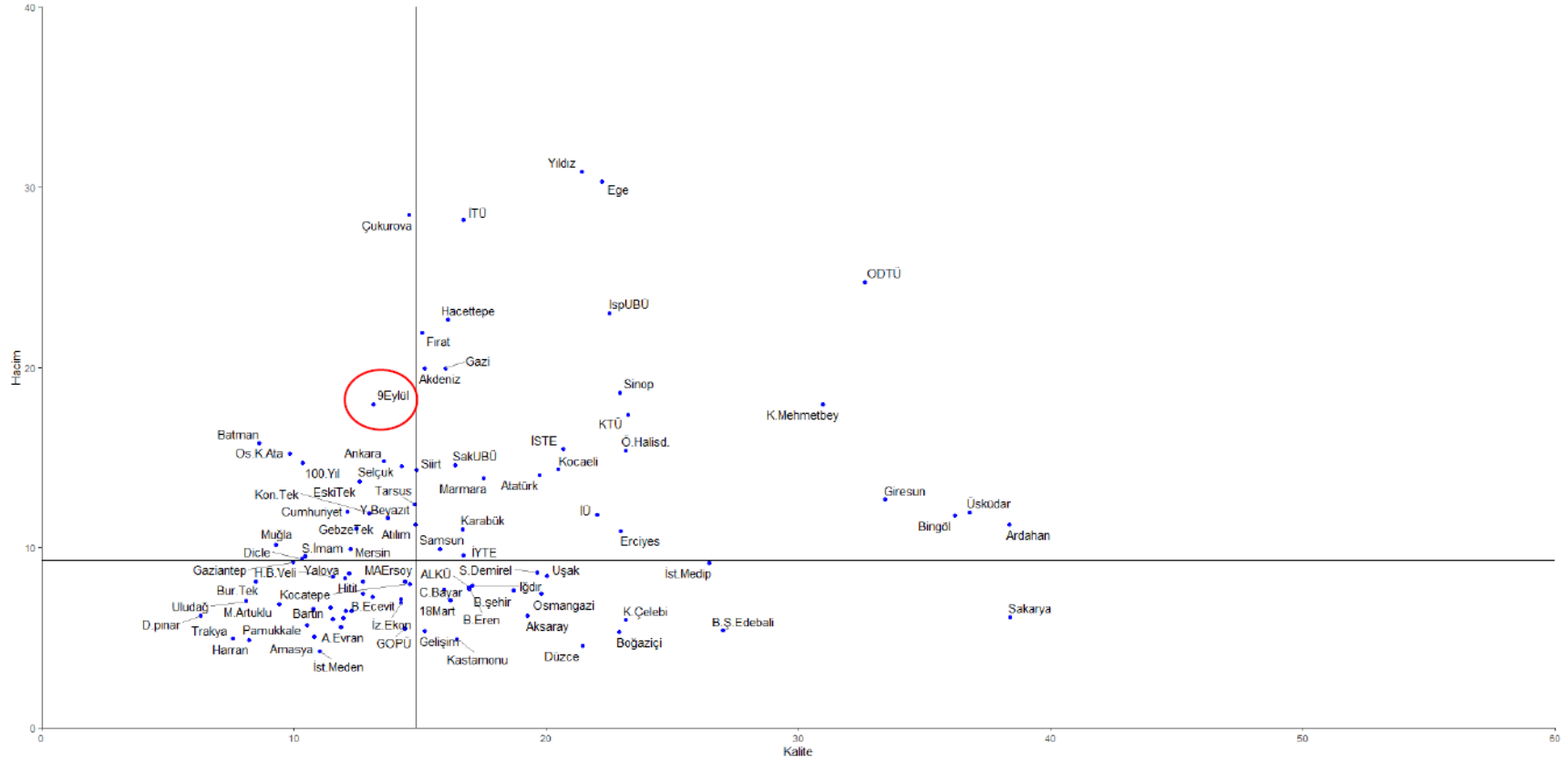
Grafik 1-29 Enerji-Nükleer Enerji



2023



Grifik 1-29 Enerji-Nükleer Enerji

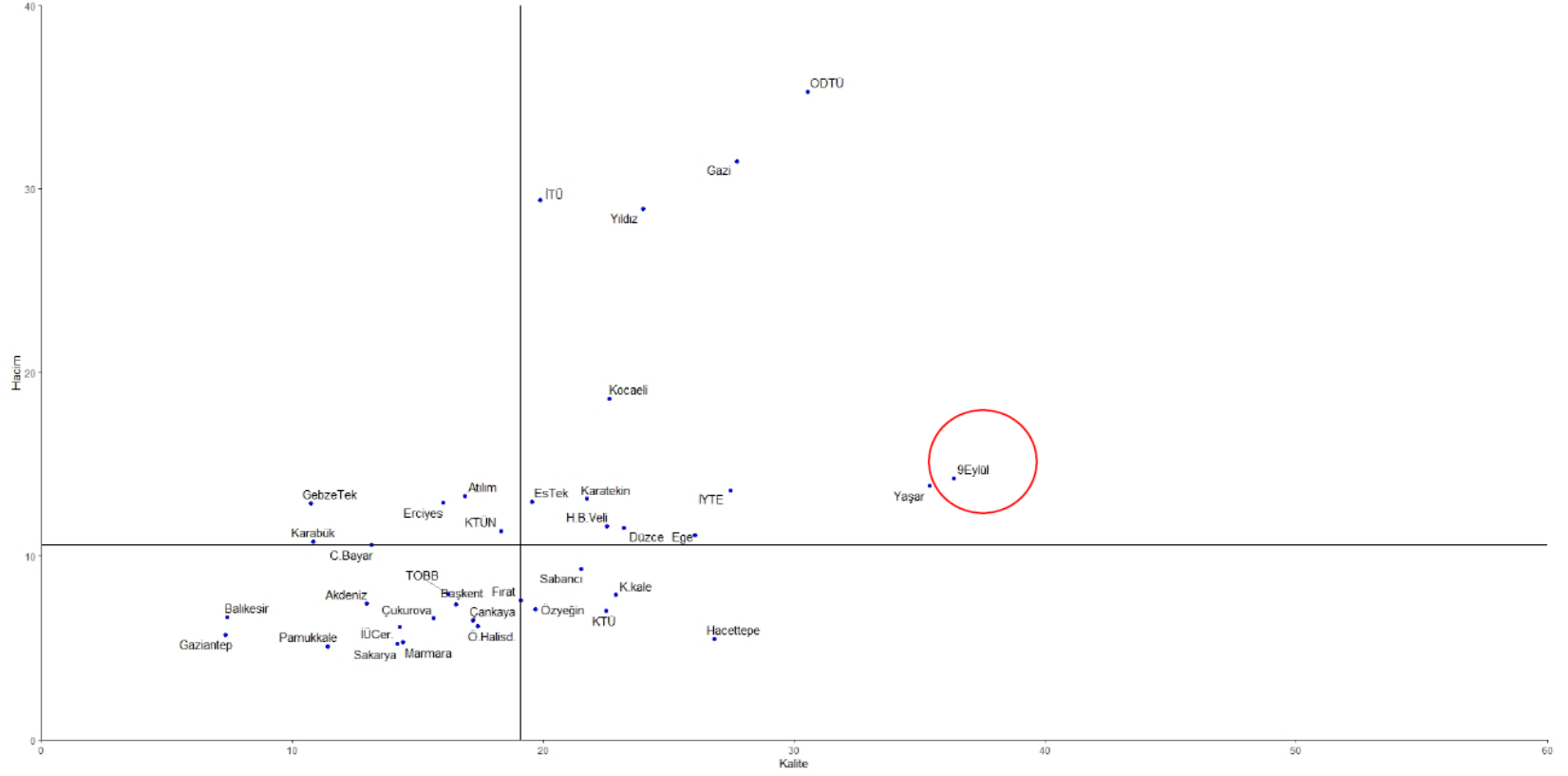




2021



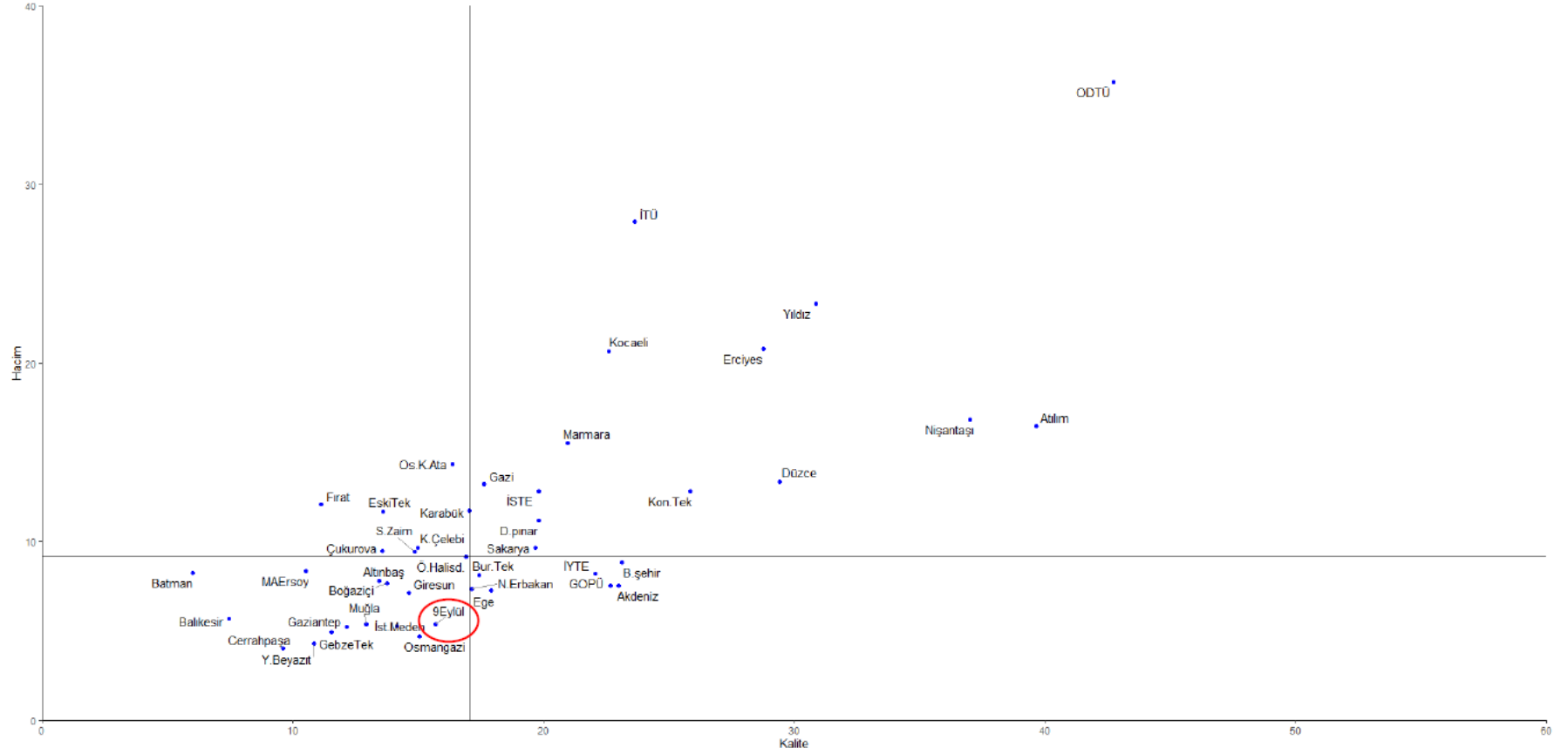
Grafik 1-31 Enerji-Rüzgâr Enerjisi



2023



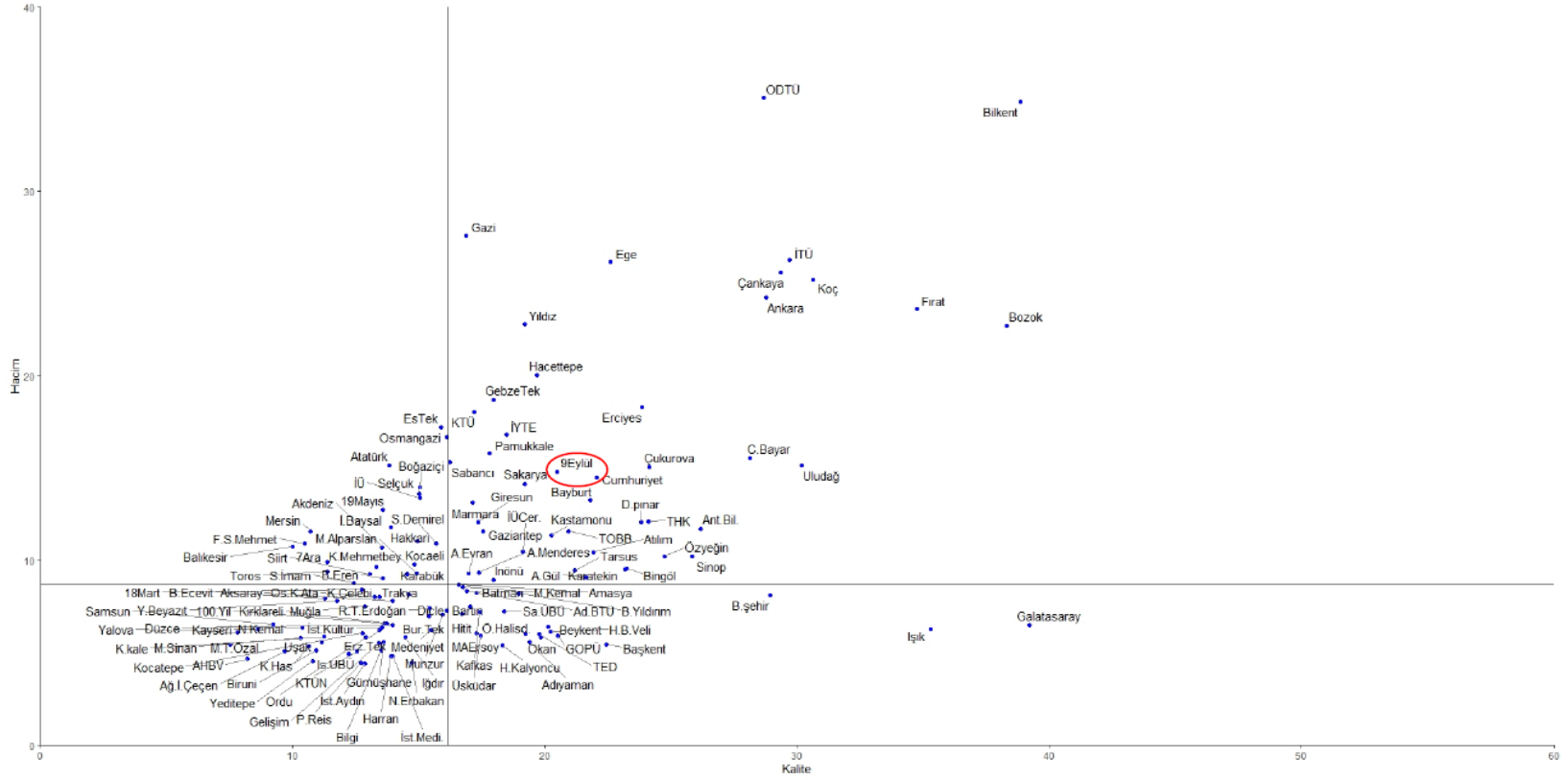
Grafik 1-31 Enerji-Rüzgâr Enerjisi



2021



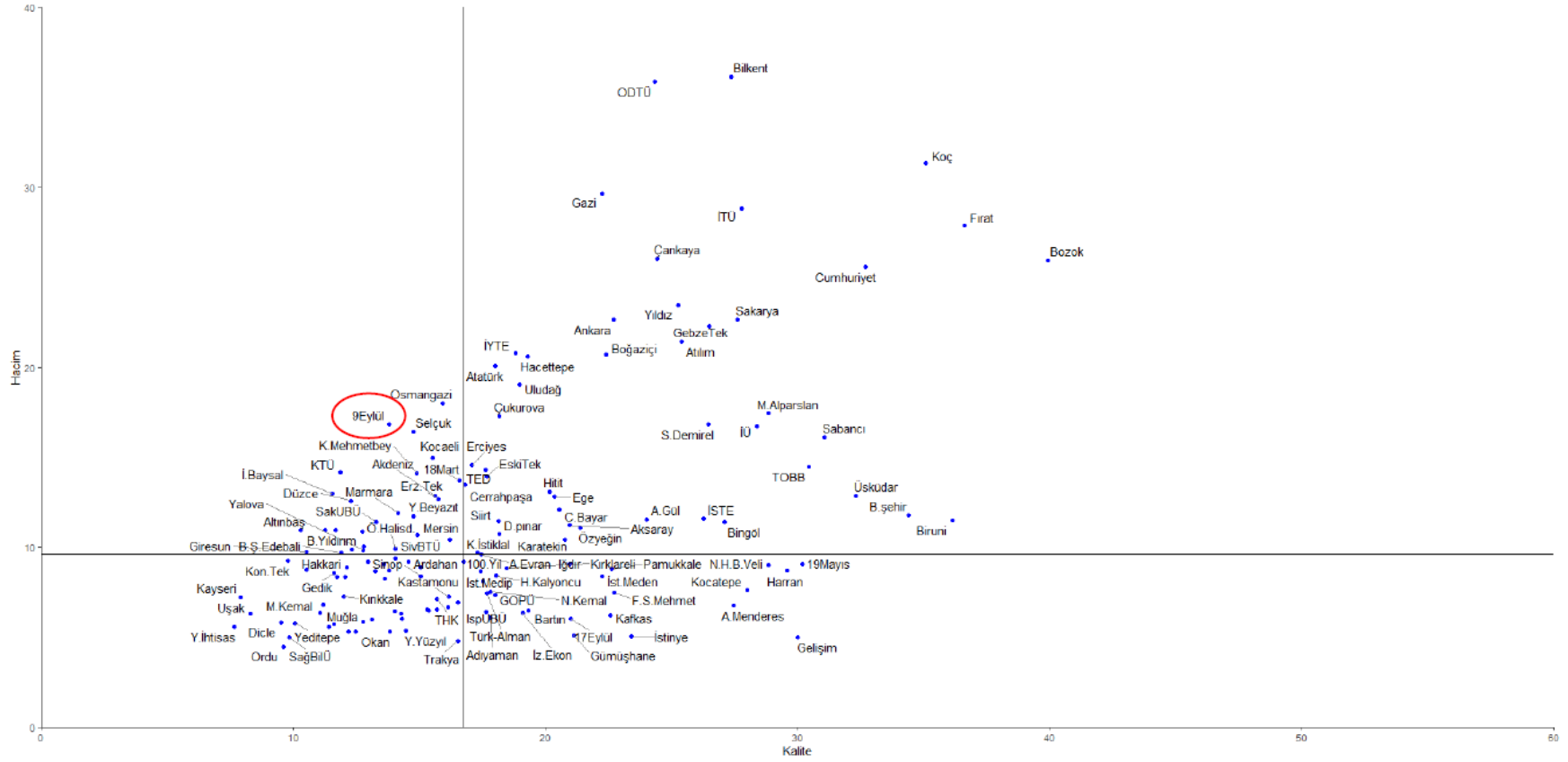
Grafik 1-33 Fizik- Atomik, Moleküler Fizik ve Optik



2023



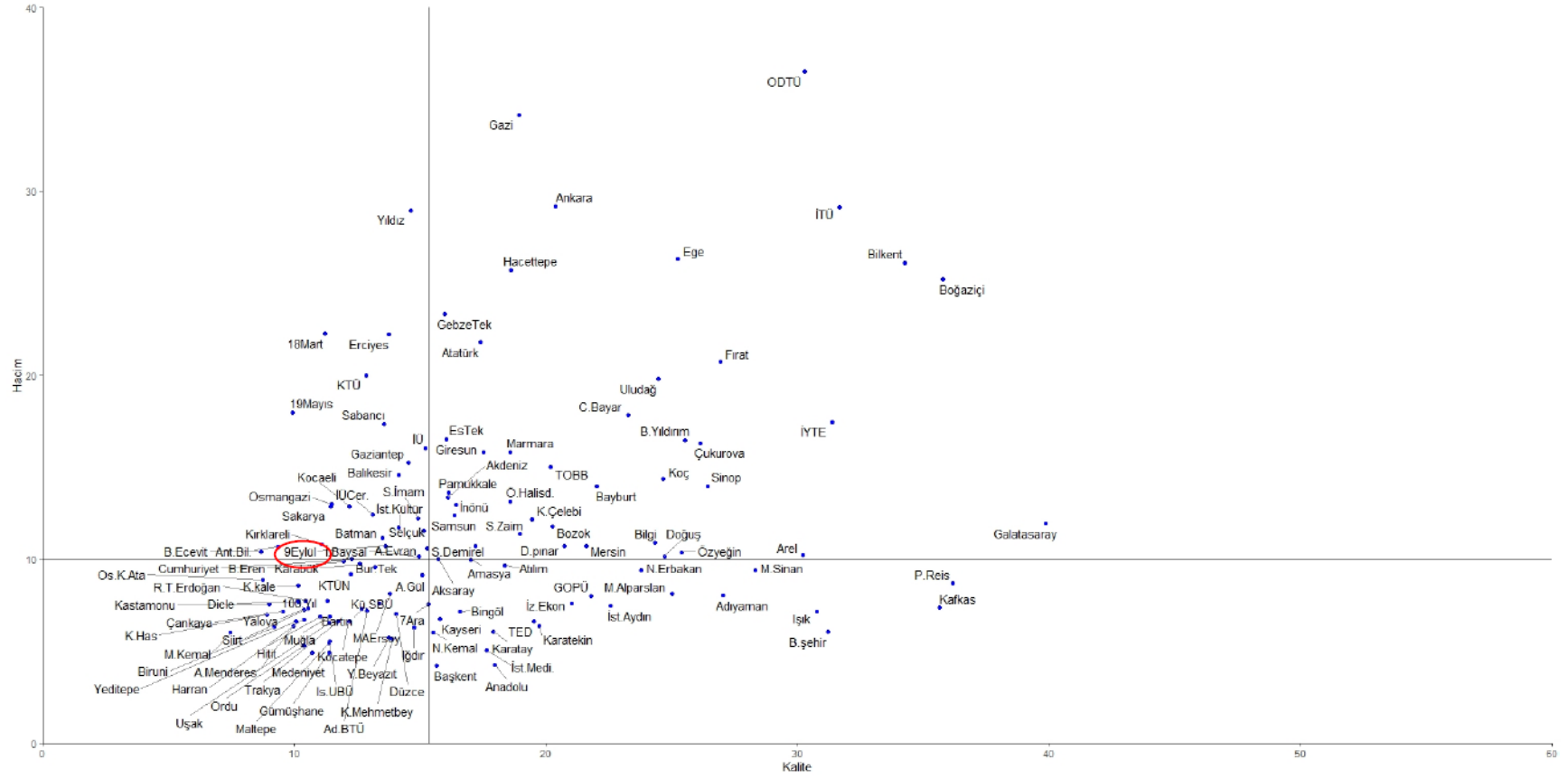
Grafik 1-33 Fizik- Atomik, Moleküler Fizik ve Optik



2021



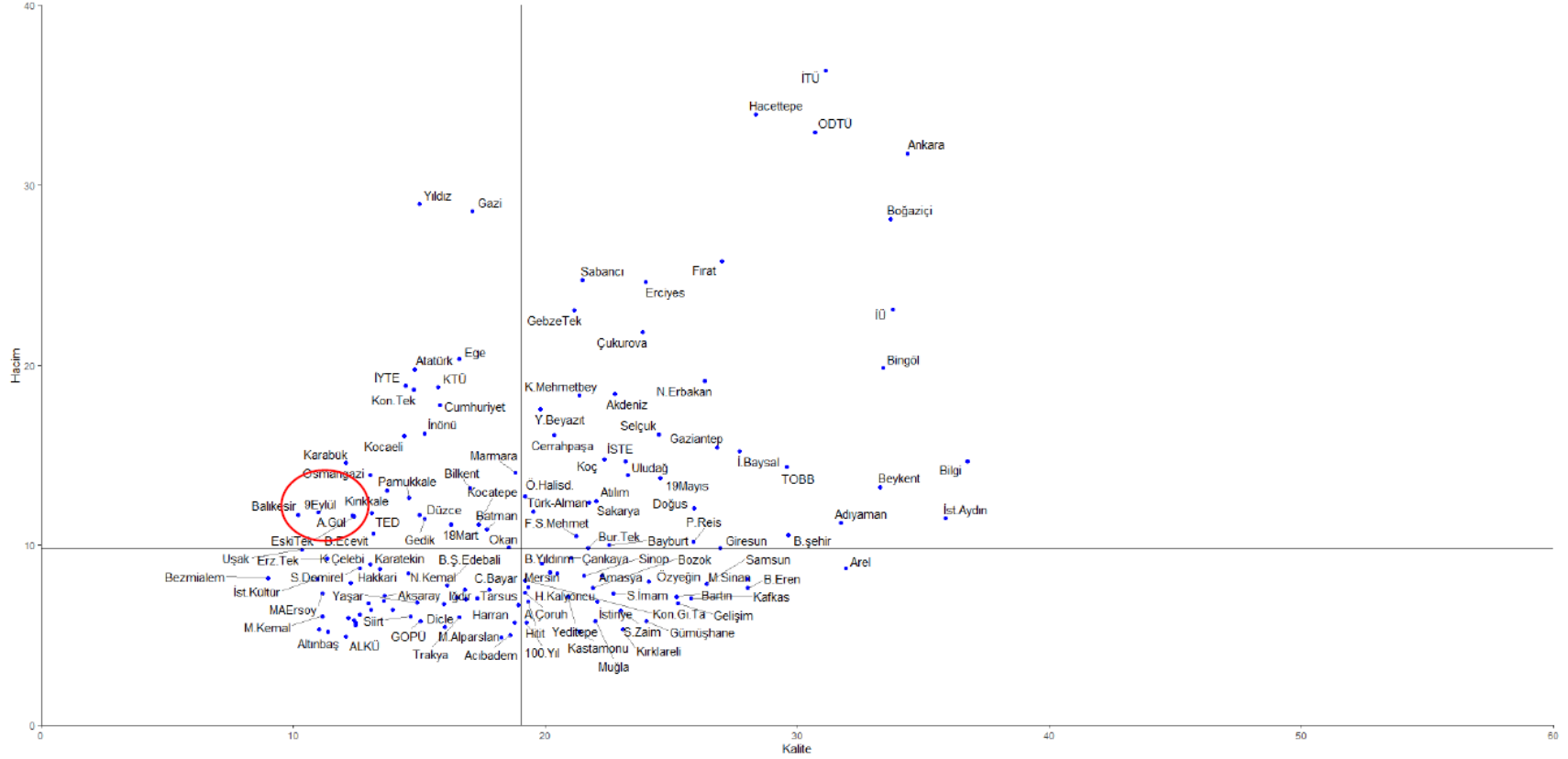
Grafik 1-34 Fizik-Deneysel Fizik



2023



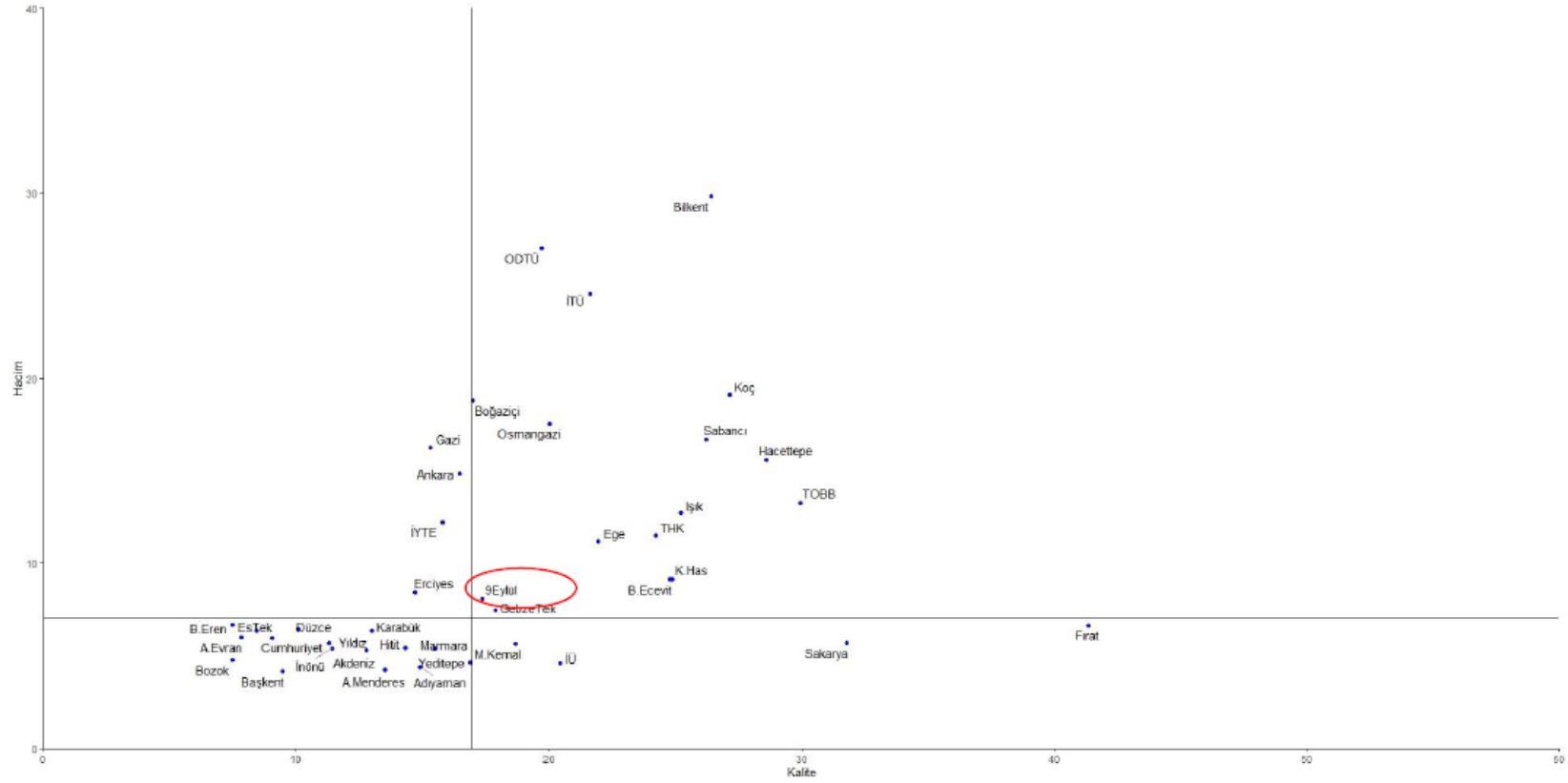
Grafik 1-34 Fizik-Deneysel Fizik



2021



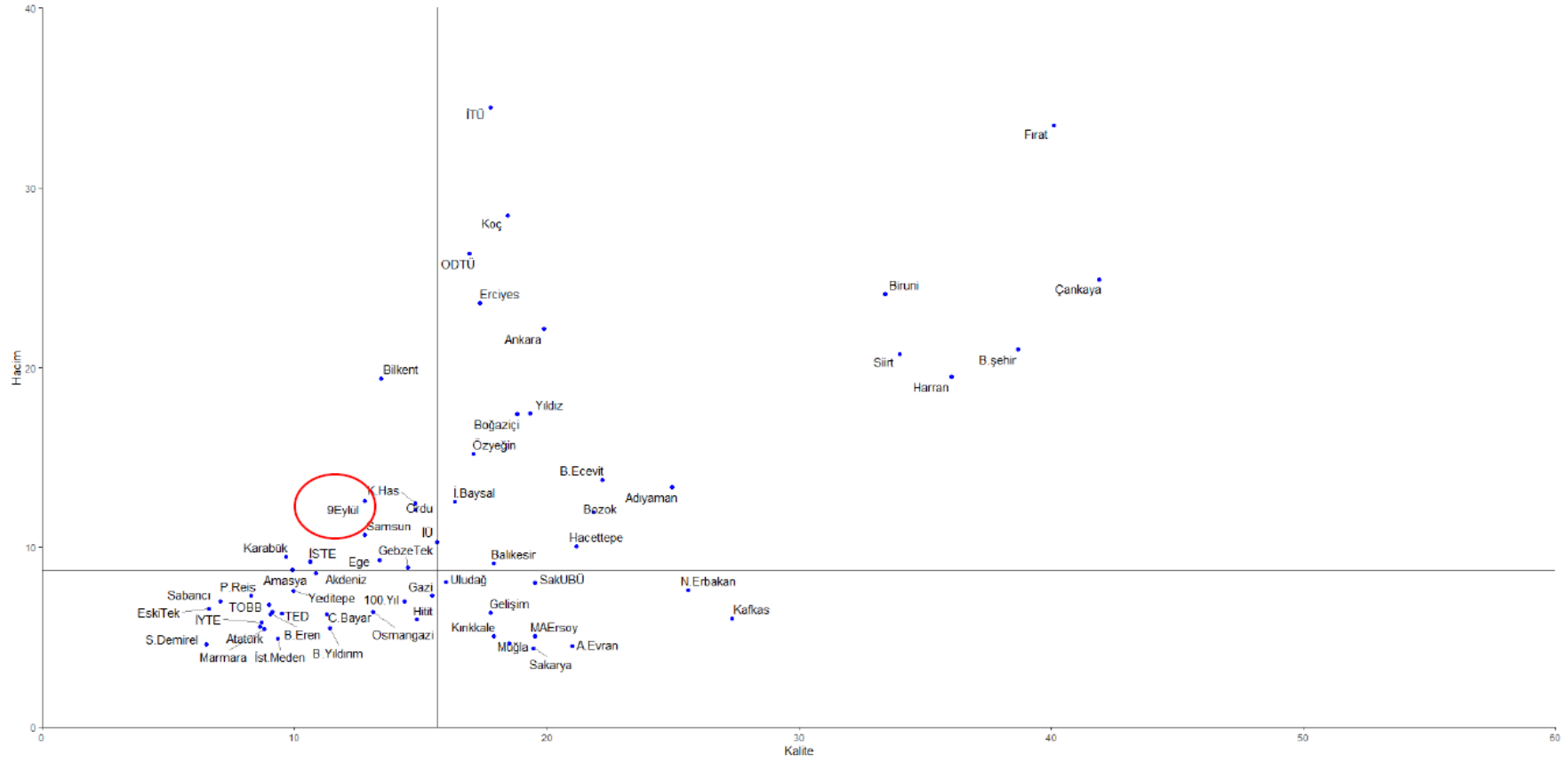
Grafik 1-35 Fizik-İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik



2023



Grafik 1-35 Fizik-İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik



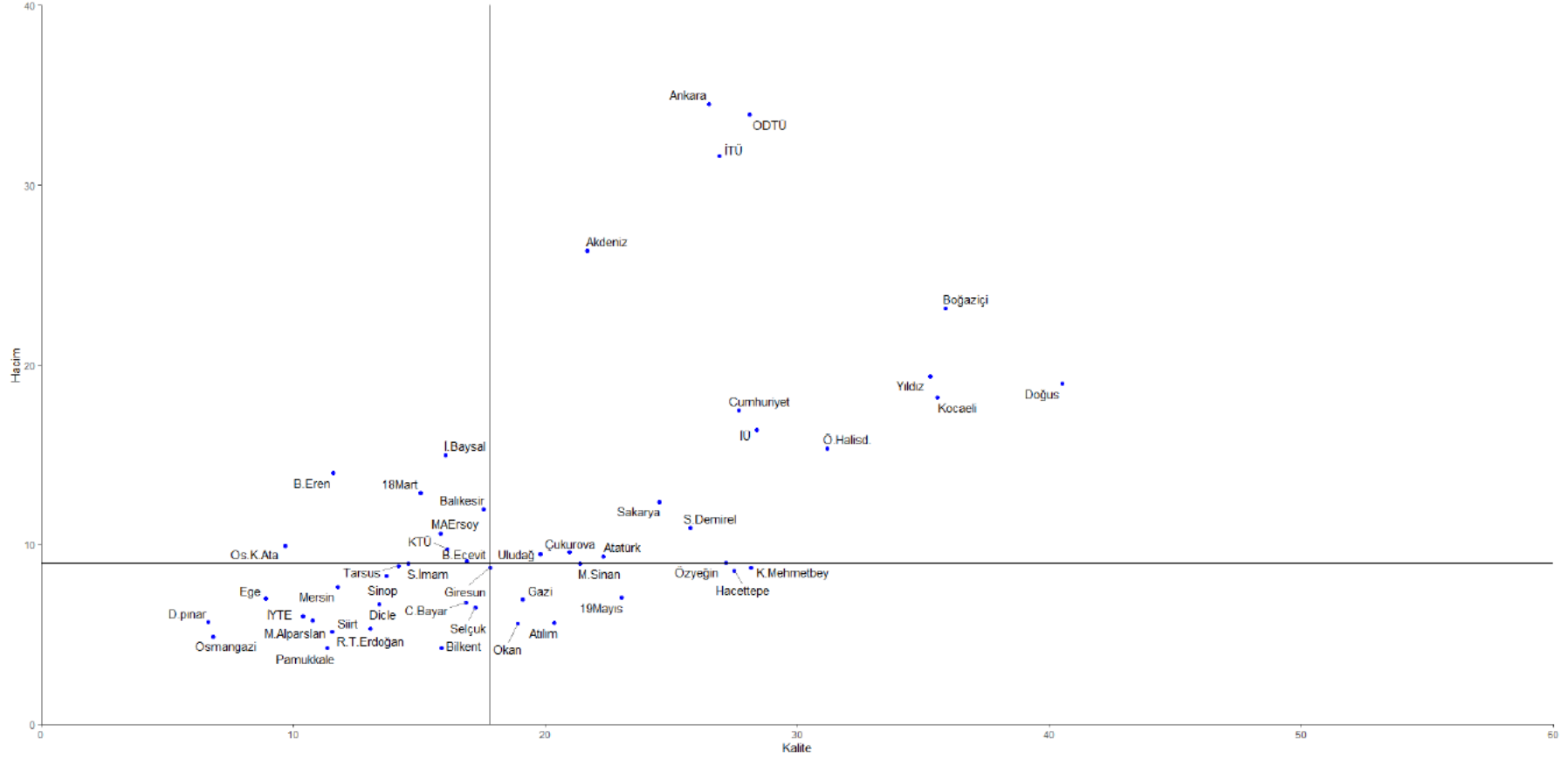




2023



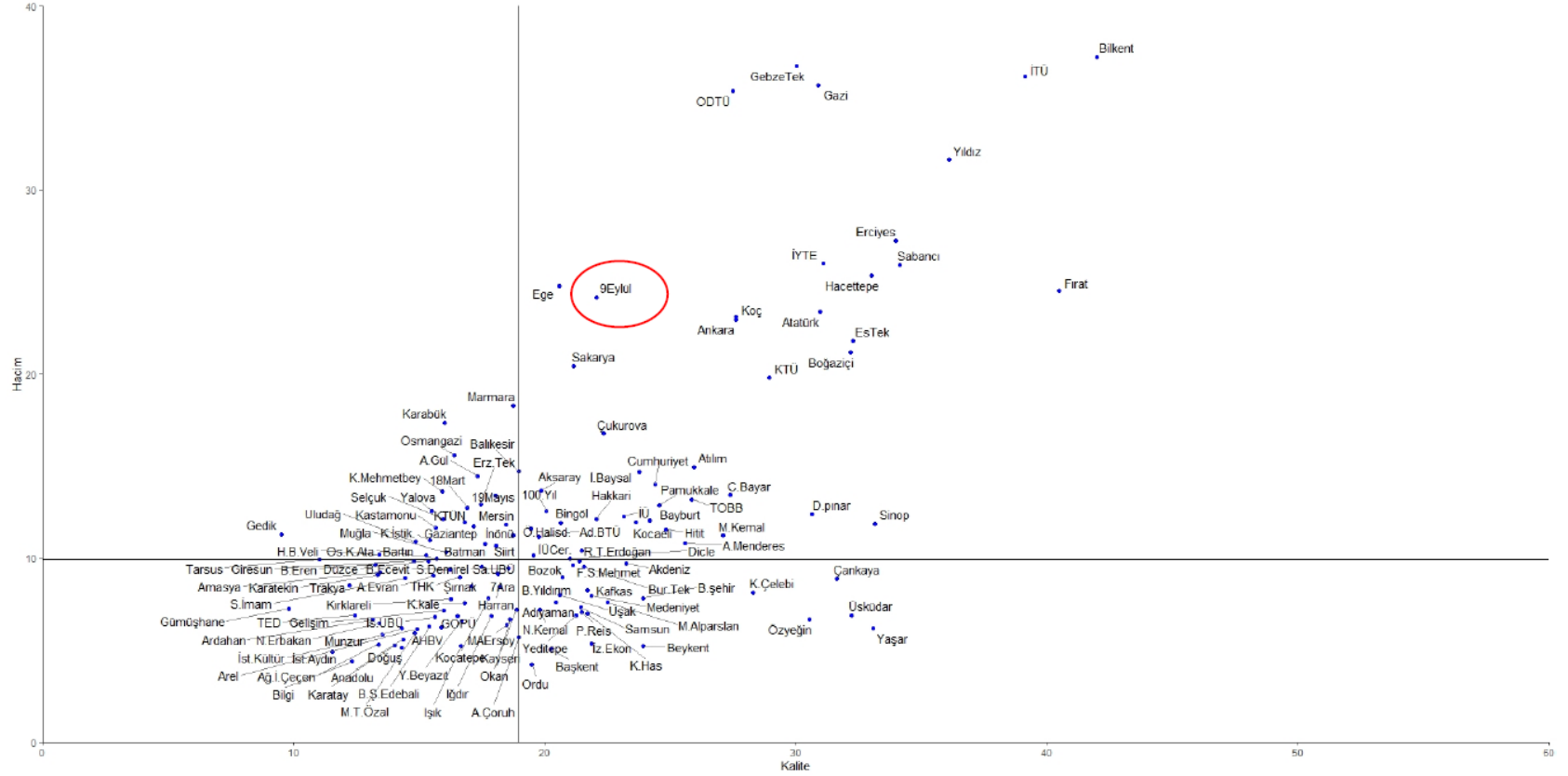
Grafik 1-36 Fizik-Parçacık ve Nükleer Fizik



2021



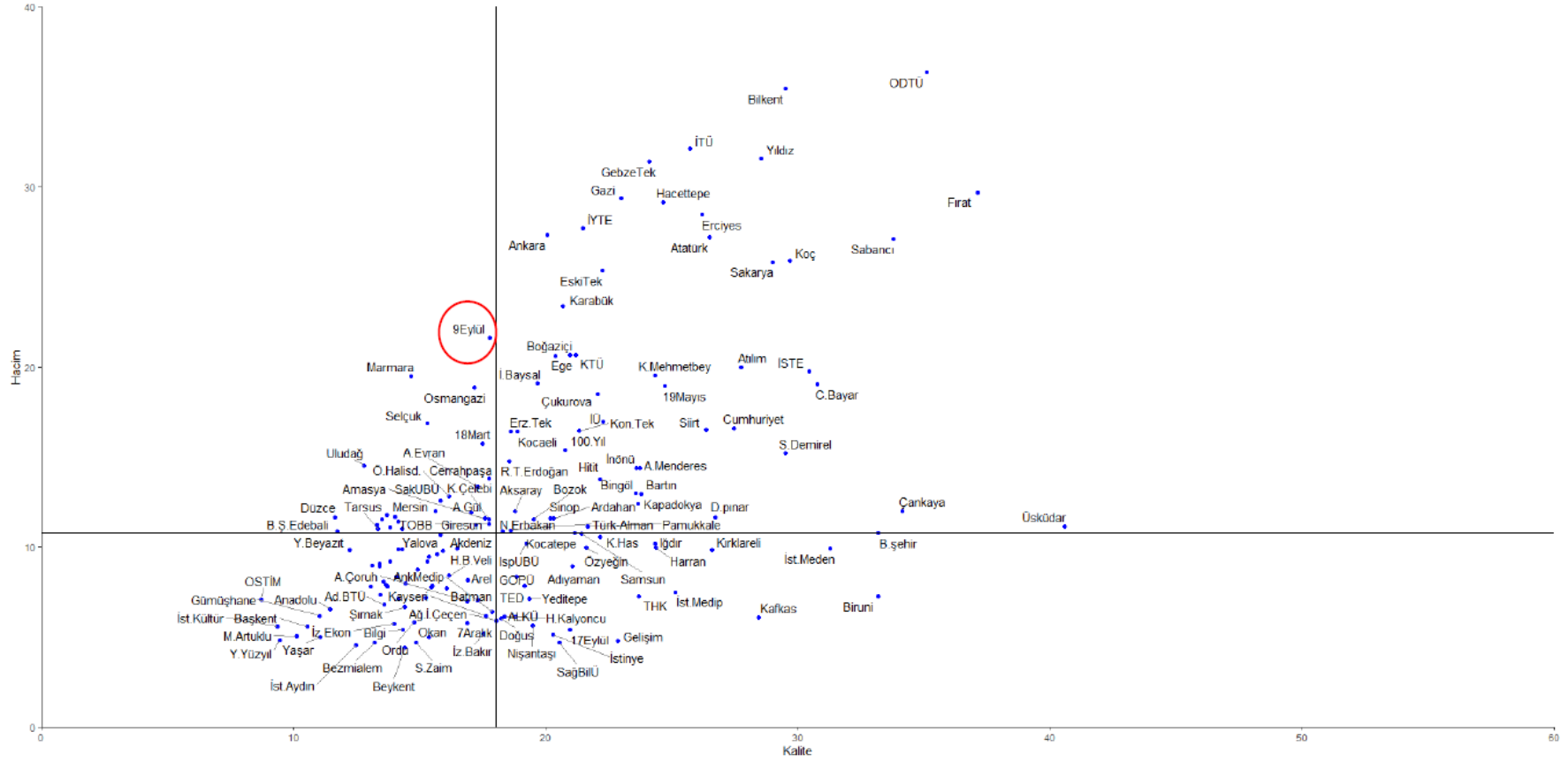
Grafik 1-37 Fizik-Yoğun Madde Fiziği



2023



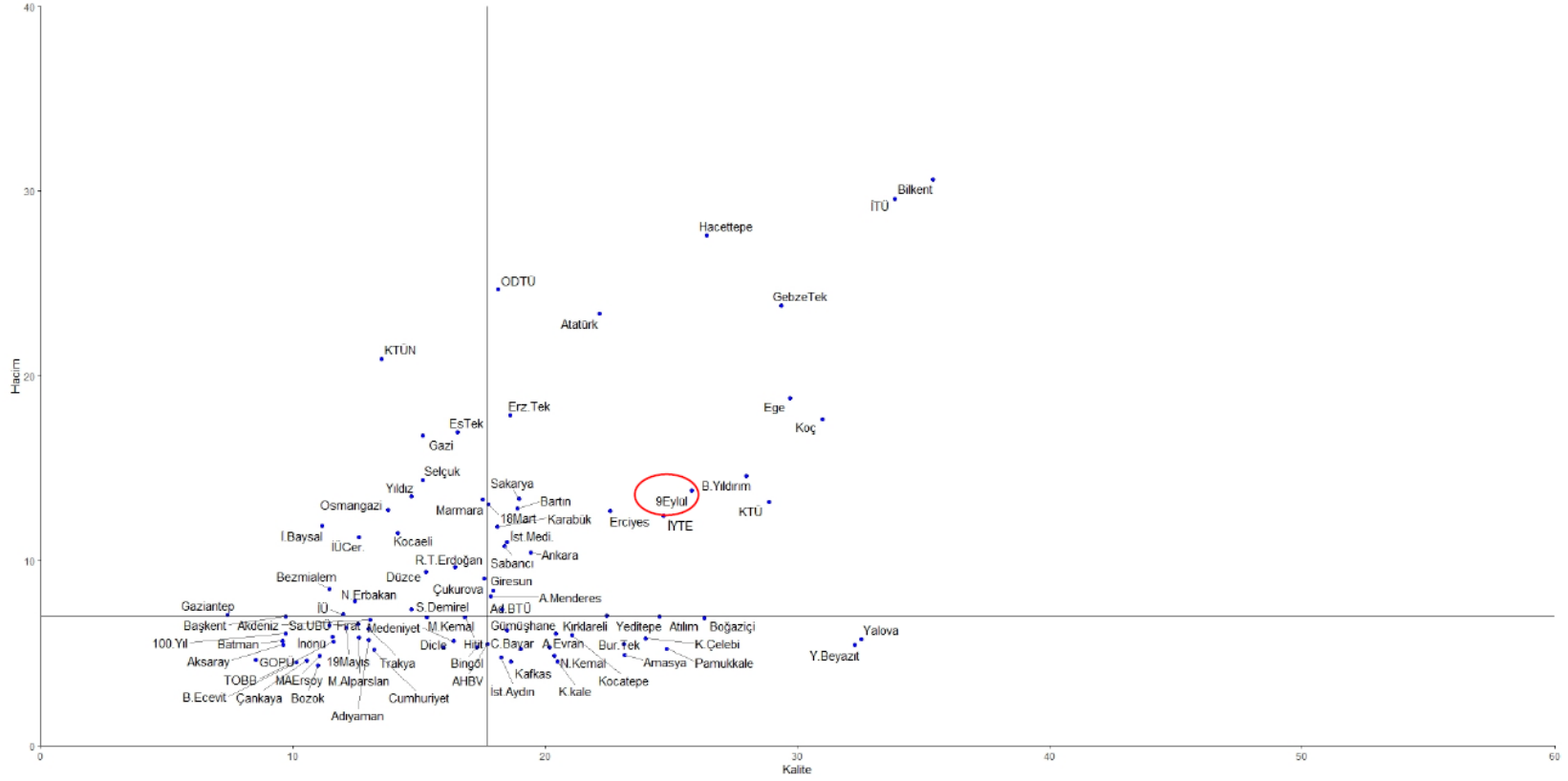
Grafik 1-37 Fizik-Yoğun Madde Fiziği



2021



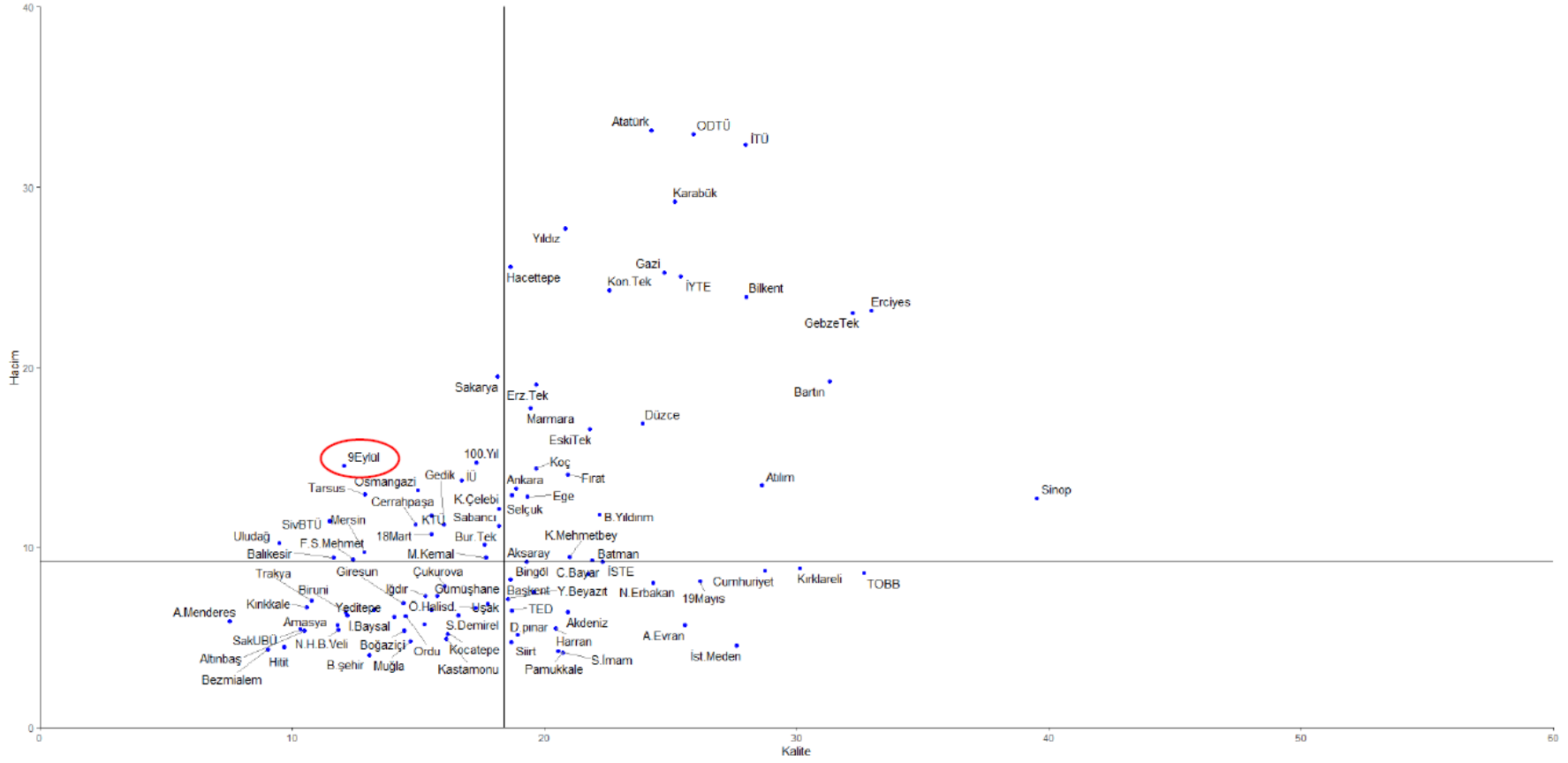
Grafik 1-38 Fizik-Yüzeyler ve Arayüzler



2023



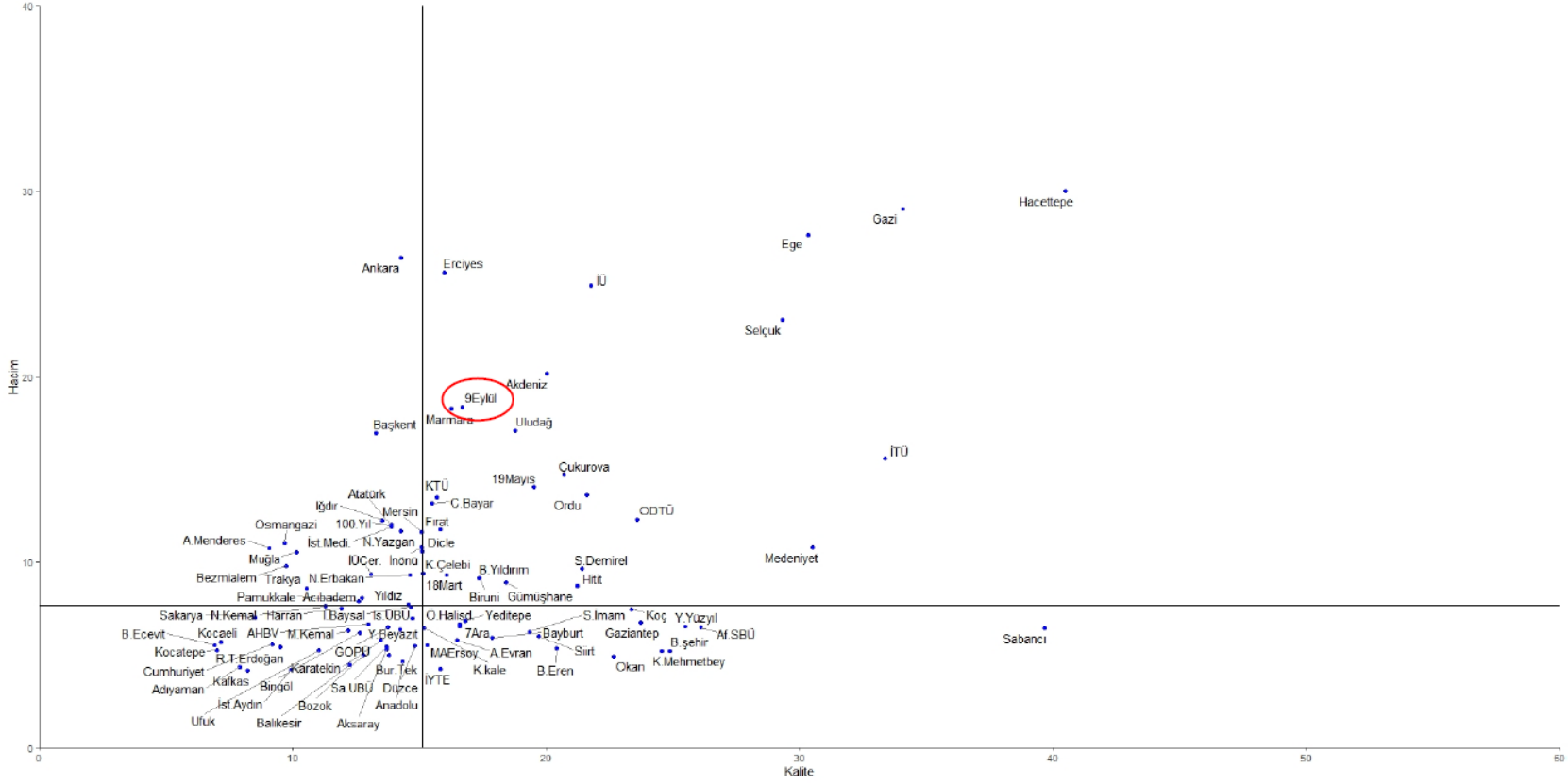
Grafik 1-38 Fizik-Yüzeyler ve Arayüzler



2021



Grafik 1-40 Gıda-Beslenme, Diyetetik ve Sağlık



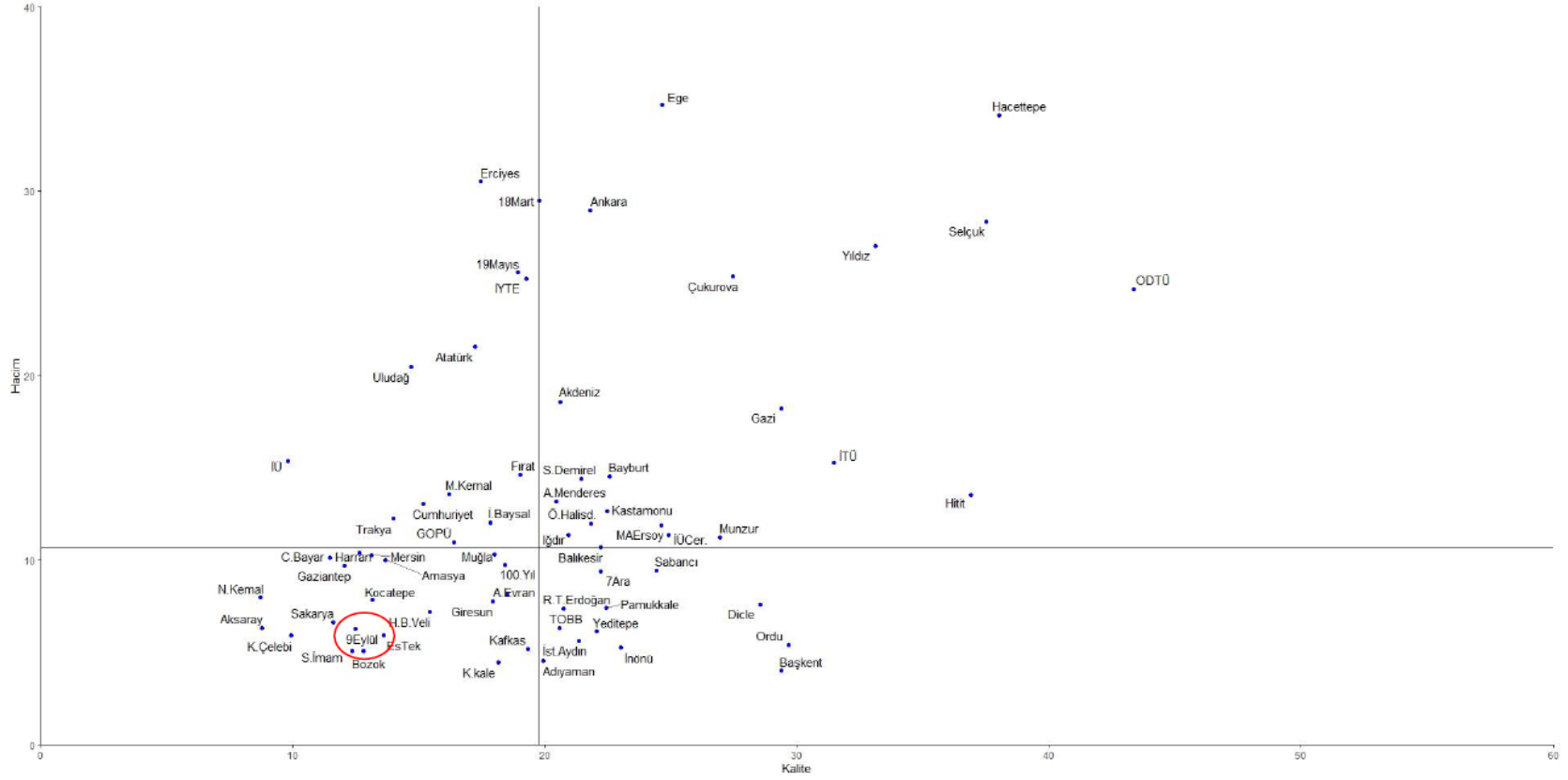




2021



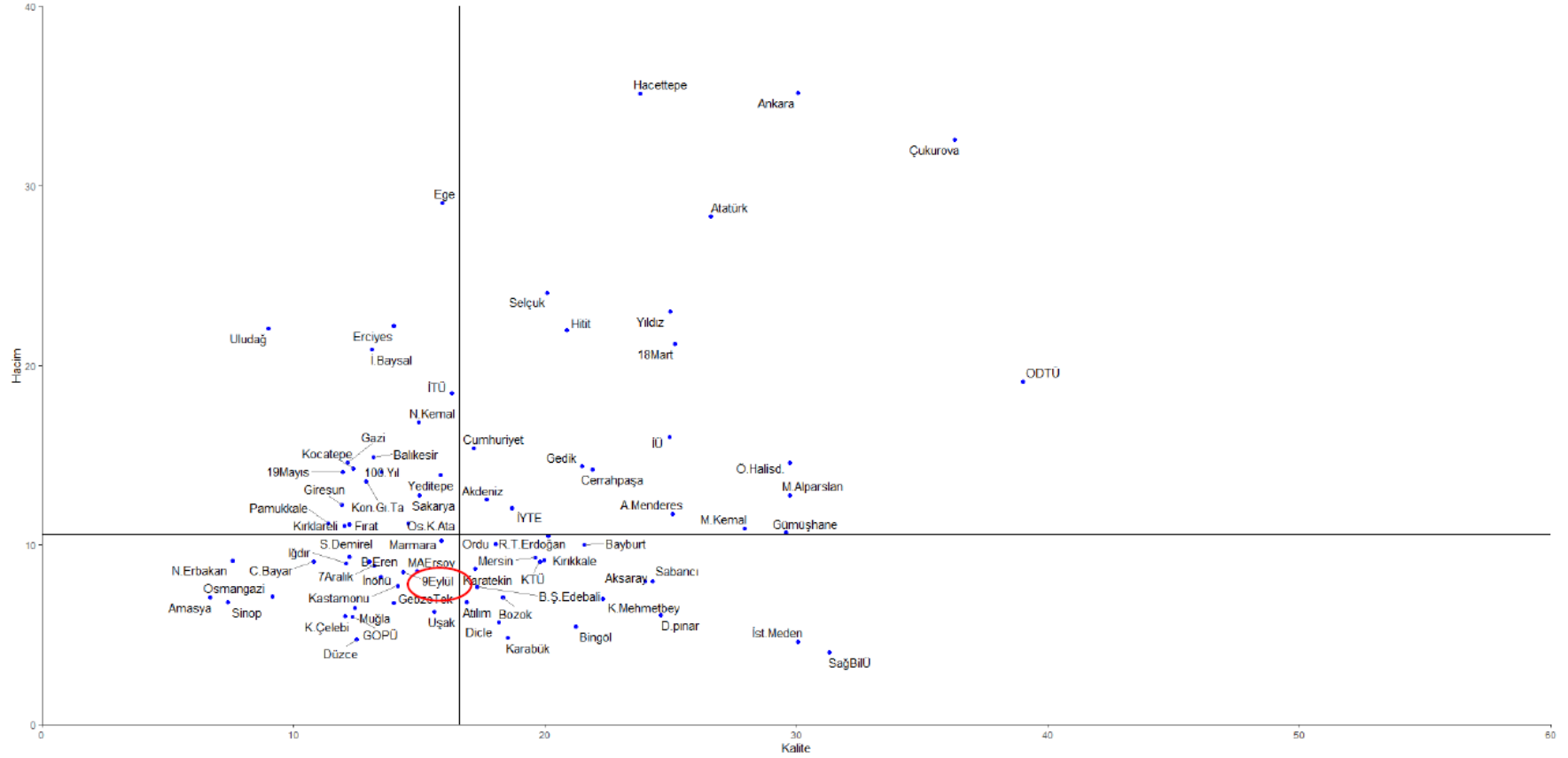
Grafik 1-43 Gıda-Gıda Güvenliği



2023



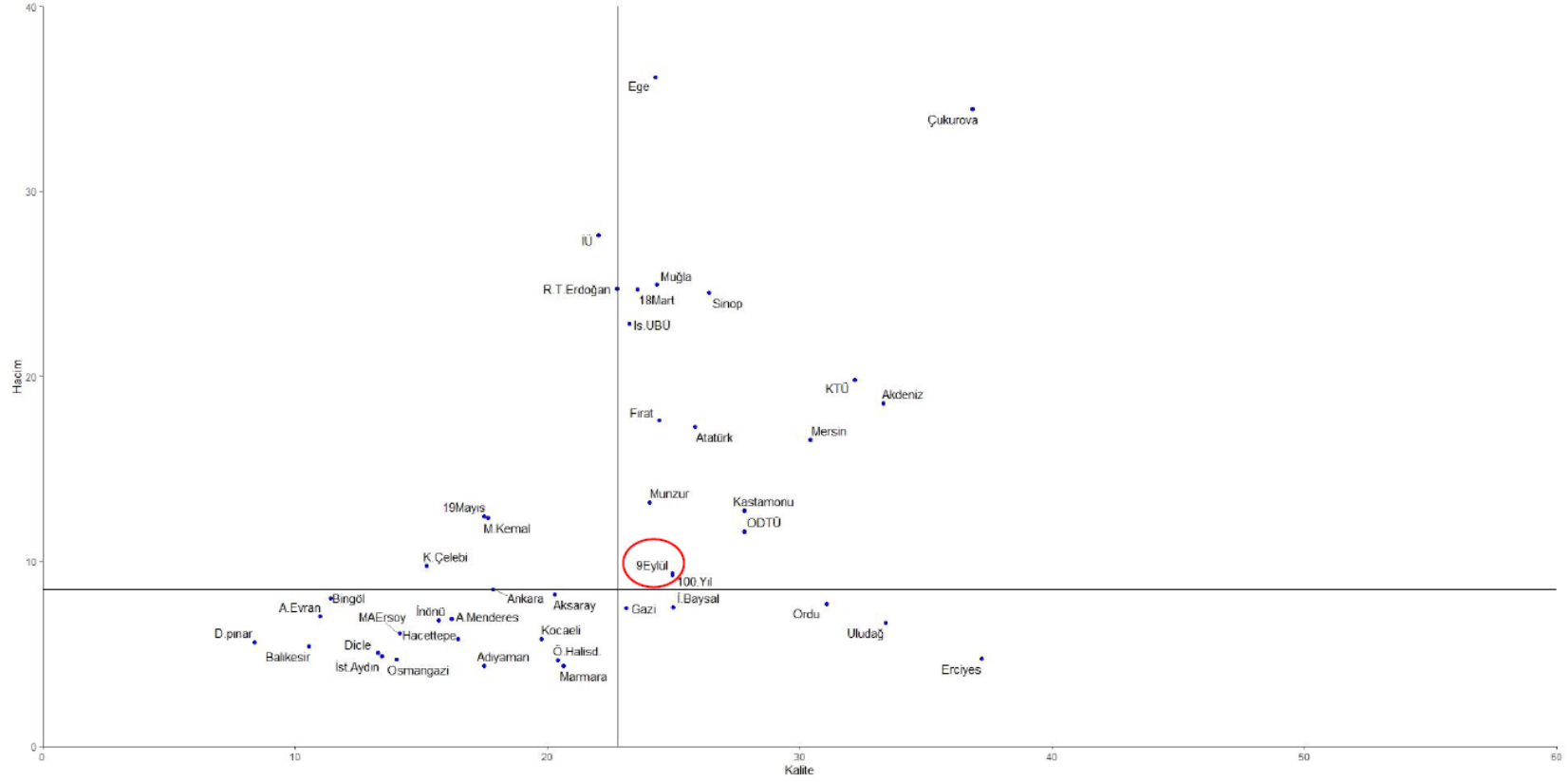
Grafik 1-43 Gıda, Tarım ve Hayvancılık-Gıda Güvenliği



2021



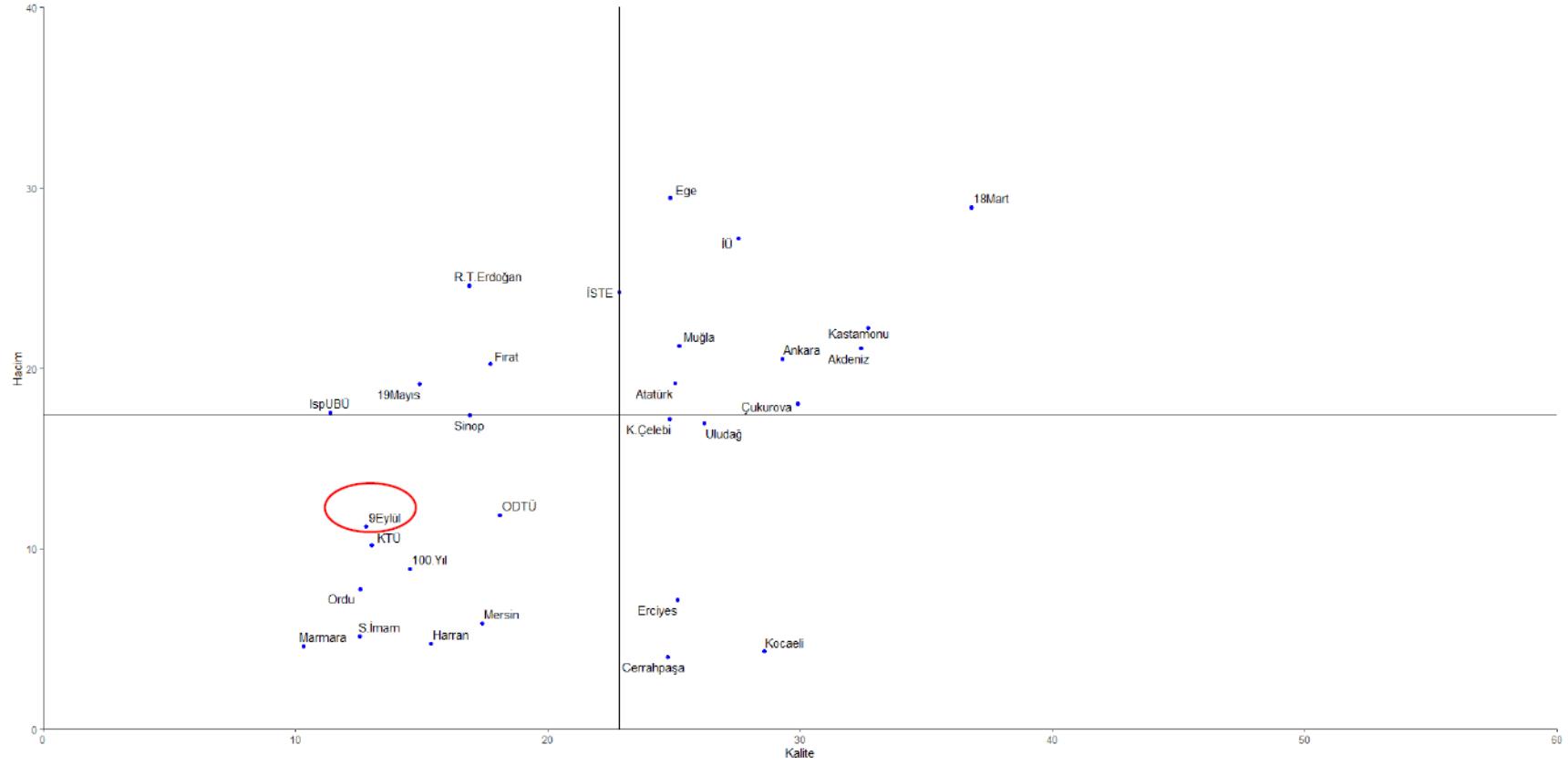
Grafik 1-46 Gıda-Su Ürünleri



2023



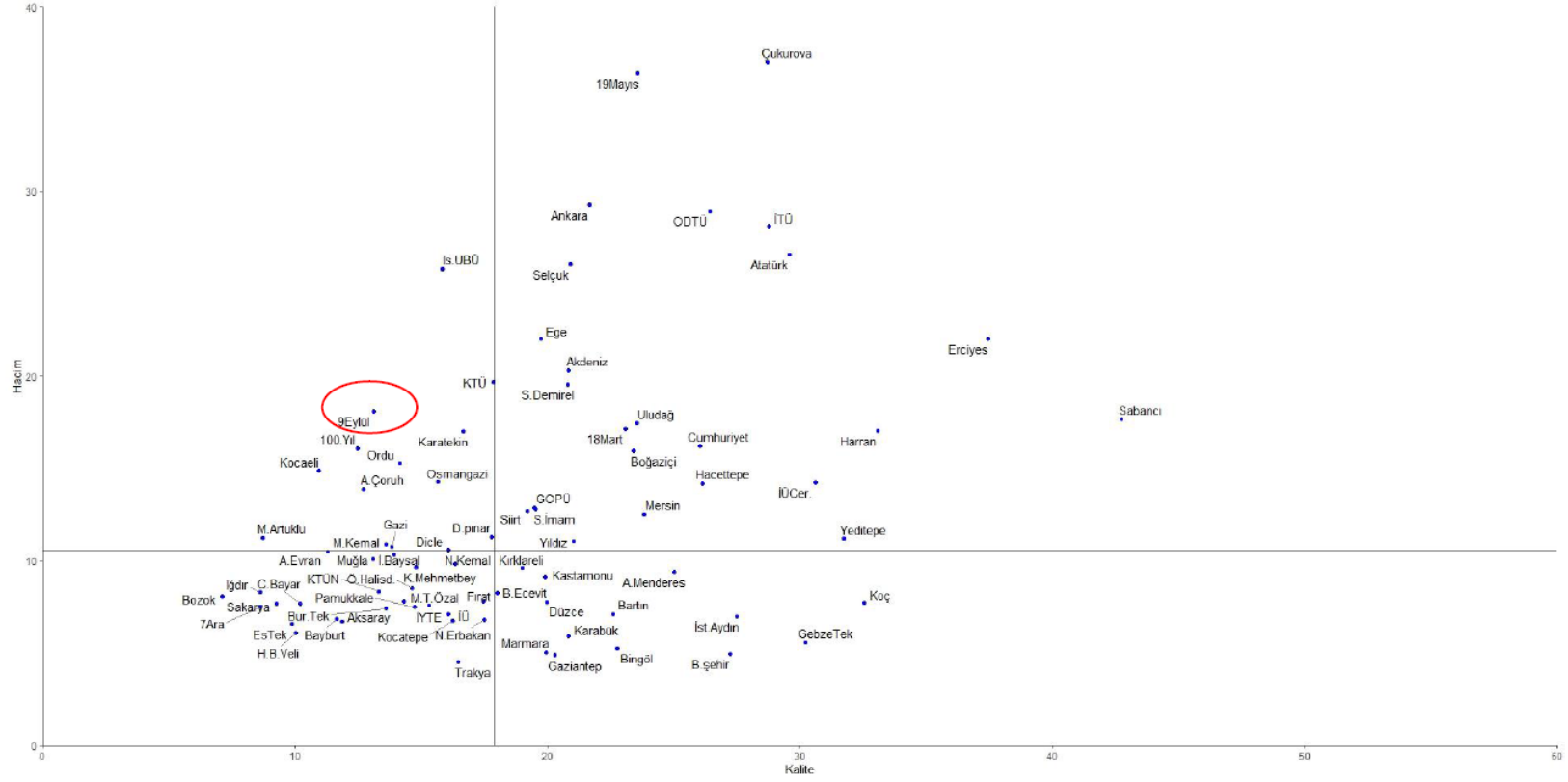
Grafik 1-46 Gıda, Tarım ve Hayvancılık-Su Ürünleri



2021



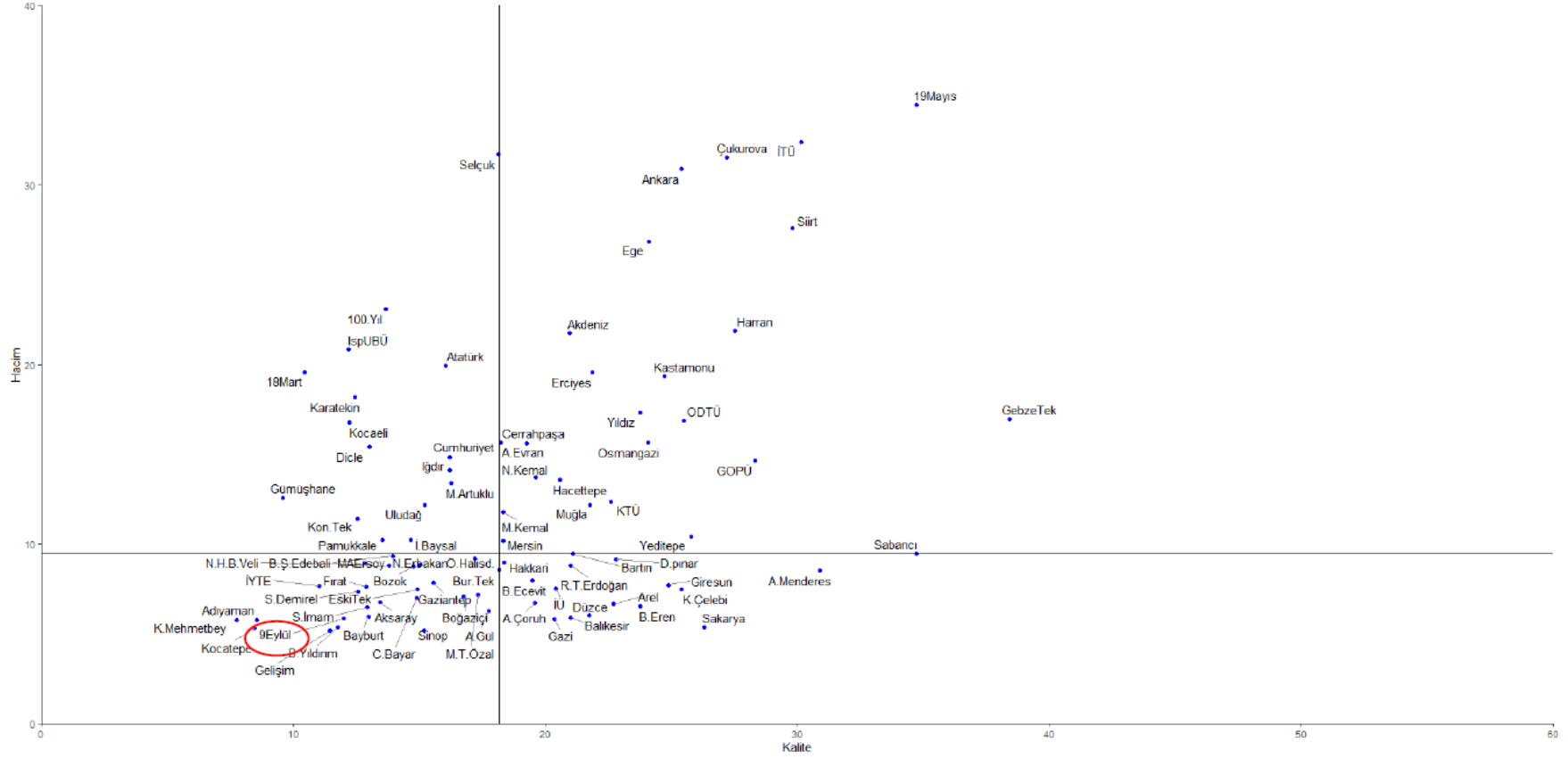
Grafik 1-48 Gıda-Toprak ve Bitki Besleme



2023



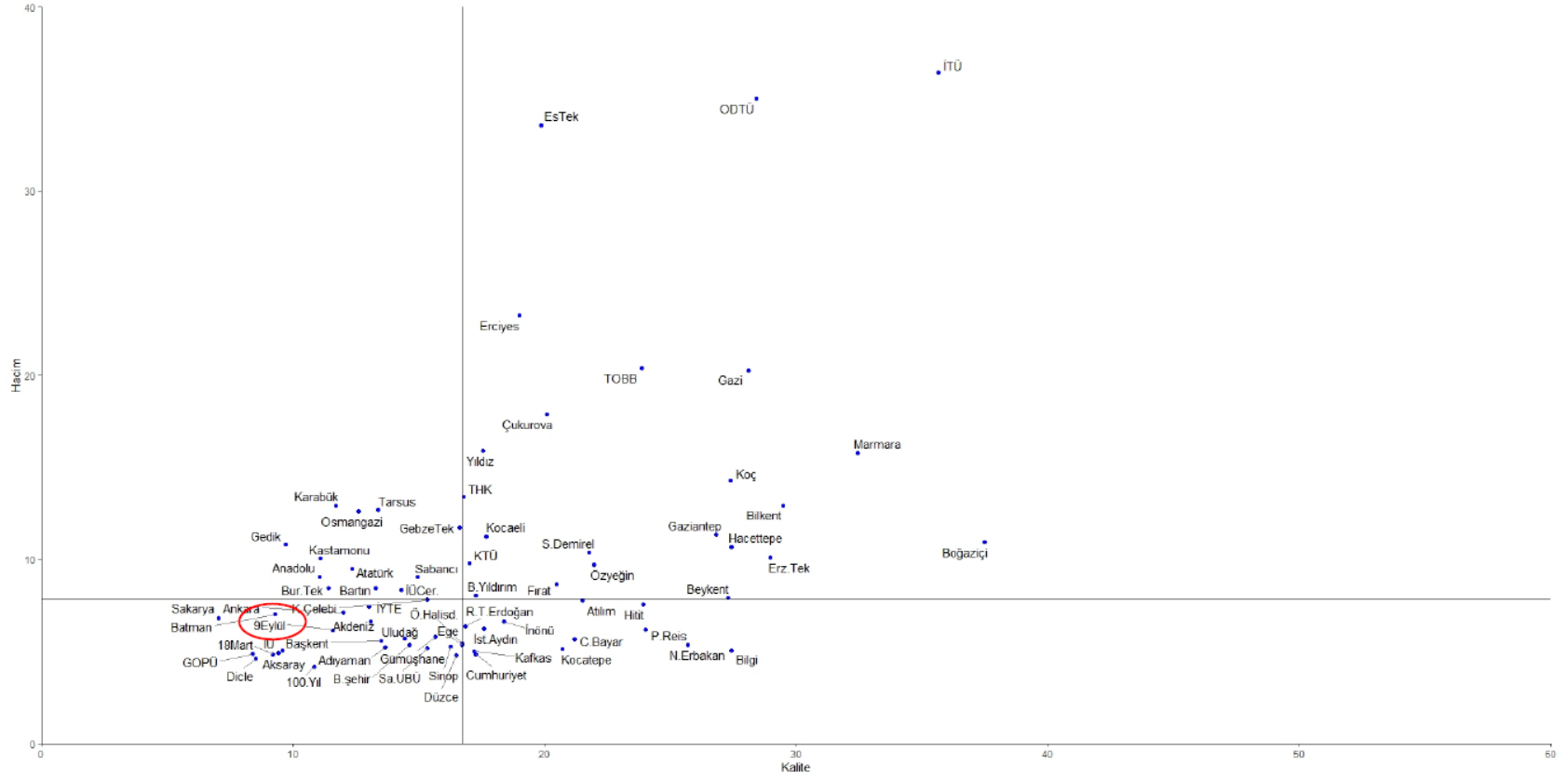
Grafik 1-48 Gıda, Tarım ve Hayvancılık-Toprak ve Bitki Besleme



2021



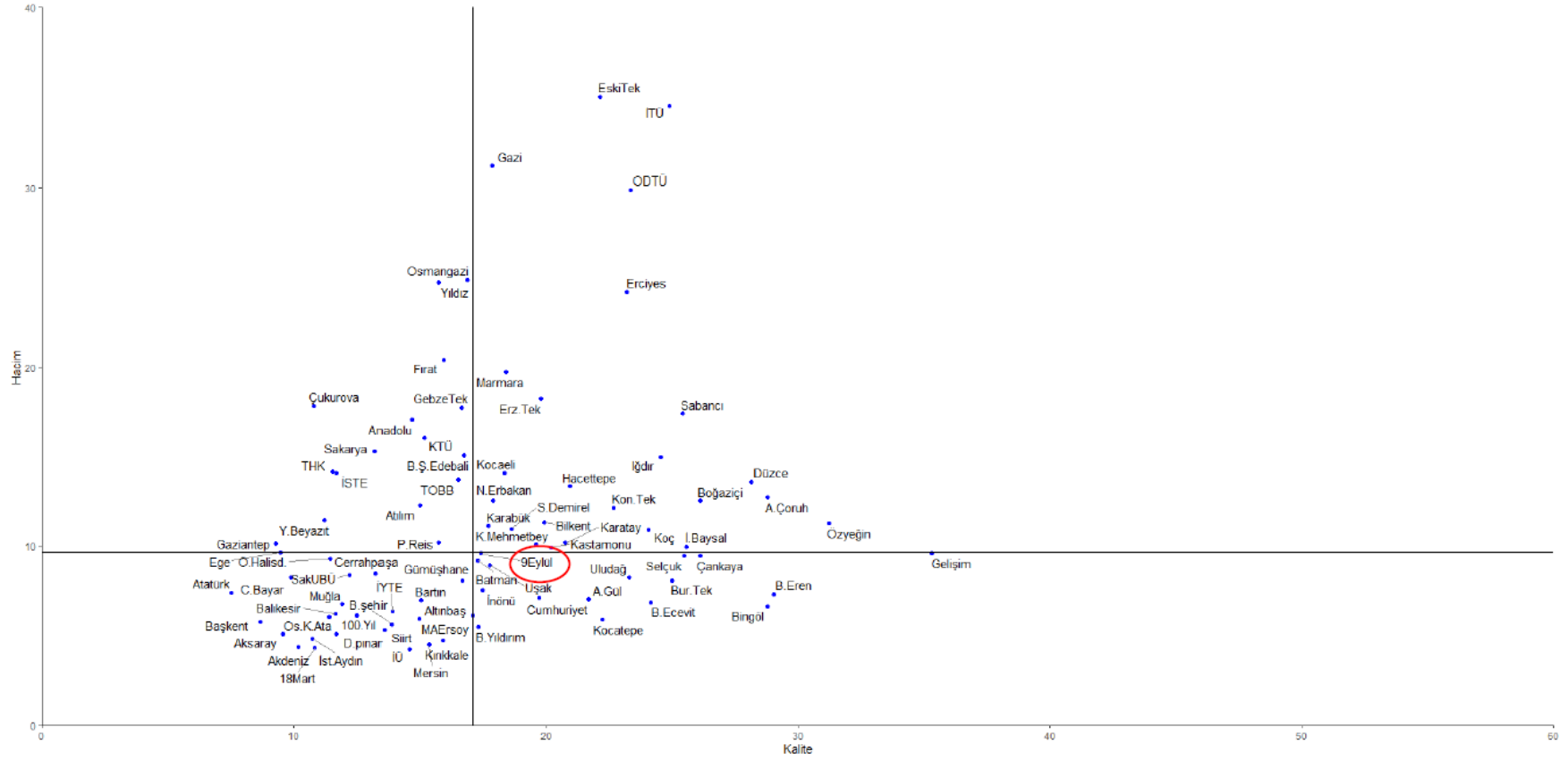
Grafik 1-49 Havacılık ve Uzay-Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı



2023



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

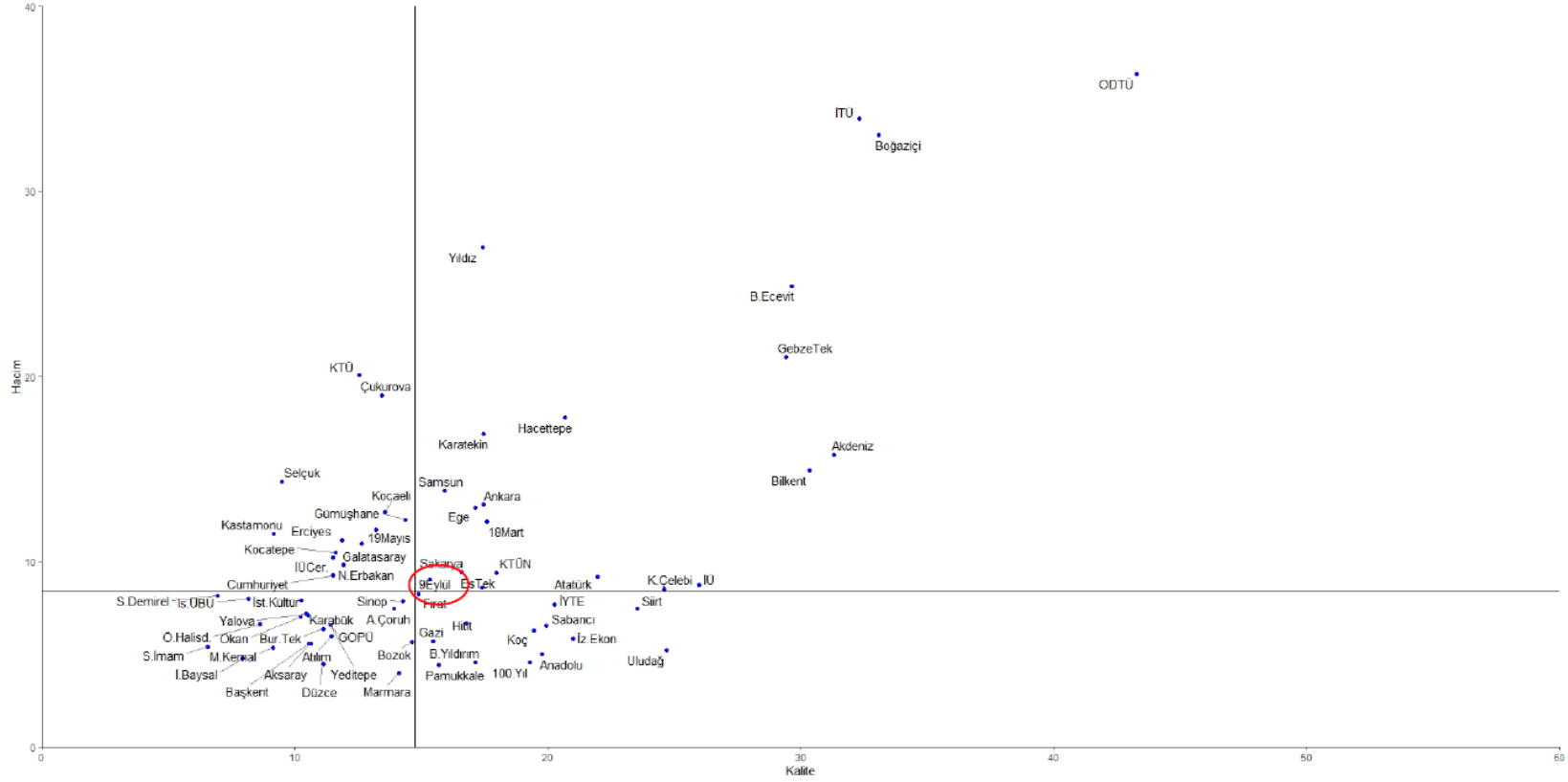




2021



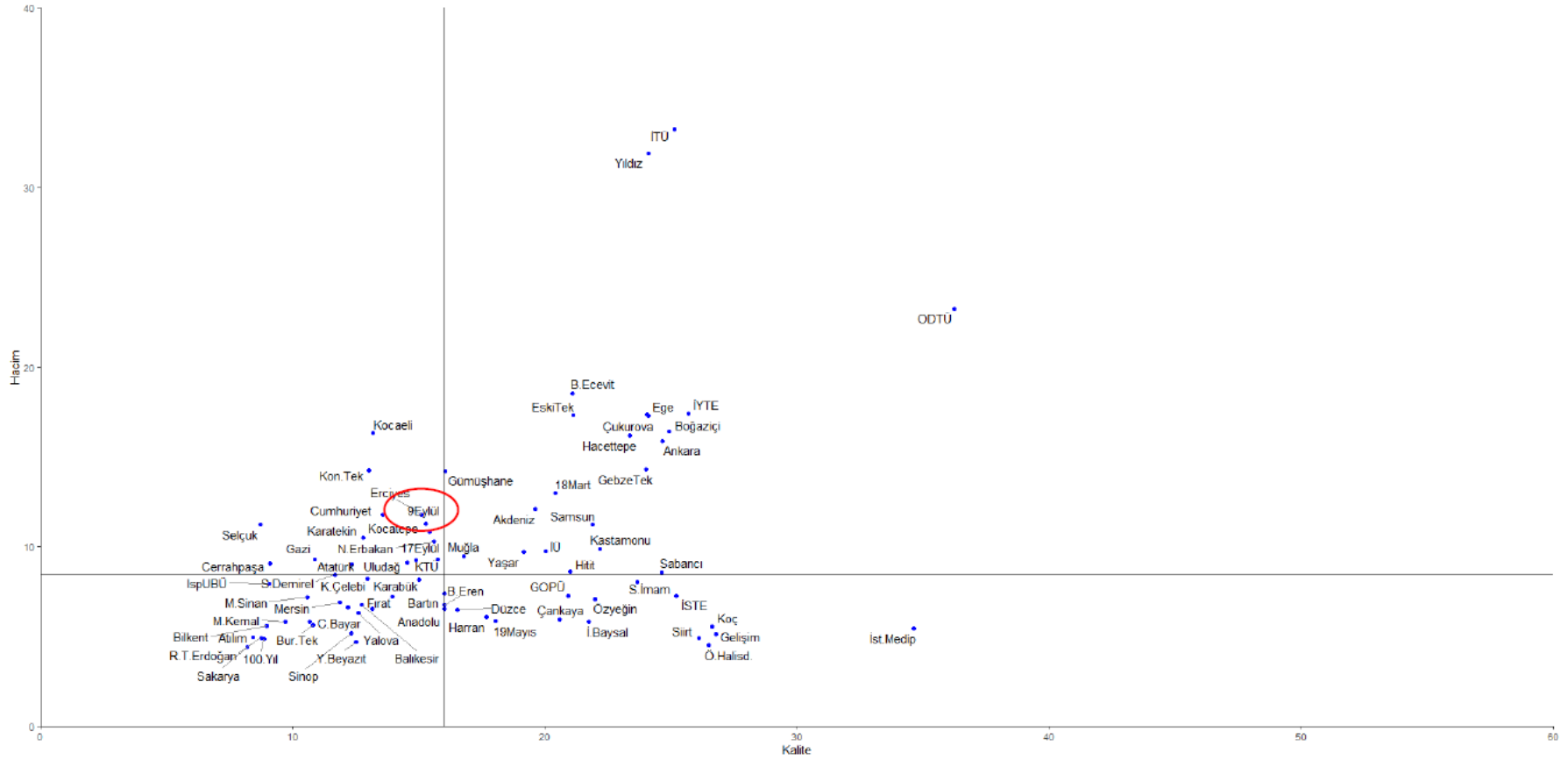
Grafik 1-50 Havacılık ve Uzay-Uydu ve Fırlatma Teknolojileri



2023



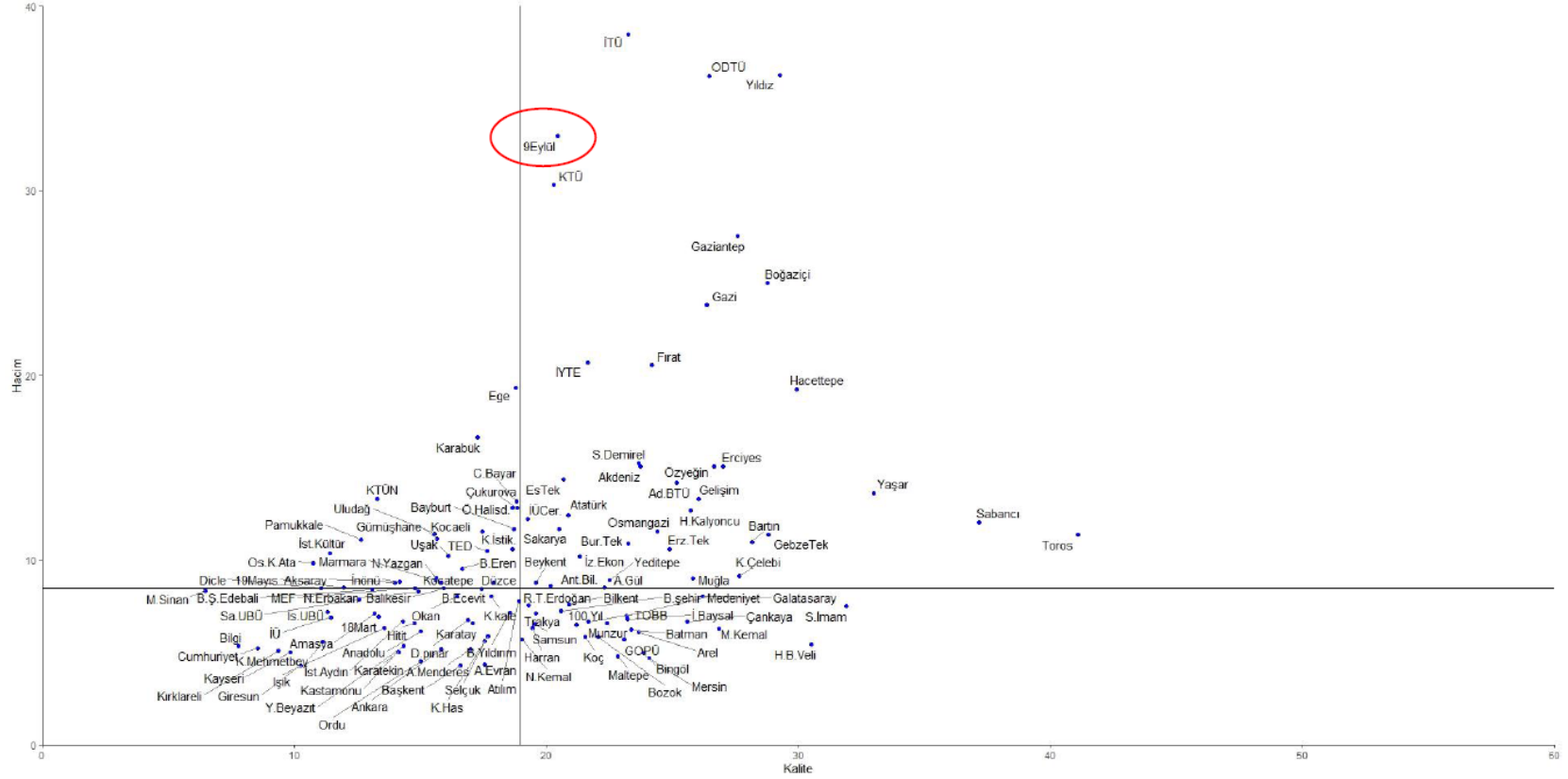
Grafik 1-50 Havacılık ve Uzay- Yer Gözlem, Uydu ve Fırlatma Teknolojileri



2021



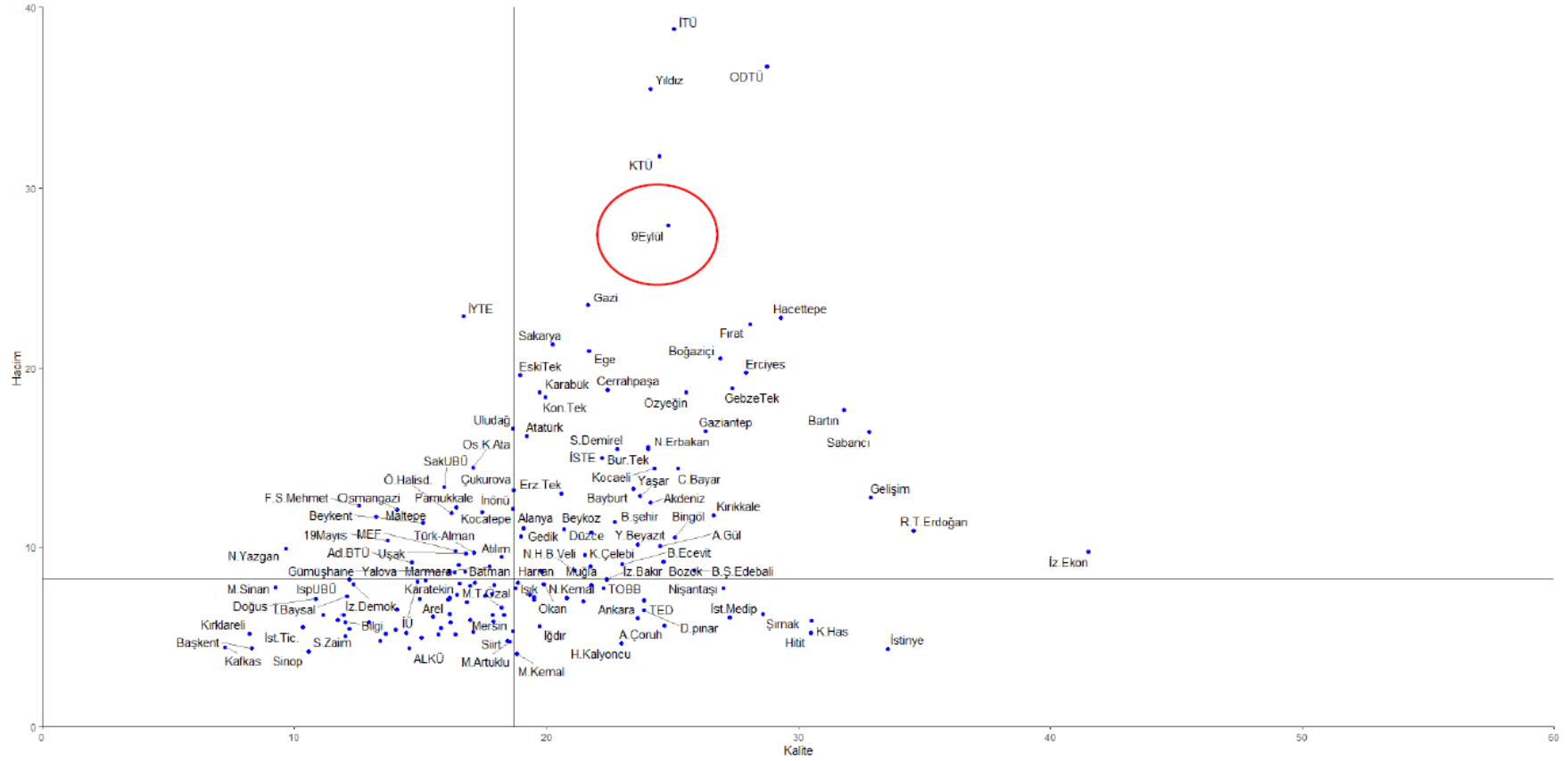
Grafik 1-52 İnşaat-İnşaat Mühendisliği



2023



Grafik 1-52 İnşaat-İnşaat Mühendisliği



2021



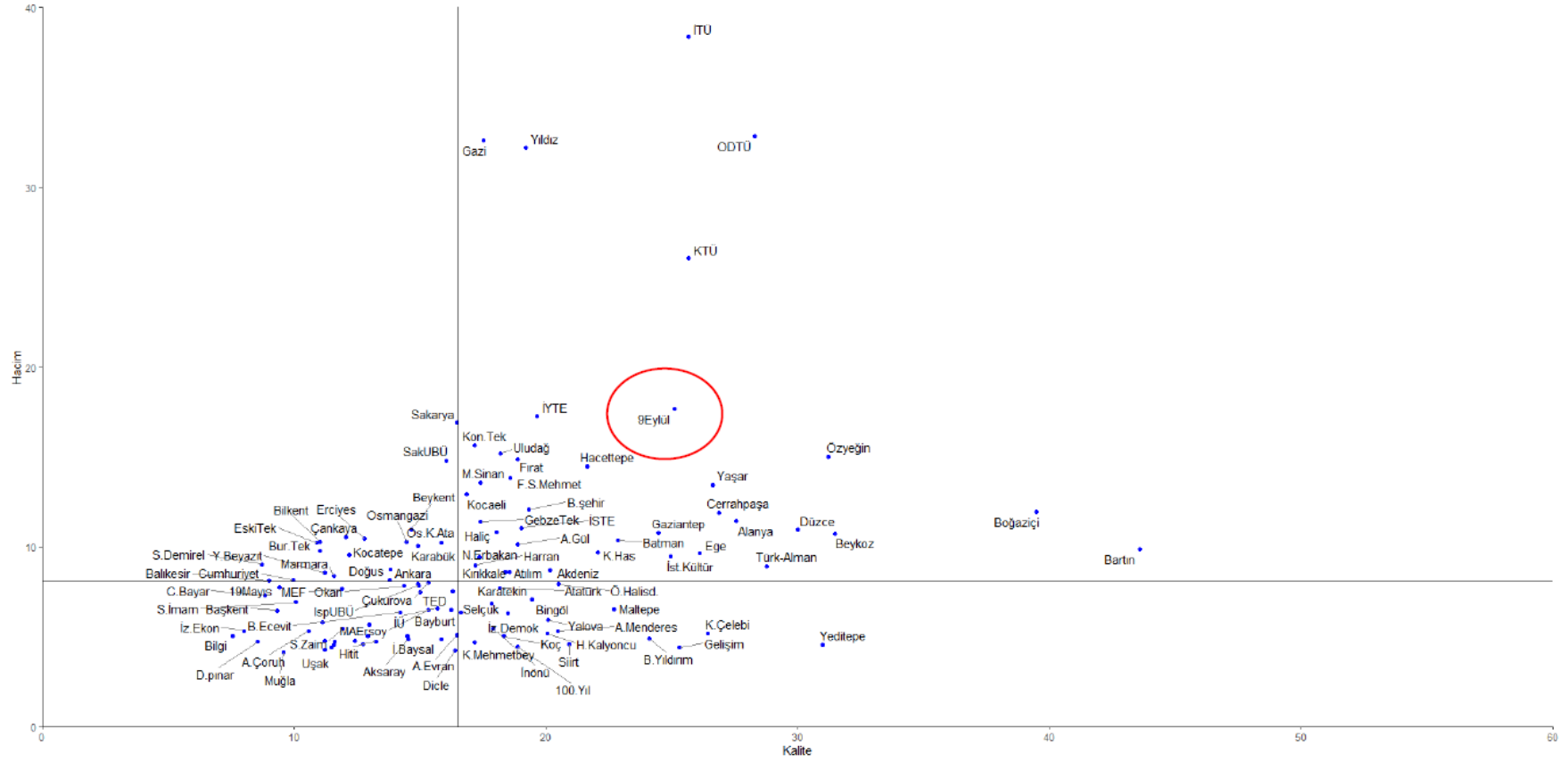
Grafik 1-53 İnşaat-Mimarlık



2023



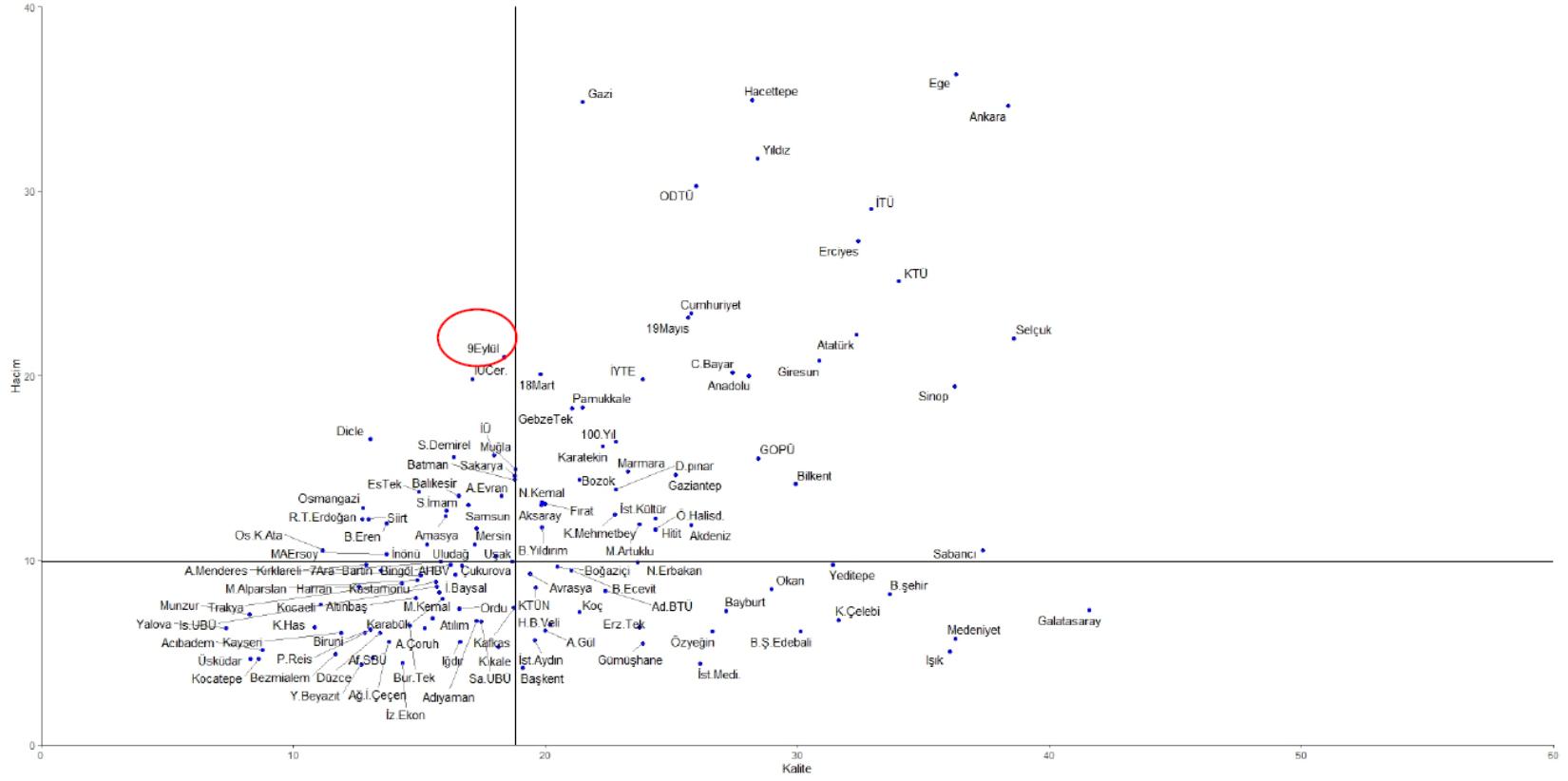
Grafik 1-53 İnşaat-Mimarlık



2021



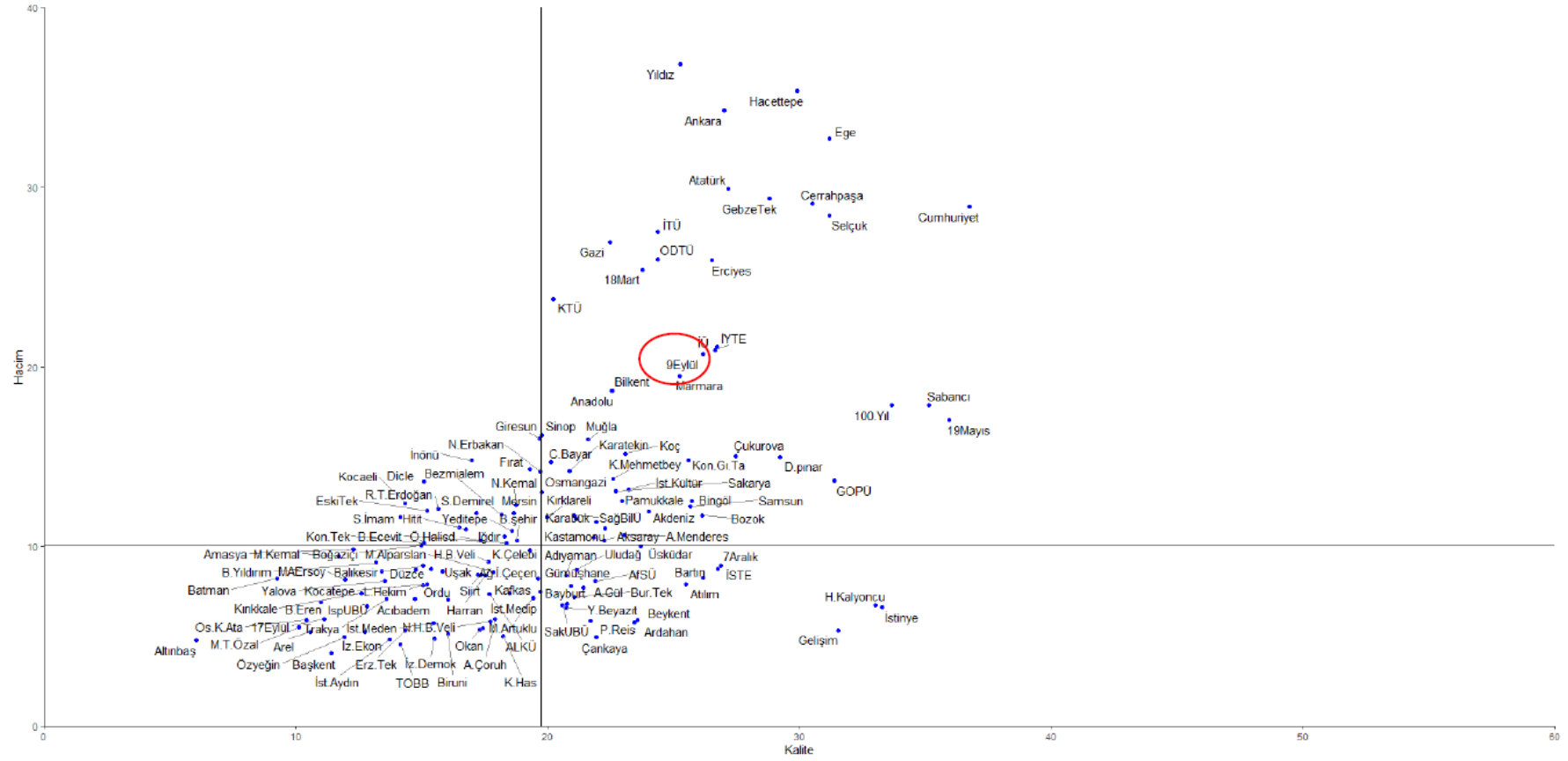
Grafik 1-54 Kimya-Analitik Kimya ve Spektroskopi



2023



Grifik 1-54 Kimya-Analitik Kimya ve Spektroskopi





2021



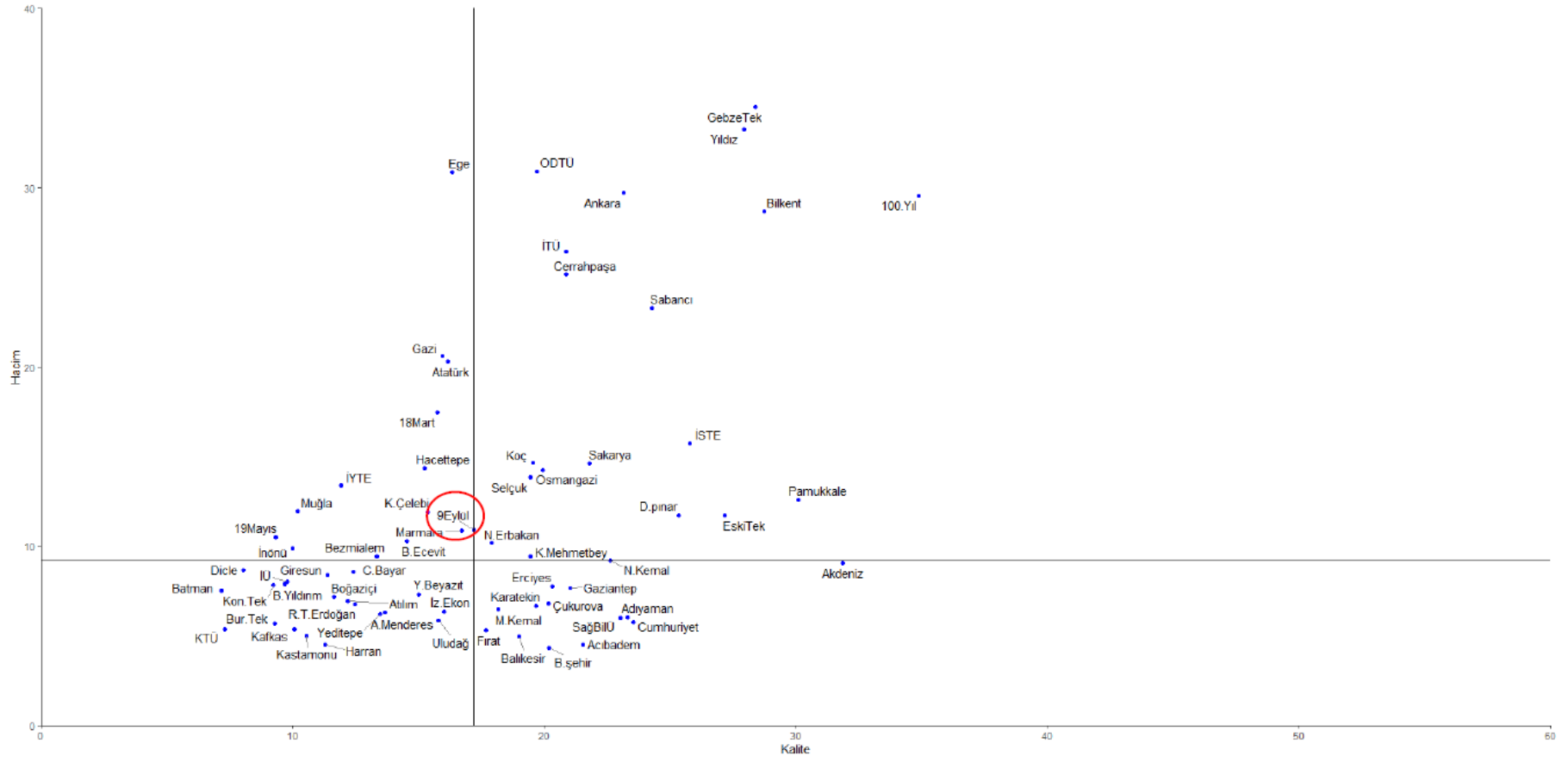
Grafik 1-55 Kimya-Elektrokimya



2023



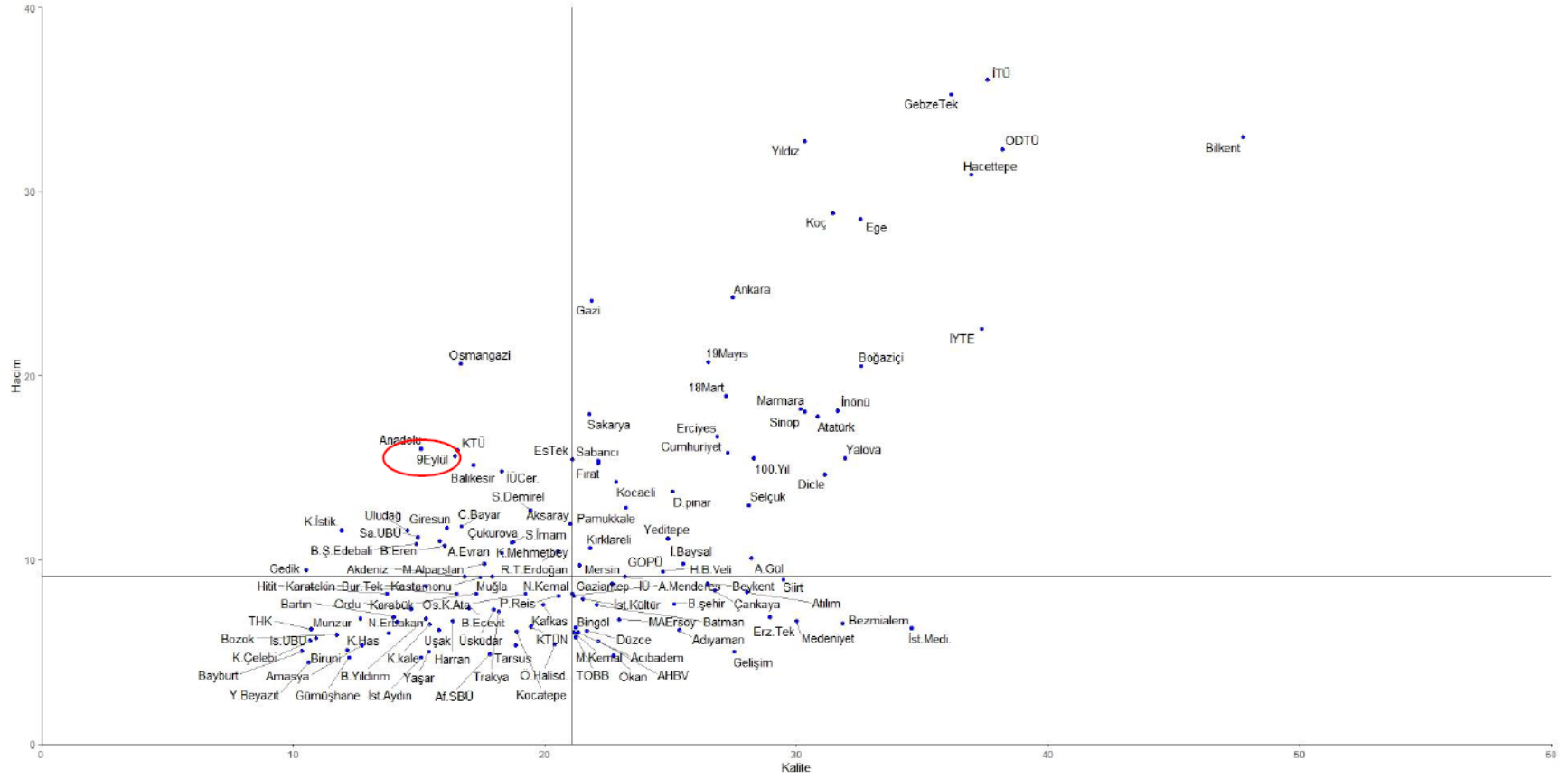
Grafik 1-55 Kimya-Elektrokimya



2021



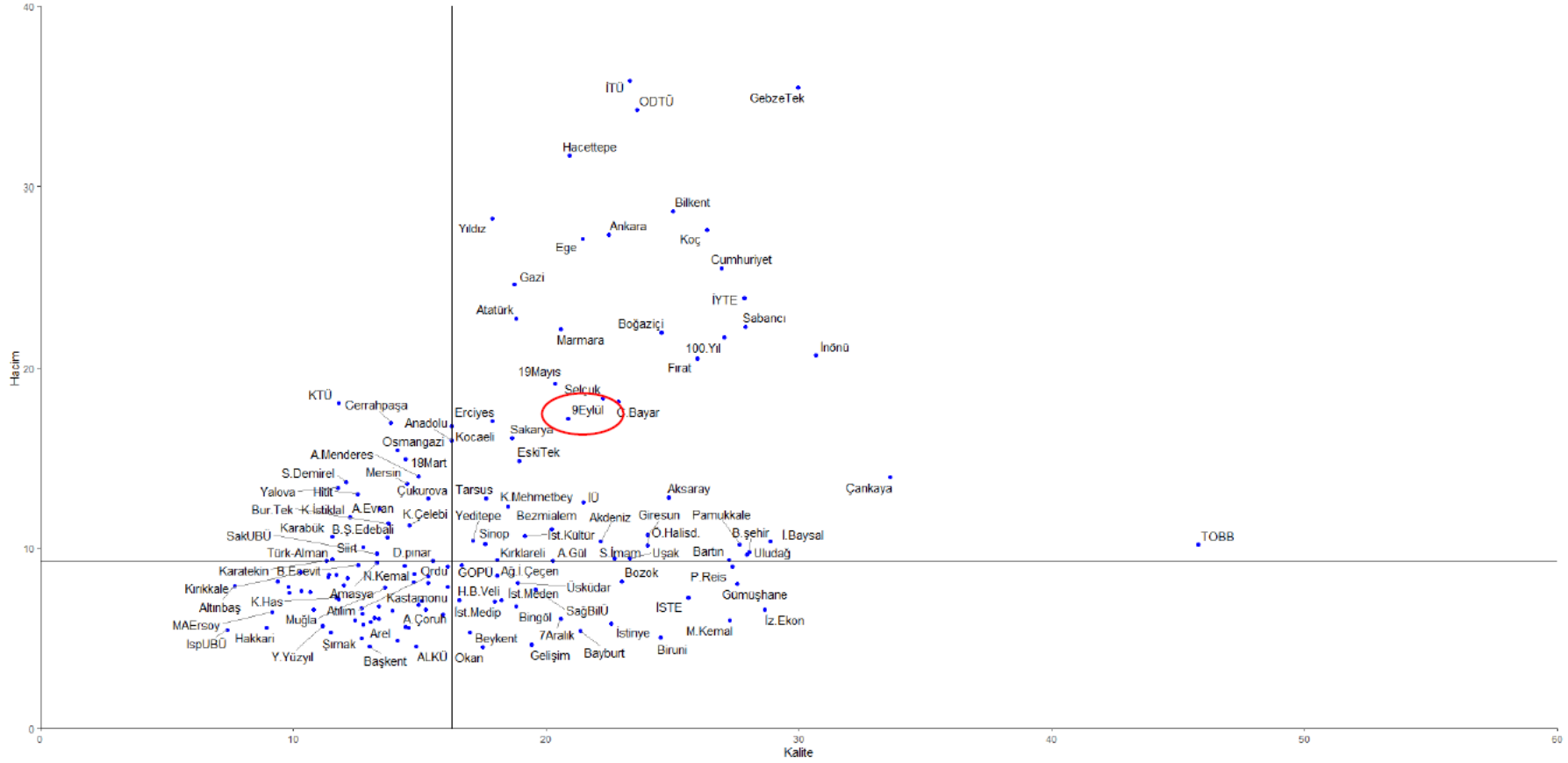
Grafik 1-56 Kimya-Fizikokimya ve Teorik Kimya



2023



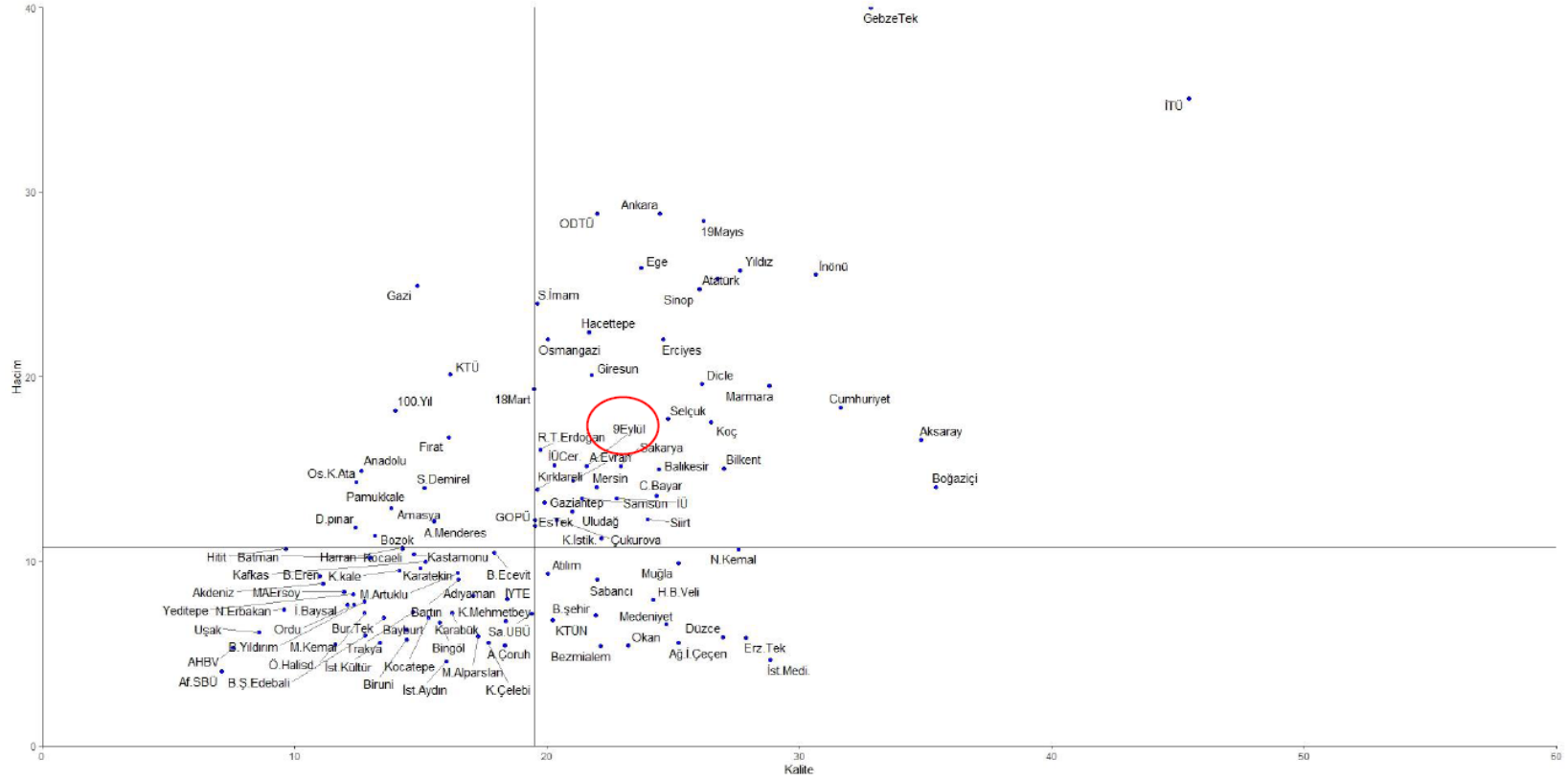
Grafik 1-56 Kimya-Fizikokimya ve Teorik Kimya



2021



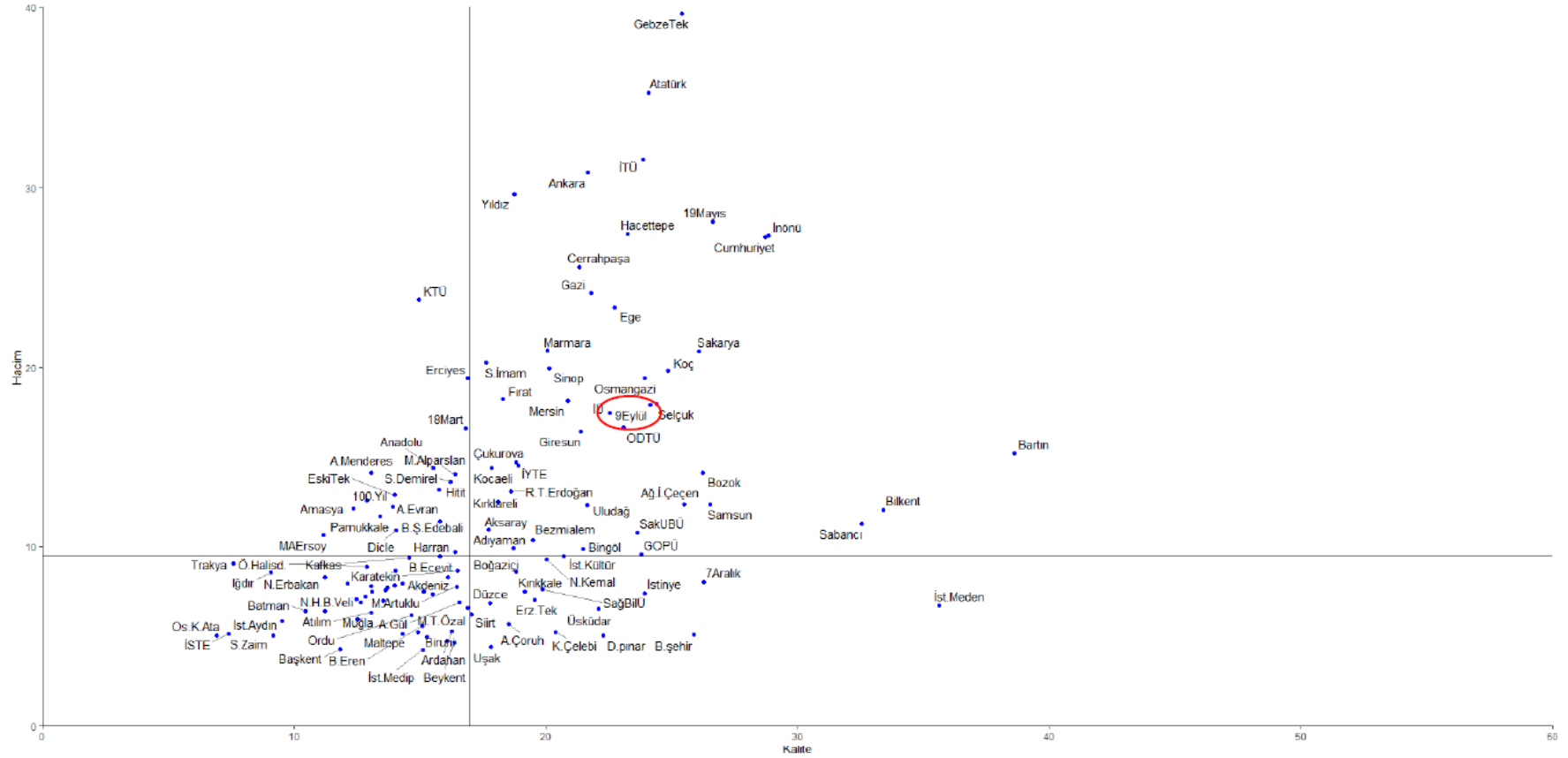
Grafik 1-57 Kimya-İnorganik Kimya



2023



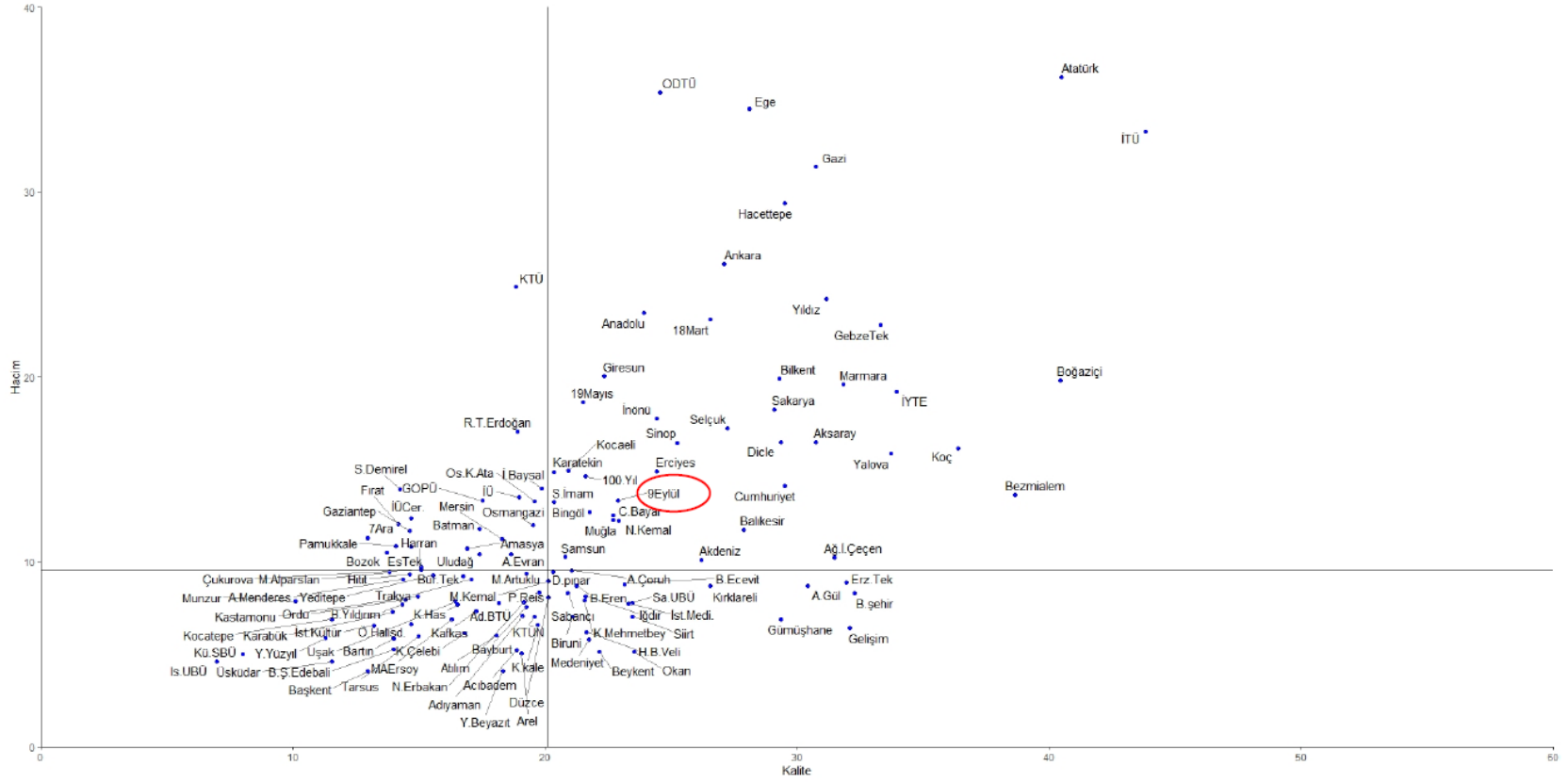
Grafik 1-57 Kimya-İnorganik Kimya



2021



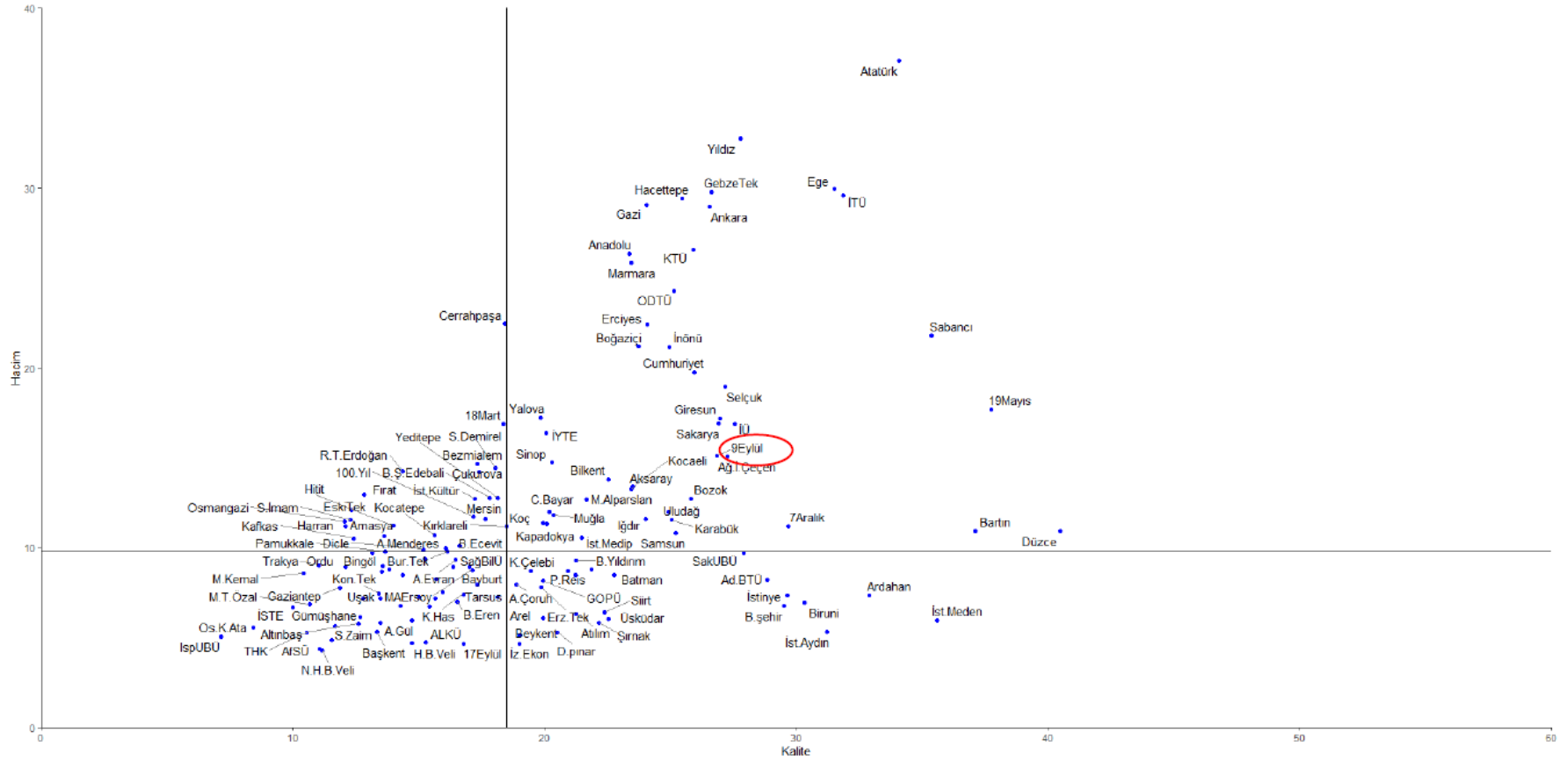
Grafik 1-58 Kimya-Organik Kimya



2023



Grafik 1-58 Kimya-Organik Kimya

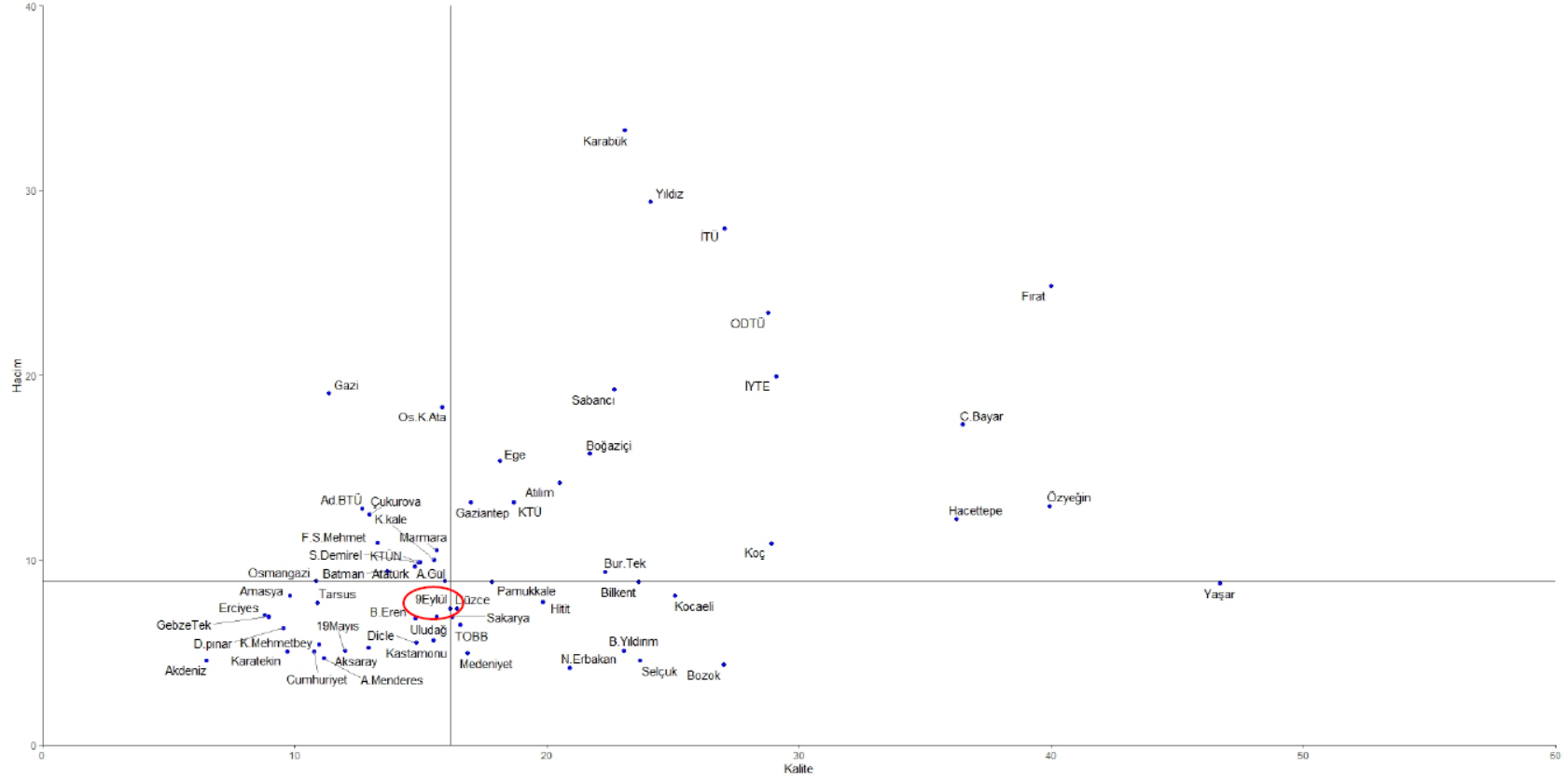




2021



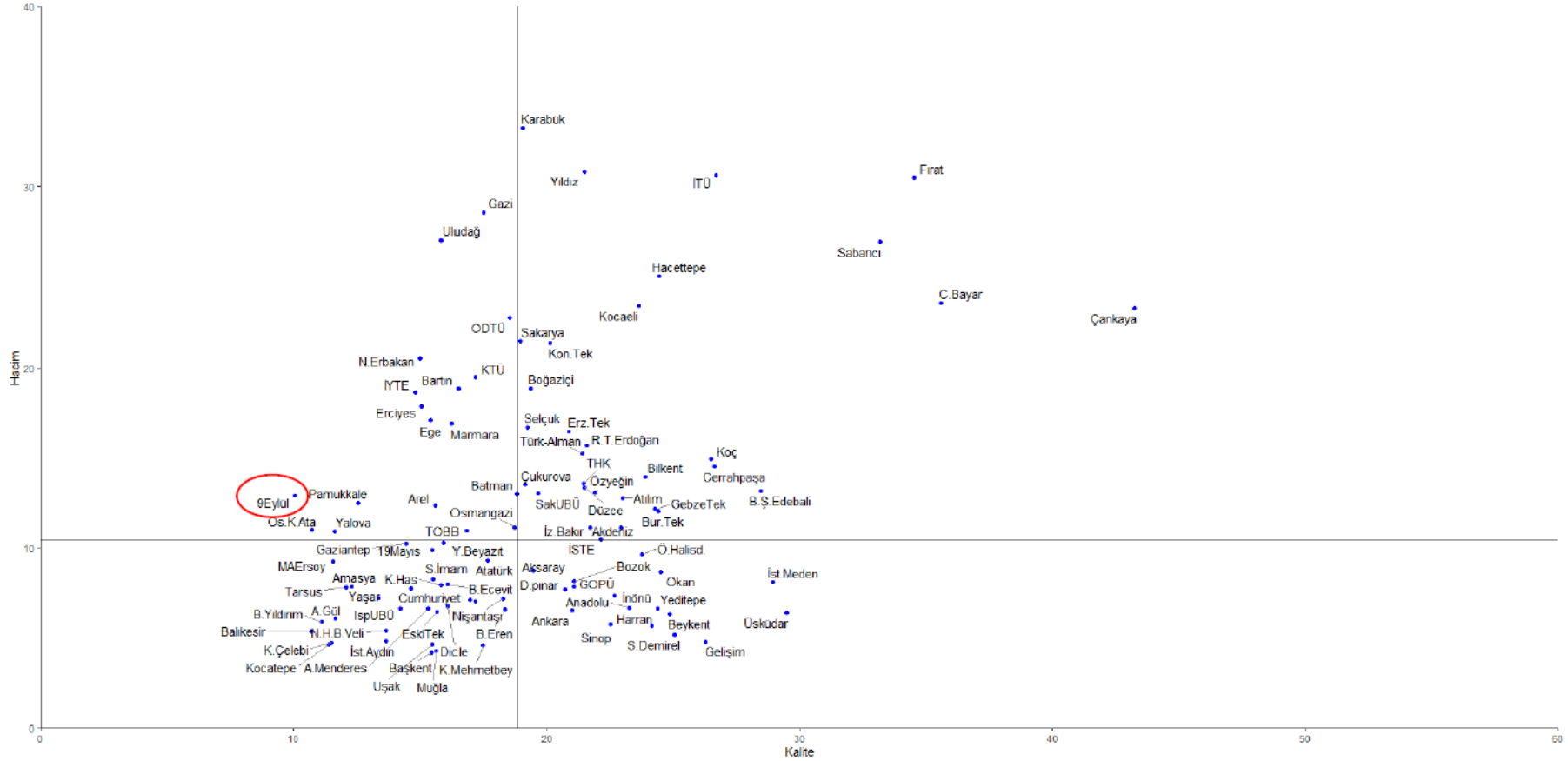
Grafik 1-59 Kimya Mühendisliği- Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi



2023



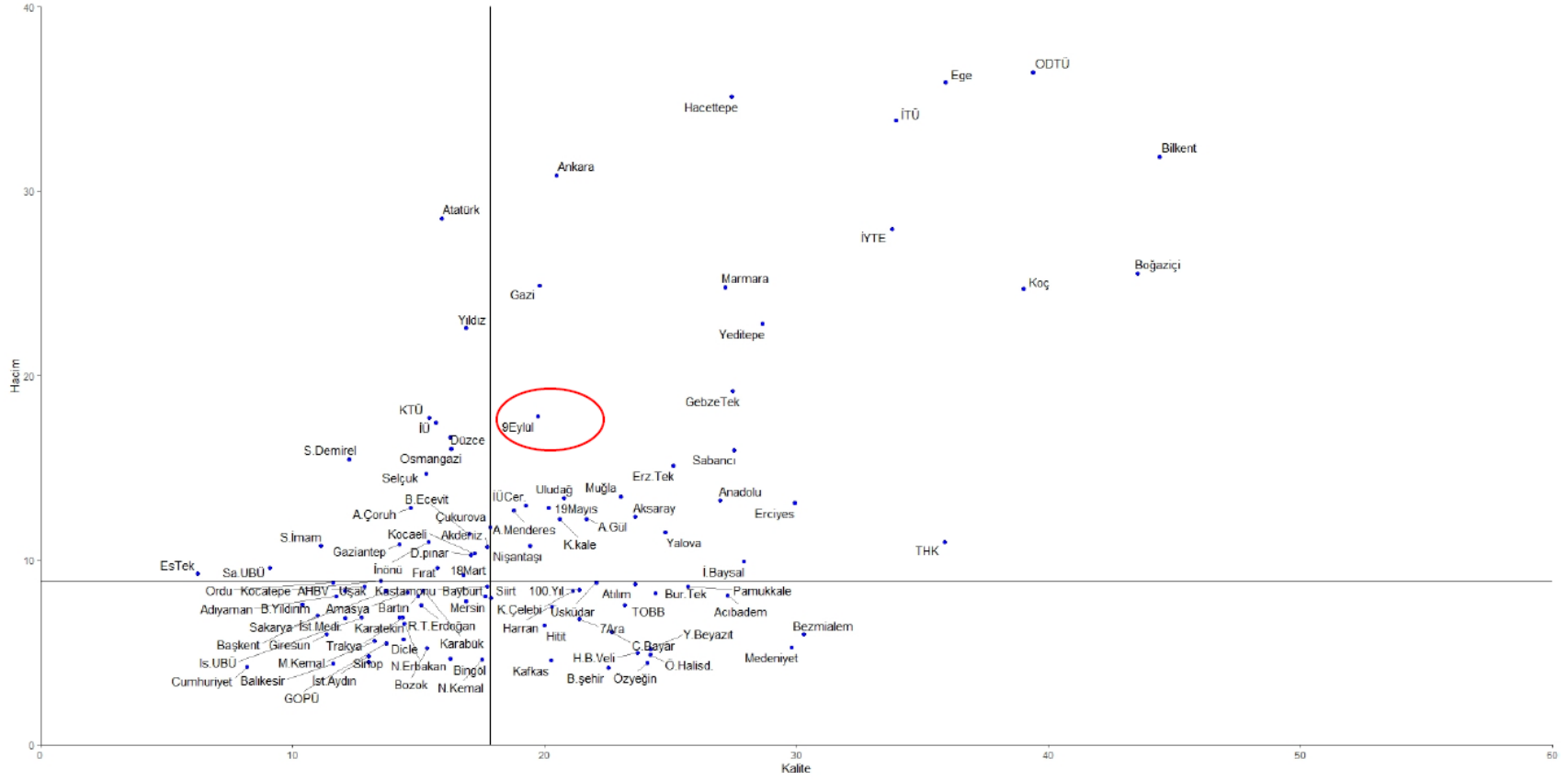
Grafik 1-59 Kimya Mühendisliği- Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi



2021



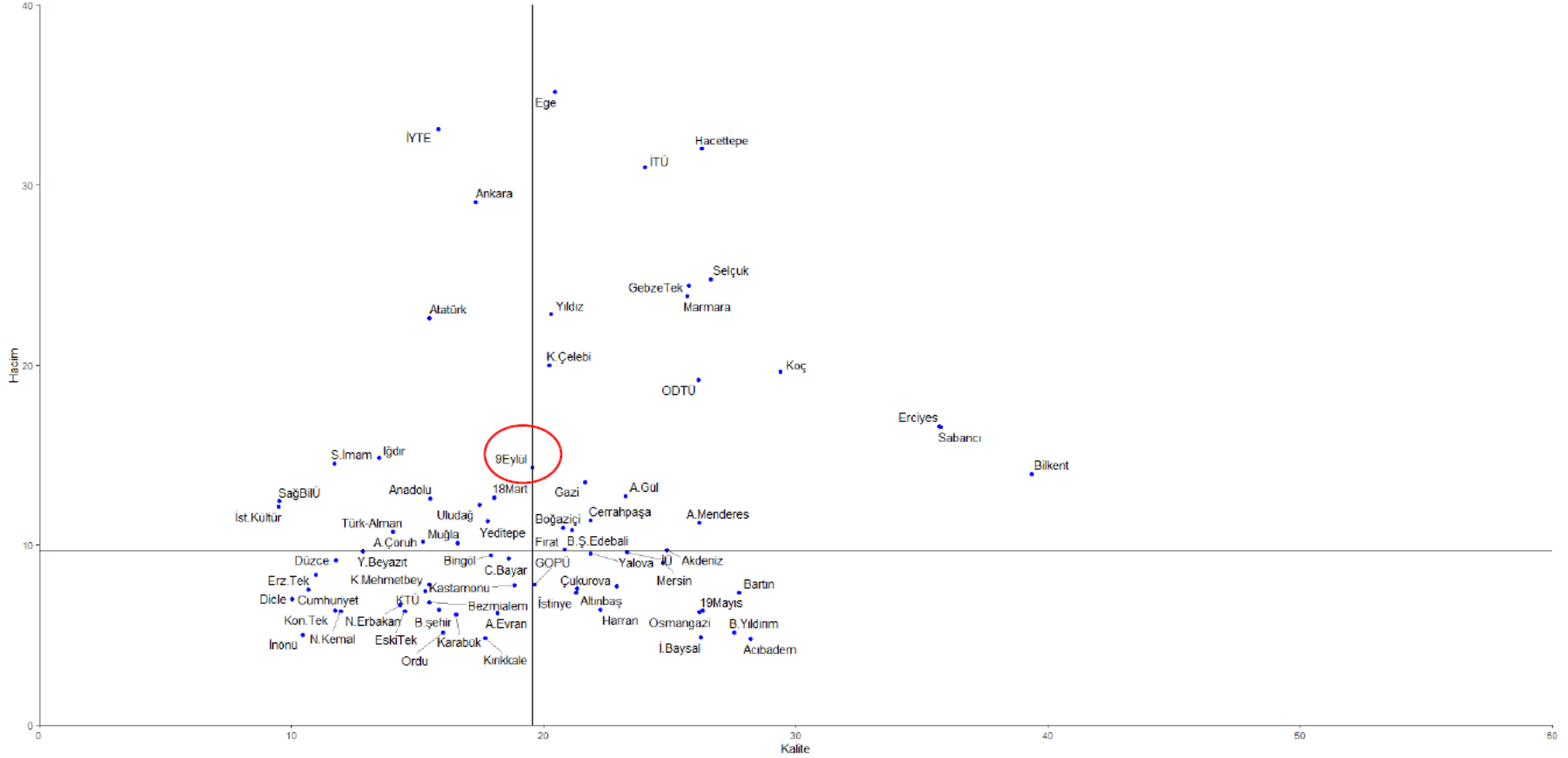
Grifik 1-60 Kimya Mühendisliği-Biyomühendislik



2023



Grafik 1-60 Kimya Mühendisliği-Biyomühendislik



2021



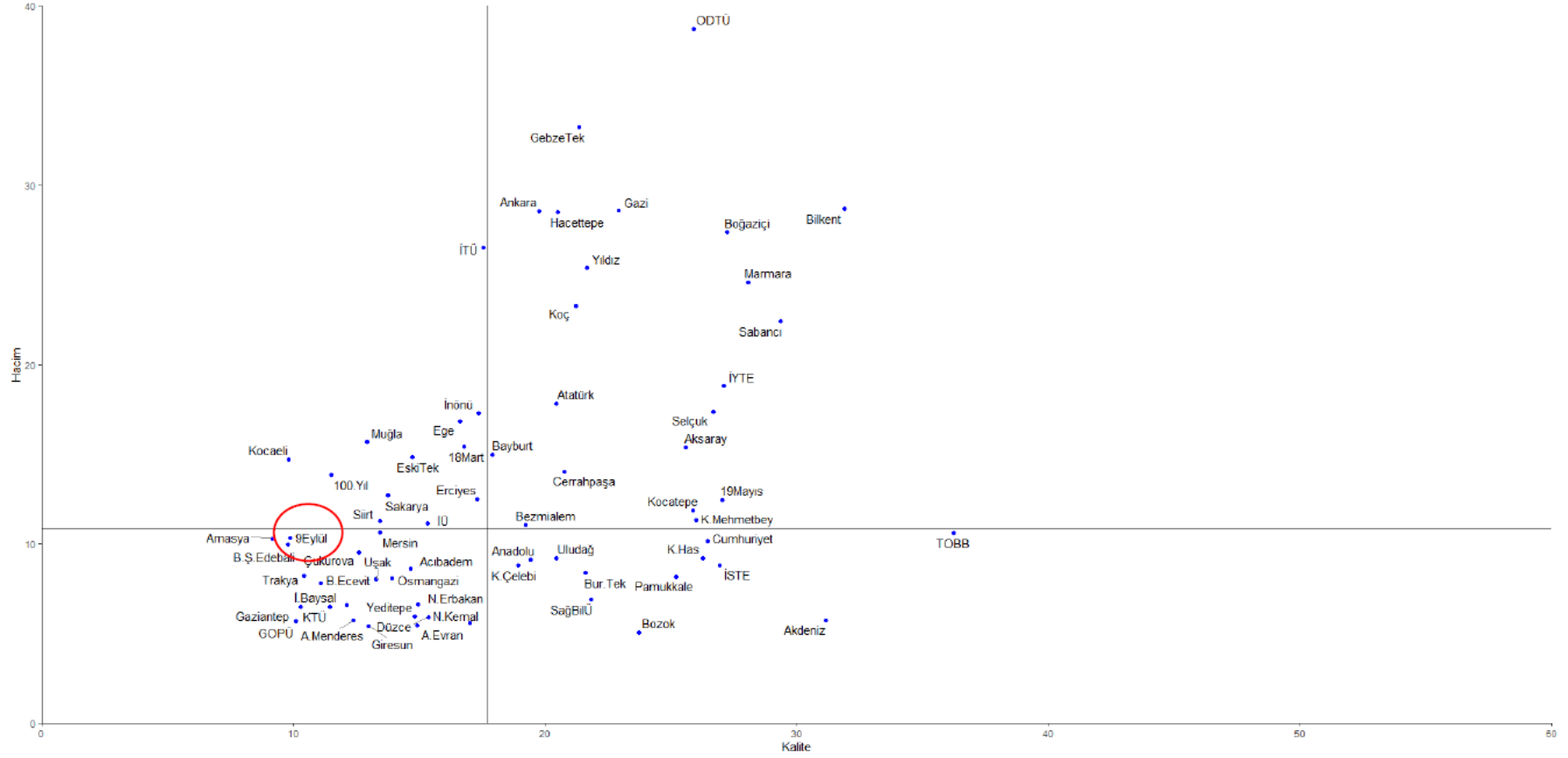
Grafik 1-62 Kimya Mühendisliği-Kataliz



2023



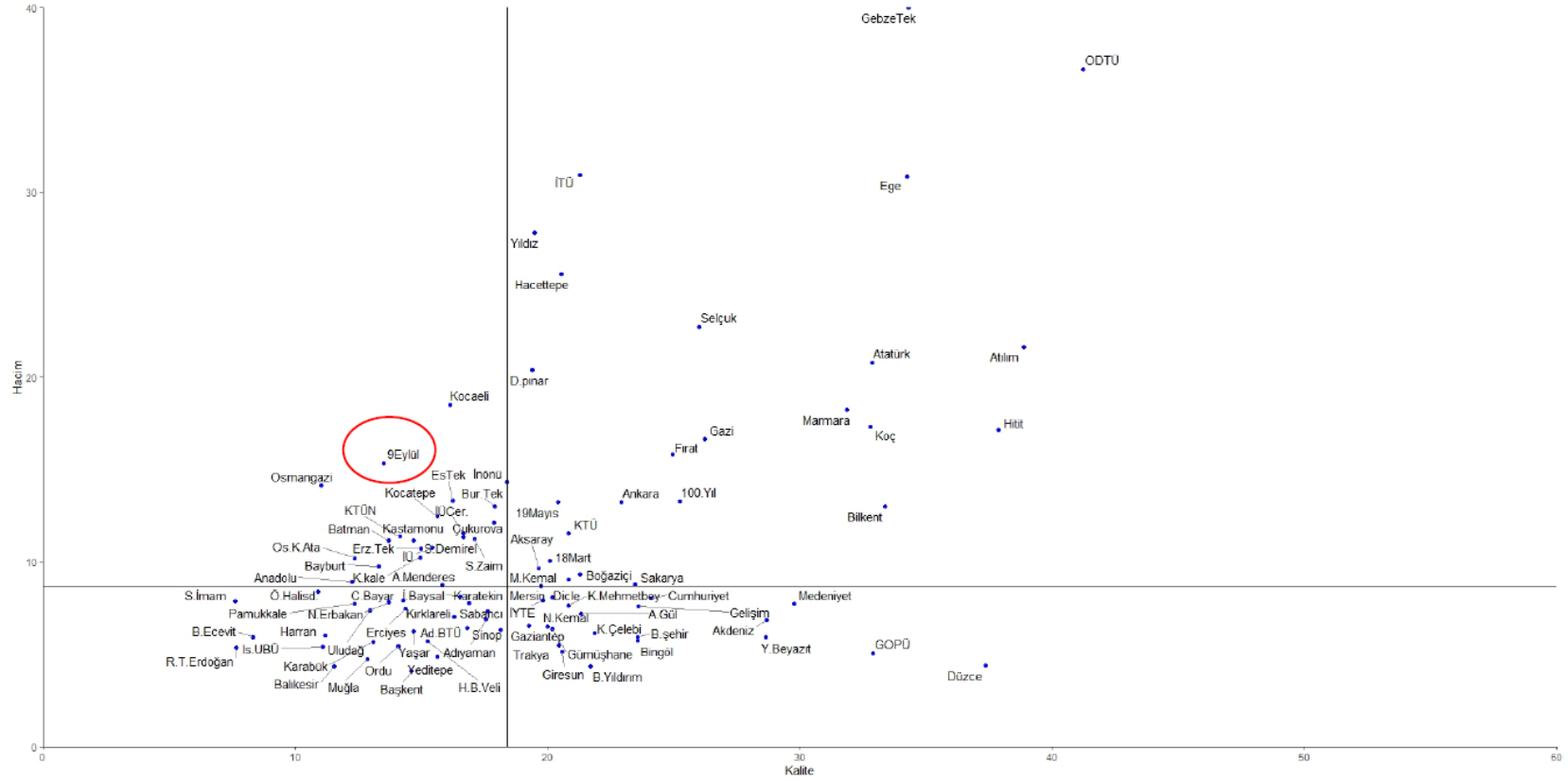
Grafik 1-62 Kimya Mühendisliği-Kataliz



2021



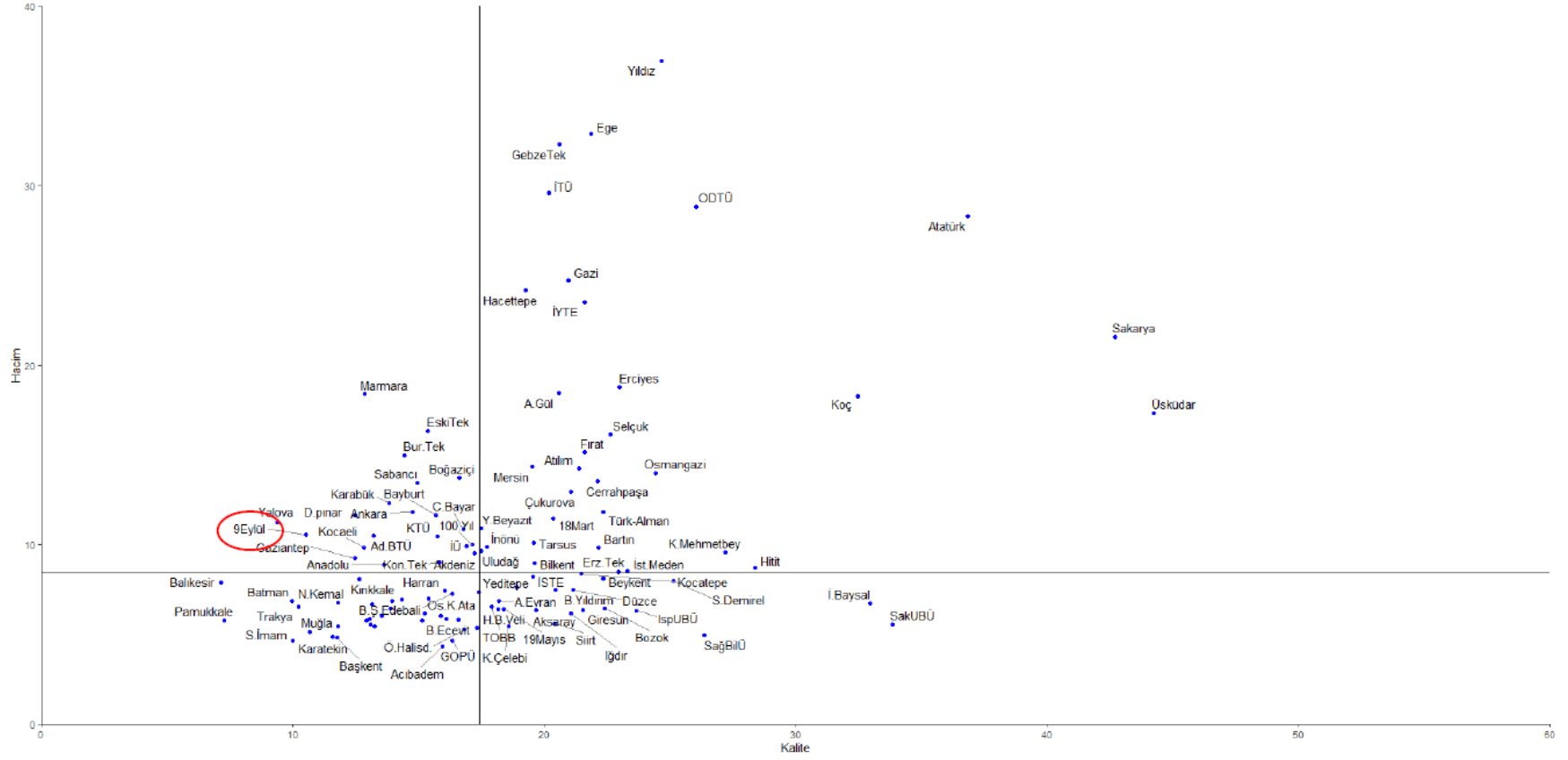
Grafik 1-63 Kimya Mühendisliği-Proses Kimyası ve Teknolojisi



2023



Grafik 1-63 Kimya Mühendisliği-Proses Kimyası ve Teknolojisi

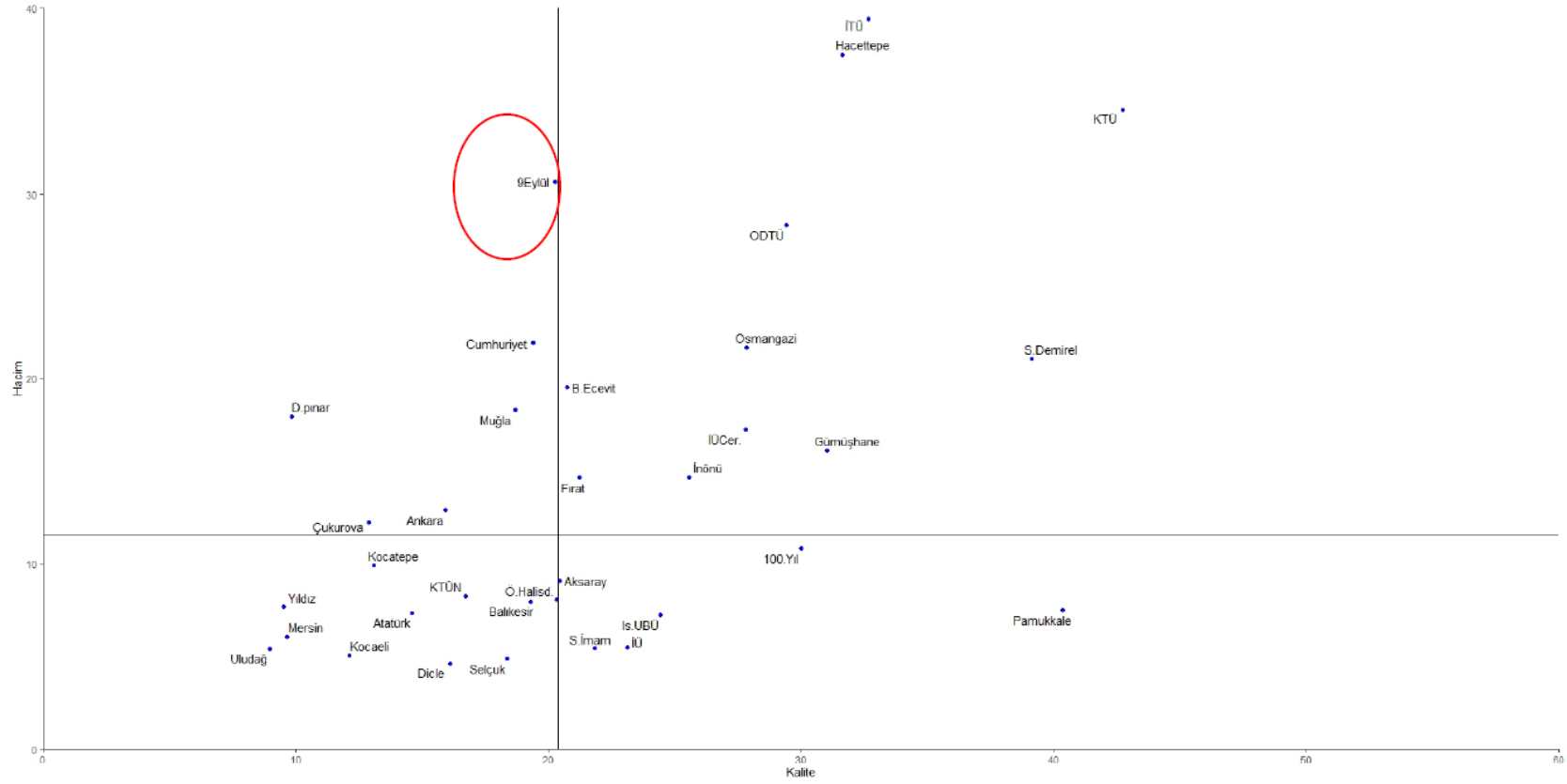




2021



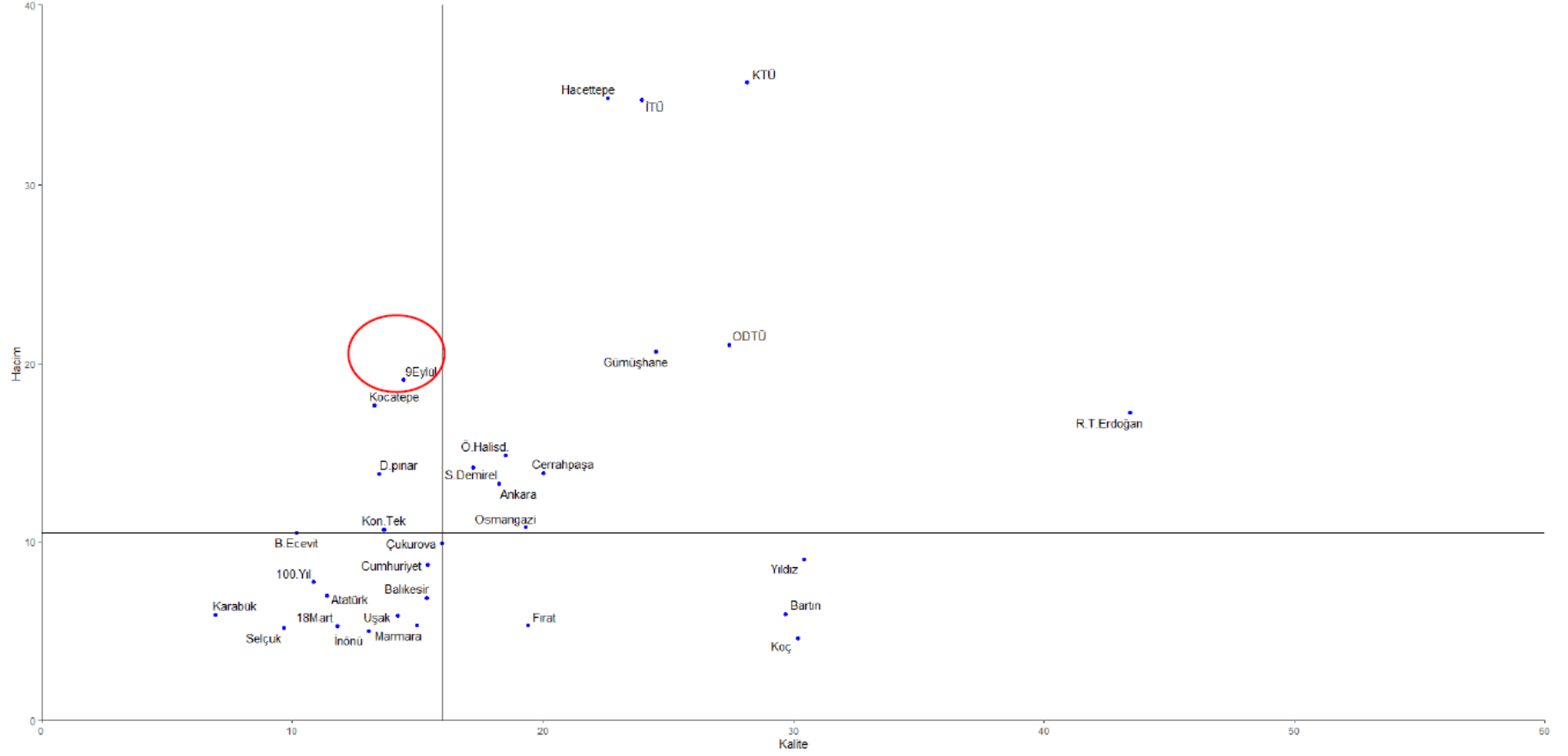
Grafik 1-64 Madencilik Teknolojileri



2023



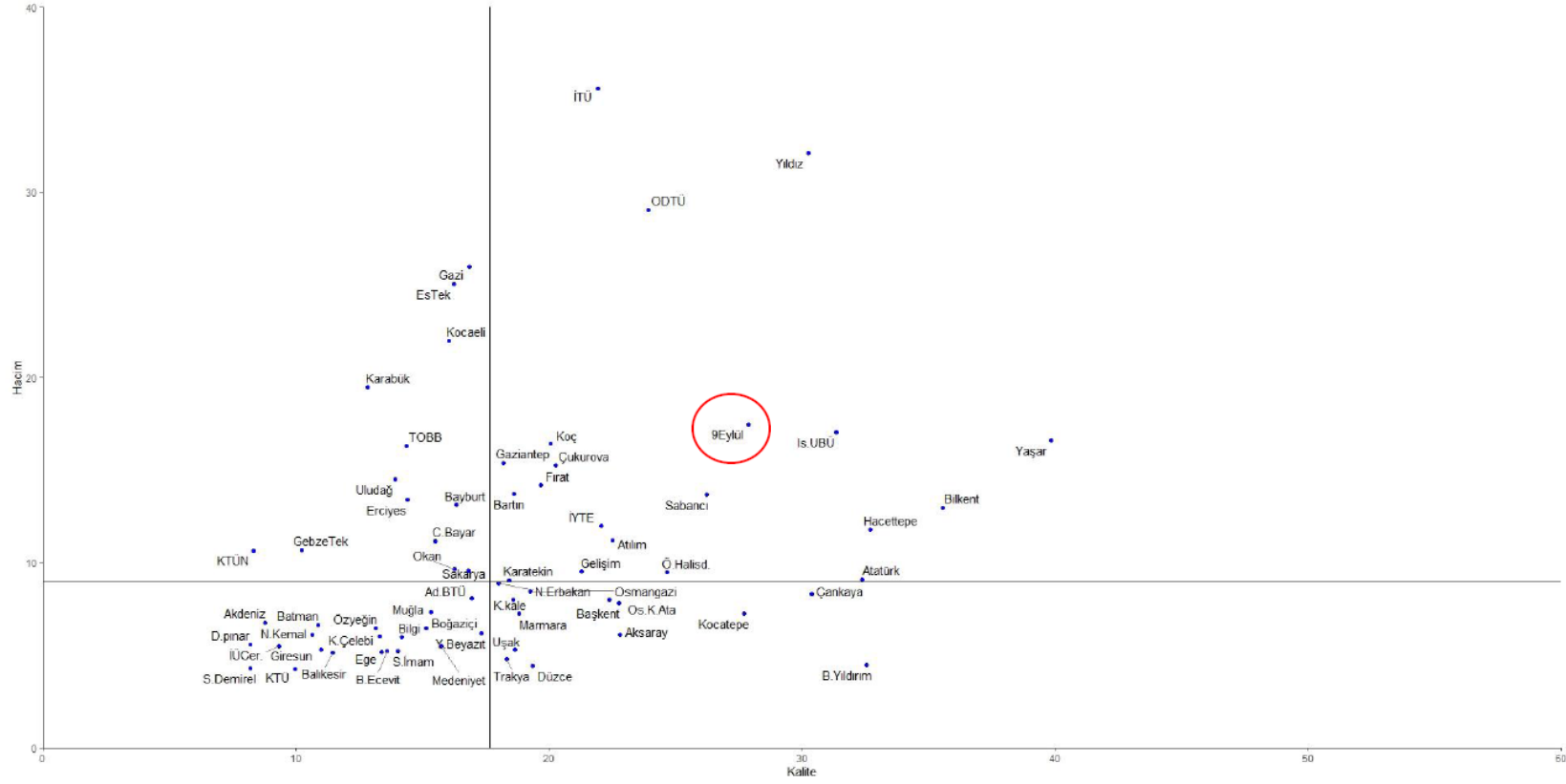
Grafik 1-64 Madencilik Teknolojileri



2021



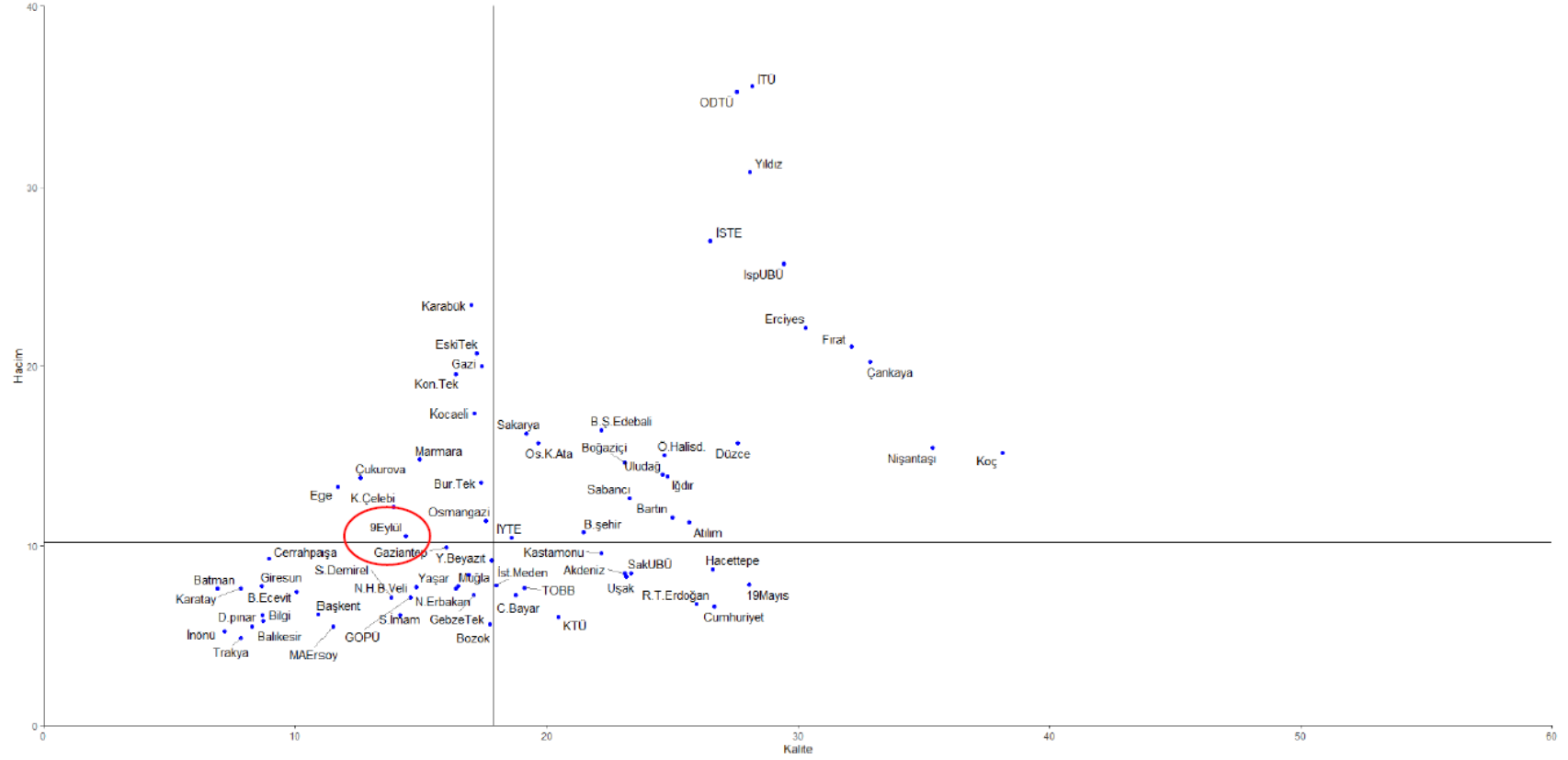
Grafik 1-65 Makine-İmalat-Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri



2023



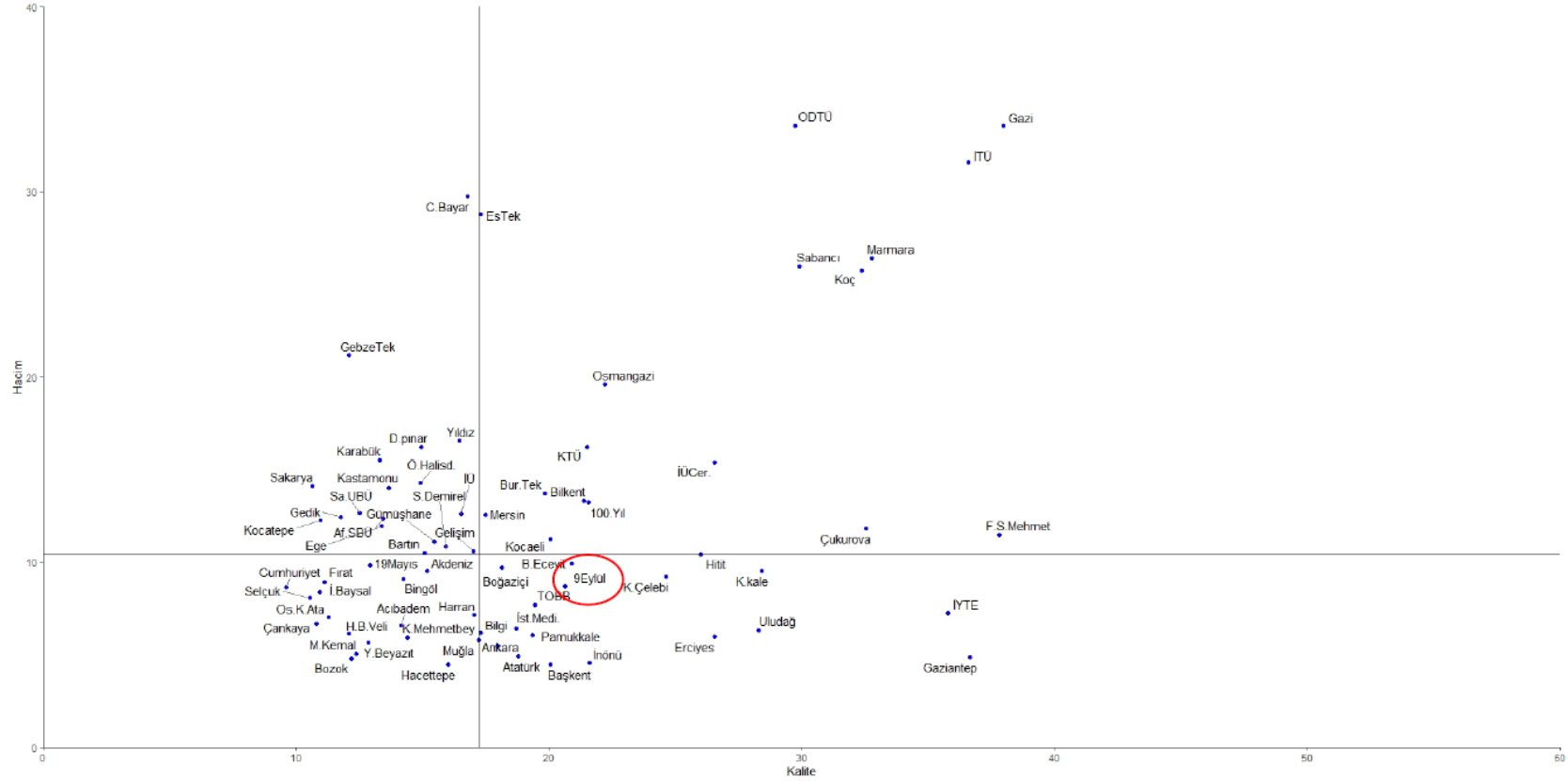
Grafik 1-65 Makine-İmalat-Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri



2021



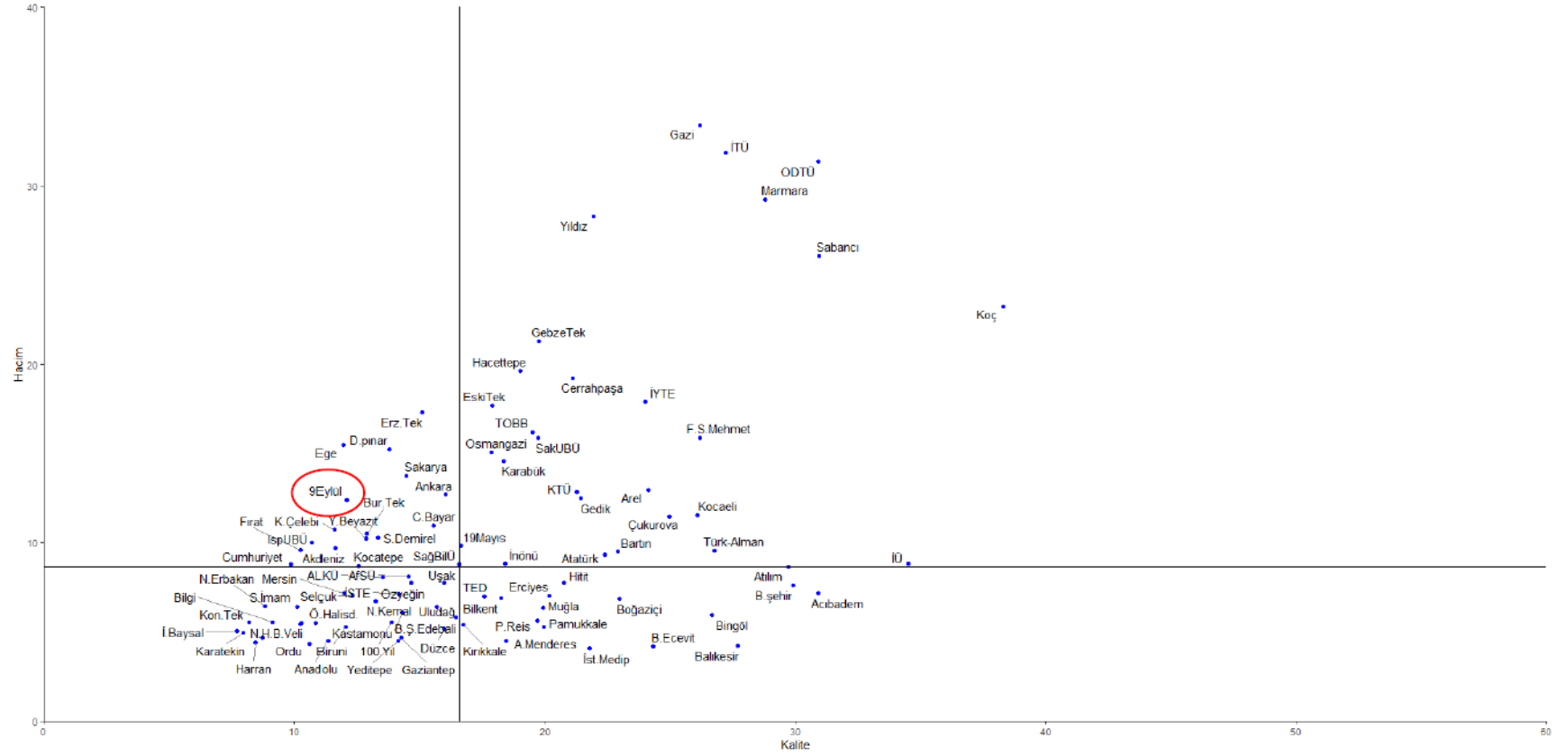
Grafik 1-66 Makine-İmalat-Eklemeli İmalat



2023



Grafik 1-66 Makine-İmalat-Eklemeli İmalat



2021



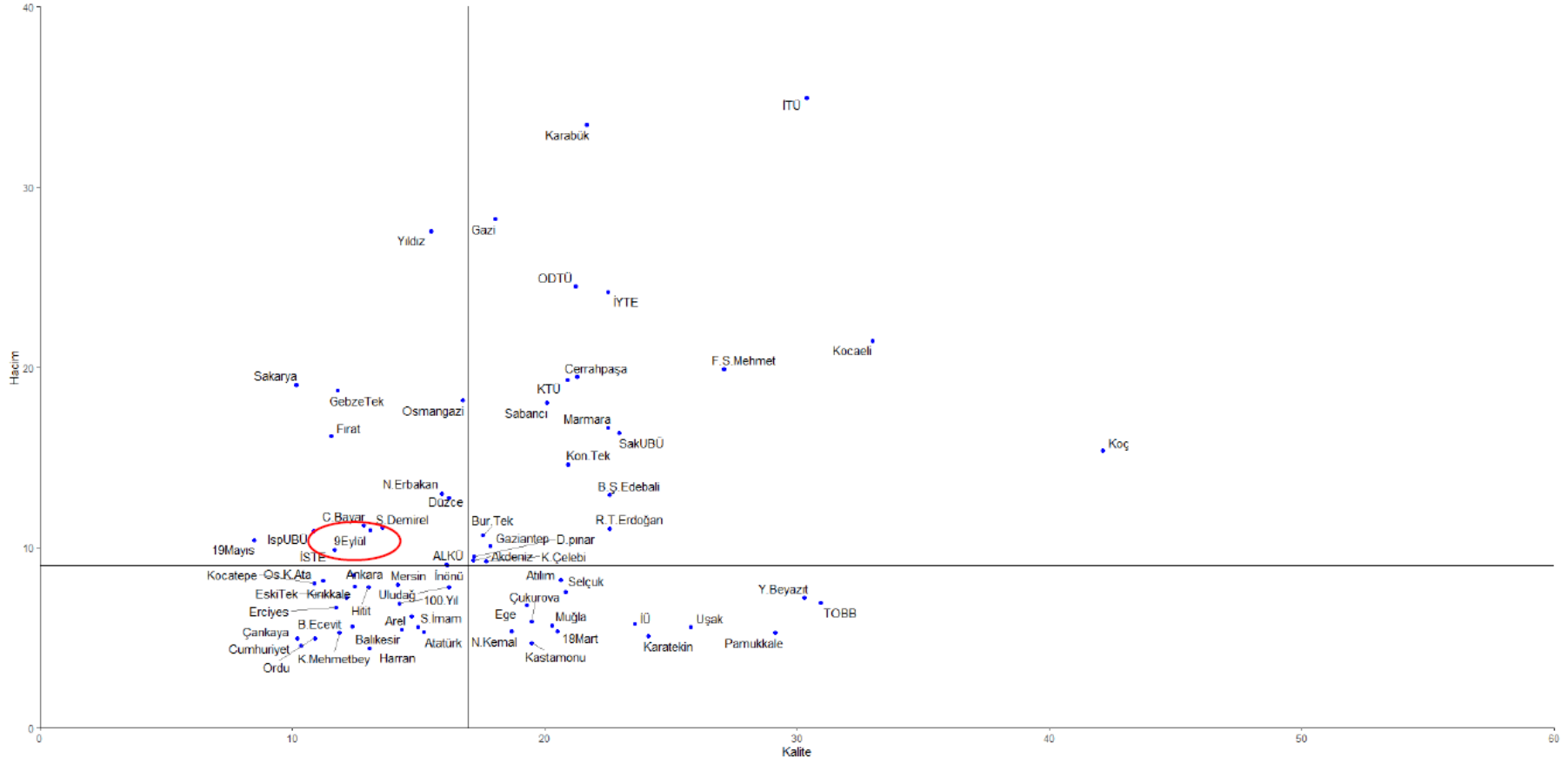
Grafik 1-69 Makine-İmalat-Geleneksel İmalat Teknolojileri



2023



Grafik 1-68 Makine-İmalat-Geleneksel İmalat Teknolojileri

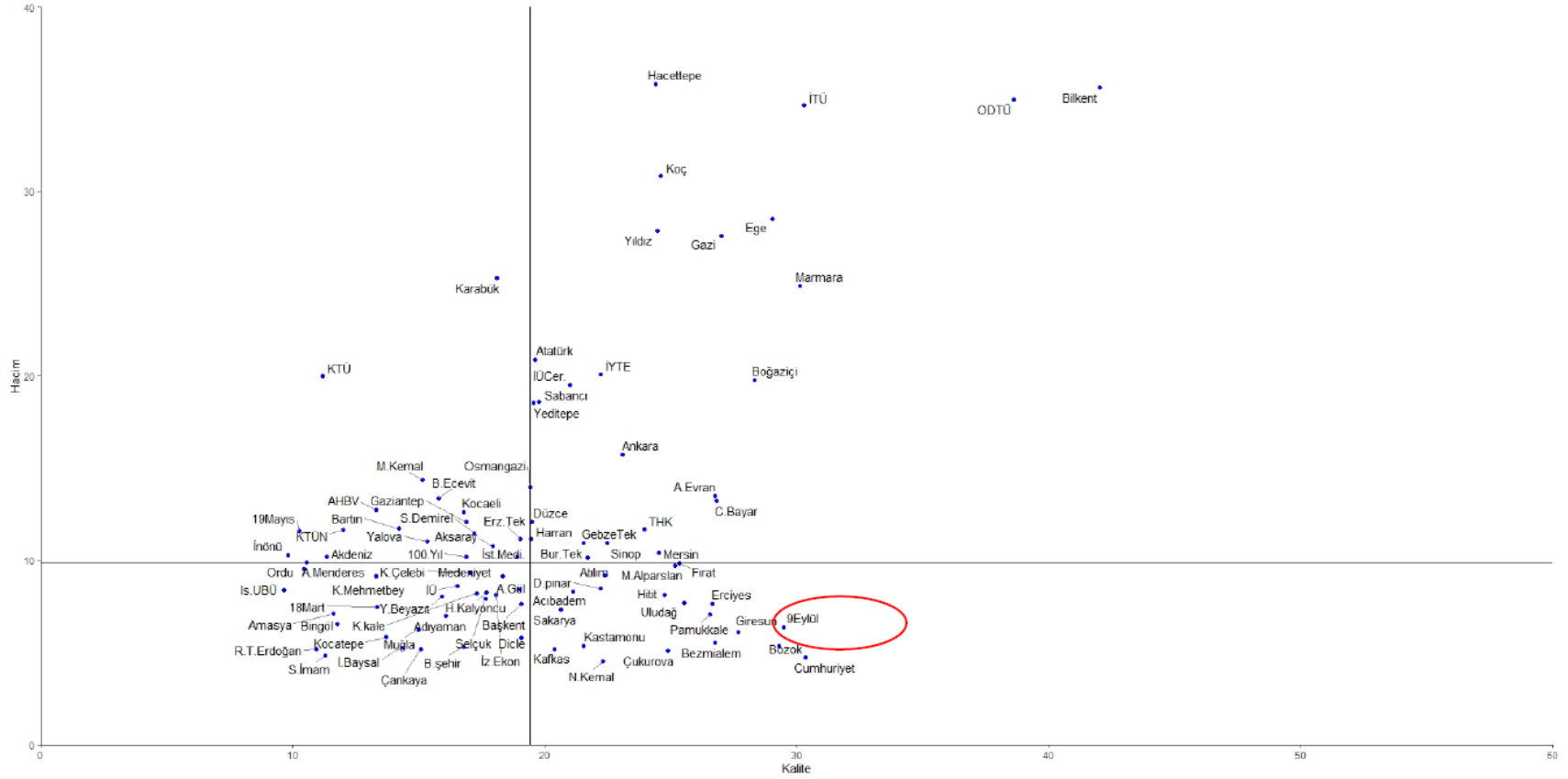




2021



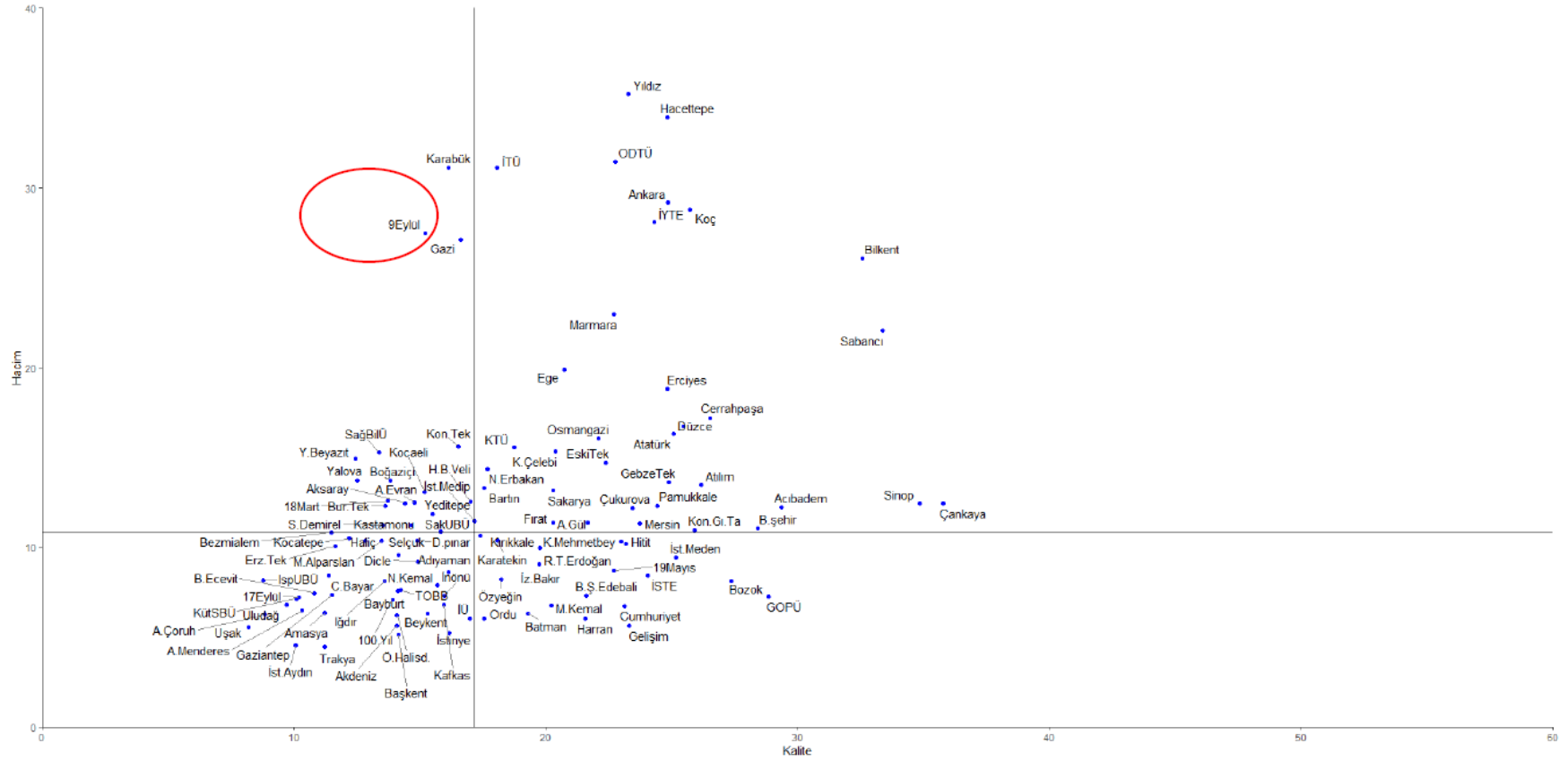
Grifik 1-71 Malzeme-Biyomalzeme



2023



Grafik 1-70 Malzeme-Biyomalzeme

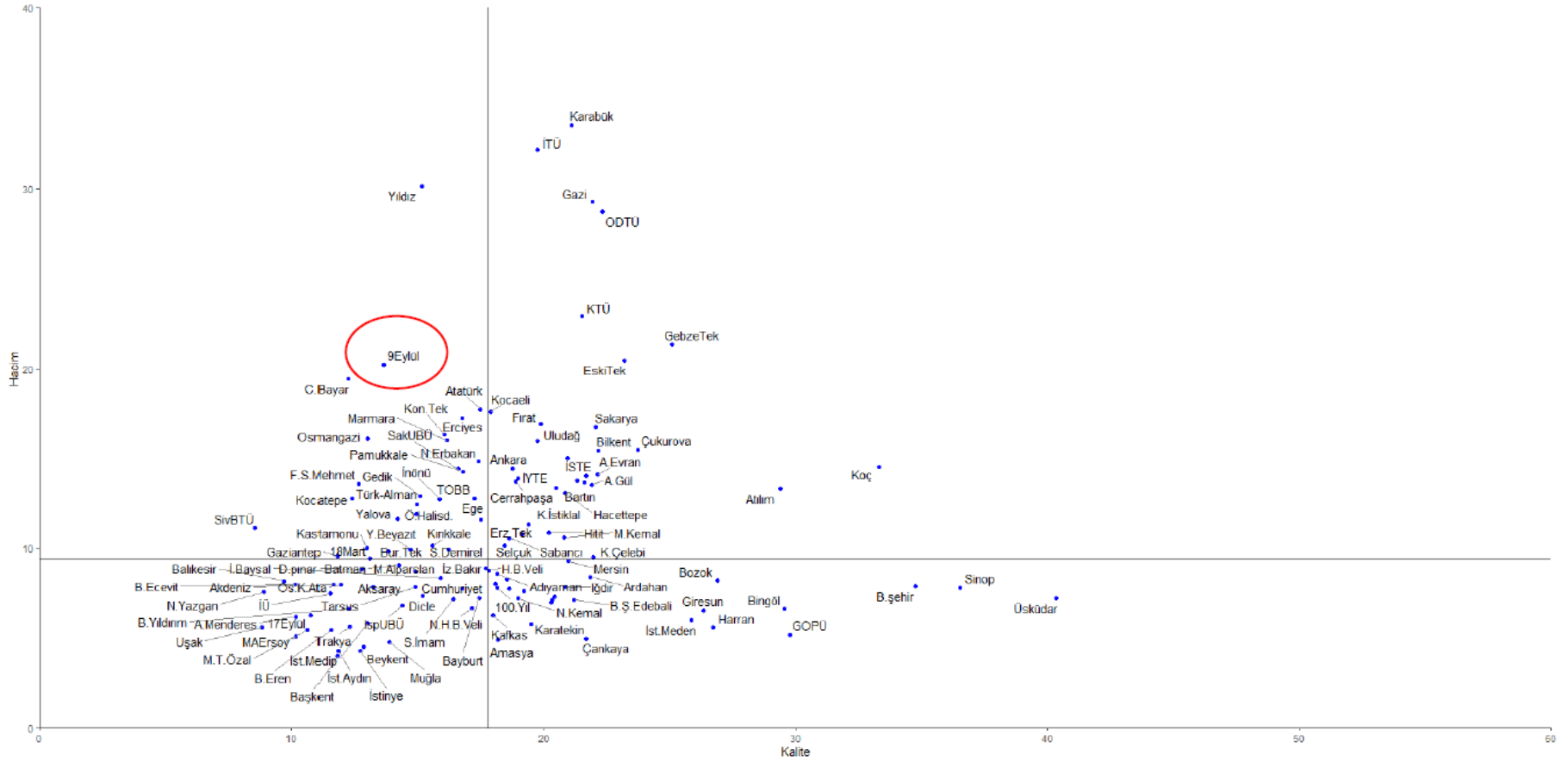




2023



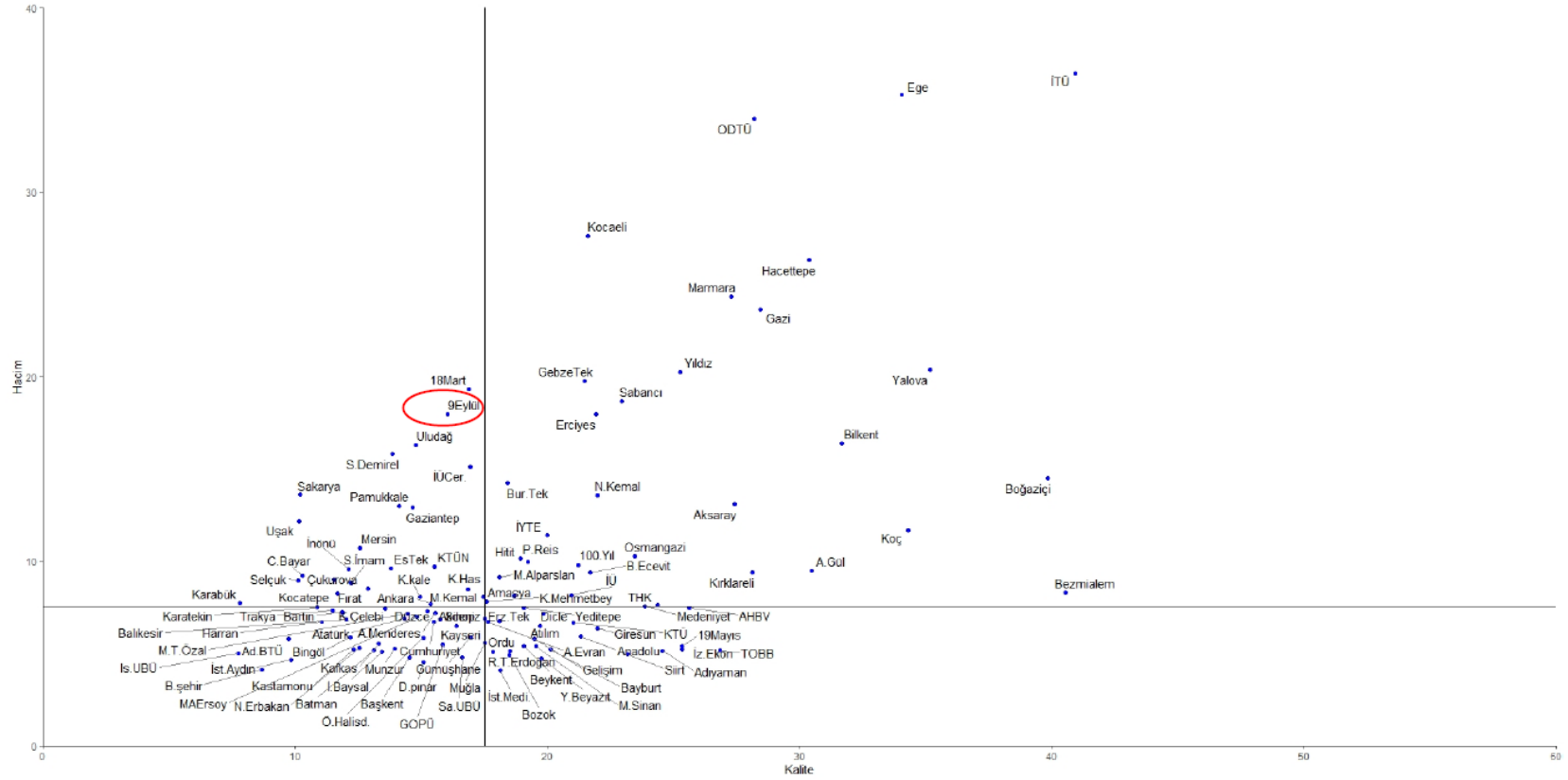
Grafik 1-71 Malzeme-Metaller ve Alaşımlar



2021



Grafik 1-73 Malzeme-Polimer ve Plastikler

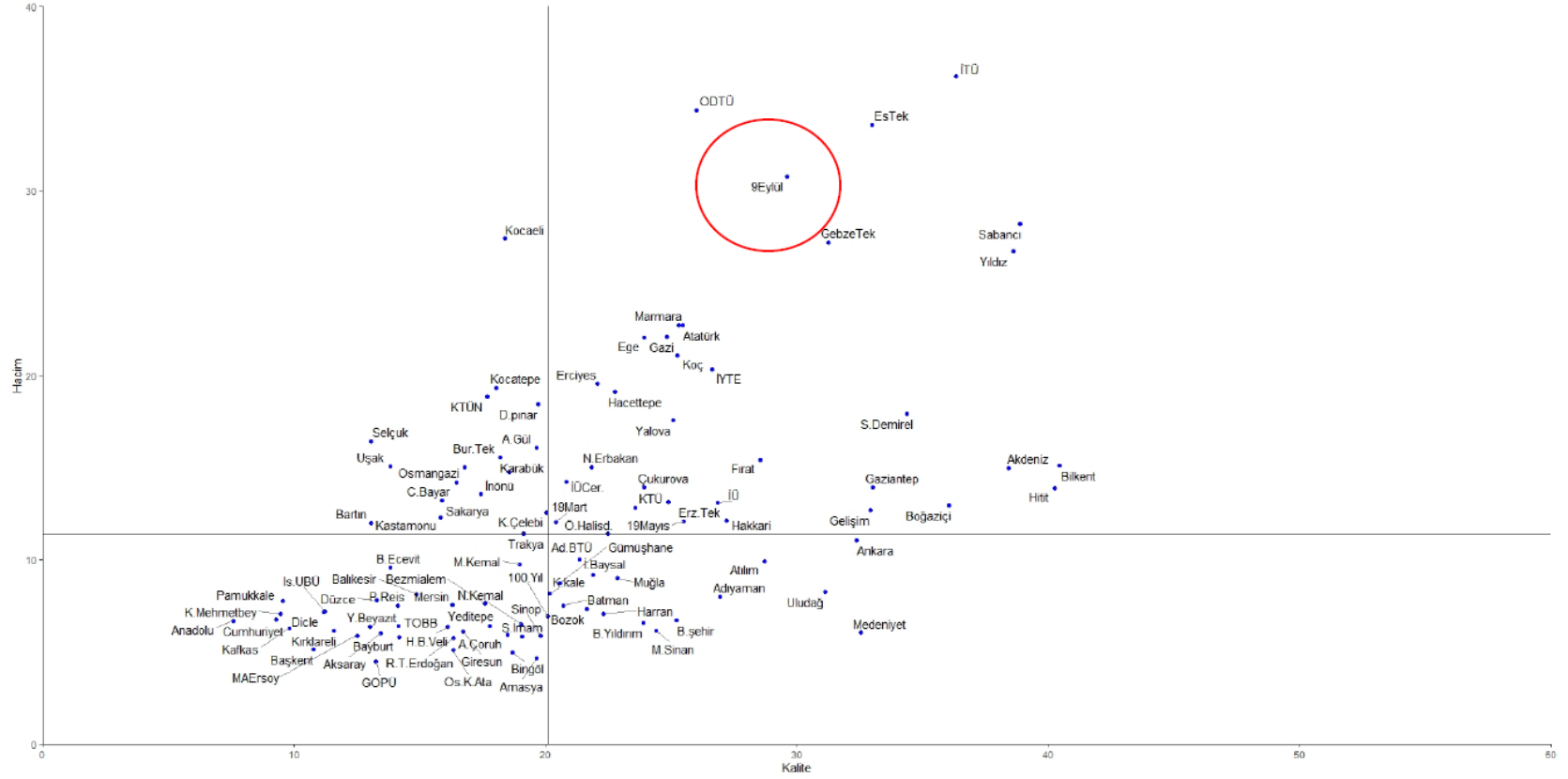




2021



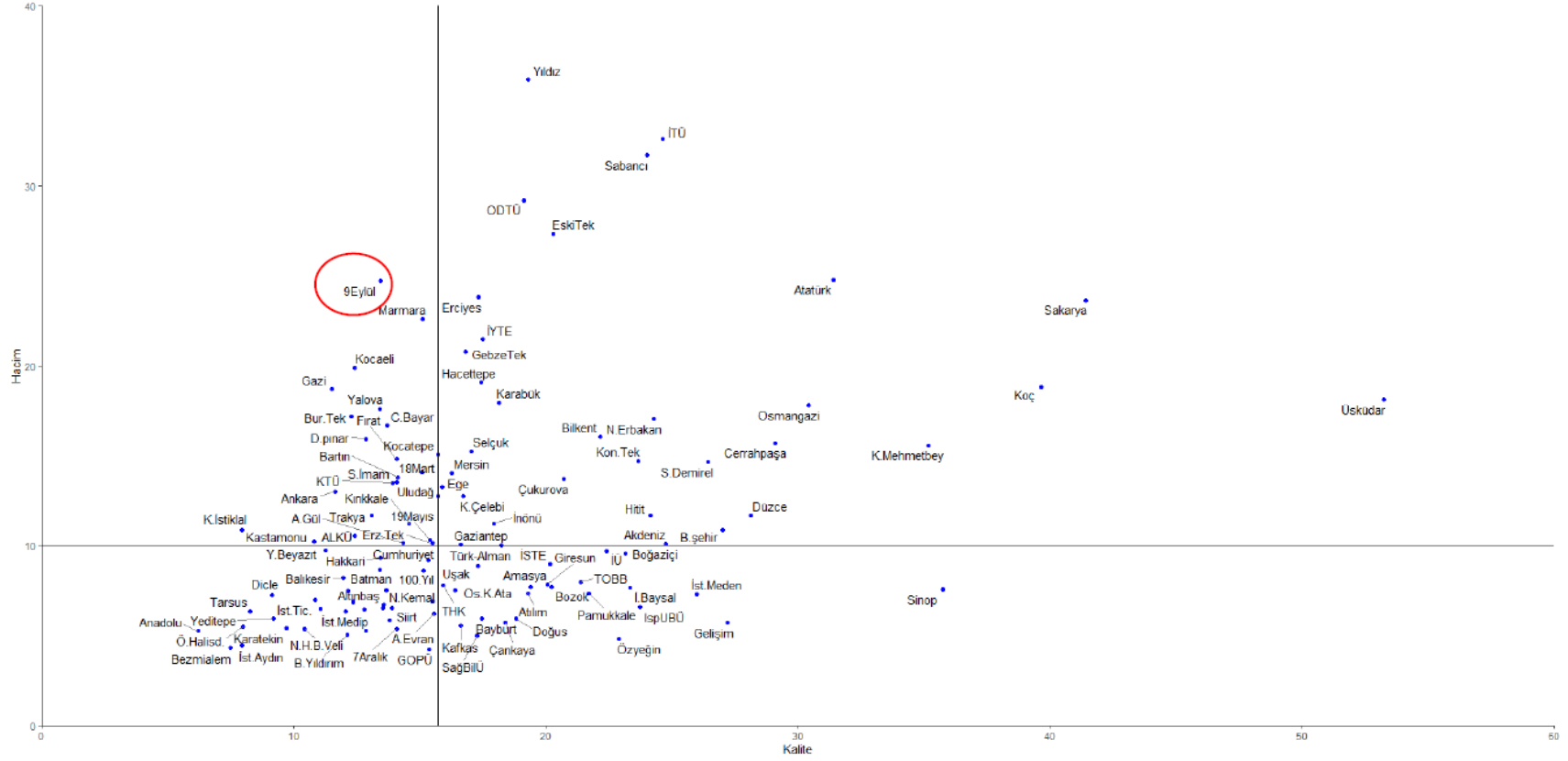
Grafik 1-74 Malzeme-Seramik ve Kompozitler



2023



Grafik 1-73 Malzeme-Seramik ve Kompozitler

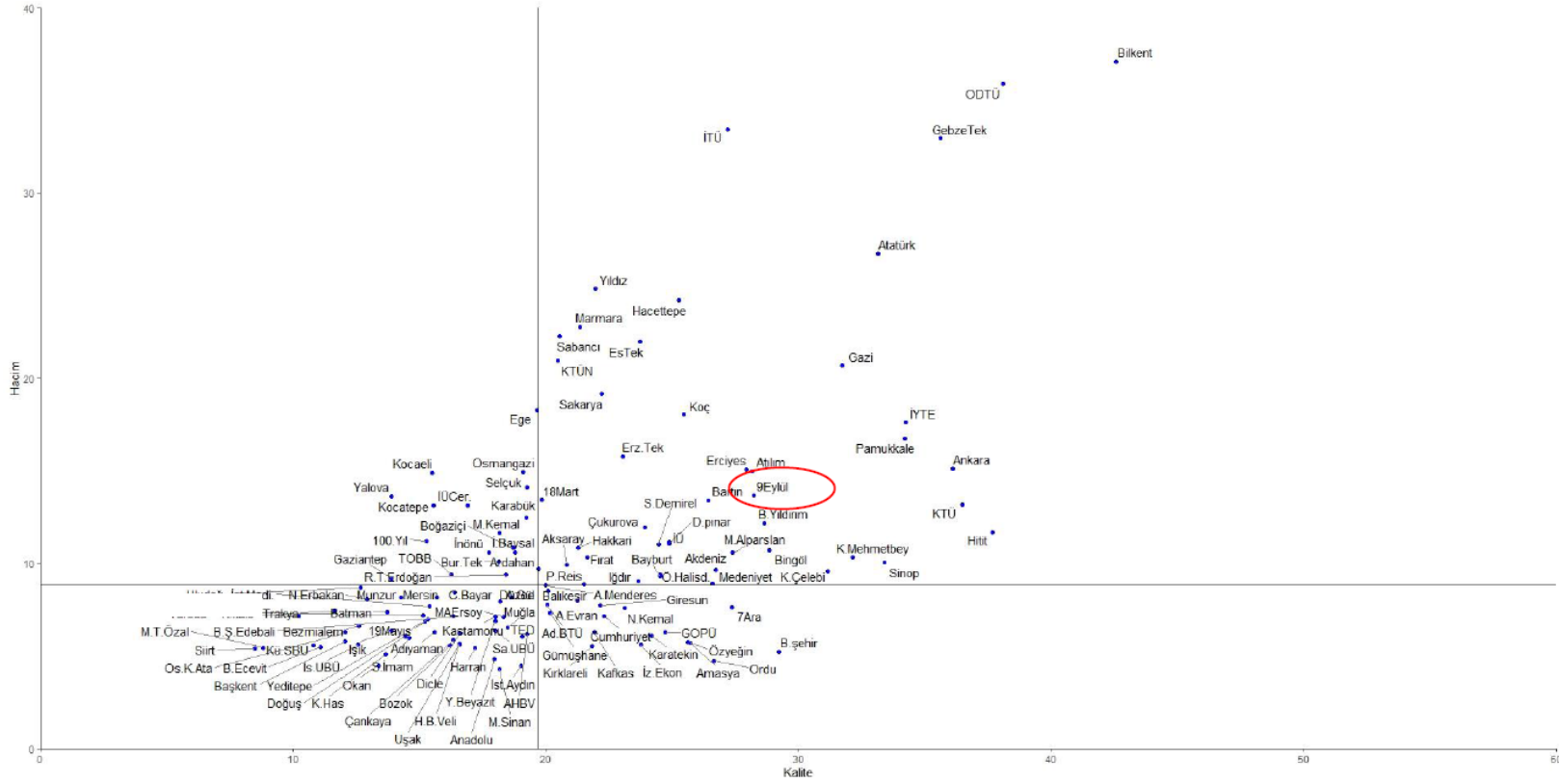




2021



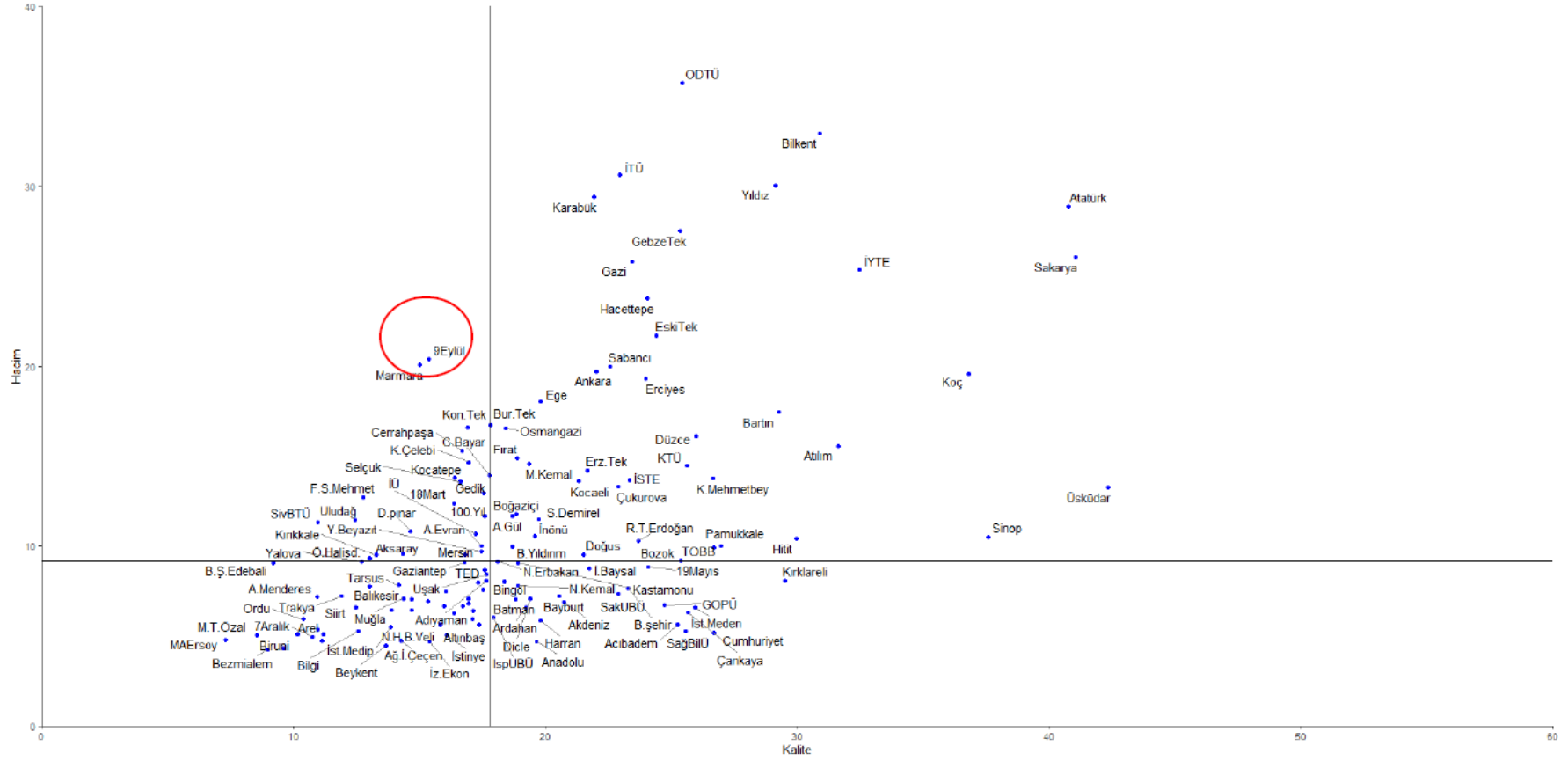
Grafik 1-75 Malzeme-Yüzey, Kaplama ve Filmler



2023



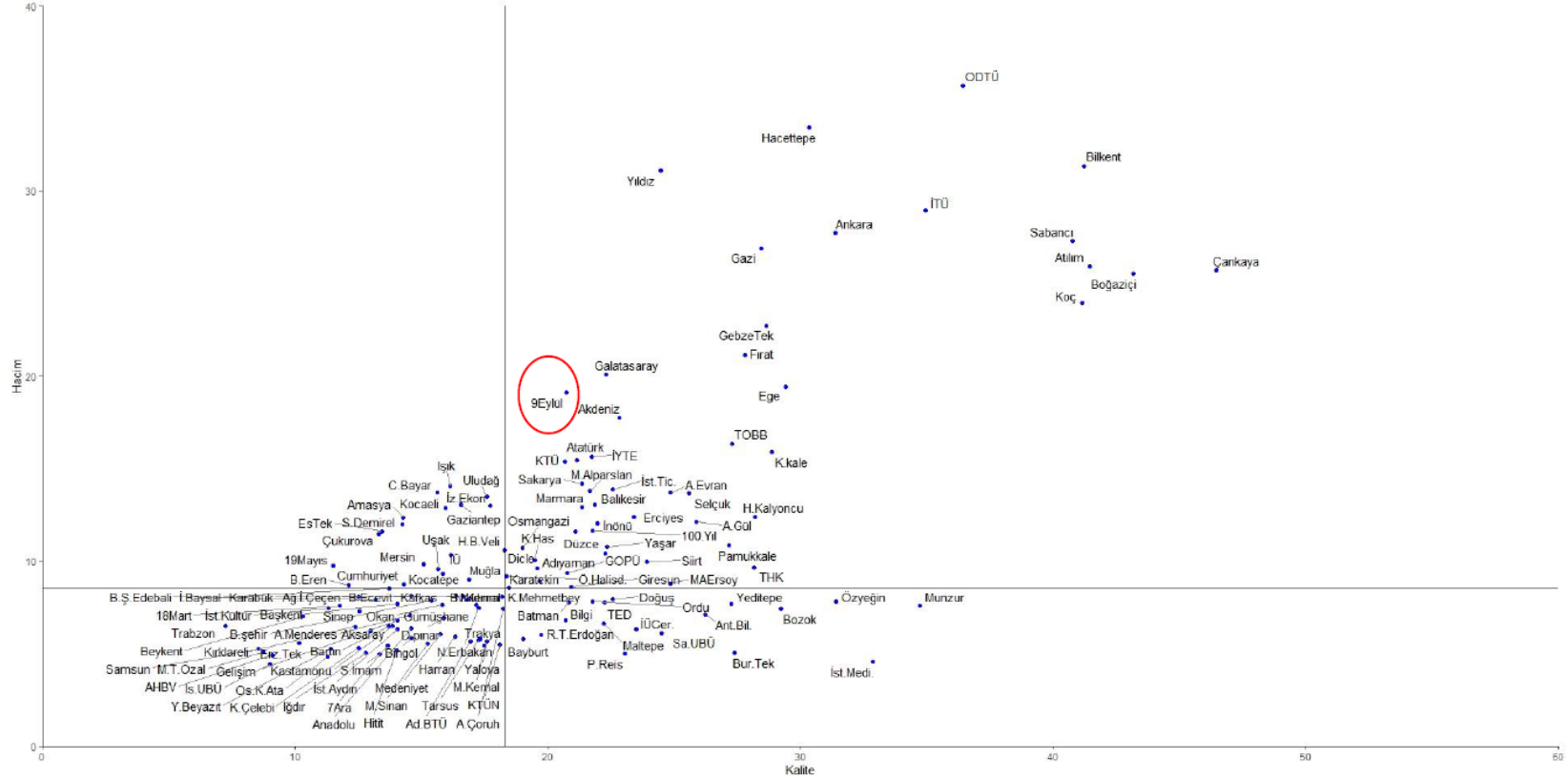
Grafik 1-74 Malzeme-Yüzey, Kaplama ve Filmler



2021



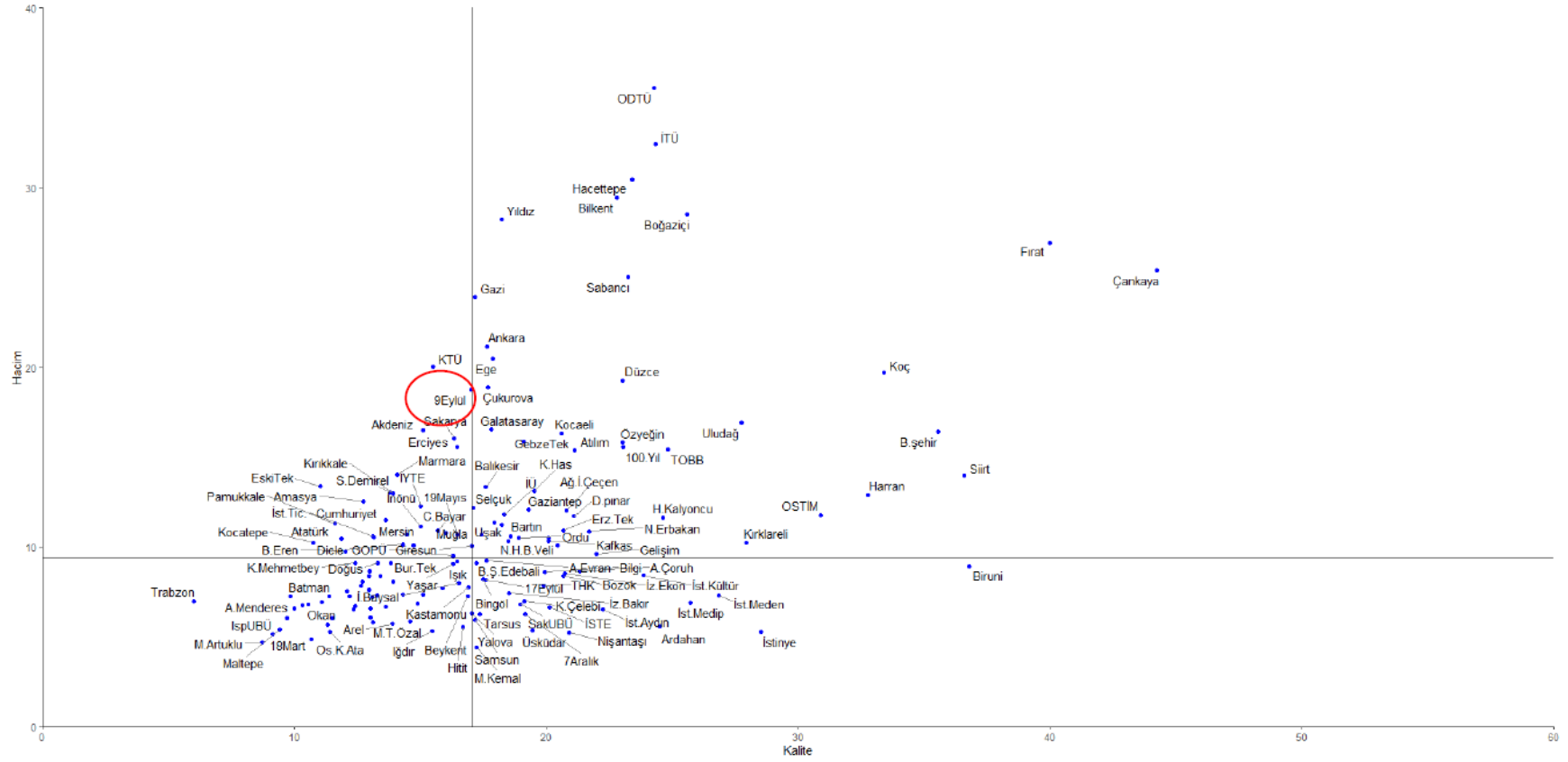
Grafik 1-76 Matematik



2023



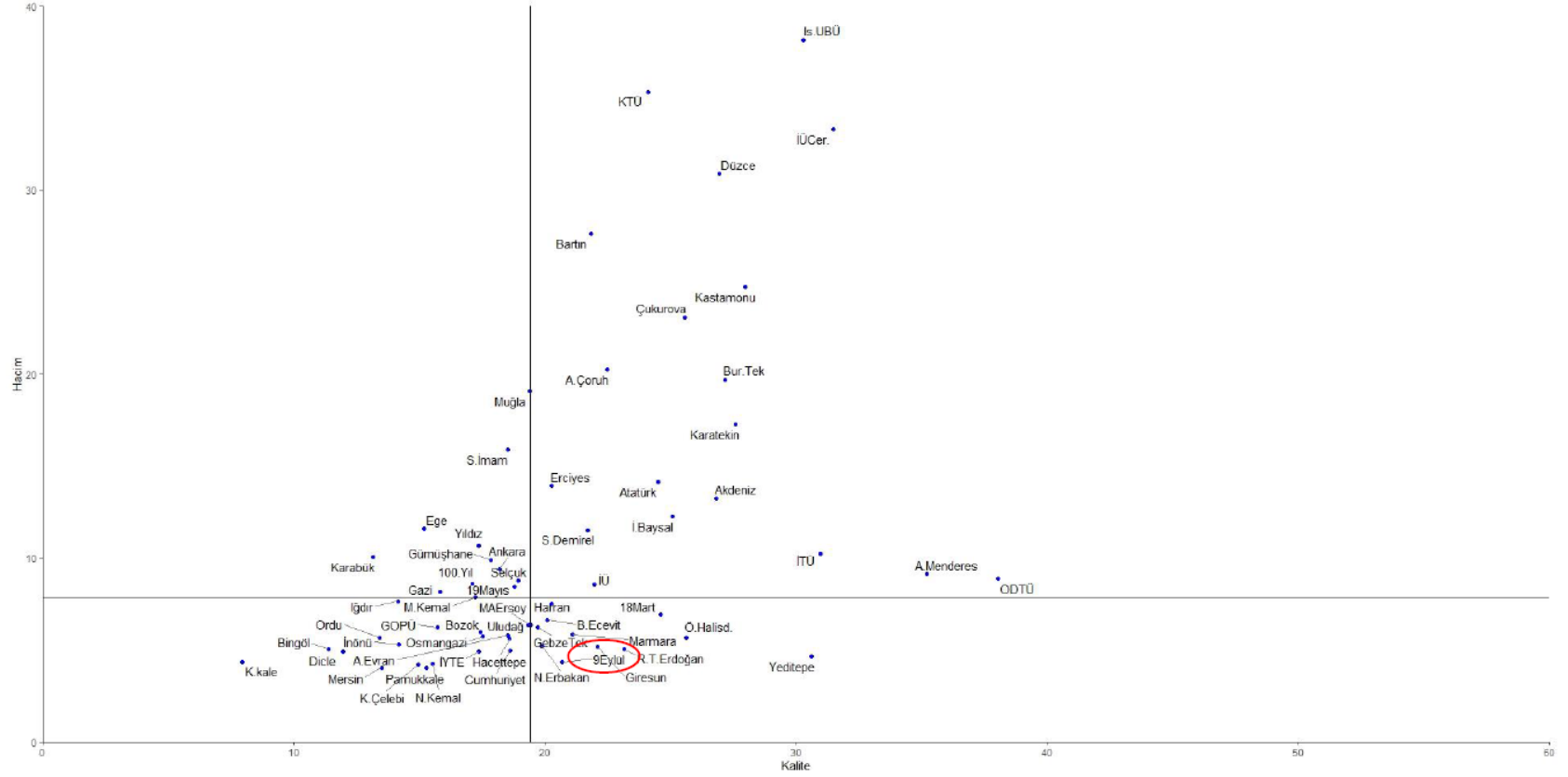
Grafik 1-75 Matematik



2021



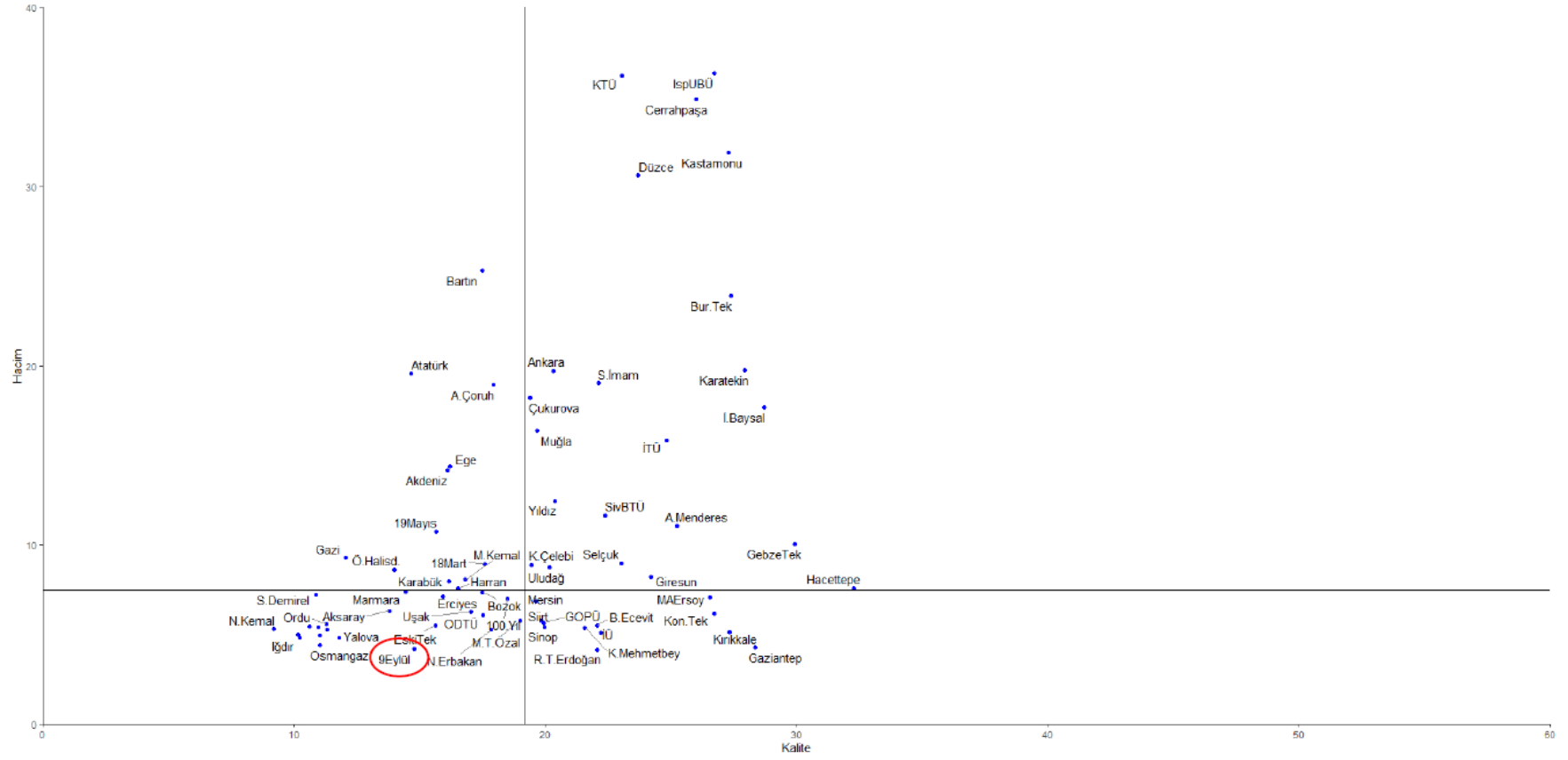
Grafik 1-77 Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği



2023



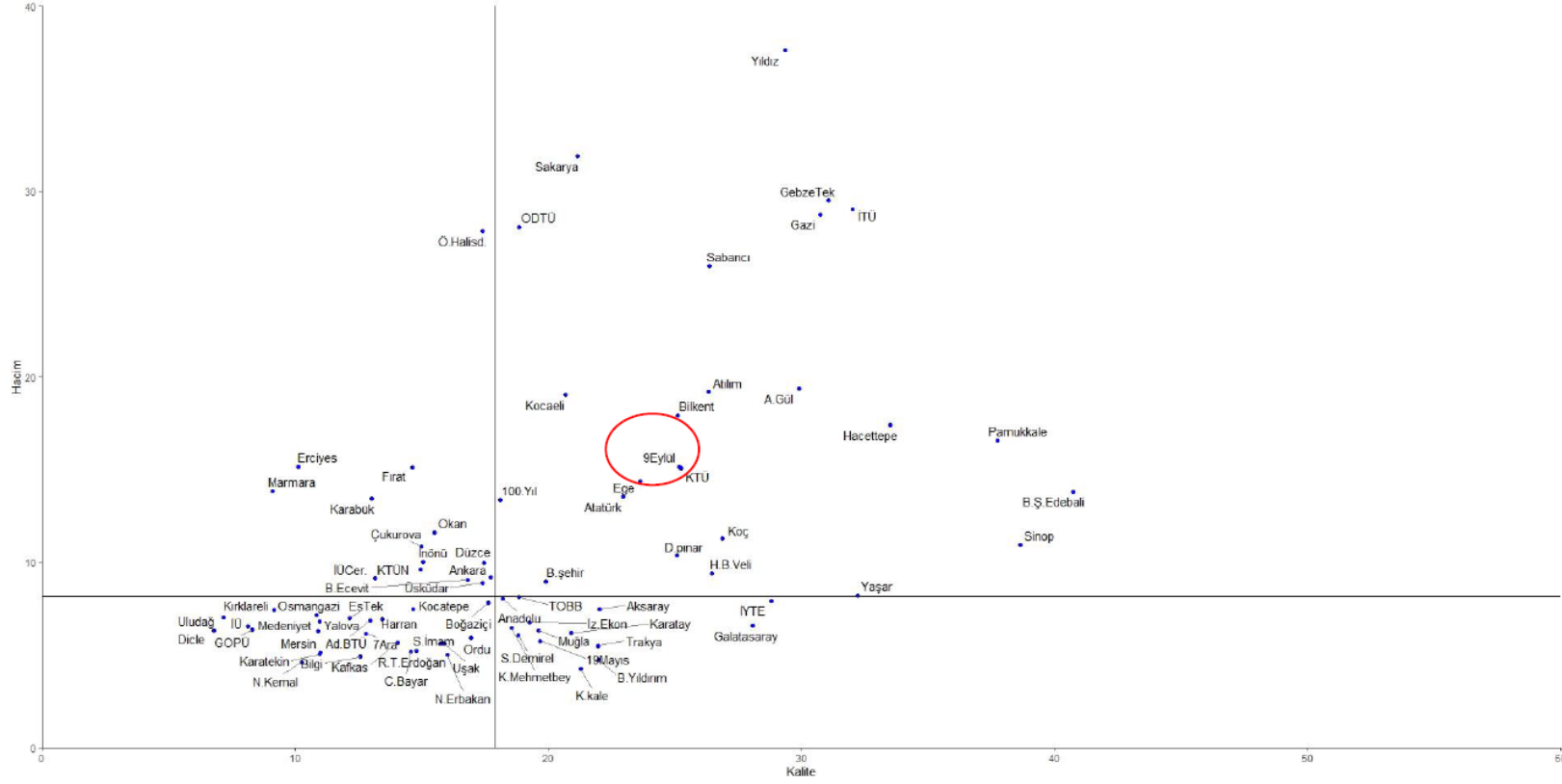
Grafik 1-76 Ormancılık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği



2021



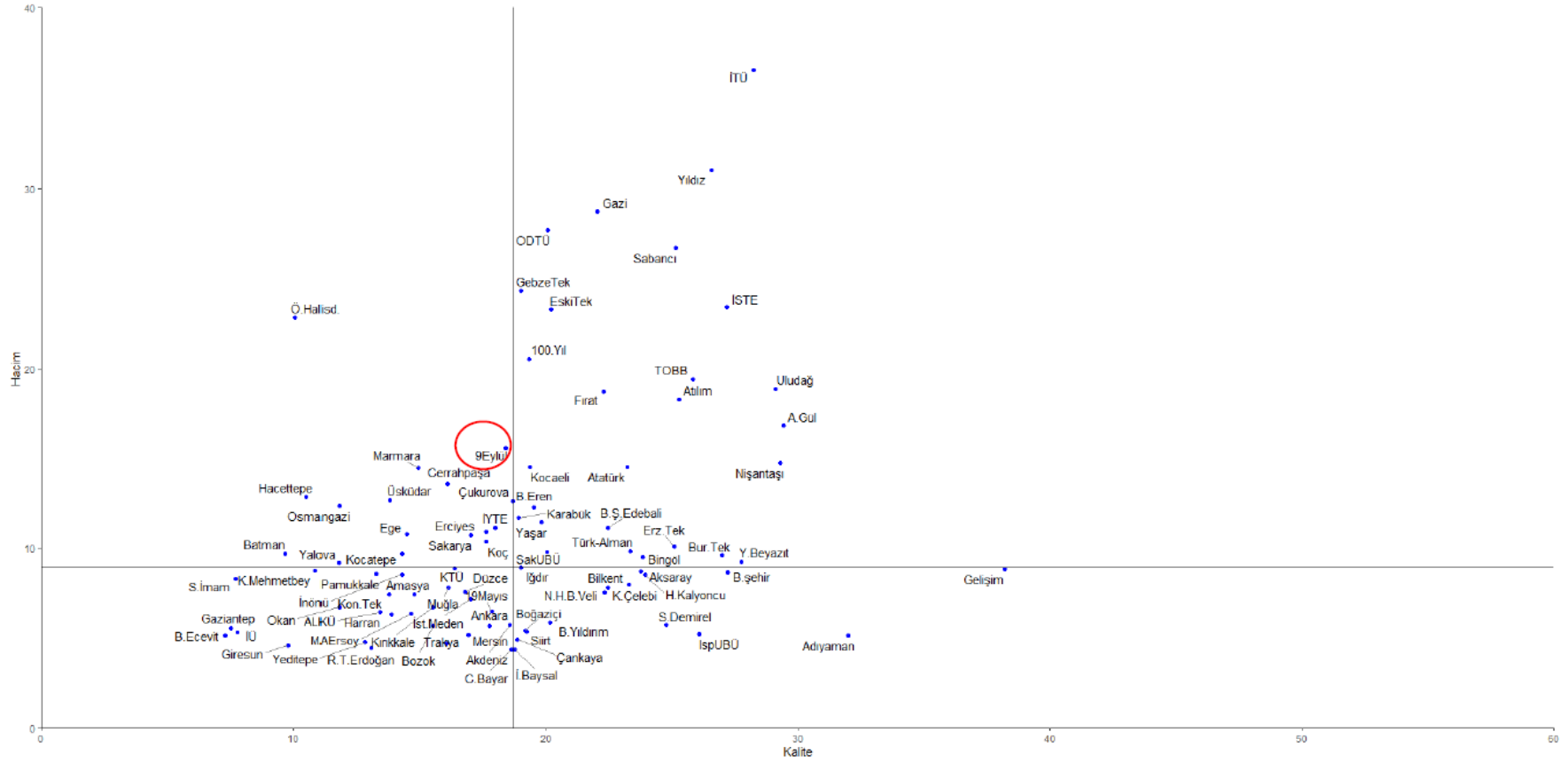
Grafik 1-78 Otomotiv-Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri



2023



Grafik 1-77 Otomotiv-Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri

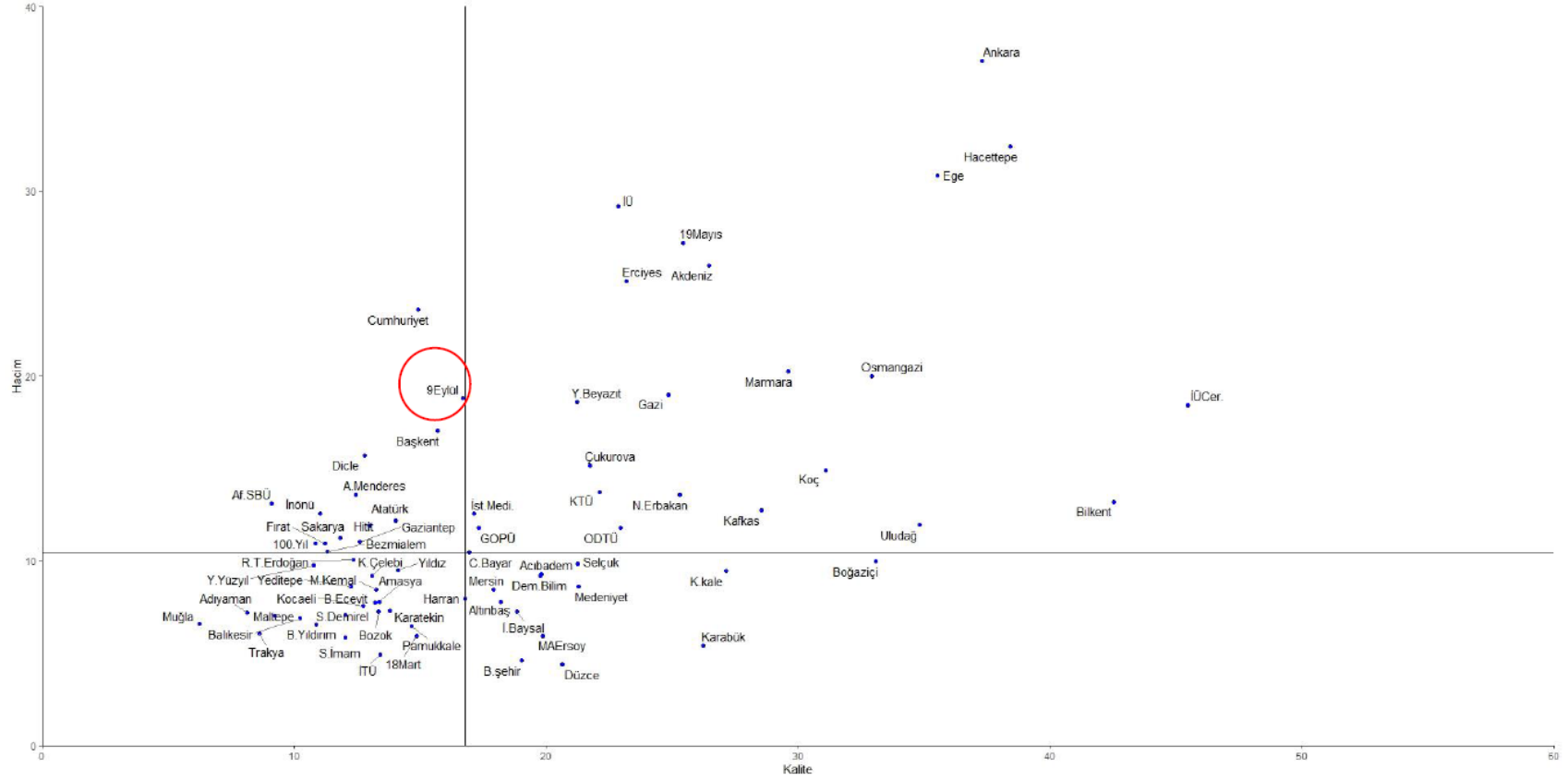




2021



Grafik 1-81 Sağlık-Aşı

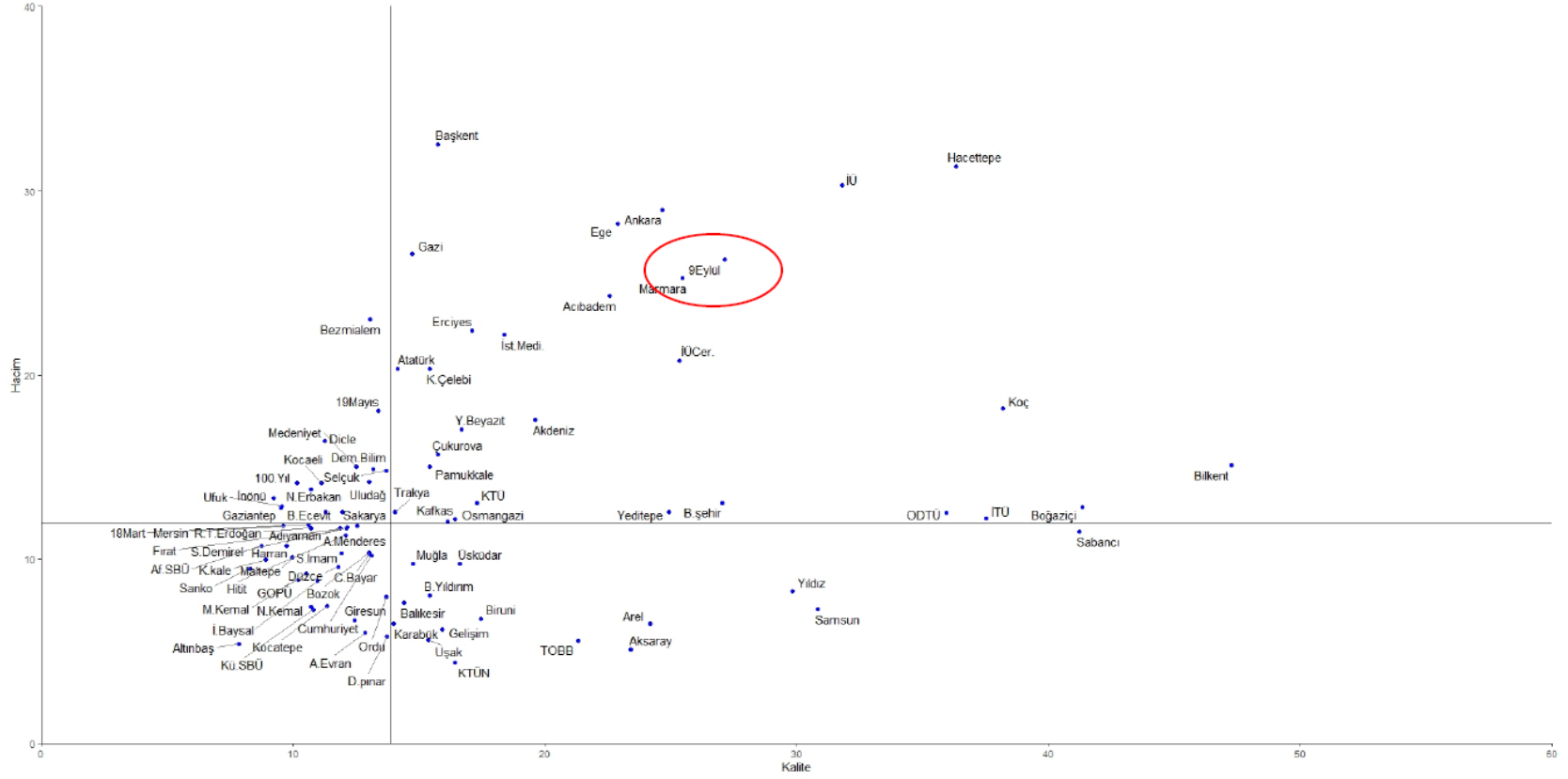




2021



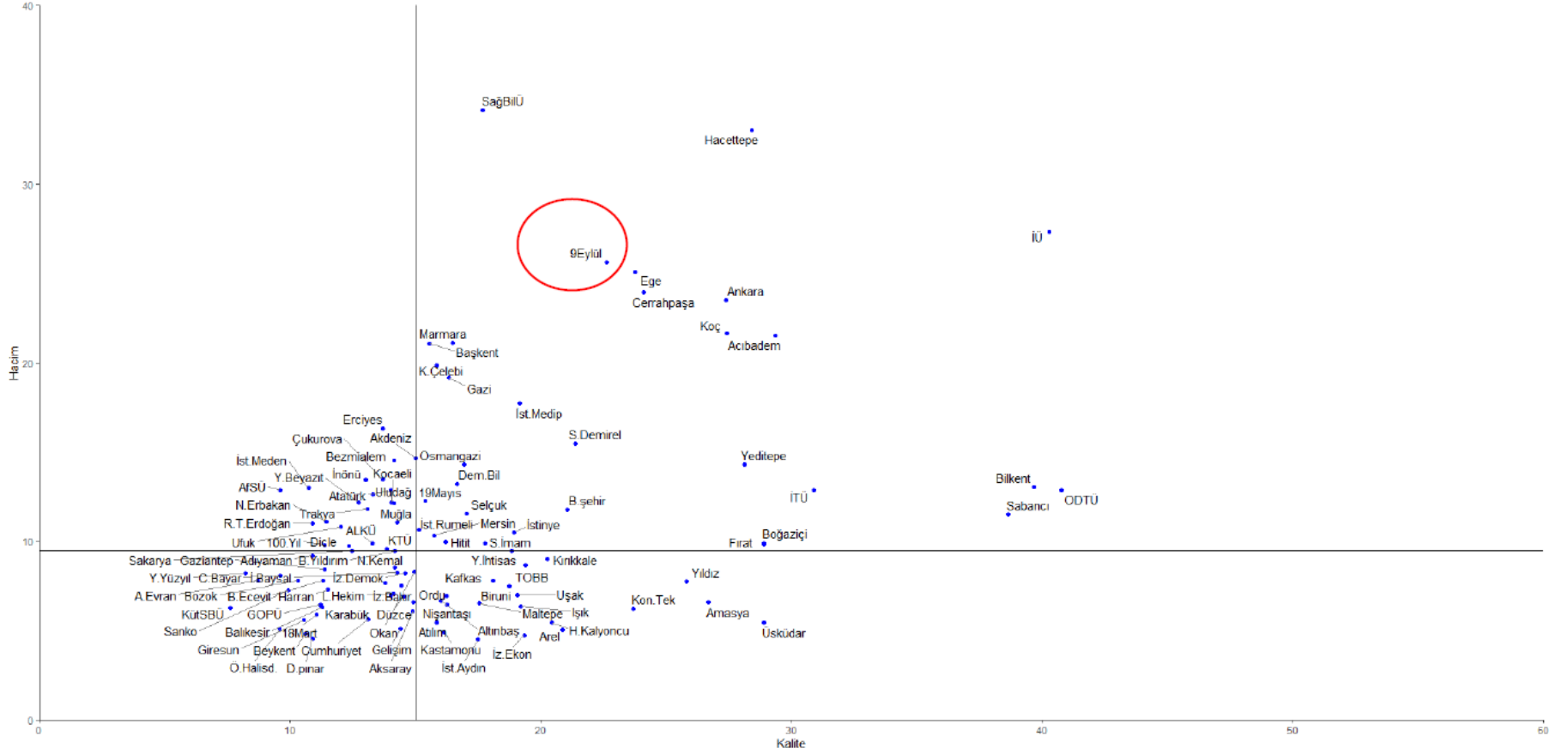
Grafik 1-82 Sağlık-Biyomedikal Ekipman Teknolojileri



2023



Grafik 1-81 Sağlık-Biyomedikal Ekipman Teknolojileri

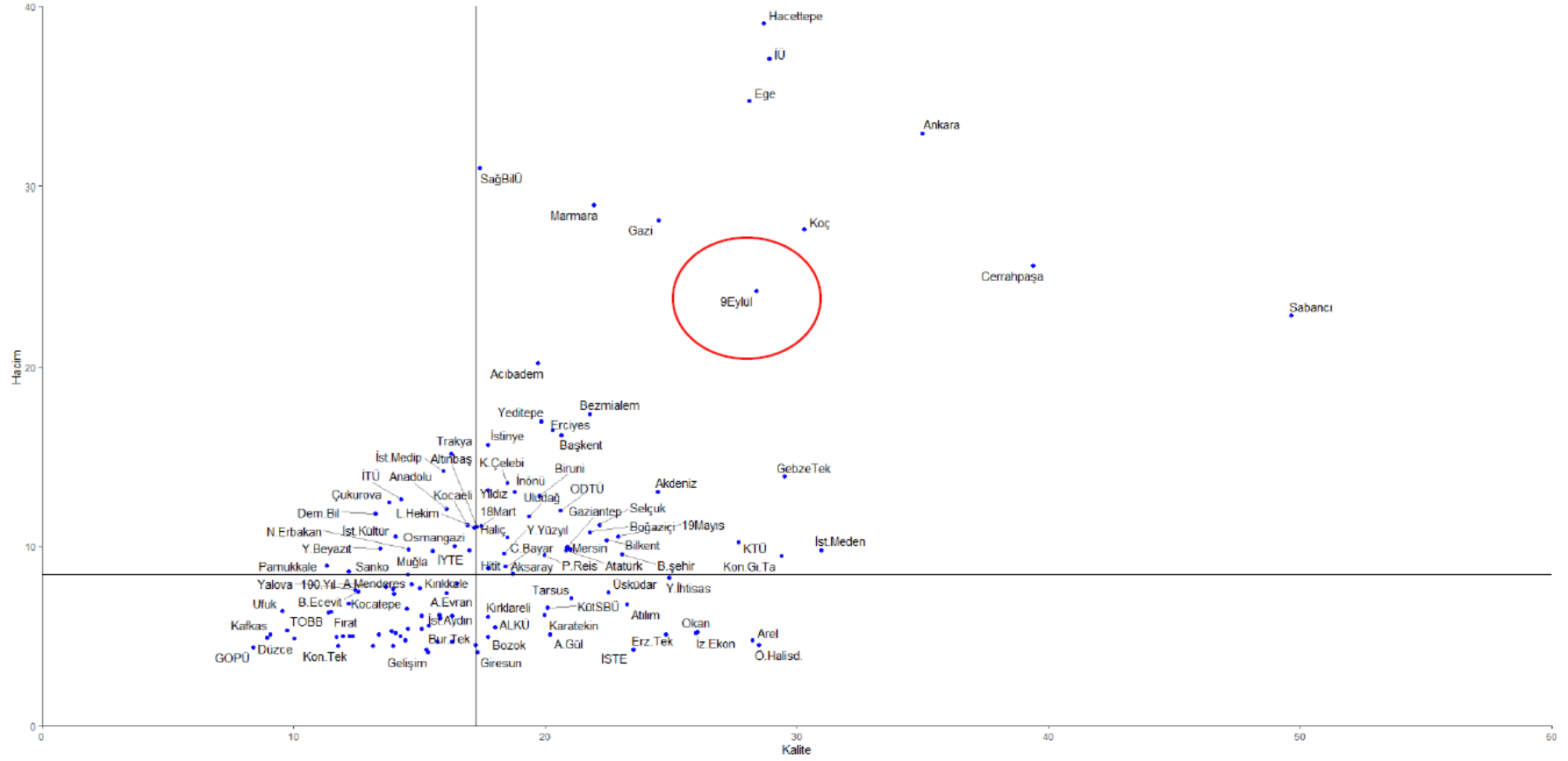




2023



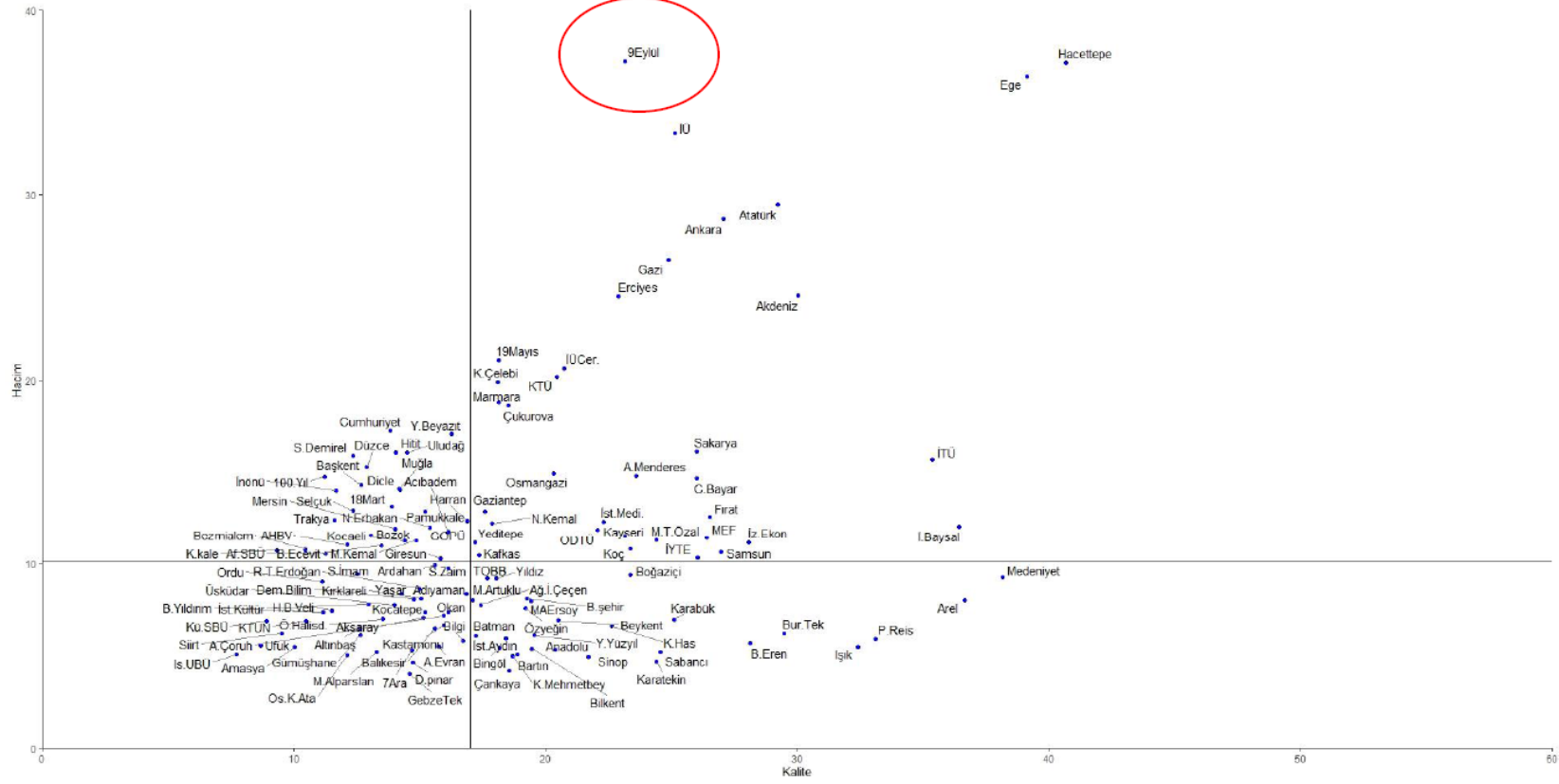
Grafik 1-82 Sağlık-İlaç



2021



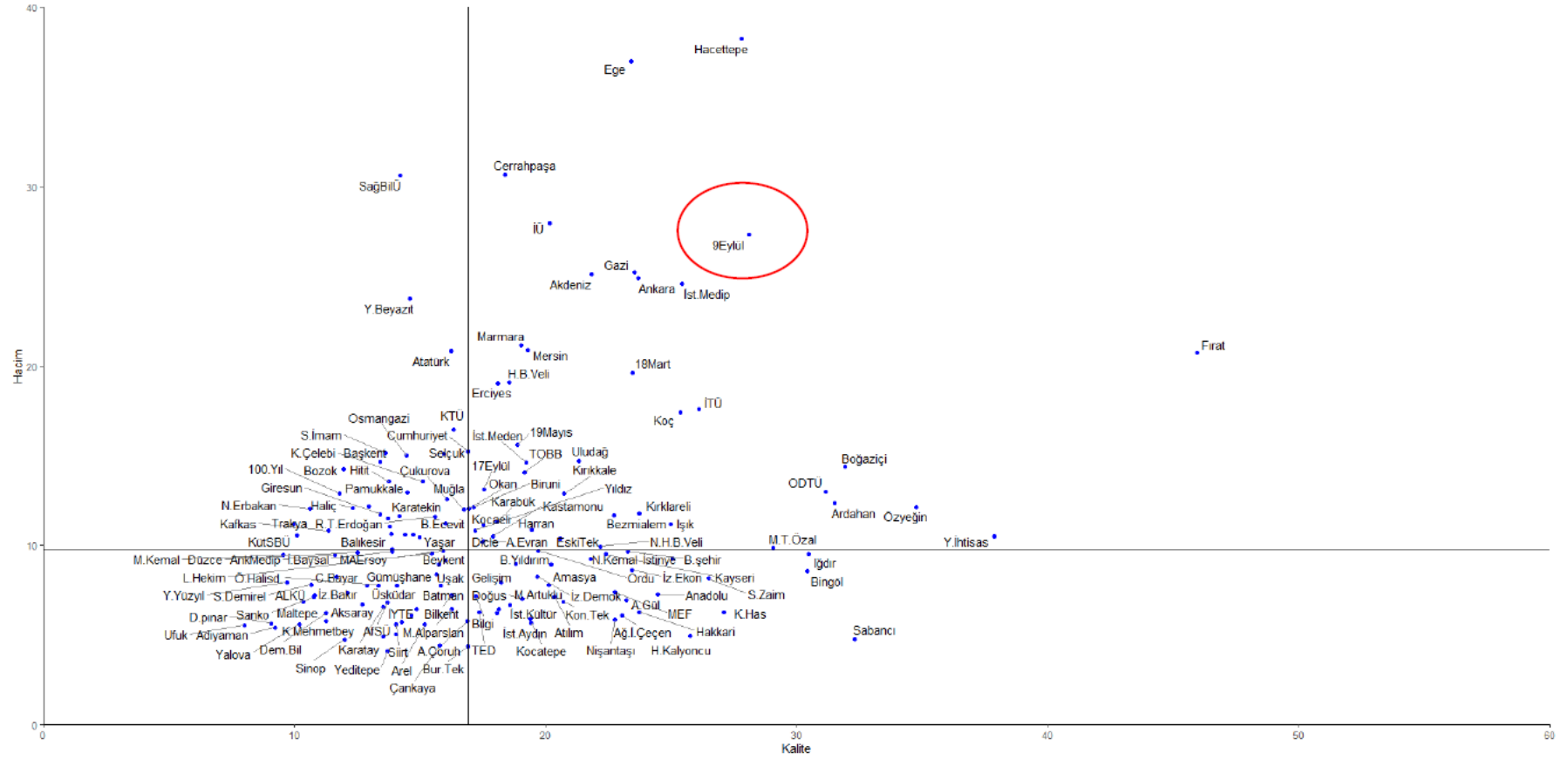
Gratik 1-84 Sağlık-Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji



2023



Grafik 1-83 Sağlık-Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji

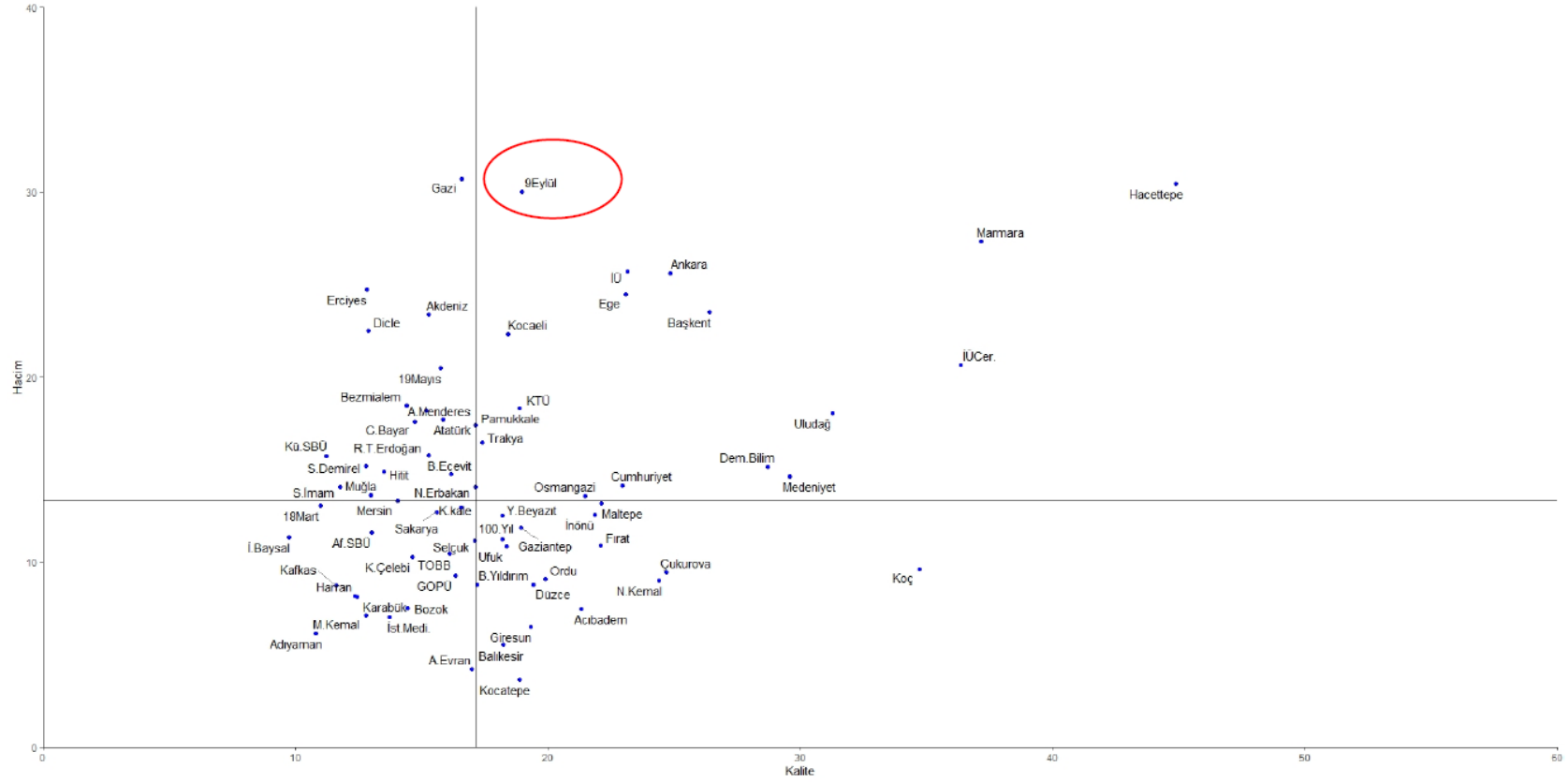




2021



Grafik 1-85 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım

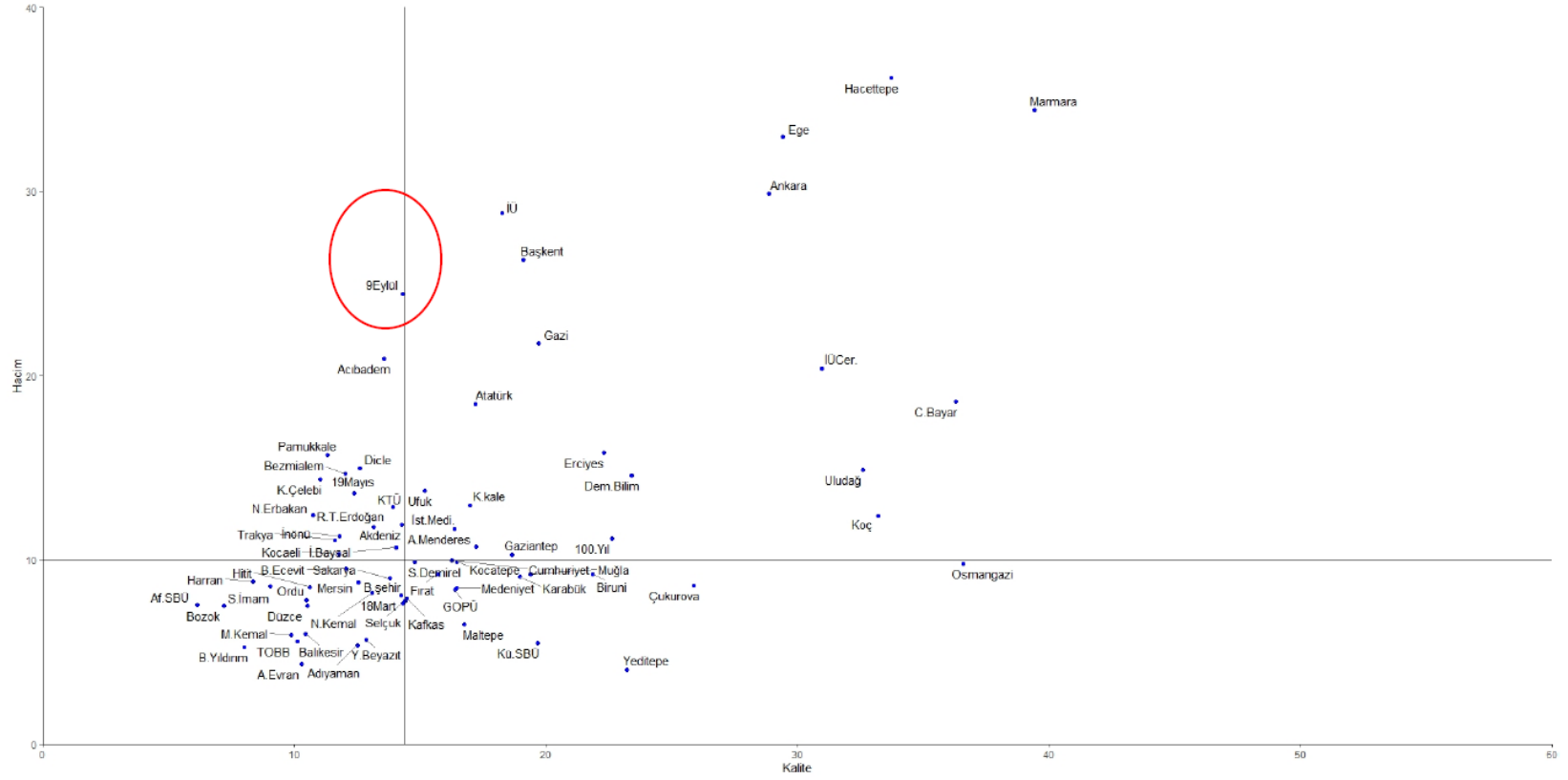




2021



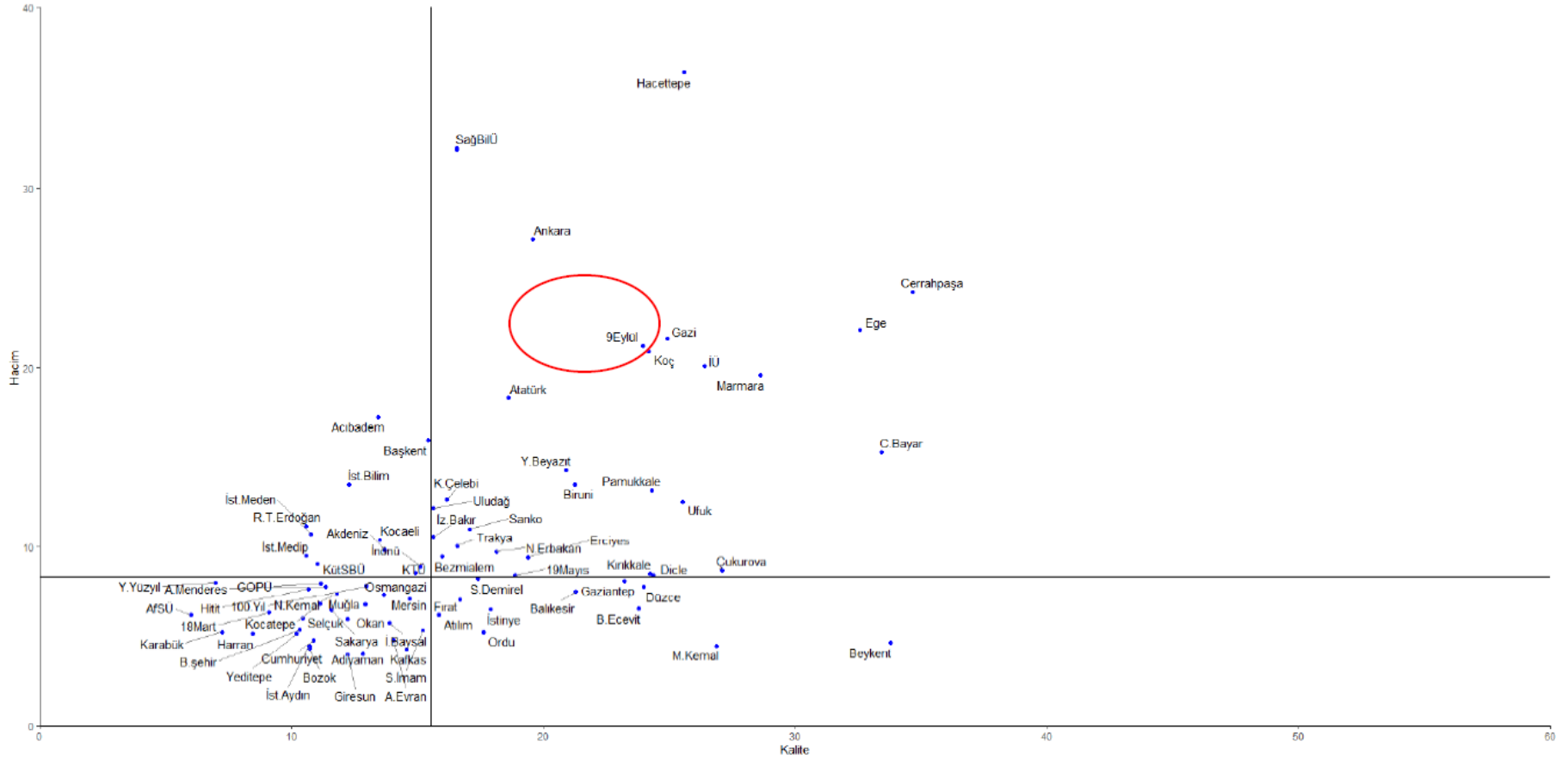
Grafik 1-86 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum



2023



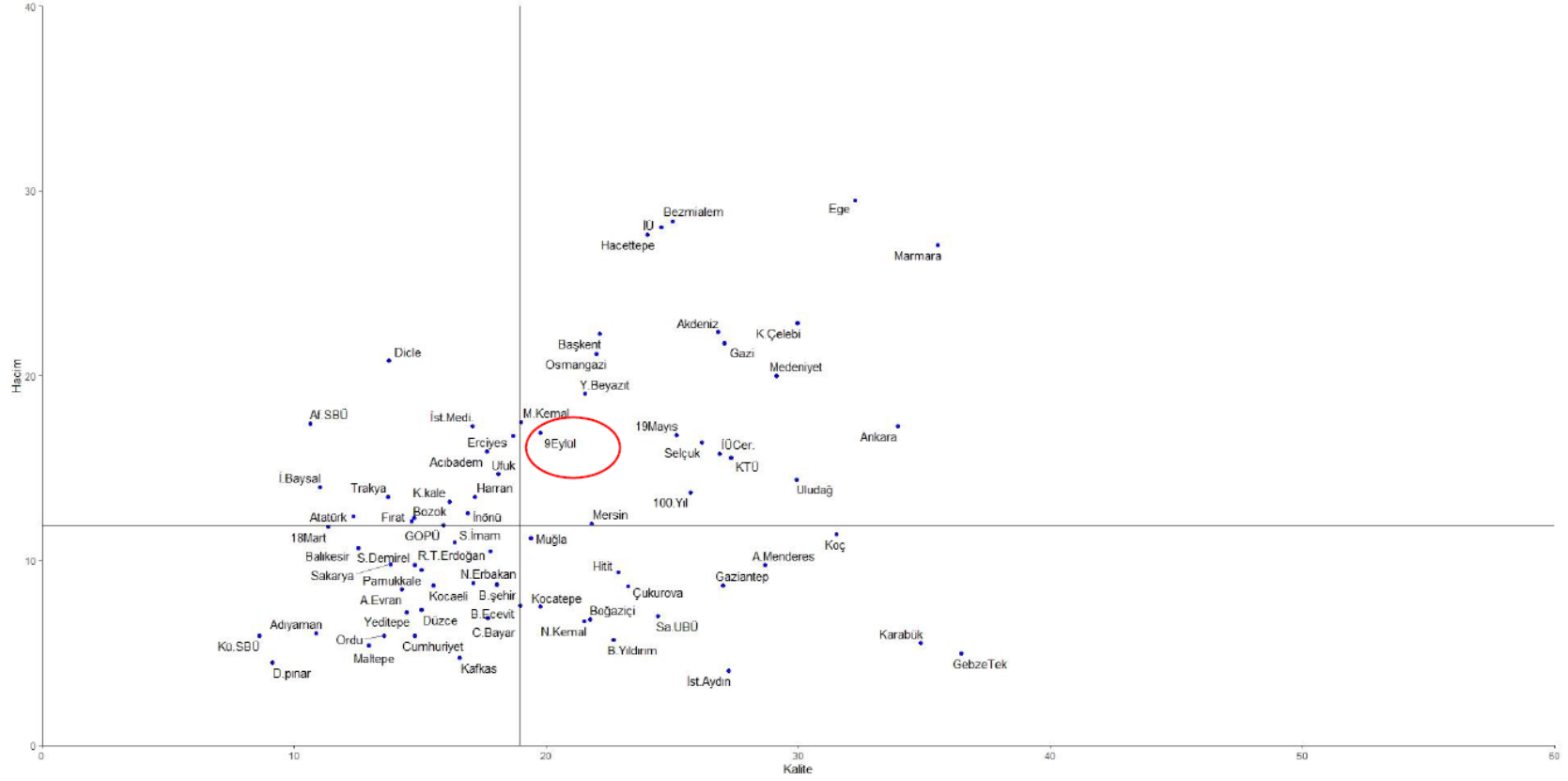
Grafik 1-85 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum



2021



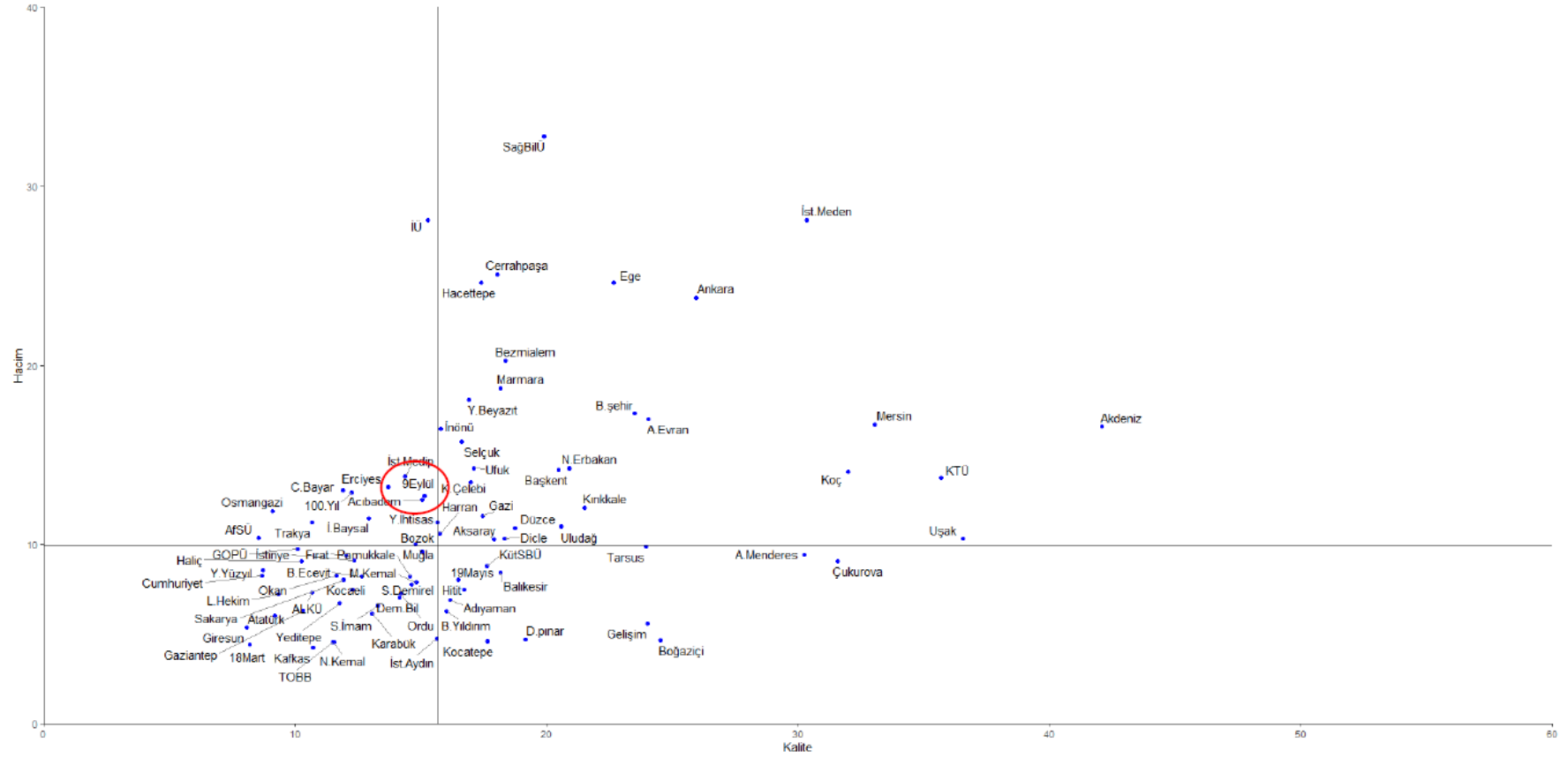
Gratik 1-87 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji



2023



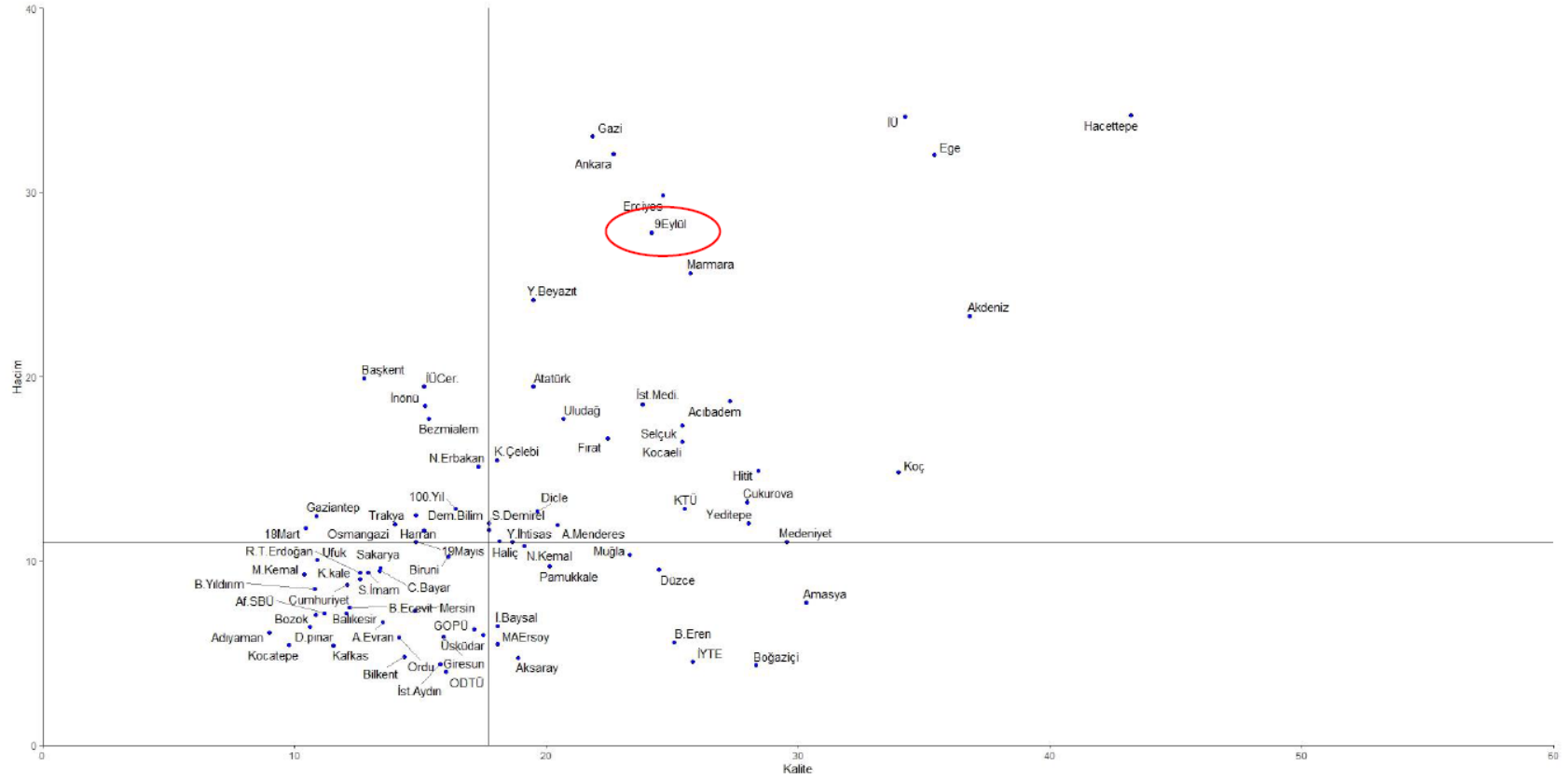
Grafik 1-86 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji



2021



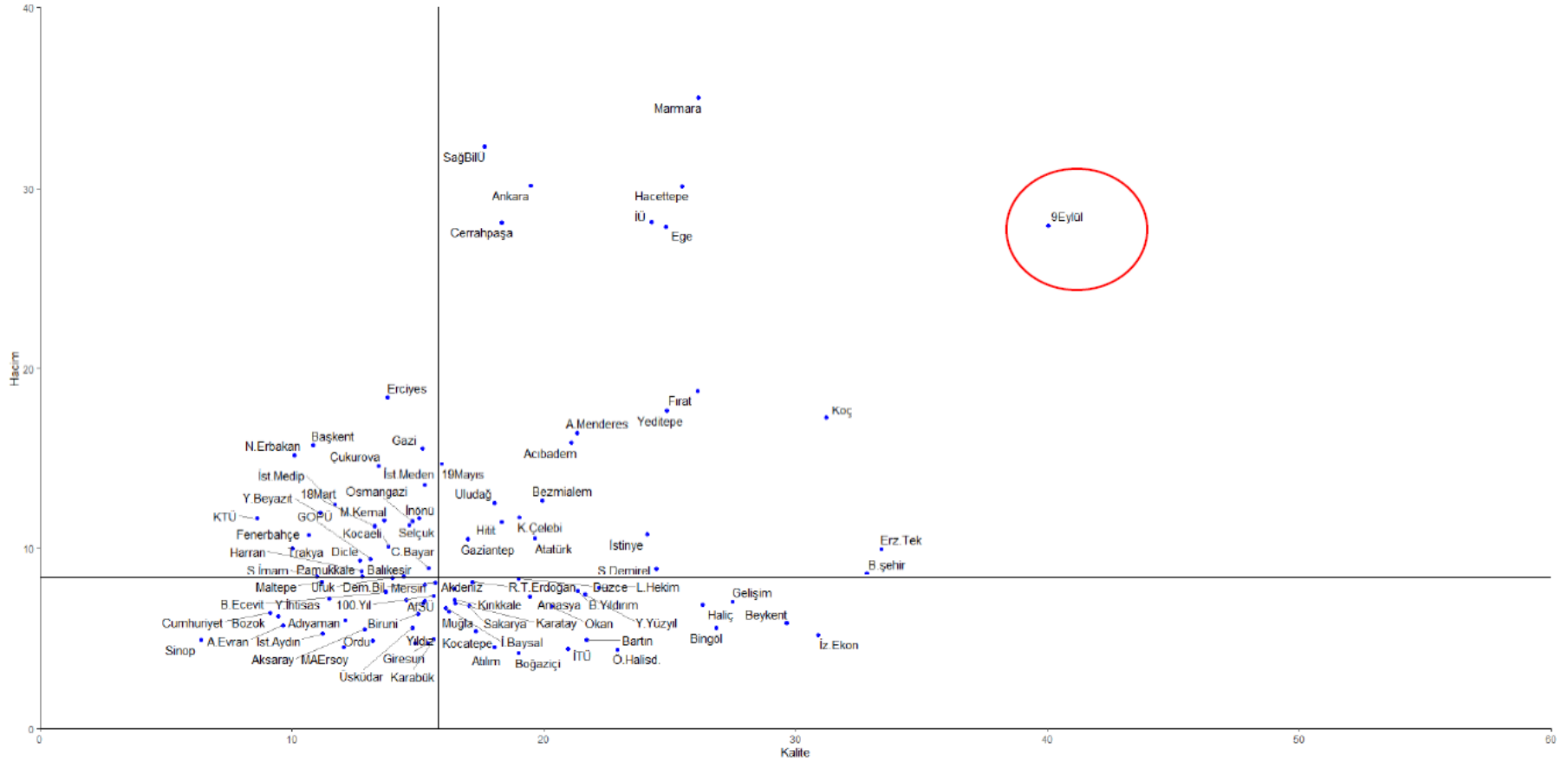
Grafik 1-88 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji



2023



Grafik 1-87 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji

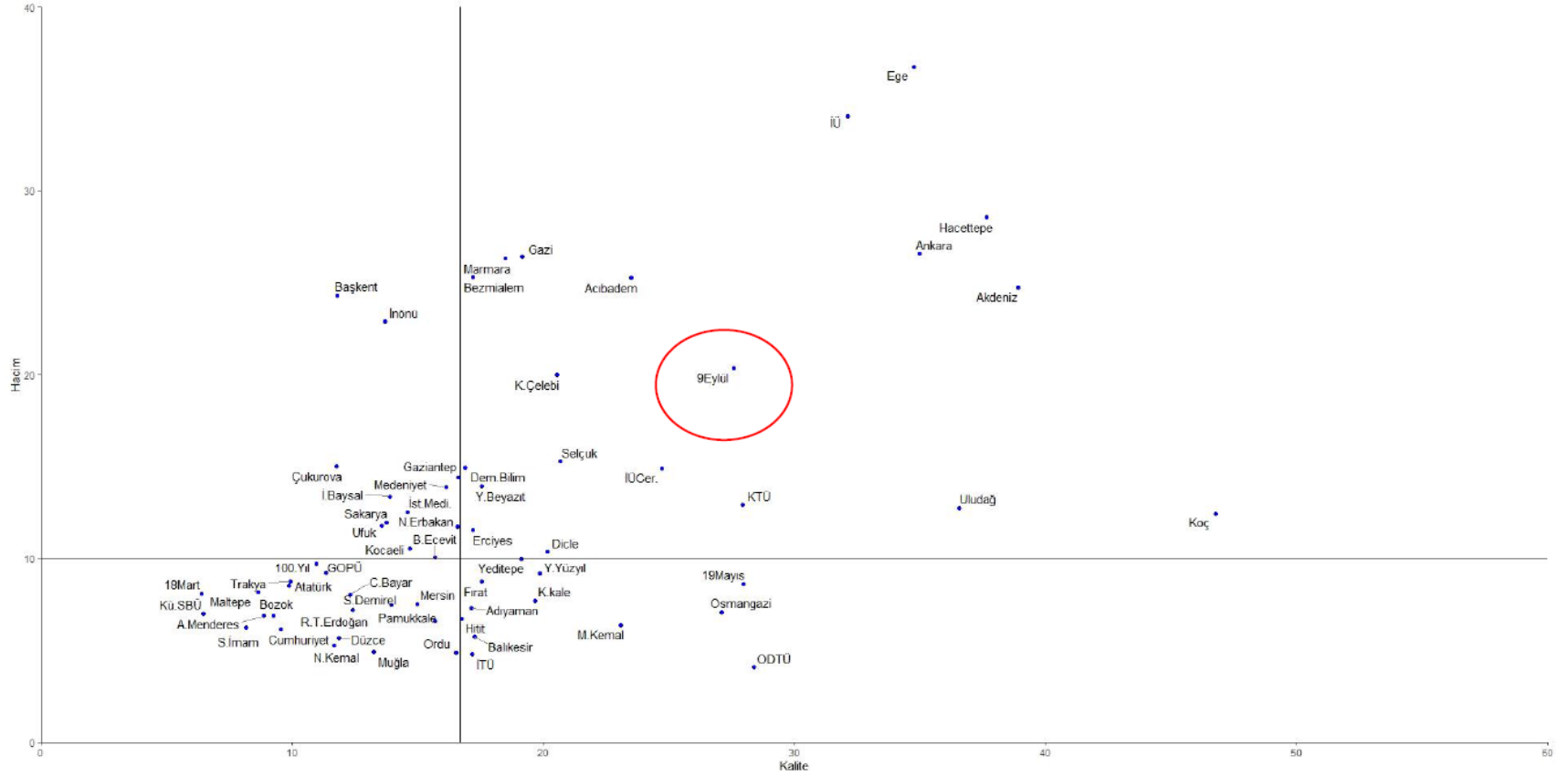




2021



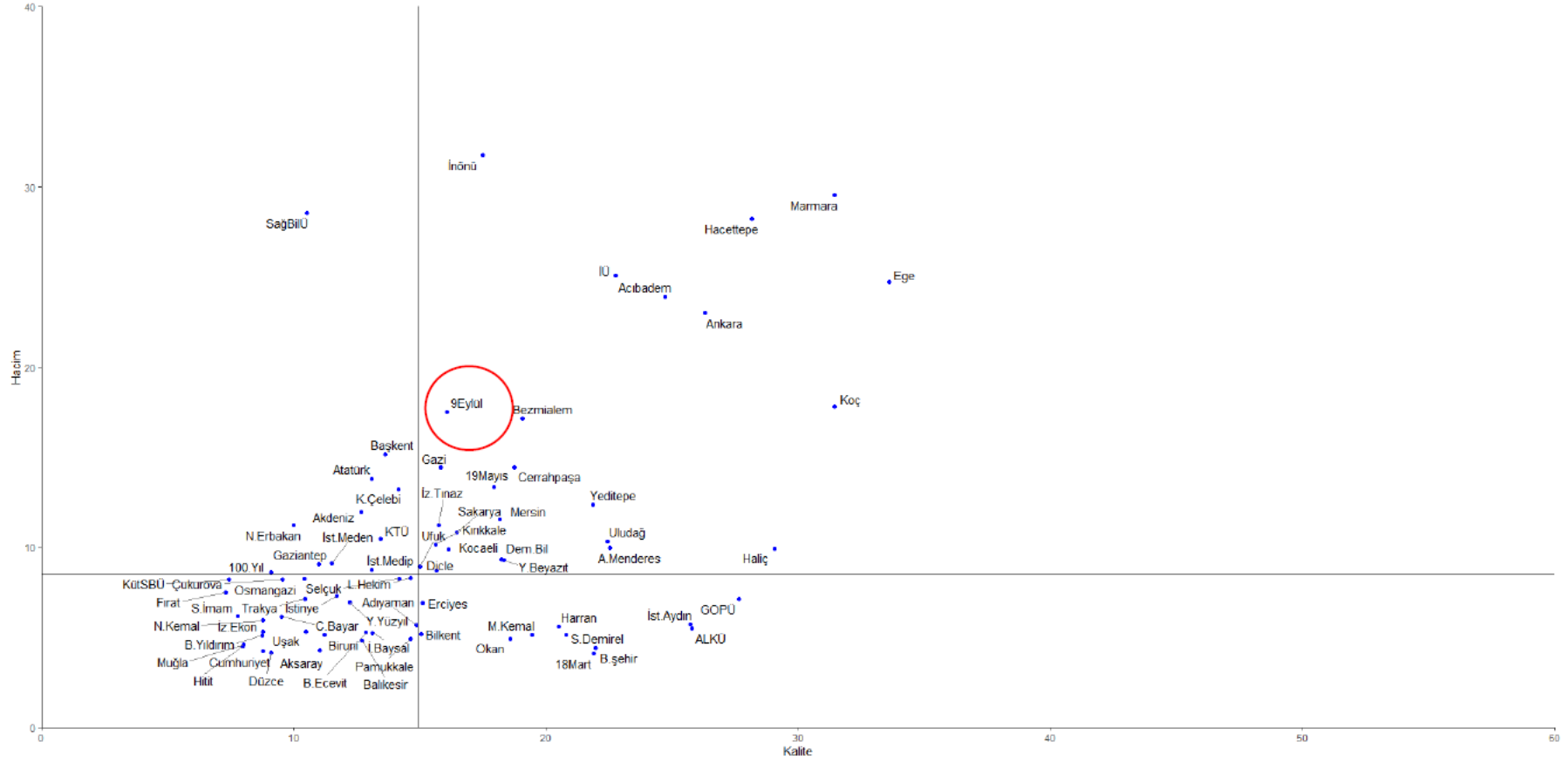
Grafik 1-89 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroentroloji



2023



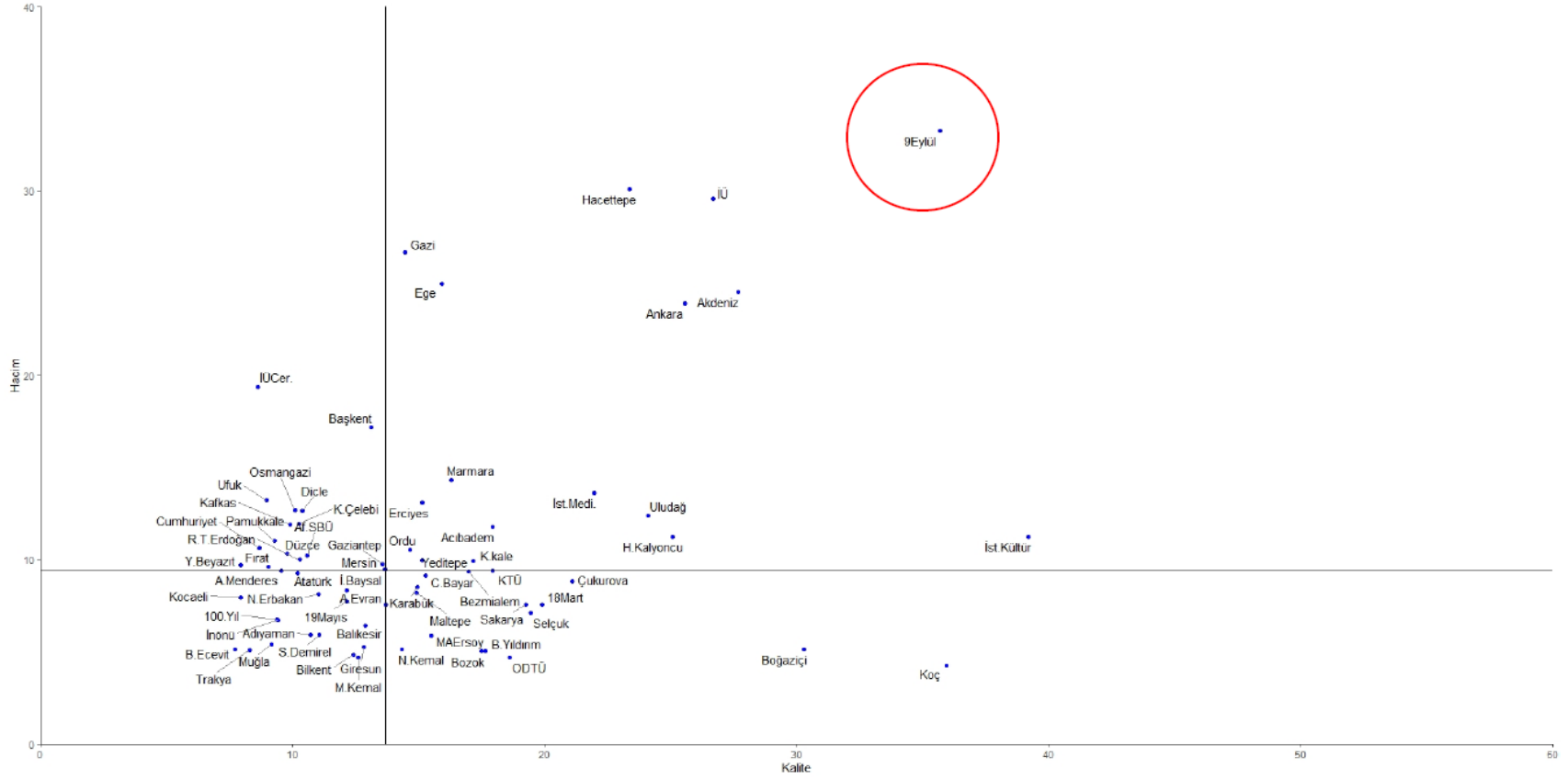
Grafik 1-89 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroentroloji



2021



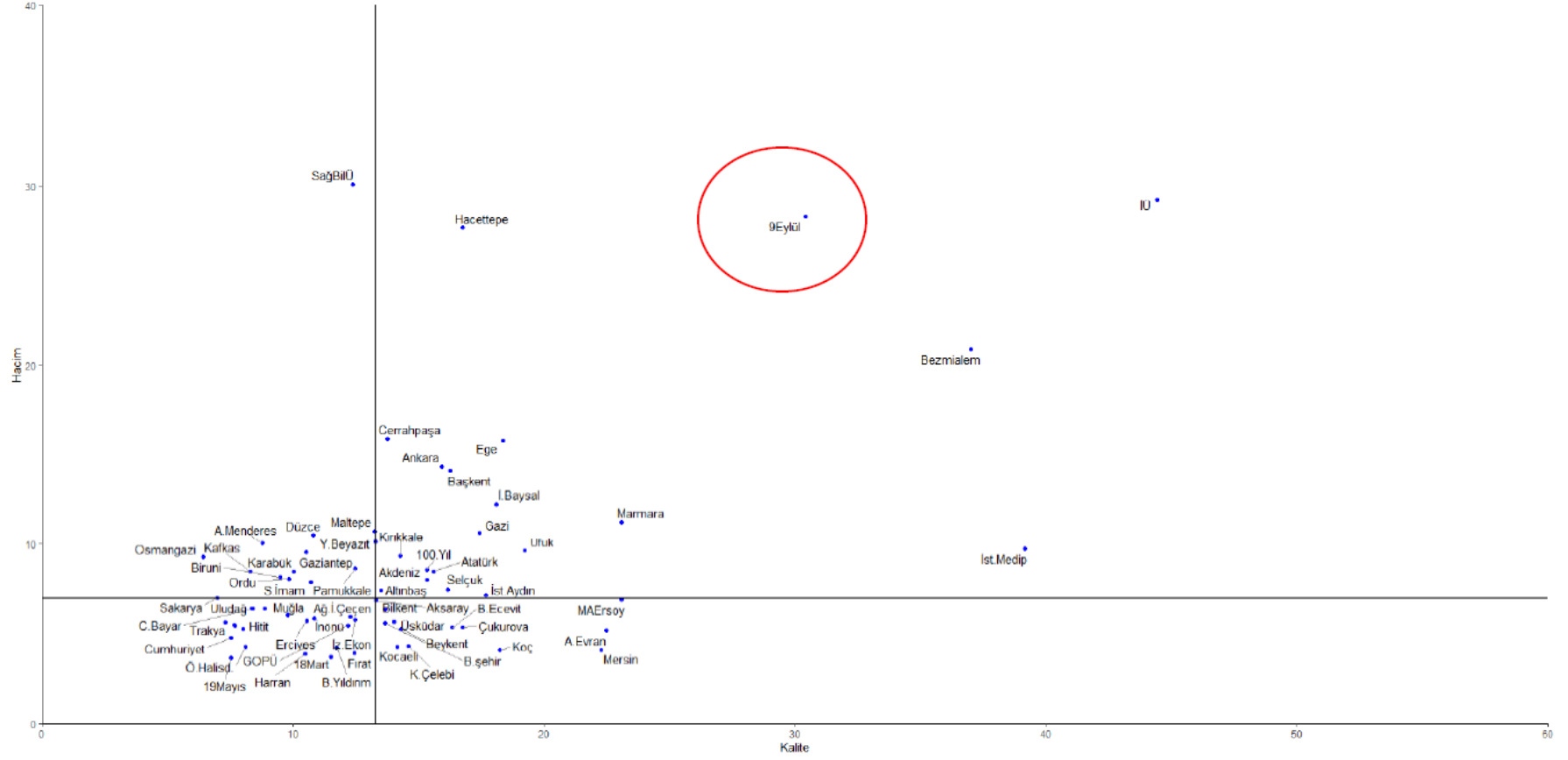
Grafik 1-90 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri



2023



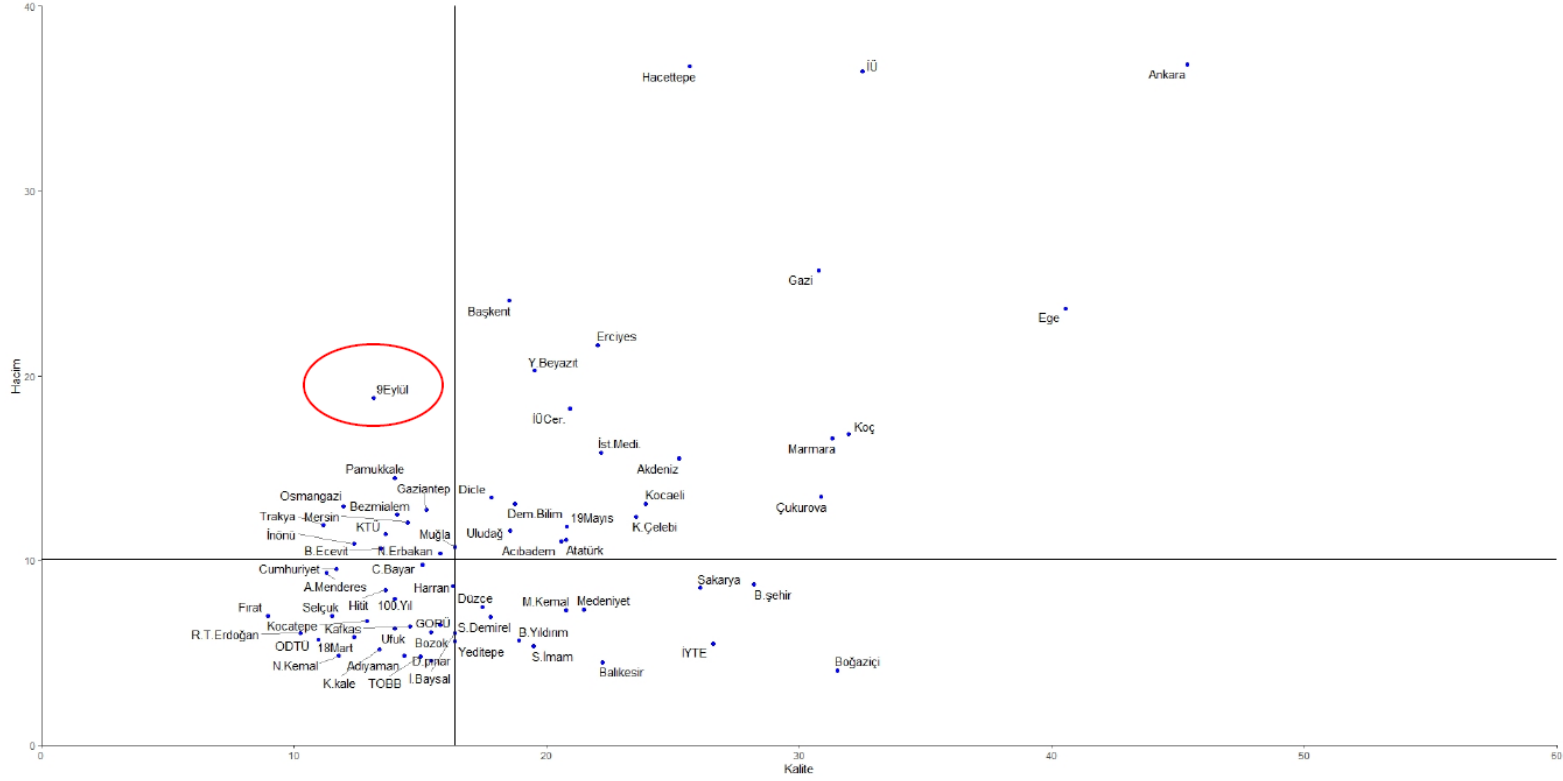
Grafik 1-90 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri



2021



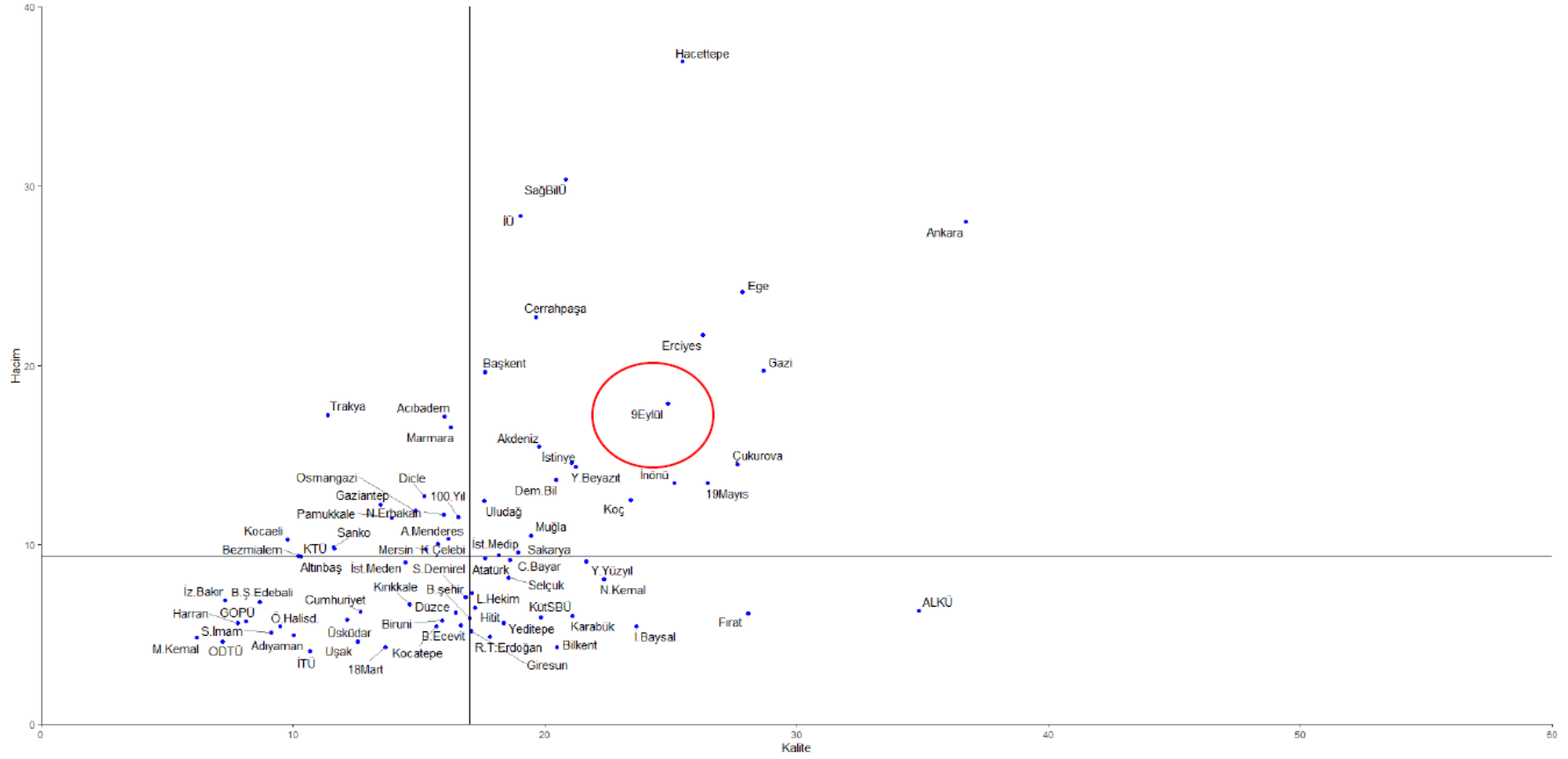
Grafik 1-91 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji



2023



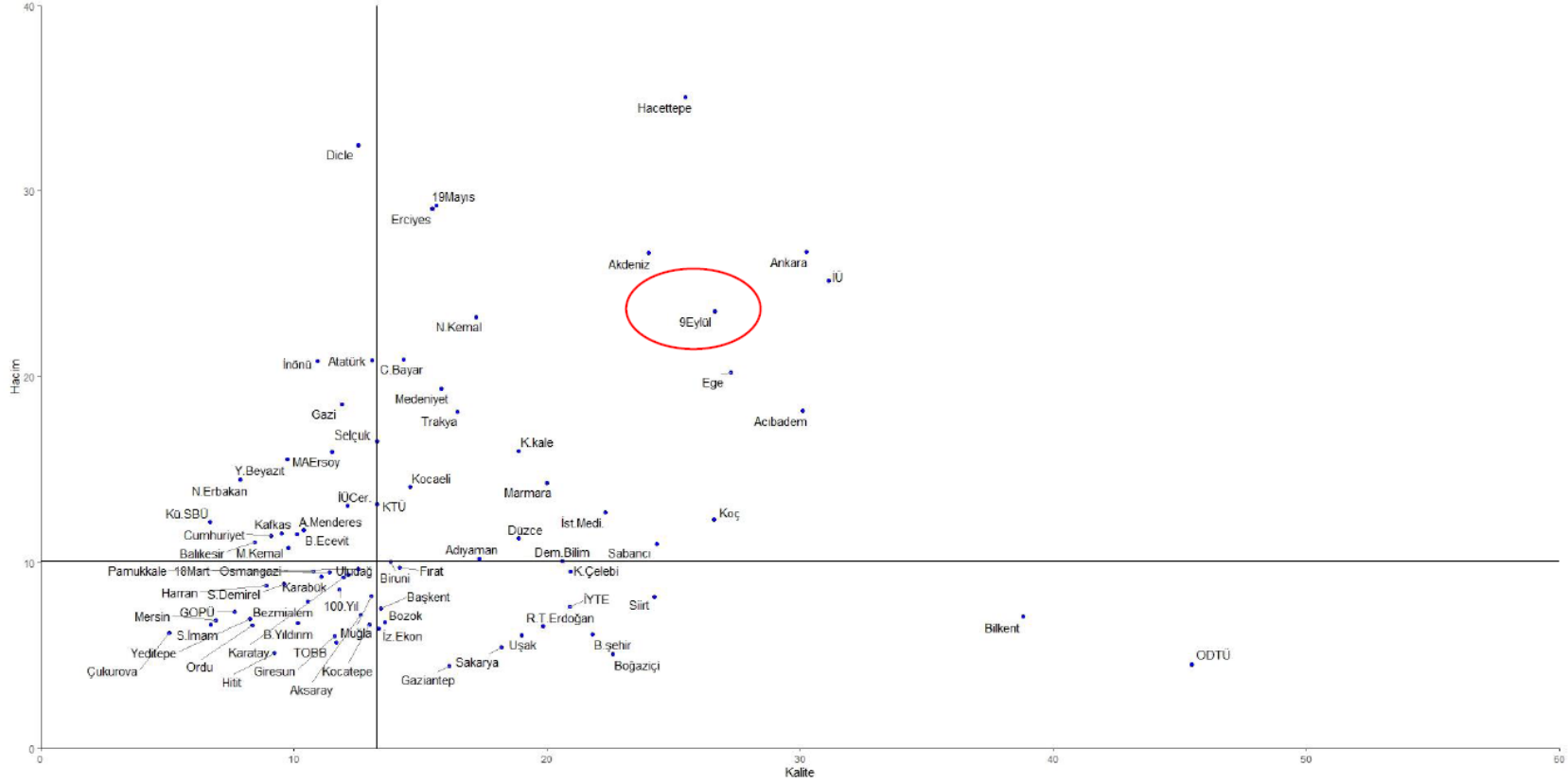
Grafik 1-91 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji



2021



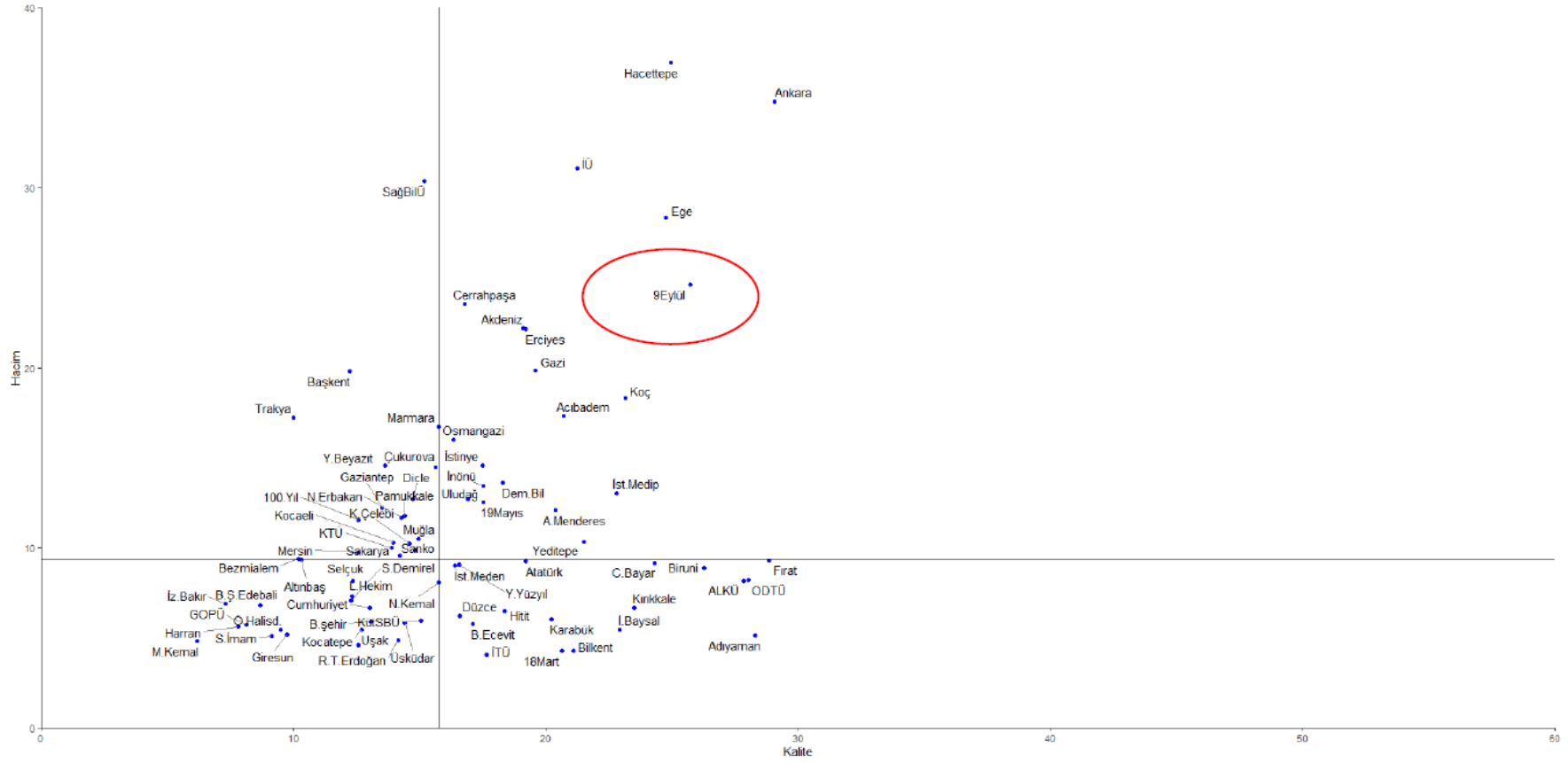
Grafik 1-92 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji



2023



Grafik 1-92 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji

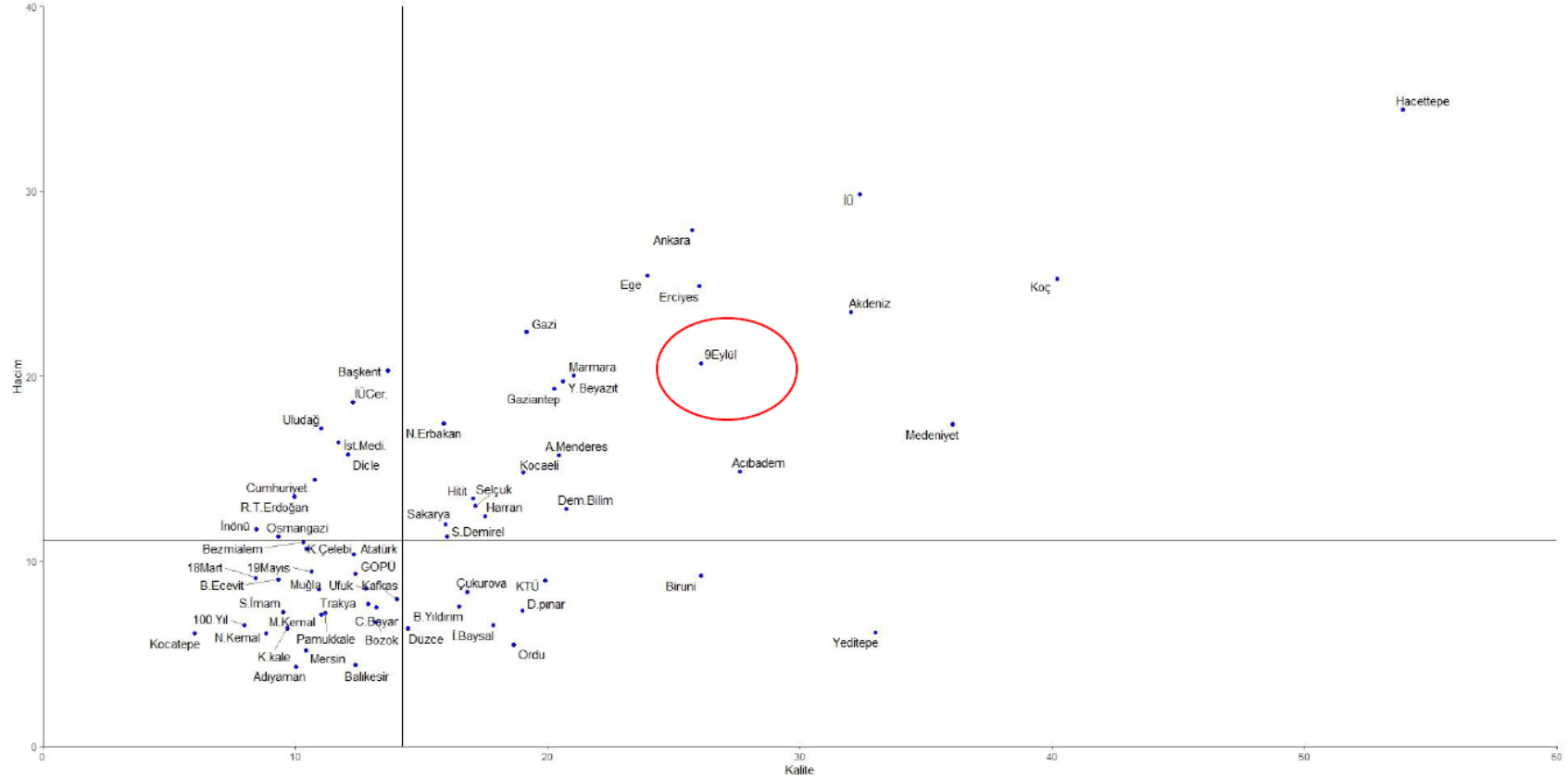




2021



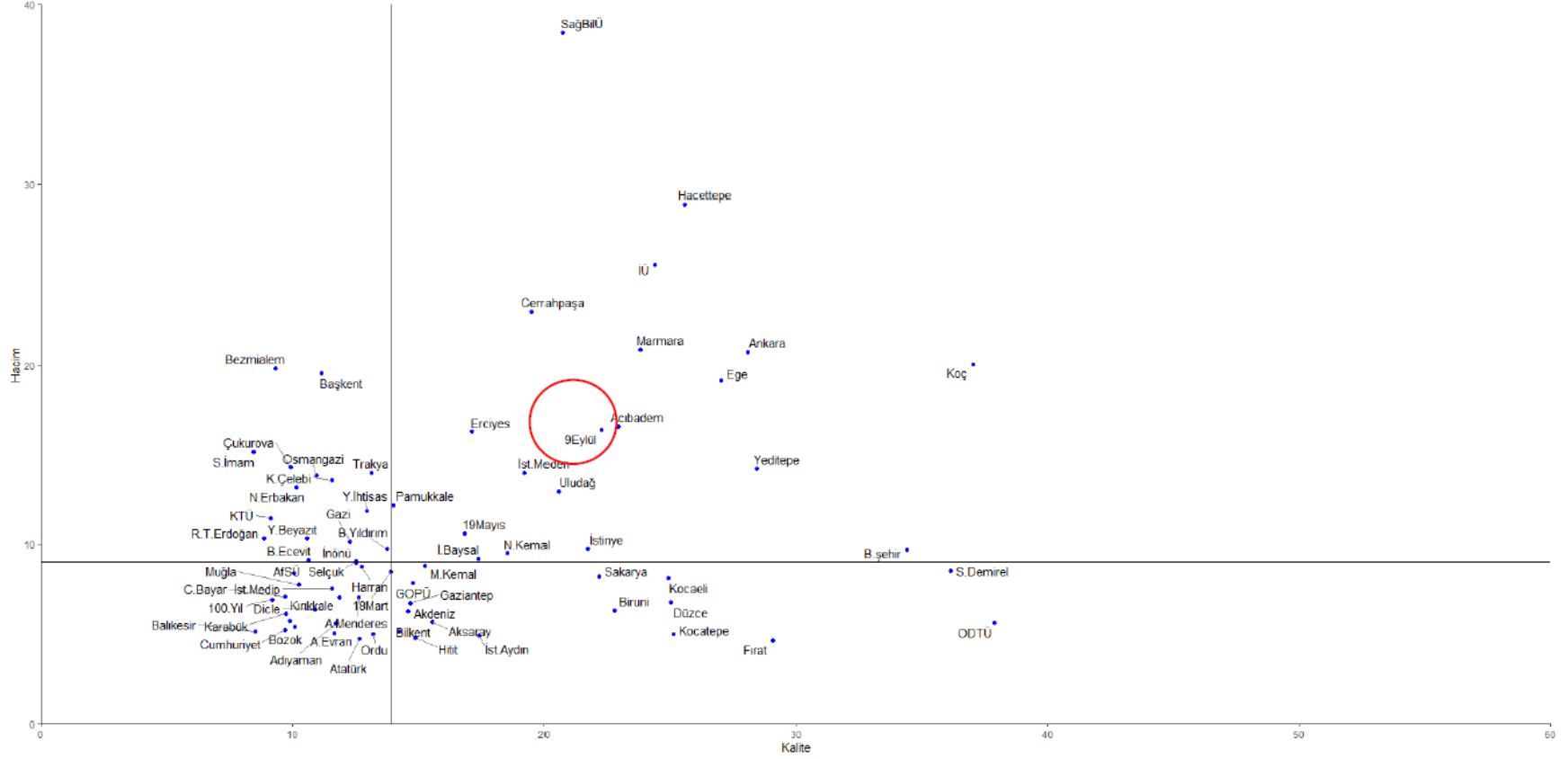
Grafik 1-93 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar



2023



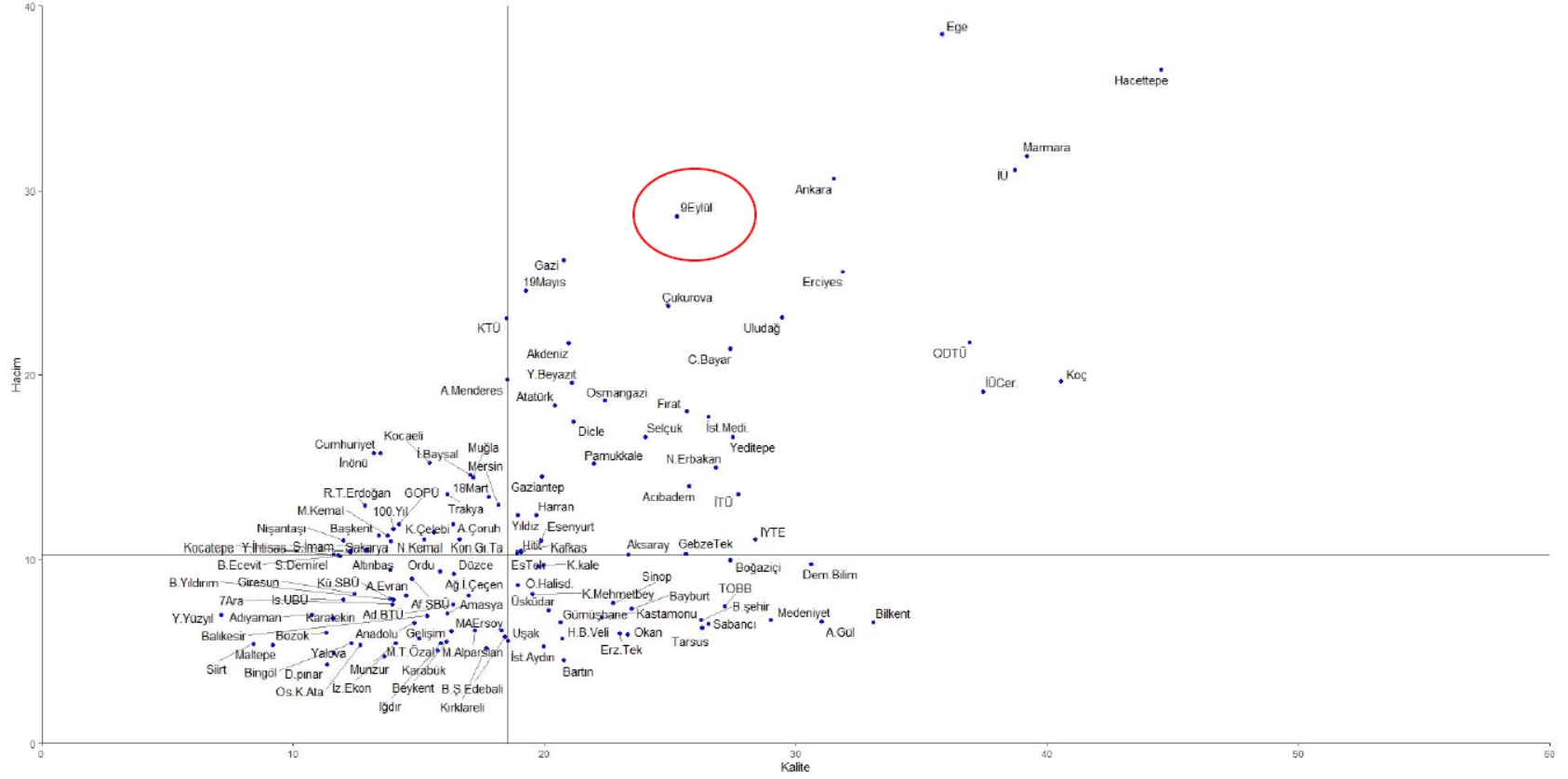
Grafik 1-93 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar



2021



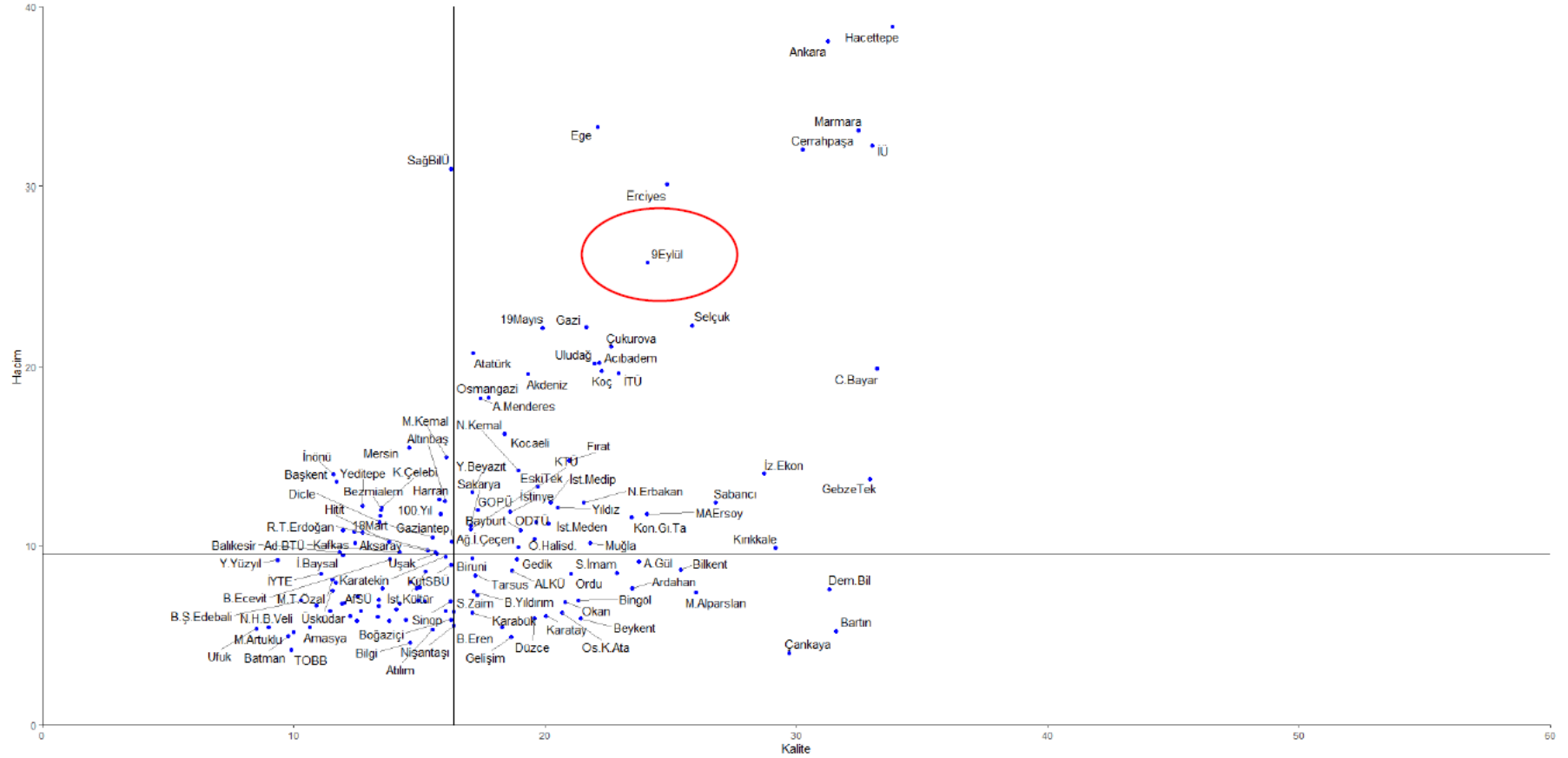
Grafik 1-94 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji



2023



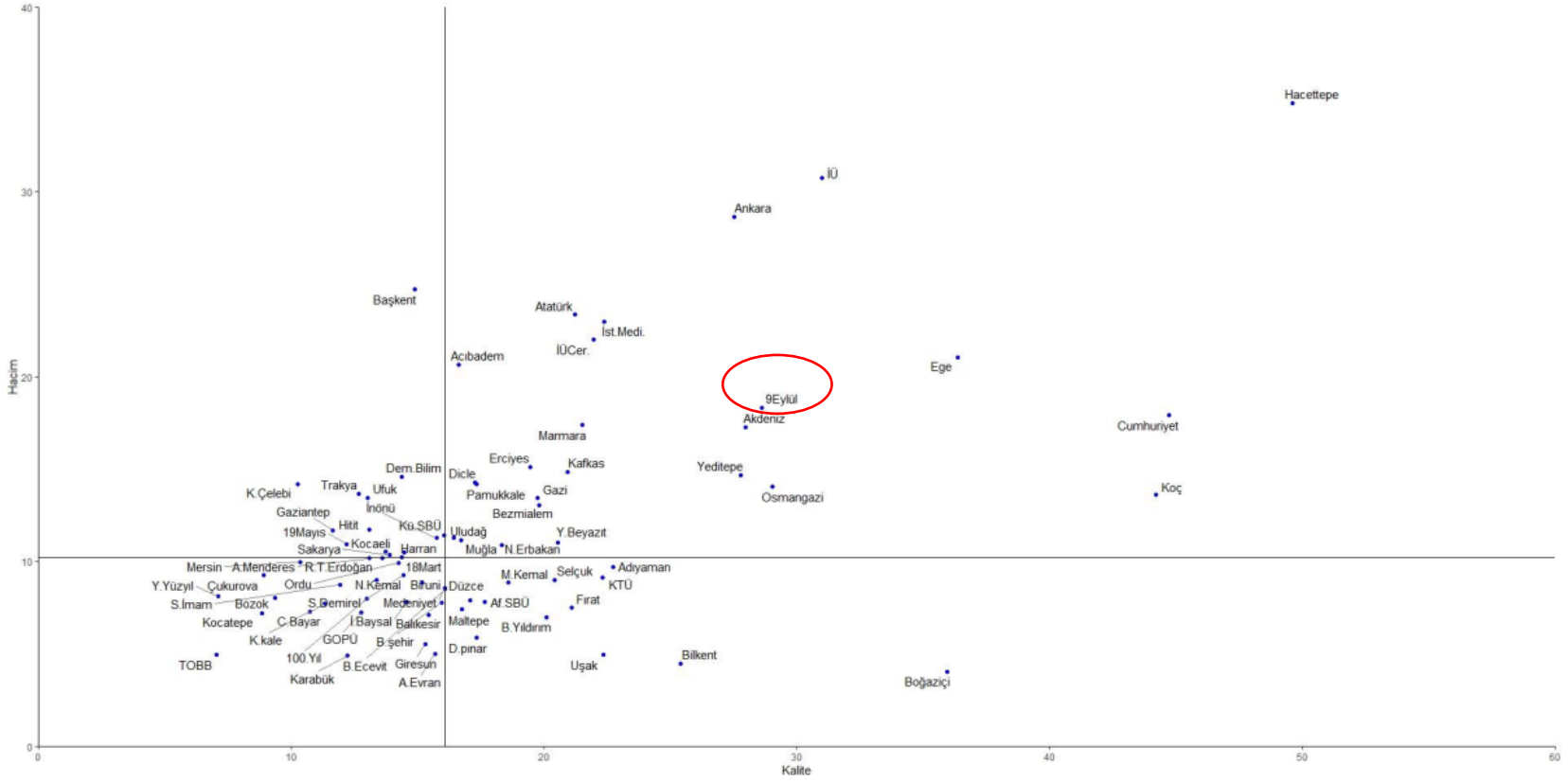
Grafik 1-94 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji



2021



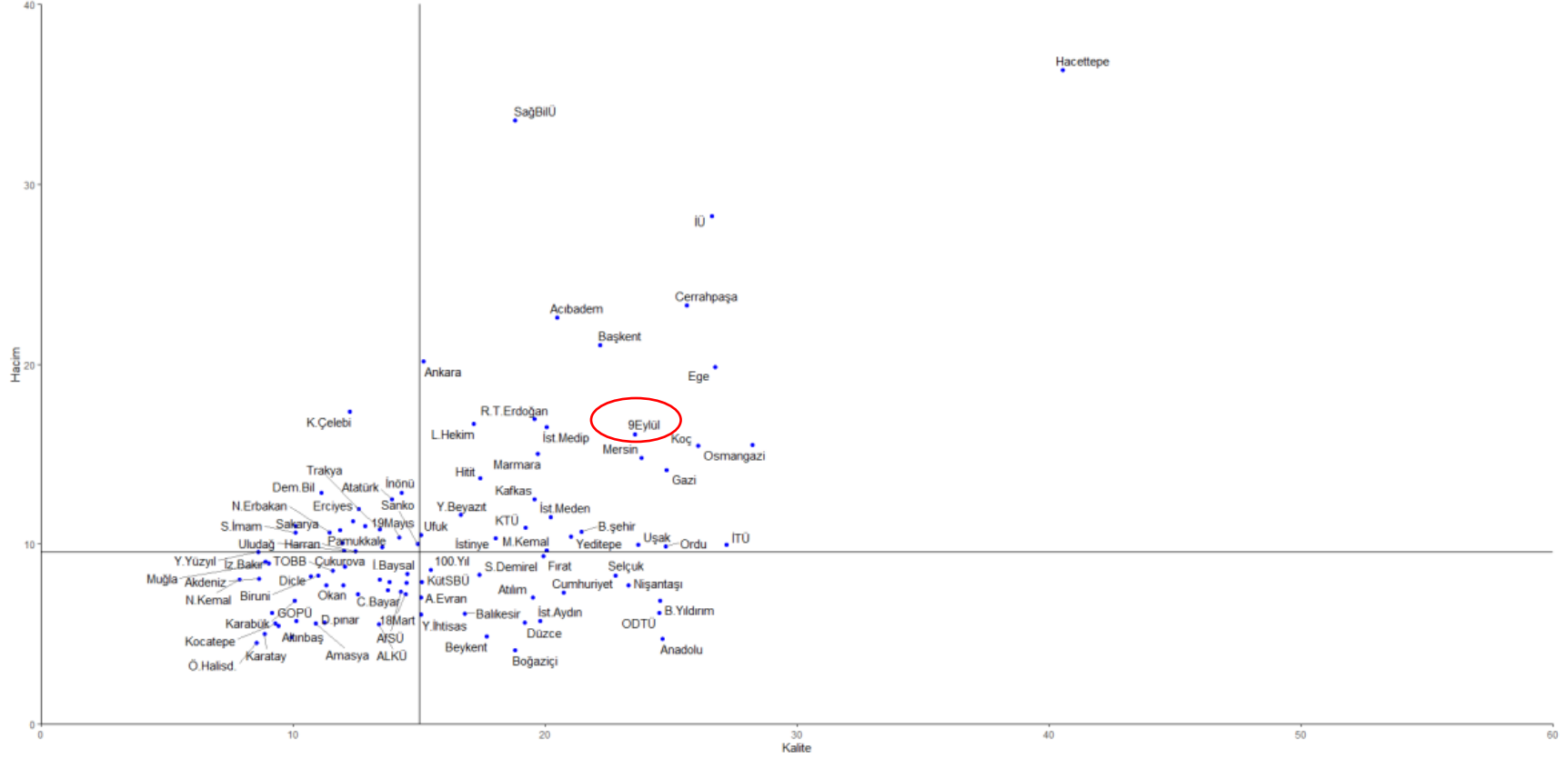
Grafik 1-95 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji



2023



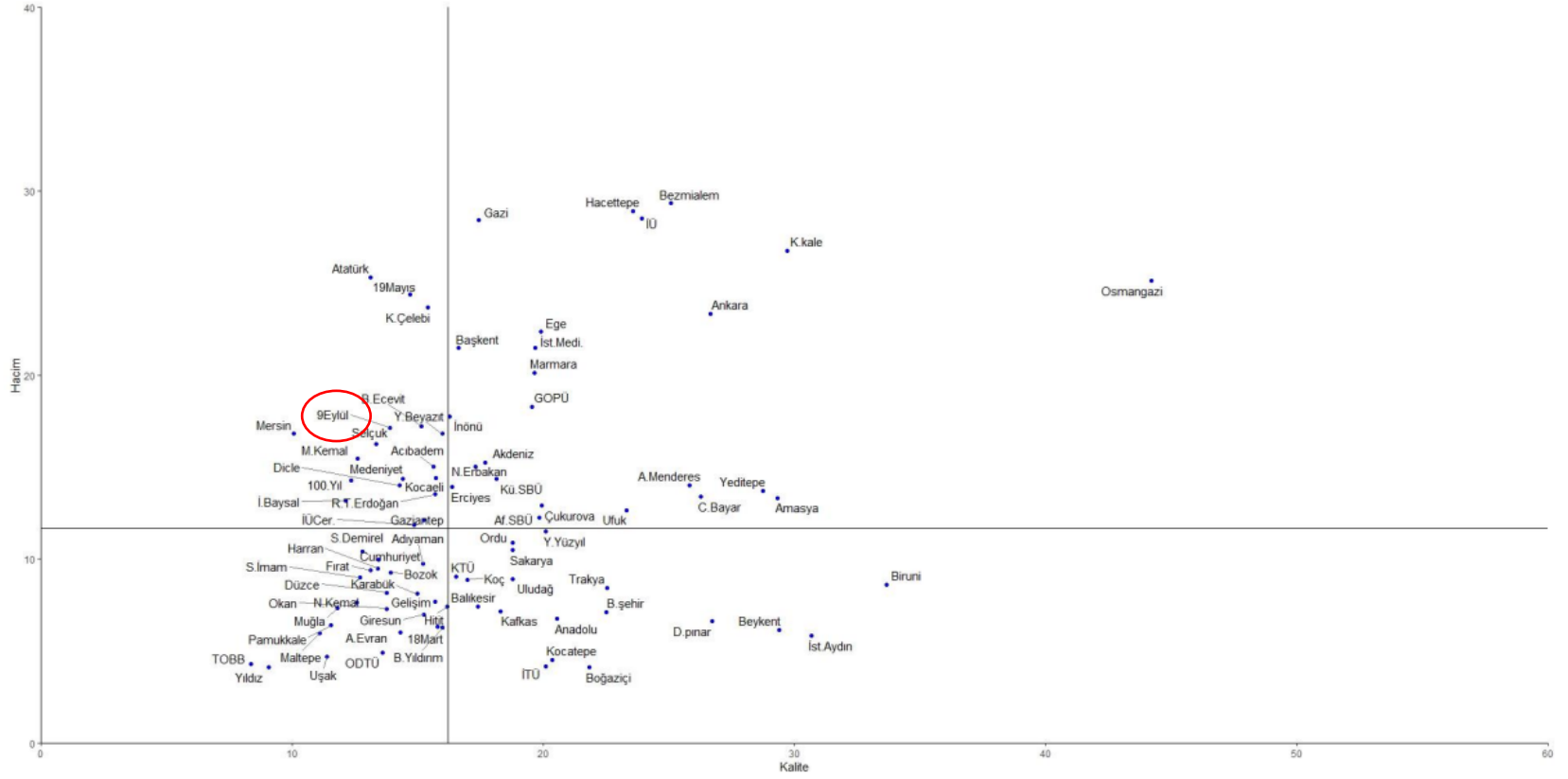
Grafik 1-95 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji



2021



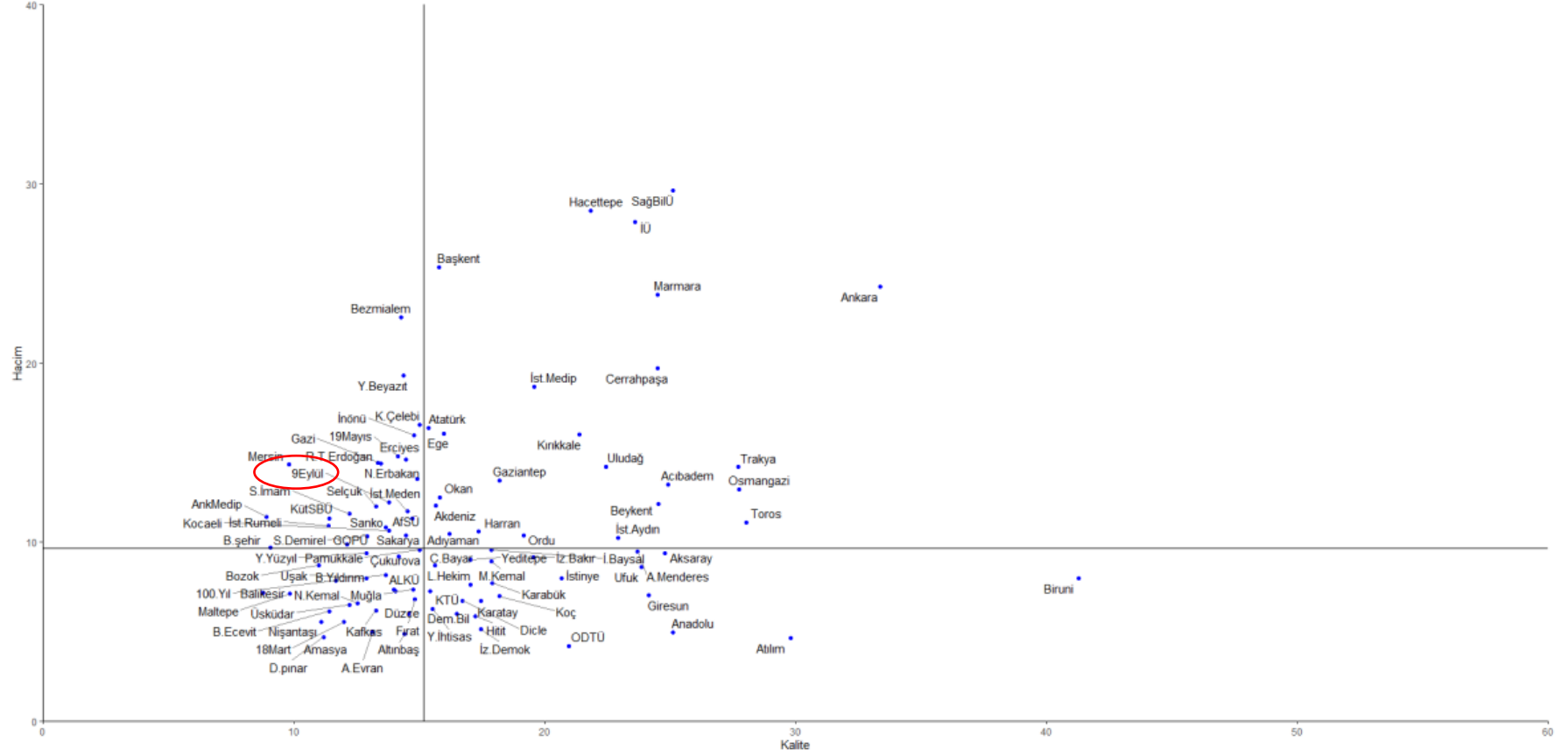
Grafik 1-96 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz



2023



Grafik 1-96 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz

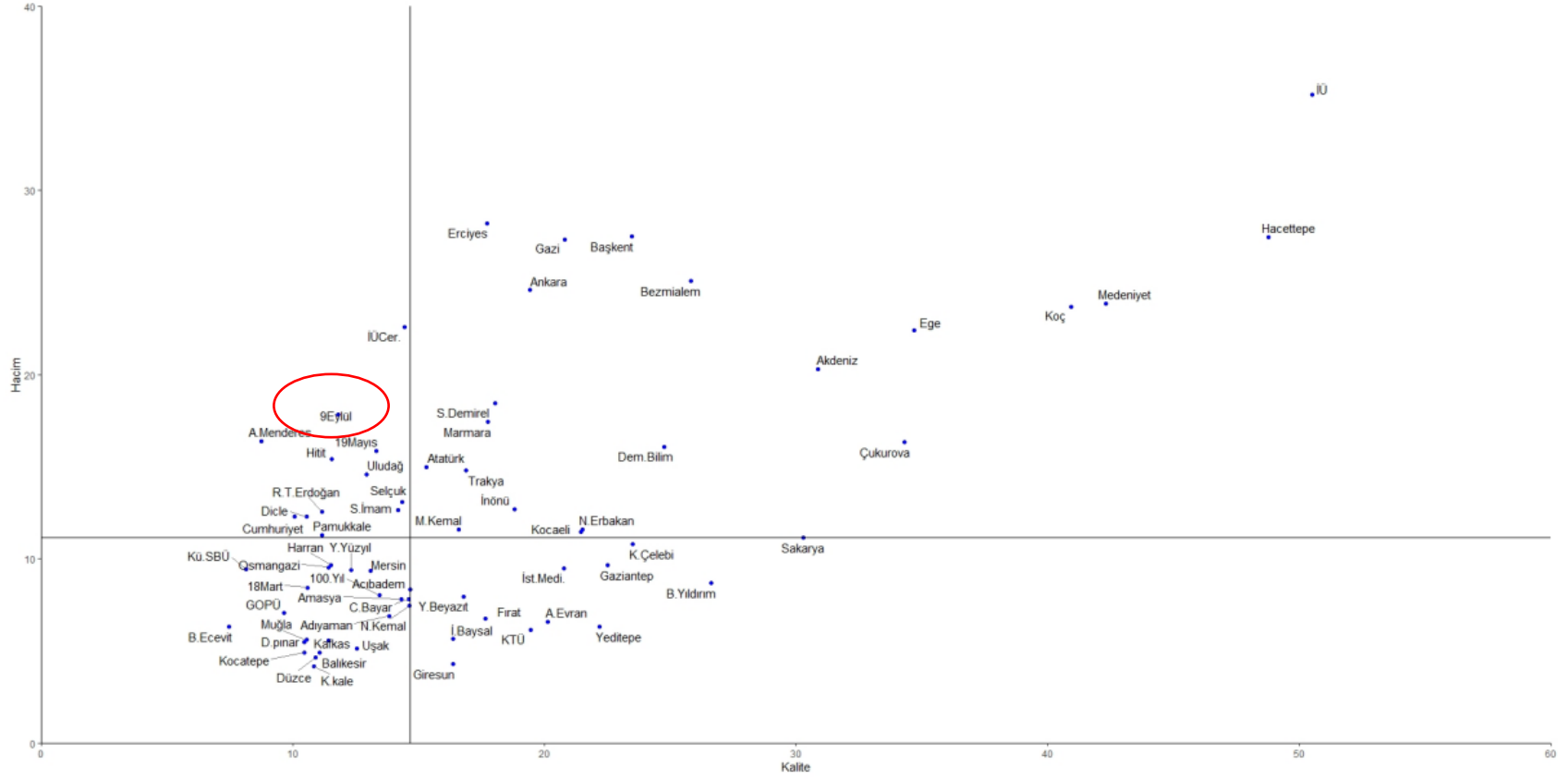




2021



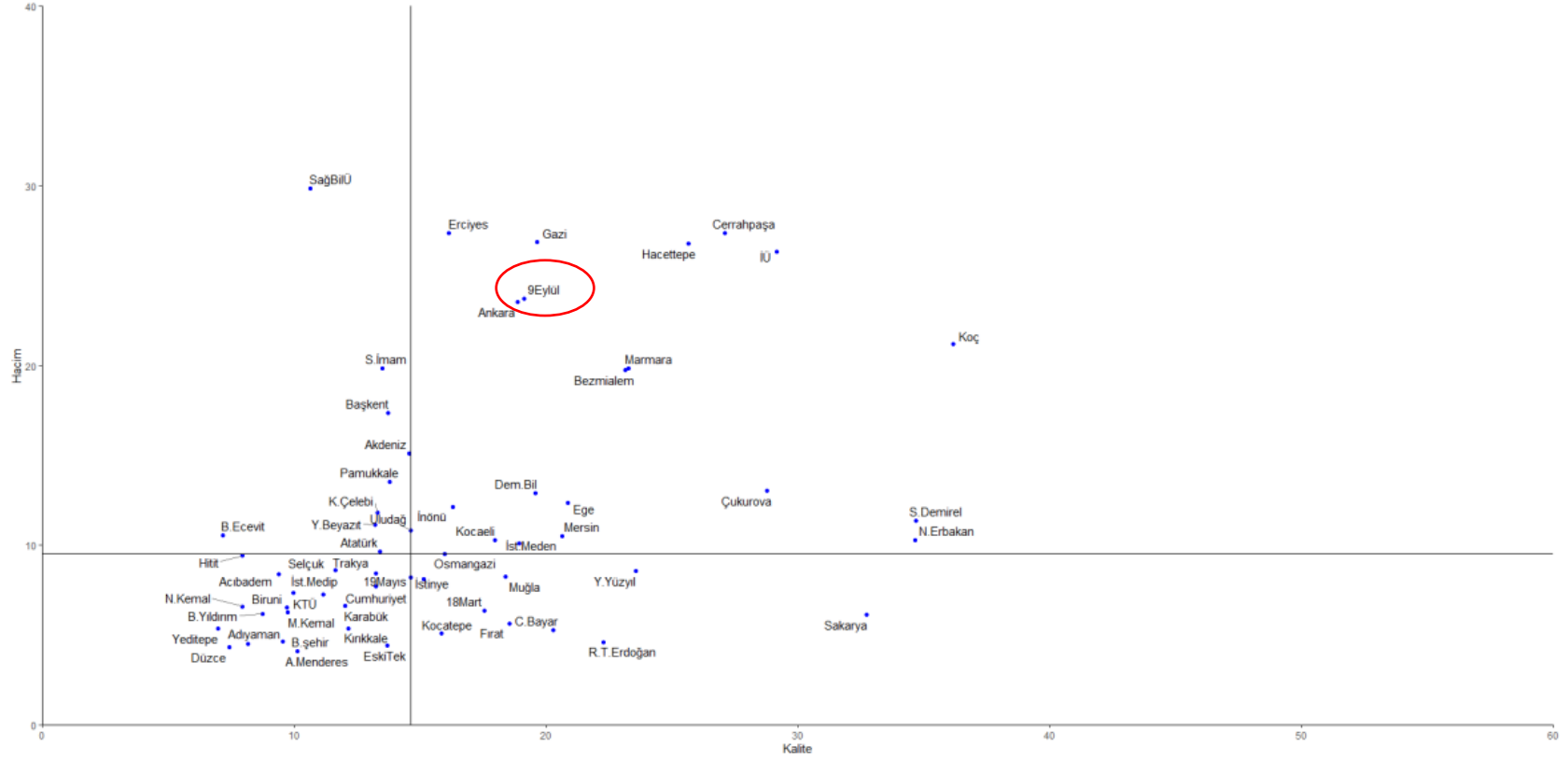
Grafik 1-97 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji



2023



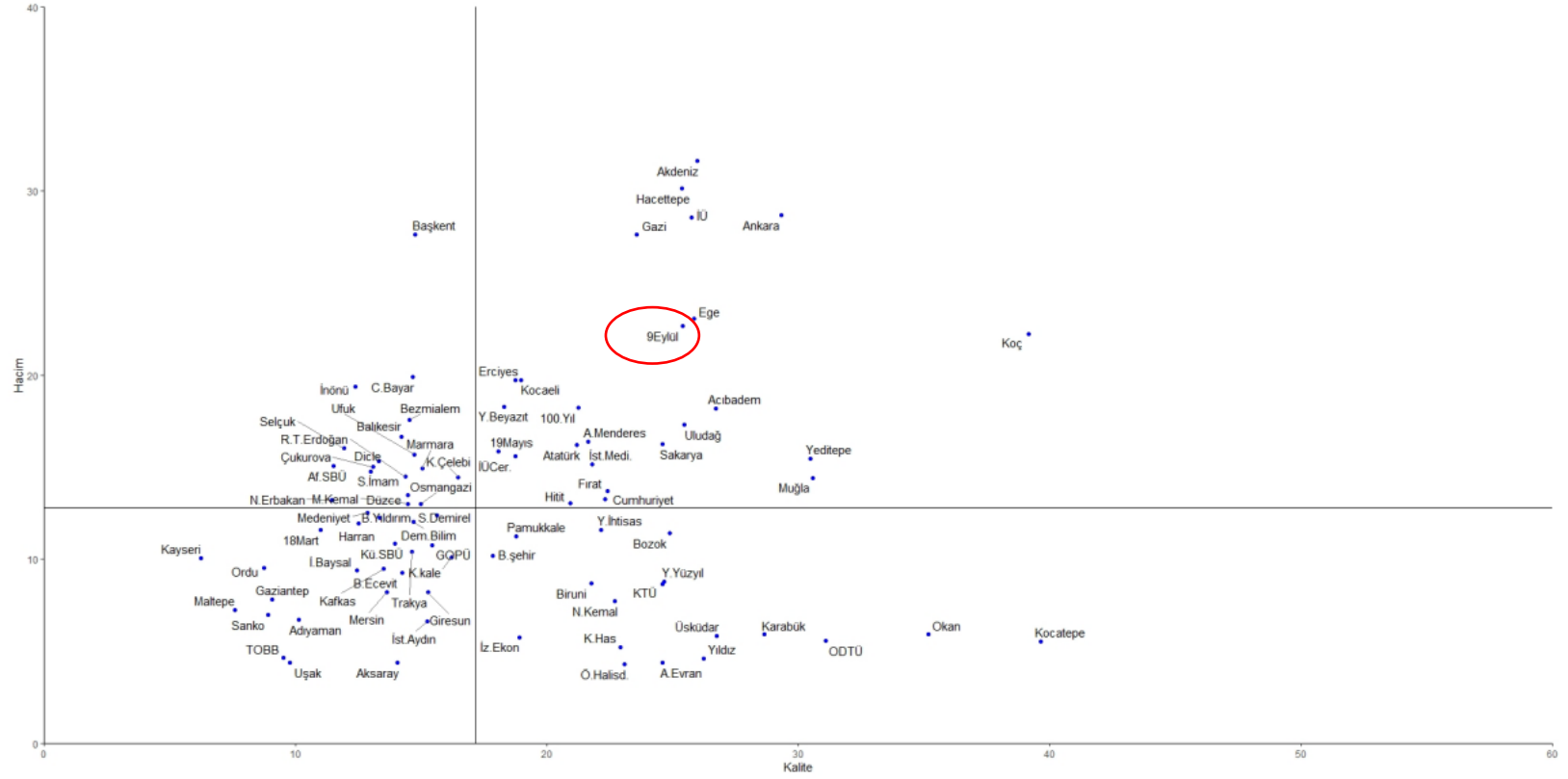
Grafik 1-97 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji



2021



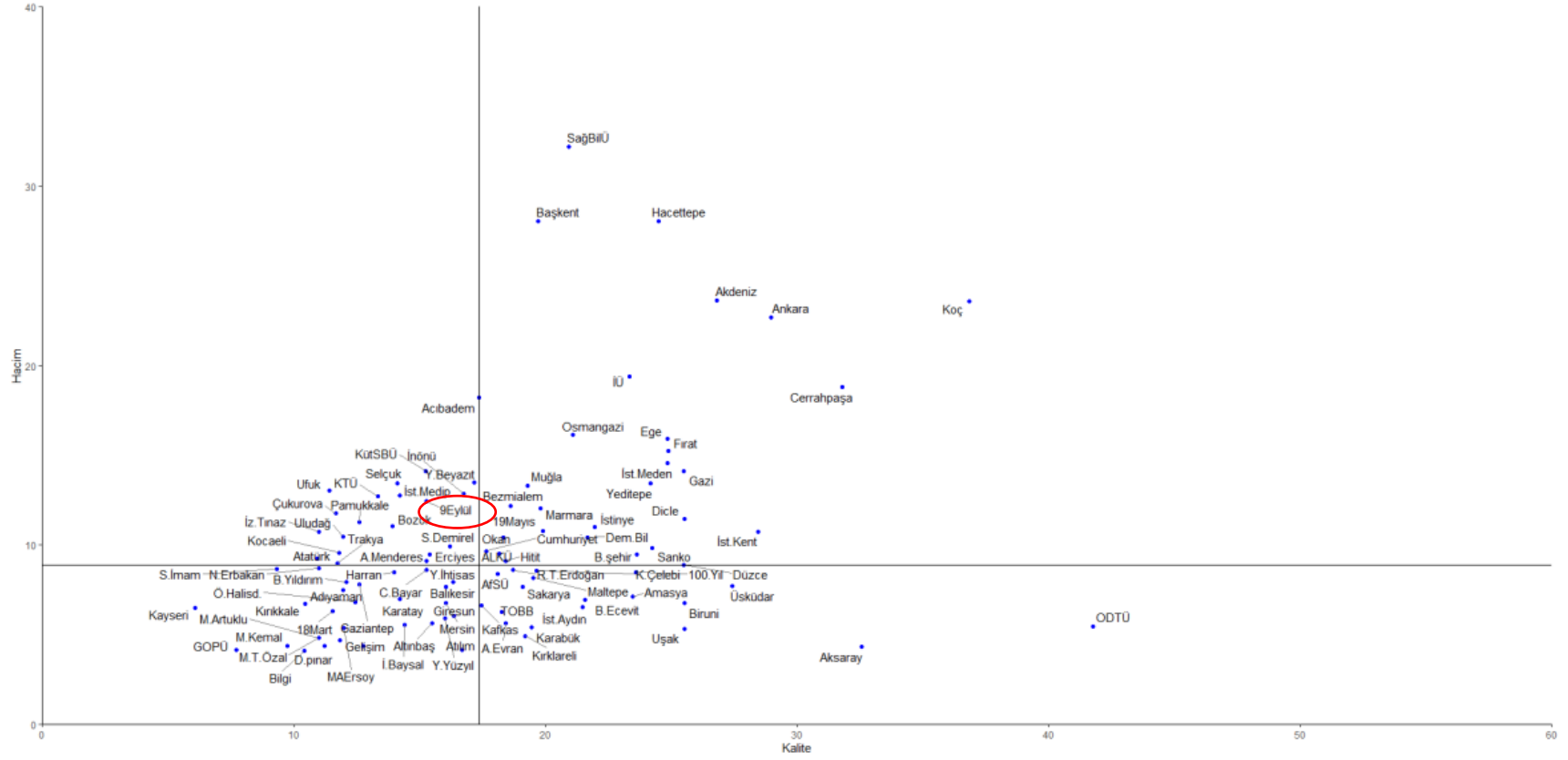
Grafik 1-98 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik



2023



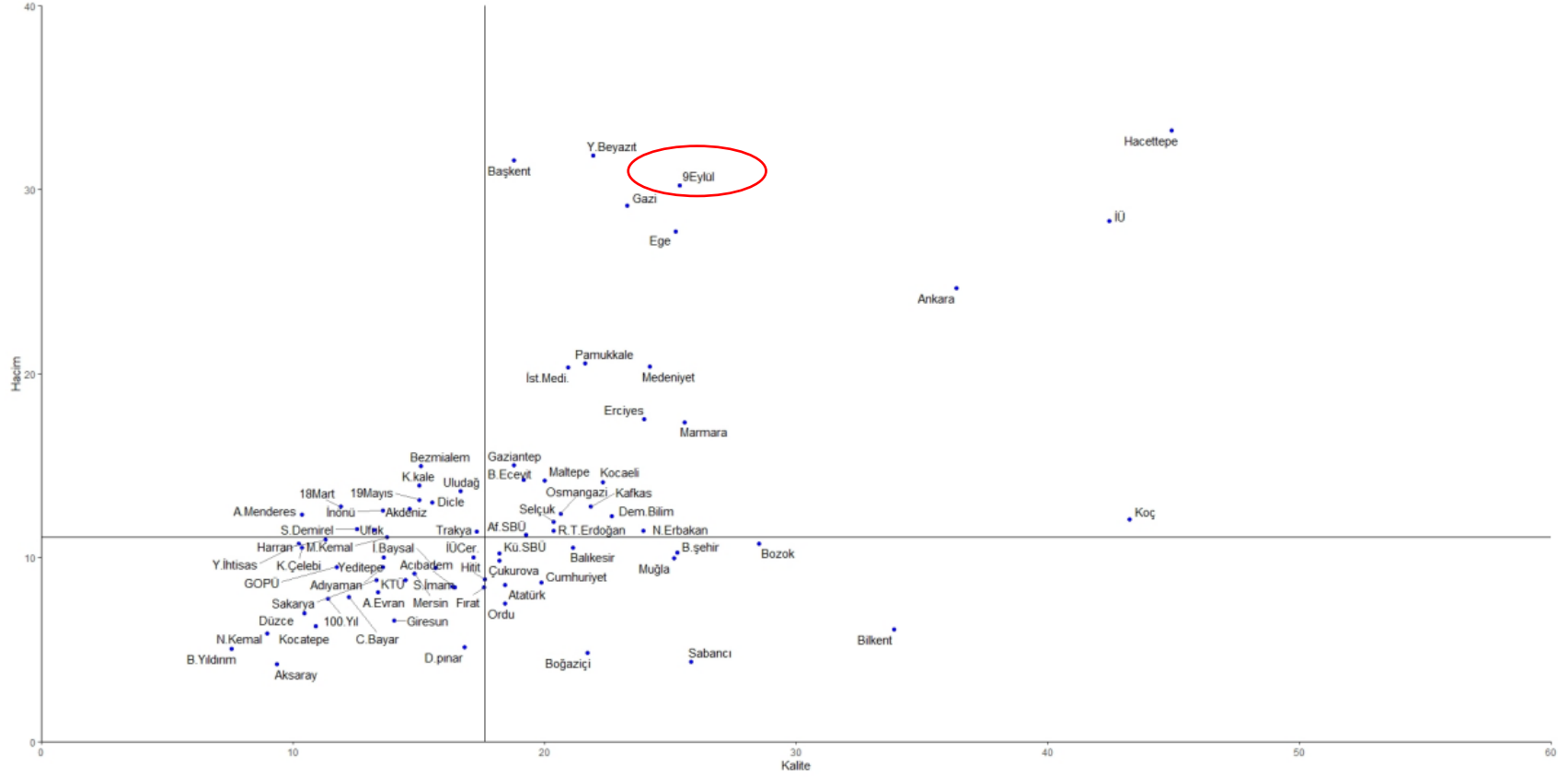
Grafik 1-98 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik



2021



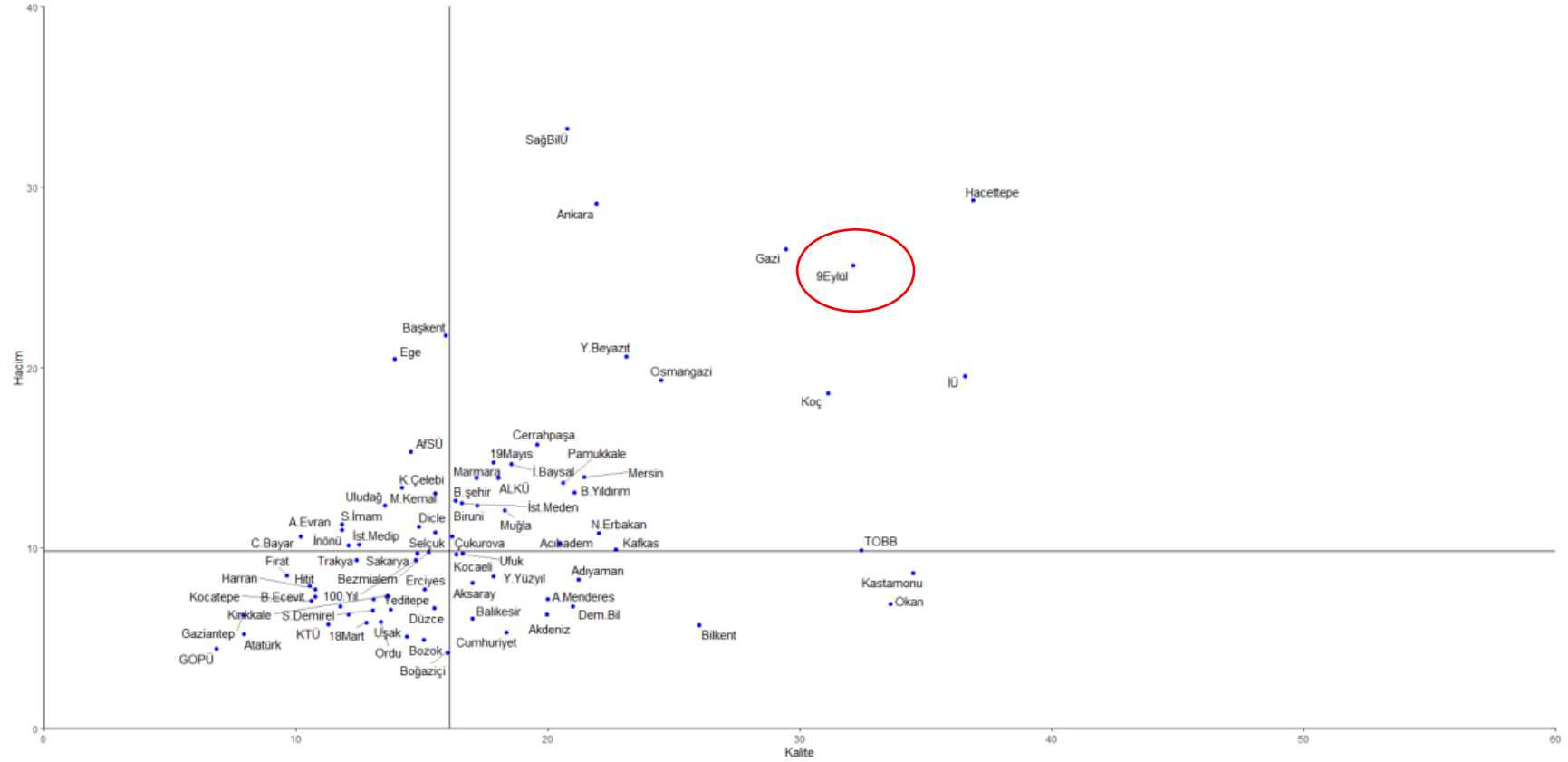
Grafik 1-99 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji



2023



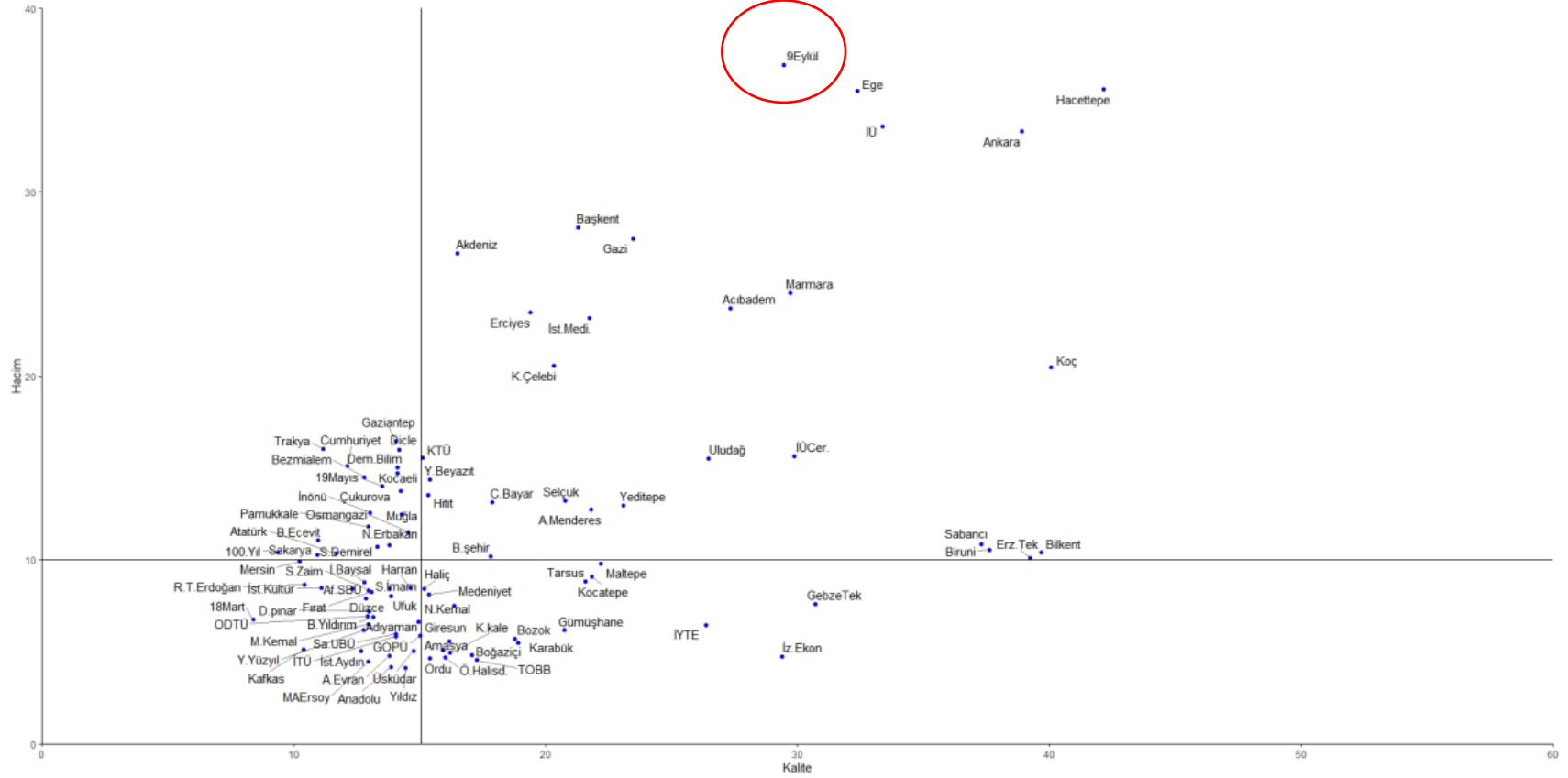
Grafik 1-99 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji



2021



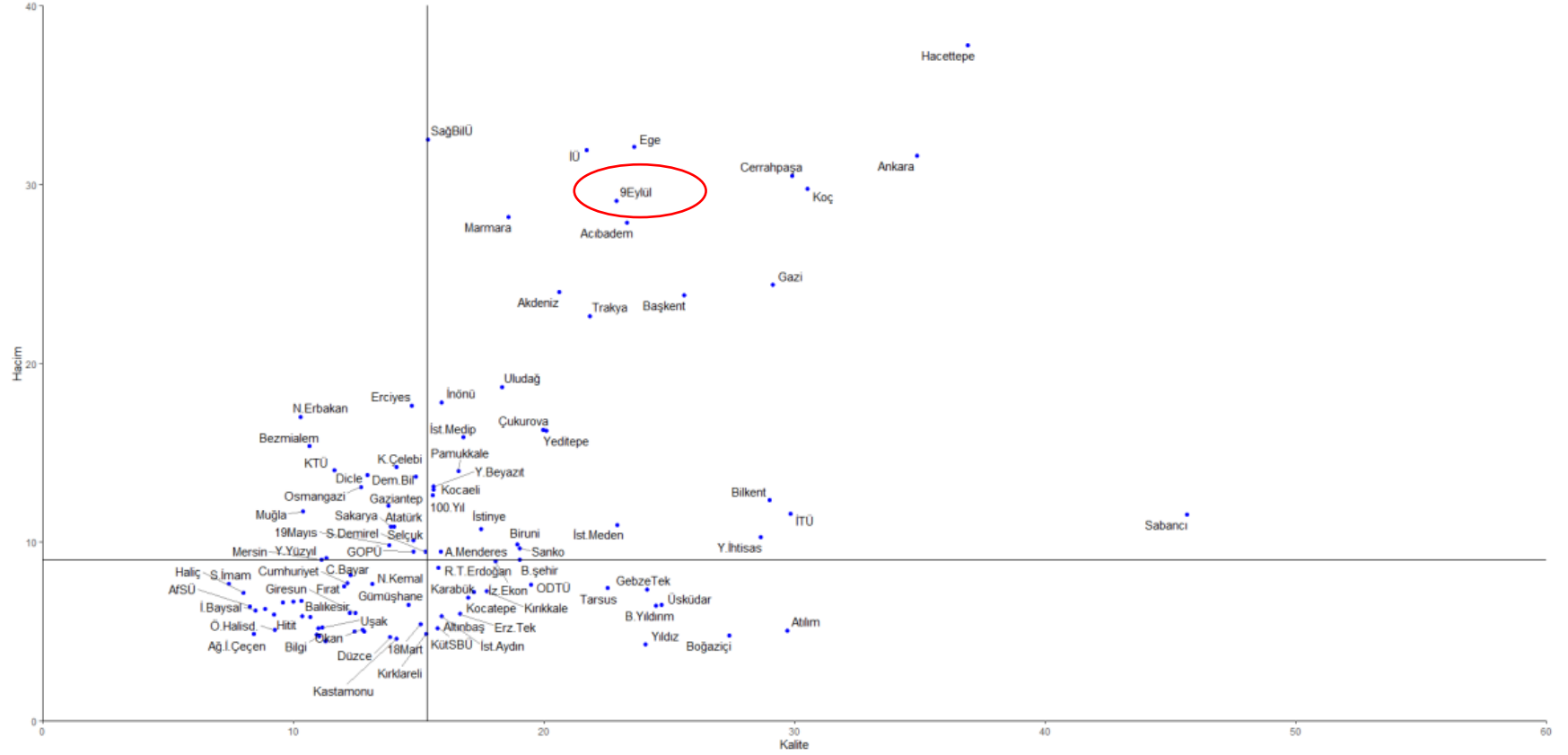
Grafik 1-100 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji



2023



Grafik 1-100 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji

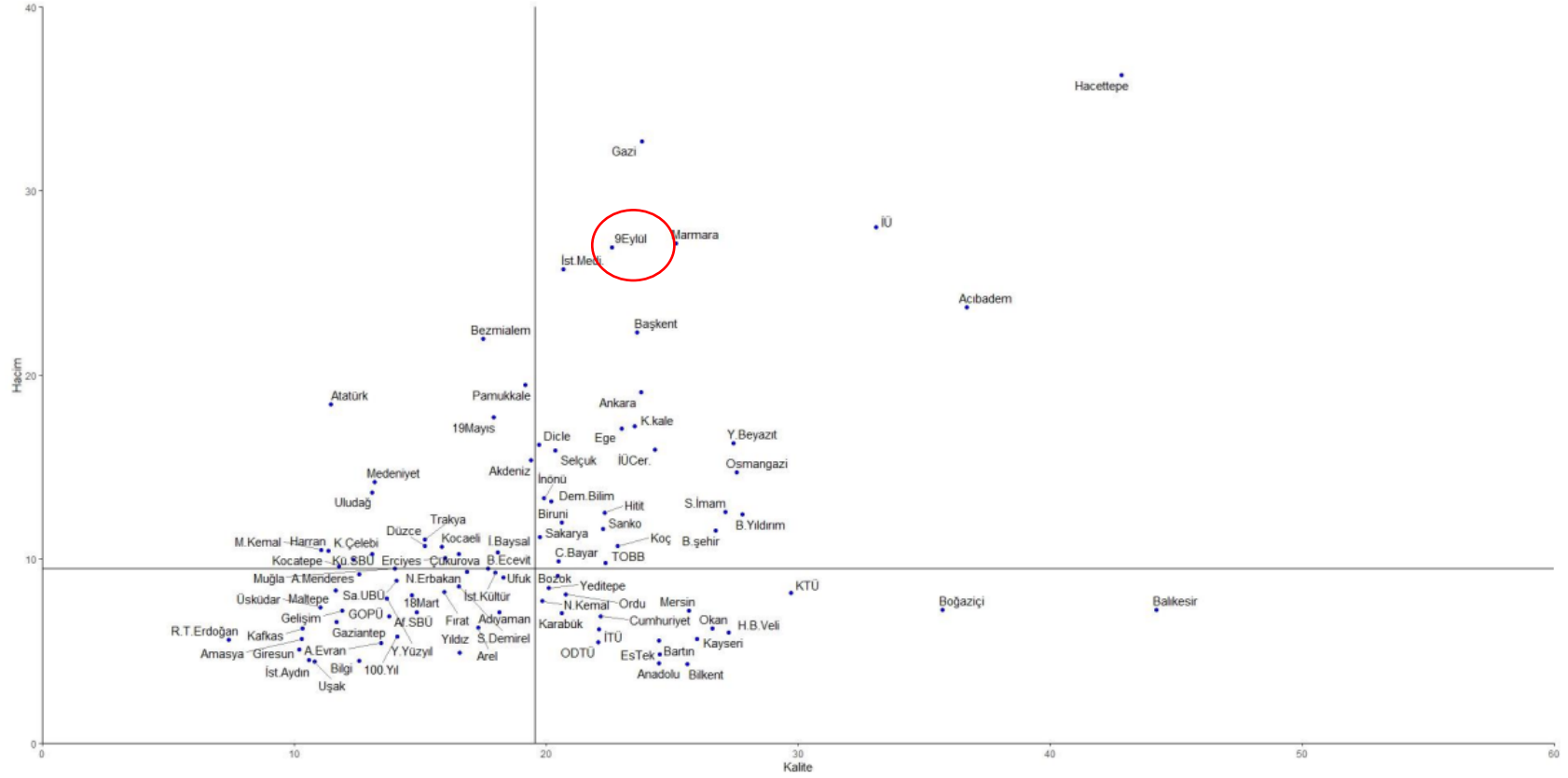




2021



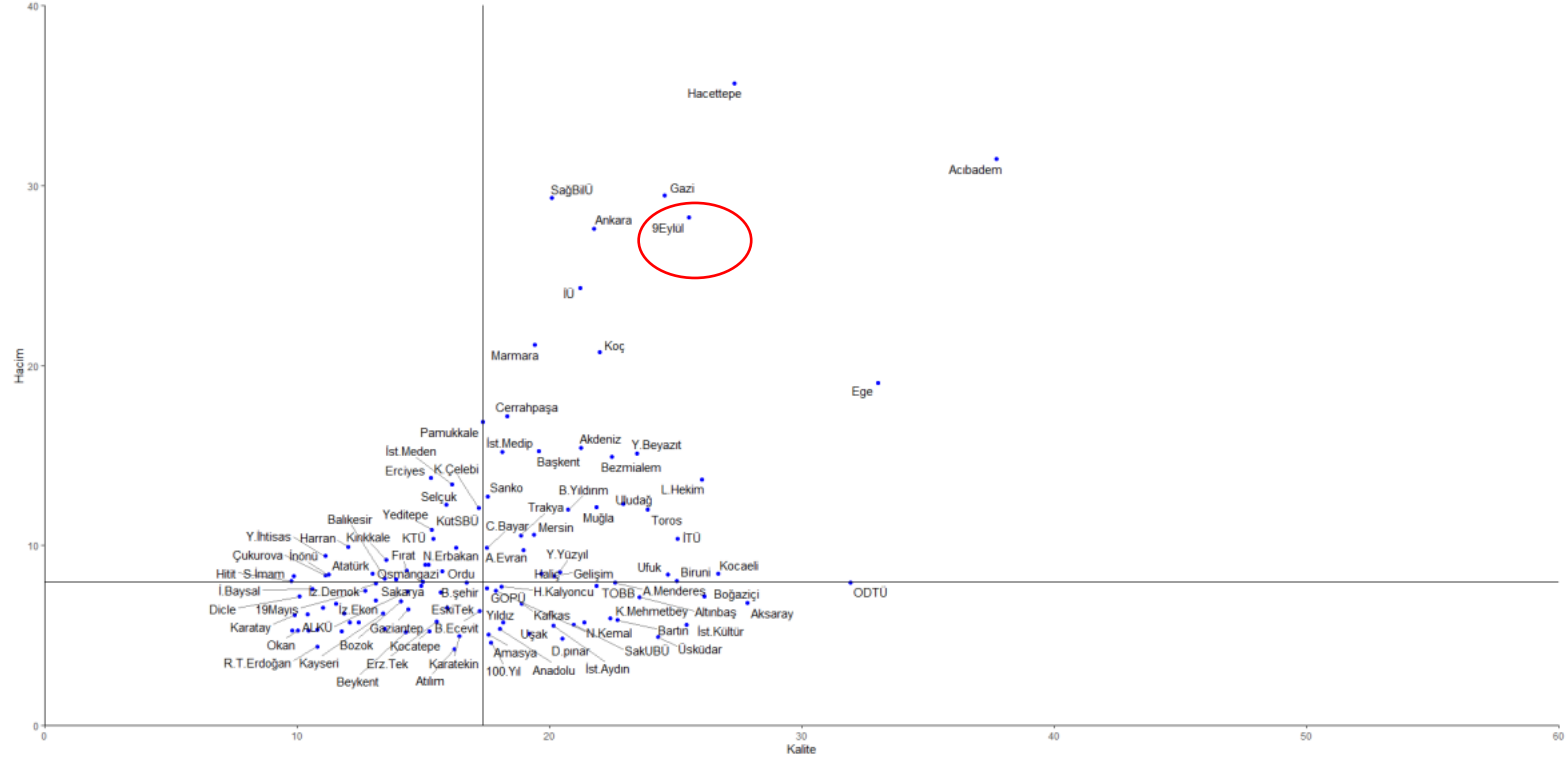
Grafik 1-101 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi



2023



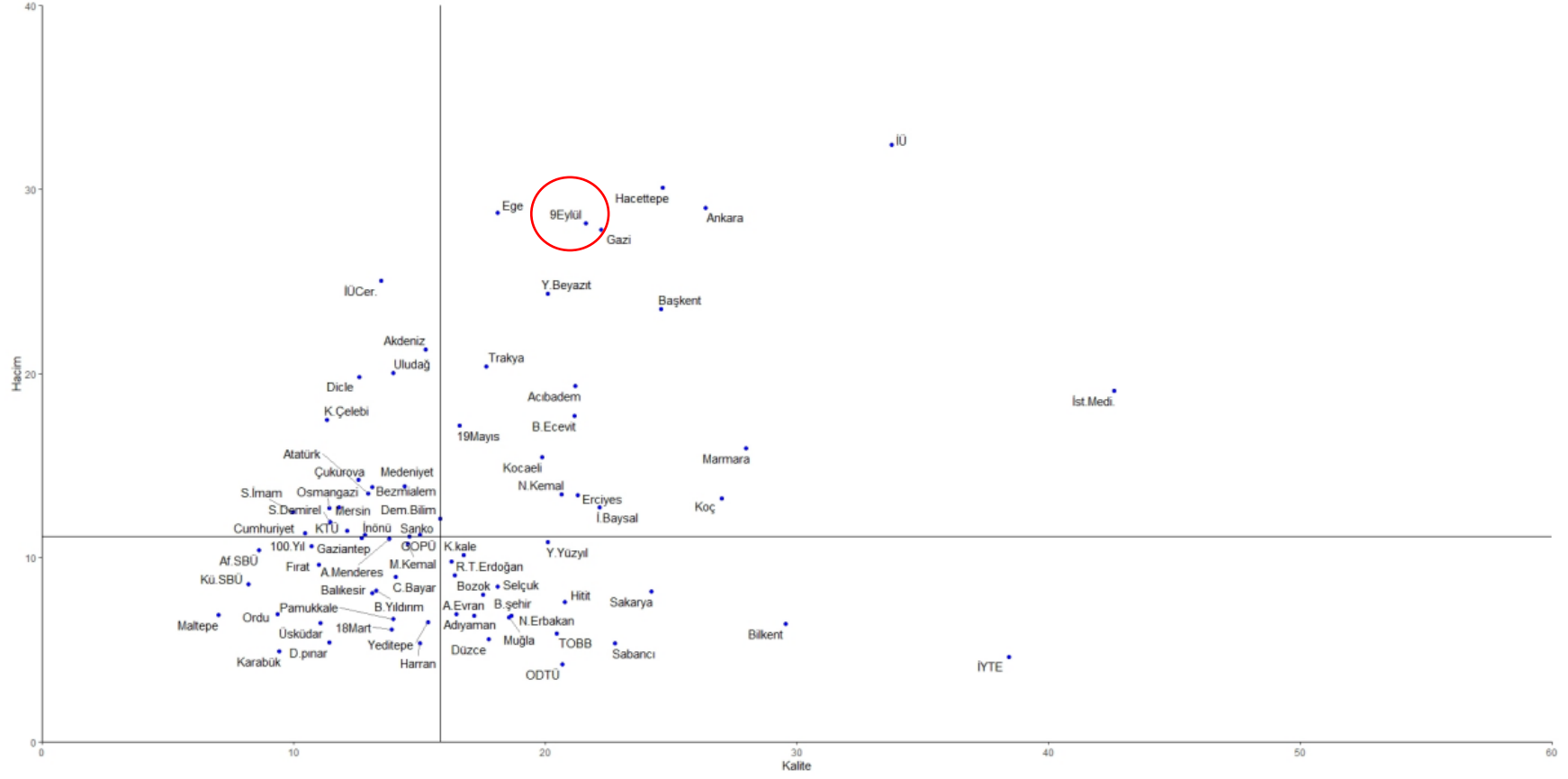
Grafik 1-101 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi



2021



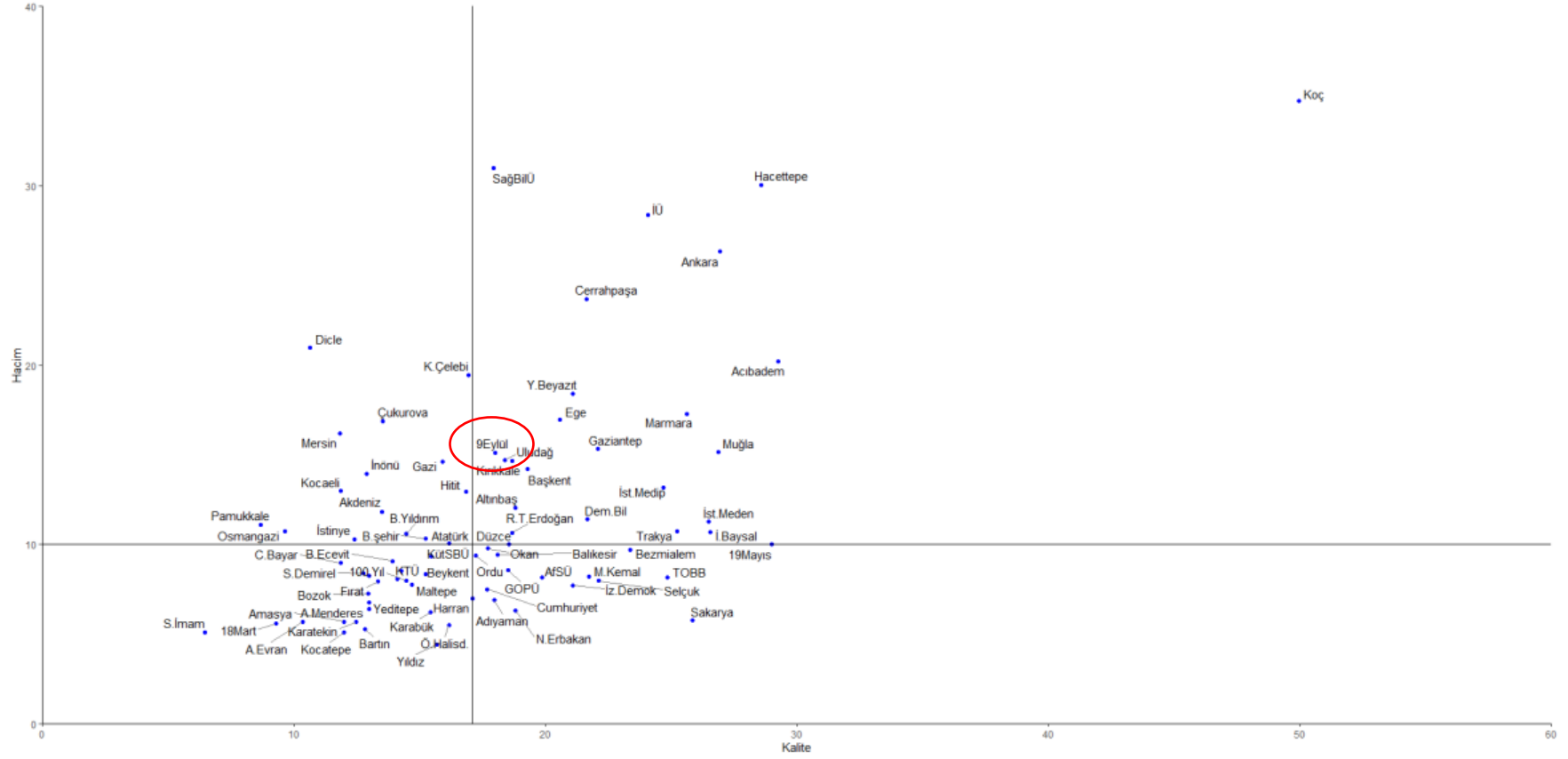
Grafik 1-102 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji



2023



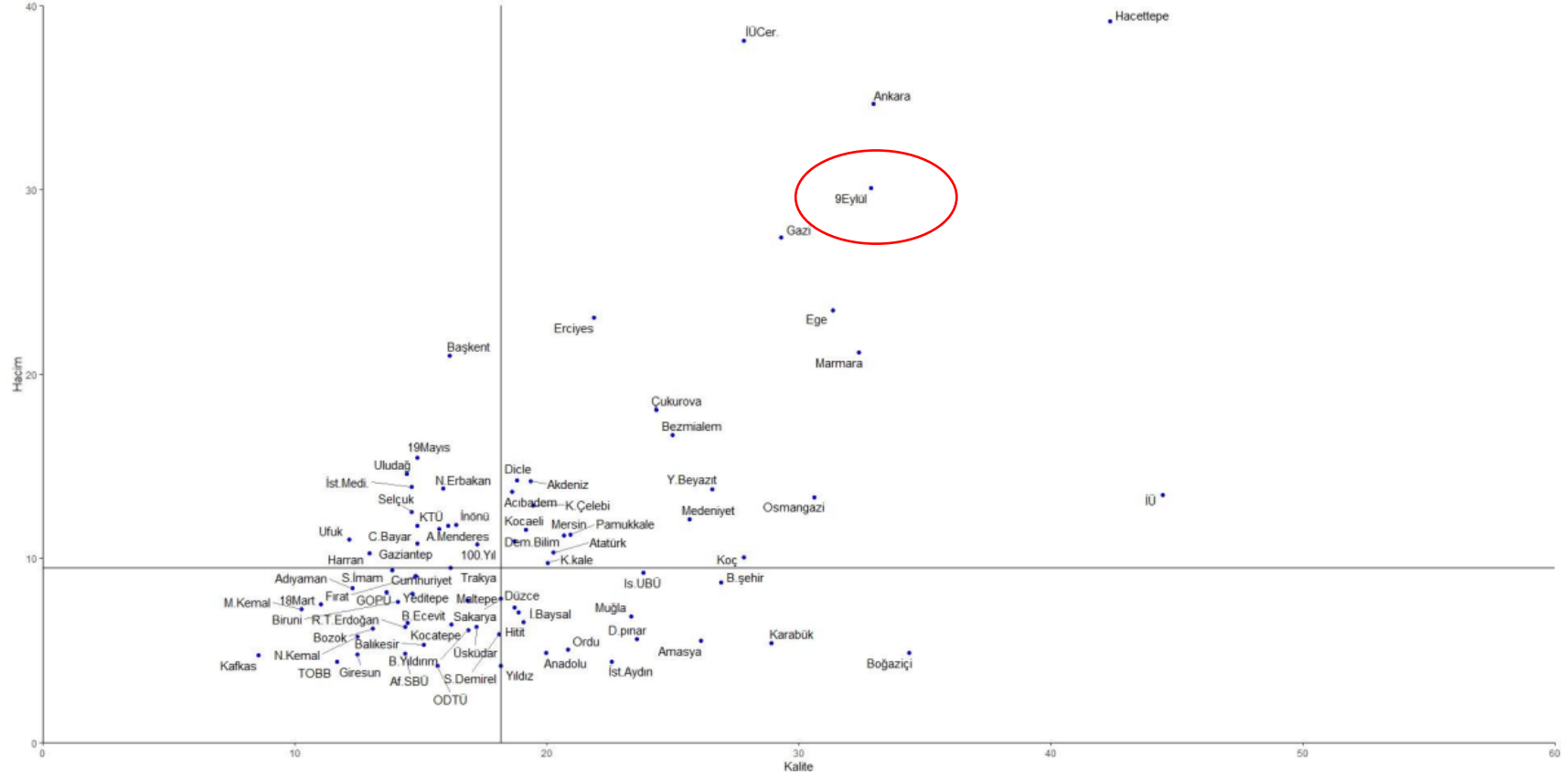
Grafik 1-102 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji



2021



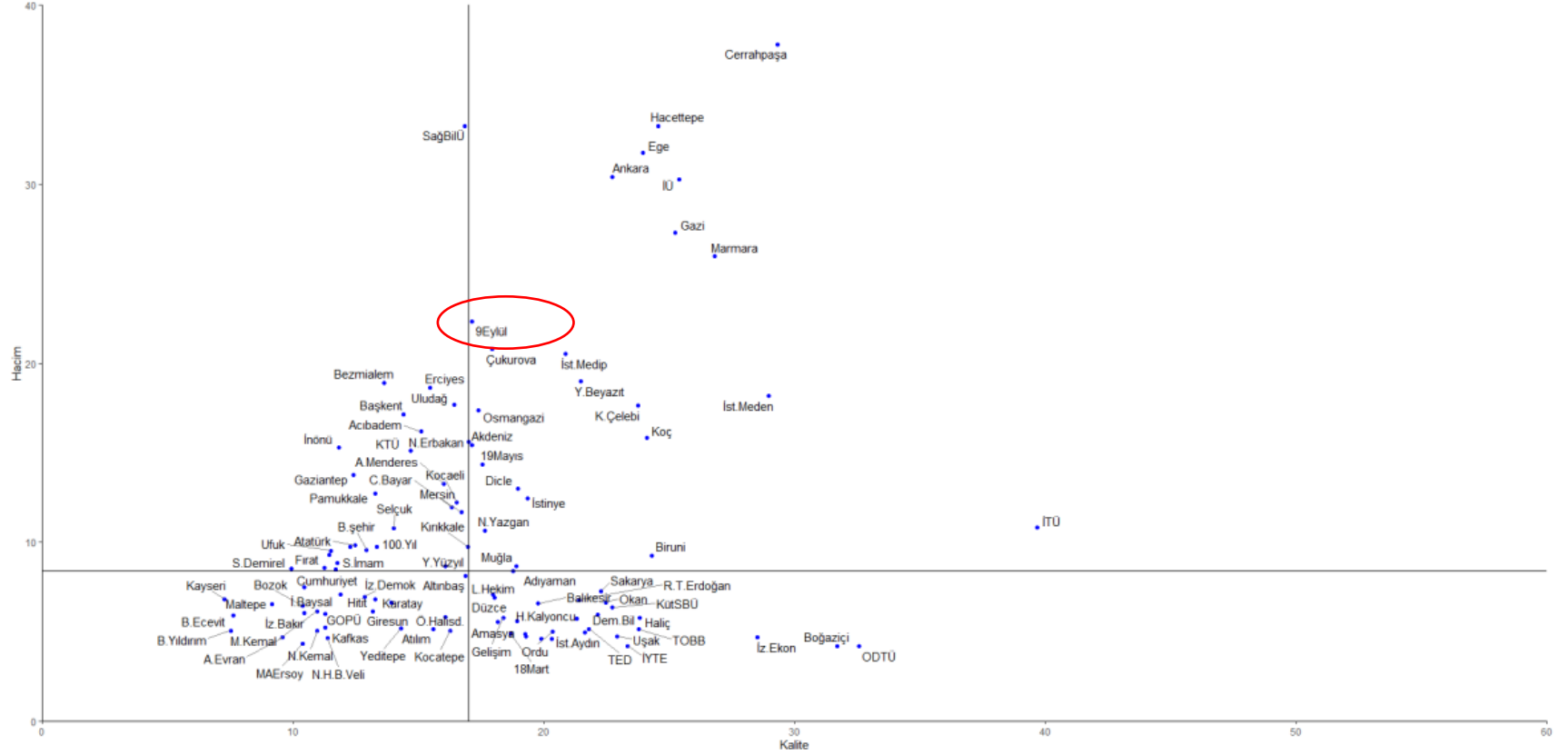
Grafik 1-103 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri



2023



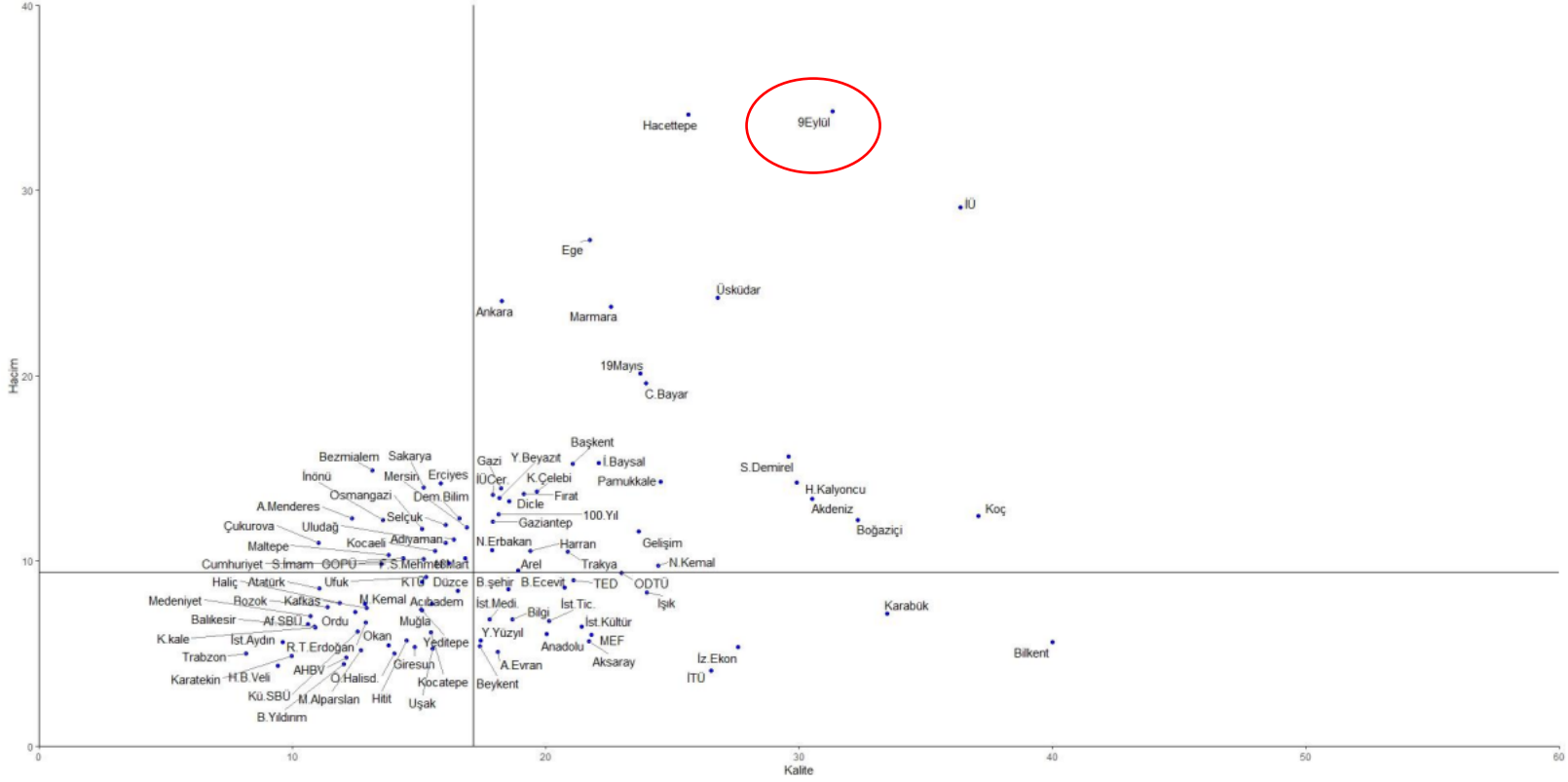
Grafik 1-103 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri



2021



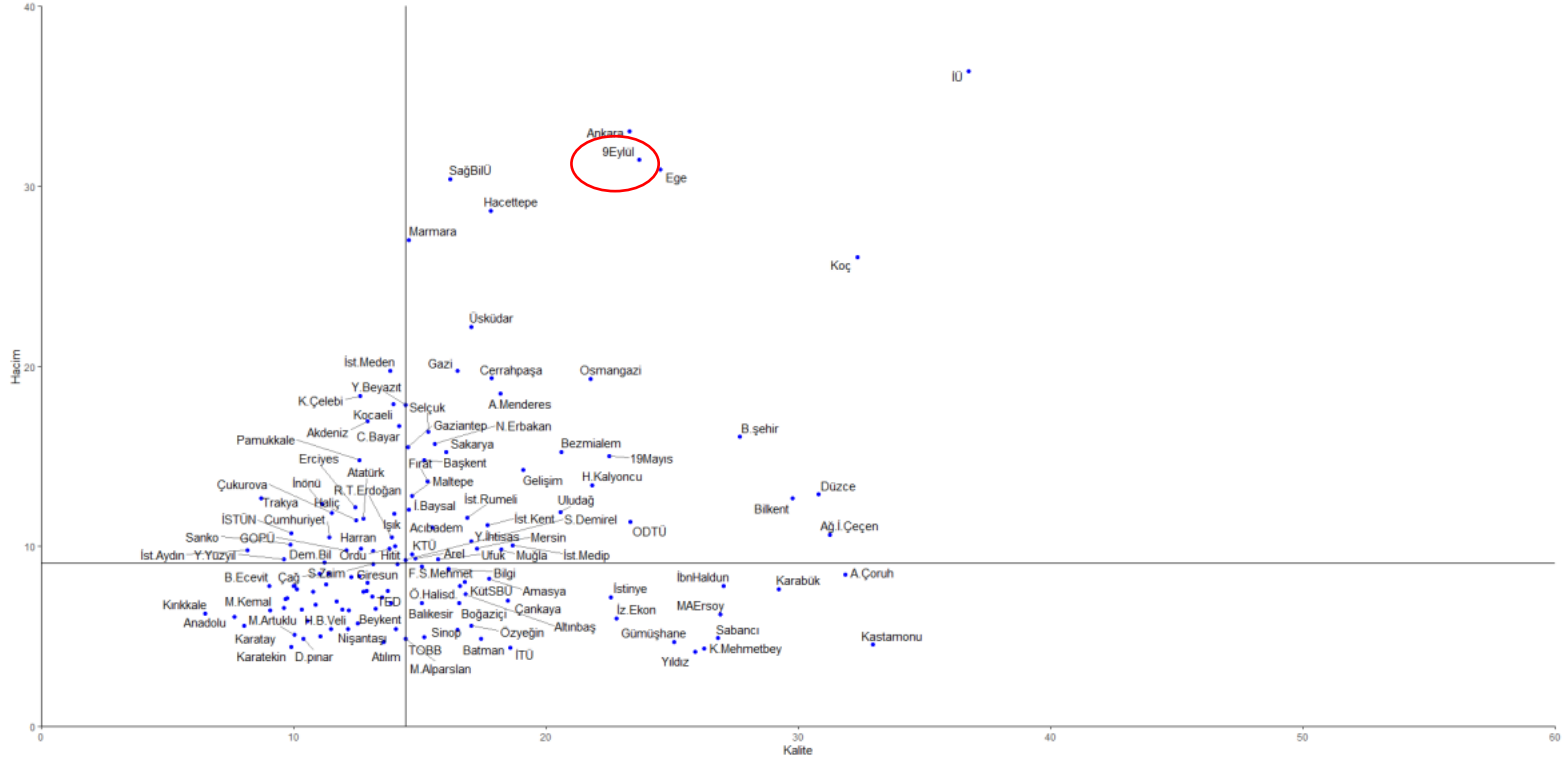
Grafik 1-104 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri



2023



Grafik 1-104 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri





2021



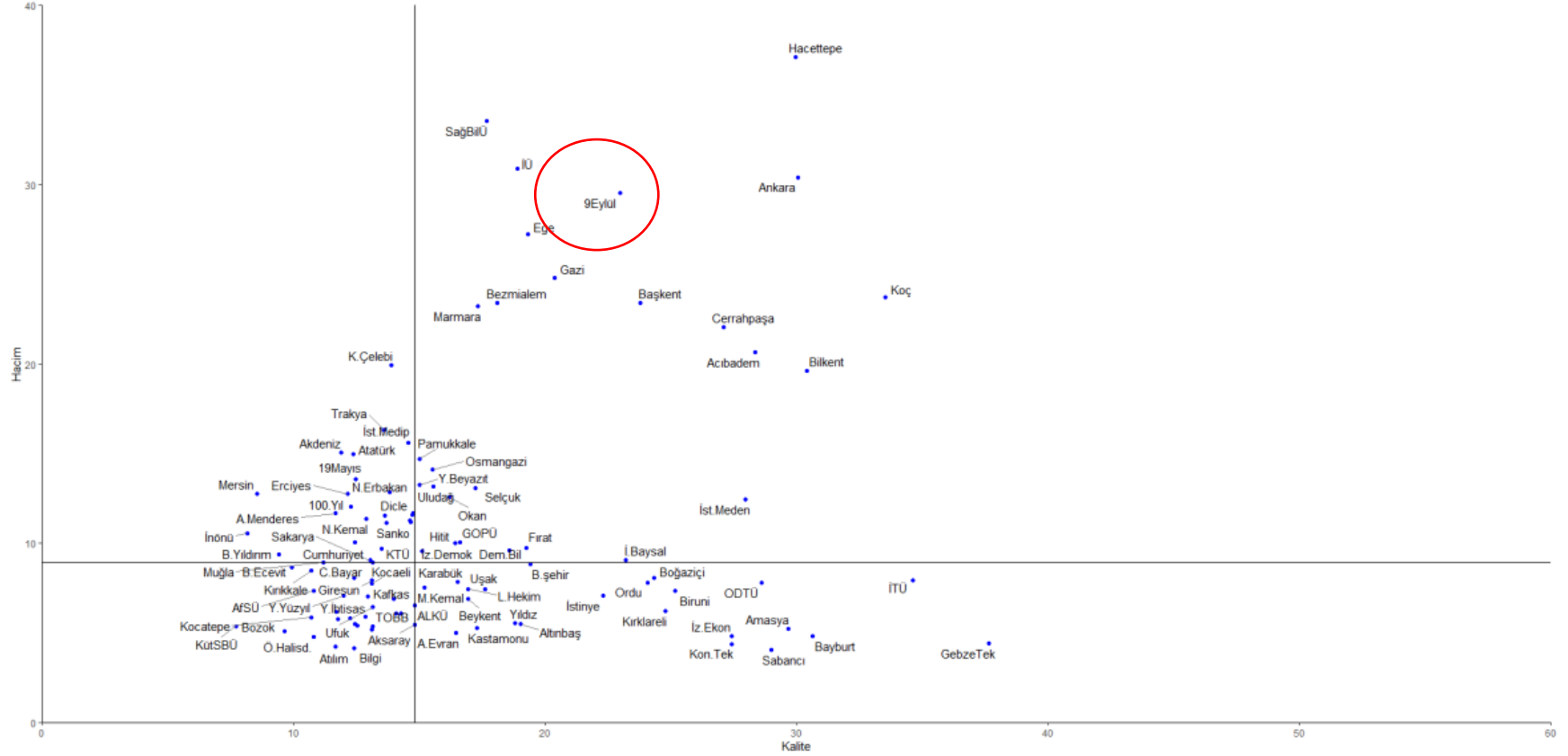
Grafik 1-105 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme



2023



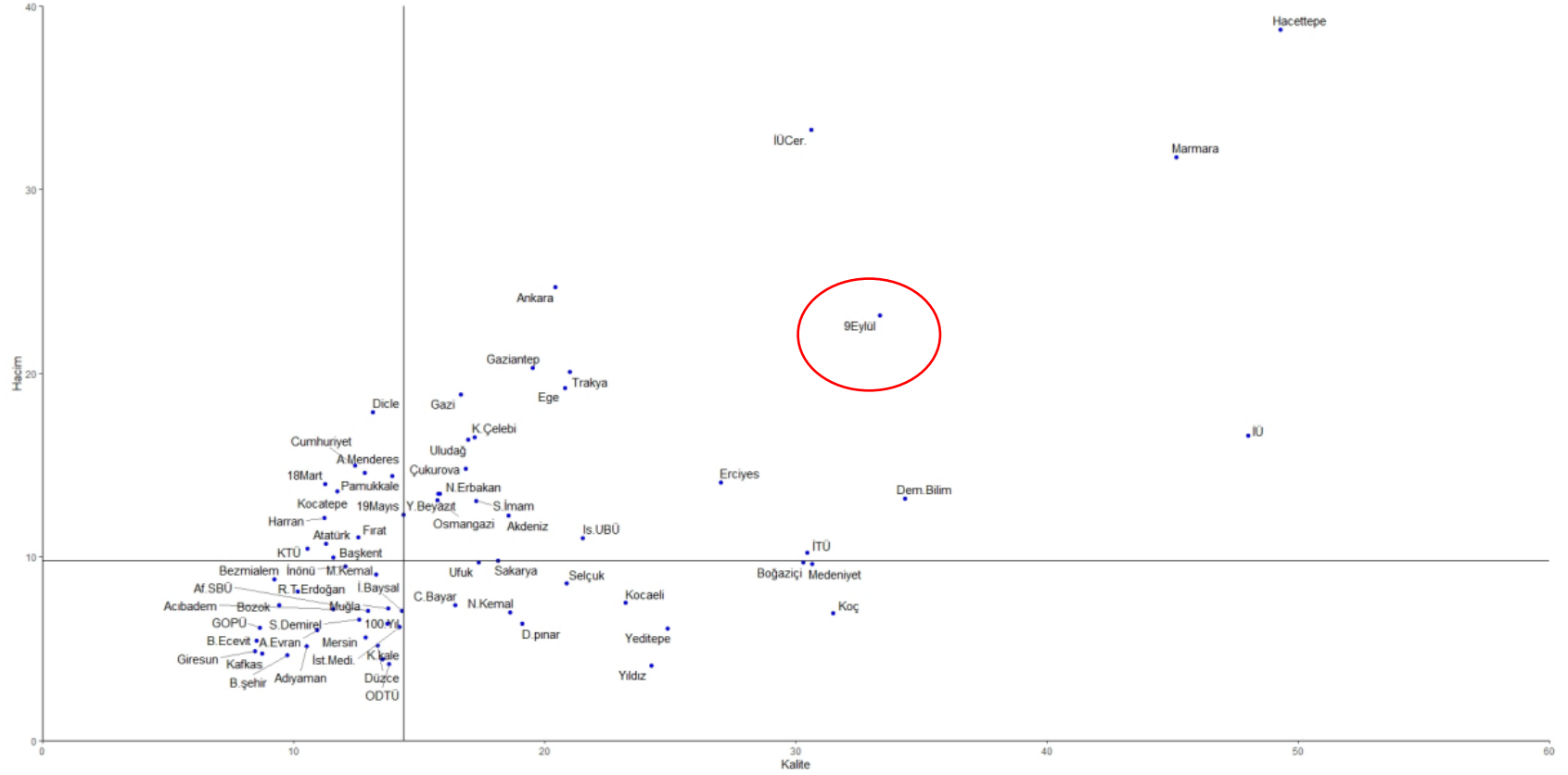
Grafik 1-105 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme



2021



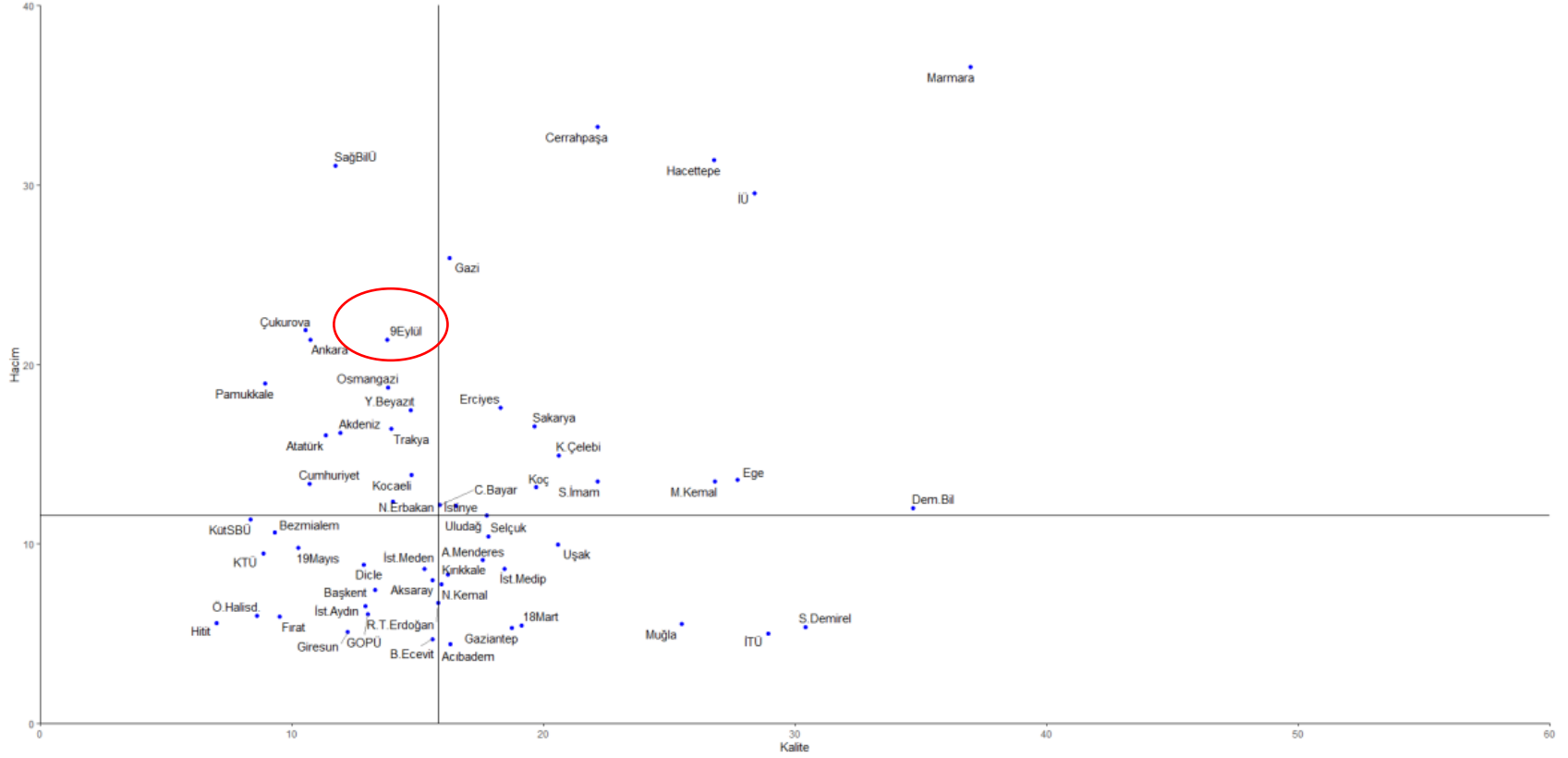
Grafik 1-106 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji



2023



Grafik 1-106 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji

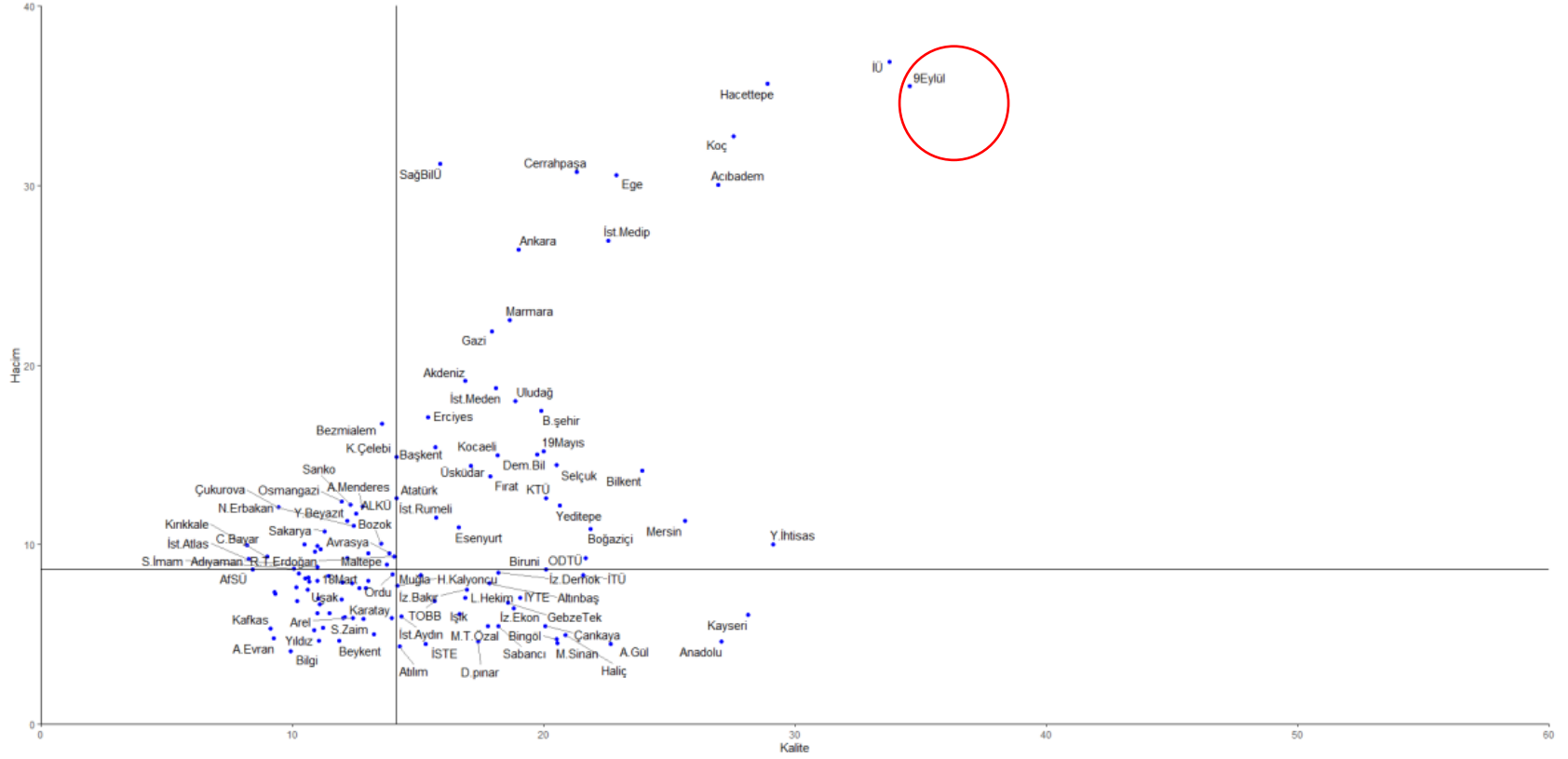




2023



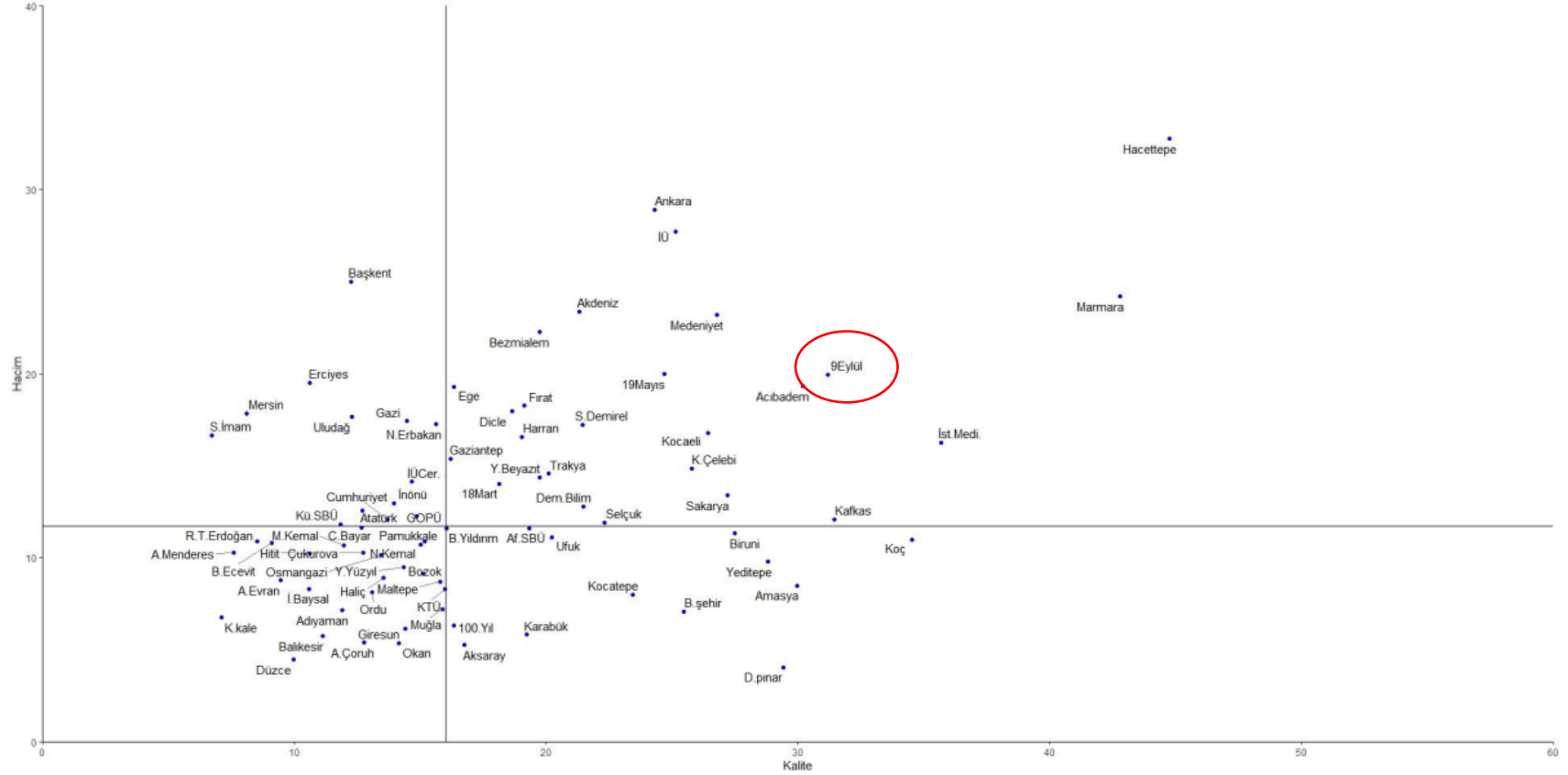
Grafik 1-107 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin



2021



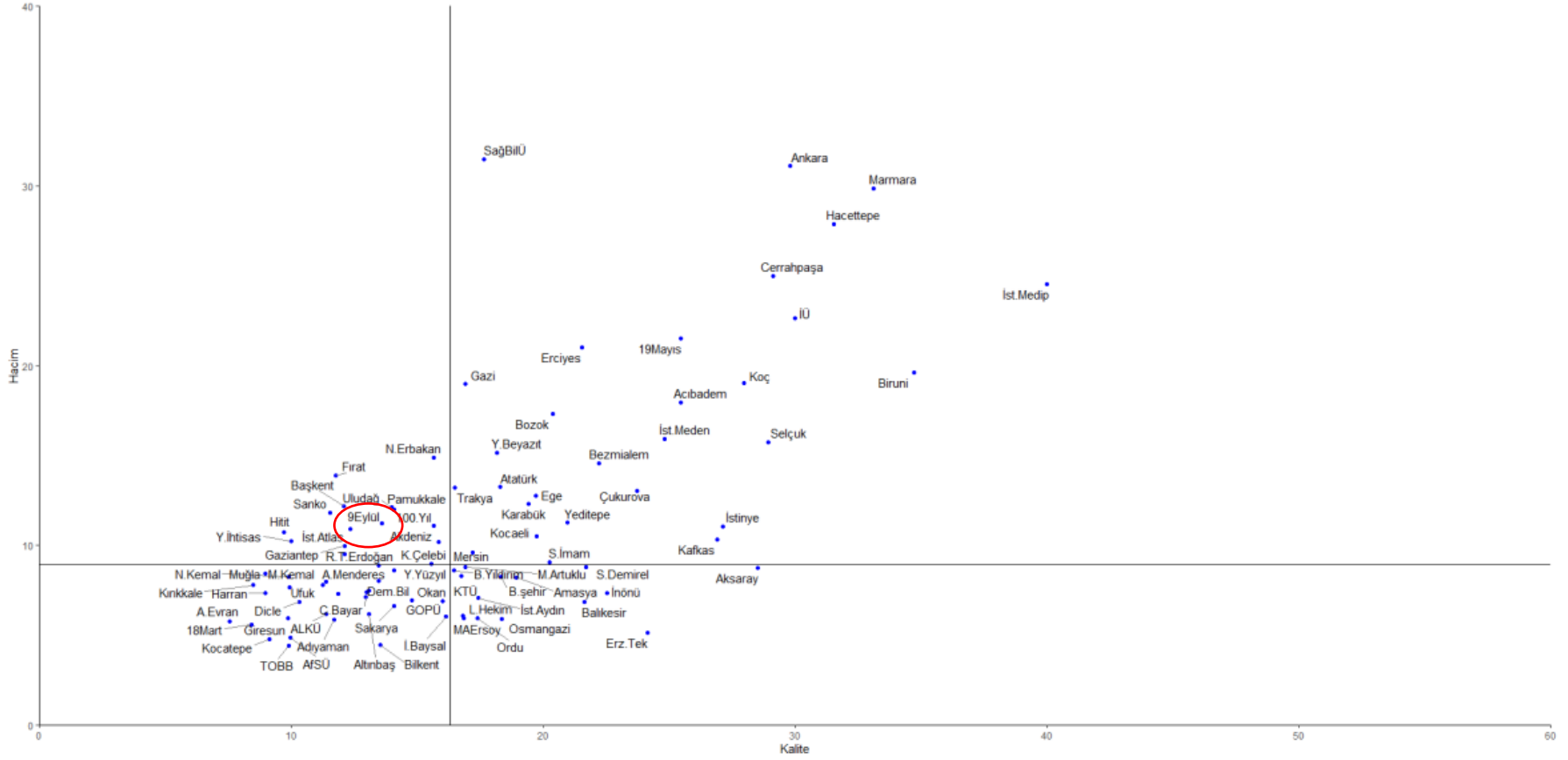
Grafik 1-108 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji



2023



Grafik 1-109 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji

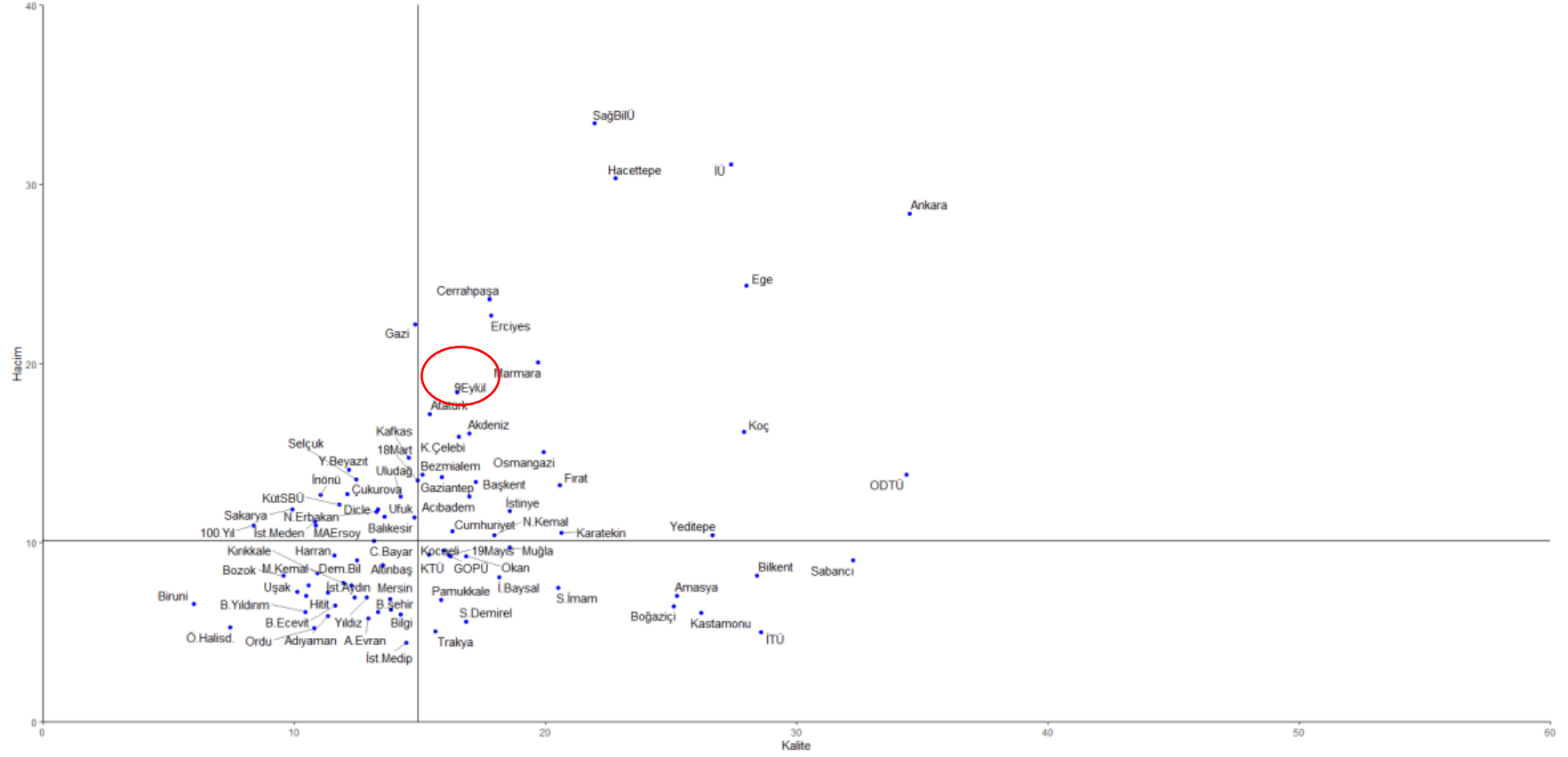




2021



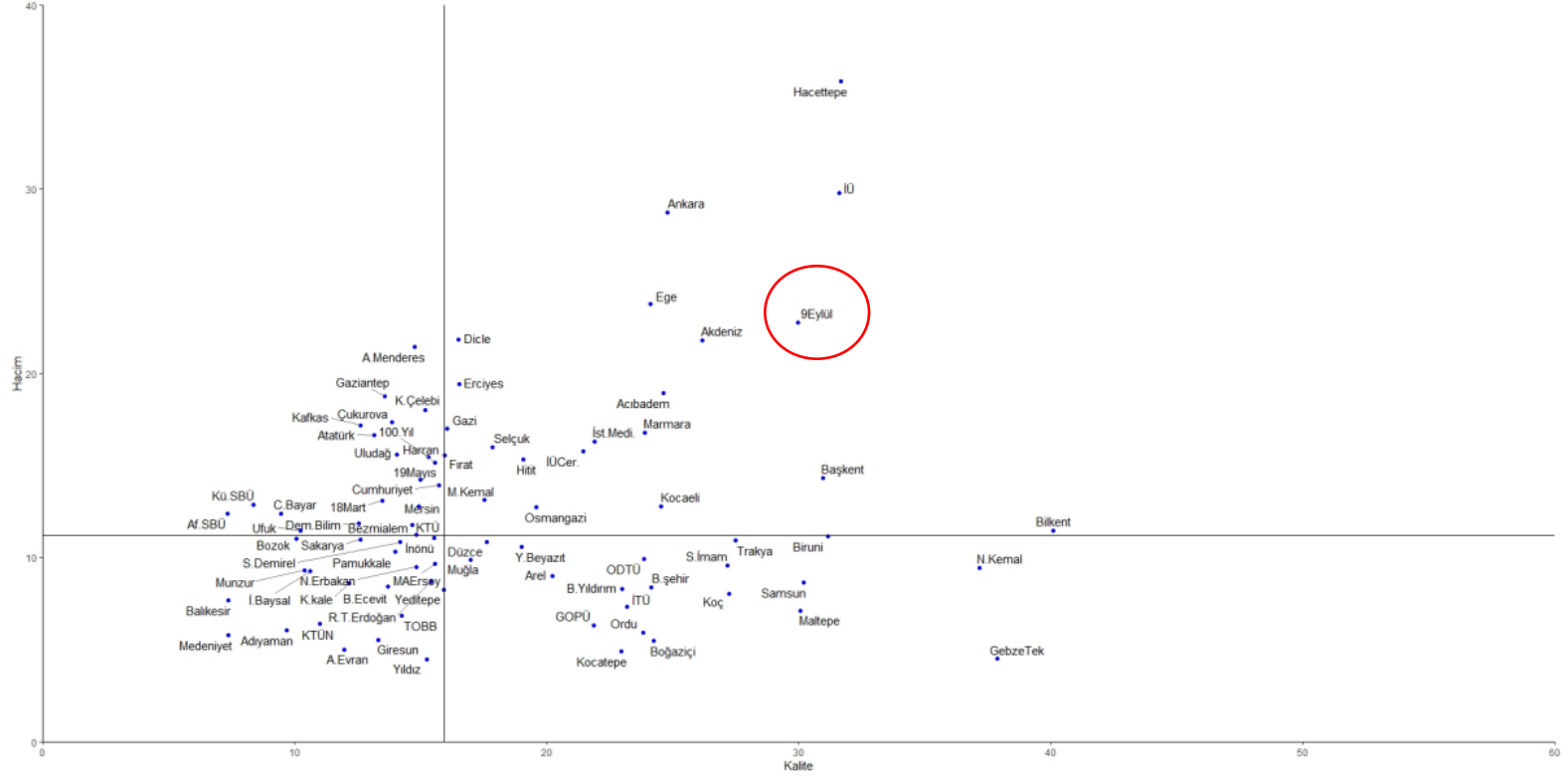
Grafik 1-108 Sağlık-Tıbbi Tanı Kiti



2023



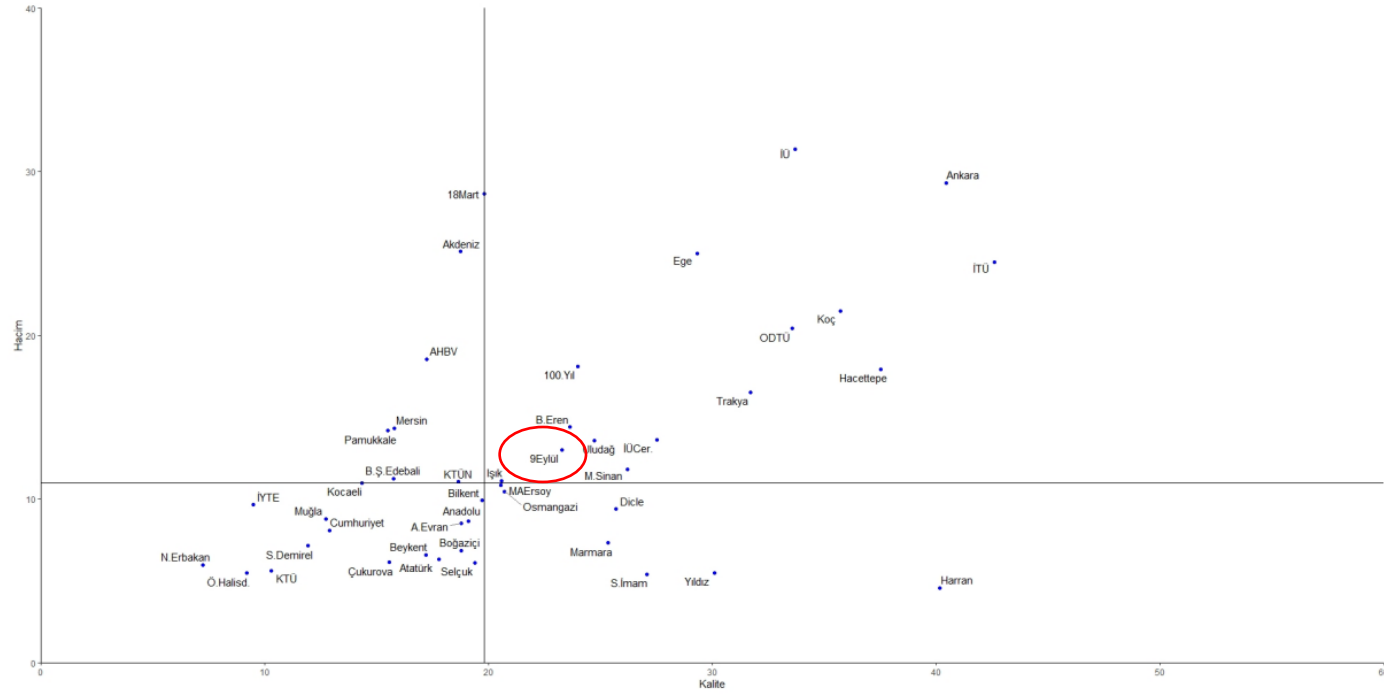
Grafik 1-109 Sağlık-Tıbbi Tanı Kiti



2021



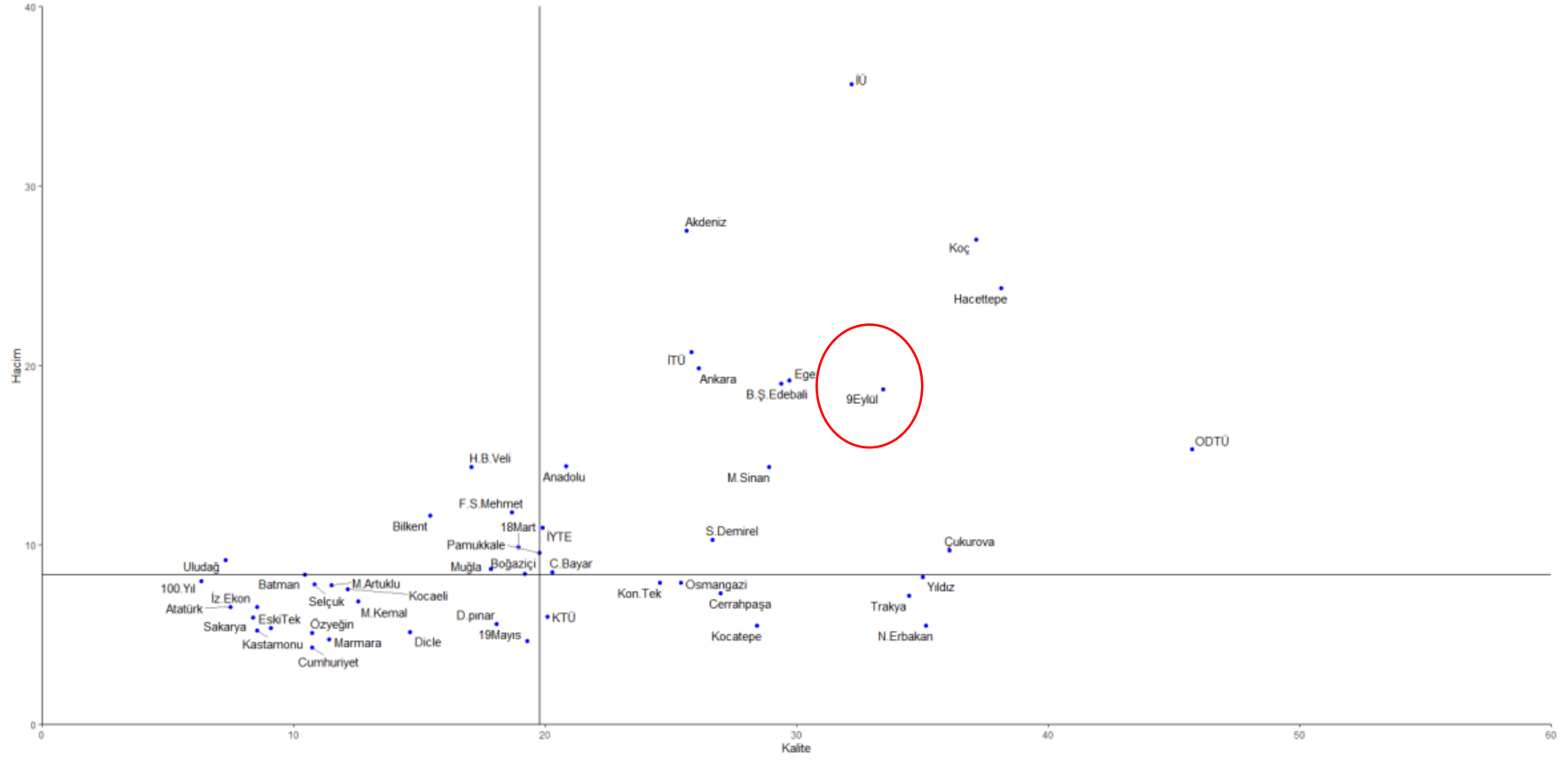
Grafik 1-110 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Arkeoloji



2023



Grafik 1-110 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Arkeoloji

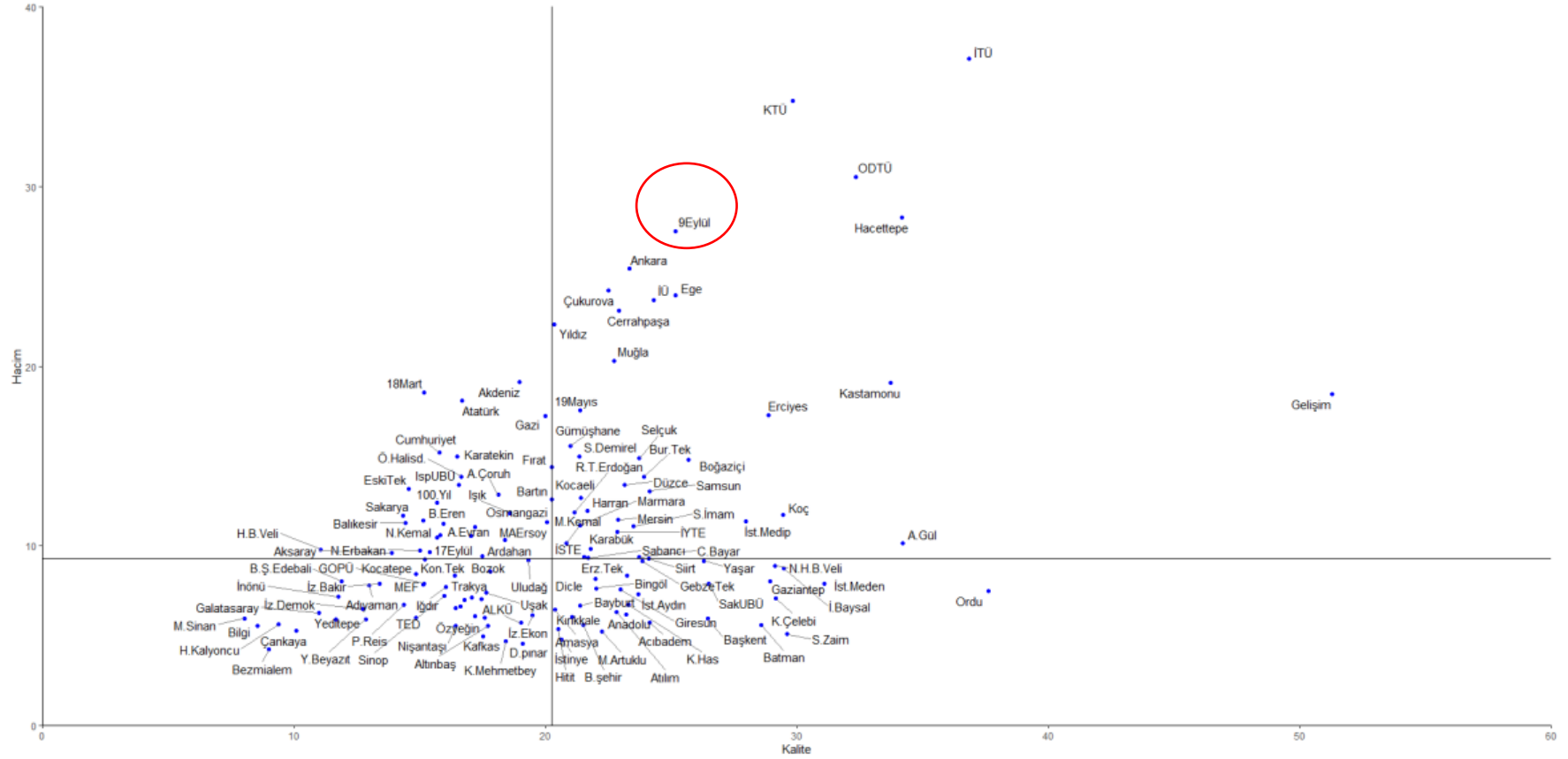




2023



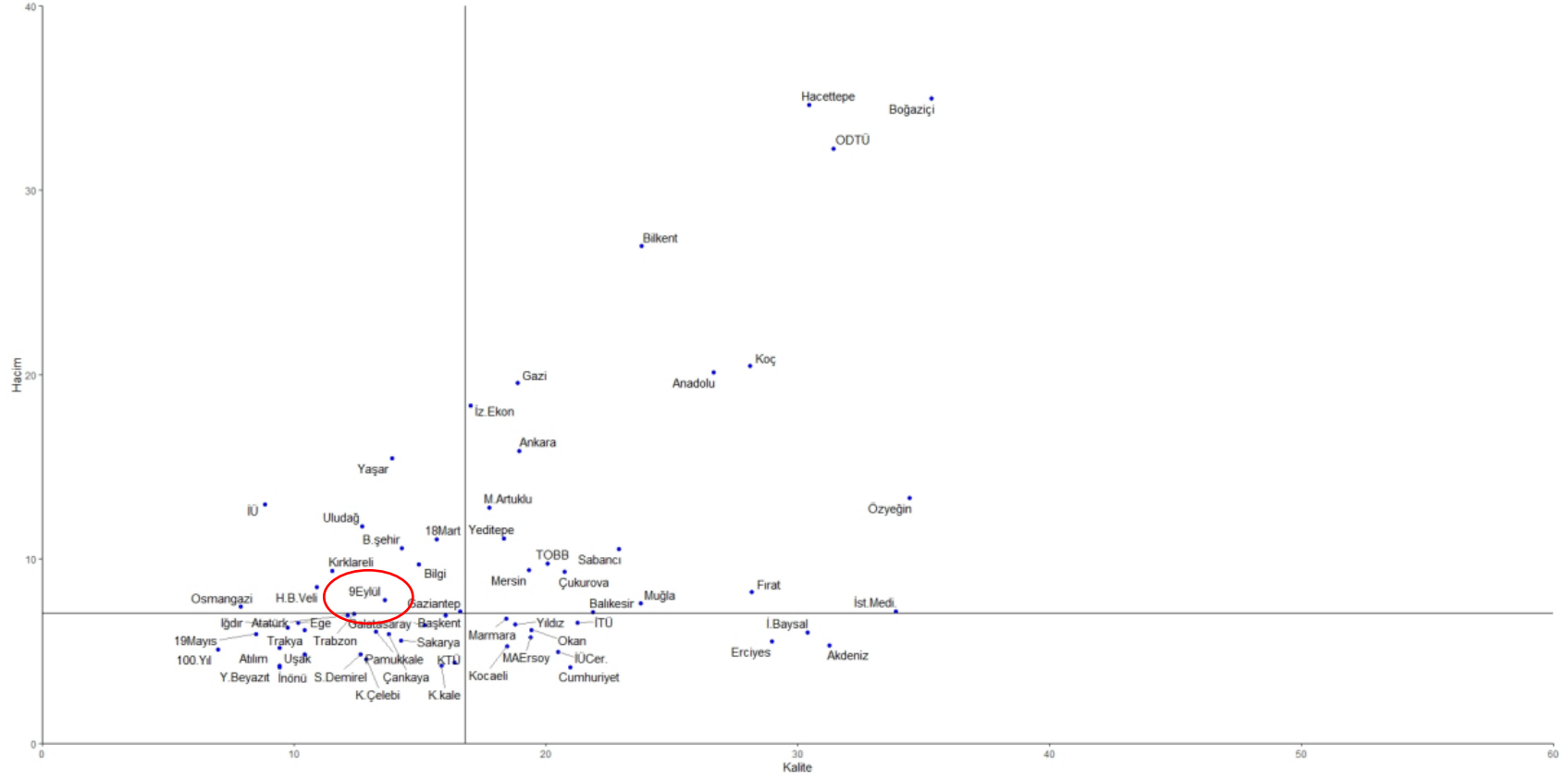
Grafik 1-111 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Coğrafya



2021



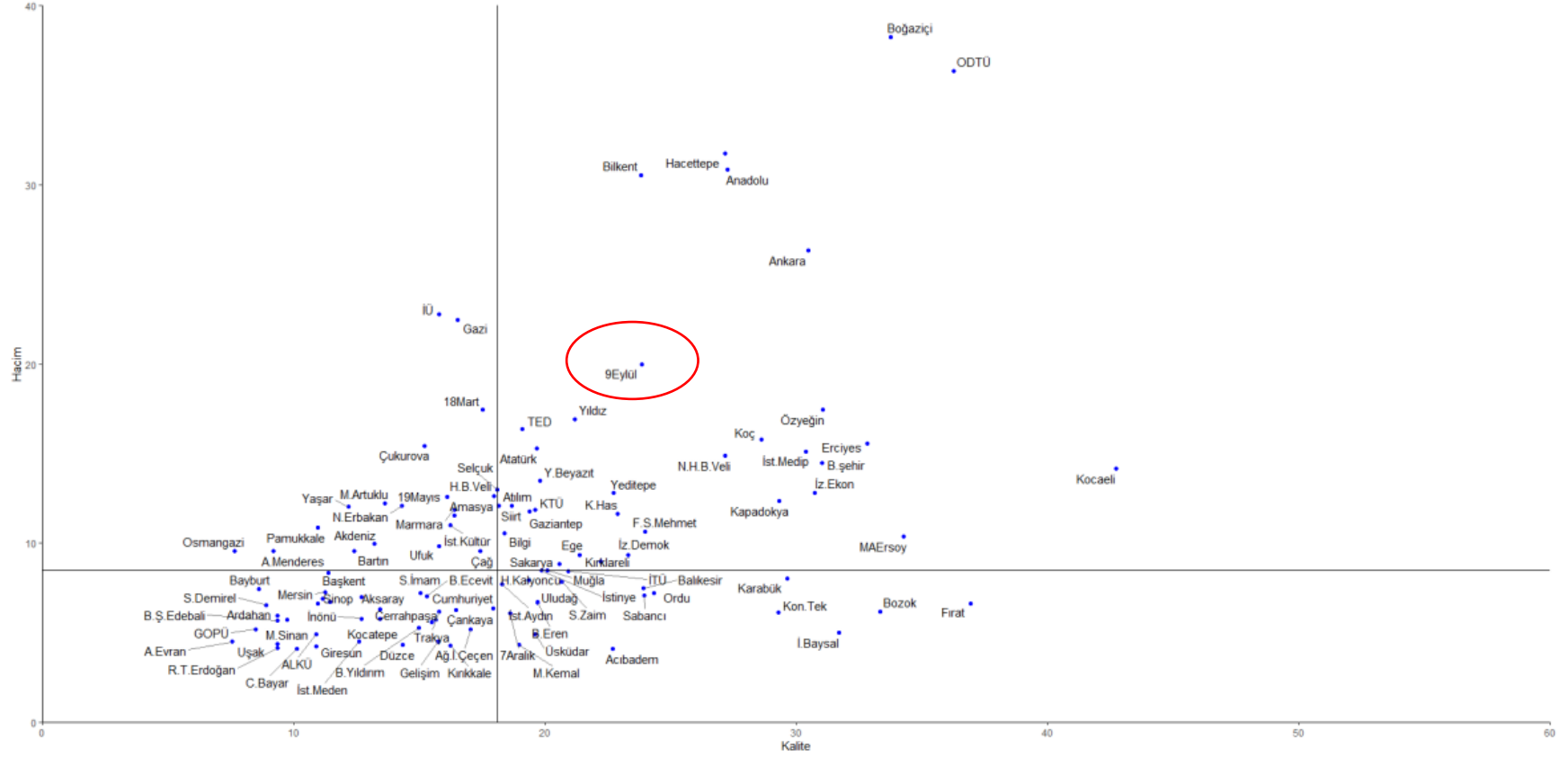
Grafik 1-112 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Dil ve Edebiyat



2023



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

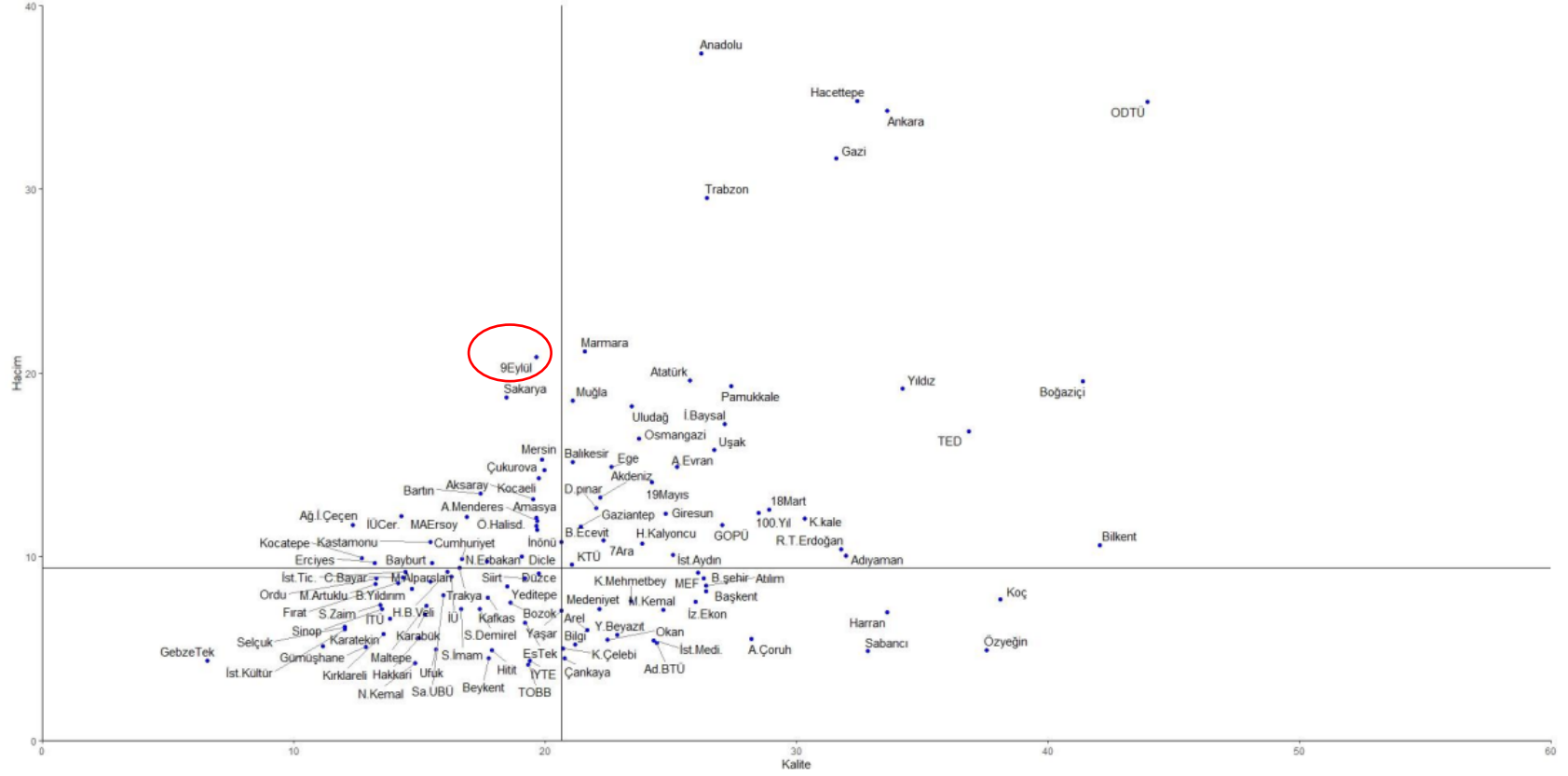




2021



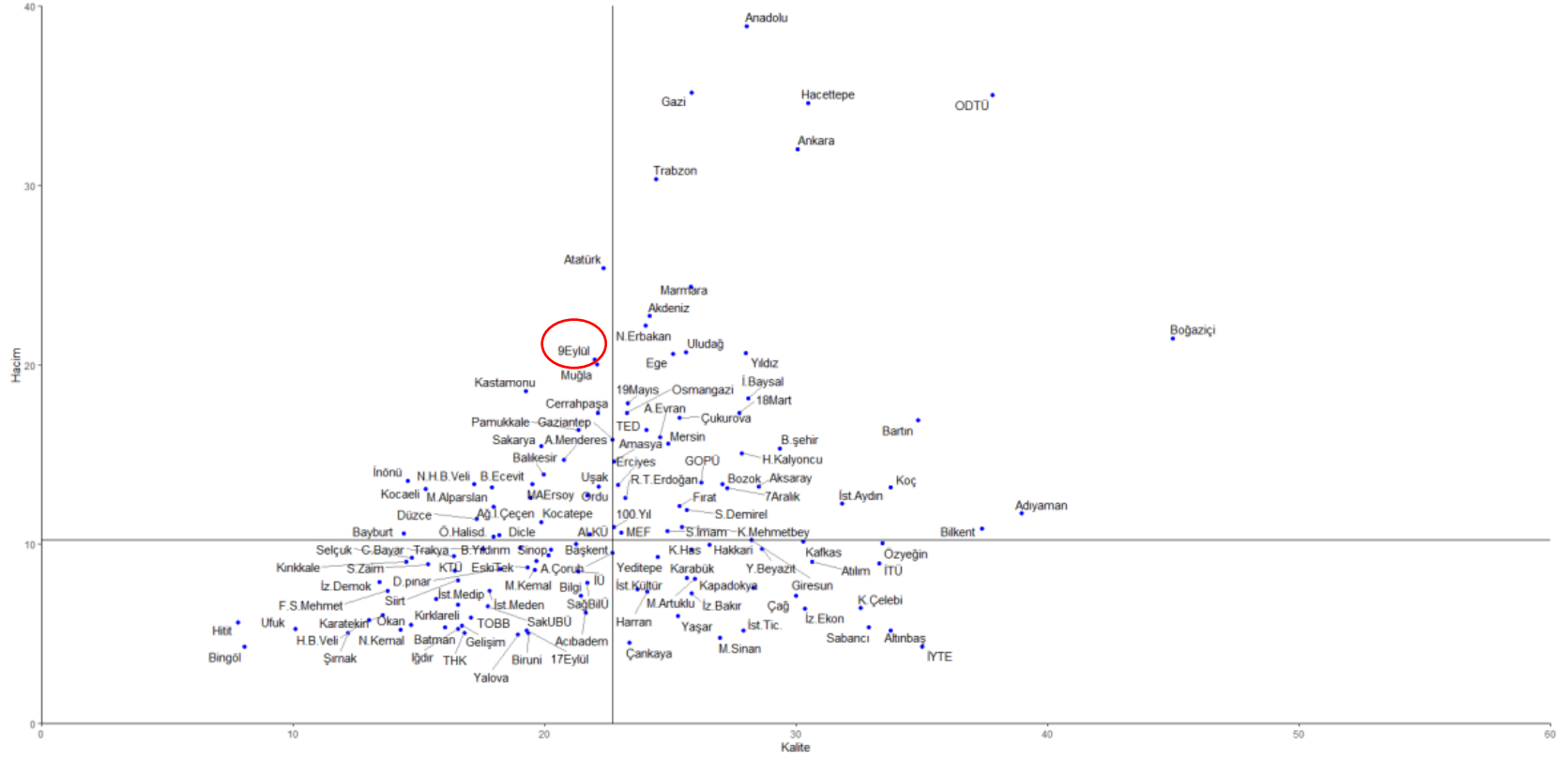
Grafik 1-114 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Eğitim



2023



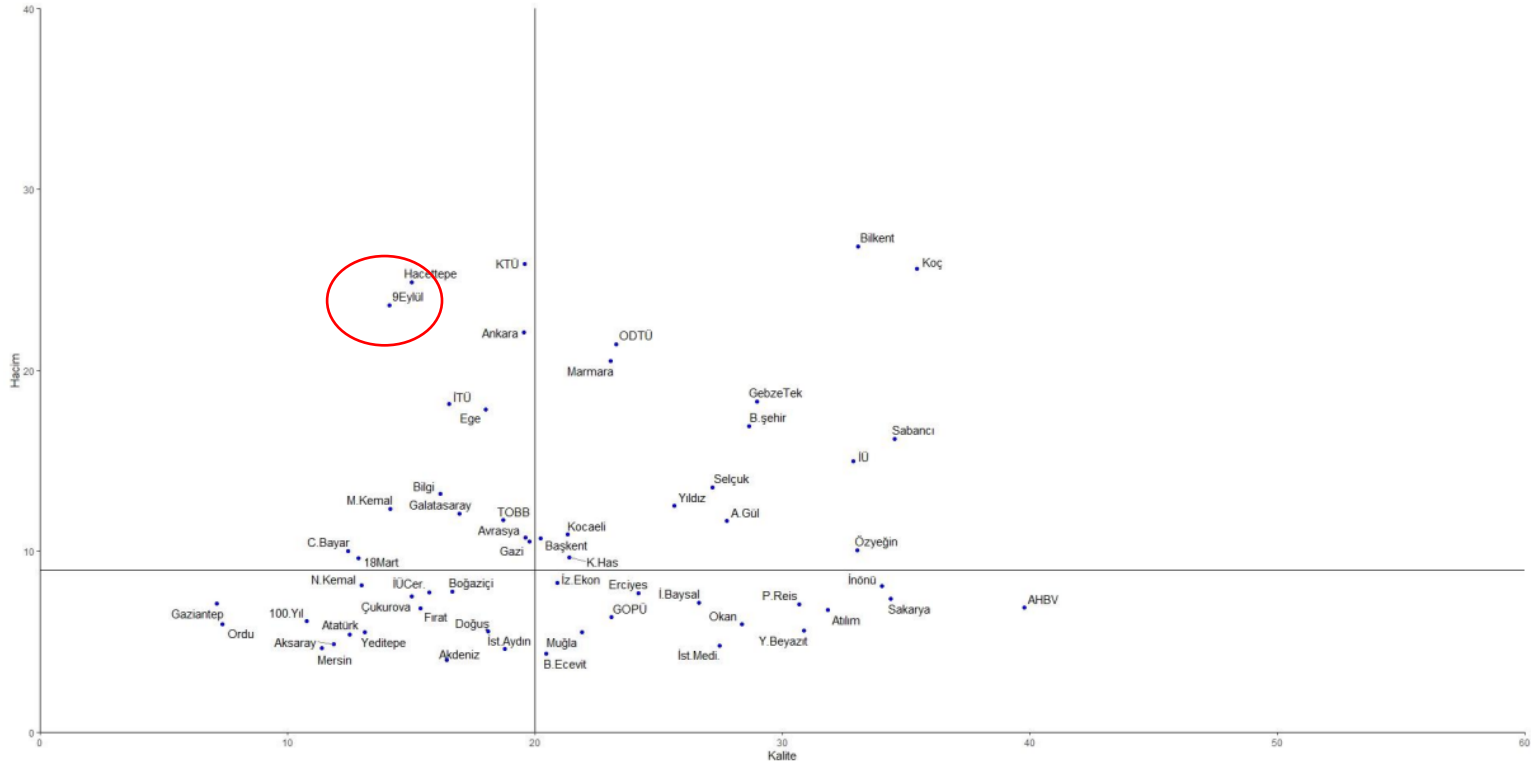
Grafik 1-114 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Eğitim



2021



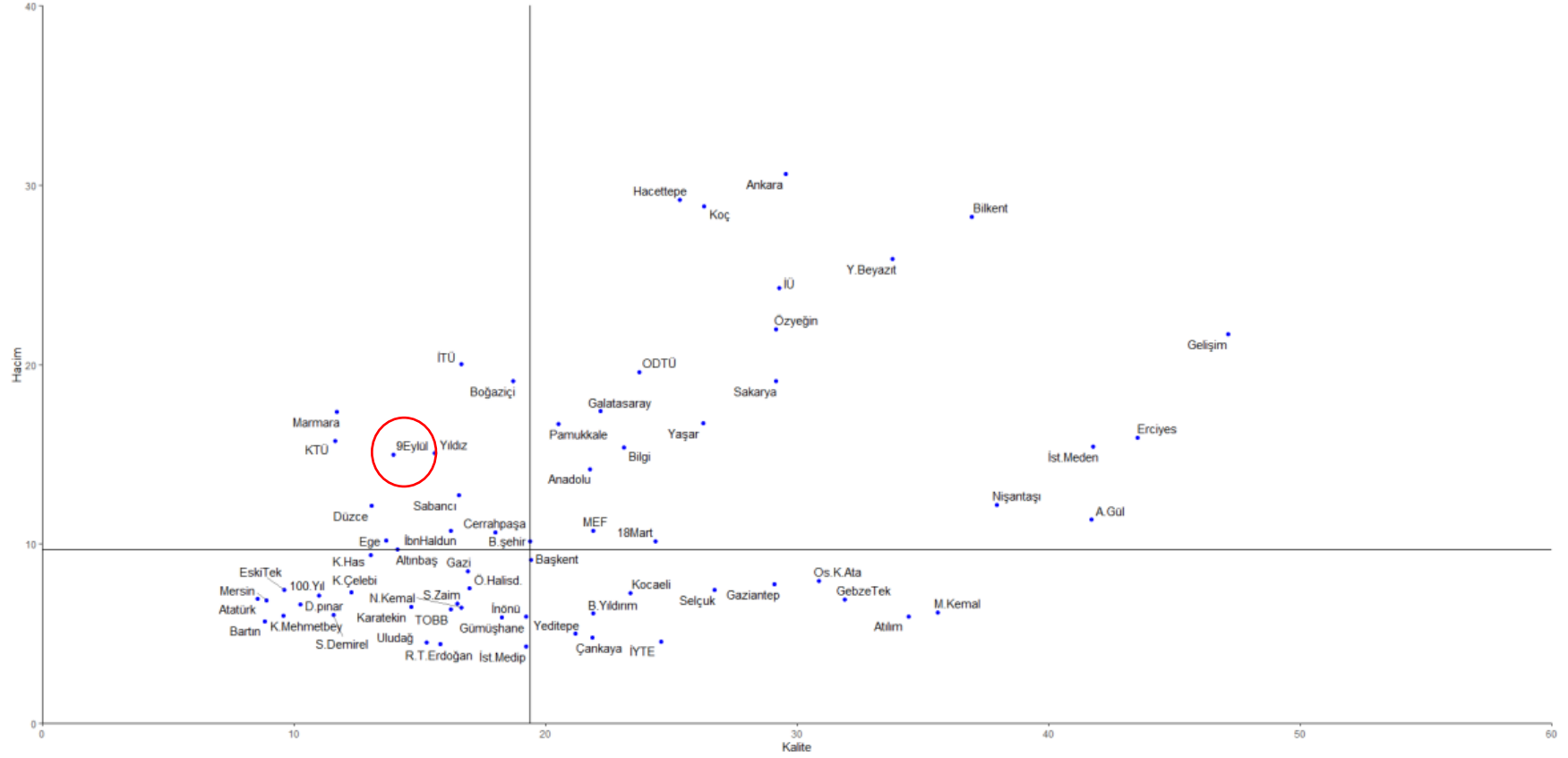
Grafik 1-116 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Hukuk



2023



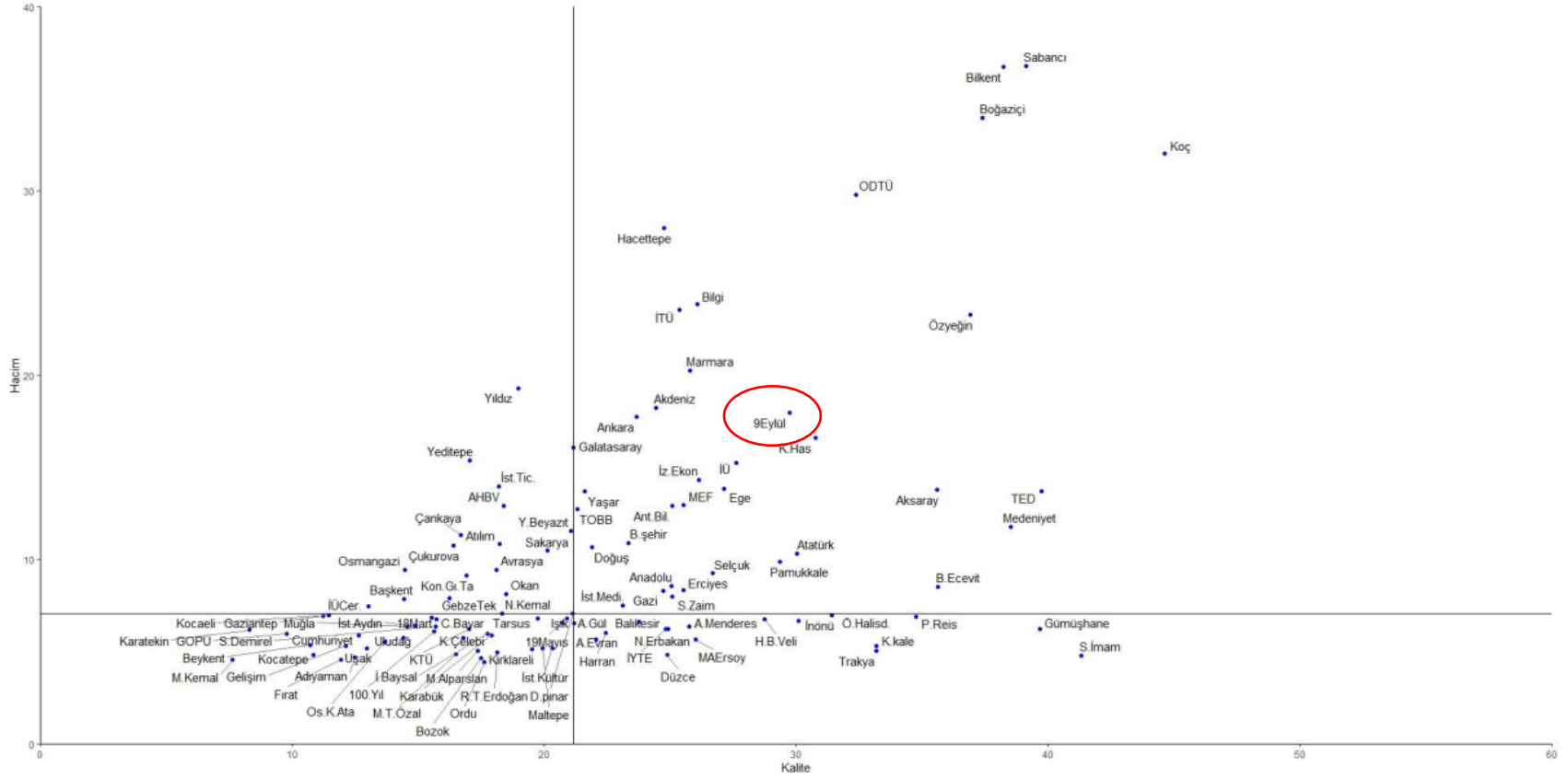
Grafik 1-116 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Hukuk



2021



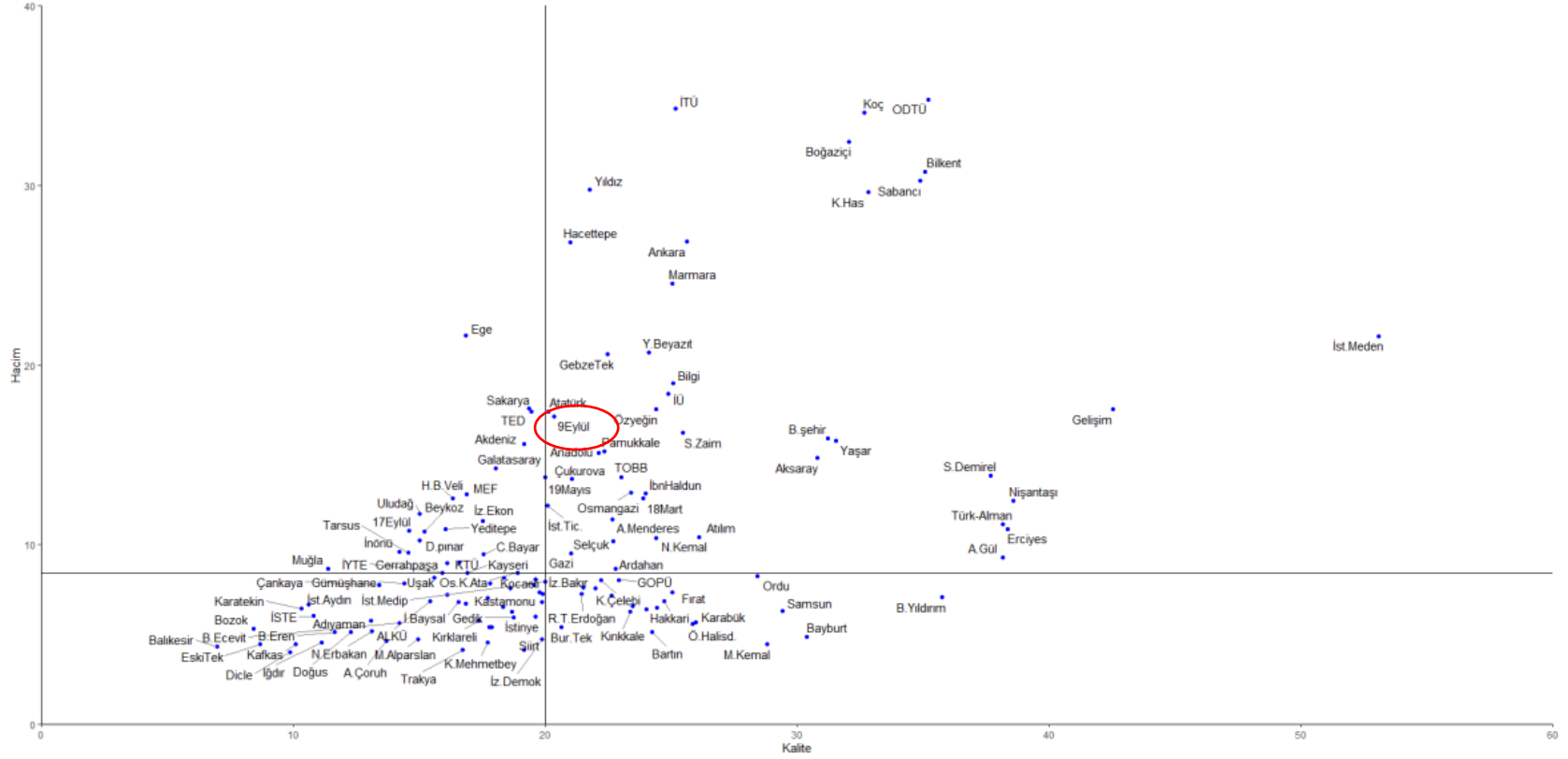
Grafik 1-117 Sosyal ve Beşeri Bilimler- İktisat



2023



Gratik 1-117 Sosyal ve Beşeri Bilimler- İktisat





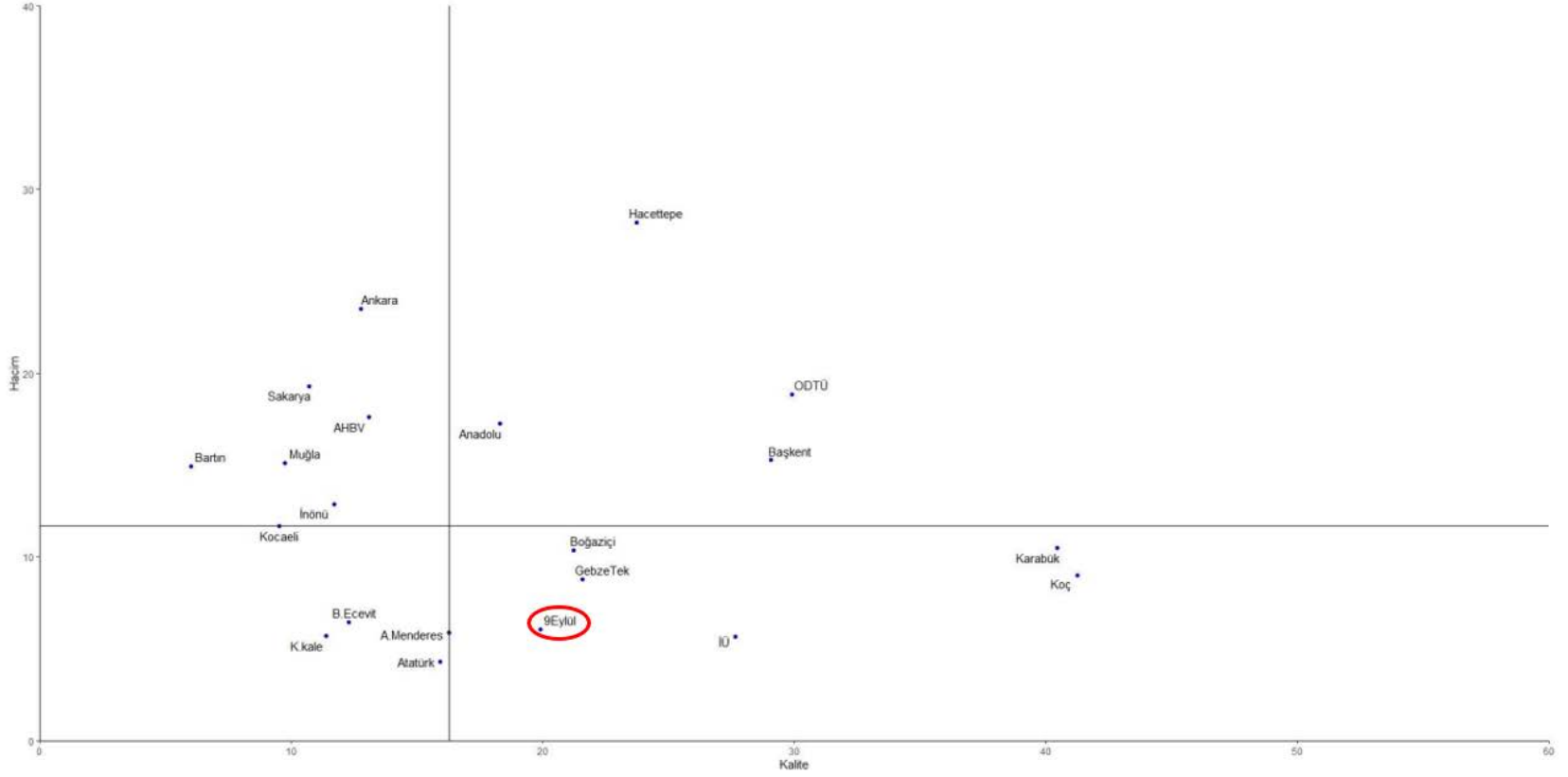




2021



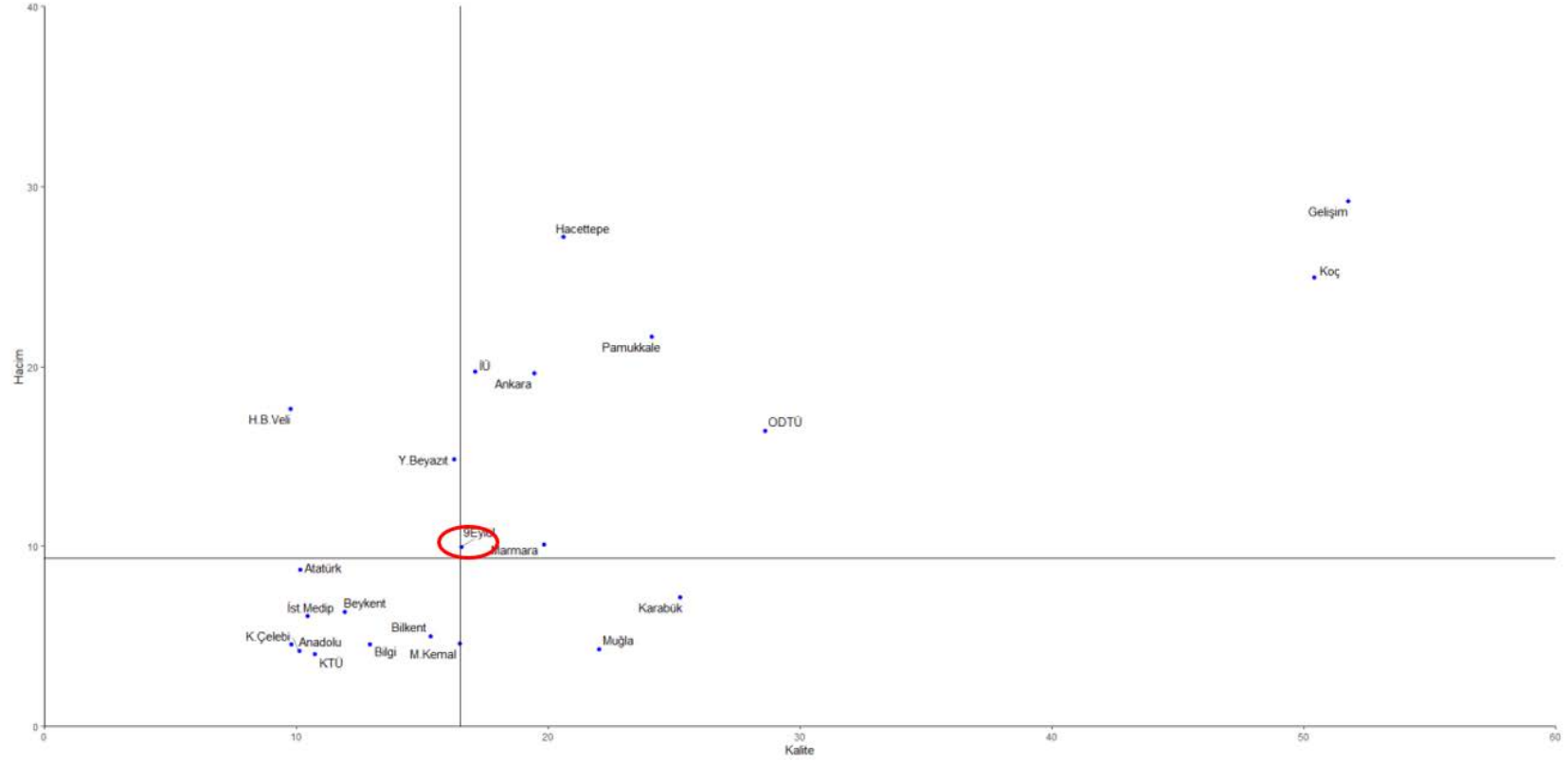
Grafik 1-119 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Kamu Yönetimi



2023



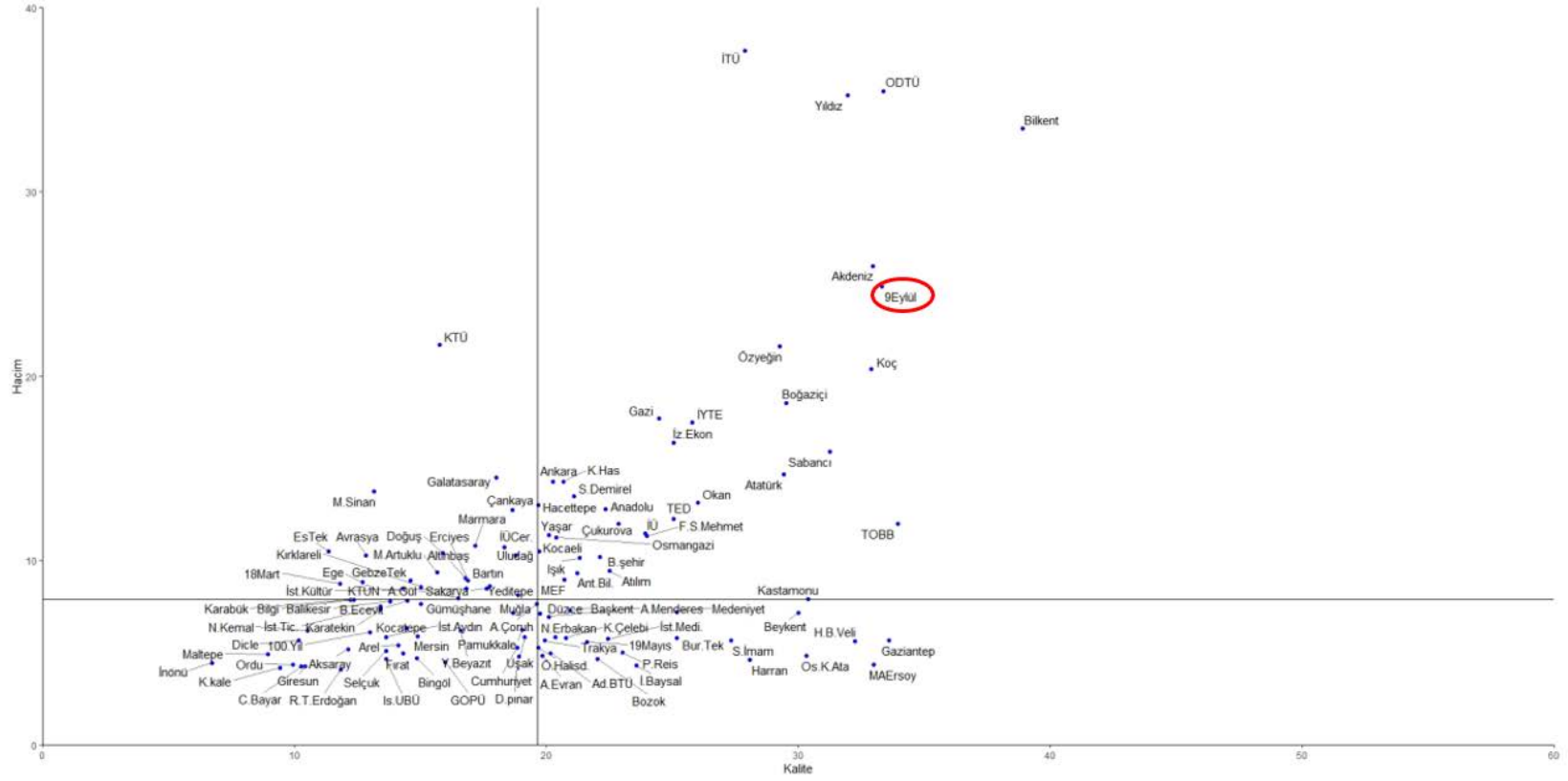
Grafik 1-119 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Kamu Yönetimi



2021



Grafik 1-120 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Kentleşme

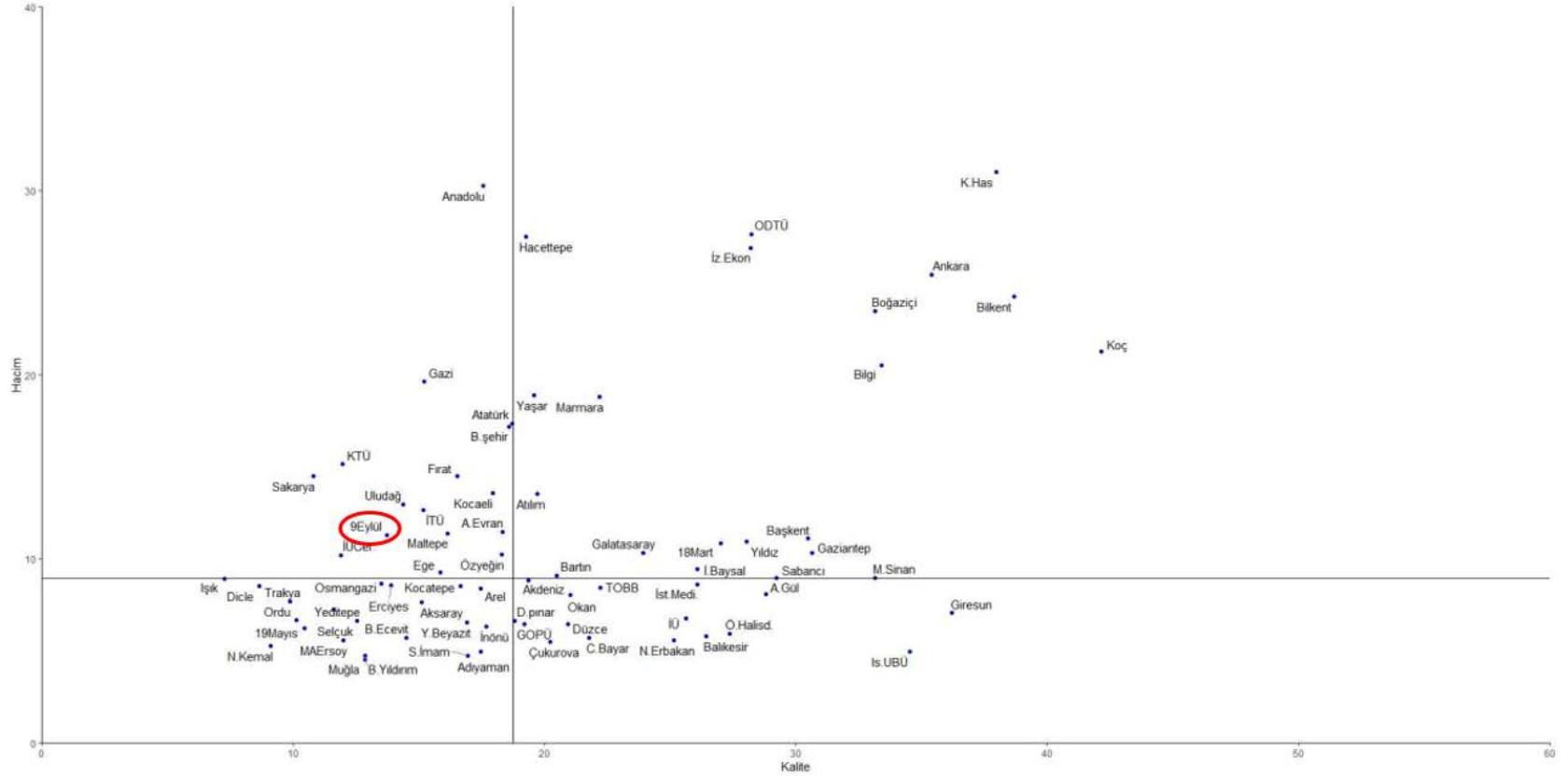




2021



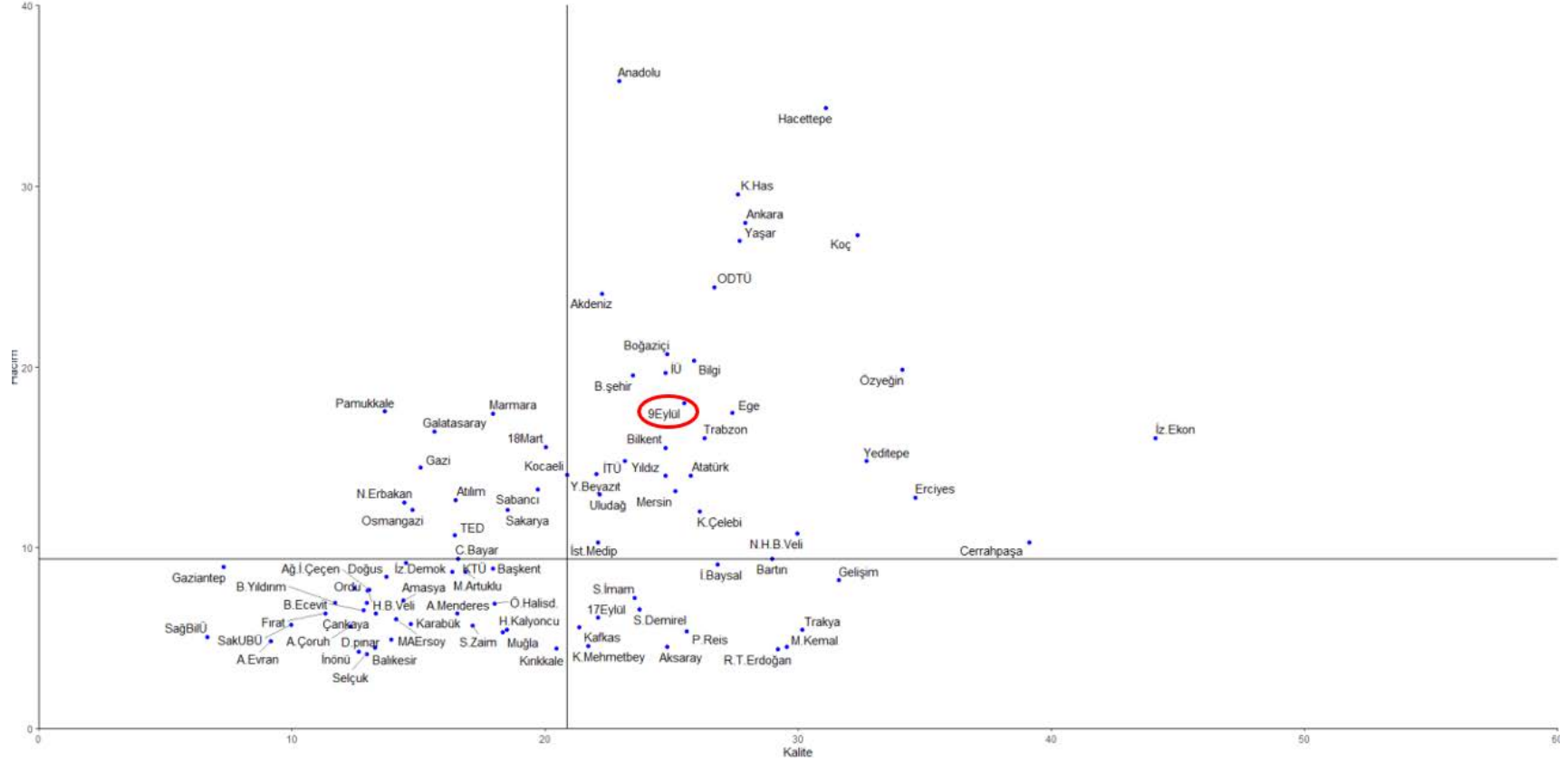
Grafik 1-121 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Kitle İletişimi



2023



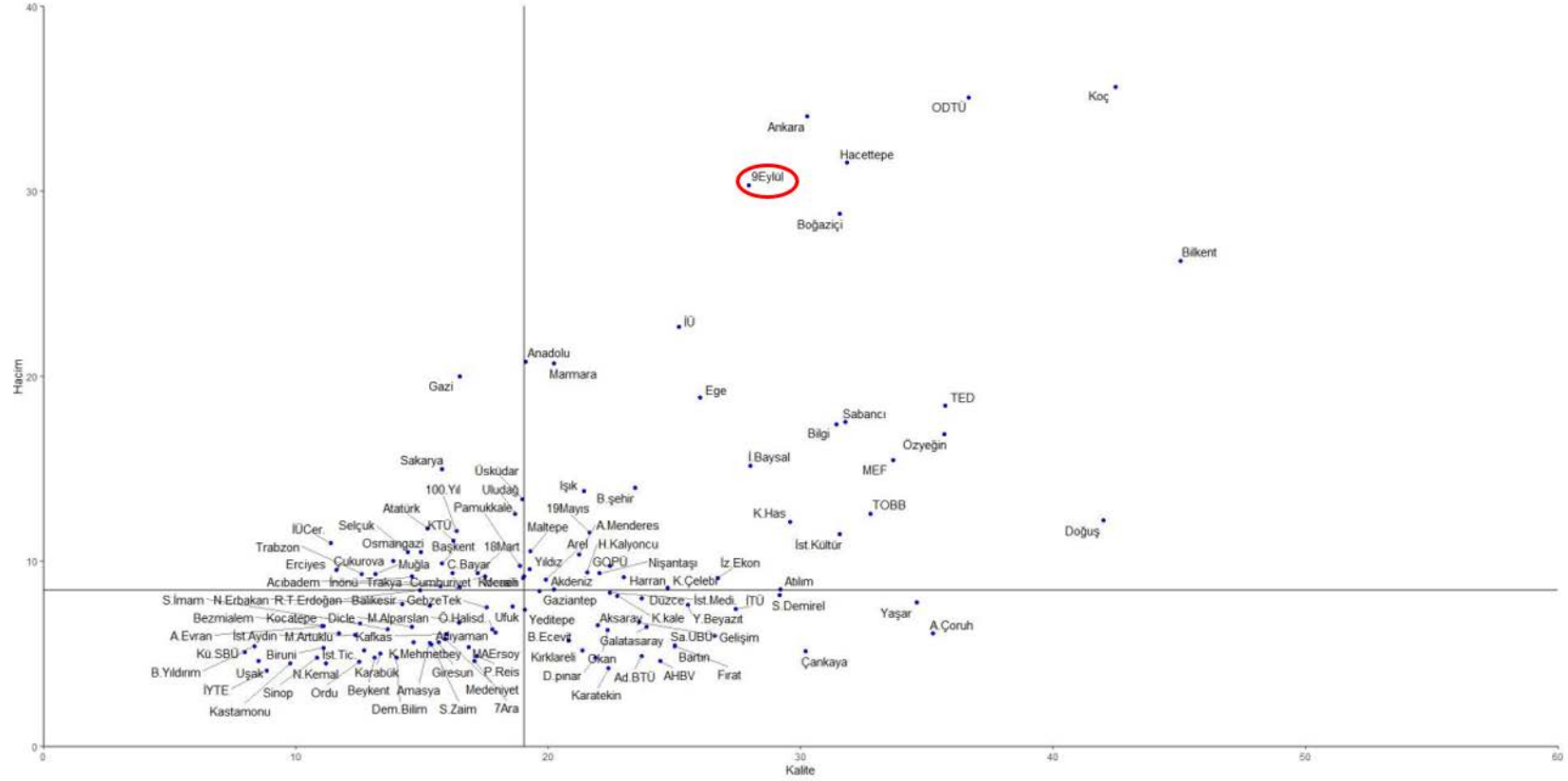
Grafik 1-121 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Kitle İletişimi



2021



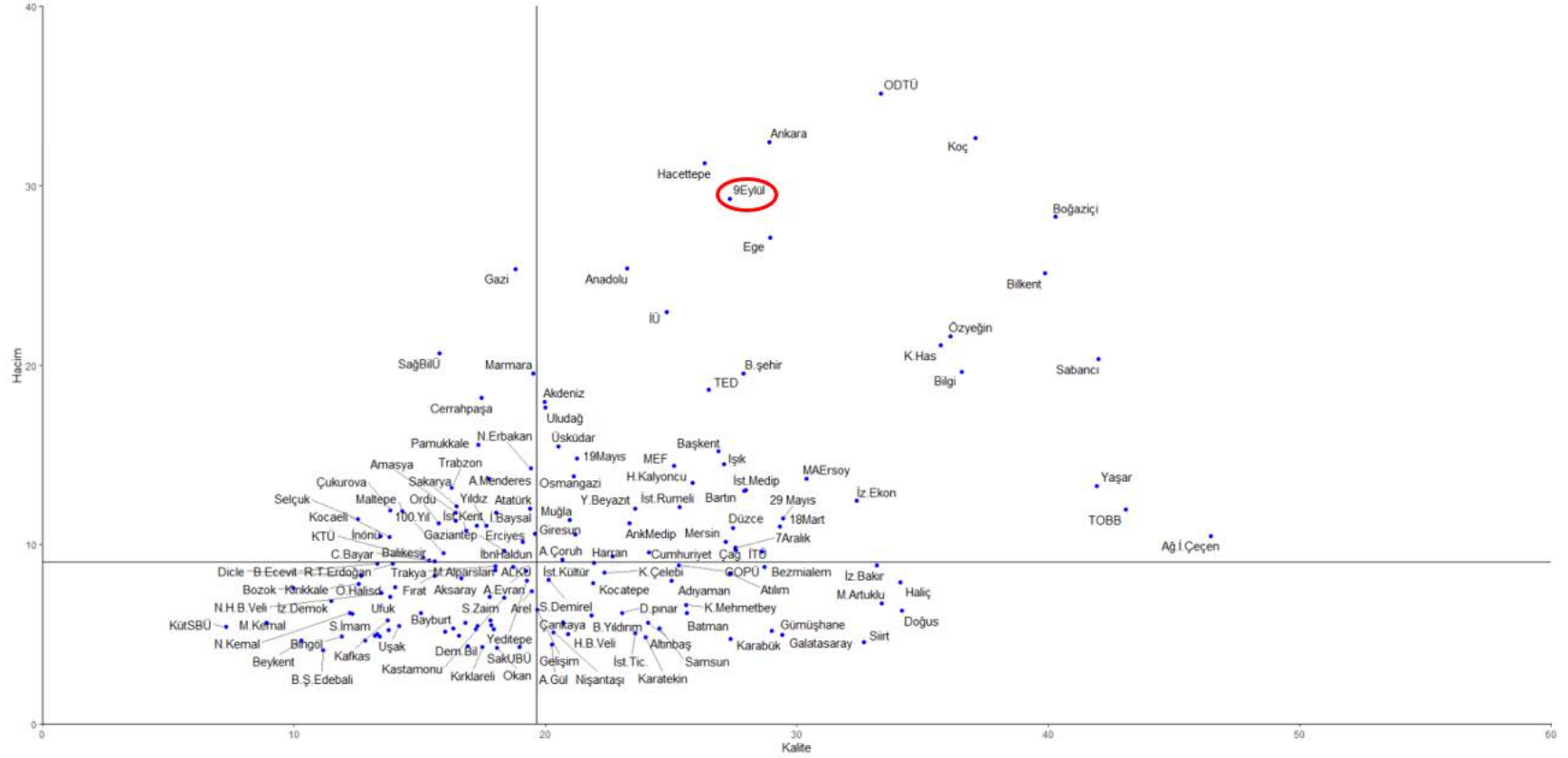
Gratik 1-122 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Psikoloji



2023



Grafik 1-122 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Psikoloji

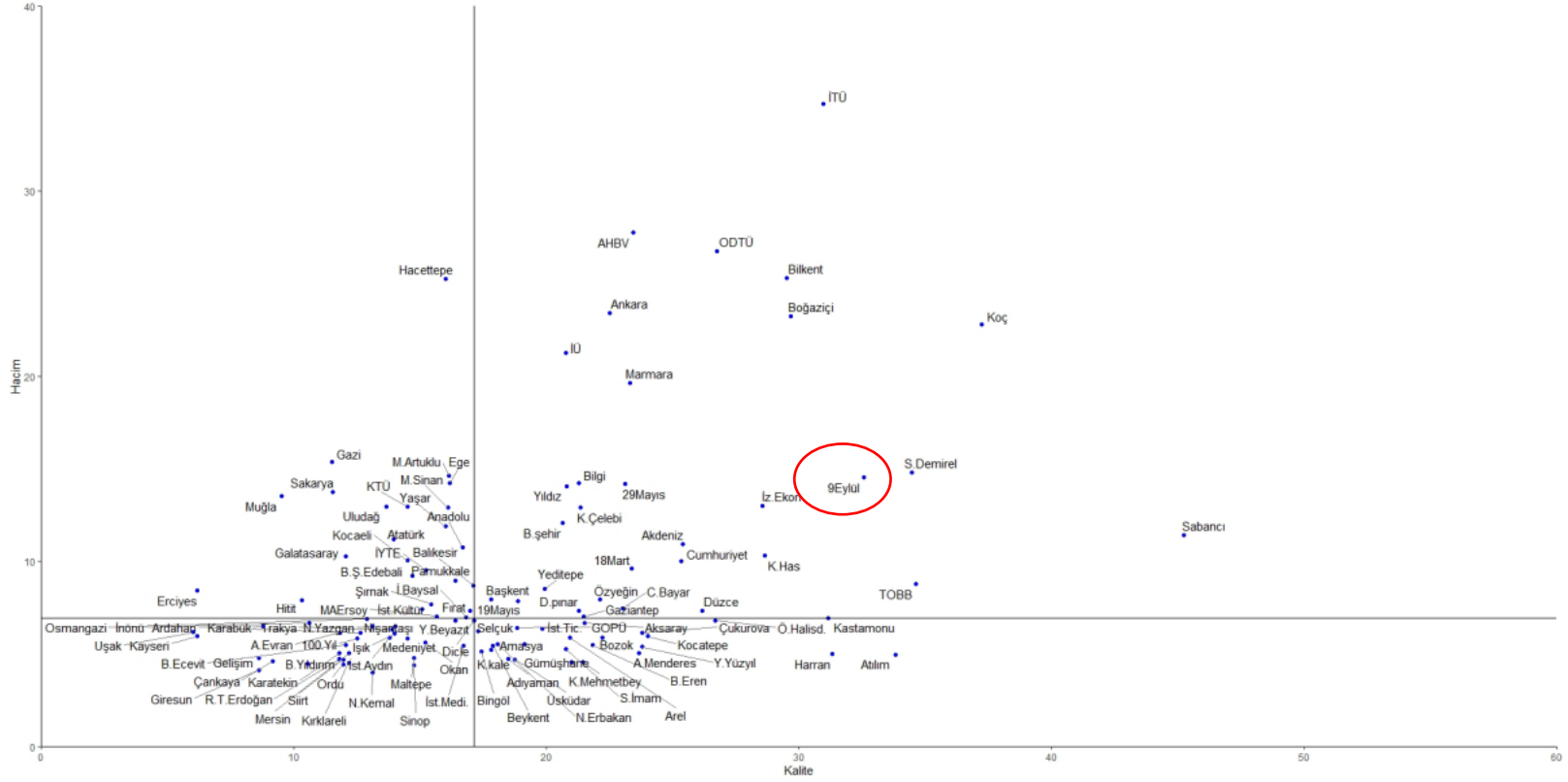




2021



Gratik 1-123 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Sanat

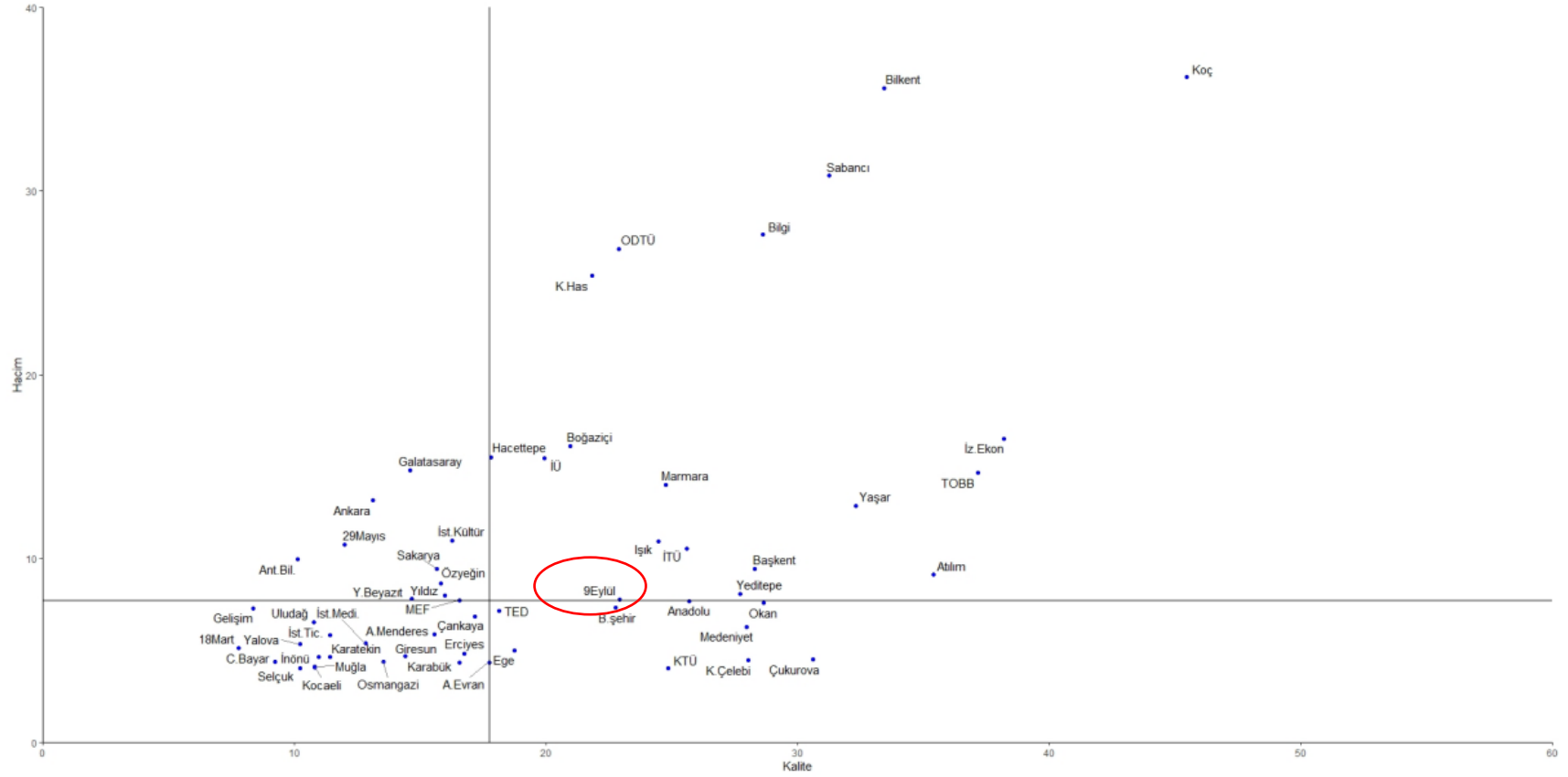




2021



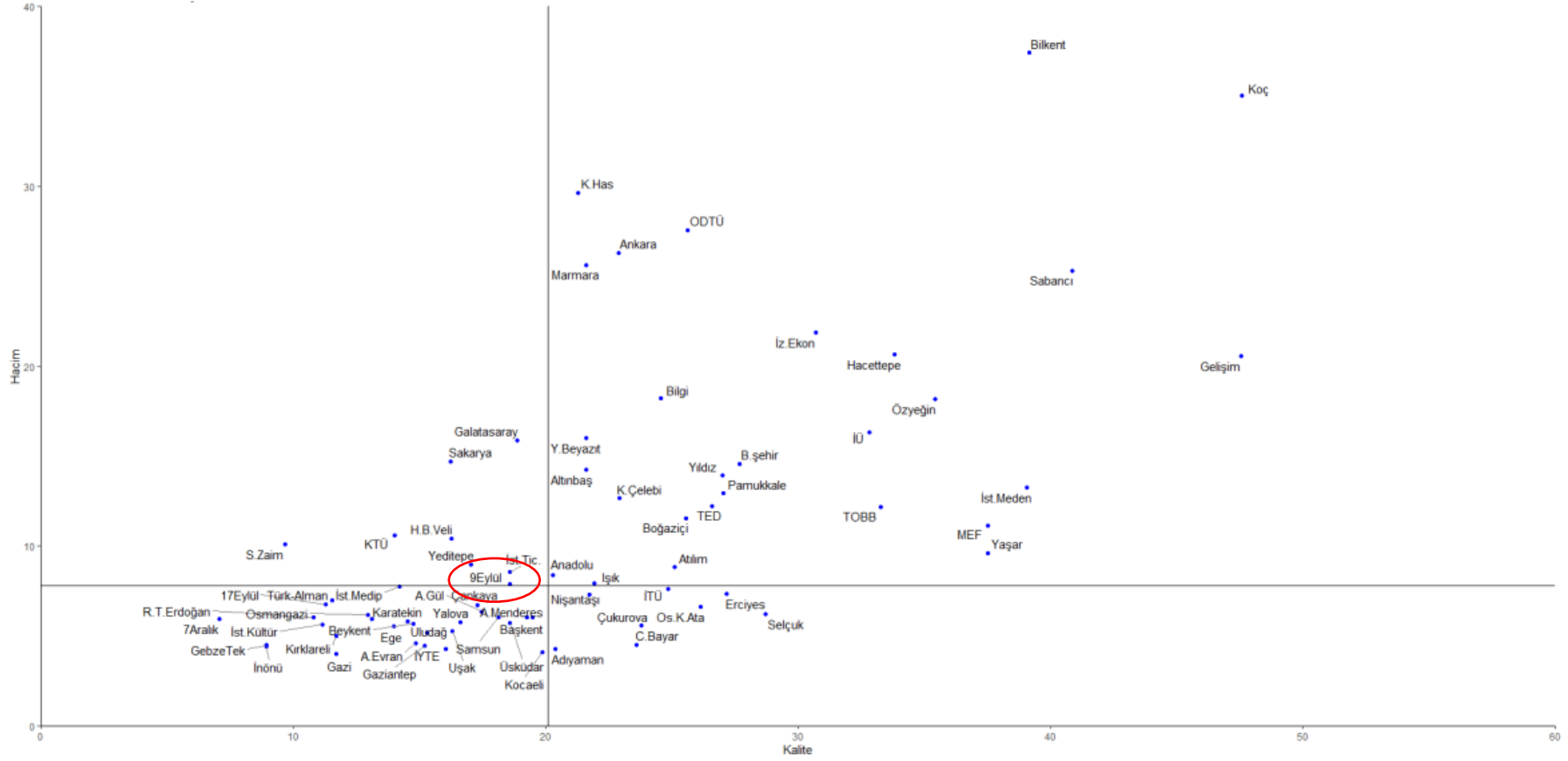
Grafik 1-124 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Siyaset ve Uluslararası İlişkiler



2023



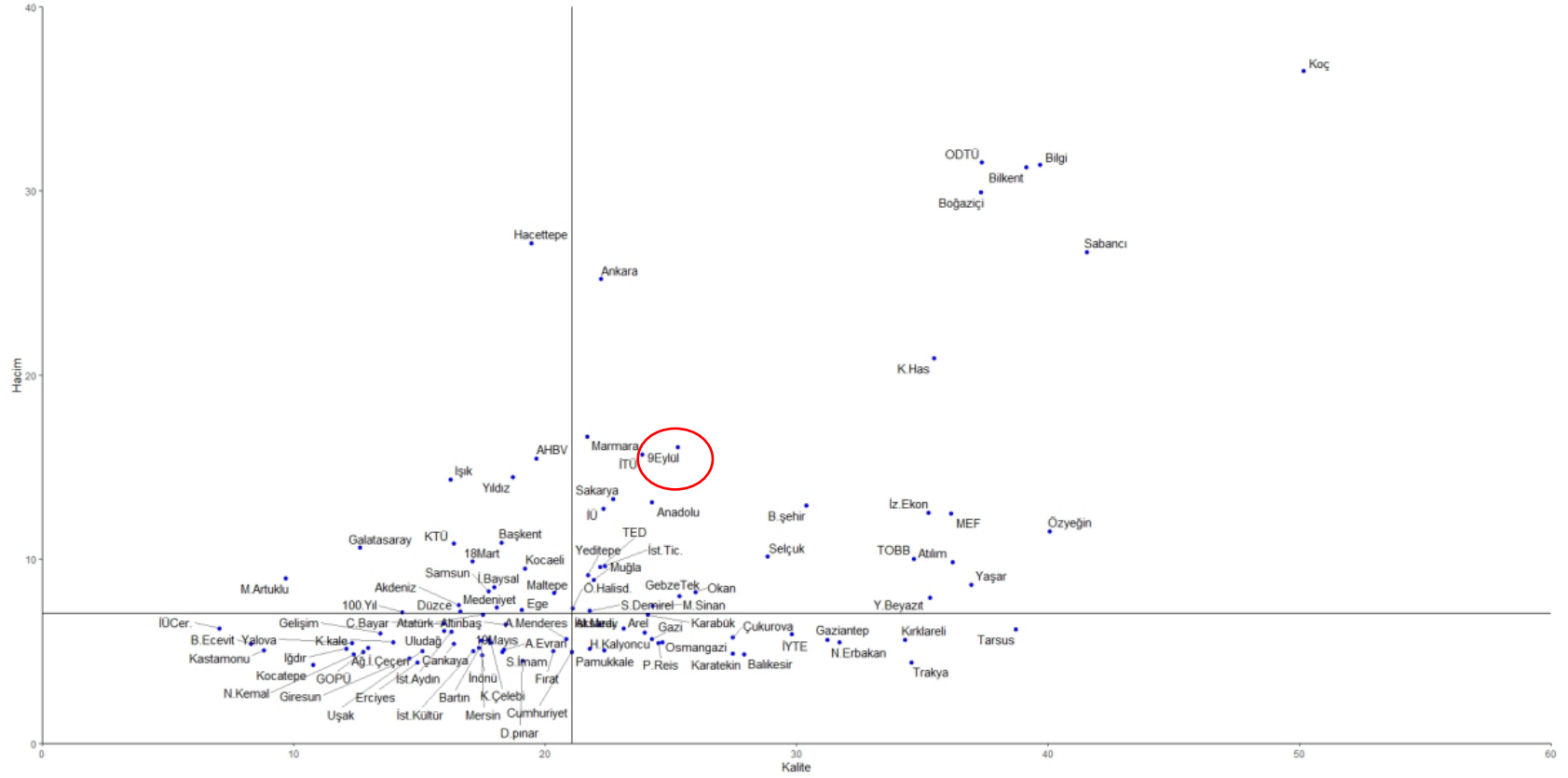
Grafik 1-124 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Siyaset ve Uluslararası İlişkiler



2021



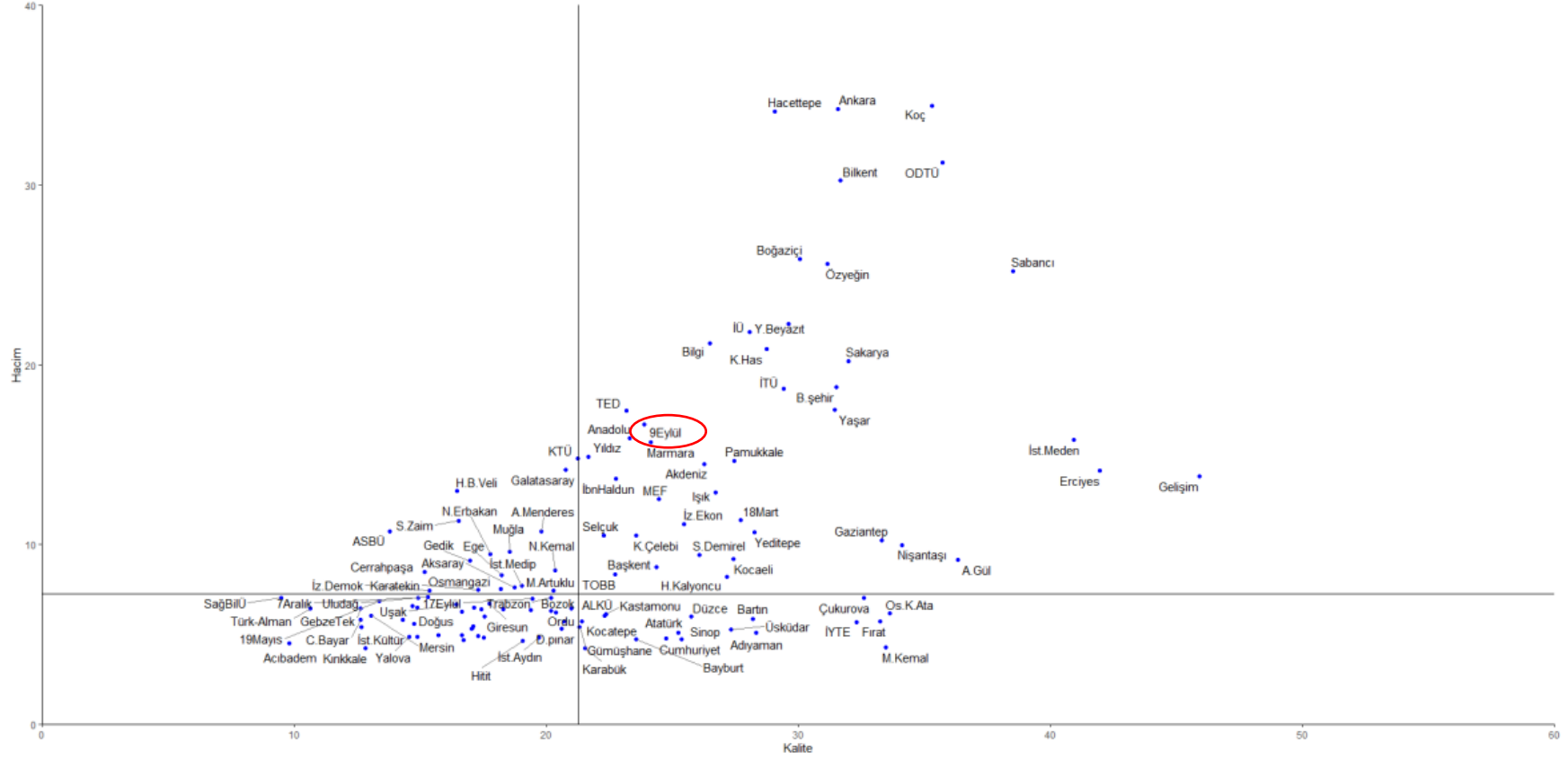
Grafik 1-125 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Sosyoloji



2023



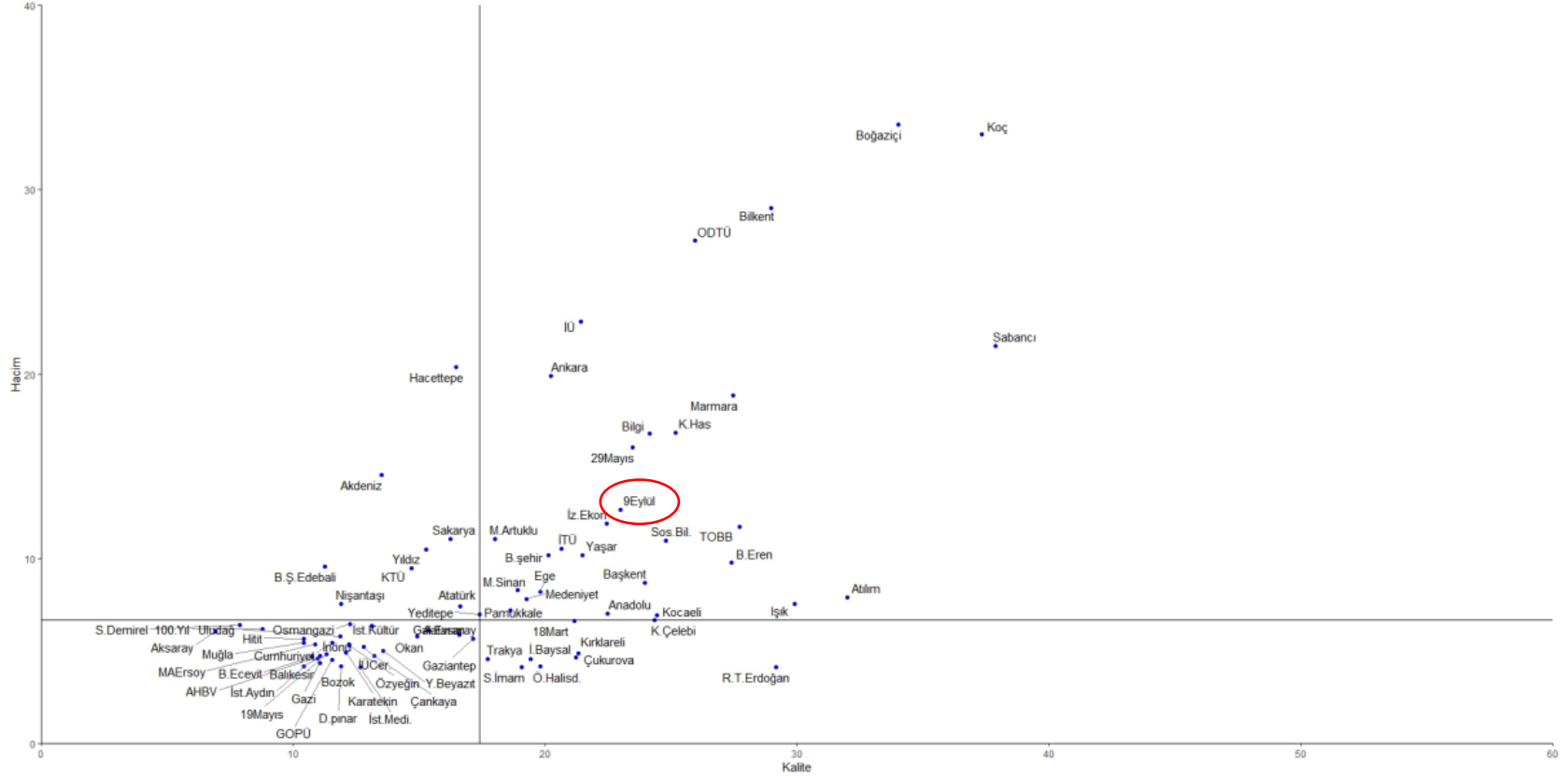
Grafik 1-125 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Sosyoloji



2021



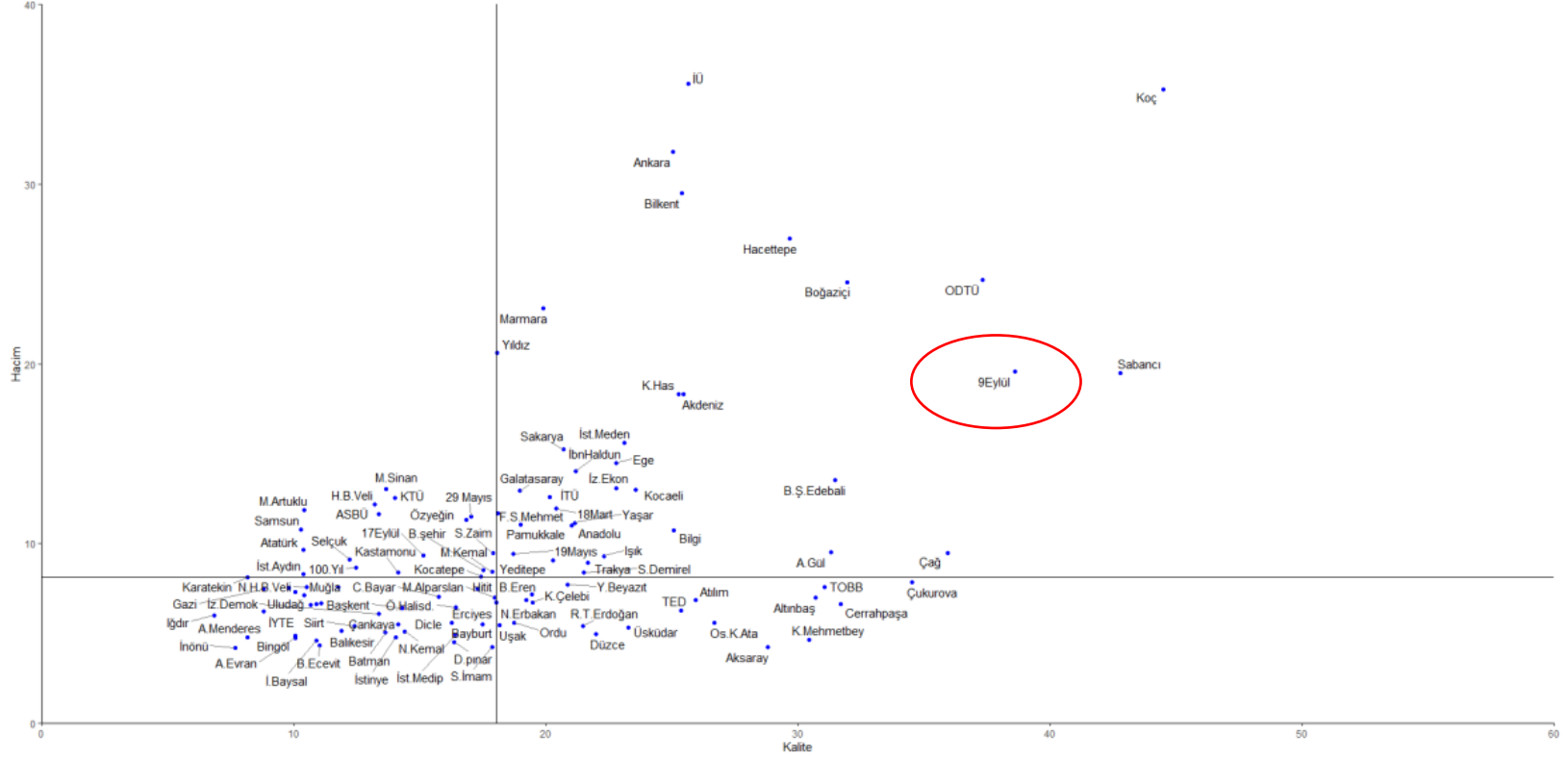
Grafik 1-126 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Tarih



2023



Grafik 1-126 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Tarih

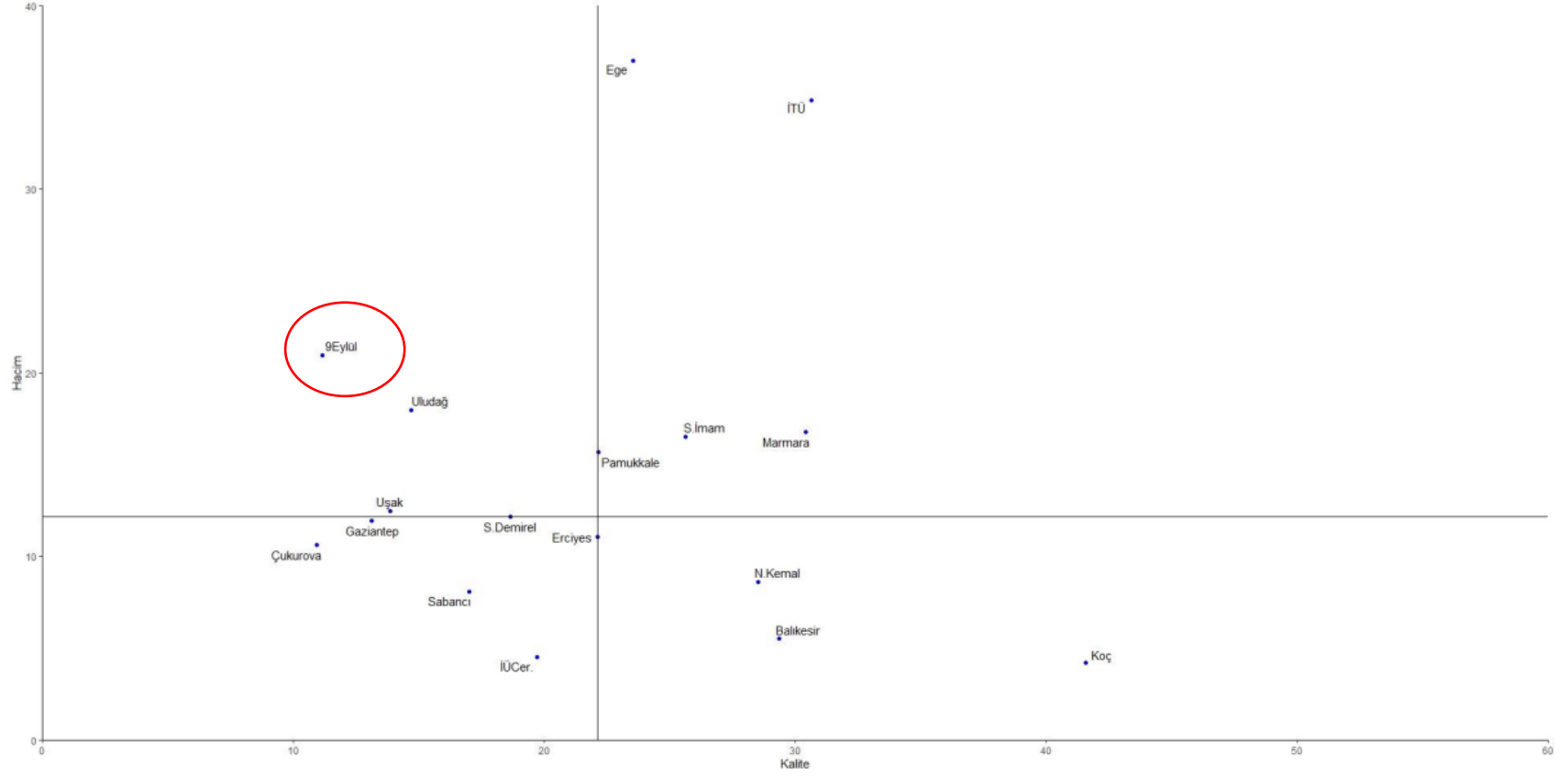




2021



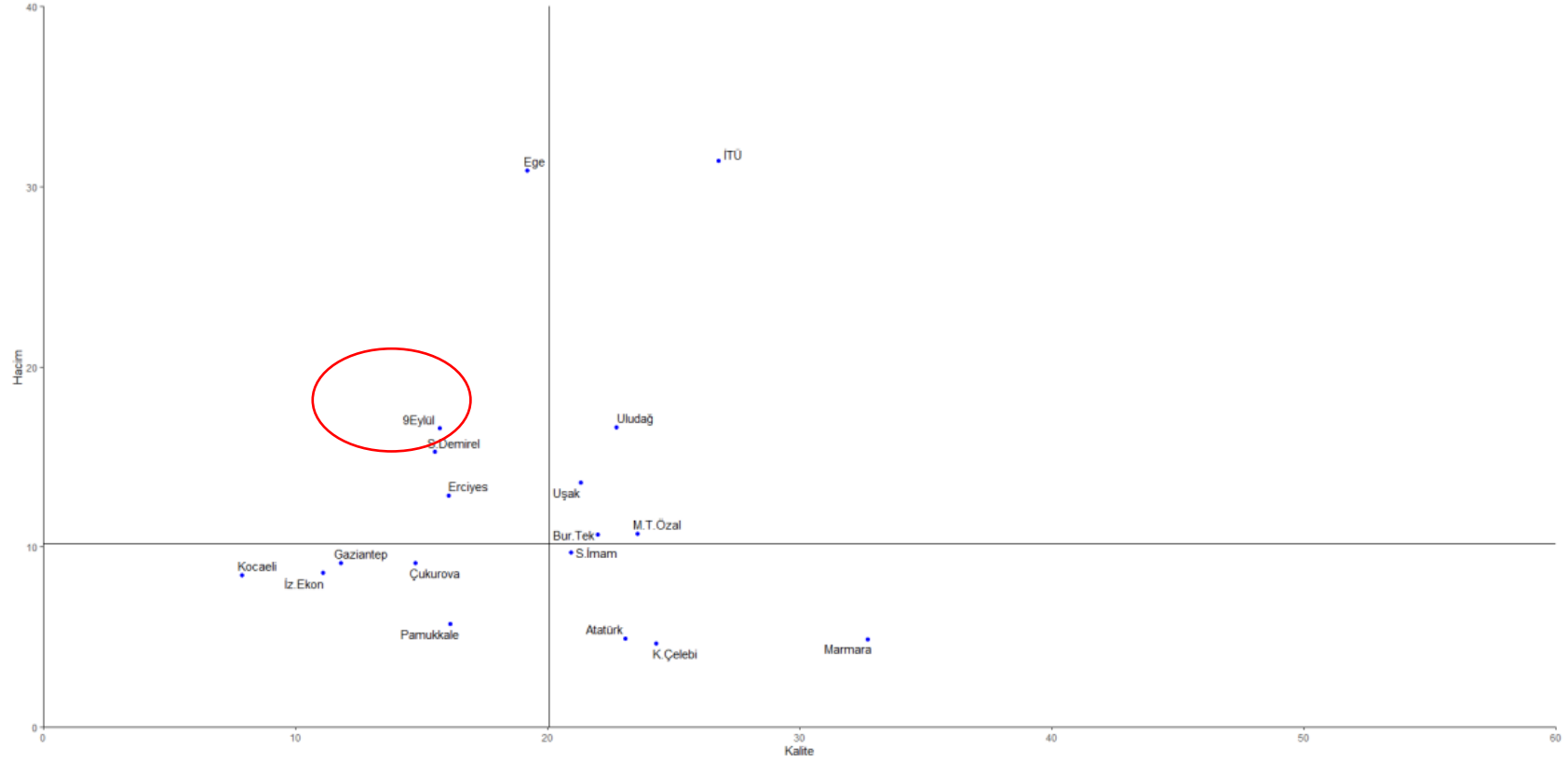
Grafik 1-127 Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri



2023



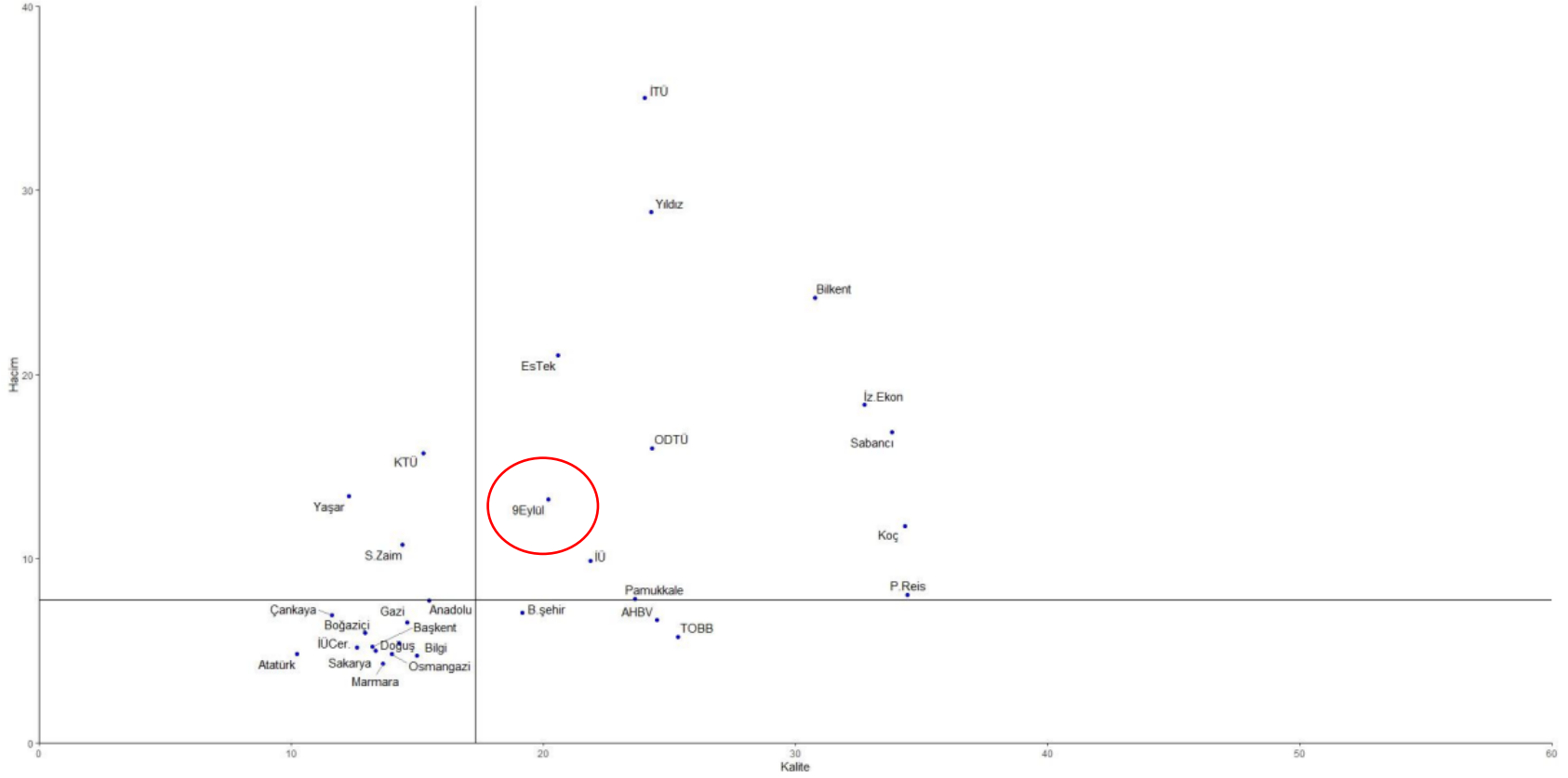
Grafik 1-127 Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri



2021



Grafik 1-130 Ulaştırma- Ulaştırma ve Lojistik



2023



Grafik 1-130 Ulaştırma- Ulaştırma ve Lojistik

