

2020



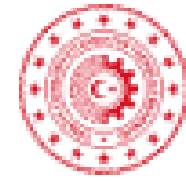
TÜBİTAK

TÜBİTAK

Bilim, Teknoloji ve  
Yenilik Politikaları  
Daire Başkanlığı

# Üniversitelerin Alan Bazında Yetkinlik Analizi

Ankara, 2020



## Yönetici Özeti

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) tarafından oluşturulan ve ilki 2016 yılında yayınlanan “Üniversitelerin Alan Bazlı Yetkinlik Analizi” çalışması güncellenerek yayınlanmıştır.

“Üniversitelerin Alan Bazlı Yetkinlik Analizi” çalışmasının amacı, üniversitelerin araştırma alanları bazında performanslarının birbirlerine karşılaştırmalı olarak değerlendirilebilmesini sağlamaktır. Ayrıca, bir üniversitenin kendi bünyesinde araştırma faaliyeti yürüttüğü tüm araştırma alanlarından hangilerinde; görece daha yetkin olduğunun analiz edilebilmesine imkan tanımaktadır. Bu bağlamda ulusal politikaların, bölgesel planların, kurumsal stratejilerin belirlenmesi gibi çeşitli kritik süreçlerde veriye dayalı karar alma mekanizmalarının desteklenmesine yönelik gerçekleştirilmiştir.

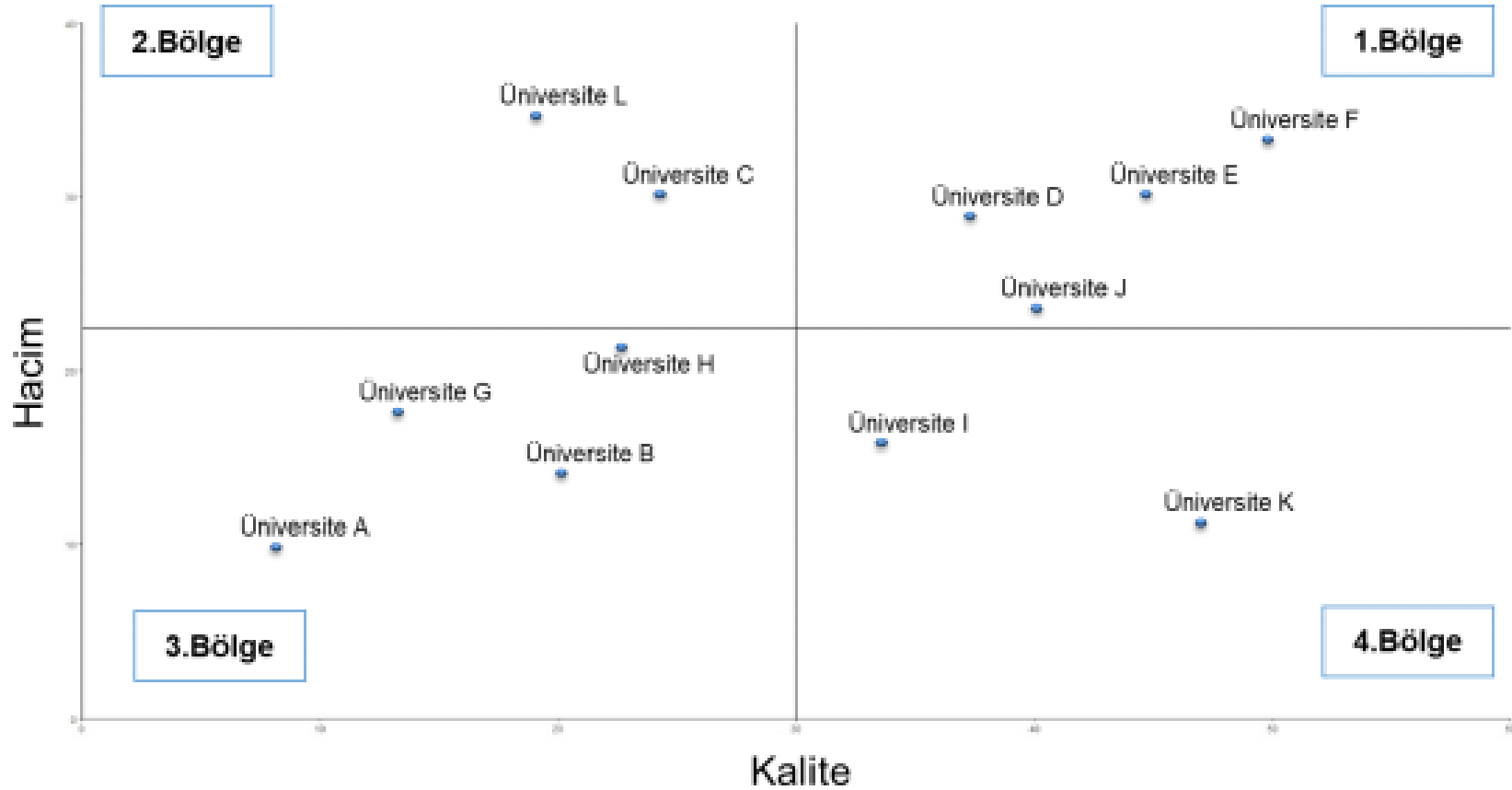
Üniversite yetkinlik analizi, hacim ve kalite göstergeleri temelinde gerçekleştirilmiş olup; kalite göstergeleri %60, hacim göstergeleri ise %40 ağırlığa sahiptir. Bu yıl sistemi daha kalite odaklı ölçebilmek ve ölçülen göstergelerin niteliğini artırmak üzere güncellemeler yapılmıştır. Bu bağlamda, yayınların dünyaya görece bağıl atıf etkisi ve üniversitenin dünya çapında en fazla atıf alan ilk %10'luk dilime girmiş yayın sayısı göstergelerinden oluşan bir önceki kalite boyutu genişletilmiştir. Bu göstergelere ek olarak akademisyenlerin araştırma verimliliği; Ar-Ge ve yenilik projelerinin niteliği; patentler tarafından atıflanmış yayın sayısı; ve uluslararası işbirlikleri ile ülkemizin/üniversitenin uluslararasılaşmasına katkısı hususlarına yönelik göstergeler eklenmiştir. Hacim boyutunda ise 4 göstergeye yer verilmiştir. Bunlar dünyadaki bilgi birikimine katkı, Türkiyede o alanda akademik değer yaratan kritik kitlenin ilgili üniversitede yer alma payı, Ar-Ge ve yenilik proje hacmi, üniversitenin ilgili alandaki Türkiye'ye görece bağıl odaklanma endeksidir.

Yapılan hesaplamalar neticesinde araştırma alanları ve üniversiteler için yetkinlik seviyelerini görsel olarak sunan grafiklere raporda yer verilmiştir. Alan ve üniversiteler bazında en az 6 veriye sahip olanlar için hacim ve kalite eksenlerine sahip yetkinlik grafikleri çizilmiştir.

Yapılan hesaplamalar ve çizilen grafikler üniversitelerin yetkin oldukları alanlar hakkında objektif veriye dayalı bilgi vermekte olup çeşitli politika yapma ve karar alma süreçlerine yardımcı olması temenni edilmektedir.

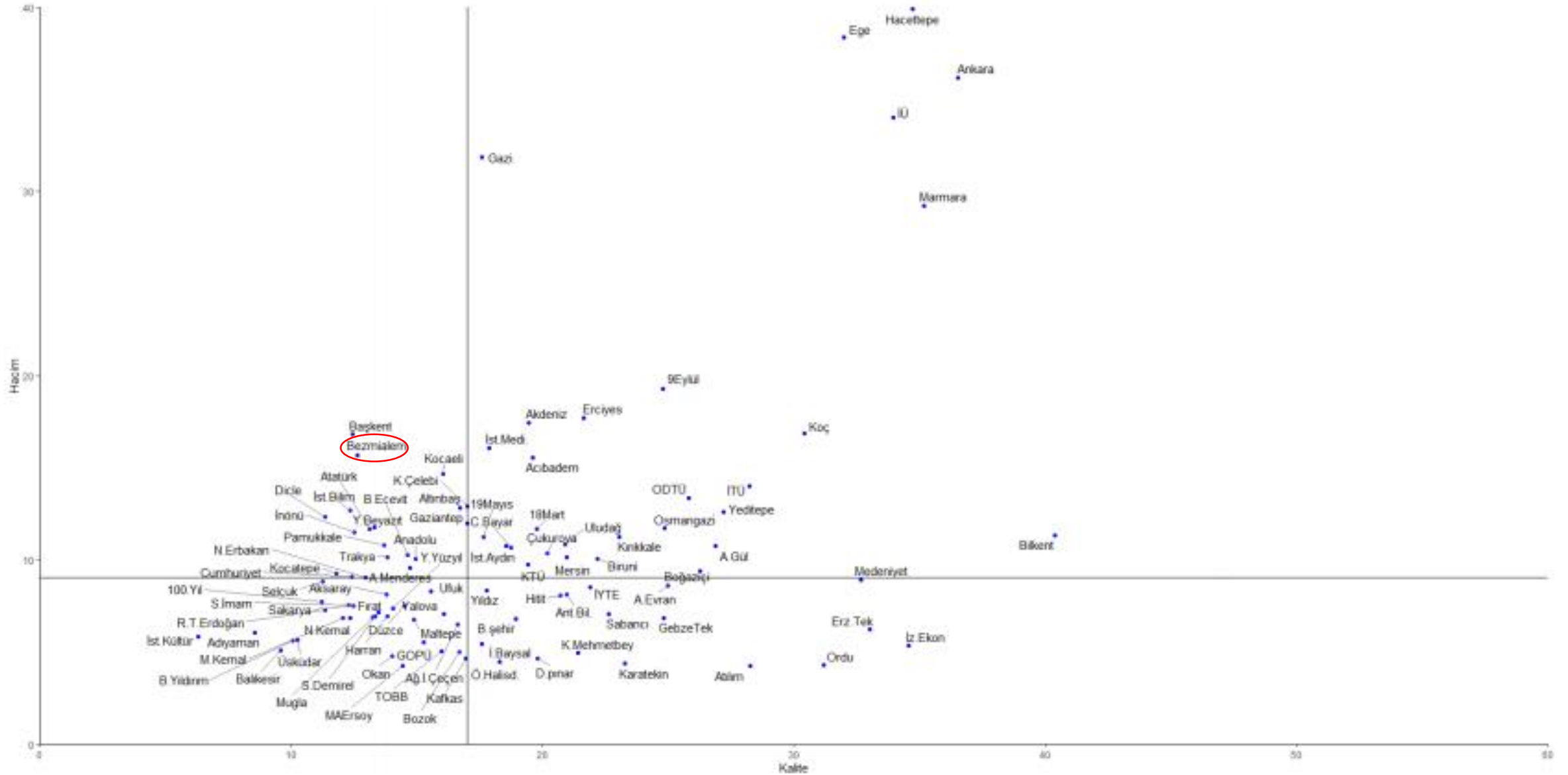
Boyutlar	Göstergeler	Tanım
Hacim (%40)	Dünyadaki Akademik Birikime Katkı	$\frac{\text{İlgili alanda üniversite toplam yayın sayısı}}{\text{İlgili alanda dünya toplam yayın sayısı}}$
	Akademik Değer Yaratan Kritik Kitle	$\frac{\text{İlgili alanda üniversitede yayın yapmış olan akademisyen sayısı}}{\text{İlgili alanda Türkiye'de yayın yapmış olan akademisyen sayısı}}$
	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)	Yayınların 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	$\frac{\text{İlgili alanda üniversitenin yapmış olduğu uluslararası yayın sayısı}}{\text{İlgili alanda üniversiteden yapılan toplam yayın sayısı}}$

Eksenler birbirlerini ortaca 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.

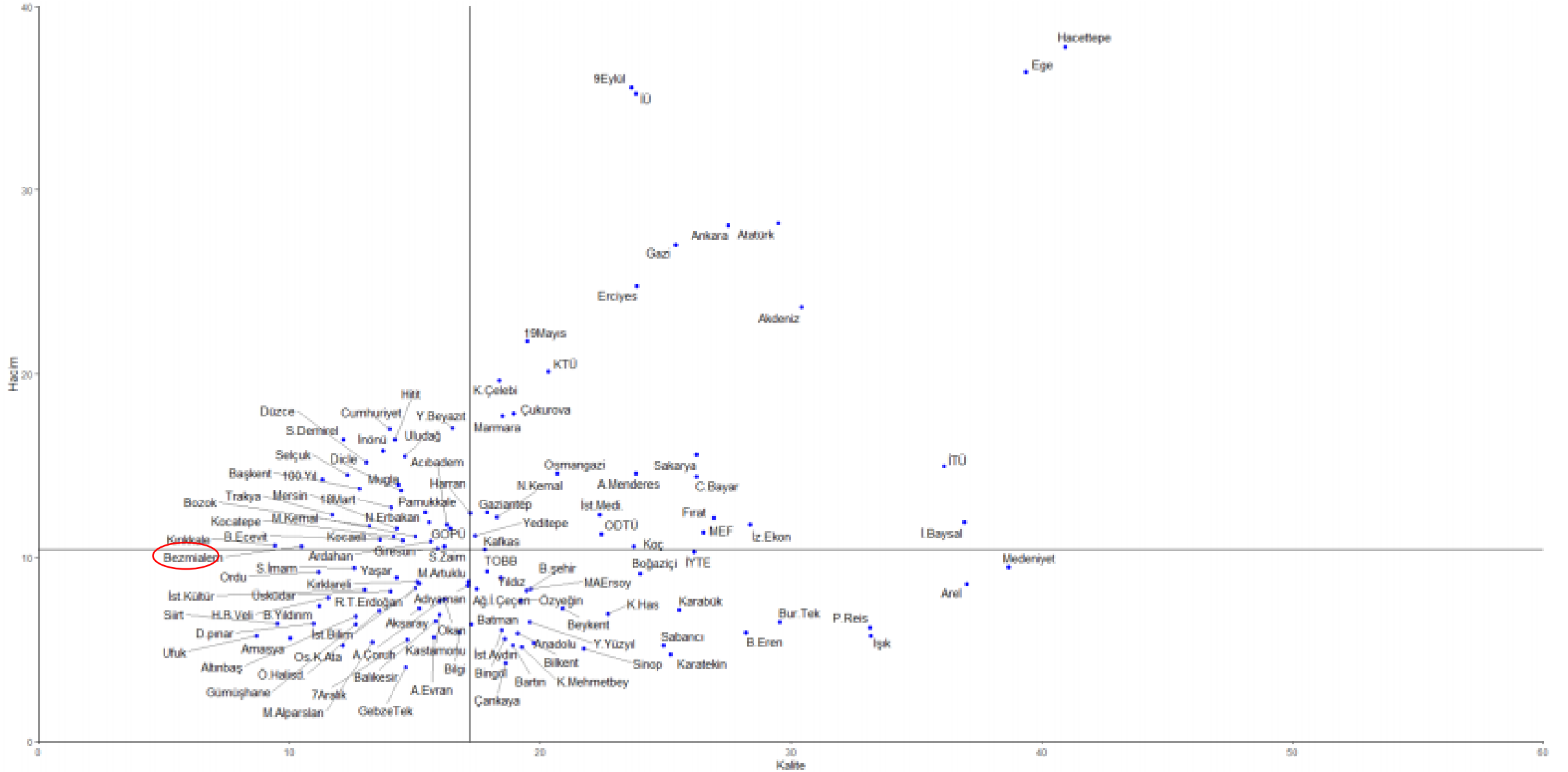


Şekil-2: Örnek Alan Grafiği

Grafik 1-83 Sağlık-İlaç

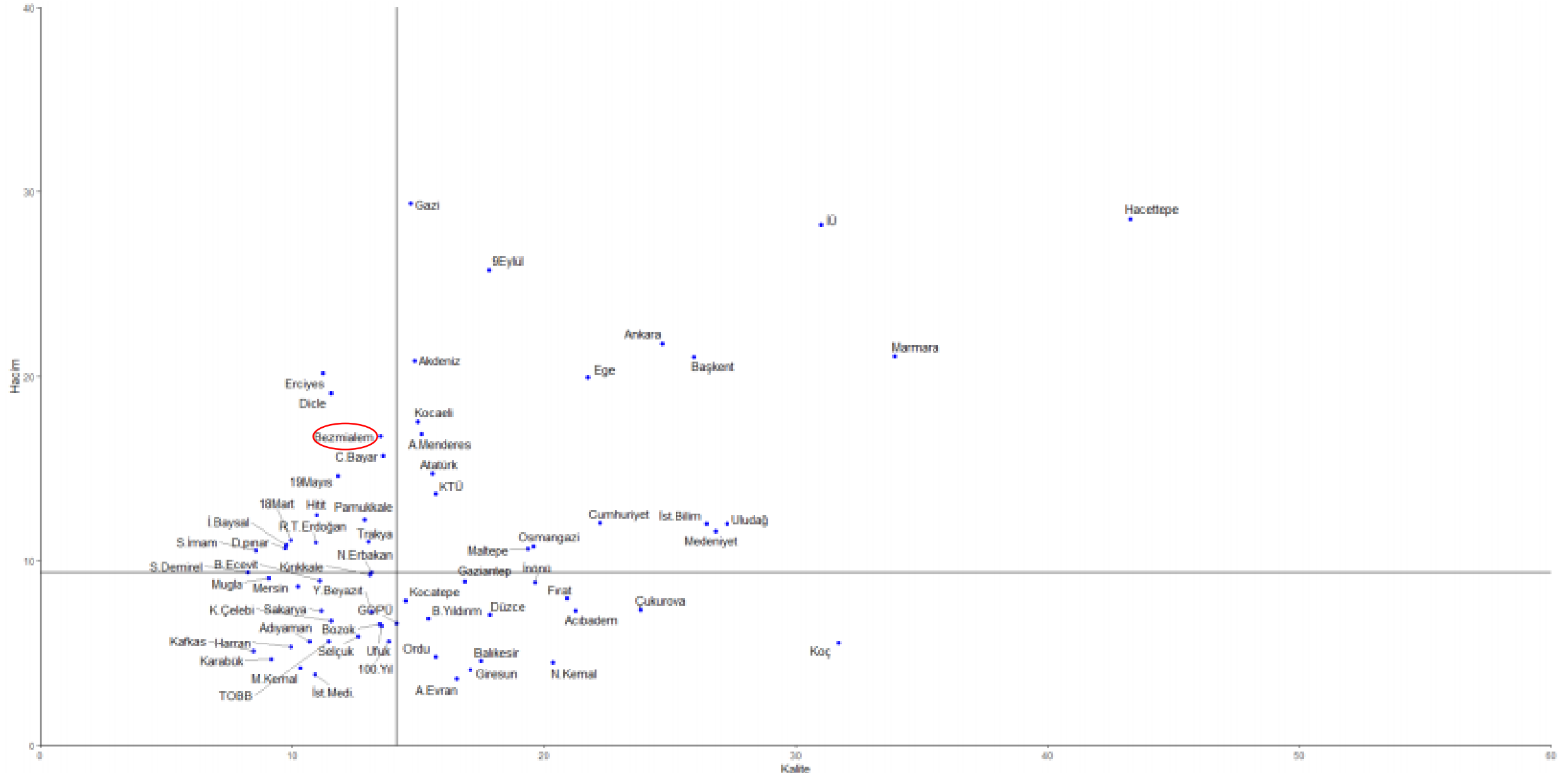


Grafik 1-84 Sağlık-Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji

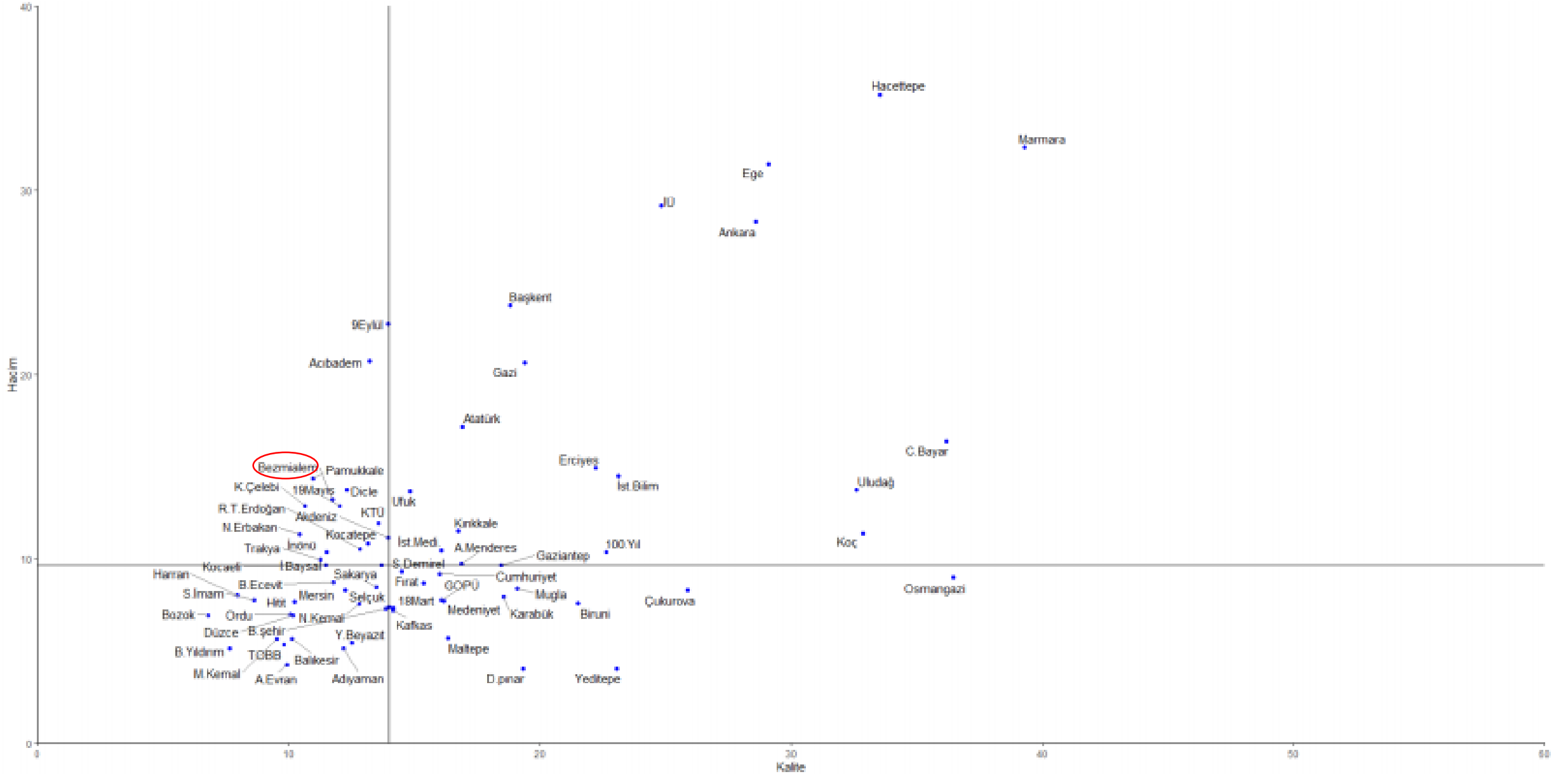




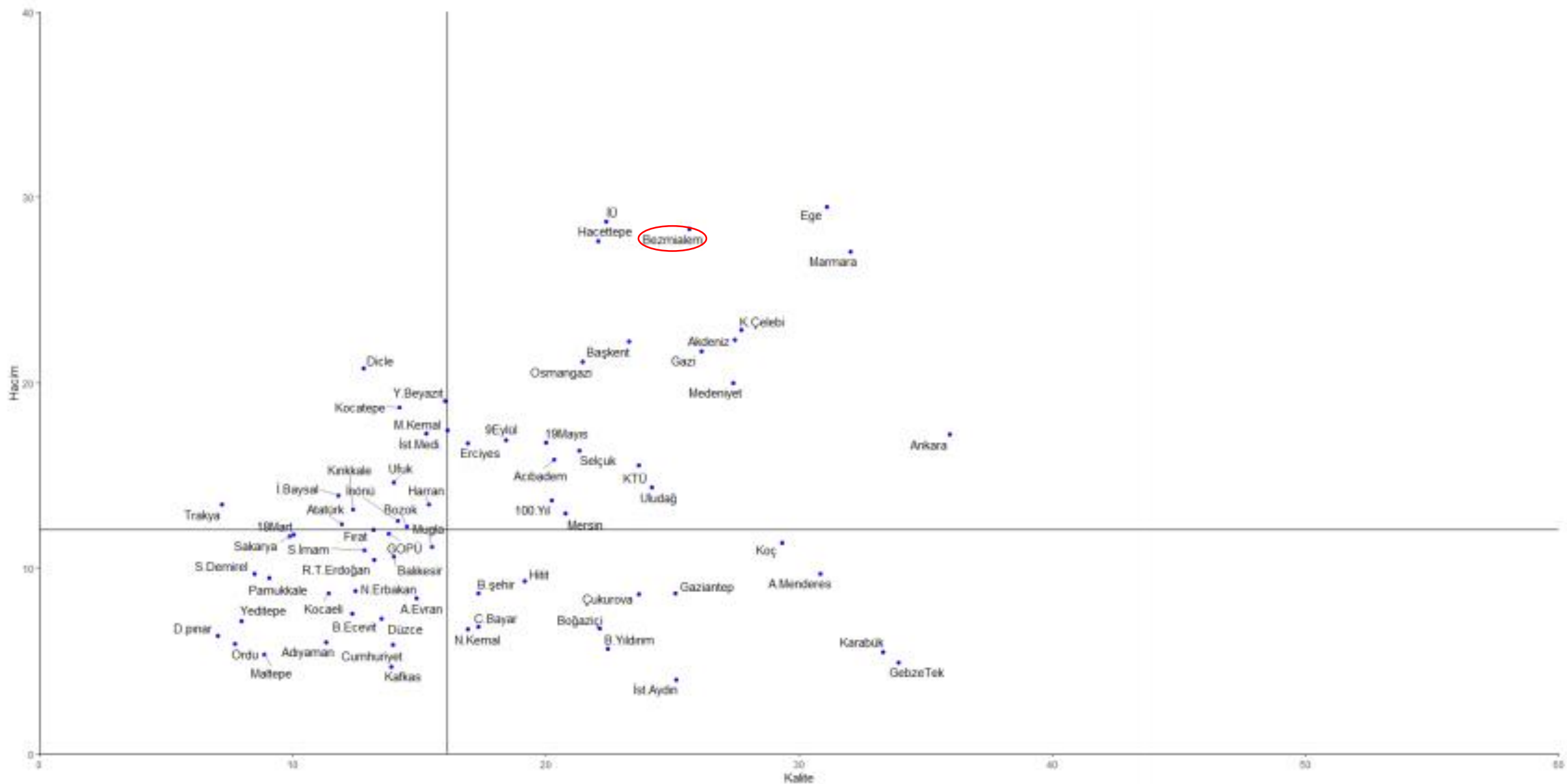
**Grafik 1-85 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım**



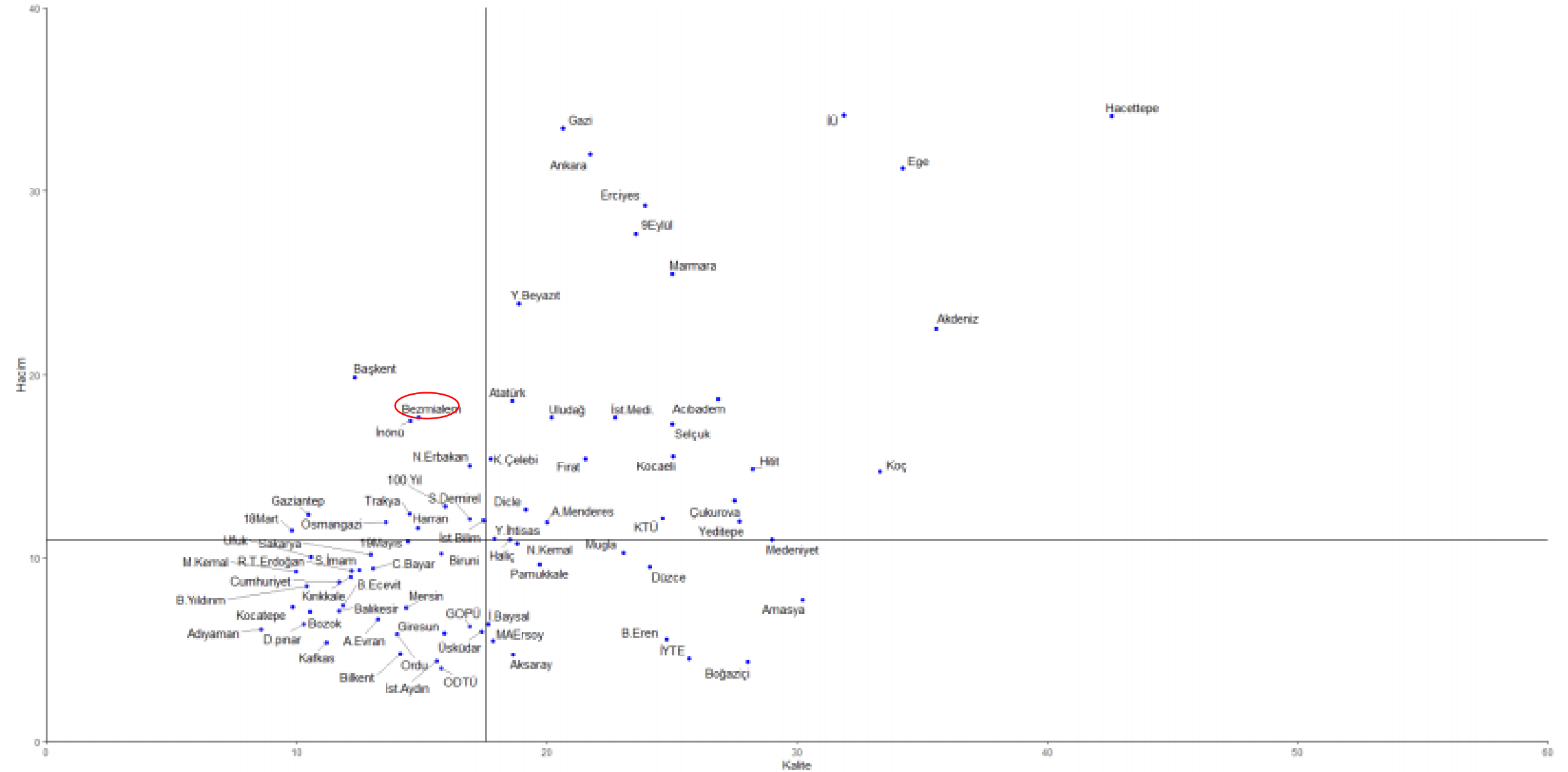
**Grafik 1-86 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum**



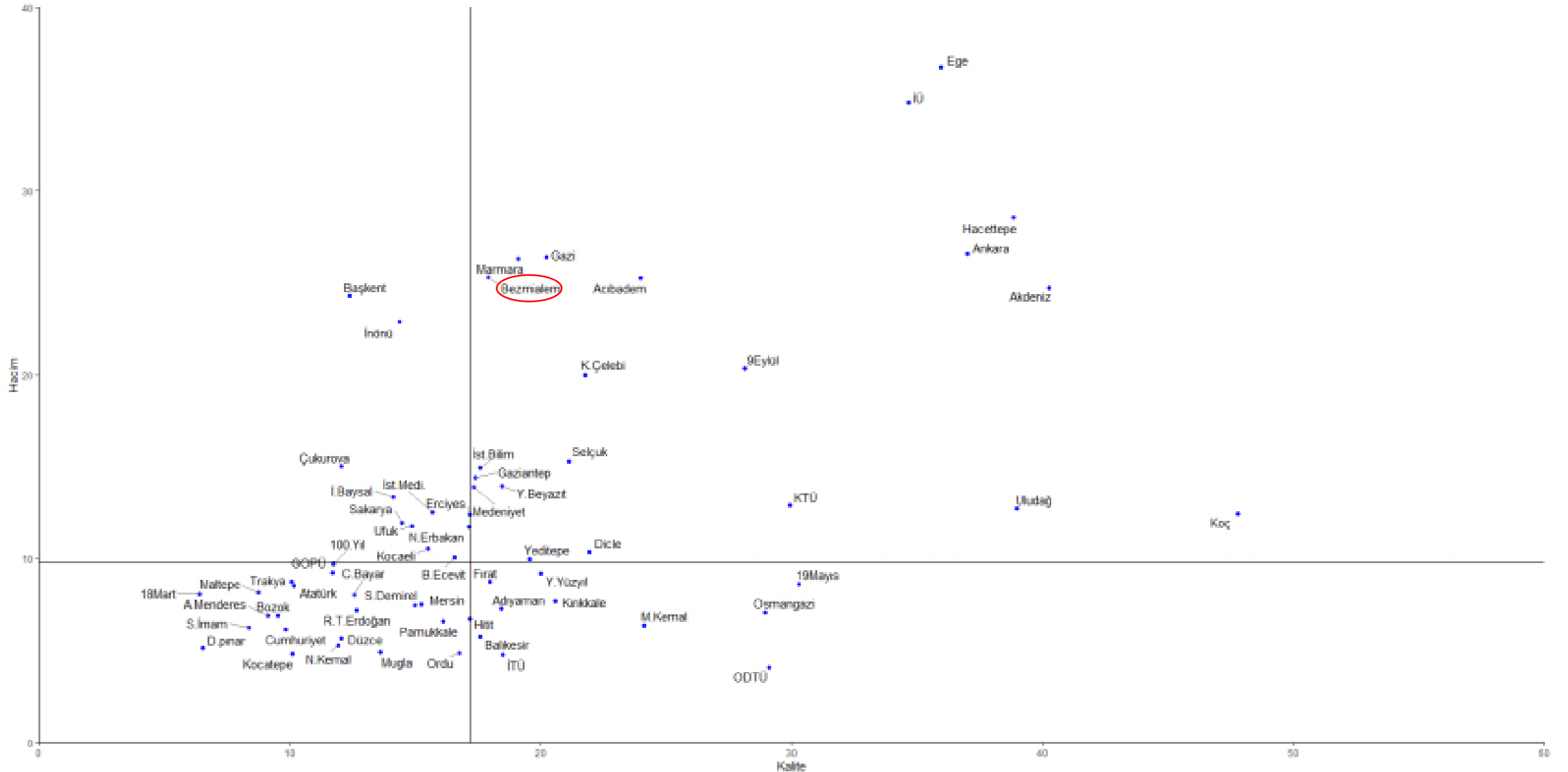
Grafik 1-87 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji



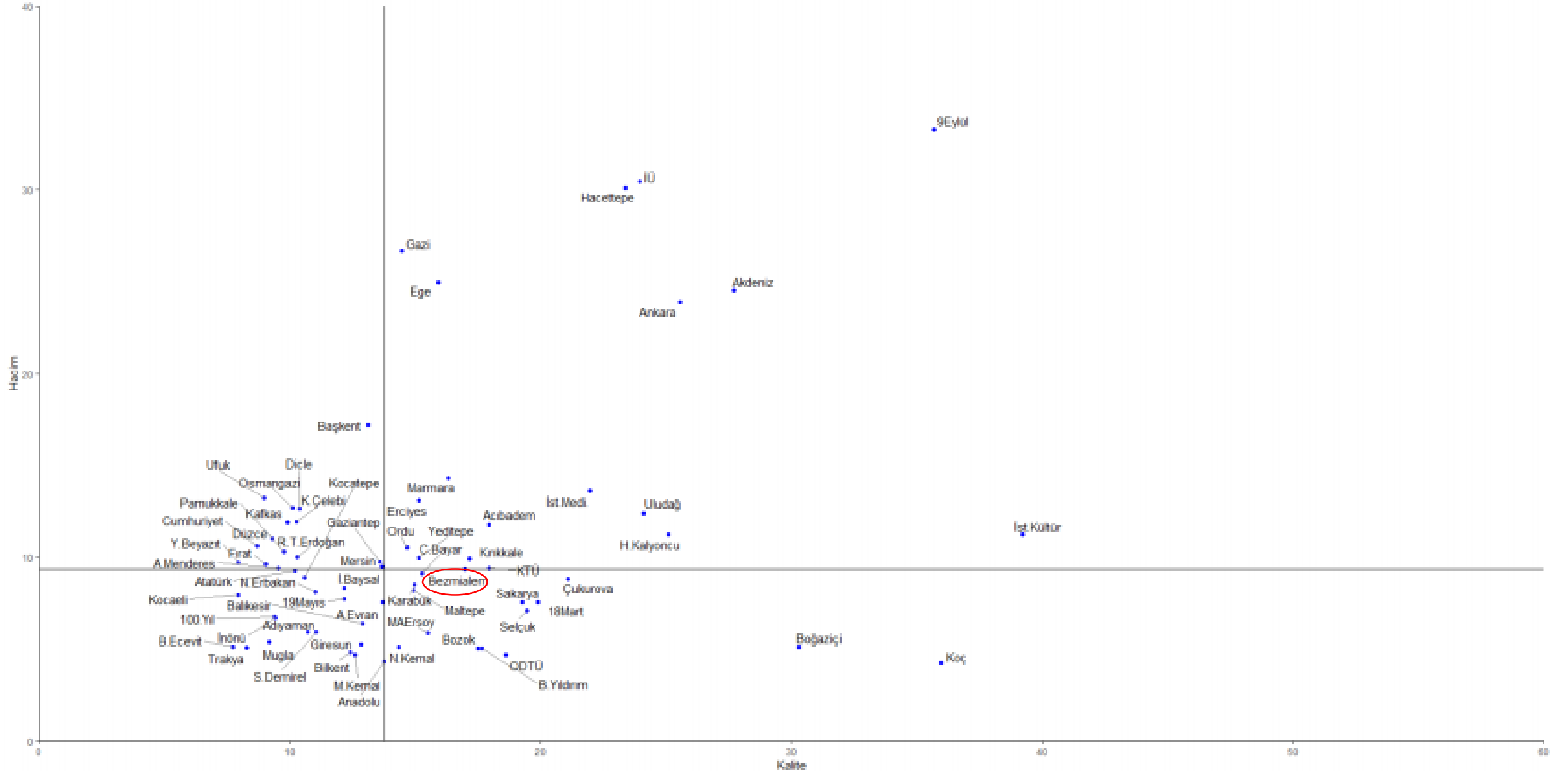
# Grafik 1-88 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji



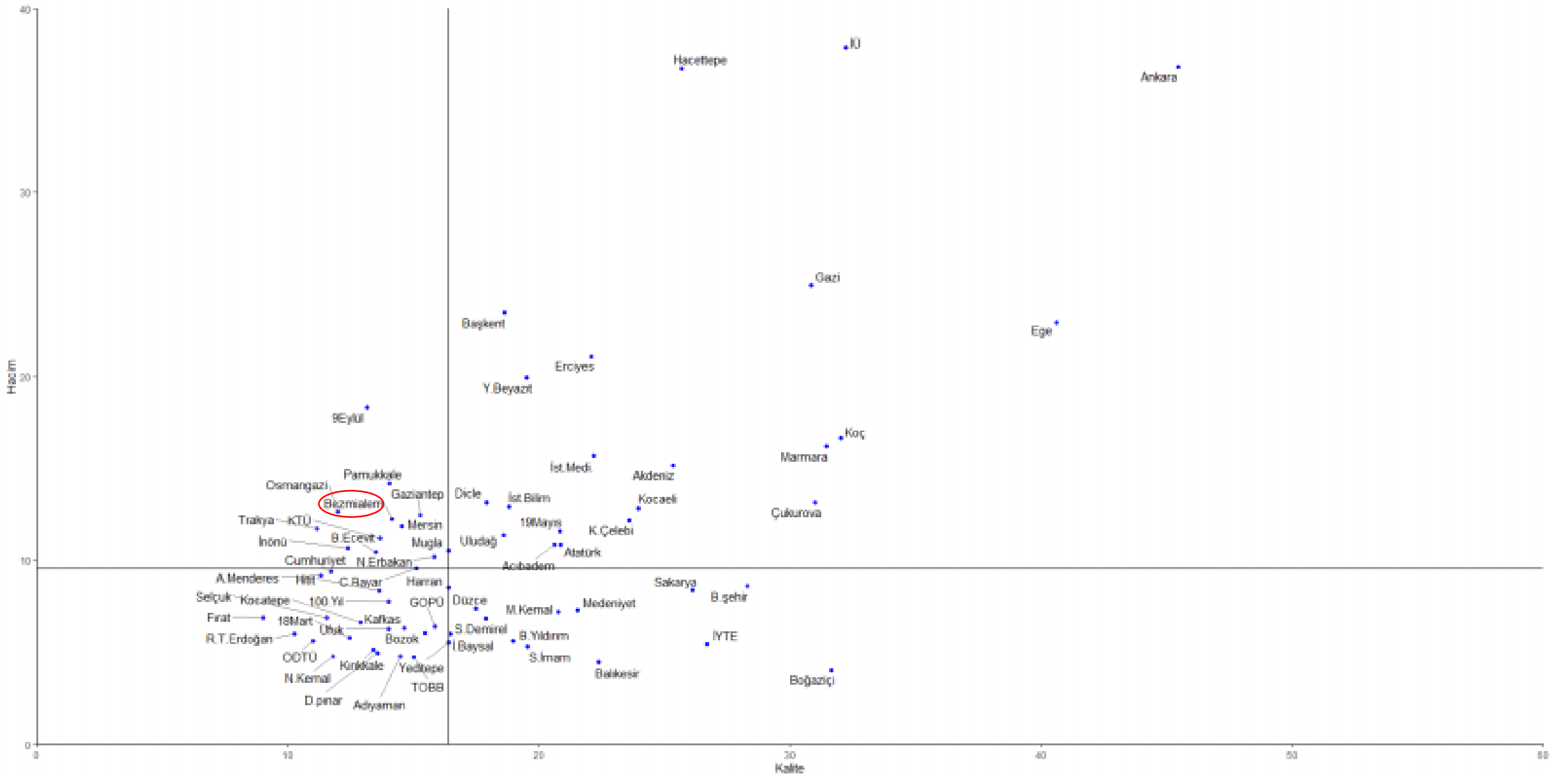
**Grafik 1-89 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroentoloji**



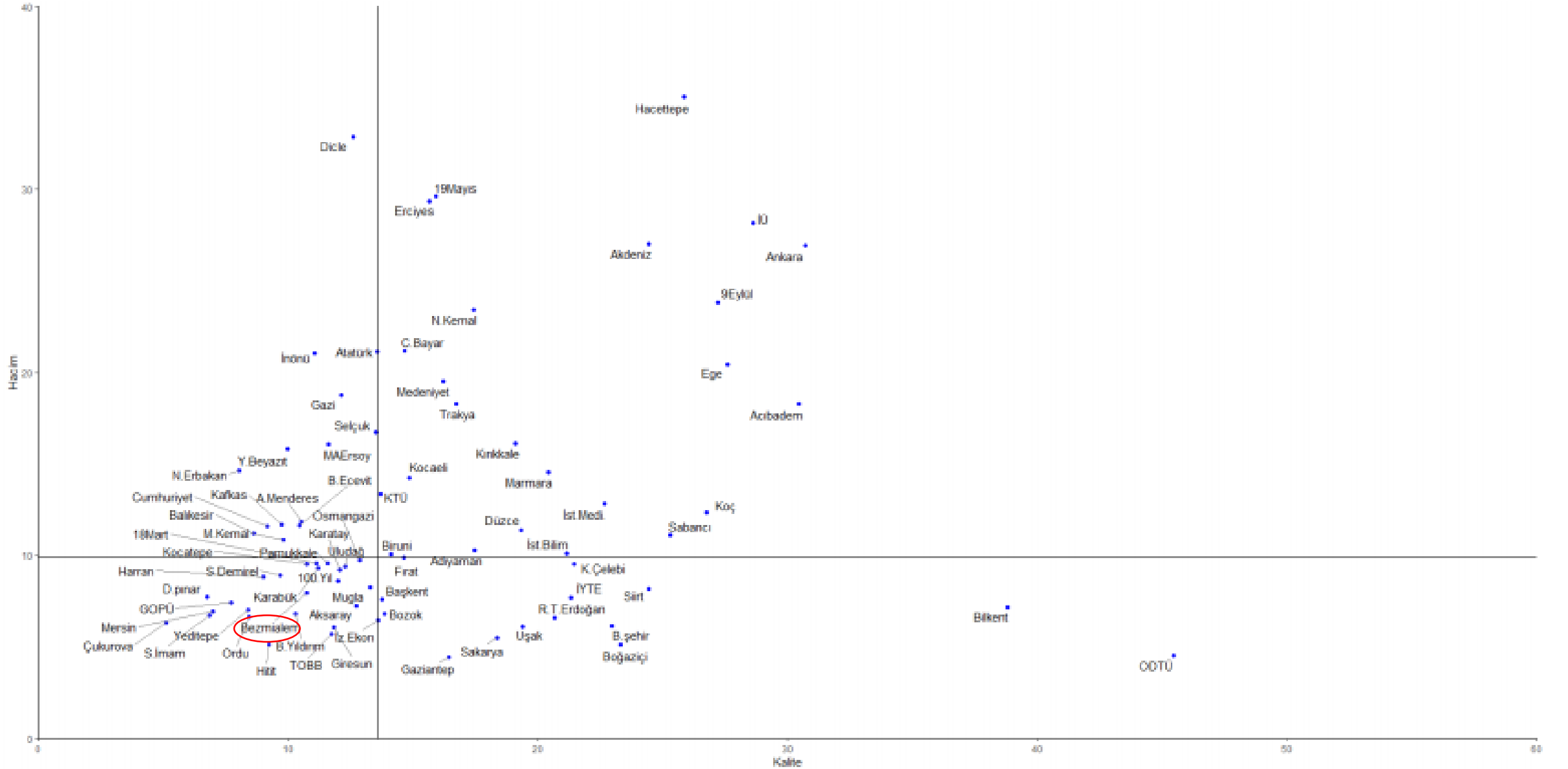
**Grafik 1-90 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri**



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

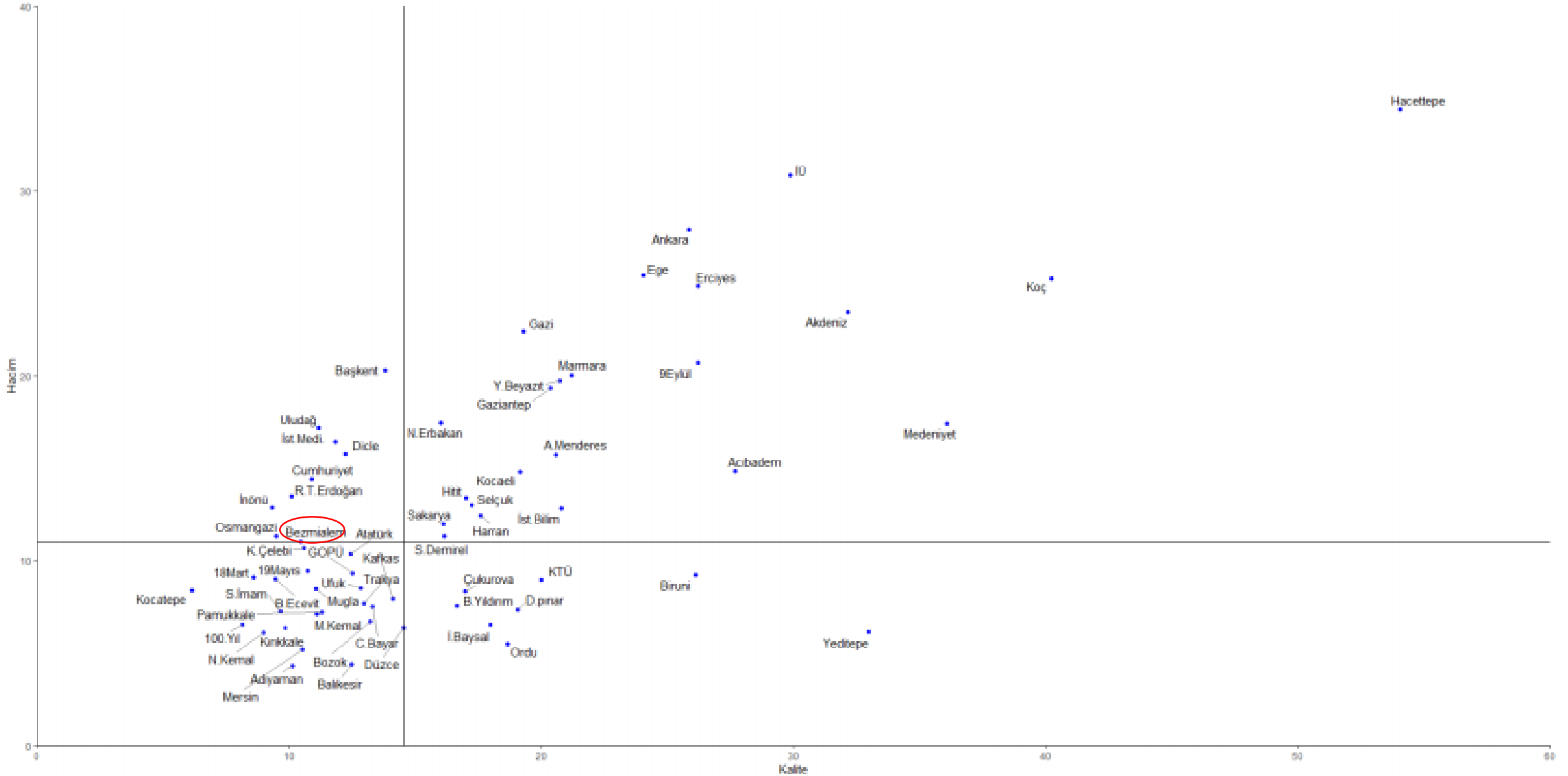


Grafik 1-92 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji

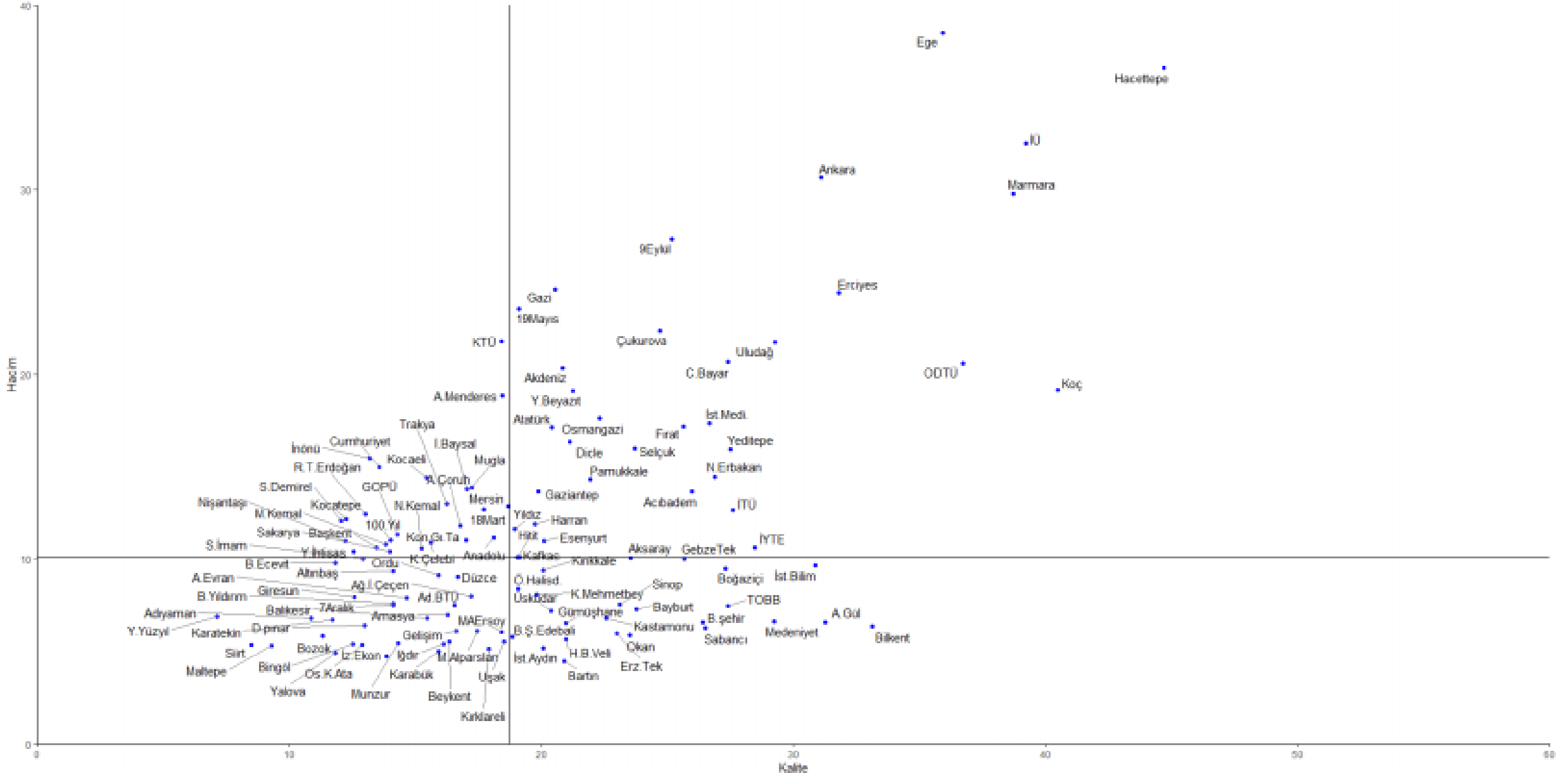




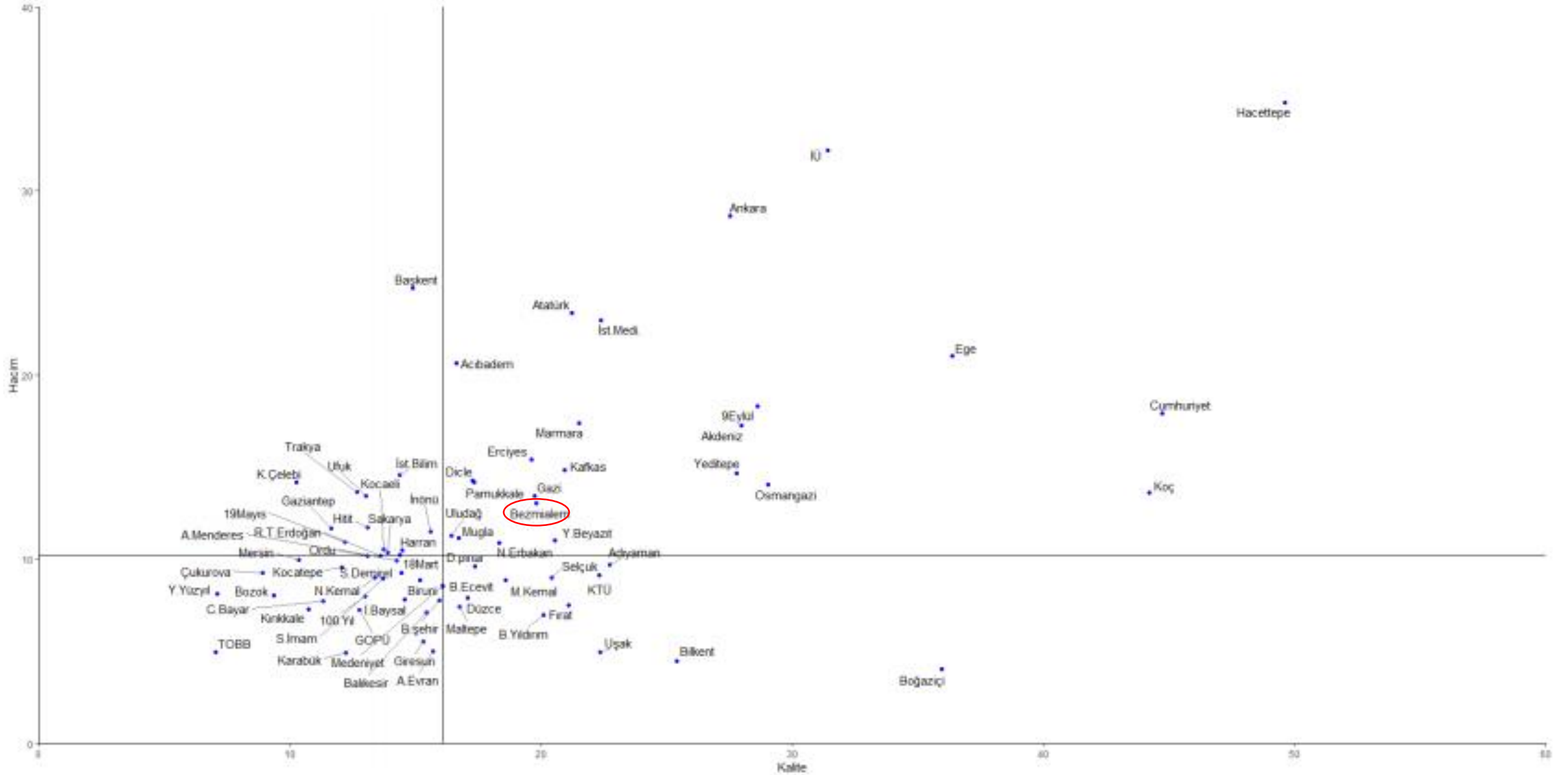
**Grafik 1-93 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar**



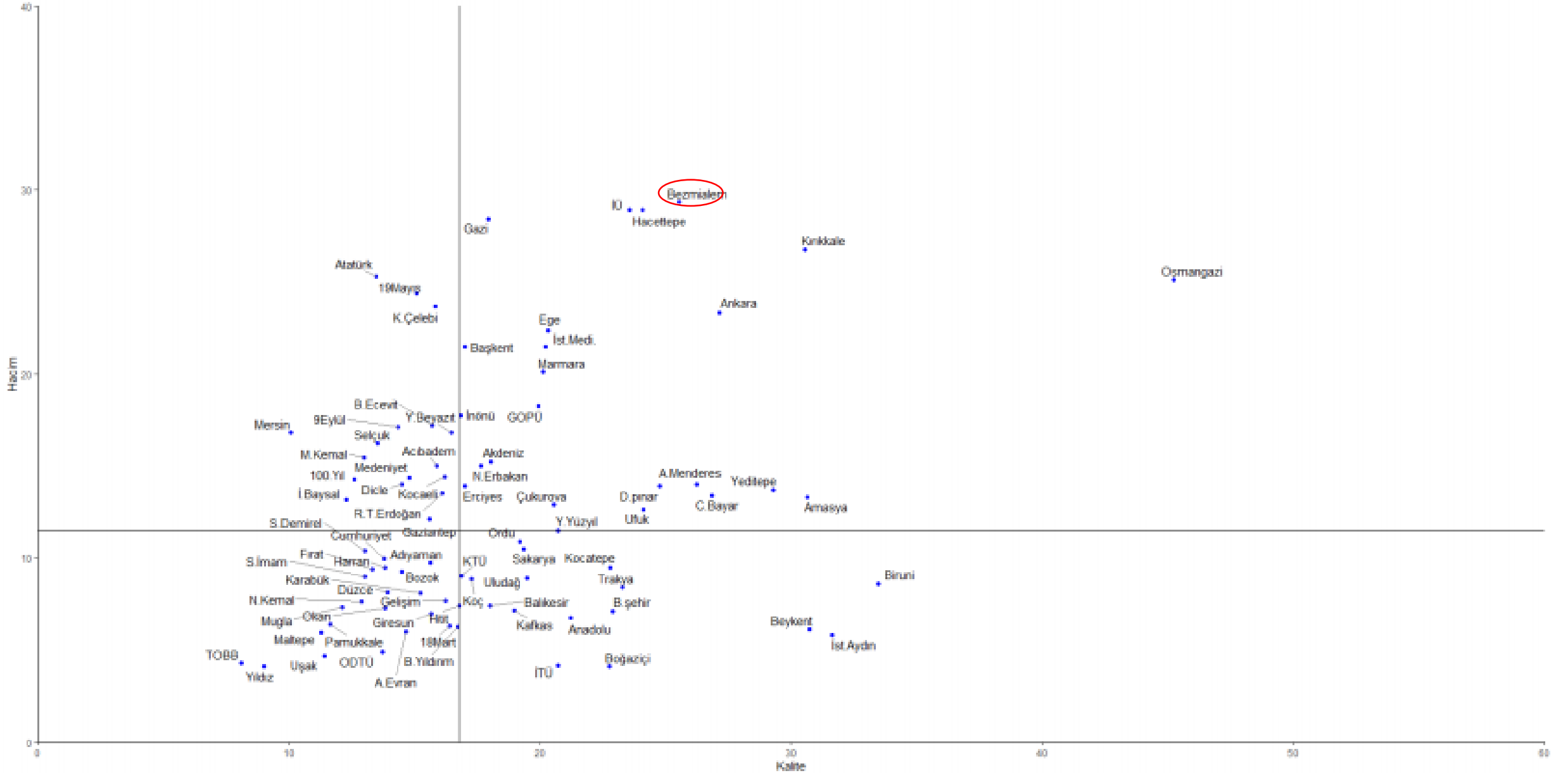
**Grafik 1-94 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji**



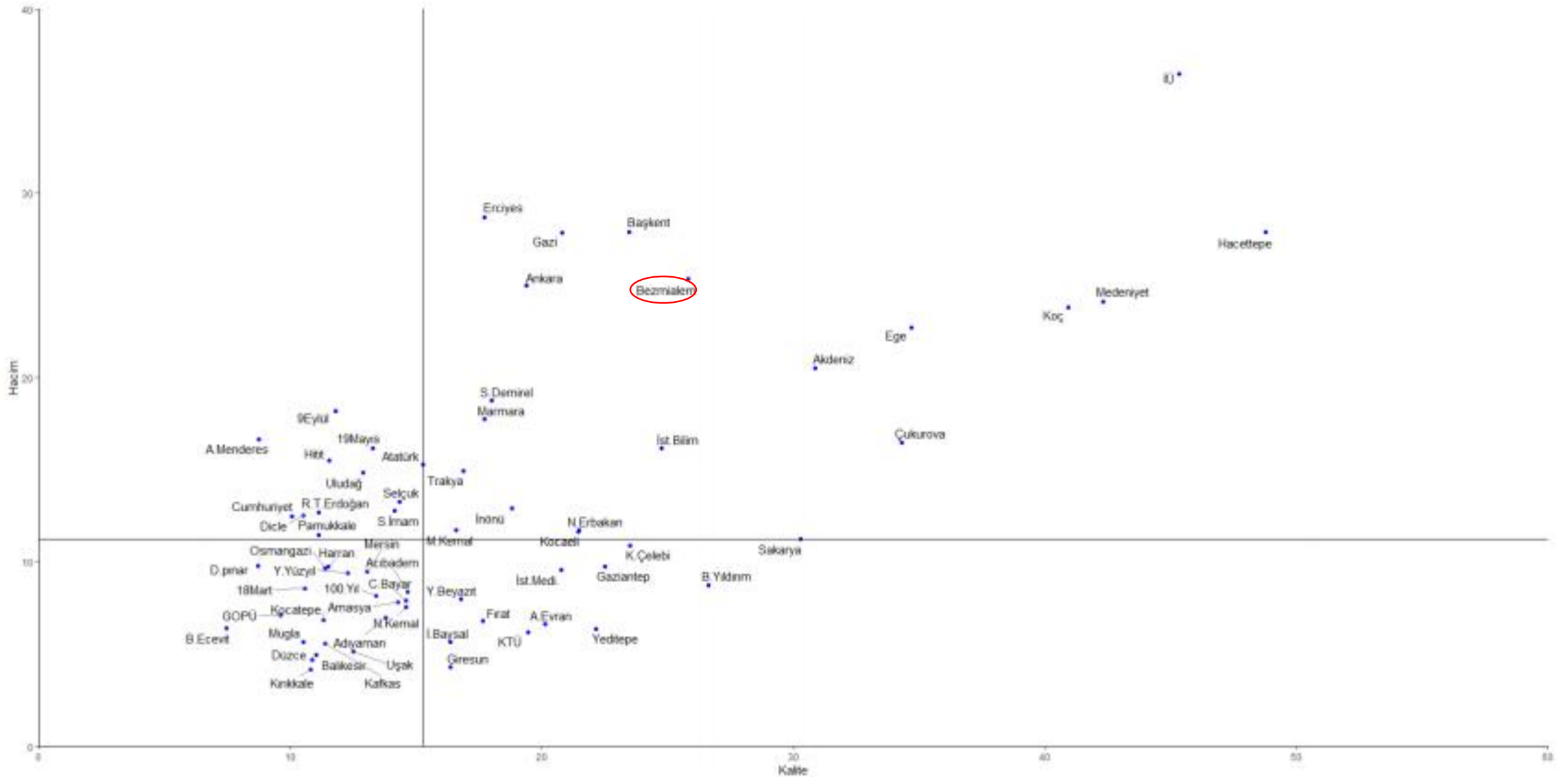
Grafik 1-95 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji



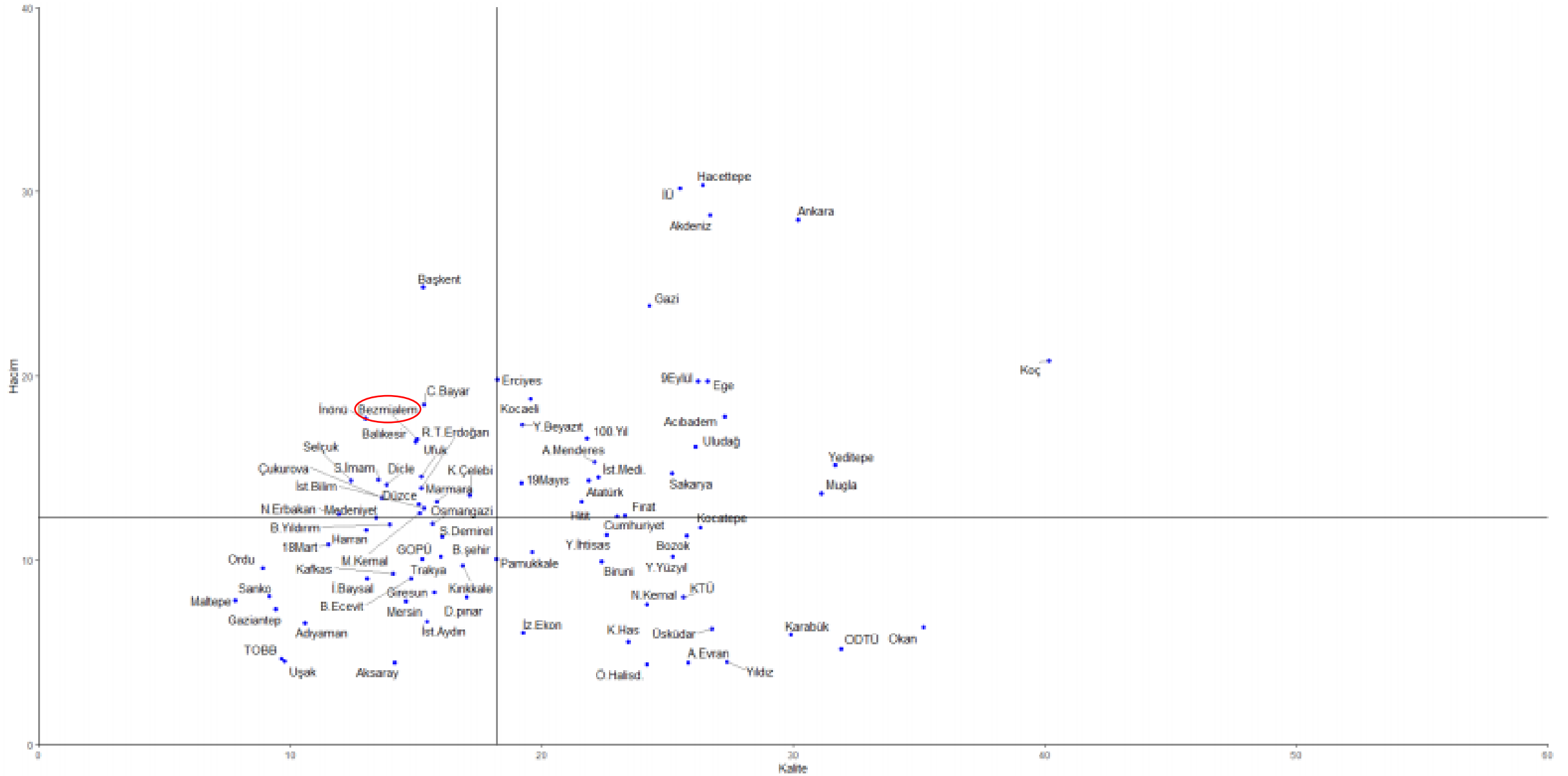
**Grafik 1-96 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz**



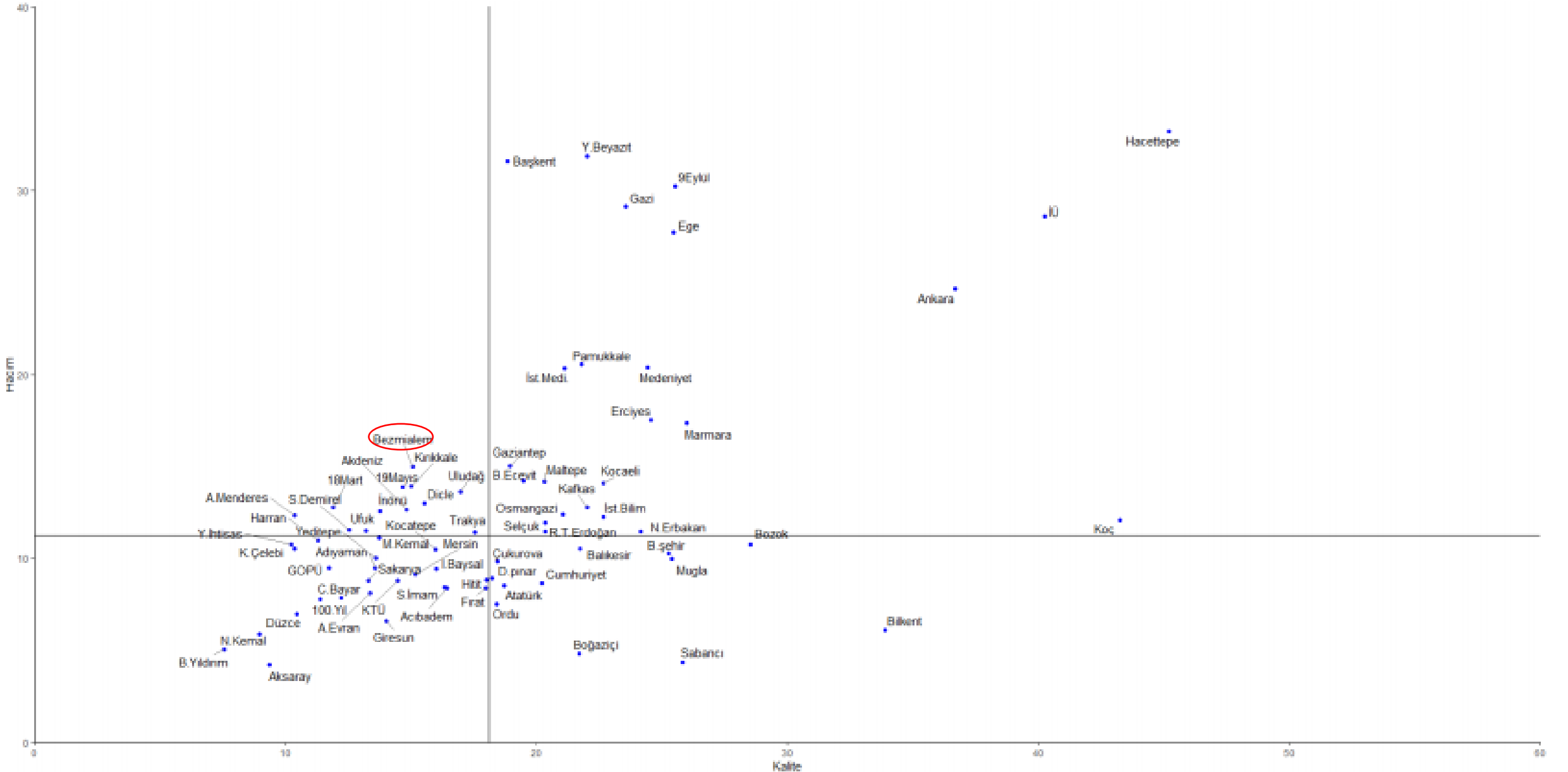
Grafik 1-97 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji



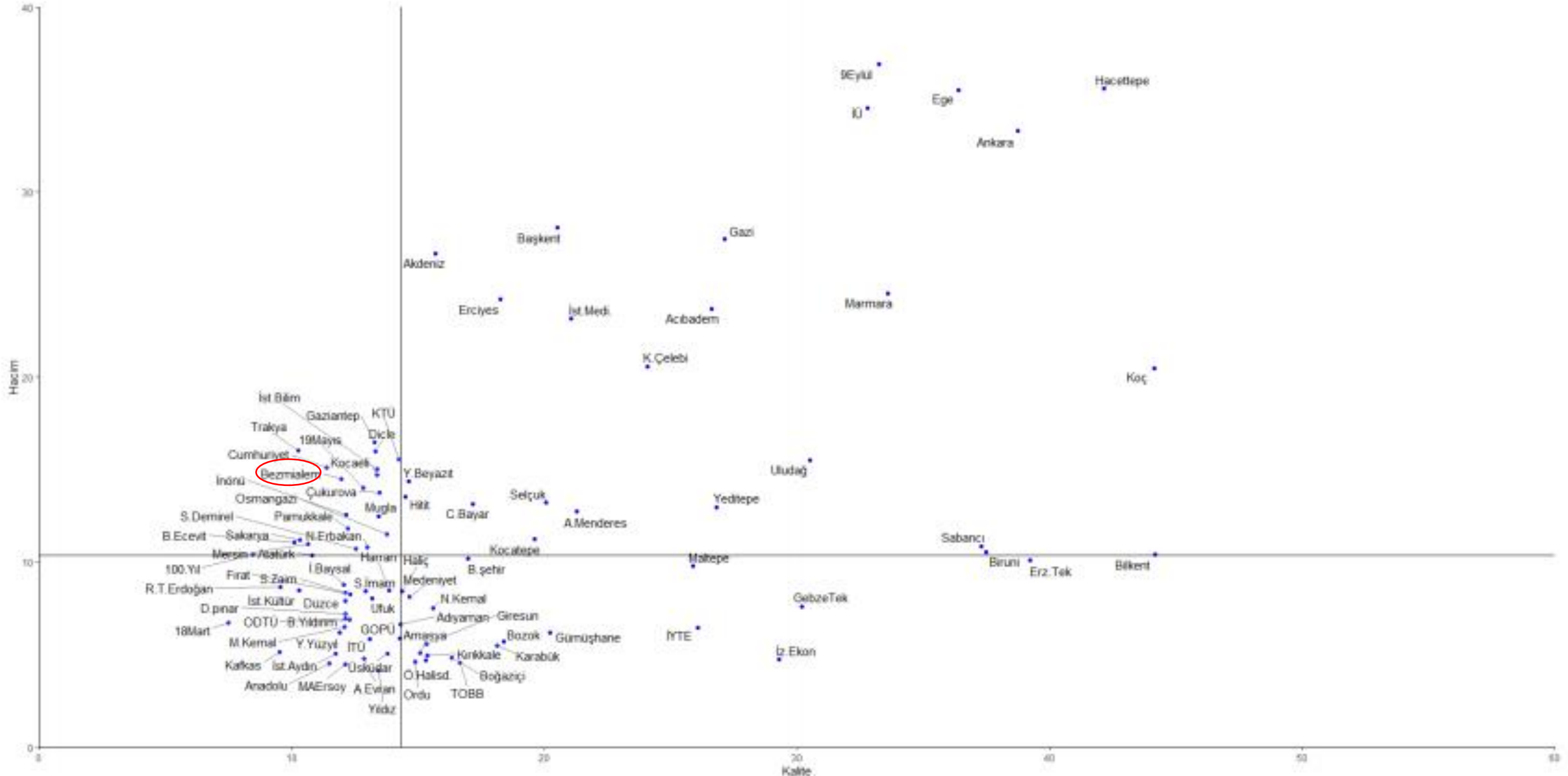
# Grafik 1-98 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik



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

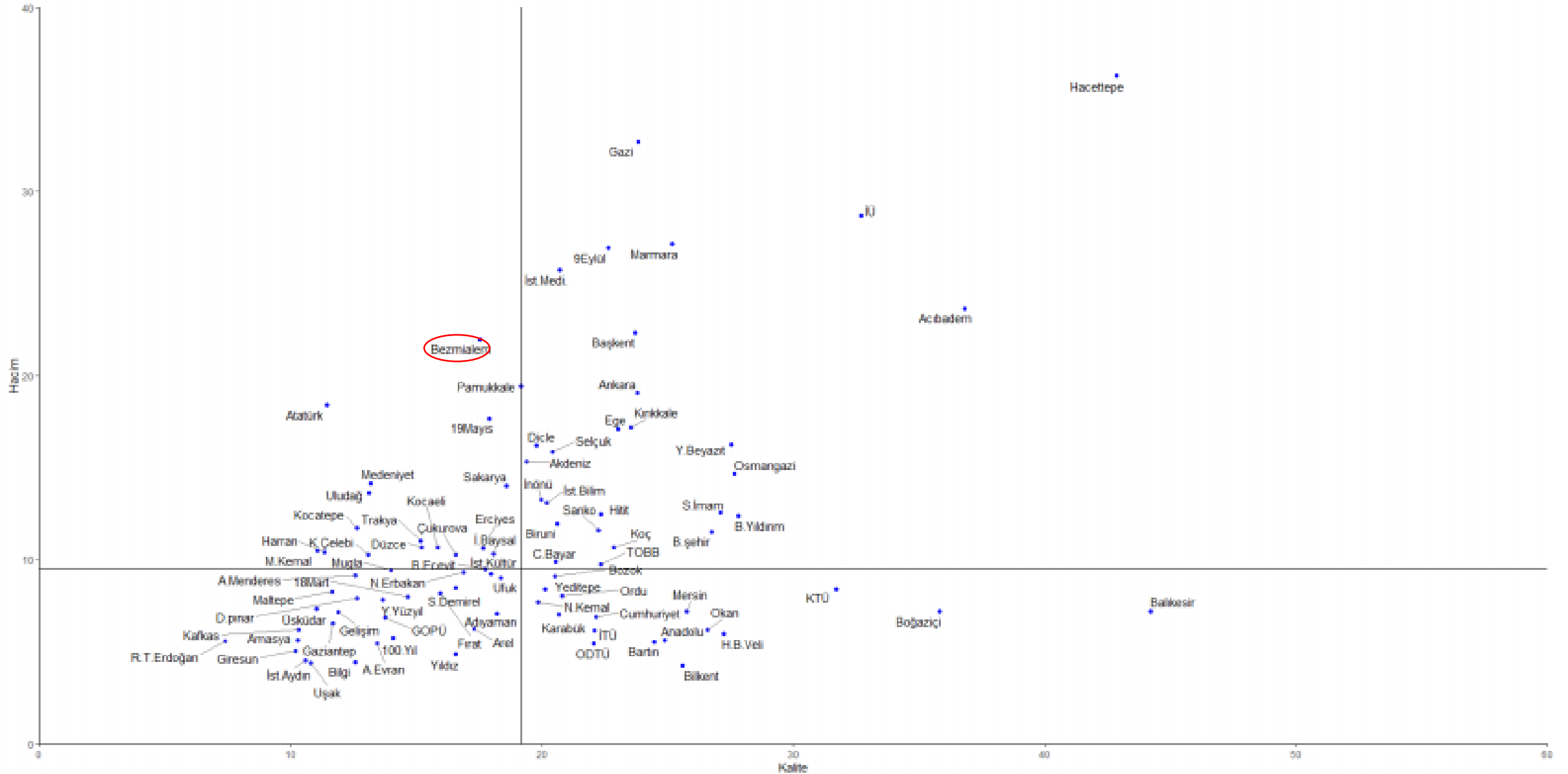


Grafik 1-100 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji

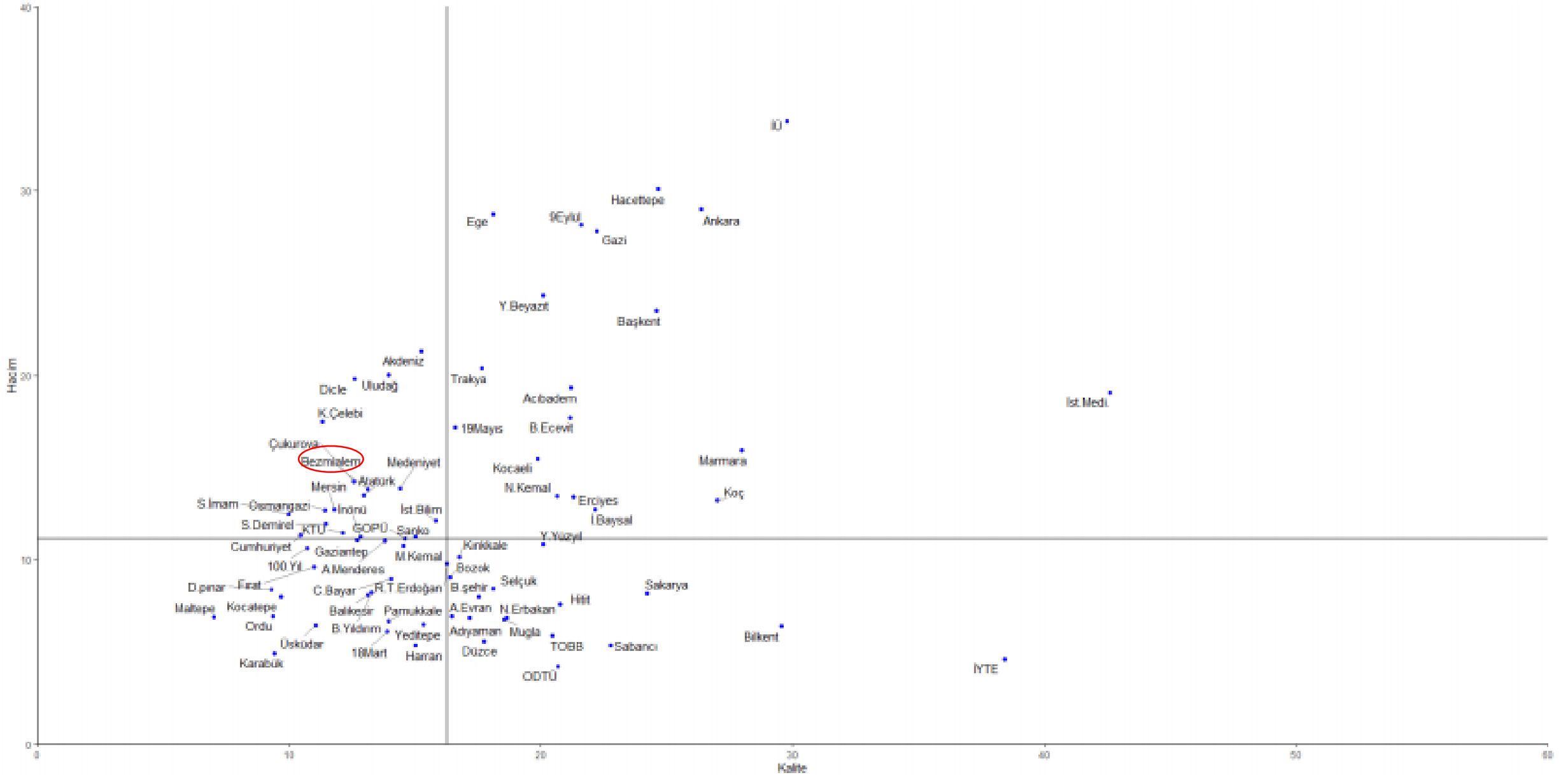




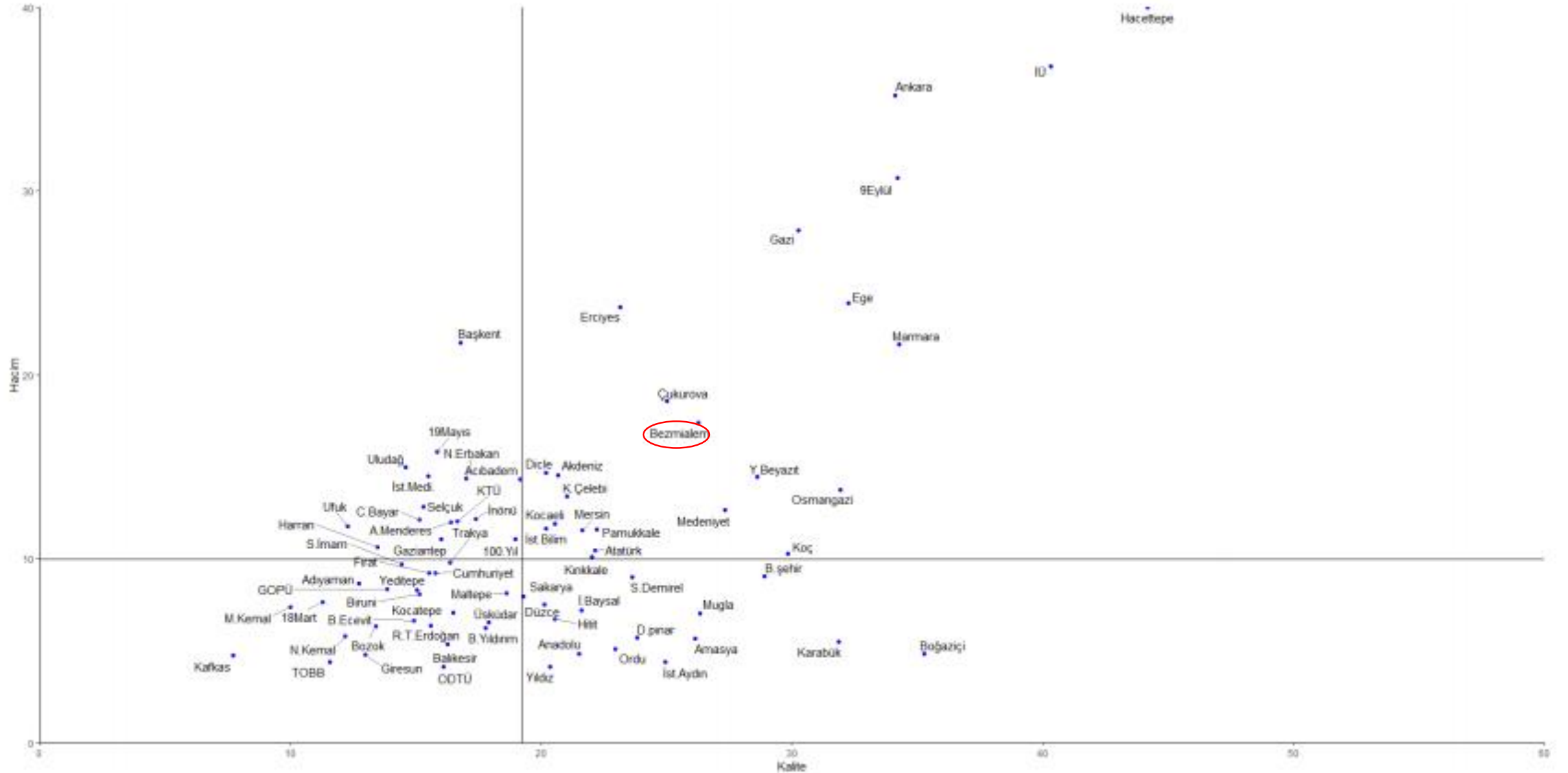
# Grafik 1-101 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi



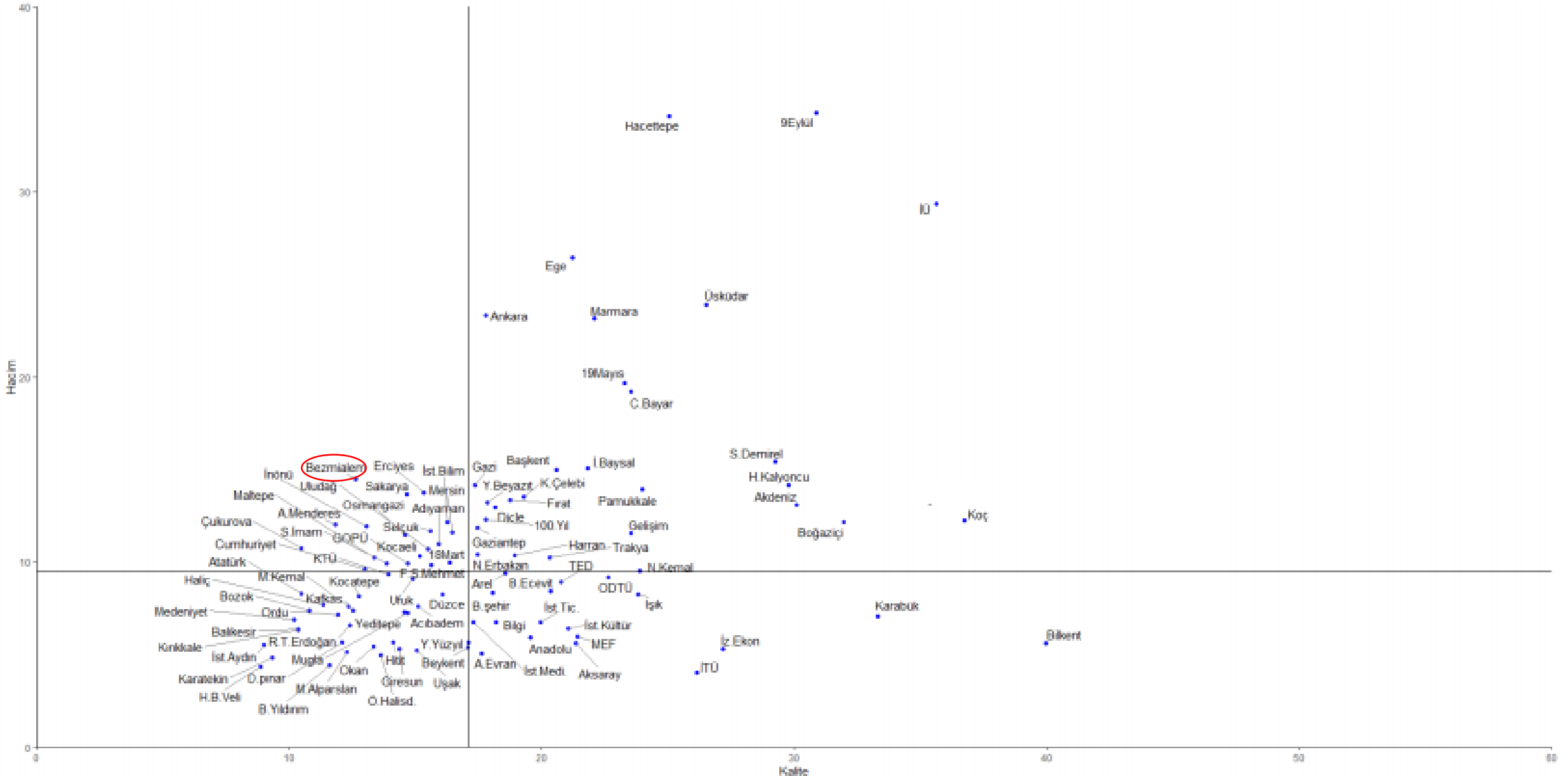
Grafik 1-102 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji



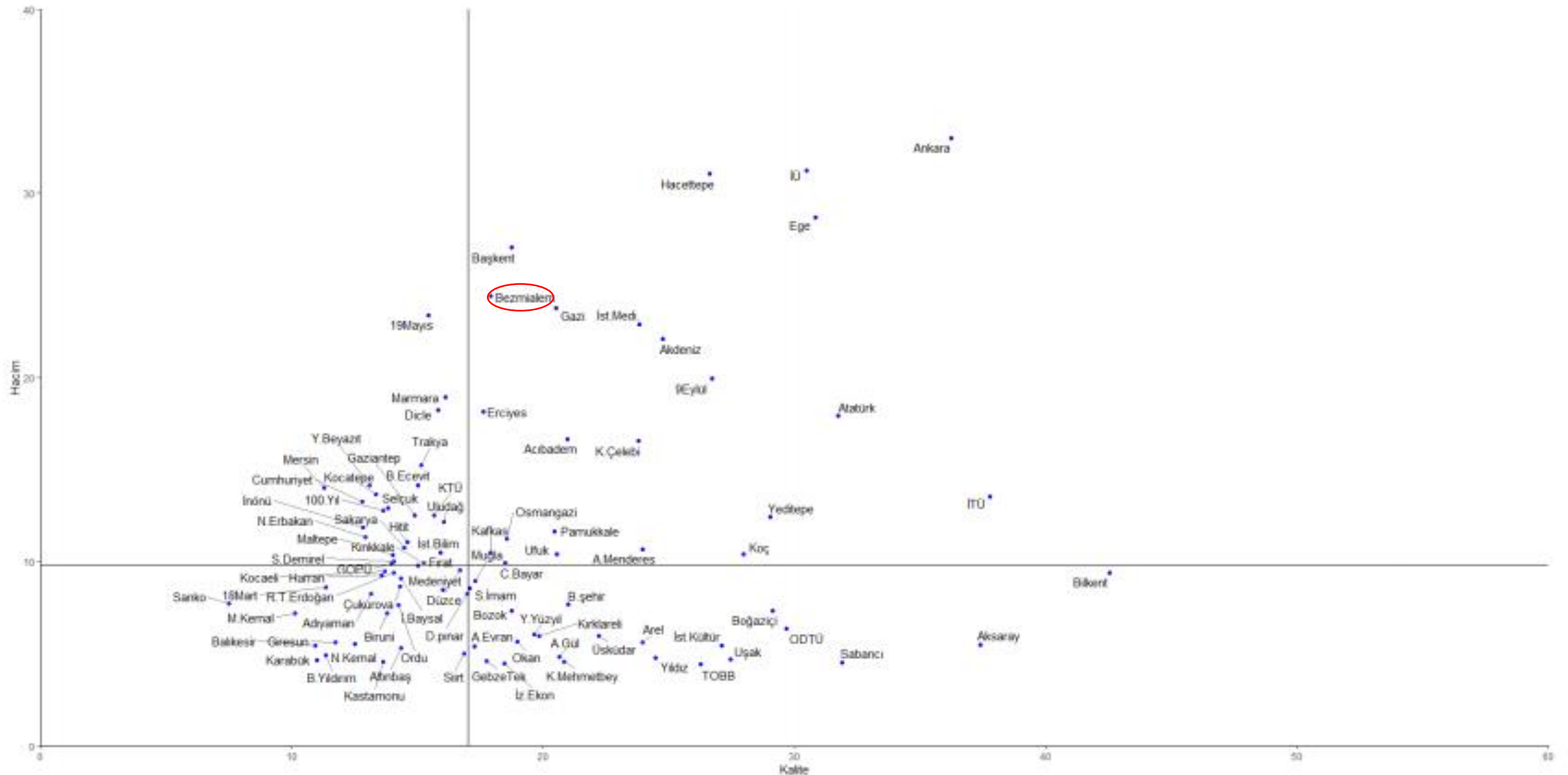
Grafik 1-103 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri



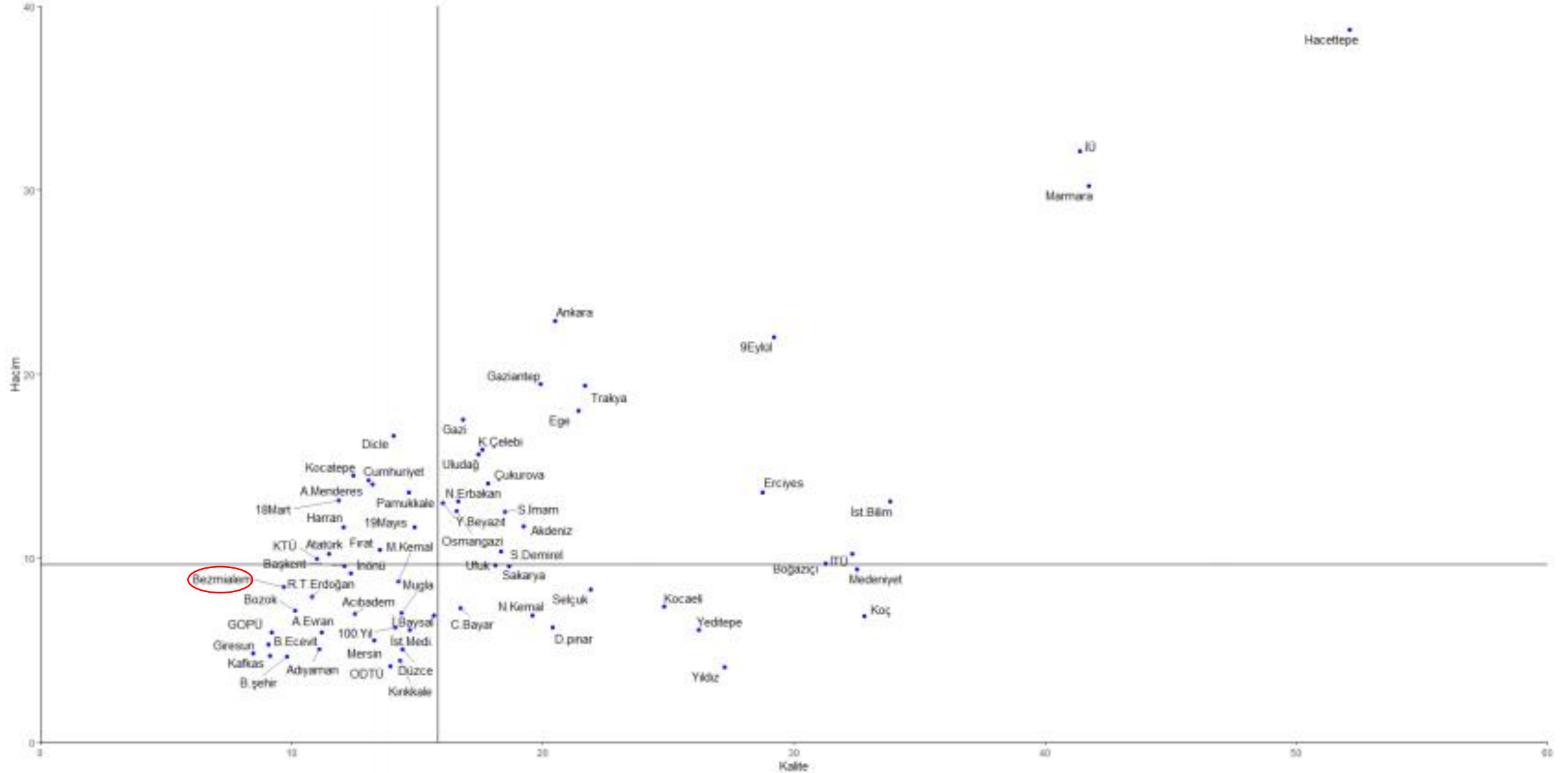
Grafik 1-104 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri



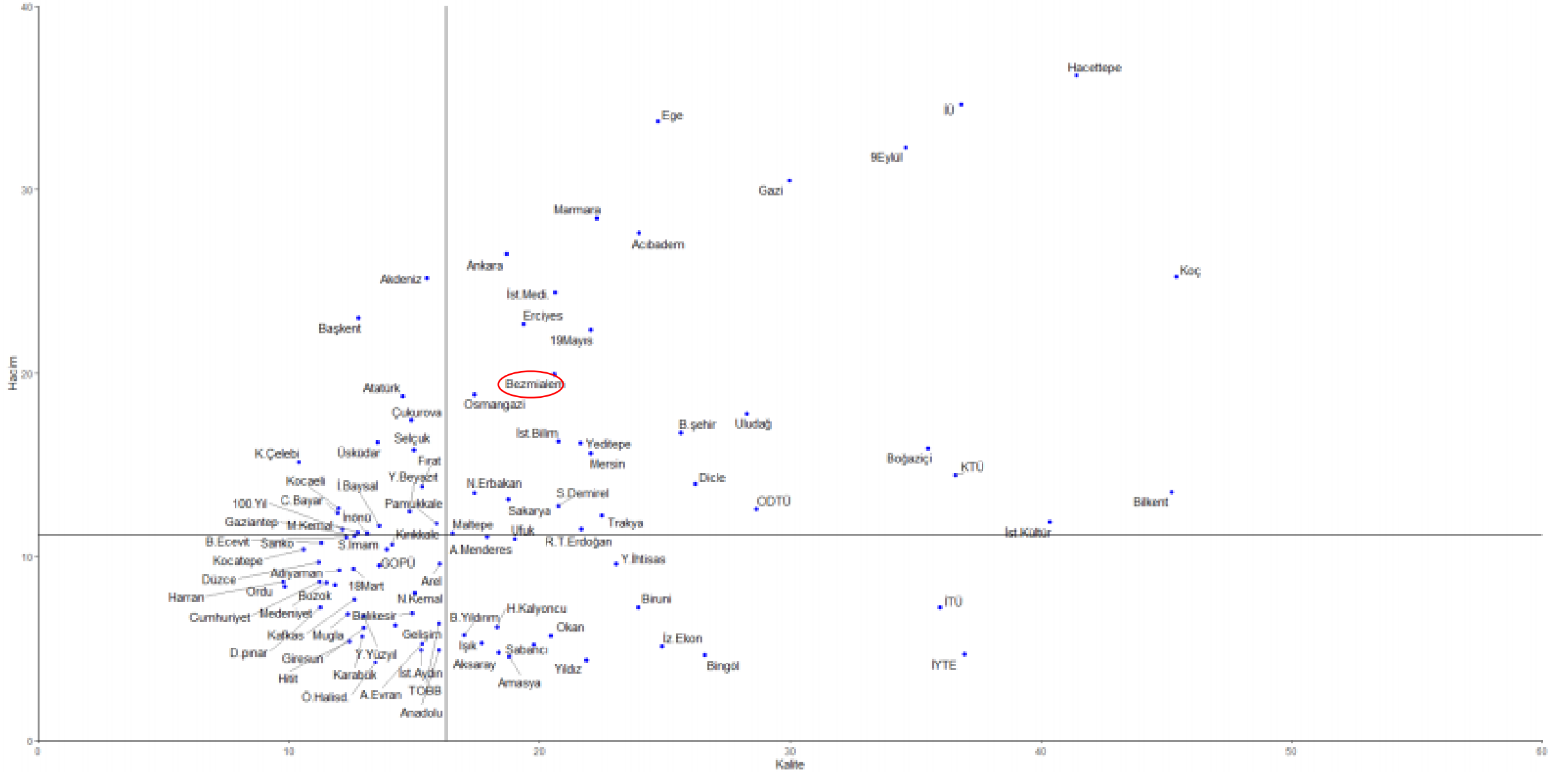
Grafik 1-105 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme



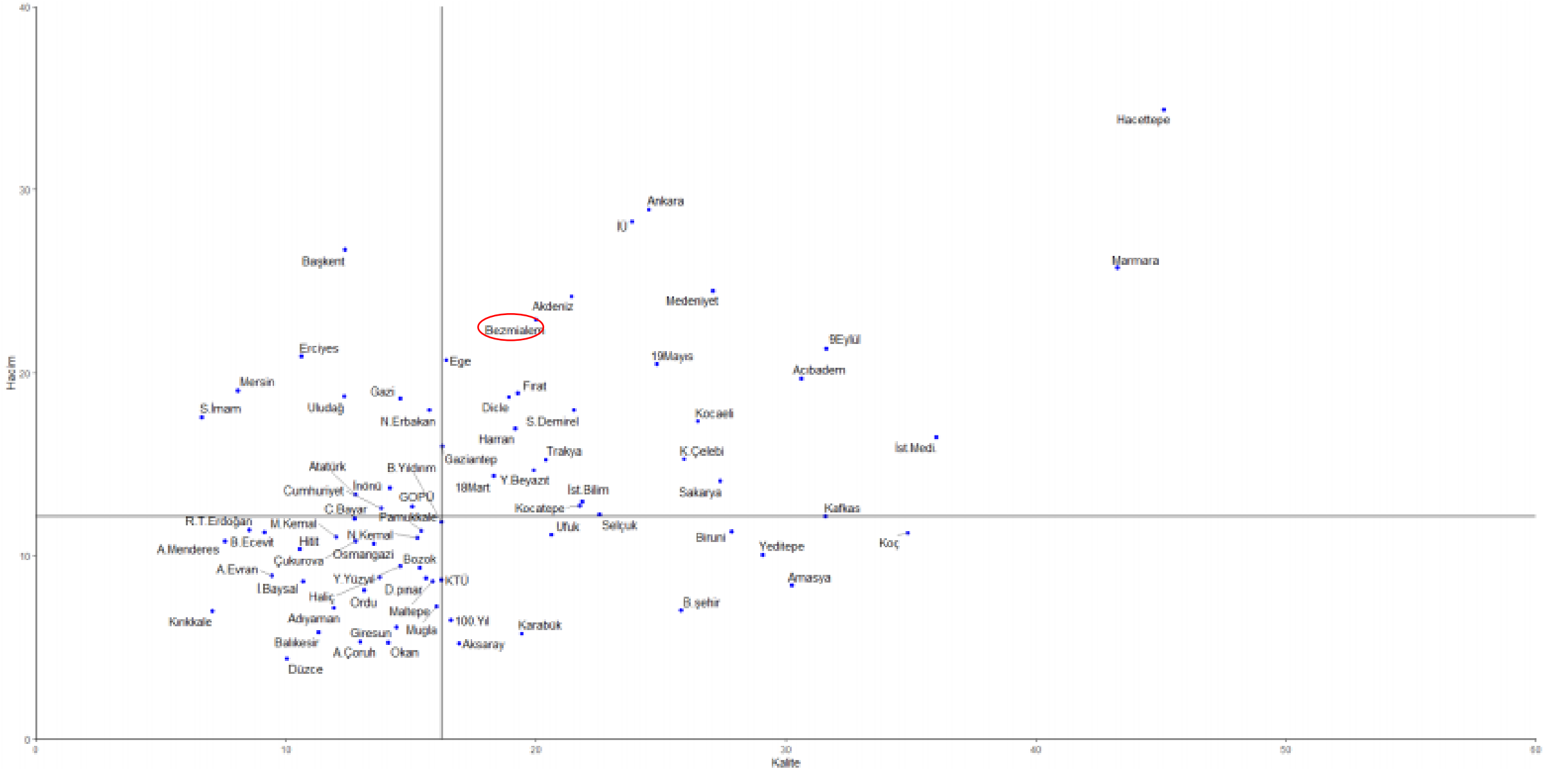
Grafik 1-106 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji



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



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





**Grafik 2-29 Bezmialem Vakıf Üniversitesi Yetkinlik Haritası**

