

2020



TÜBİTAK
Bilim, Teknoloji ve
Yenilik Politikaları
Daire Başkanlığı

Üniversitelerin Alan Bazında Yetkinlik Analizi

Ankara, 2020



© Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu, 2020

Bu raporun bütün hakları saklıdır.

Yazılar ve görsel malzemeler izin alınmadan tümüyle veya kısmen yayımlanamaz.

Bilimsel amaçlarla kullanım halinde referans verilmesi zorunludur.

TÜBİTAK Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Daire Başkanlığı

Atatürk Bulvarı No: 221 Kavaklıdere 06100 Ankara

Tel: 0312 298 10 60

e-posta: politikalar@tubitak.gov.tr

www.tubitak.gov.tr



İçindekiler

Yönetici Özeti	14
Yöntem.....	16
1-Yöntemin ve Yetkinlik Göstergelerinin Belirlenmesi	16
2-Araştırma Alanlarının ve Anahtar Kelimelerinin Belirlenmesi.....	17
3-Gösterge Verilerinin Çekilmesi.....	24
4-Veri Analizi.....	24
5-Yetkinlik Grafik ve Tablolarının Çizilmesi	25
6-Grafiklerin Yorumlanması	25
1-Alan Grafikleri.....	30
Alan Grafiklerinde Kullanılan Üniversite Kısaltmaları.....	31
Grafik 1-1 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Bilgi Güvenliği	35
Grafik 1-2 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Bulut Bilişim	36
Grafik 1-3 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Büyük Veri	37
Grafik 1-4 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Ekran Teknolojileri.....	38
Grafik 1-5 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Elektronik Donanım.....	39
Grafik 1-6 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Fotonik	40
Grafik 1-7 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Genişbant Teknolojileri.....	41
Grafik 1-8 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Gömülü Sistemler.....	42
Grafik 1-9 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Kuantum Teknolojileri.....	43
Grafik 1-10 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-MEMS	44
Grafik 1-11 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Modelleme ve Simülasyon	45
Grafik 1-12 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Nesnelerin İnterneti	46
Grafik 1-13 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Robotik.....	47
Grafik 1-14 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Yapay Zeka.....	48
Grafik 1-15 Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji.....	49
Grafik 1-16 Çevre Bilimleri-Aritma Teknolojileri.....	50



Grafik 1-17 Çevre Bilimleri-Deniz Bilimleri.....	51
Grafik 1-18 Çevre Bilimleri-Entegre Havza.....	52
Grafik 1-19 Çevre Bilimleri-Meteoroloji.....	53
Grafik 1-20 Çevre Bilimleri-Yer Bilimleri	54
Grafik 1-21 Enerji-Biyoenenerji	55
Grafik 1-22 Enerji-Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı.....	56
Grafik 1-23 Enerji-Enerji Depolama.....	57
Grafik 1-24 Enerji-Enerji Verimliliği.....	58
Grafik 1-25 Enerji-Güneş Enerjisi.....	59
Grafik 1-26 Enerji-Hidroelektrik ve Jeotermal.....	60
Grafik 1-27 Enerji- Hidrojen ve Yakıt Pilleri	61
Grafik 1-28 Enerji-Fosil Yakıtlar: Kömür	62
Grafik 1-29 Enerji-Nükleer Enerji.....	63
Grafik 1-30 Enerji-Petrol ve Doğalgaz.....	64
Grafik 1-31 Enerji-Rüzgâr Enerjisi.....	65
Grafik 1-32 Fizik- Astronomi ve Astrofizik.....	66
Grafik 1-33 Fizik- Atomik, Moleküler Fizik ve Optik	67
Grafik 1-34 Fizik-Deneysel Fizik.....	68
Grafik 1-35 Fizik-İstatiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik.....	69
Grafik 1-36 Fizik-Parçacık ve Nükleer Fizik.....	70
Grafik 1-37 Fizik-Yoğun Madde Fiziği	71
Grafik 1-38 Fizik-Yüzeyler ve Arayüzler	72
Grafik 1-39 Gıda-Bahçe Bitkileri.....	73
Grafik 1-40 Gıda-Beslenme, Diyetetik ve Sağlık	74
Grafik 1-41 Gıda-Bitki Koruma	75
Grafik 1-42 Gıda-Gıda Biyoteknolojisi	76
Grafik 1-43 Gıda-Gıda Güvenliği.....	77
Grafik 1-44 Gıda-Gıda İşleme	78



Grafik 1-45 Gıda-Hayvan Besleme	79
Grafik 1-46 Gıda-Su Ürünleri	80
Grafik 1-47 Gıda-Tarla Bitkileri.....	81
Grafik 1-48 Gıda-Toprak ve Bitki Besleme	82
Grafik 1-49 Havacılık ve Uzay-Hava Araçları Tasarımı, Testi ve Performansı.....	83
Grafik 1-50 Havacılık ve Uzay-Uydu ve Fırlatma Teknolojileri.....	84
Grafik 1-51 Havacılık ve Uzay-Uzay ve Gezegen Bilimi	85
Grafik 1-52 İnşaat-İnşaat Mühendisliği.....	86
Grafik 1-53 İnşaat-Mimarlık.....	87
Grafik 1-54 Kimya-Analitik Kimya ve Spektroskopi.....	88
Grafik 1-55 Kimya-Elektrokimya.....	89
Grafik 1-56 Kimya-Fizikokimya ve Teorik Kimya	90
Grafik 1-57 Kimya-İnorganik Kimya.....	91
Grafik 1-58 Kimya-Organik Kimya.....	92
Grafik 1-59 Kimya Mühendisliği- Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi.....	93
Grafik 1-60 Kimya Mühendisliği-Biyomühendislik	94
Grafik 1-61 Kimya Mühendisliği-Filtrasyon ve Ayırma	95
Grafik 1-62 Kimya Mühendisliği-Kataliz.....	96
Grafik 1-63 Kimya Mühendisliği-Proses Kimyası ve Teknolojisi	97
Grafik 1-64 Madencilik Teknolojileri	98
Grafik 1-65 Makine-İmalat-Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri.....	99
Grafik 1-66 Makine-İmalat-Eklemeli İmalat.....	100
Grafik 1-67 Makine-İmalat-Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma	101
Grafik 1-68 Makine-İmalat-Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar	102
Grafik 1-69 Makine-İmalat-Geleneksel İmalat Teknolojileri.....	103
Grafik 1-70 Makine-İmalat-Makine Tasarım ve İmalatı	104
Grafik 1-71 Malzeme-Biyomalzeme	105
Grafik 1-72 Malzeme-Metaller ve Alaşımlar	106



Grafik 1-73 Malzeme-Polimer ve Plastikler	107
Grafik 1-74 Malzeme-Seramik ve Kompozitler	108
Grafik 1-75 Malzeme-Yüzey, Kaplama ve Filmler	109
Grafik 1-76 Matematik.....	110
Grafik 1-77 Ormanlık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği.....	111
Grafik 1-78 Otomotiv-Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri.....	112
Grafik 1-79 Otomotiv-İçten Yanmalı Motor Teknolojileri	113
Grafik 1-80 Otomotiv-Otomotiv Malzeme Teknolojileri	114
Grafik 1-81 Sağlık-Aşı.....	115
Grafik 1-82 Sağlık-Biyomedikal Ekipman Teknolojileri	116
Grafik 1-83 Sağlık-İlaç	117
Grafik 1-84 Sağlık-Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji	118
Grafik 1-85 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım	119
Grafik 1-86 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum	120
Grafik 1-87 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji.....	121
Grafik 1-88 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji	122
Grafik 1-89 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroenteroloji.....	123
Grafik 1-90 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri	124
Grafik 1-91 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji	125
Grafik 1-92 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji	126
Grafik 1-93 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar	127
Grafik 1-94 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji.....	128
Grafik 1-95 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji	129
Grafik 1-96 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz.....	130
Grafik 1-97 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji.....	131
Grafik 1-98 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik.....	132
Grafik 1-99 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji	133
Grafik 1-100 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji	134



Grafik 1-101 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi	135
Grafik 1-102 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji	136
Grafik 1-103 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri.....	137
Grafik 1-104 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri.....	138
Grafik 1-105 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme	139
Grafik 1-106 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji	140
Grafik 1-107 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin.....	141
Grafik 1-108 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji.....	142
Grafik 1-109 Sağlık-Tıbbi Tanı Kiti	143
Grafik 1-110 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Arkeoloji	144
Grafik 1-111 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Coğrafya.....	145
Grafik 1-112 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Dil ve Edebiyat	146
Grafik 1-113 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Din Bilimleri	147
Grafik 1-114 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Eğitim	148
Grafik 1-115 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Felsefe	149
Grafik 1-116 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Hukuk	150
Grafik 1-117 Sosyal ve Beşeri Bilimler- İktisat.....	151
Grafik 1-118 Sosyal ve Beşeri Bilimler-İşletme.....	152
Grafik 1-119 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Kamu Yönetimi	153
Grafik 1-120 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Kentleşme	154
Grafik 1-121 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Kitle İletişimi	155
Grafik 1-122 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Psikoloji.....	156
Grafik 1-123 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Sanat.....	157
Grafik 1-124 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Siyaset ve Uluslararası İlişkiler	158
Grafik 1-125 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Sosyoloji.....	159
Grafik 1-126 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Tarih	160
Grafik 1-127 Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri.....	161
Grafik 1-128 Ulaştırma-Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri	162



Grafik 1-129 Ulaştırma- Raylı Sistemler	163
Grafik 1-130 Ulaştırma- Ulaştırma ve Lojistik	164
2-Üniversite Grafikleri	165
Üniversite Grafiklerinde Kullanılan Alan Kısaltmaları.....	166
Grafik 2-1 Abant İzzet Baysal Üniversitesi Yetkinlik Haritası	169
Grafik 2-2 Abdullah Gül Üniversitesi Yetkinlik Haritası	170
Grafik 2-3 Acıbadem Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	171
Grafik 2-4 Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Yetkinlik Haritası	172
Grafik 2-5 Adıyaman Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	173
Grafik 2-6 Afyon Kocatepe Üniversitesi Yetkinlik Haritası	174
Grafik 2-7 Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Yetkinlik Haritası	175
Grafik 2-8 Akdeniz Üniversitesi Yetkinlik Haritası	176
Grafik 2-9 Aksaray Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	177
Grafik 2-10 Altınbaş Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	178
Grafik 2-11 Amasya Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	179
Grafik 2-12 Anadolu Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	180
Grafik 2-13 Ankara Üniversitesi Yetkinlik Haritası	181
Grafik 2-14 Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Yetkinlik Haritası	182
Grafik 2-15 Antalya Bilim Üniversitesi Yetkinlik Haritası	183
Grafik 2-16 Ardahan Üniversitesi Yetkinlik Haritası	184
Grafik 2-17 Artvin Çoruh Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	185
Grafik 2-18 Atatürk Üniversitesi Yetkinlik Haritası	186
Grafik 2-19 Atılım Üniversitesi Yetkinlik Haritası	187
Grafik 2-20 Avrasya Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	188
Grafik 2-21 Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	189
Grafik 2-22 Bahçeşehir Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	190
Grafik 2-23 Balıkesir Üniversitesi Yetkinlik Haritası	191
Grafik 2-24 Bartın Üniversitesi Yetkinlik Haritası	192



Grafik 2-25 Başkent Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	193
Grafik 2-26 Batman Üniversitesi Yetkinlik Haritası	194
Grafik 2-27 Bayburt Üniversitesi Yetkinlik Haritası	195
Grafik 2-28 Beykent Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	196
Grafik 2-29 Bezmialem Vakıf Üniversitesi Yetkinlik Haritası	197
Grafik 2-30 Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Yetkinlik Haritası	198
Grafik 2-31 Bingöl Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	199
Grafik 2-32 Biruni Üniversitesi Yetkinlik Haritası	200
Grafik 2-33 Bitlis Eren Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	201
Grafik 2-34 Boğaziçi Üniversitesi Yetkinlik Haritası	202
Grafik 2-35 Bursa Teknik Üniversitesi Yetkinlik Haritası	203
Grafik 2-36 Bursa Uludağ Üniversitesi Yetkinlik Haritası	204
Grafik 2-37 Çanakkale 18 Mart Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	205
Grafik 2-38 Çankaya Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	206
Grafik 2-39 Çankırı Karatekin Üniversitesi Yetkinlik Haritası	207
Grafik 2-40 Çukurova Üniversitesi Yetkinlik Haritası	208
Grafik 2-41 Dicle Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	209
Grafik 2-42 Doğu Üniversitesi Yetkinlik Haritası Yetkinlik Haritası	210
Grafik 2-43 Dokuz Eylül Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	211
Grafik 2-44 Dumlupınar Üniversitesi Yetkinlik Haritası	212
Grafik 2-45 Düzce Üniversitesi Yetkinlik Haritası	213
Grafik 2-46 Ege Üniversitesi Yetkinlik Haritası	214
Grafik 2-47 Erciyes Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	215
Grafik 2-48 Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	216
Grafik 2-49 Erzurum Teknik Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	217
Grafik 2-50 Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yetkinlik Haritası	218
Grafik 2-51 Fatih Sultan Mehmet Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	219
Grafik 2-52 Fırat Üniversitesi Yetkinlik Haritası	220



Grafik 2-53 Galatasaray Üniversitesi Yetkinlik Haritası	221
Grafik 2-54 Gazi Üniversitesi Yetkinlik Haritası	222
Grafik 2-55 Gaziantep Üniversitesi Yetkinlik Haritası	223
Grafik 2-56 Gebze Teknik Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	224
Grafik 2-57 Giresun Üniversitesi Yetkinlik Haritası	225
Grafik 2-58 Gümüşhane Üniversitesi Yetkinlik Haritası	226
Grafik 2-59 Hacettepe Üniversitesi Yetkinlik Haritası	227
Grafik 2-60 Hakkâri Üniversitesi Yetkinlik Haritası	228
Grafik 2-61 Haliç Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	229
Grafik 2-62 Harran Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	230
Grafik 2-63 Hasan Kalyoncu Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	231
Grafik 2-64 Hitit Üniversitesi Yetkinlik Haritası	232
Grafik 2-65 Iğdır Üniversitesi Yetkinlik Haritası	233
Grafik 2-66 Işık Üniversitesi Yetkinlik Haritası	234
Grafik 2-67 İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	235
Grafik 2-68 İnönü Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	236
Grafik 2-69 İstanbul Arel Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	237
Grafik 2-70 İstanbul Aydın Üniversitesi Yetkinlik Haritası	238
Grafik 2-71 İstanbul Bilgi Üniversitesi Yetkinlik Haritası	239
Grafik 2-72 İstanbul Bilim Üniversitesi Yetkinlik Haritası	240
Grafik 2-73 İstanbul Gedik Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	241
Grafik 2-74 İstanbul Gelişim Üniversitesi Yetkinlik Haritası	242
Grafik 2-75 İstanbul Kültür Üniversitesi Yetkinlik Haritası	243
Grafik 2-76 İstanbul Medeniyet Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	244
Grafik 2-77 İstanbul Medipol Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	245
Grafik 2-78 İstanbul Okan Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	246
Grafik 2-79 İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Yetkinlik Haritası	247
Grafik 2-80 İstanbul Teknik Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	248



Grafik 2-81 İstanbul Ticaret Üniversitesi Yetkinlik Haritası	249
Grafik 2-82 İstanbul Üniversitesi Yetkinlik Haritası	250
Grafik 2-83 İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Yetkinlik Haritası	251
Grafik 2-84 İzmir Ekonomi Üniversitesi Yetkinlik Haritası	252
Grafik 2-85 İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Yetkinlik Haritası	253
Grafik 2-86 İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Yetkinlik Haritası	254
Grafik 2-87 Kadir Has Üniversitesi Yetkinlik Haritası	255
Grafik 2-88 Kafkas Üniversitesi Yetkinlik Haritası	256
Grafik 2-89 Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Yetkinlik Haritası	257
Grafik 2-90 Karabük Üniversitesi Yetkinlik Haritası	258
Grafik 2-91 Karadeniz Teknik Üniversitesi Yetkinlik Haritası	259
Grafik 2-92 Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Yetkinlik Haritası	260
Grafik 2-93 Kastamonu Üniversitesi Yetkinlik Haritası	261
Grafik 2-94 Kırıkkale Üniversitesi Yetkinlik Haritası	262
Grafik 2-95 Kırklareli Üniversitesi Yetkinlik Haritası	263
Grafik 2-96 Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Yetkinlik Haritası	264
Grafik 2-97 Kilis 7 Aralık Üniversitesi Yetkinlik Haritası	265
Grafik 2-98 Kocaeli Üniversitesi Yetkinlik Haritası	266
Grafik 2-99 Koç Üniversitesi Yetkinlik Haritası	267
Grafik 2-100 Konya Karatay Üniversitesi Yetkinlik Haritası	268
Grafik 2-101 Maltepe Üniversitesi Yetkinlik Haritası	269
Grafik 2-102 Manisa Celal Bayar Üniversitesi Yetkinlik Haritası	270
Grafik 2-103 Mardin Artuklu Üniversitesi Yetkinlik Haritası	271
Grafik 2-104 Marmara Üniversitesi Yetkinlik Haritası	272
Grafik 2-105 MEF Üniversitesi Yetkinlik Haritası	273
Grafik 2-106 Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Yetkinlik Haritası	274
Grafik 2-107 Mersin Üniversitesi Yetkinlik Haritası	275
Grafik 2-108 Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi Yetkinlik Haritası	276



Grafik 2-109 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Yetkinlik Haritası	277
Grafik 2-110 Munzur Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	278
Grafik 2-111 Mustafa Kemal Üniversitesi Yetkinlik Haritası	279
Grafik 2-112 Muş Alparslan Üniversitesi Yetkinlik Haritası	280
Grafik 2-113 Necmettin Erbakan Üniversitesi Yetkinlik Haritası	281
Grafik 2-114 Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	282
Grafik 2-115 Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	283
Grafik 2-116 Nişantaşı Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	284
Grafik 2-117 Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Yetkinlik Haritası	285
Grafik 2-118 Ondokuz Mayıs Üniversitesi Yetkinlik Haritası	286
Grafik 2-119 Ordu Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	287
Grafik 2-120 Orta Doğu Teknik Üniversitesi Yetkinlik Haritası	288
Grafik 2-121 Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Yetkinlik Haritası	289
Grafik 2-122 Özyeğin Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	290
Grafik 2-123 Pamukkale Üniversitesi Yetkinlik Haritası	291
Grafik 2-124 Piri Reis Üniversitesi Yetkinlik Haritası	292
Grafik 2-125 Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	293
Grafik 2-126 Sabancı Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	294
Grafik 2-127 Sakarya Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	295
Grafik 2-128 Sanko Üniversitesi Yetkinlik Haritası	296
Grafik 2-129 Selçuk Üniversitesi Yetkinlik Haritası	297
Grafik 2-130 Siirt Üniversitesi Yetkinlik Haritası	298
Grafik 2-131 Sinop Üniversitesi Yetkinlik Haritası	299
Grafik 2-132 Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Yetkinlik Haritası	300
Grafik 2-133 Süleyman Demirel Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	301
Grafik 2-134 TED Üniversitesi Yetkinlik Haritası	302
Grafik 2-135 Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	303
Grafik 2-136 TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi Yetkinlik Haritası	304



Grafik 2-137 Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Yetkinlik Haritası	305
Grafik 2-138 Toros Üniversitesi Yetkinlik Haritası	306
Grafik 2-139 Trakya Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	307
Grafik 2-140 Türk Hava Kurumu Üniversitesi Yetkinlik Haritası	308
Grafik 2-141 Ufuk Üniversitesi Yetkinlik Haritası	309
Grafik 2-142 Uşak Üniversitesi Yetkinlik Haritası	310
Grafik 2-143 Üsküdar Üniversitesi Yetkinlik Haritası	311
Grafik 2-144 Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Yetkinlik Haritası	312
Grafik 2-145 Yalova Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	313
Grafik 2-146 Yaşar Üniversitesi Yetkinlik Haritası	314
Grafik 2-147 Yeditepe Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	315
Grafik 2-148 Yıldız Teknik Üniversitesi Yetkinlik Haritası	316
Grafik 2-149 Yozgat Bozok Üniversitesi Yetkinlik Haritası.....	317
Grafik 2-150 Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Yetkinlik Haritası	318



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.

Çalışmada 131 alt araştırma alanına yer verilmiştir. Analize tabi tutulacak araştırma alanları, önceki çalışmada kullanılan alan sınıflaması üzerinden TÜBİTAK danışma ve grup yürütme kurulu ile araştırma merkez ve enstitülerinden yetkin uzmanların değerlendirmeleri; “All Science Journal Classification”(ASJC) sınıflandırması; ülkemizin çeşitli politika belgelerinde yer bulan güncel ülke ihtiyaçları ve güvenliği açısından kritik alanlar ile üniversitelerin eğitim alanları dikkate alınarak oluşturulmuştur.

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 ölçülebilmek ve ölçülen göstergelerin niteliğini artırmak üzere güncellemeler yapılmıştır. Bu bağlamda, yayınların dünyaya görece bağlı 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 bağlı odaklanma endeksidir.

Güncel yetkinlik analizi çalışması kapsamında, yayın ve atıflarla ilişkili veriler için 2014-2018; projelere ilişkin veriler için 2014-2019 dönemi baz alınarak; 2014 yılı ve öncesinde kurulmuş olan 160 üniversitemiz değerlendirmeye alınmıştır. Göstergelere ilişkin veriler, Türkiye ve dünya için ayrı ayrı Scopus veri tabanı ve SciVal programı vasıtasıyla temin edilmiştir. Proje verileri için TÜBİTAK veri tabanı kullanılmış; üniversitelerin gerek ulusal gerekse uluslararası

proje verileri hesaplamalara dâhil edilmiştir. Belirlenen alanlarda verilerin çekilmesi için eşleşme sağlanan durumlarda Scopus tarafından kullanılan “All Science Journal Classification”(ASJC); diğer durumda ise anahtar kelimelerden faydalanılmıştır.

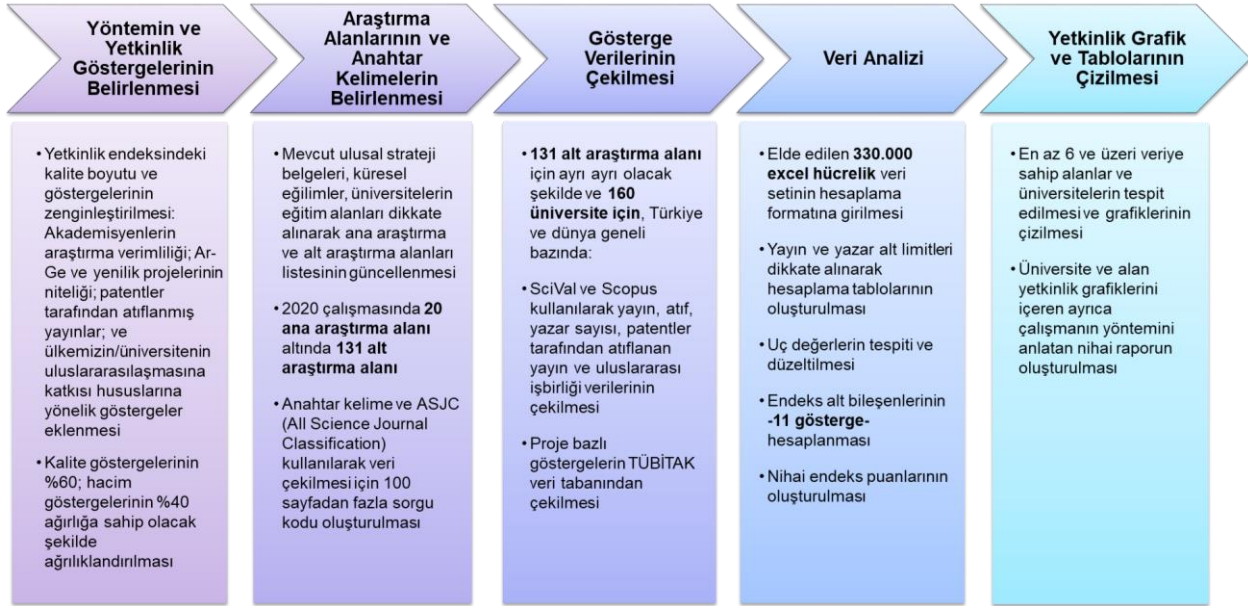
Yapılan hesaplamalar neticesinde araştırma alanları ve üniversiteler için yetkinlik seviyelerini görsel olarak sunan grafiklere raporda yer verilmiştir. Alan ve üniversiteler bazında en az 6 veriye sahip olanlar için hacim ve kalite eksenlerine sahip yetkinlik grafikleri çizilmiştir.

Çalışmada mevcut durumda, 2018 yılında bölünen üniversitelerimiz yer almamakta olup; değerlendirme yaparken bu hususun göz önünde bulundurulması faydalı olacaktır. Bölünen üniversitelere yönelik ek bir çalışmanın tamamlanarak yıl sonuna kadar yayınlanması planlanmaktadır.

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.

Yöntem

Üniversitelerin alan bazında yetkinlik analizi kapsamında gerçekleştirilen çalışmalar “Yöntemin ve yetkinlik göstergelerinin belirlenmesi”, “Araştırma alanlarının ve anahtar kelimelerin belirlenmesi”, “Gösterge verilerinin çekilmesi”, “Veri analizi” ve “Yetkinlik grafik ve tablolarının çizilmesi” olarak beş ana başlıkta gruplanmaktadır. Çalışma kapsamında izlenen yöntem Şekil-1’de özetlenmekte olup yönetime ilişkin detaylar her bir başlık altında paylaşılmaktadır:



Şekil-1: Üniversite Yetkinlik Analizi İş Adımları Şeması

1-Yöntemin ve Yetkinlik Göstergelerinin Belirlenmesi

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 ölçülebilmek ve ölçülen göstergelerin niteliğini artırmak üzere güncellemeler yapılmıştır. Bu bağlamda, yayınların dünyaya görece bağlı 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 atılanmış 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 bağlı odaklanma endeksidir.



Kullanılan göstergeler aşağıdaki tabloda açıklanmaktadır.

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 Bağlı Odaklanma Endeksi	$\frac{\text{Üniversitenin ilgili alandaki yayınlarının toplam yayınlarına oranı}}{\text{Türkiye'de ilgili alandaki yayınların toplam yayınlara oranı}}$
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 Üretim 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 Üretim 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	$\frac{\text{İlgili alanda üniversitenin yapmış olduğu uluslararası yayın sayısı}}{\text{İlgili alanda üniversiteden yapılan toplam yayın sayısı}}$

2-Araştırma Alanlarının ve Anahtar Kelimelerinin Belirlenmesi

2020 yılı Üniversitelerin Alan Bazlı Yetkinlik Analizi çalışmasında analiz edilecek alanlar tespit edilirken çalışmanın devamlılığı açısından 2016 yılı çalışmasında kullanılan alan sınıflaması değerlendirilmiş; daha sonra 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 ve üniversitelerimizin eğitim alanları dikkate alınmıştır. Bu bakış açısıyla 20 ana araştırma alanı ve bunların altında 131 alt araştırma alanı belirlenmiştir.



Çalışma kapsamında analiz edilen ana ve alt alan listesi aşağıdaki tabloda verilmektedir:¹

Ana Araştırma Alanı	Alt Araştırma Alanı
Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Bilgi Güvenliği (Siber Güvenlik ve Kriptoloji dahil)
	Bulut Bilişim (Sanallaştırma ve Süperhesaplama dahil)
	Büyük Veri ve Veri Analitiği
	Ekran Teknolojileri
	Elektronik Donanım Teknolojileri (Güç Elektroniği ve Entegre Devreler)
	Fotonik
	Genişbant Teknolojileri (Kablolu/Kablosuz İletişim Teknolojileri ve IP teknolojileri dahil)
	Gömülü Sistemler
	Kuantum Teknolojileri
	Micro/Nano/Opto-Elektronik (MEMS, NEMS, MOEMS) ve Yarı İletken Teknolojileri
	Modelleme ve Simülasyon
	Nesnelerin İnterneti (Sensör ağları, V2X, M2X dahil)
	Robotik ve Mekatronik
Yapay Zeka ve Makina Öğrenmesi	
Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji	Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji
Çevre Bilimleri	Aritma Teknolojileri (Su, Atık Su ve Katı Atık;Çevre Biyoteknolojisi dahil)
	Deniz Bilimleri (Oşinografi)
	Entegre Havza Yönetimi
	Meteoroloji ve atmosfer bilimleri
	Yer bilimleri (Jeoloji ve Jeofizik Dahil)

¹ Embriyoloji alanına ait grafik veri sayısı gerekli alt limiti karşılamadığı için çizilememiştir.



Enerji	Biyoenerji
	Elektrik Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı
	Enerji Depolama (Pil Teknolojileri Dahil)
	Enerji Verimliliği
	Fosil Yakıtlar: Kömür
	Güneş Enerjisi
	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
	Hidroelektrik ve Jeotermal
	Nükleer Enerji
	Petrol ve Doğalgaz
	Rüzgâr Enerjisi
Fizik	Astronomi ve Astrofizik
	Atomik, Moleküler Fizik ve Optik
	Deneysel Fizik
	İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik
	Parçacık ve Nükleer Fizik
	Yoğun Madde Fiziği (Katı Hal Fiziği ve Super İletkenlik Dahil)
	Yüzeyler ve Arayüzler
Gıda	Bahçe Bitkileri (Bahçe bitkilerine yönelik tarım biyoteknolojisi bu alan altında ele alınmaktadır)
	Beslenme, Diyetetik ve Sağlık
	Bitki Koruma
	Gıda Biyoteknolojisi
	Gıda Güvenliği, Hijyeni ve Sanitasyonu
	Gıda İşleme ve Üretim Teknolojileri



	Hayvan Besleme, Hayvan Yetiştirme ve Yetiştirme Hastalıkları (Hayvan Biyoteknolojisi bu alan altında ele alınmaktadır)
	Su Ürünleri Yetiştiriciliği
	Tarla Bitkileri (Tarla bitkilerine yönelik tarım biyoteknolojisi bu alan altında ele alınmaktadır)
	Toprak ve Bitki Besleme
Havacılık ve Uzay	Hava Araçları (Uçak, İHA vb.) Tasarımı, Testi ve Performansı
	Uydu ve Fırlatma Teknolojileri
	Uzay ve Gezegen Bilimi (Derin Uzay dahil)
İnşaat	İnşaat Mühendisliği
	Mimarlık
Kimya	Analitik Kimya ve Spektroskopi
	Elektrokimya
	Fizikokimya ve Teorik Kimya
	İnorganik Kimya
	Organik Kimya
Kimya Mühendisliği	Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi
	Biyomühendislik
	Filtrasyon ve Ayırma
	Kataliz
	Proses Kimyası ve Teknolojisi
Madencilik	Madencilik Teknolojileri
Makine-İmalat	Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri
	Eklemeli İmalat (Hızlı prototipleme, 3D imalat, vb.)
	Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma



	Fabrika Otomasyon Sistemleri (Süreç yeniliği, süreç iyileştirme ve otomasyon dahil)
	Geleneksel İmalat Teknolojileri
	Makina Tasarımı ve İmalatı
Malzeme Bilimleri	Biyomalzeme
	Metaller ve Alaşımlar
	Polimer ve Plastikler
	Seramik ve Kompozitler
	Yüzey, Kaplama ve Filmler
Matematik	Matematik
Ormancılık	Ormancılık (Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği)
Otomotiv	Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri (Batarya Teknolojileri Dahil)
	İçten Yanmalı Motor ve Motor Aktarma Organları
	Otomotiv Sektöründe Malzeme Teknolojileri
Sağlık	Aşı Teknolojileri
	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri
	İlaç Teknolojileri
	Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji (Halk Sağlığı, E-Sağlık Hizmetleri Dahil)
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Embriyoloji
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji ve Metabolizma
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroentoloji ve Hepatoloji
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri and Gerontoloji



	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik ve Jinekoloji
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak Burun Boğaz
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum Tıbbı
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimi ve Beyin Araştırmaları
	Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji
	Tıbbi Tanı Kitleri
Sosyal ve Beşeri Bilimler	Arkeoloji
	Coğrafya
	Dil ve Edebiyat
	Din Bilimleri
	Eğitim



	Felsefe
	Hukuk
	İktisat
	İşletme
	Kamu Yönetimi
	Kentleşme, Şehir ve Bölge Planlama
	Kitle İletişimi ve Araçları
	Psikoloji
	Sanat
	Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler
	Sosyoloji
	Tarih
Tekstil	Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri
Ulaştırma	Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri
	Raylı Sistemler ve Araç İmalatı
	Ulaştırma ve Lojistik (Hava Ulaşımı dahil)

Belirlenen alanlarda verilerin çekilmesi için eşleşme sağlanan durumlarda Scopus tarafından da kullanılan "All Science Journal Classification"(ASJC); diğer durumda ise anahtar kelimelerden faydalanılmıştır. Anahtar kelimelerin oluşturulması sürecinde Scopus veri tabanında alan özelinde çıkan anahtar kelimelerden faydalanılmıştır. Tespit edilen anahtar kelimeler birkaç iterasyonla test edilmiştir. Bunu takiben nihai anahtar kelime listeleri TÜBİTAK araştırma merkez ve enstitülerindeki uzmanlar ile ARDEB ve TEYDEB Grup Yürütme/Danışma/Çağrılı Programlar Danışma Kurulu üyelerinin görüşleri neticesinde oluşturulmuştur. Toplamda 12 binden farklı anahtar kelime tanımlanarak ~100 sayfalık sorgu yazılmıştır.



3-Gösterge Verilerinin Çekilmesi

Analizde kullanılmak üzere 131 alt araştırma alanı için ayrı ayrı olacak şekilde ve 160 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 yayın 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 2014-2018; proje tabanlı göstergeler için 2014-2019 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.

4-Veri Analizi

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.

Alt limitlerin uygulanması sonucunda elde edilen verilerden dördü hacim, yedisi kalite olmak üzere toplam 11 analiz göstergesi hesaplanmıştır. Analiz kapsamında üniversitelerin alt araştırma alanları bazında aldıkları toplam yetkinlik puanlarının incelenmesinin yanı sıra bu yetkinlik puanlarının hacimsel ve kalite alt boyutlarındaki yansımaları da ayrı olarak ele alınmıştır.

5-Yetkinlik Grafik ve Tablolarının Çizilmesi

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.

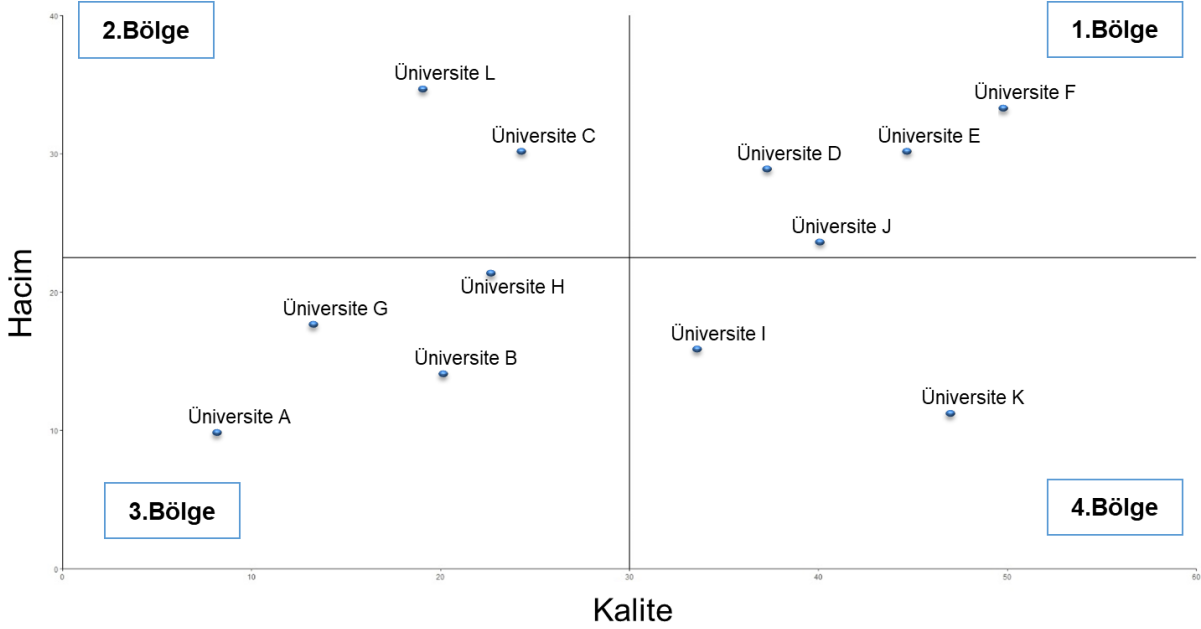
6-Grafiklerin Yorumlanması

Çizilen grafiklerde **yatay eksen (x ekseni) kalite** göstergelerinden alınan puanı **0-60 arası** değer olarak; **dikey eksen (y ekseni) 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.

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 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

Örnek Alan Grafiği incelendiğinde 1. bölgede kalan D, E, F ve J üniversitelerinin hem kalite hem hacim puanlarının ortanca değerinin 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 ortanca değerinin üzerinde puan almıştır. Bununla birlikte L ve C üniversitelerinin kalite göstergelerinden aldığı puan ortanca değerinin altında kalmaktadır.

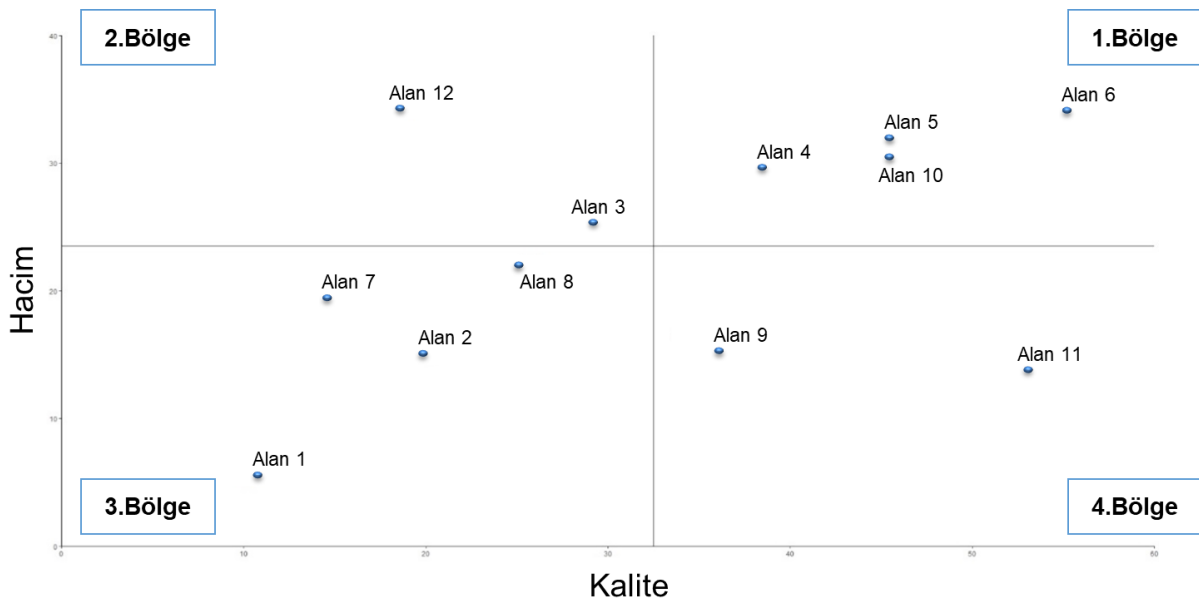
3. bölgede bulunan A, B, G, ve H üniversiteleri hem hacim hem kalite göstergelerinde ortanca değerinin altında puan almış ve diğer üniversitelerin görece gerisinde kalmışlardır. Ancak burada unutulmaması gereken nokta bu dört üniversitenin grafikte yer alan diğer üniversitelere görece performansının ortaya konulduğudur.

4. bölgede I ve K üniversiteleri ise kalite göstergeleri açısından ortanca değerinin üstüne çıkmış özellikle K üniversitesi görece yüksek değerlere ulaşmıştır. Bununla birlikte bu iki üniversite hacim göstergeleri açısından ortanca değerinin altında kalmaktadırlar.

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.



Şekil-3: Örnek Üniversite Grafiği

Örnek Üniversite Grafiği incelendiğinde 1. bölgede kalan 4, 5, 6 ve 10 no'lu alanların hem kalite hem hacim puanlarının ortanca değerlerin üstünde yer aldığı görülmektedir. Üniversitenin özellikle 6 no'lu alanda aldığı hacim ve kalite puanları diğer alanlarının önünde yer almaktadır. Bu üniversitenin başta 6 no'lu alan olmak üzere 4, 5, 6 ve 10 no'lu alanlarda diğer alanlara görece hem kalite hem hacim açısından daha başarılı olduğu söylenebilir.



Üniversite 2. bölgede yer alan 3 ve 12 no'lu alanlarda hacim puanları açısından ortalama değer üzerinde puan almıştır. Bununla birlikte 3 ve 12 no'lu alanlarda kalite göstergelerinden aldığı puanlar ortalama değer altında kalmaktadır.

Üniversite 3. bölgede bulunan 1, 2, 7 ve 8 no'lu alanlarda hem kalite hem hacim açısından ortalama değer 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 ortalama değer üzerinde bir puan almakla beraber hacim puanları ortalama değer 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.

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 görece 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.

Çalışmada mevcut durumda, 2018 yılında bölünen üniversitelerimiz yer almamakta olup; değerlendirme yaparken bu hususun göz önünde bulundurulması faydalı olacaktır. Bölünen üniversitelere yönelik ek bir çalışmanın tamamlanarak yıl sonuna kadar yayınlanması planlanmaktadır.

2018 yılında bölünen üniversiteler aşağıdaki tabloda verilmektedir:

Bölünen Üniversite	Yeni Üniversiteler
Afyon Kocatepe Üniversitesi	Afyon Kocatepe Üniversitesi
	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Anadolu Üniversitesi	Anadolu Üniversitesi
	Eskişehir Teknik Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi	Erciyes Üniversitesi
	Kayseri Üniversitesi
Gazi Üniversitesi	Gazi Üniversitesi
	Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi
İnönü Üniversitesi	İnönü Üniversitesi
	Malatya Turgut Özal Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi	İstanbul Üniversitesi
	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa



Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
	Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi
	Trabzon Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi	Dumlupınar Üniversitesi
	Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Mersin Üniversitesi	Mersin Üniversitesi
	Tarsus Üniversitesi
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
	Samsun Üniversitesi
Sakarya Üniversitesi	Sakarya Üniversitesi
	Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Selçuk Üniversitesi	Selçuk Üniversitesi
	Konya Teknik Üniversitesi
Süleyman Demirel Üniversitesi	Süleyman Demirel Üniversitesi
	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi



1-Alan Grafikleri



Alan Grafiklerinde Kullanılan Üniversite Kısaltmaları

Kısaltma	Üniversite
İ.Baysal	Abant İzzet Baysal Üniversitesi
A.Gül	Abdullah Gül Üniversitesi
Acıbadem	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi
Ad.BTÜ	Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Adıyaman	Adıyaman Üniversitesi
A.Menderes	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
Kocatepe	Afyon Kocatepe Üniversitesi
Ağ.İ.Çeçen	Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi
A.Evran	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
Akdeniz	Akdeniz Üniversitesi
Aksaray	Aksaray Üniversitesi
Altınbaş	Altınbaş Üniversitesi
Amasya	Amasya Üniversitesi
Anadolu	Anadolu Üniversitesi
Ankara	Ankara Üniversitesi
Sos.Bil.	Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi
Ant.Bil.	Antalya Bilim Üniversitesi
Ardahan	Ardahan Üniversitesi
A.Çoruh	Artvin Çoruh Üniversitesi
Atatürk	Atatürk Üniversitesi
Atılım	Atılım Üniversitesi
Avrasya	Avrasya Üniversitesi
B.şehir	Bahçeşehir Üniversitesi
Balıkesir	Balıkesir Üniversitesi
Bartın	Bartın Üniversitesi
Başkent	Başkent Üniversitesi
Batman	Batman Üniversitesi
Bayburt	Bayburt Üniversitesi
Beykent	Beykent Üniversitesi
Bezmialem	Bezmialem Vakıf Üniversitesi
B.Ş.Edebalı	Bilecik Şeyh Edebalı Üniversitesi
Bilkent	İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi
Bingöl	Bingöl Üniversitesi
Biruni	Biruni Üniversitesi
B.Eren	Bitlis Eren Üniversitesi
Boğaziçi	Boğaziçi Üniversitesi
Bozok	Yozgat Bozok Üniversitesi
Bur.Tek	Bursa Teknik Üniversitesi
Çağ	Çağ Üniversitesi
18Mart	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Çankaya	Çankaya Üniversitesi
Karatekin	Çankırı Karatekin Üniversitesi



C.Bayar	Manisa Celal Bayar Üniversitesi
Çukurova	Çukurova Üniversitesi
Cumhuriyet	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
Dicle	Dicle Üniversitesi
Doğuş	Doğuş Üniversitesi
9Eylül	Dokuz Eylül Üniversitesi
D.pınar	Dumlupınar Üniversitesi
Düzce	Düzce Üniversitesi
Ege	Ege Üniversitesi
Erciyes	Erciyes Üniversitesi
B.Yıldırım	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Erz.Tek	Erzurum Teknik Üniversitesi
Esenyurt	İstanbul Esenyurt Üniversitesi
Osmangazi	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
F.S.Mehmet	Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
Fırat	Fırat Üniversitesi
Galatasaray	Galatasaray Üniversitesi
Gazi	Gazi Üniversitesi
Gaziantep	Gaziantep Üniversitesi
GOPÜ	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi
GebzeTek	Gebze Teknik Üniversitesi
Giresun	Giresun Üniversitesi
Gümüşhane	Gümüşhane Üniversitesi
Hacettepe	Hacettepe Üniversitesi
Hakkari	Hakkâri Üniversitesi
Haliç	Haliç Üniversitesi
Harran	Harran Üniversitesi
H.Kalyoncu	Hasan Kalyoncu Üniversitesi
M.Kemal	Mustafa Kemal Üniversitesi
Hitit	Hitit Üniversitesi
İğdır	İğdır Üniversitesi
İnönü	İnönü Üniversitesi
İşık	İşık Üniversitesi
Arel	İstanbul Arel Üniversitesi
İst.Aydın	İstanbul Aydın Üniversitesi
Bilgi	İstanbul Bilgi Üniversitesi
İst.Bilim	İstanbul Bilim Üniversitesi
Gedik	İstanbul Gedik Üniversitesi
Gelişim	İstanbul Gelişim Üniversitesi
İst.Kültür	İstanbul Kültür Üniversitesi
Medeniyet	İstanbul Medeniyet Üniversitesi
İst.Medi.	İstanbul Medipol Üniversitesi
Okan	İstanbul Okan Üniversitesi
S.Zaim	İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi
İTÜ	İstanbul Teknik Üniversitesi



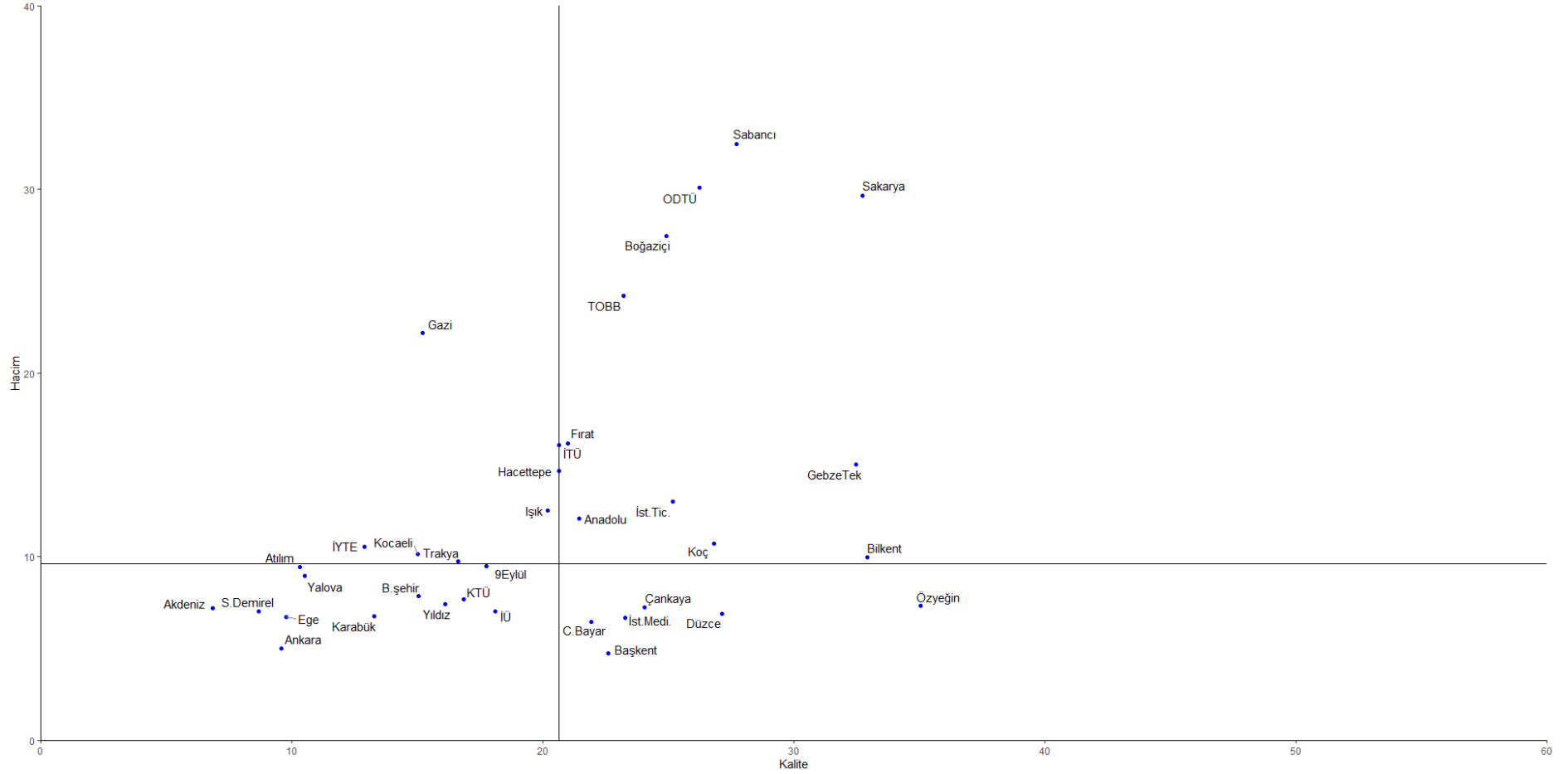
İst.Tic.	İstanbul Ticaret Üniversitesi
İÜ	İstanbul Üniversitesi
Y.Yüzyıl	İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi
İz.Ekon	İzmir Ekonomi Üniversitesi
K.Çelebi	İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi
İYTE	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
K.Has	Kadir Has Üniversitesi
Kafkas	Kafkas Üniversitesi
S.İmam	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Karabük	Karabük Üniversitesi
KTÜ	Karadeniz Teknik Üniversitesi
K.Mehmetbey	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
Kastamonu	Kastamonu Üniversitesi
7Aralık	Kilis 7 Aralık Üniversitesi
Kırıkkale	Kırıkkale Üniversitesi
Kırklareli	Kırklareli Üniversitesi
Koç	Koç Üniversitesi
Kocaeli	Kocaeli Üniversitesi
Kon.Gı.Ta	Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi
Karatay	KTO Karatay Üniversitesi
Maltepe	Maltepe Üniversitesi
M.Artuklu	Mardin Artuklu Üniversitesi
Marmara	Marmara Üniversitesi
MEF	MEF Üniversitesi
MAErsoy	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Mersin	Mersin Üniversitesi
ODTÜ	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
M.Sinan	Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi
Muğla	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Munzur	Munzur Üniversitesi
M.Alparlan	Muş Alparlan Üniversitesi
N.Erbakan	Necmettin Erbakan Üniversitesi
H.B.Veli	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Ö.Halisd.	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Nişantaşı	Nişantaşı Üniversitesi
N.Kemal	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
N.Yazgan	Nuh Naci Yazgan Üniversitesi
19Mayıs	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Ordu	Ordu Üniversitesi
Os.K.Ata	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi
Özyeğin	Özyeğin Üniversitesi
Pamukkale	Pamukkale Üniversitesi
P.Reis	Piri Reis Üniversitesi
R.T.Erdoğan	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
Sabancı	Sabancı Üniversitesi



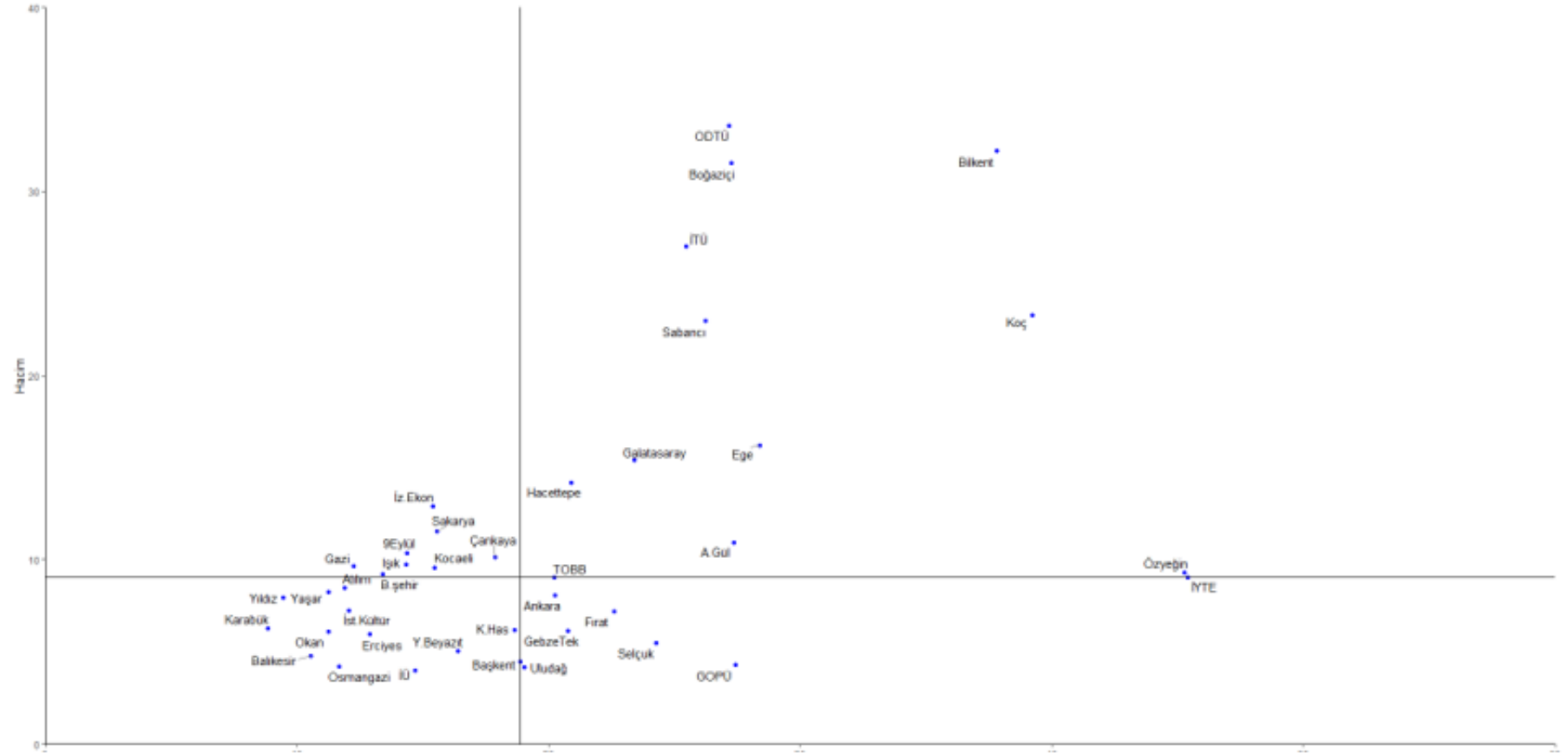
Sakarya	Sakarya Üniversitesi
Sanko	Sanko Üniversitesi
Selçuk	Selçuk Üniversitesi
Siirt	Siirt Üniversitesi
Sinop	Sinop Üniversitesi
S.Demirel	Süleyman Demirel Üniversitesi
Şırnak	Şırnak Üniversitesi
TED	TED Üniversitesi
TOBB	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Toros	Toros Üniversitesi
Trakya	Trakya Üniversitesi
THK	Türk Hava Kurumu Üniversitesi
Türk-Alm.	Türk-Alman Üniversitesi
Ufuk	Ufuk Üniversitesi
Uludağ	Bursa Uludağ Üniversitesi
Uşak	Uşak Üniversitesi
Üsküdar	Üsküdar Üniversitesi
100.Yıl	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Yalova	Yalova Üniversitesi
Yaşar	Yaşar Üniversitesi
Yeditepe	Yeditepe Üniversitesi
Yıldız	Yıldız Teknik Üniversitesi
Y.Beyazıt	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Y.İhtisas	Yüksek İhtisas Üniversitesi
B.Ecevit	Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi



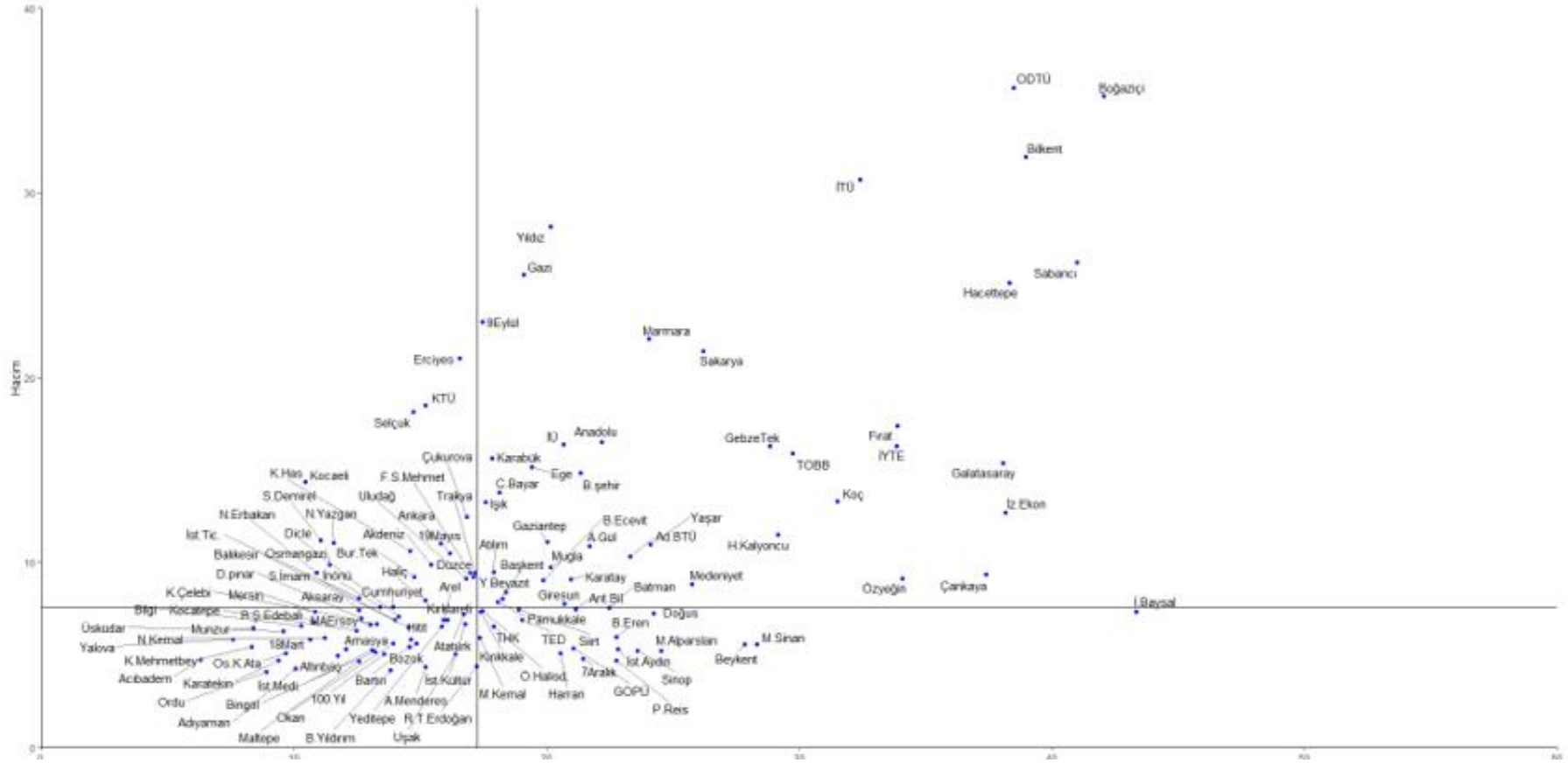
Grafik 1-1 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Bilgi Güvenliği



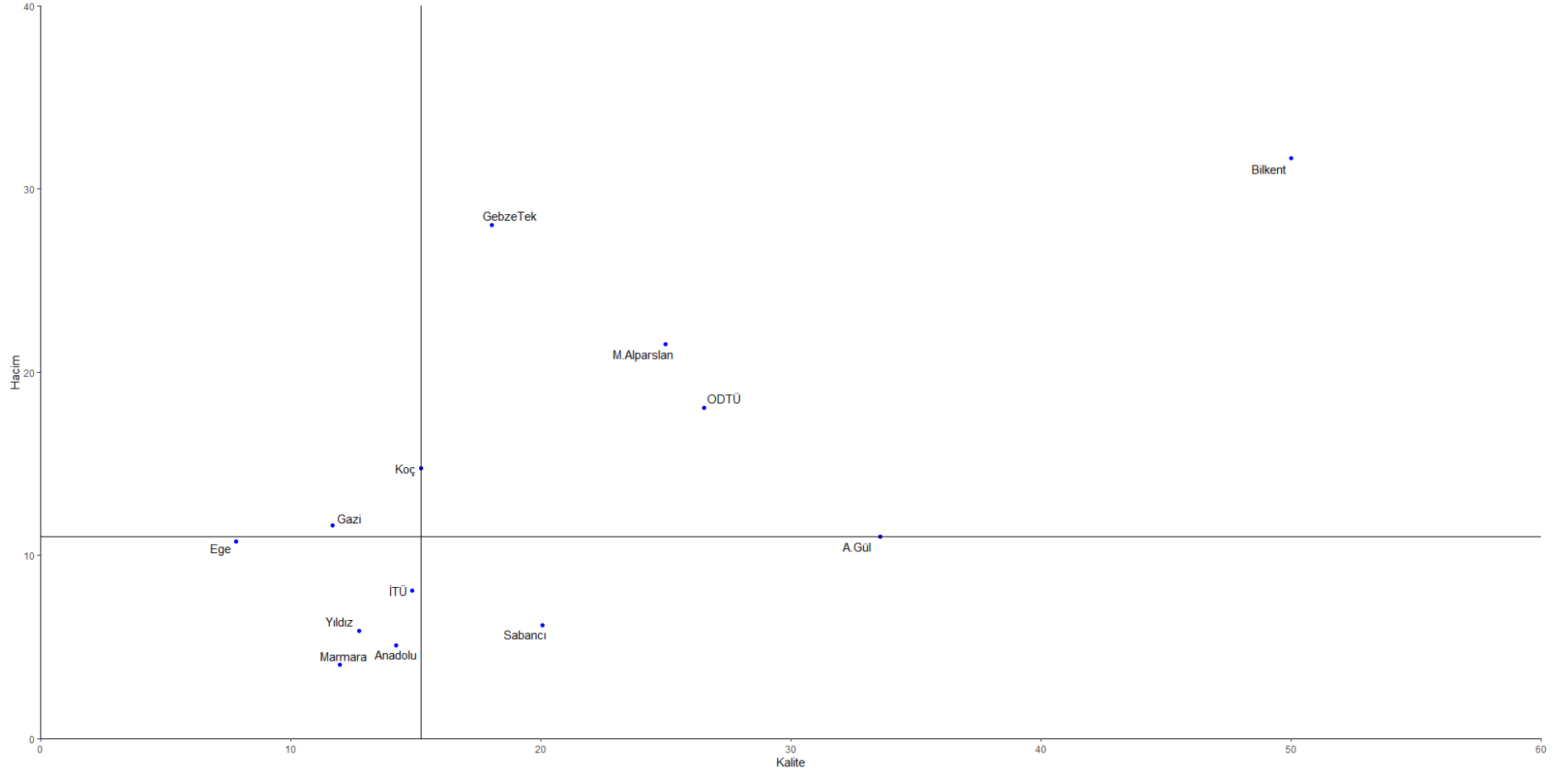
Grafik 1-2 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Bulut Bilişim



Grafik 1-3 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Büyük Veri

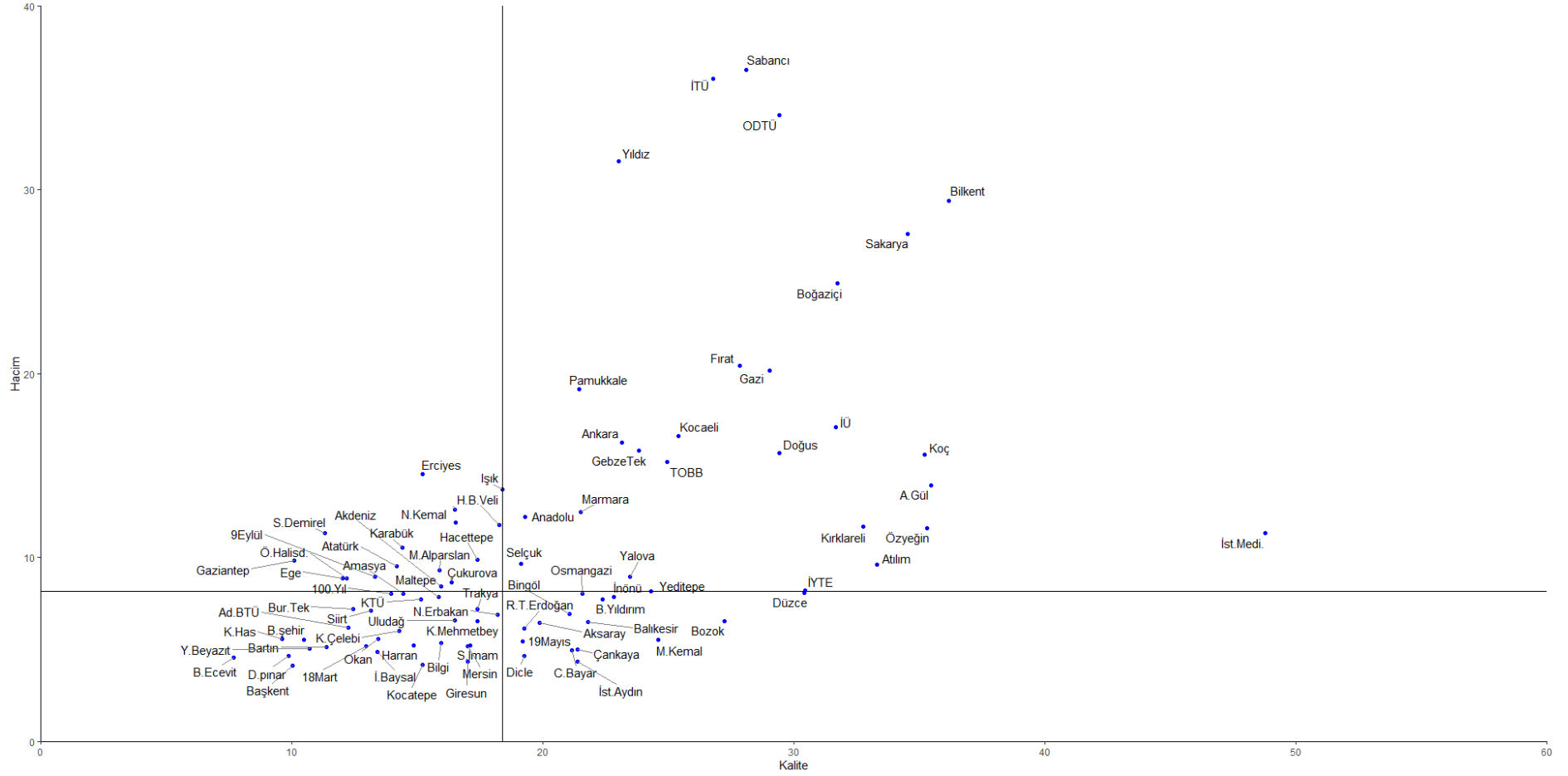


Grafik 1-4 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Ekran Teknolojileri



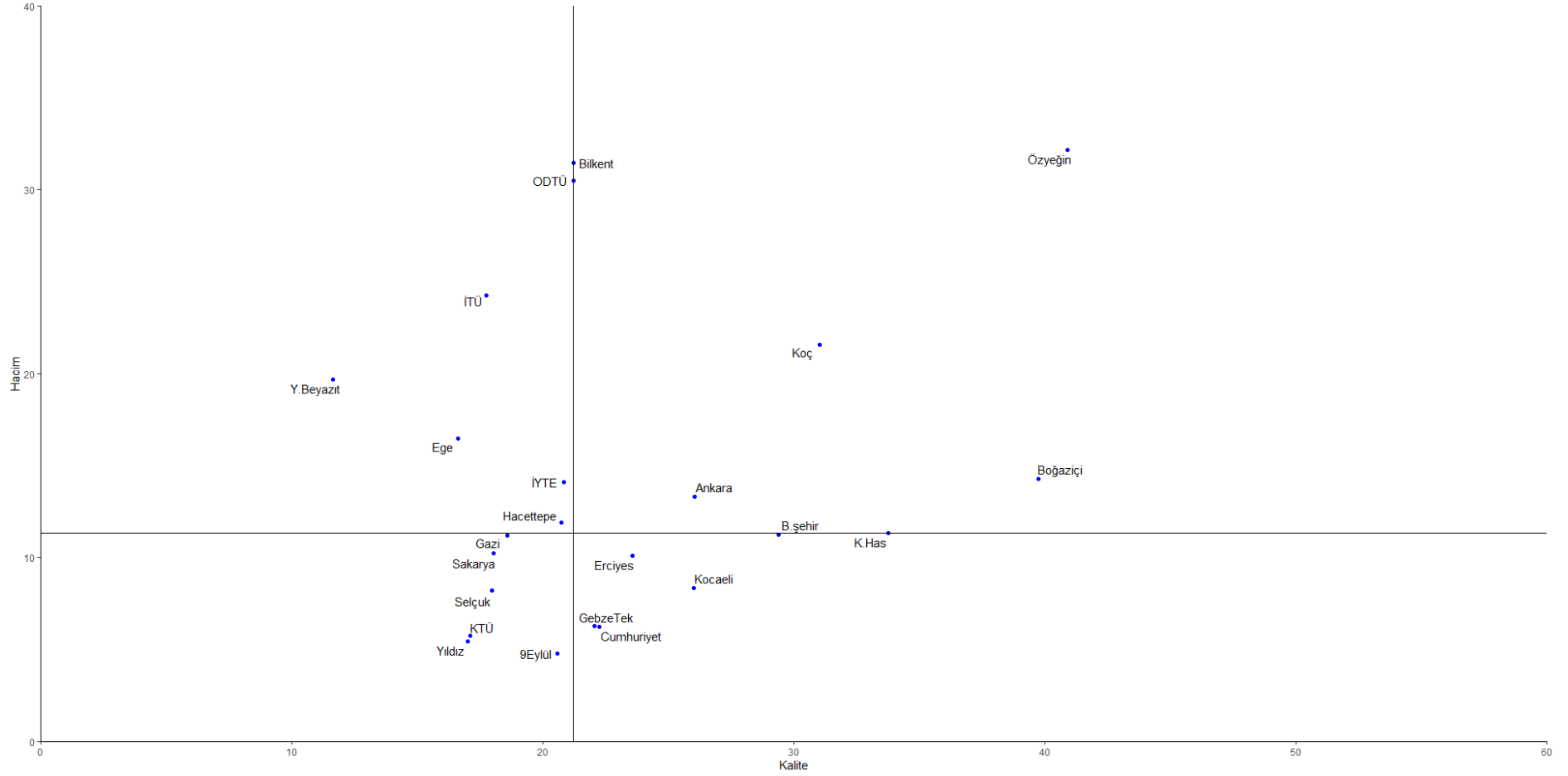


Grafik 1-5 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Elektronik Donanım



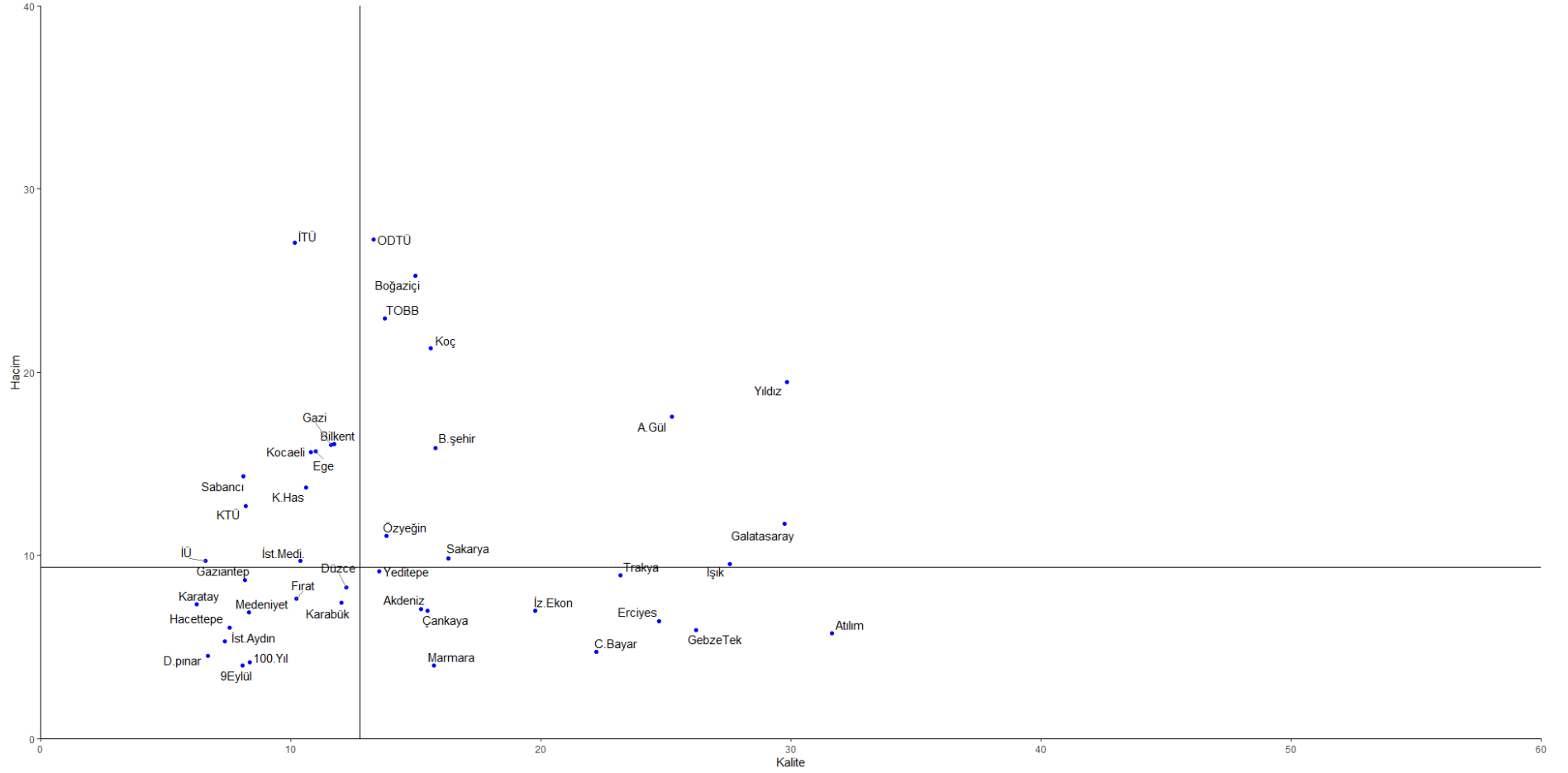


Grafik 1-6 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Fotonik



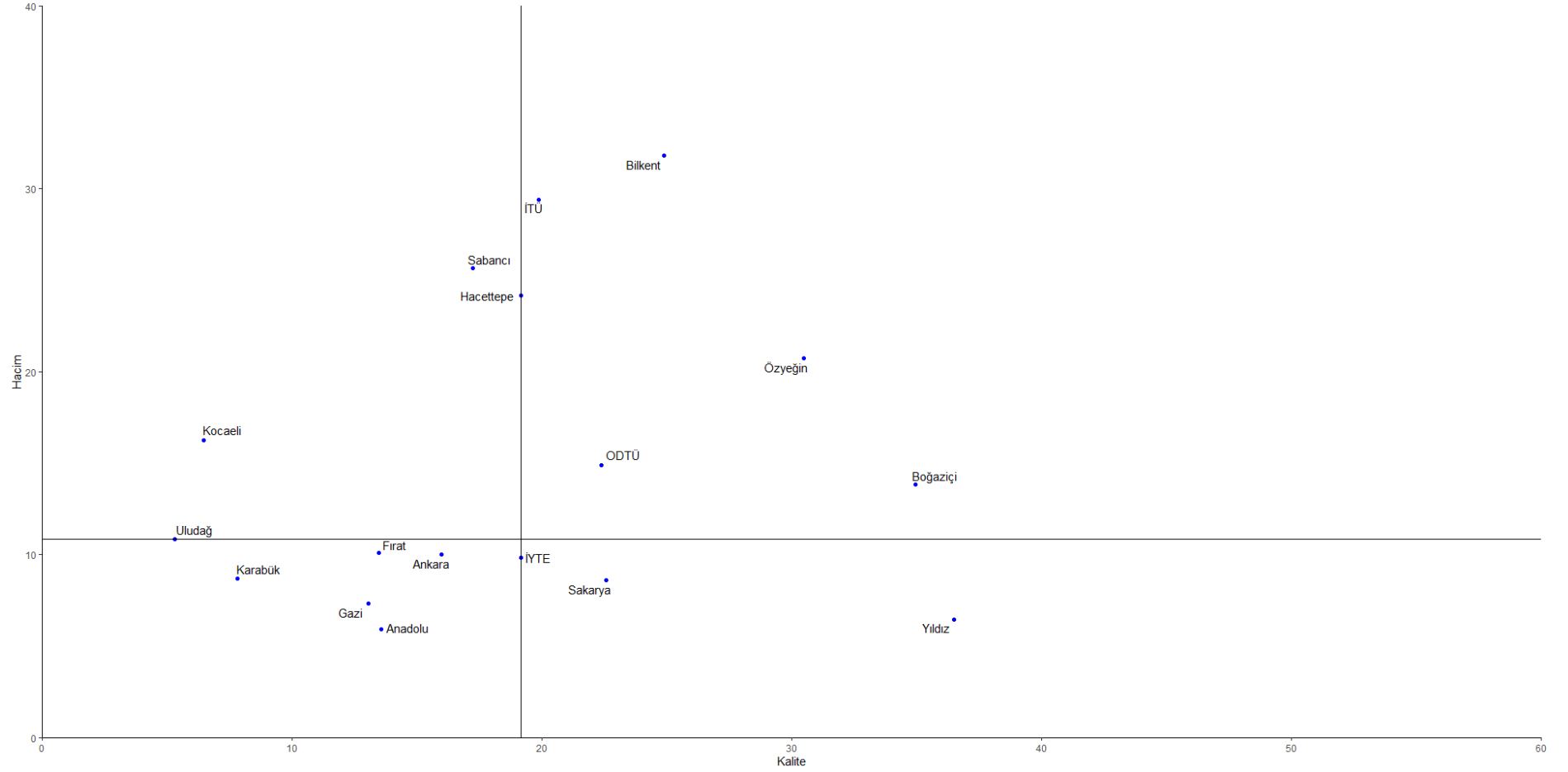


Grafik 1-7 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Genişbant Teknolojileri



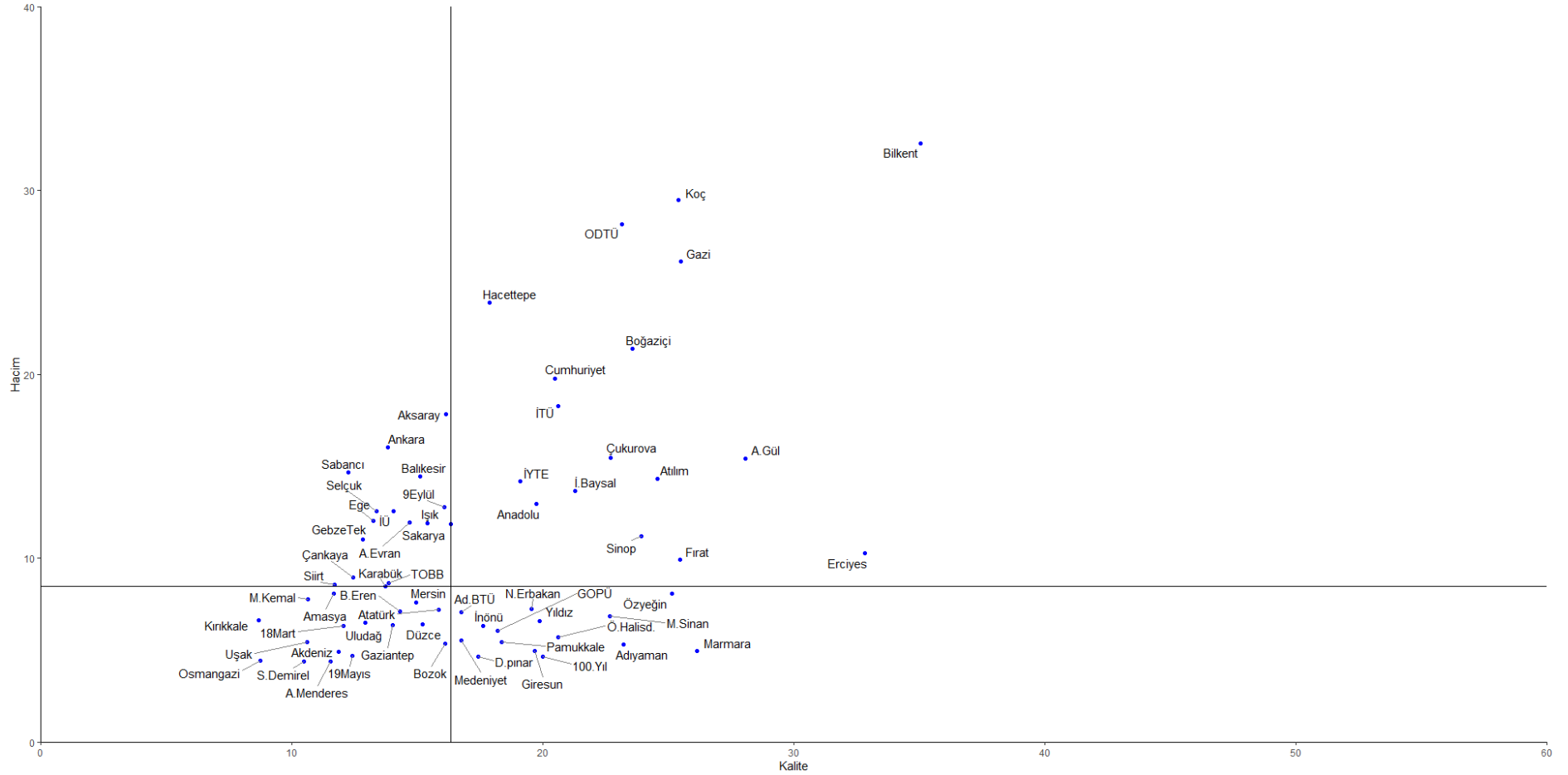


Grafik 1-8 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Gömülü Sistemler



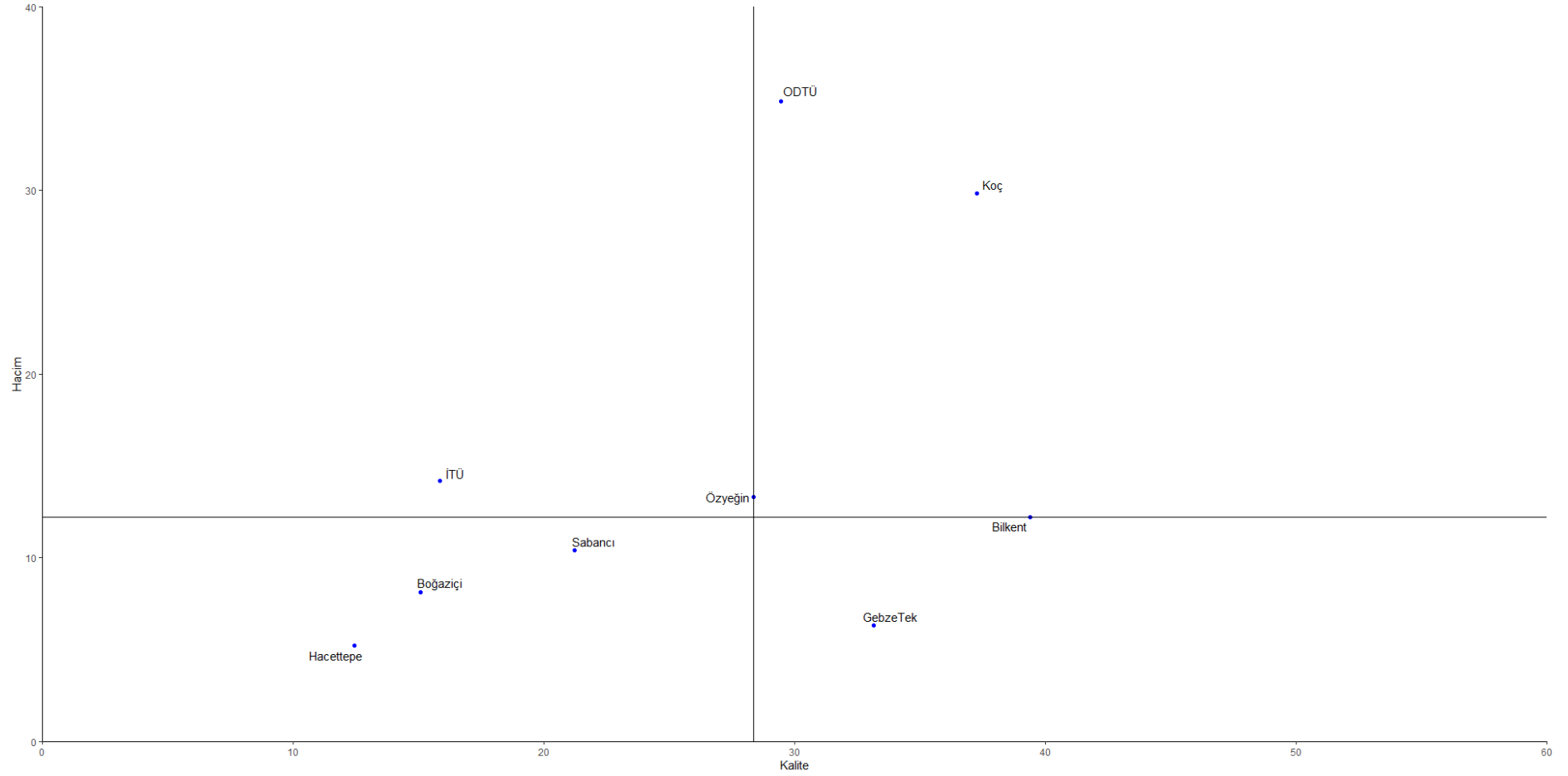


Grafik 1-9 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Kuantum Teknolojileri



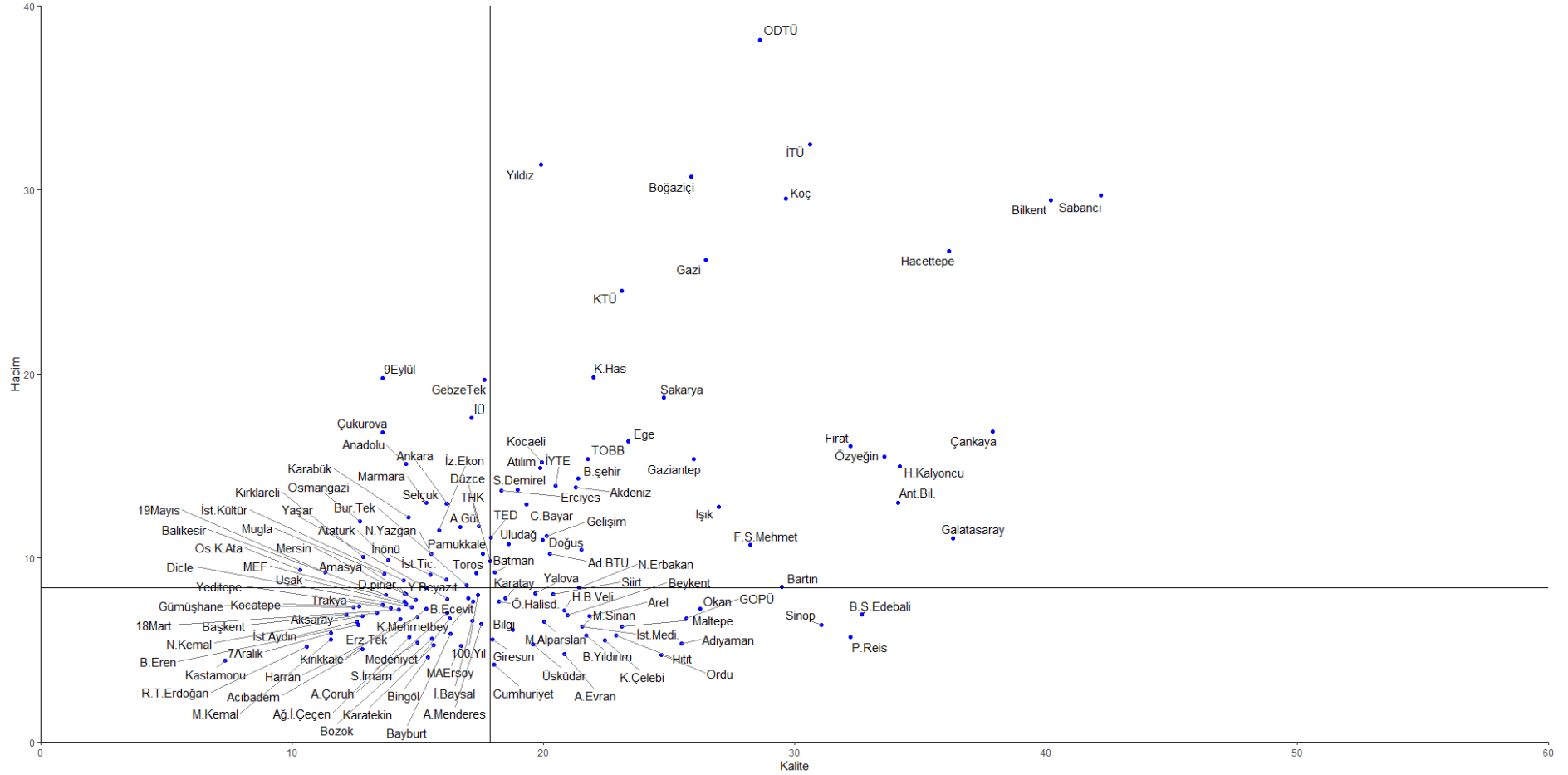


Grafik 1-10 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-MEMS



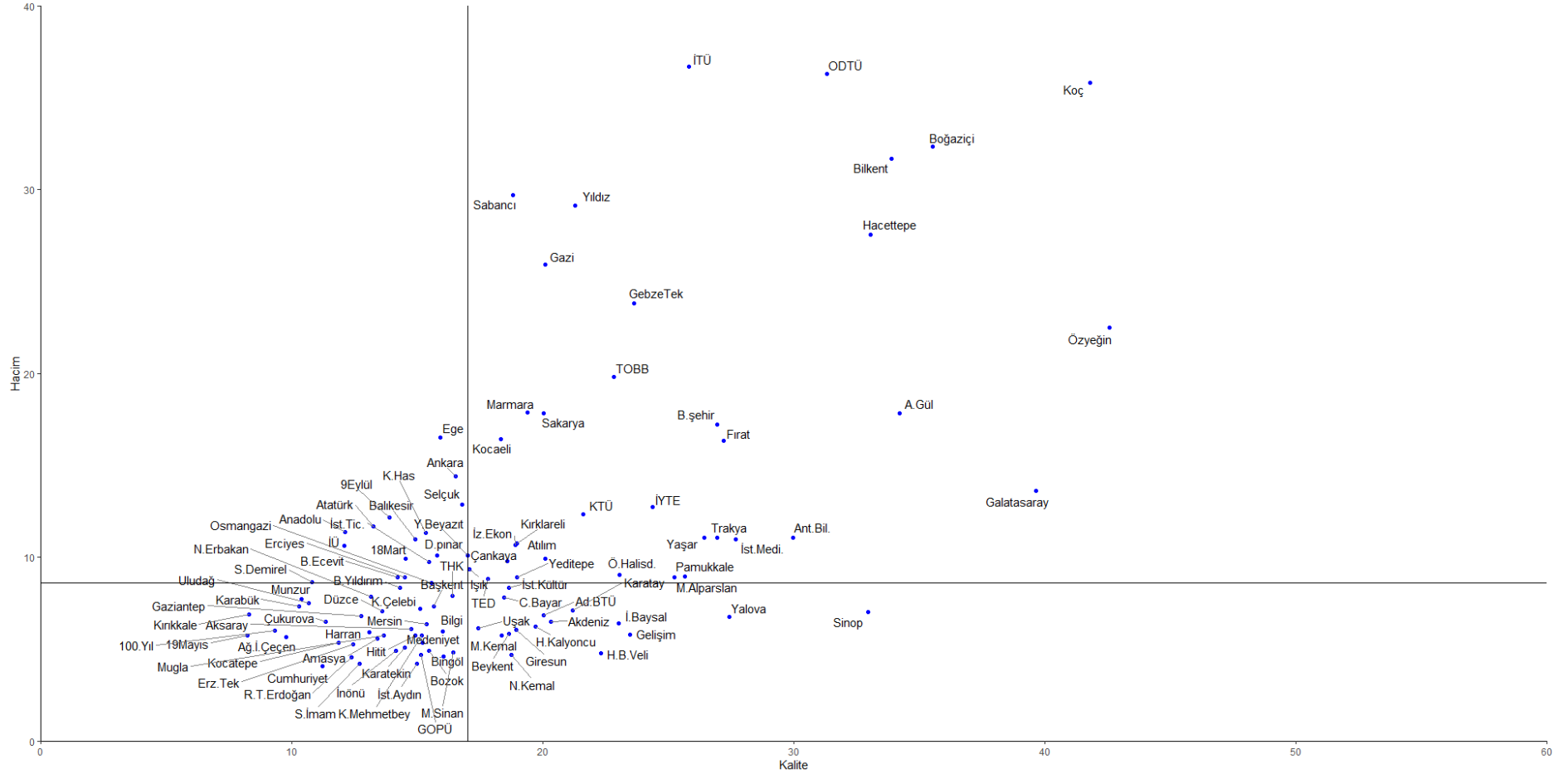


Grafik 1-11 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Modelleme ve Simülasyon



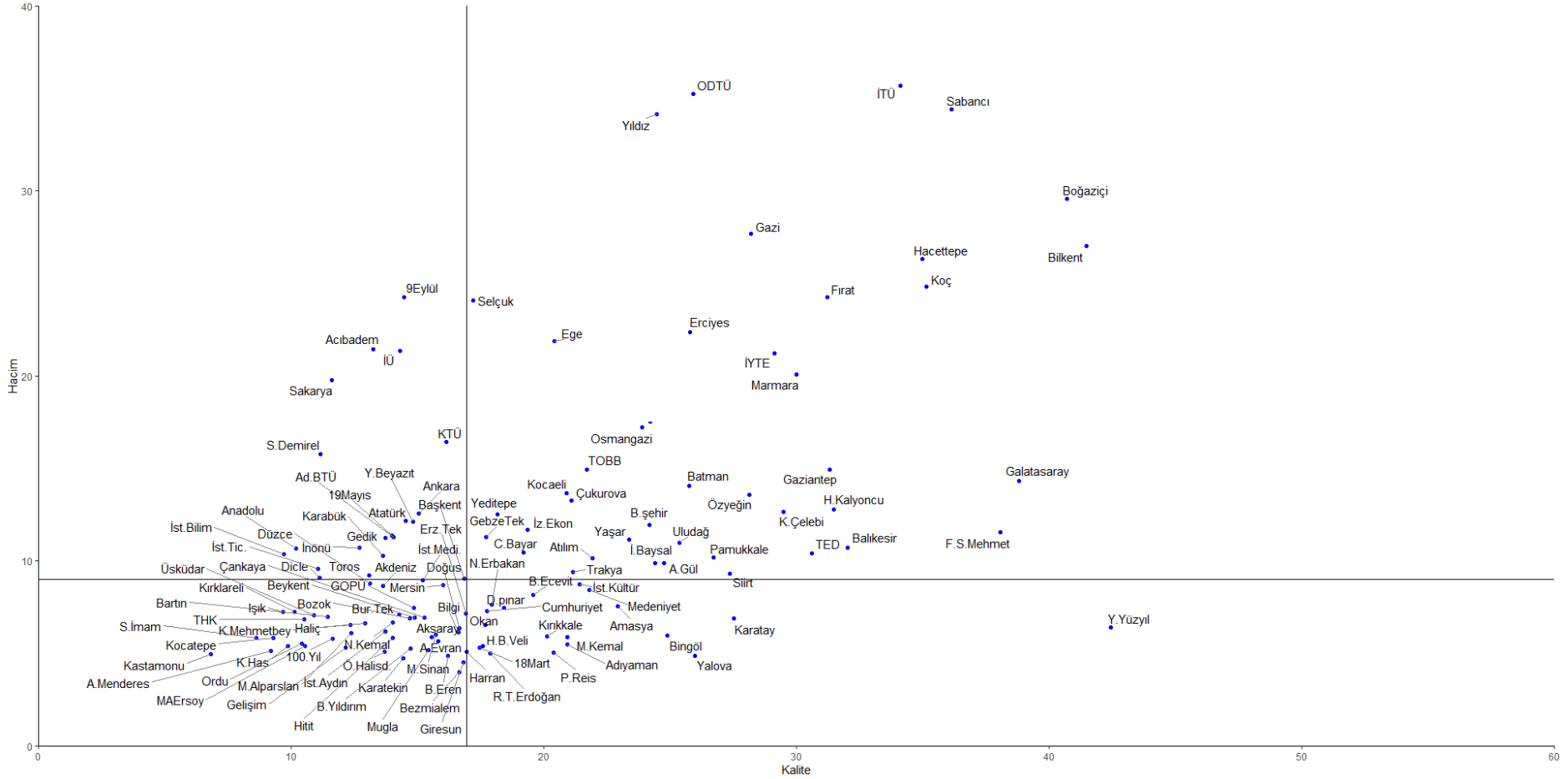


Grafik 1-12 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Nesnelerin İnterneti

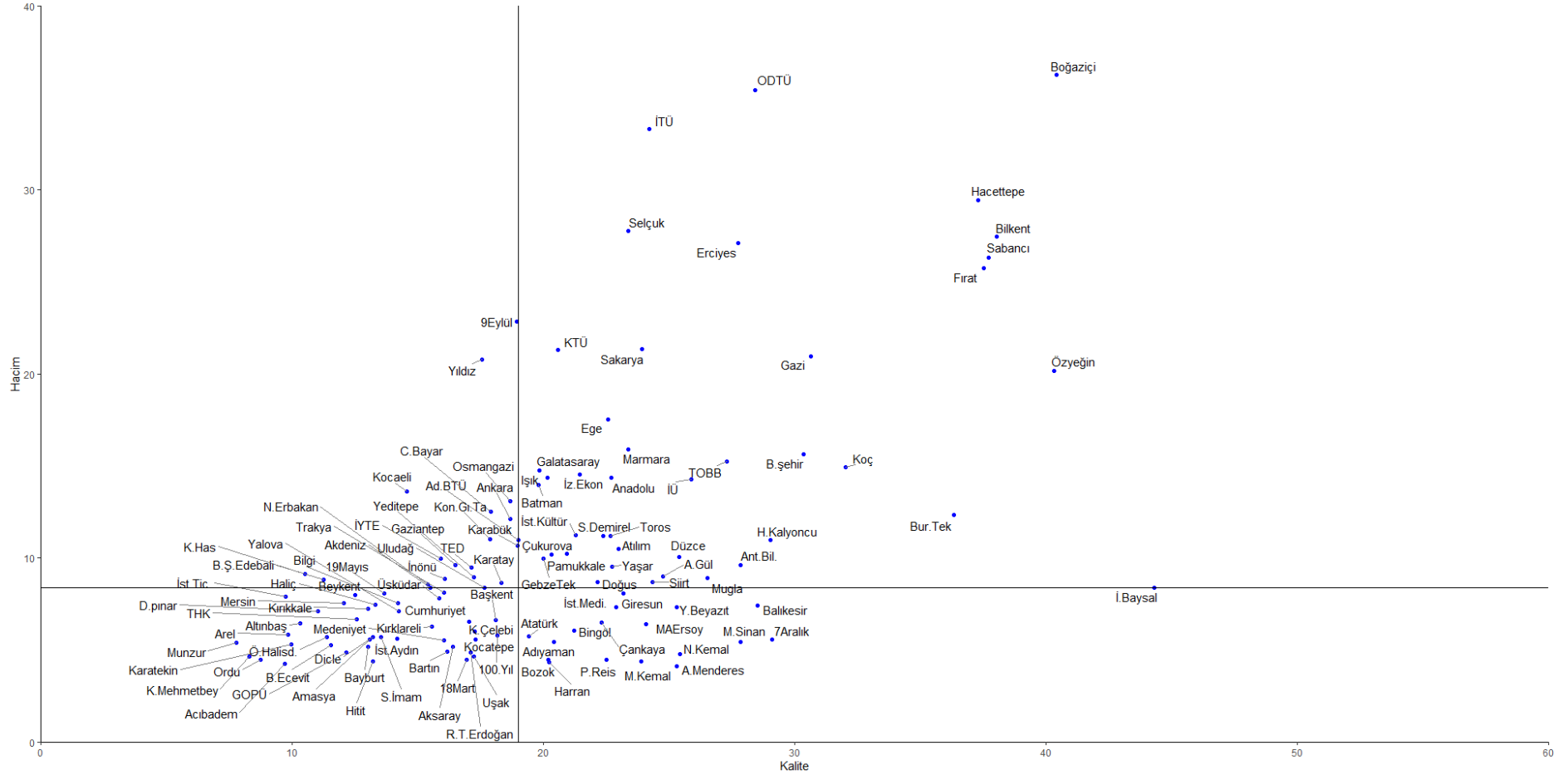




Grifik 1-13 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Robotik

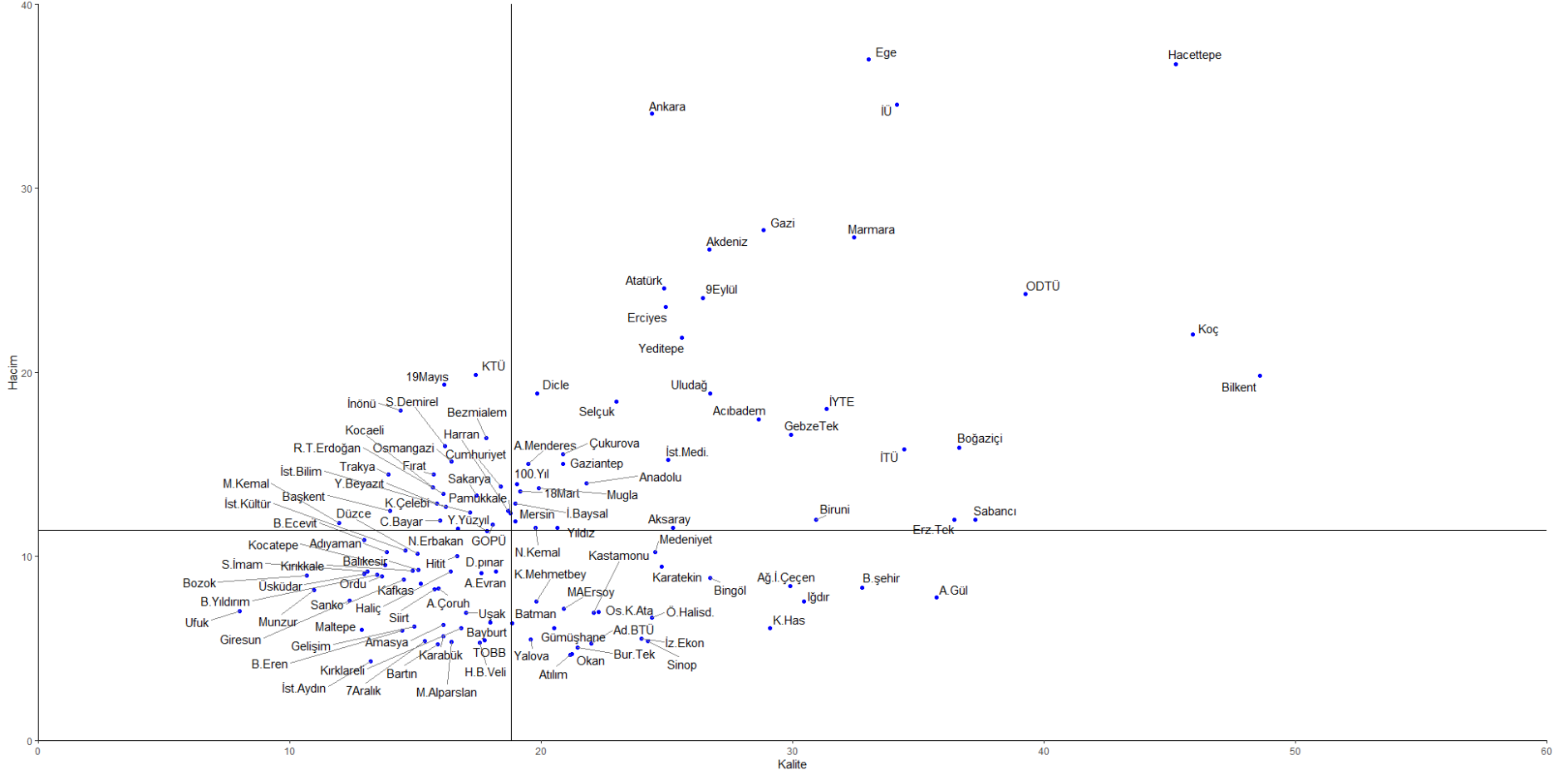


Grafik 1-14 Bilgi ve İletişim Teknolojileri-Yapay Zeka



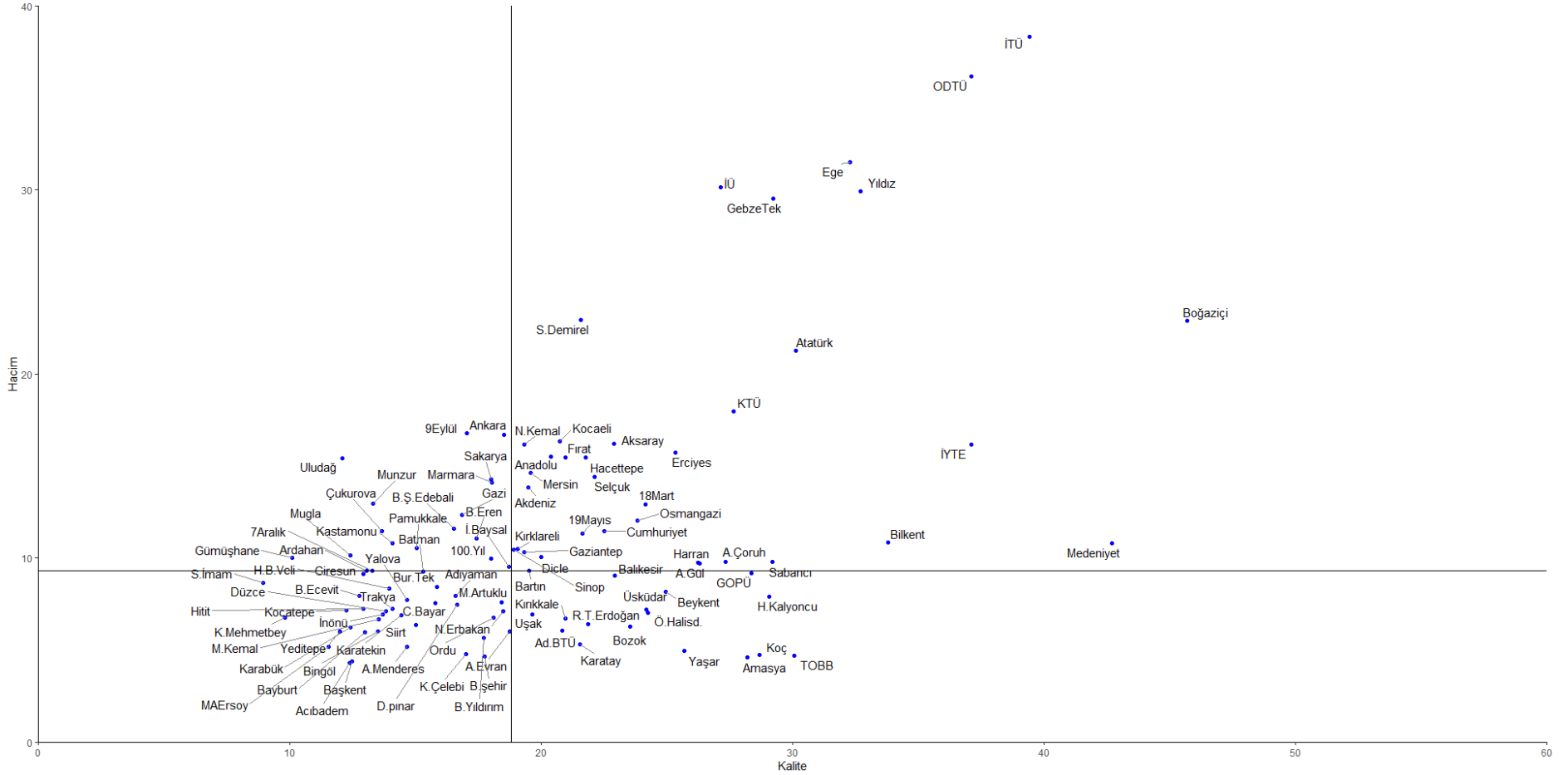


Grifik 1-15 Biyokimya, Genetik ve Moleküler Biyoloji

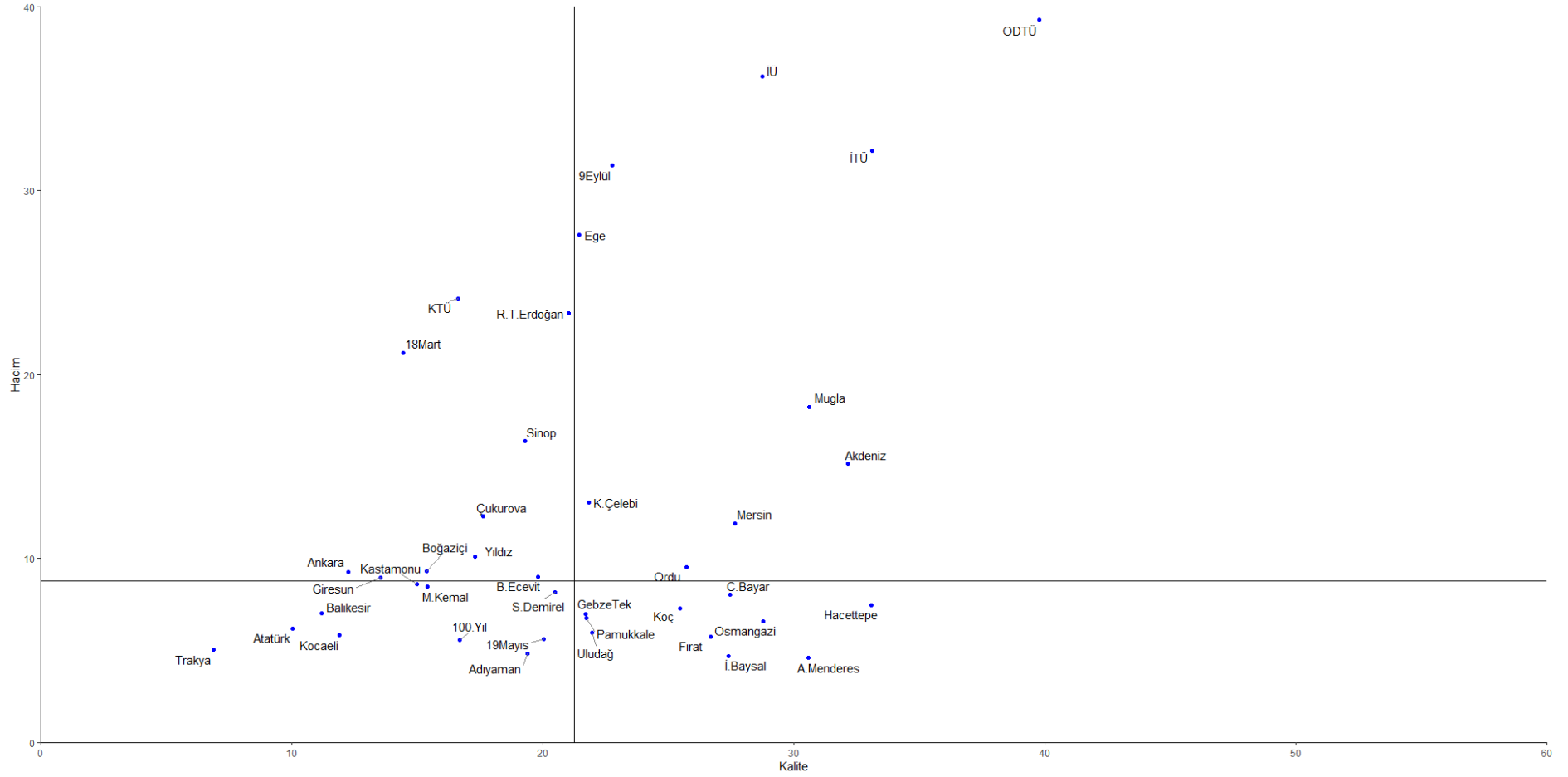




Grafik 1-16 Çevre Bilimleri-Arıtma Teknolojileri

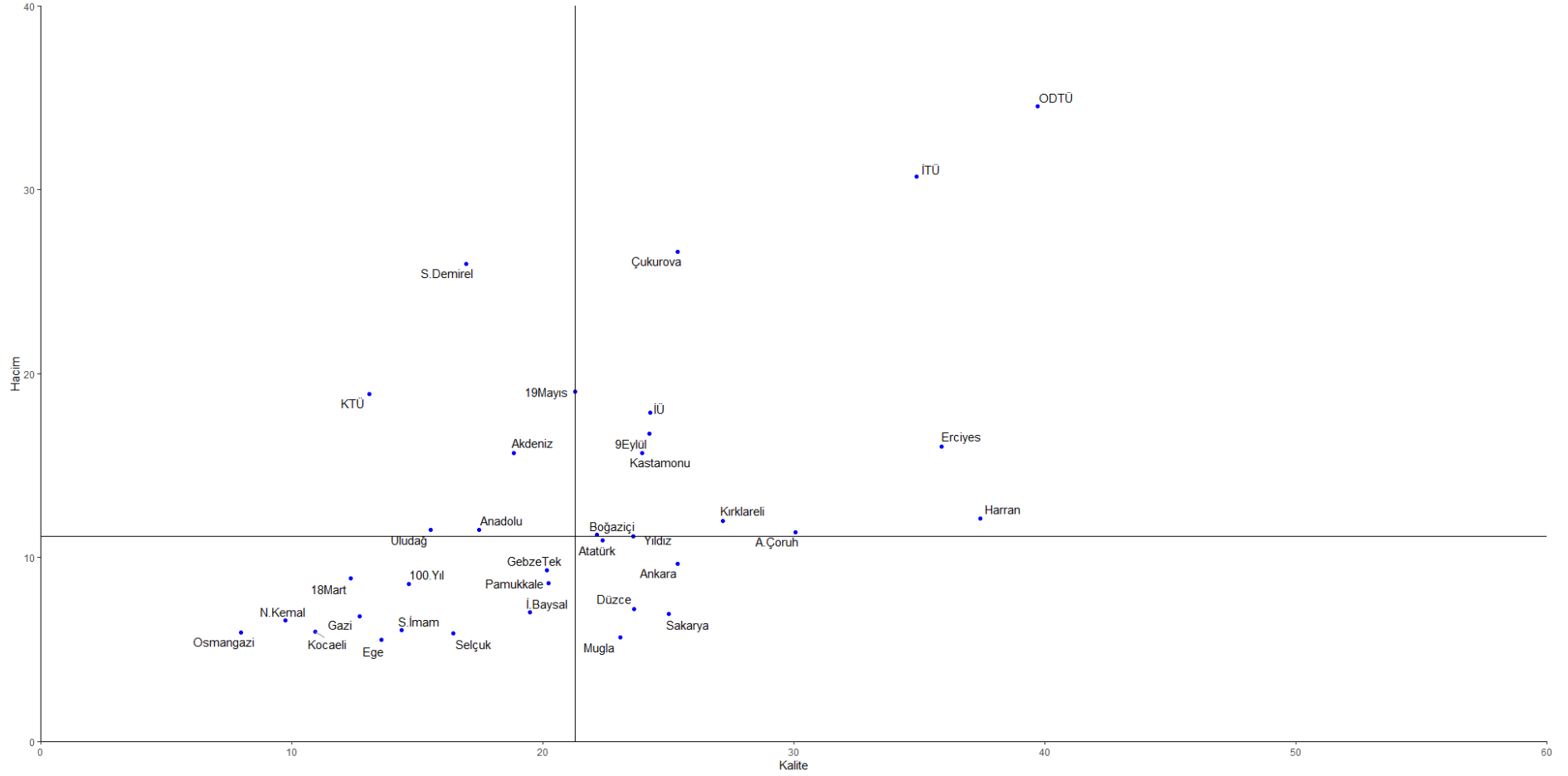


Grafik 1-17 Çevre Bilimleri-Deniz Bilimleri



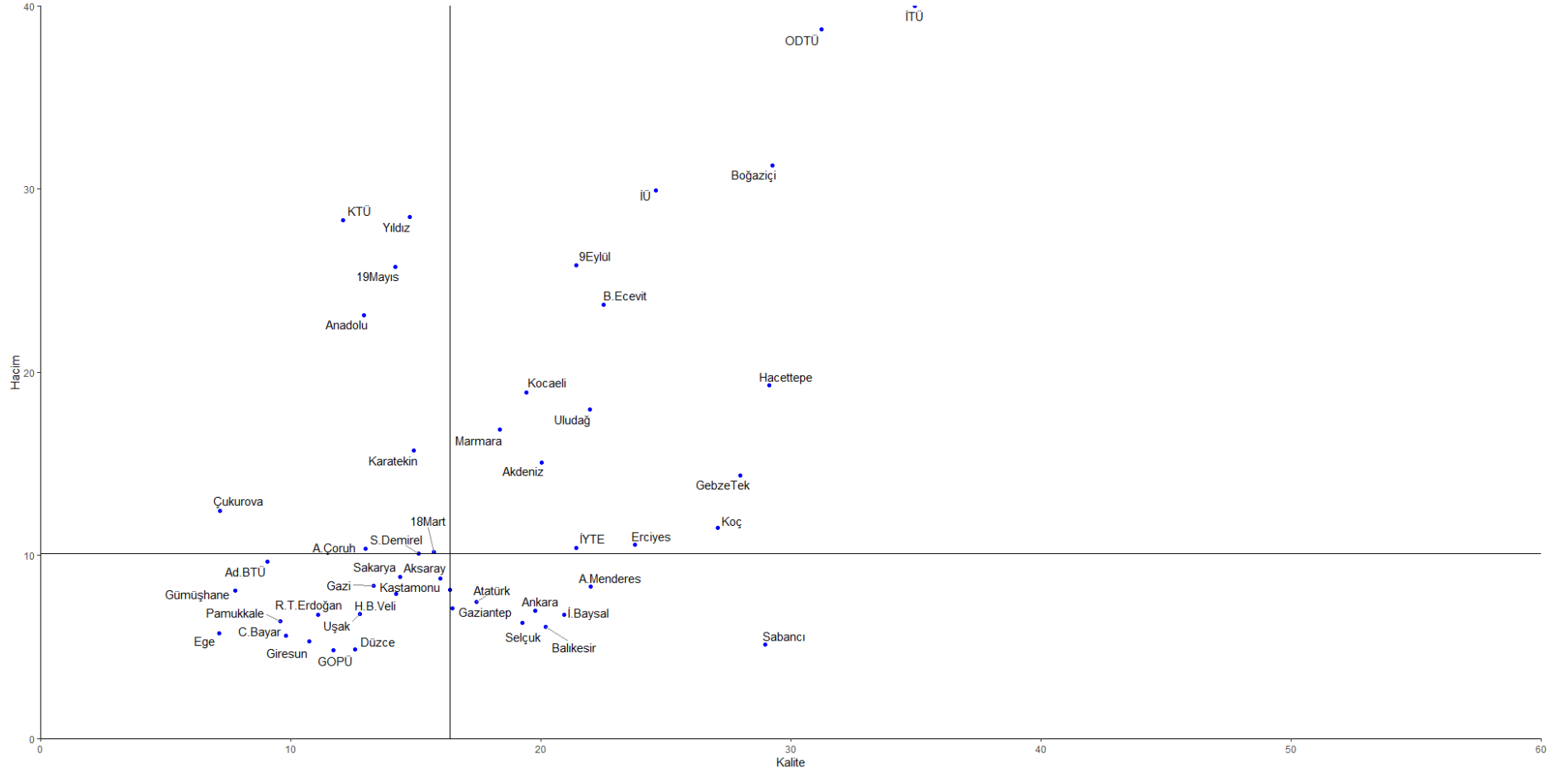


Grafik 1-18 Çevre Bilimleri-Entegre Havza



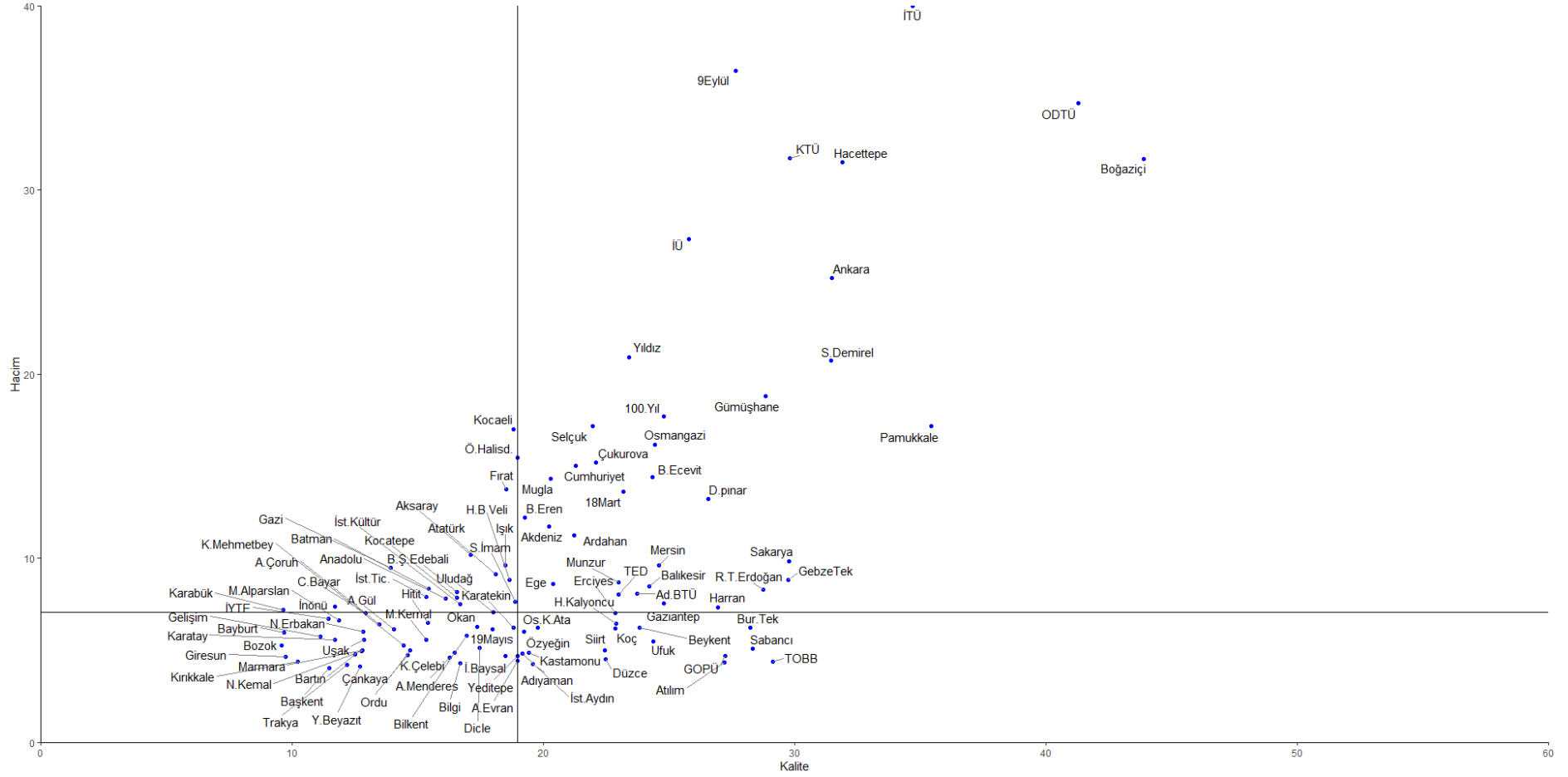


Grafik 1-19 Çevre Bilimleri-Meteoroloji



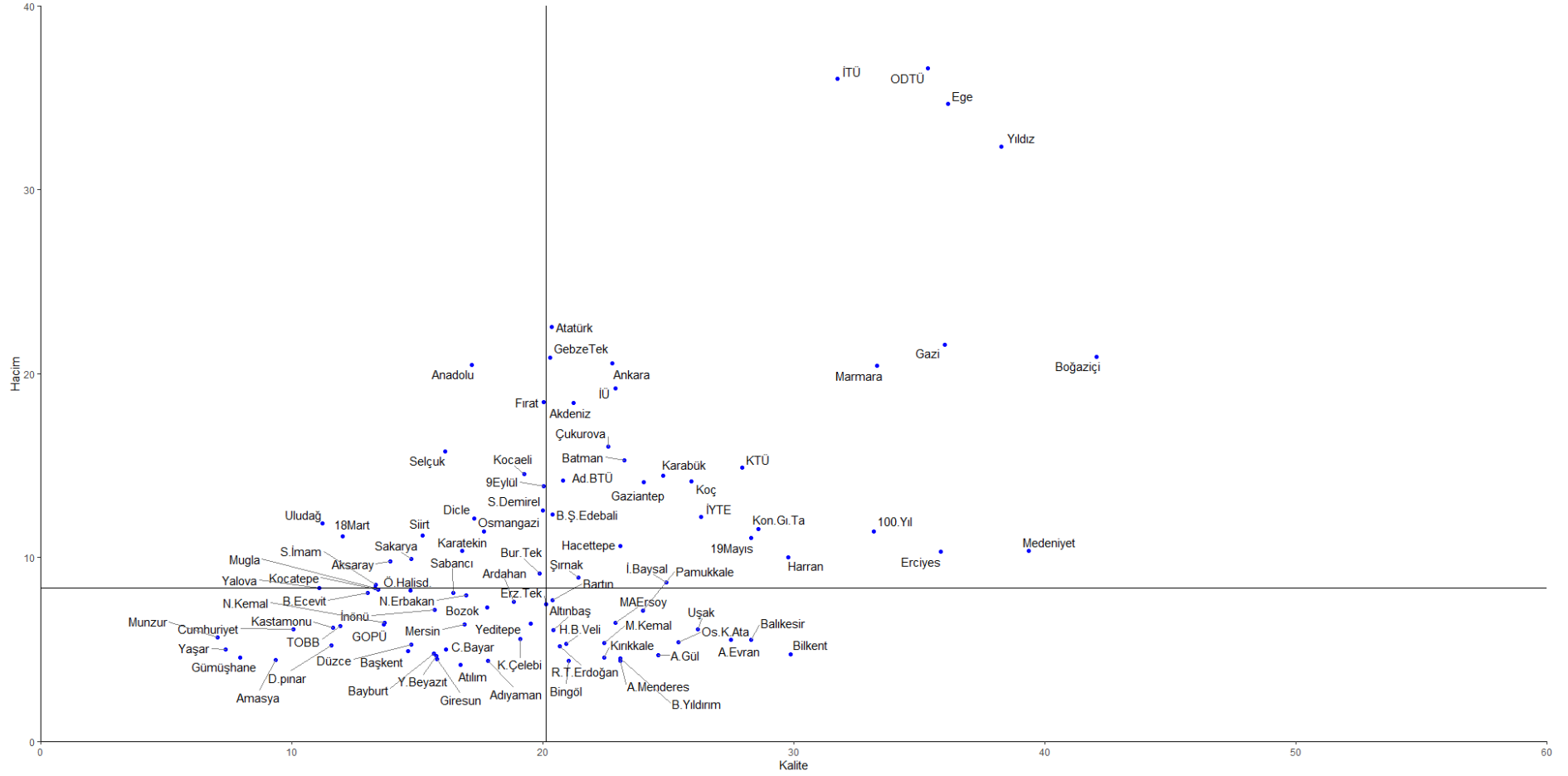


Grafik 1-20 Çevre Bilimleri-Yer Bilimleri



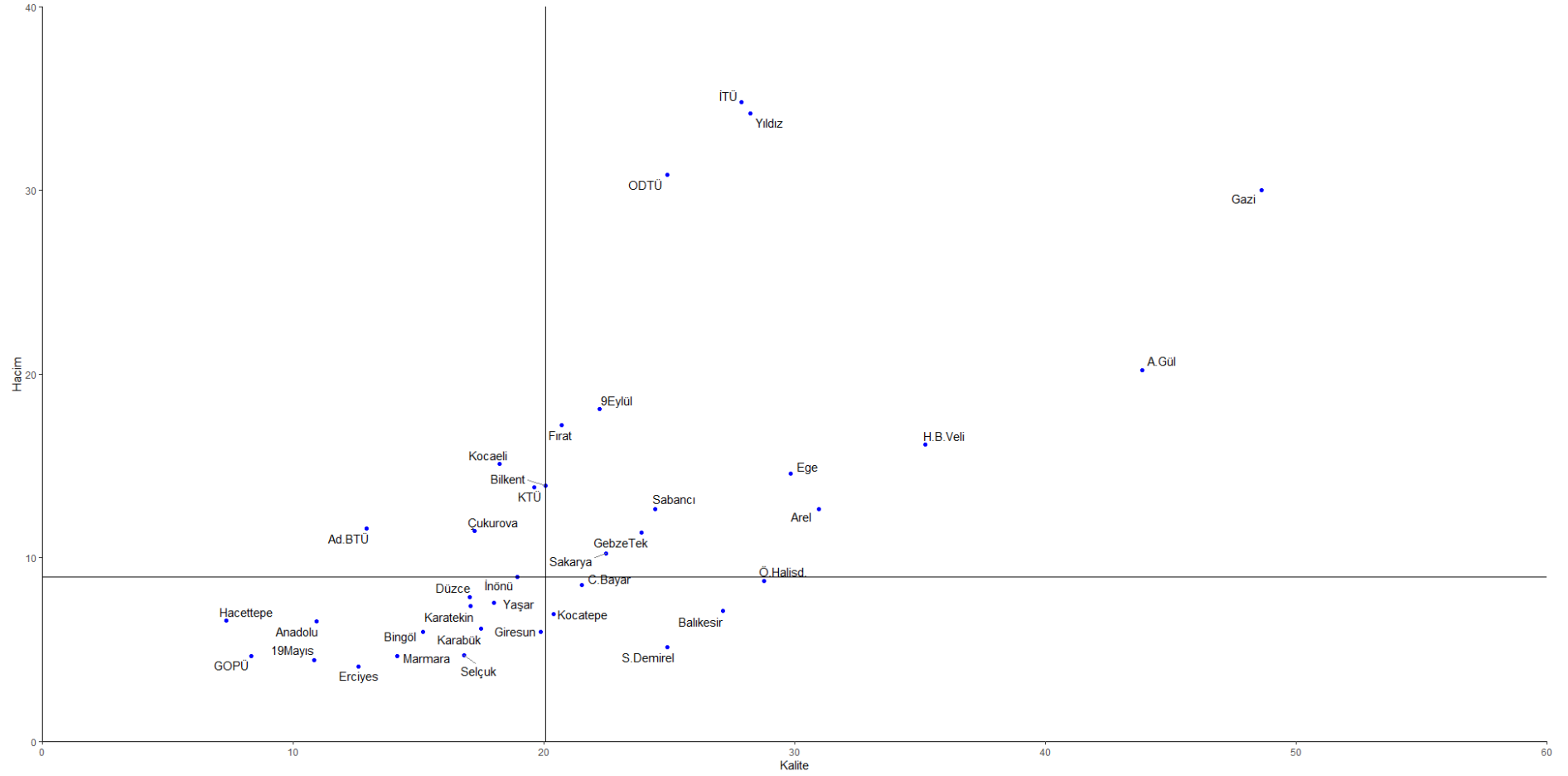


Grafik 1-21 Enerji-Biyoenenerji



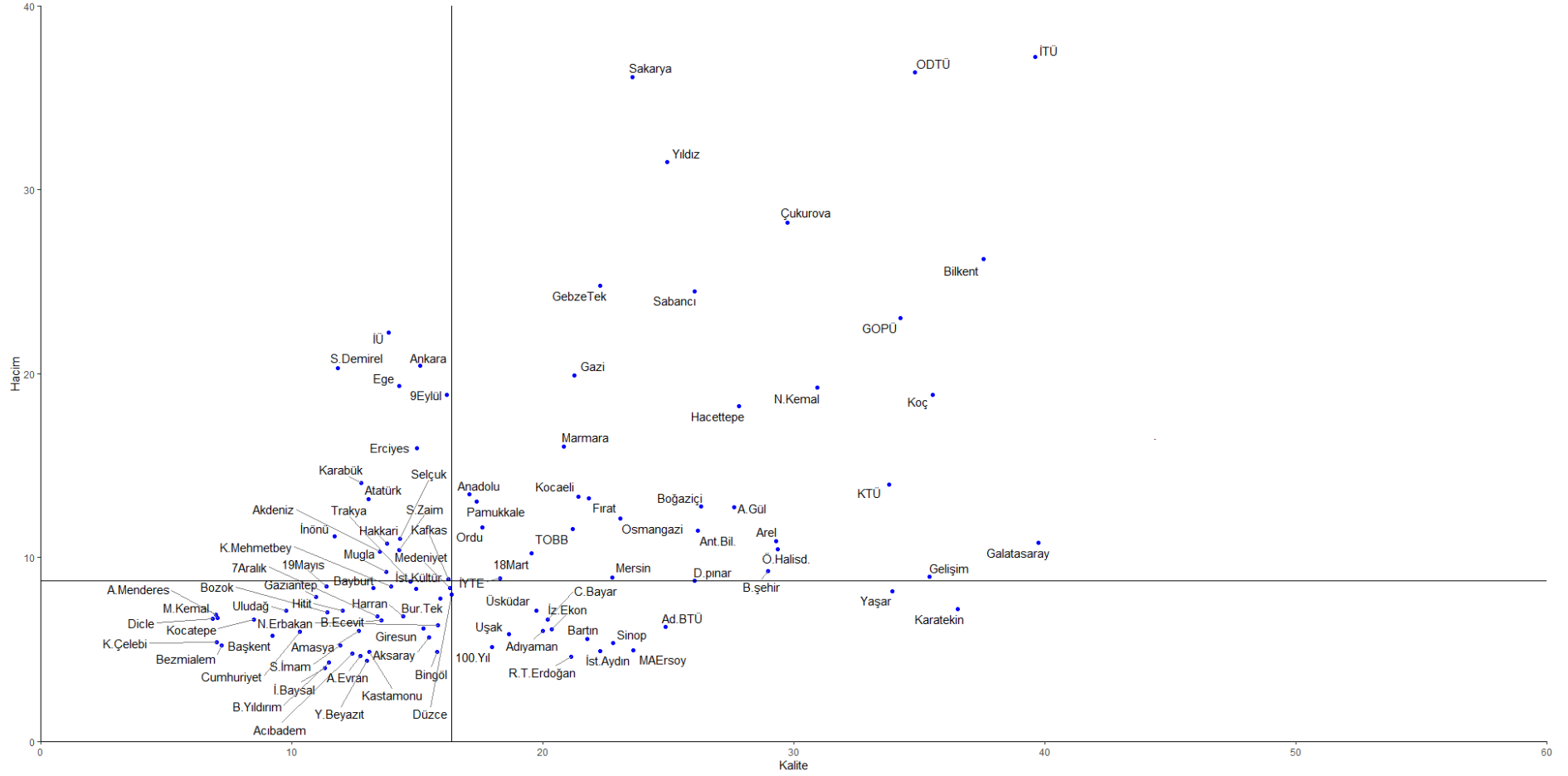


Grafik 1-22 Enerji-Elektrik, Güç Dönüşümü, Elektrik İletim ve Dağıtımı



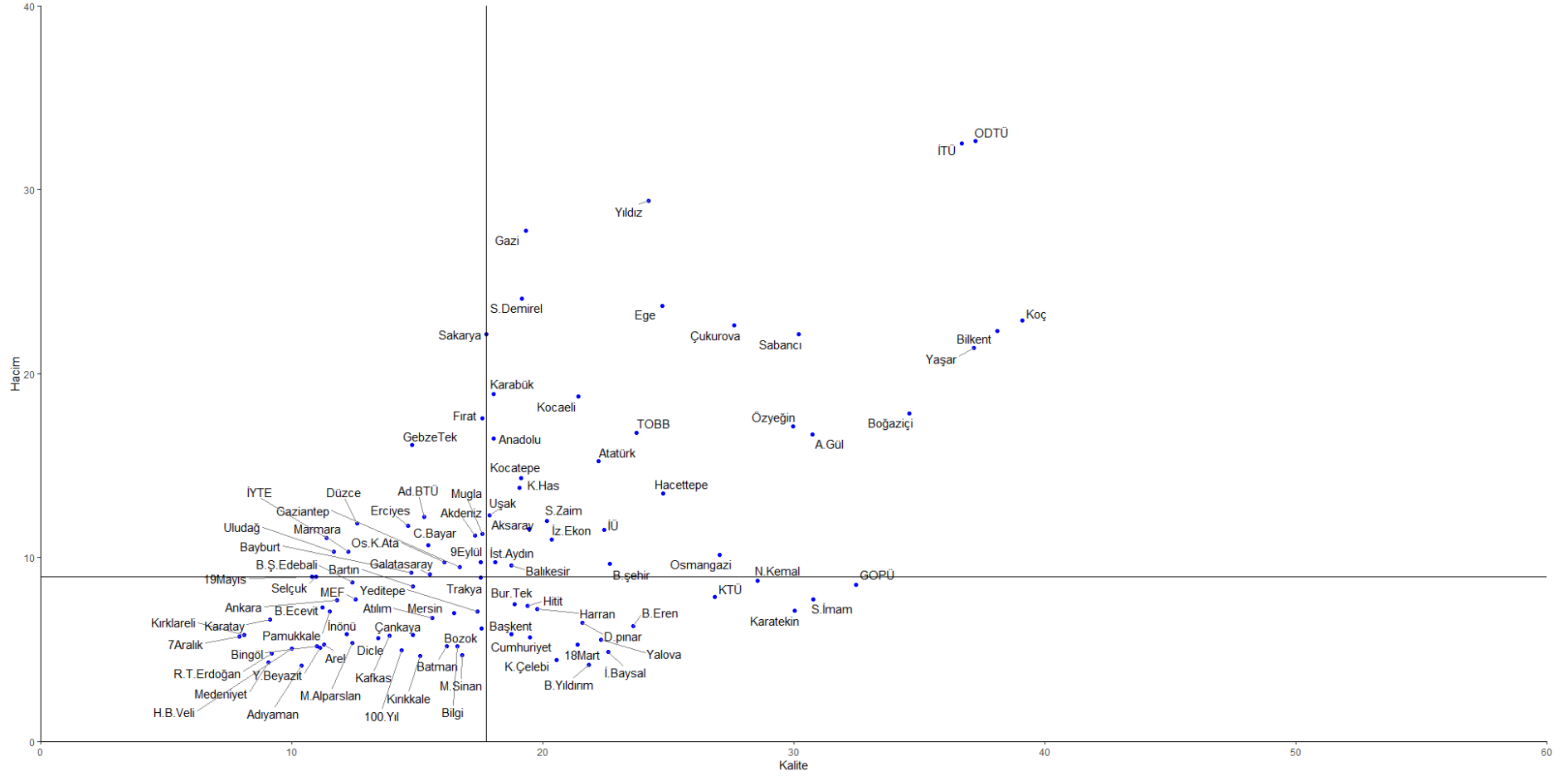


Grafik 1-23 Enerji-Enerji Depolama



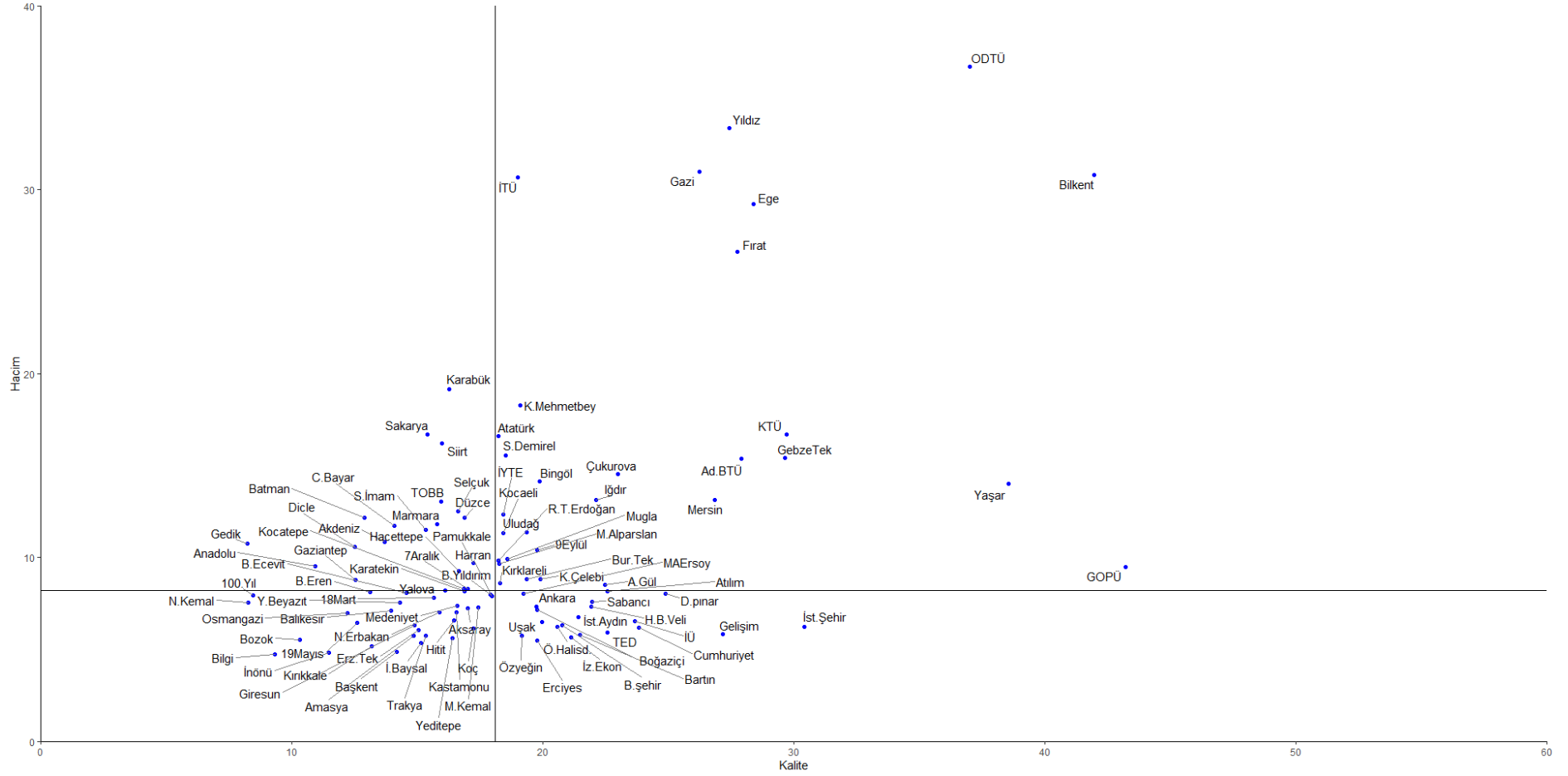


Grafik 1-24 Enerji-Enerji Verimliliği



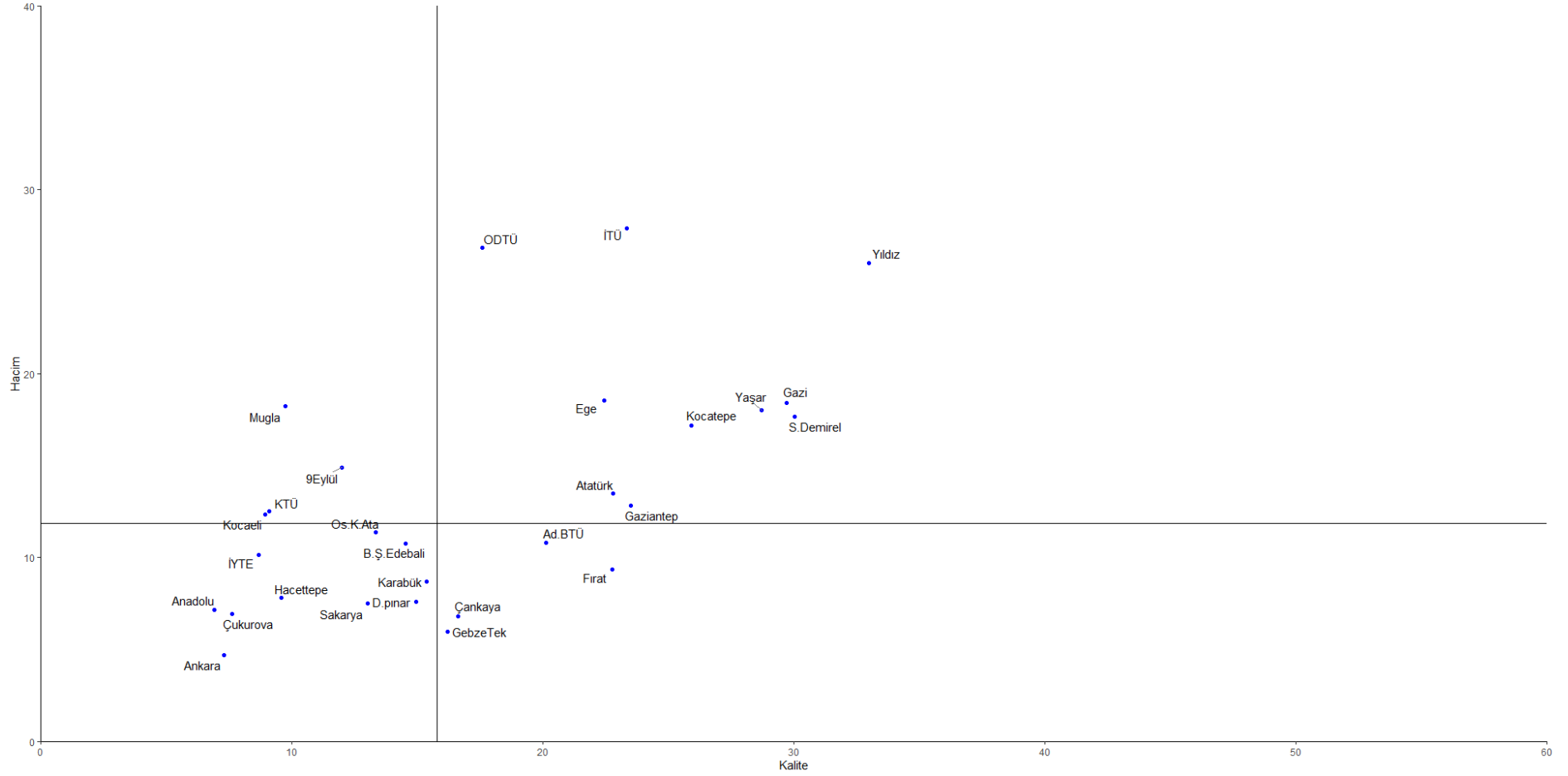


Grafik 1-25 Enerji-Güneş Enerjisi



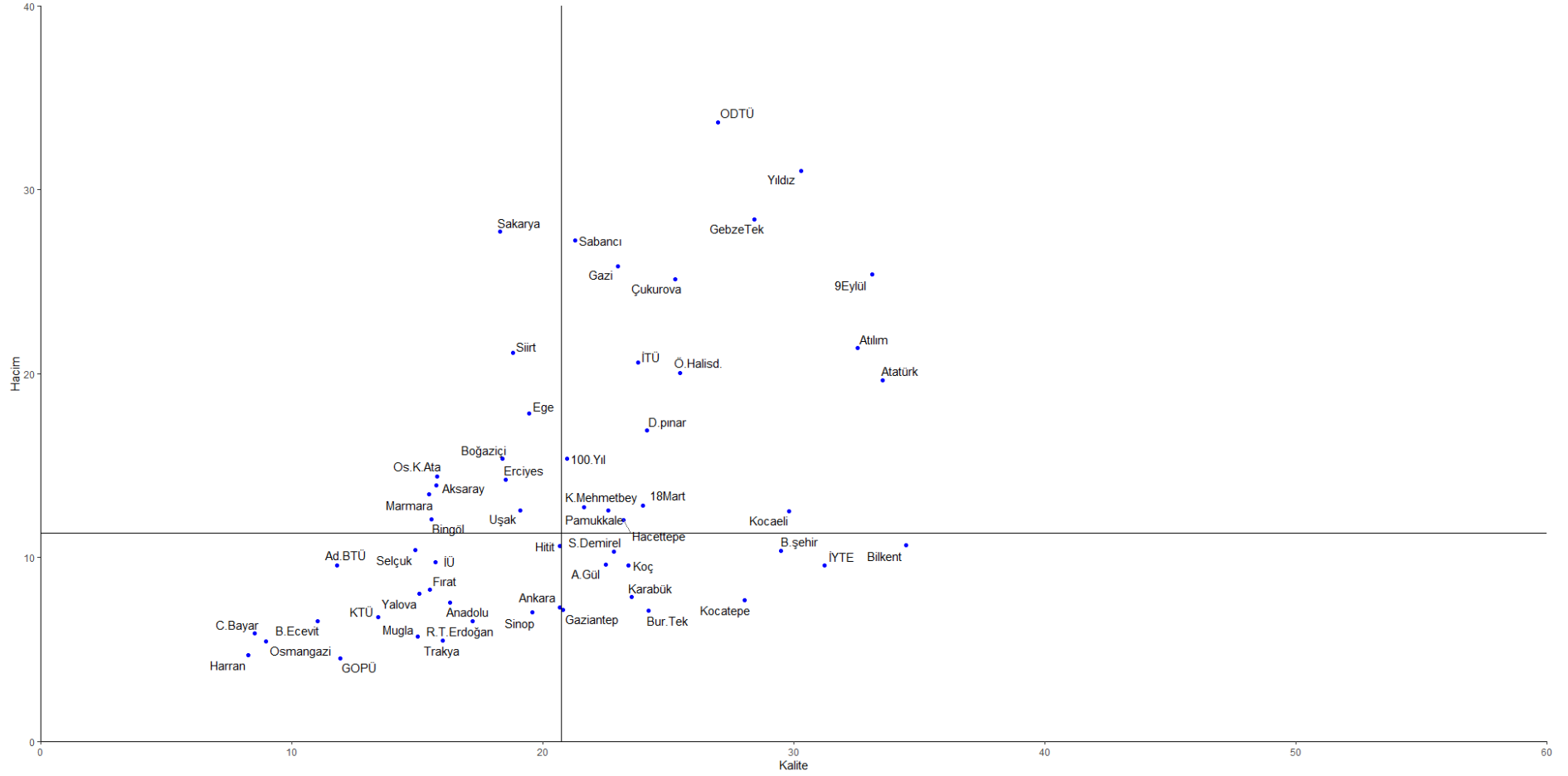


Grafik 1-26 Enerji-Hidroelektrik ve Jeotermal



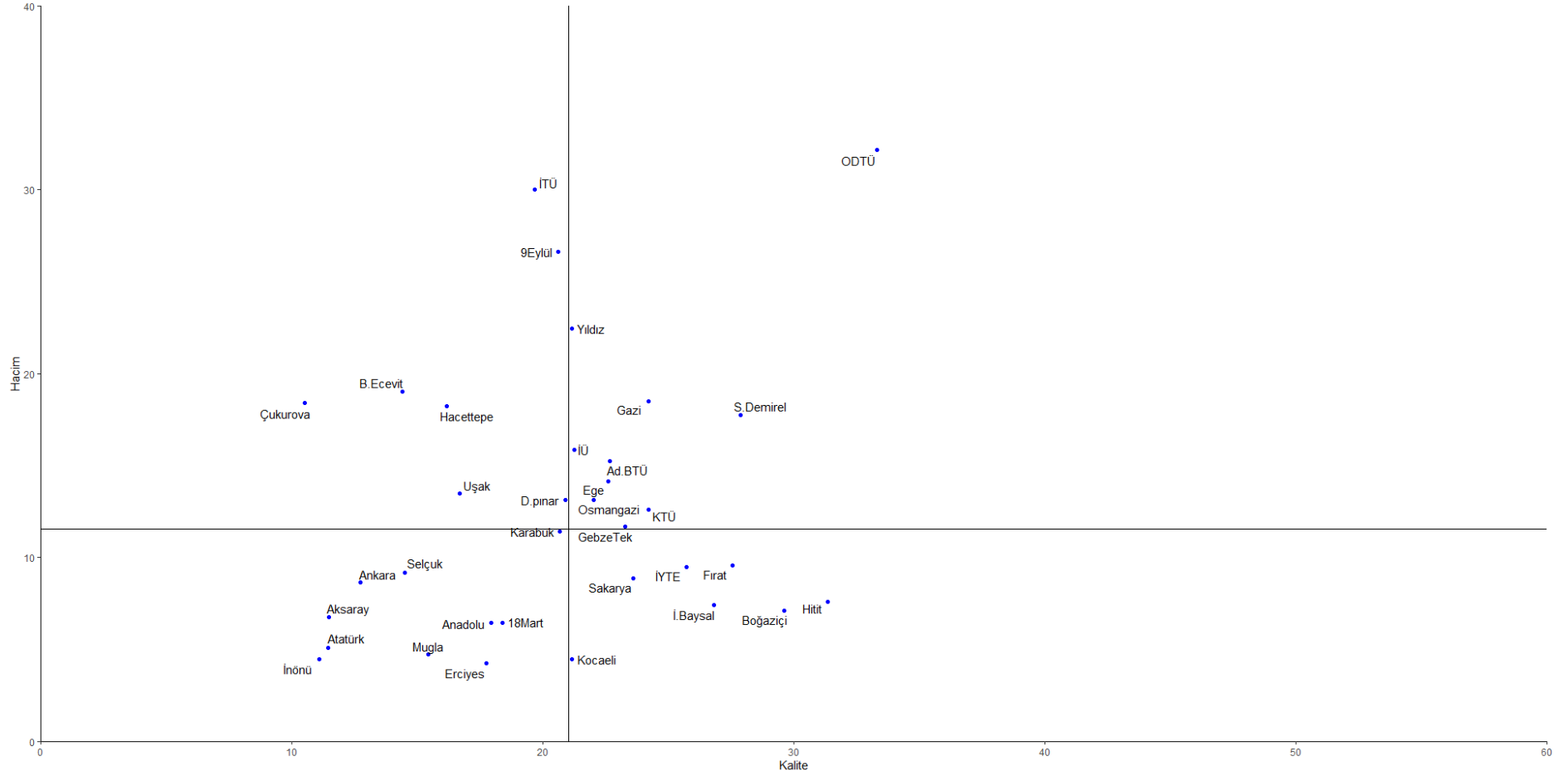


Grafik 1-27 Enerji- Hidrojen ve Yakıt Pilleri



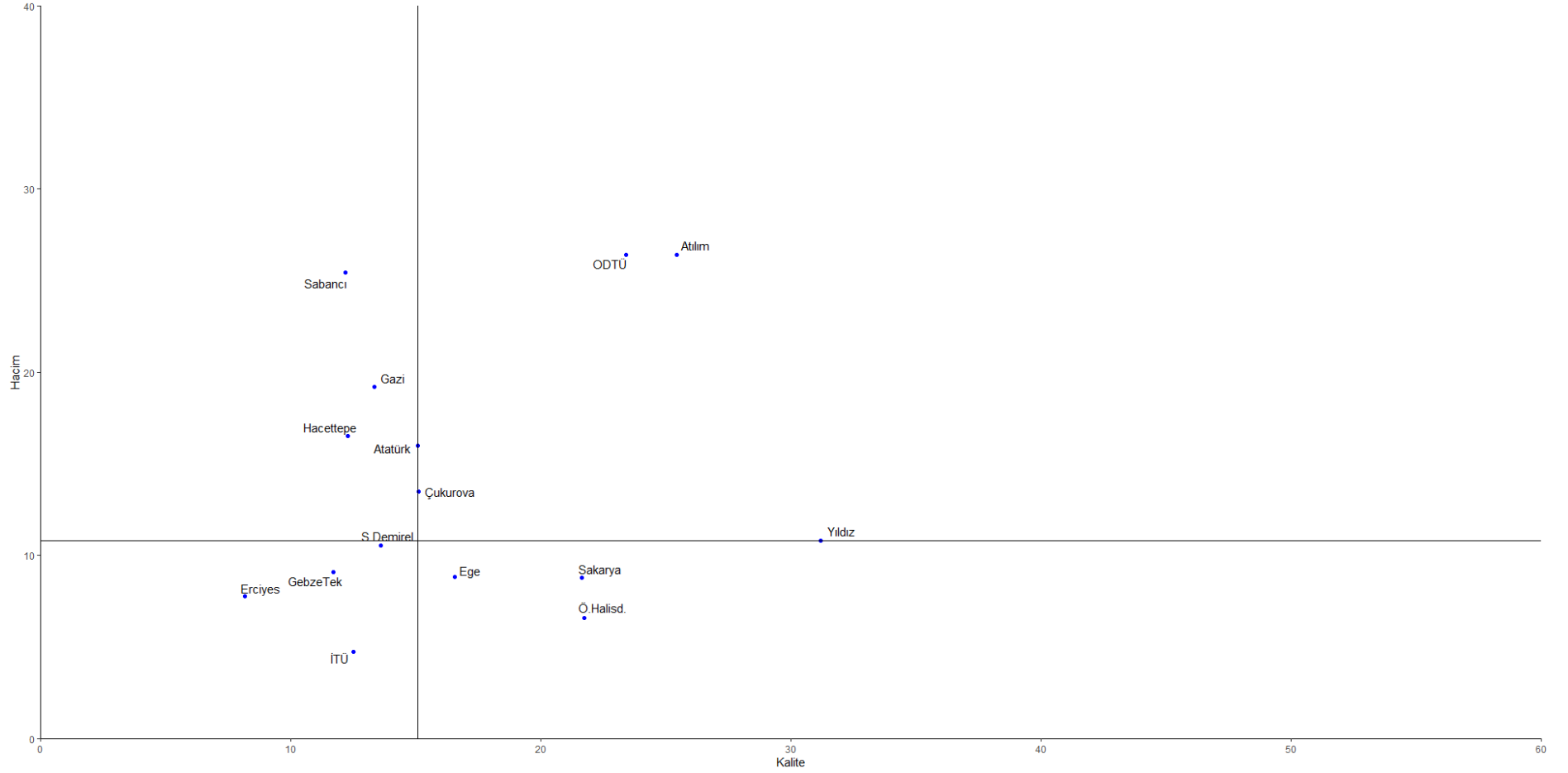


Grafik 1-28 Enerji-Fosil Yakıtlar: Kömür



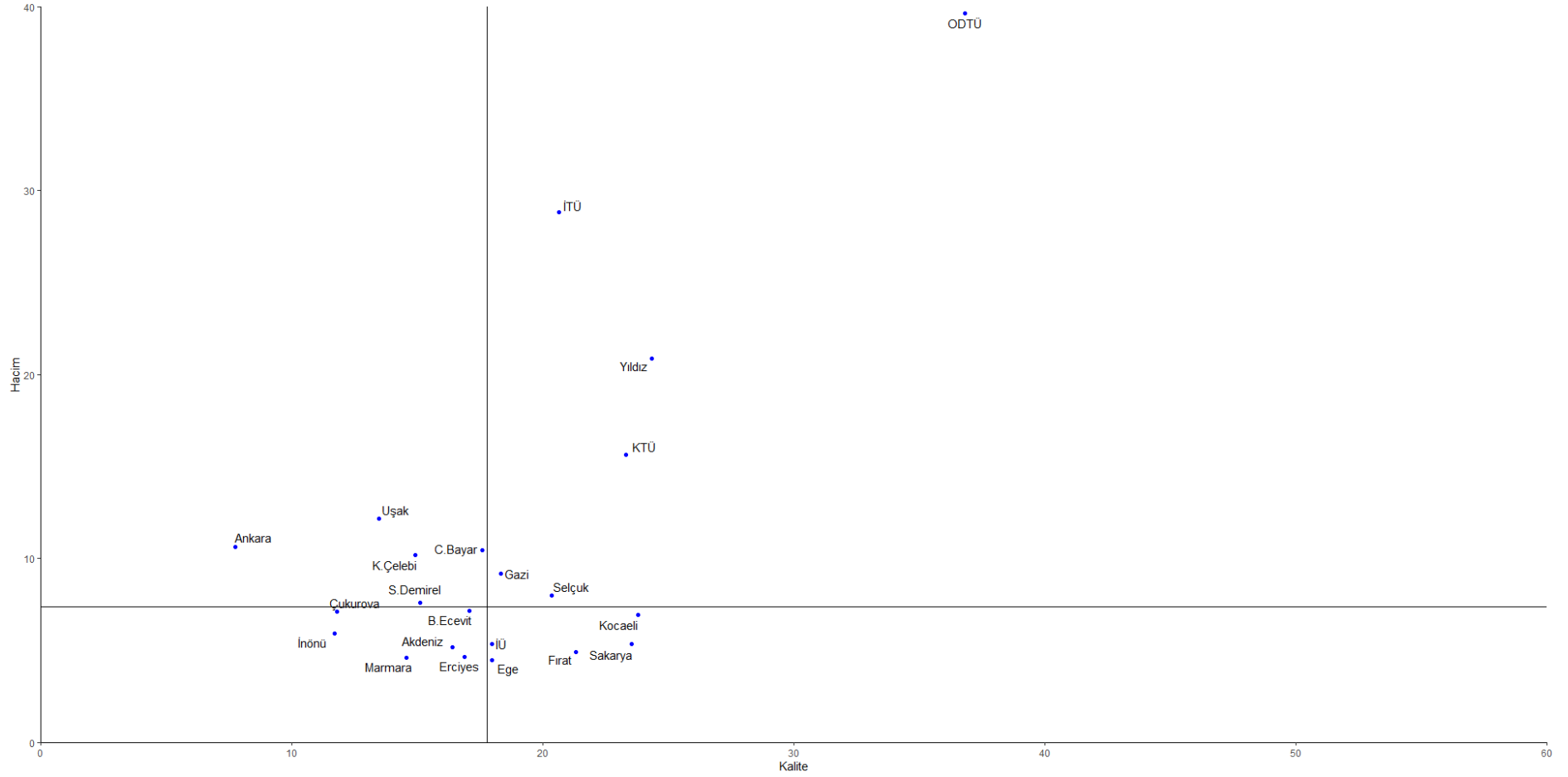


Grafik 1-29 Enerji-Nükleer Enerji



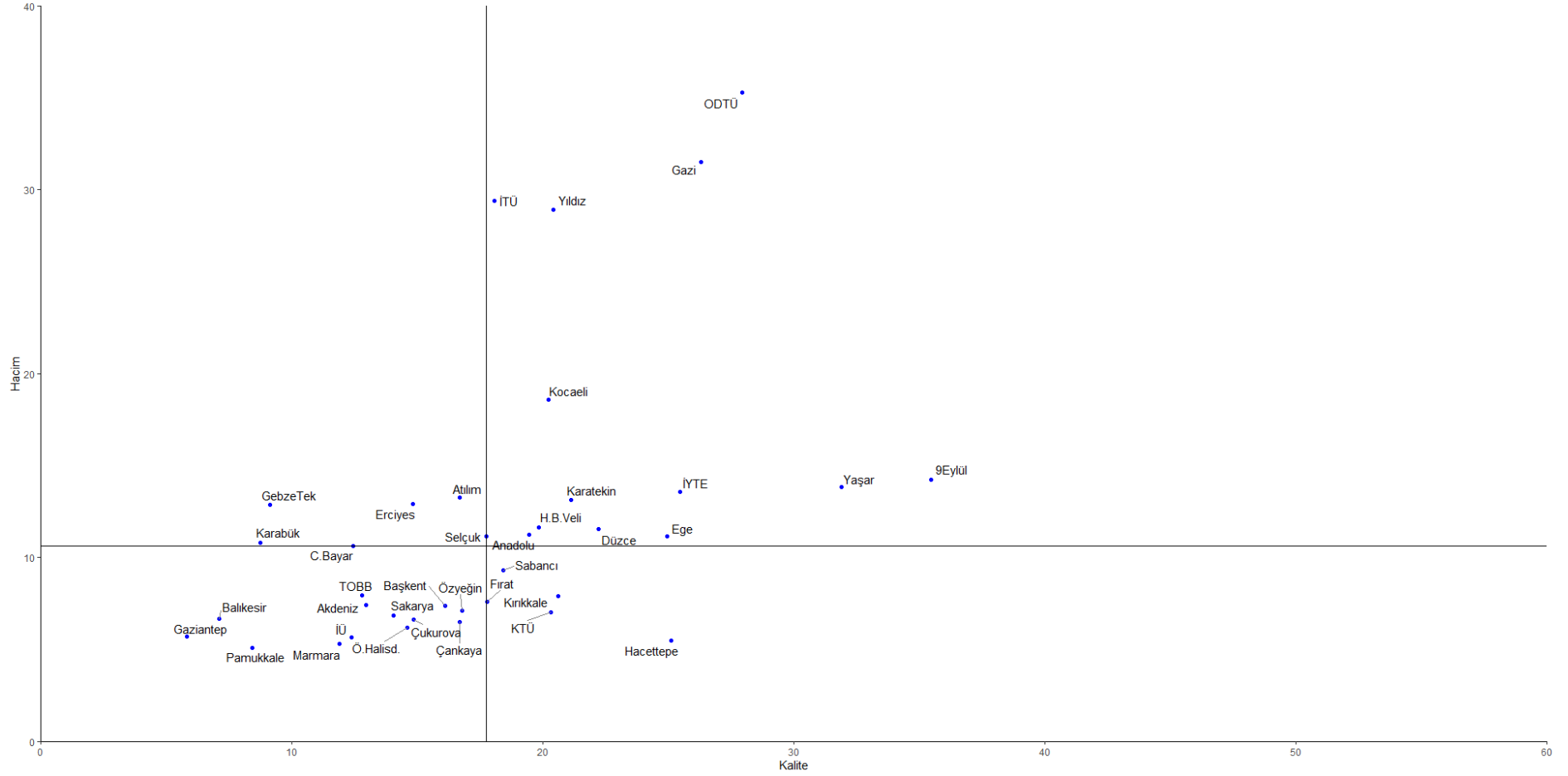


Grafik 1-30 Enerji-Petrol ve Doğalgaz



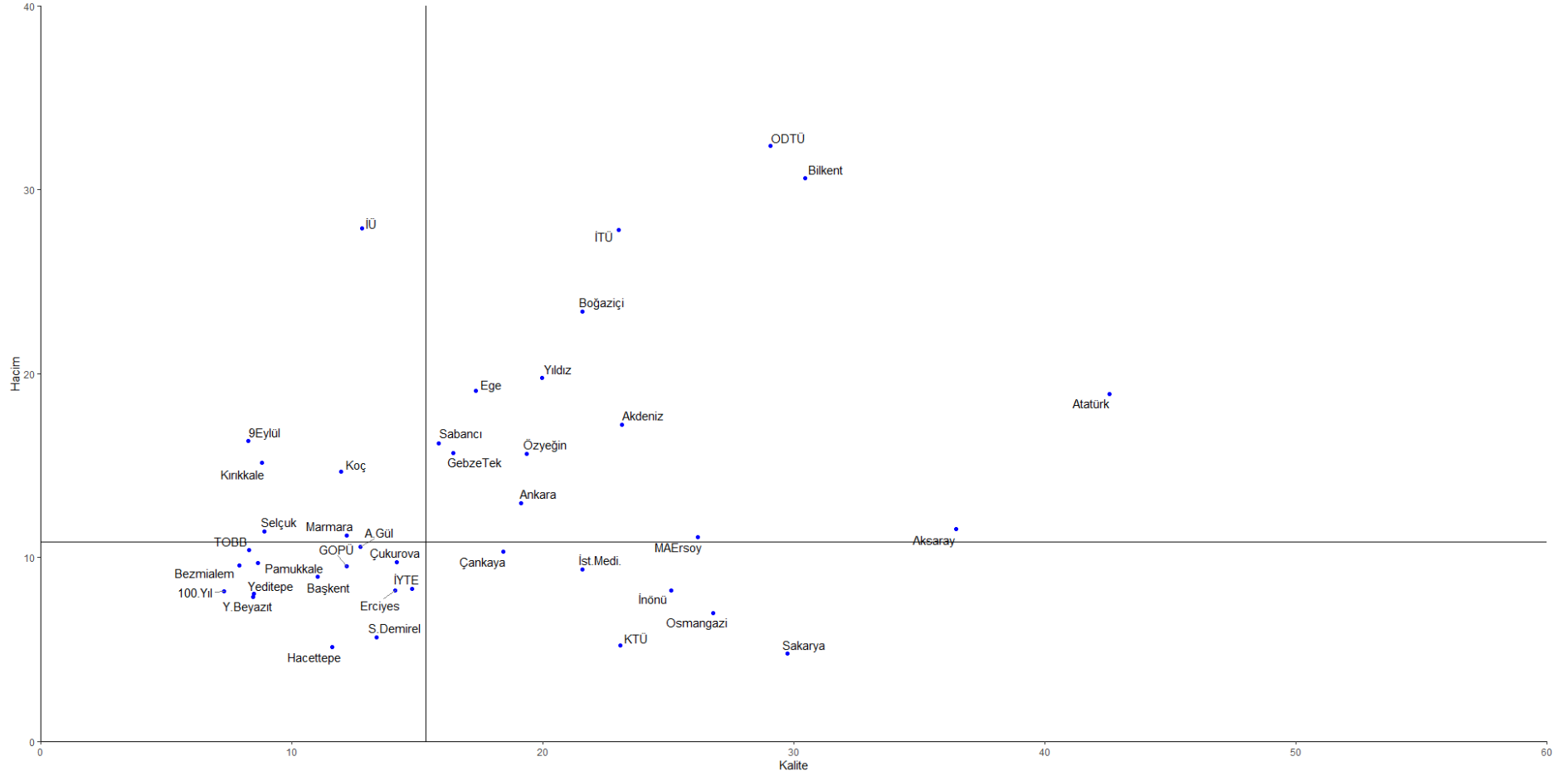


Grafik 1-31 Enerji-Rüzgâr Enerjisi



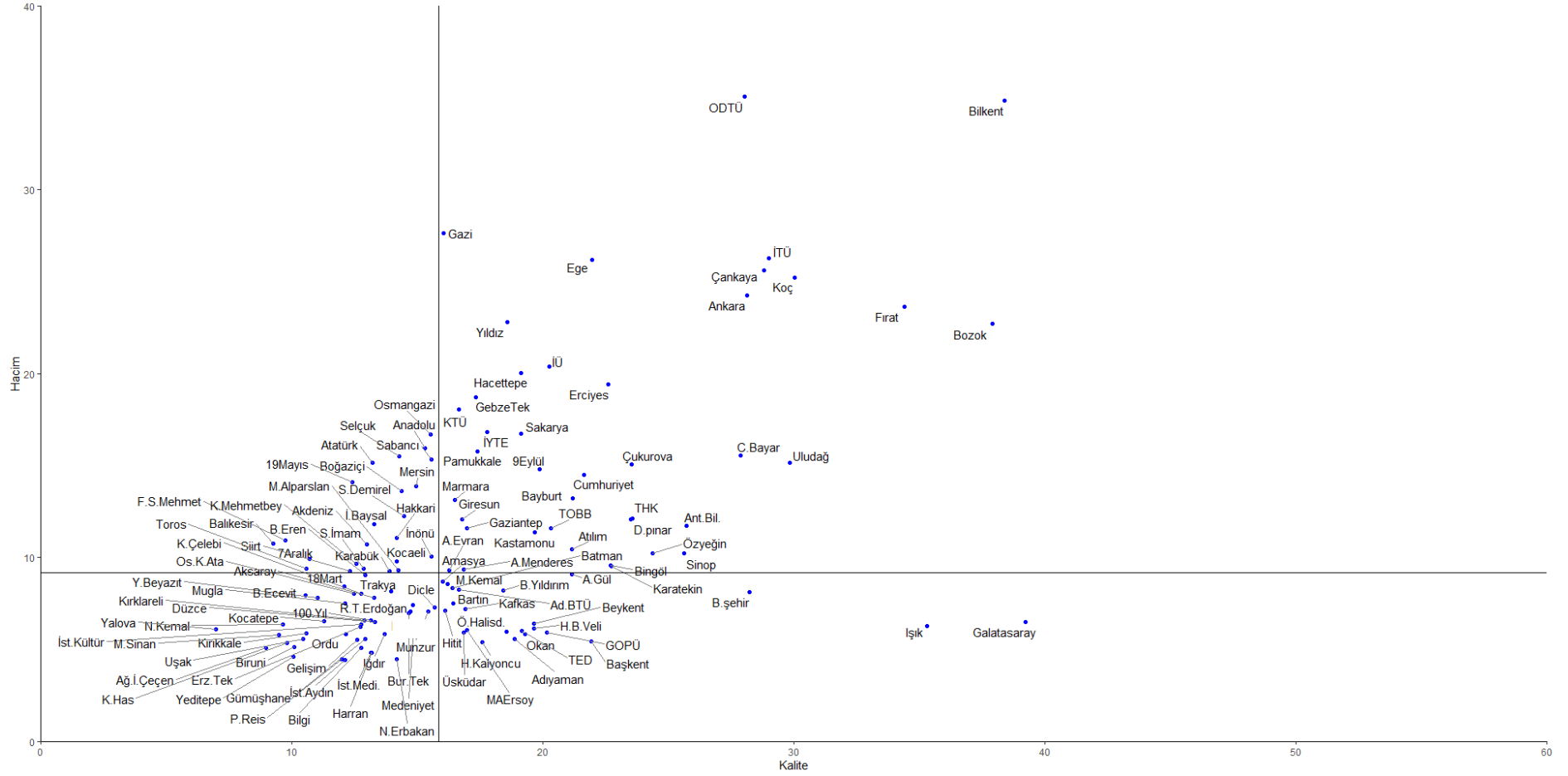


Grafik 1-32 Fizik- Astronomi ve Astrofizik



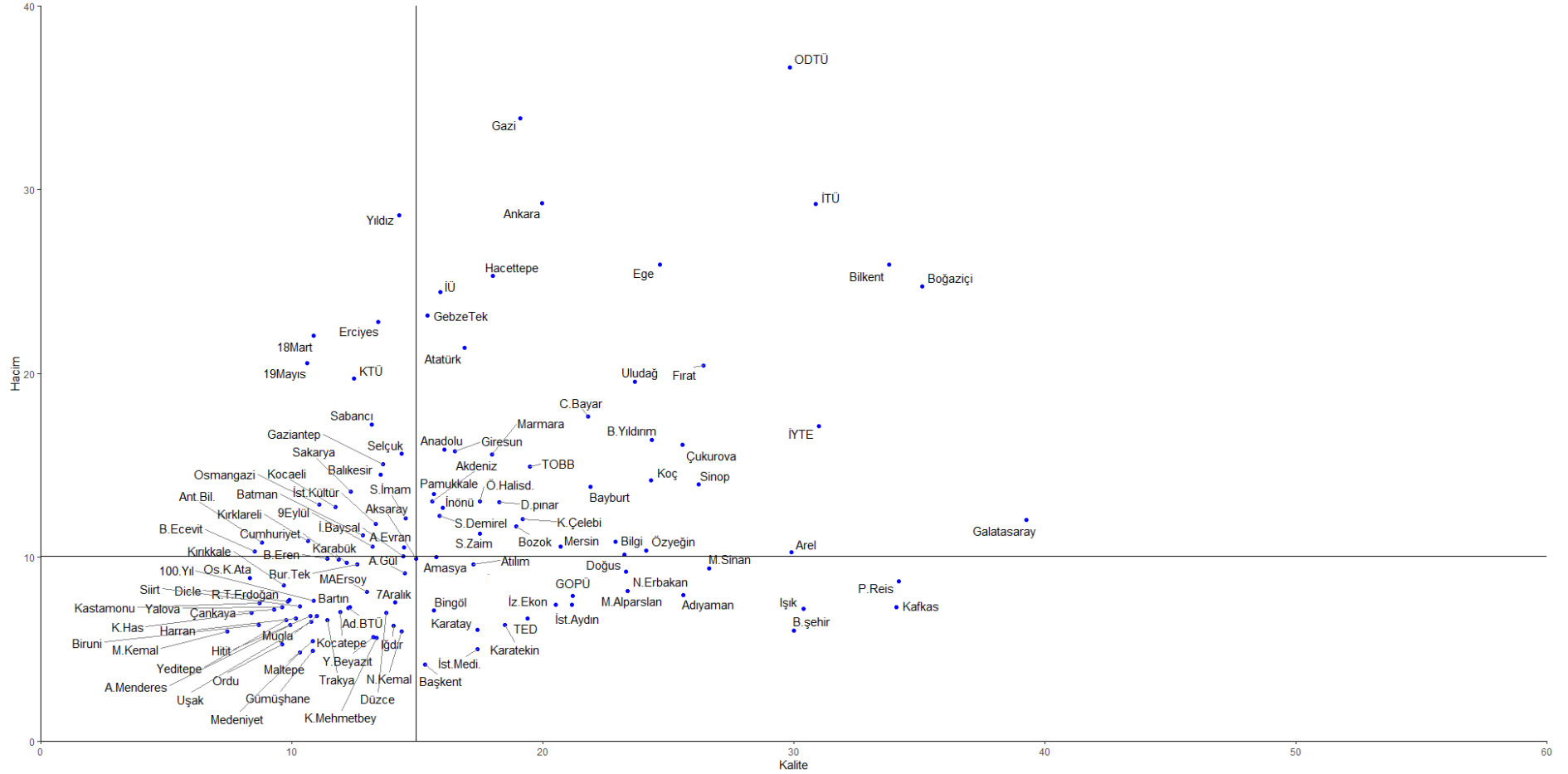


Grafik 1-33 Fizik- Atomik, Moleküler Fizik ve Optik



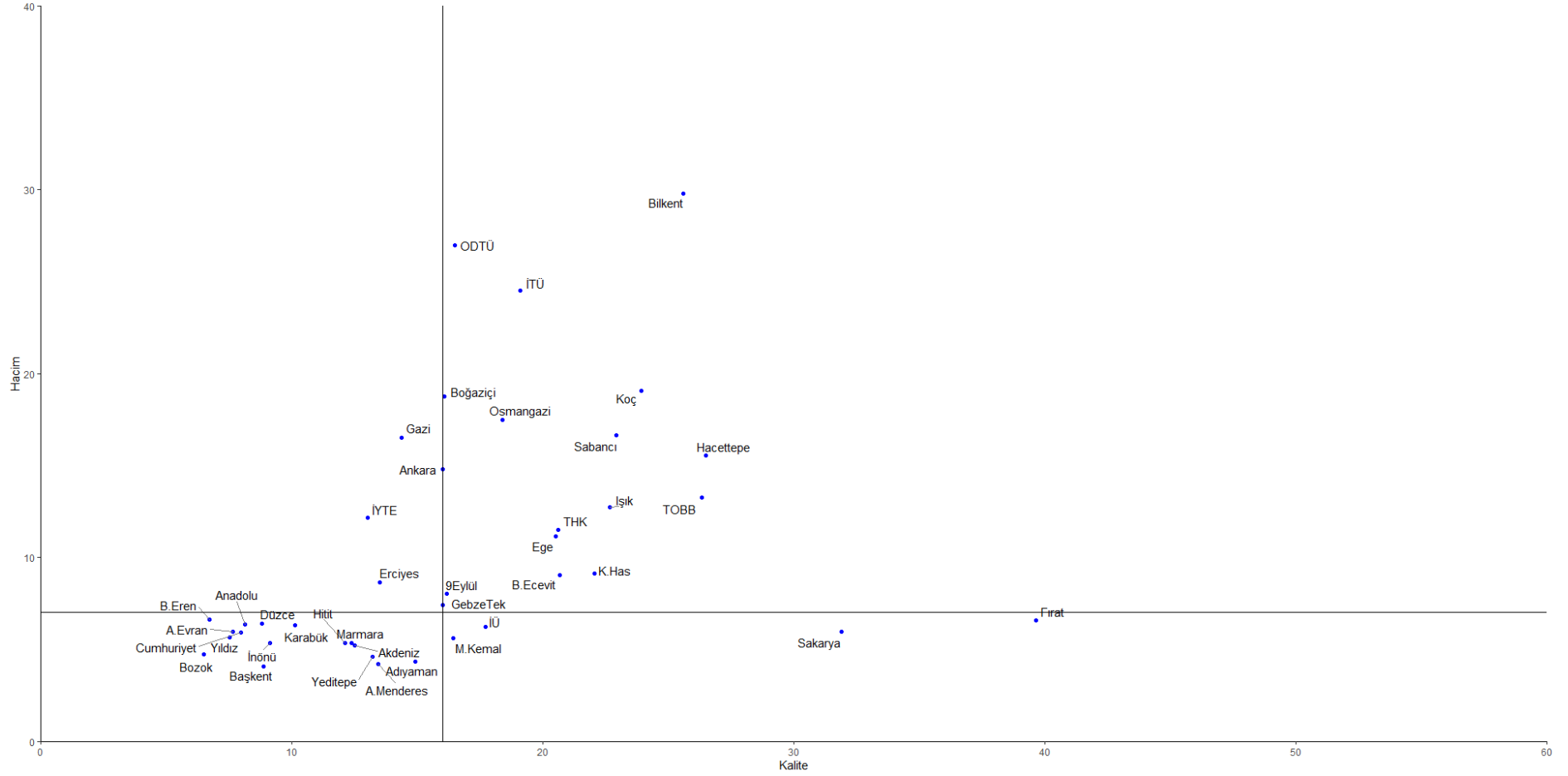


Grifik 1-34 Fizik-Deneysel Fizik



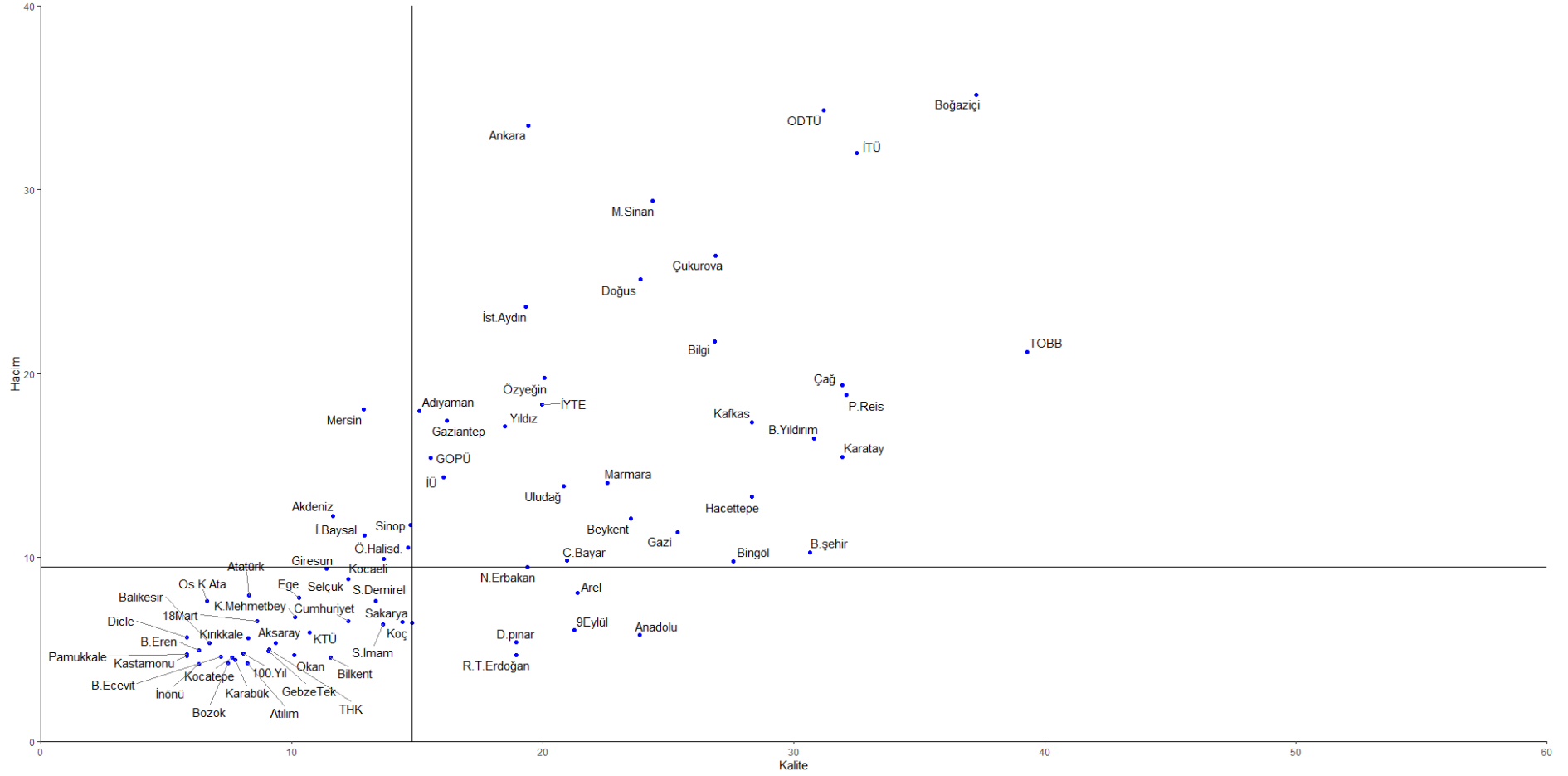


Grafik 1-35 Fizik-İstatistiksel ve Doğrusal Olmayan Fizik





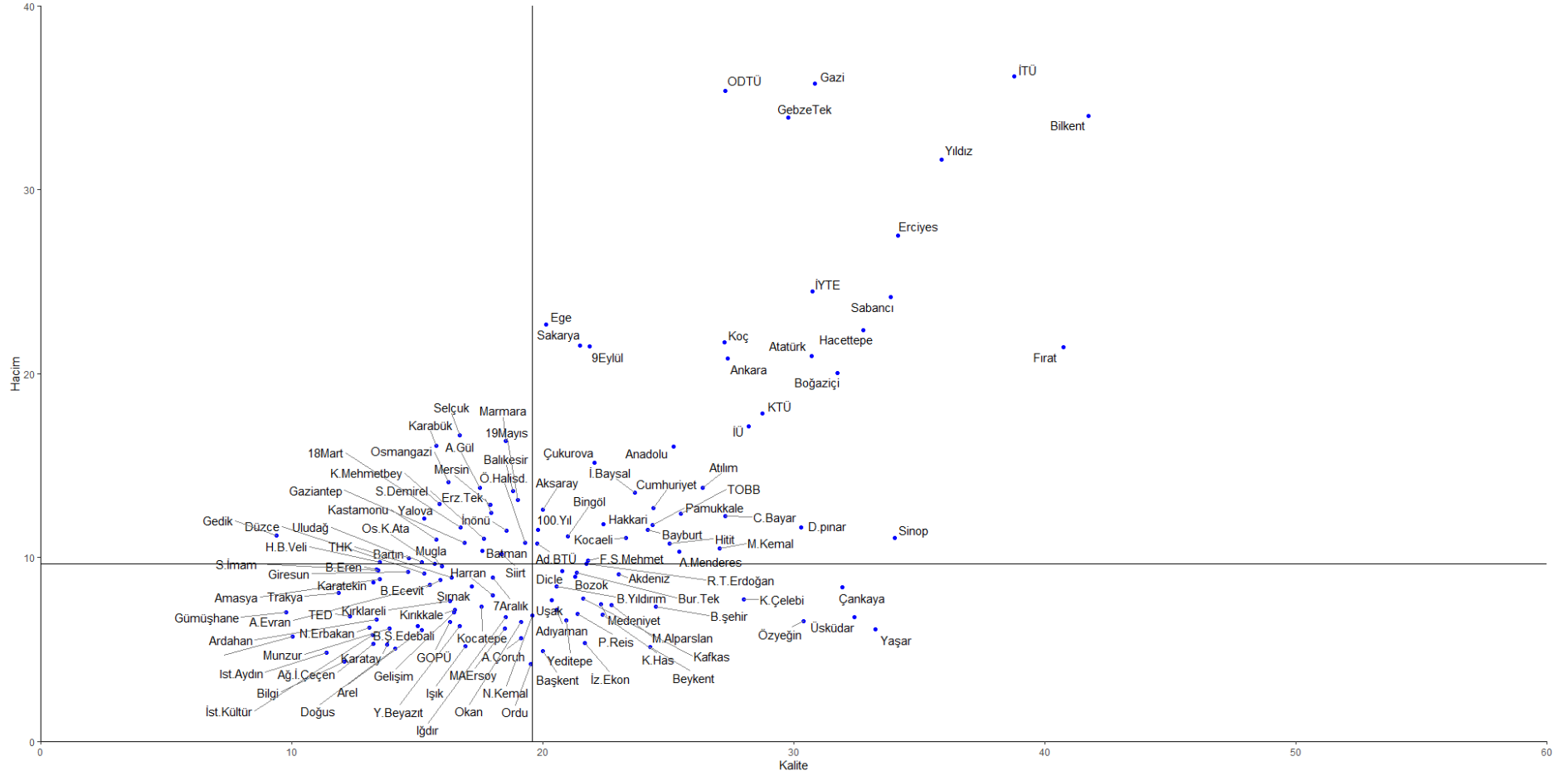
Grafik 1-36 Fizik-Parçacık ve Nükleer Fizik





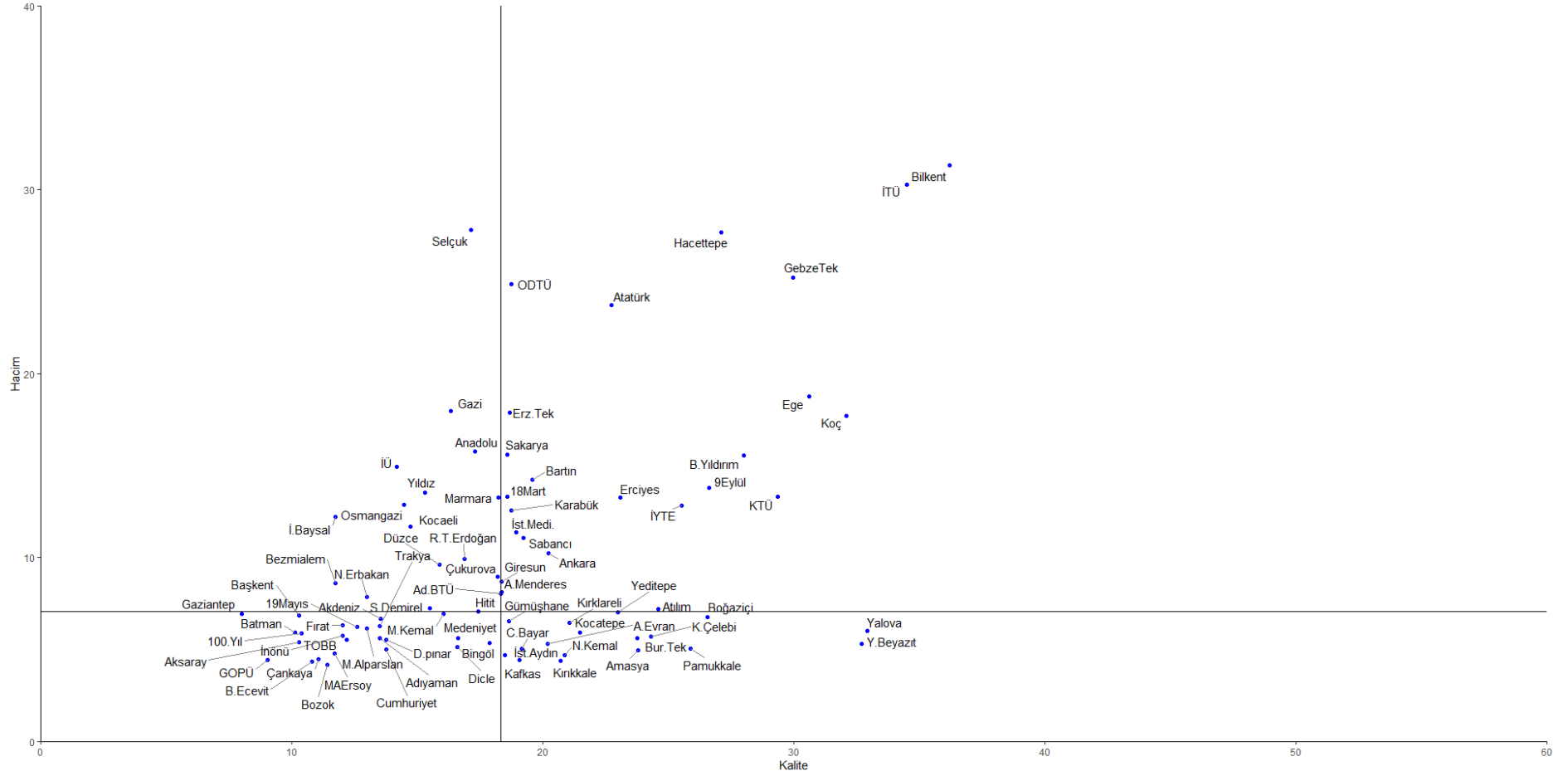
TÜBİTAK

Grafik 1-37 Fizik-Yoğun Madde Fiziği



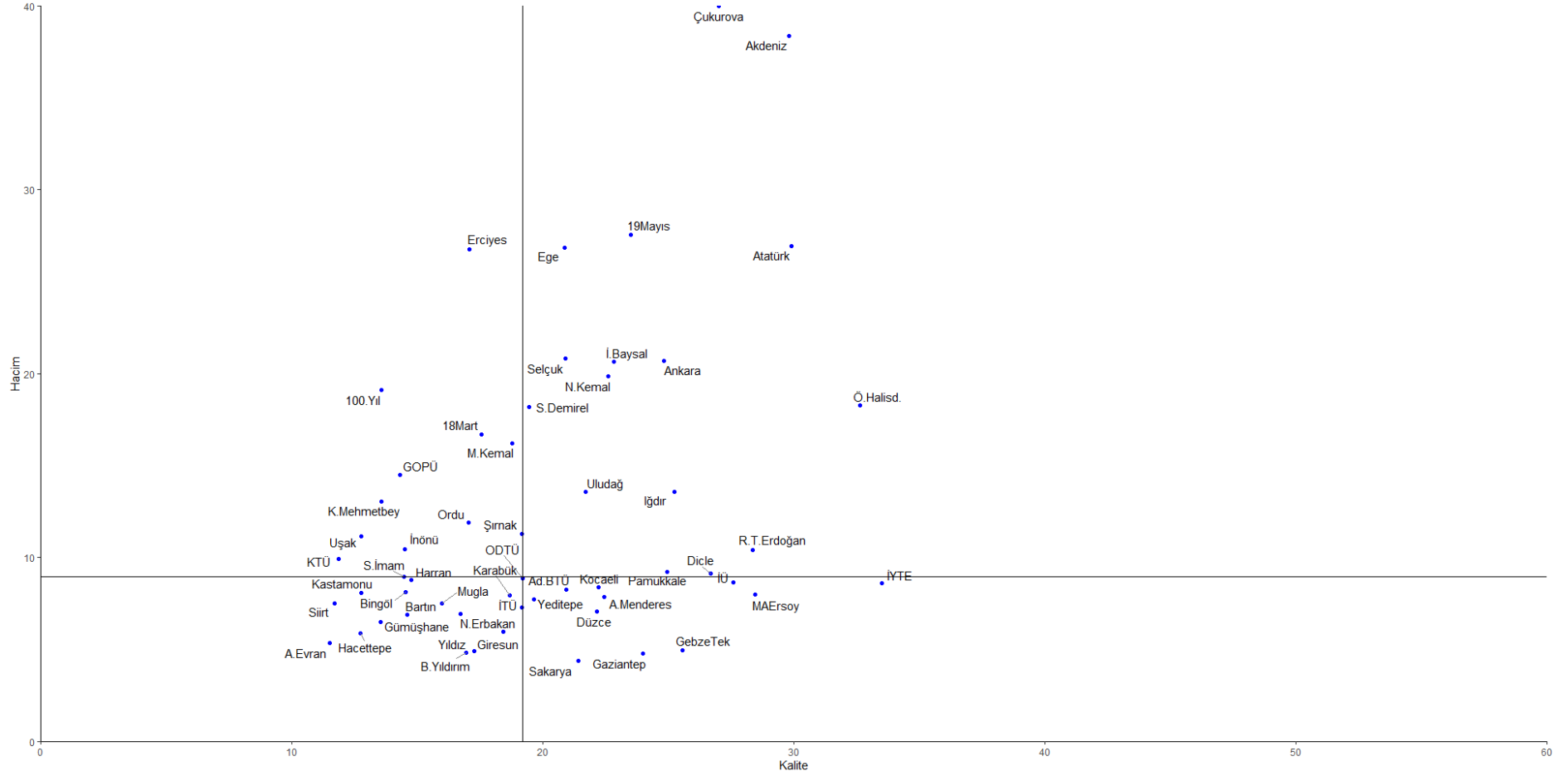


Grafik 1-38 Fizik-Yüzeyler ve Arayüzler



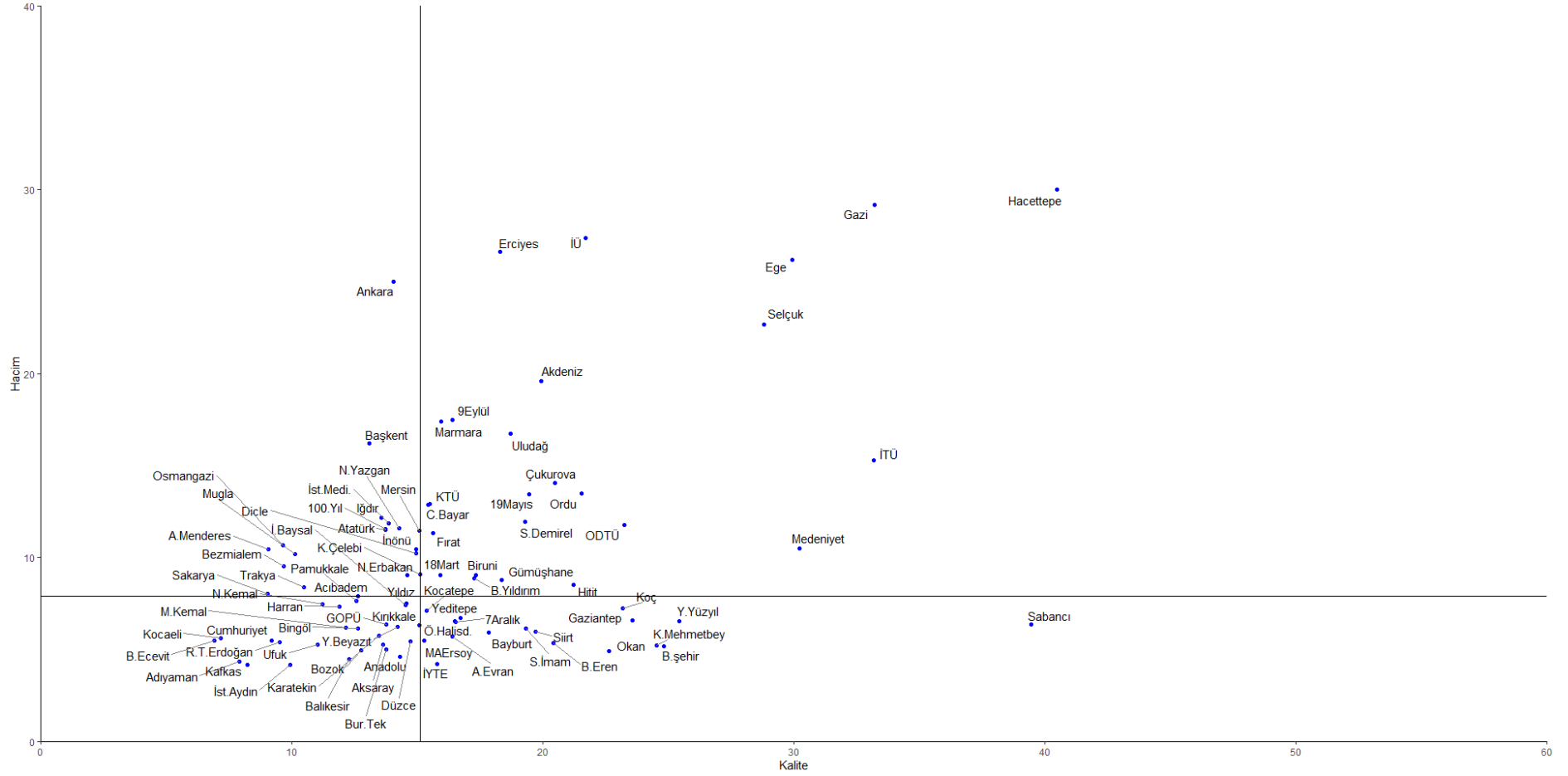


Grafik 1-39 Gıda-Bahçe Bitkileri



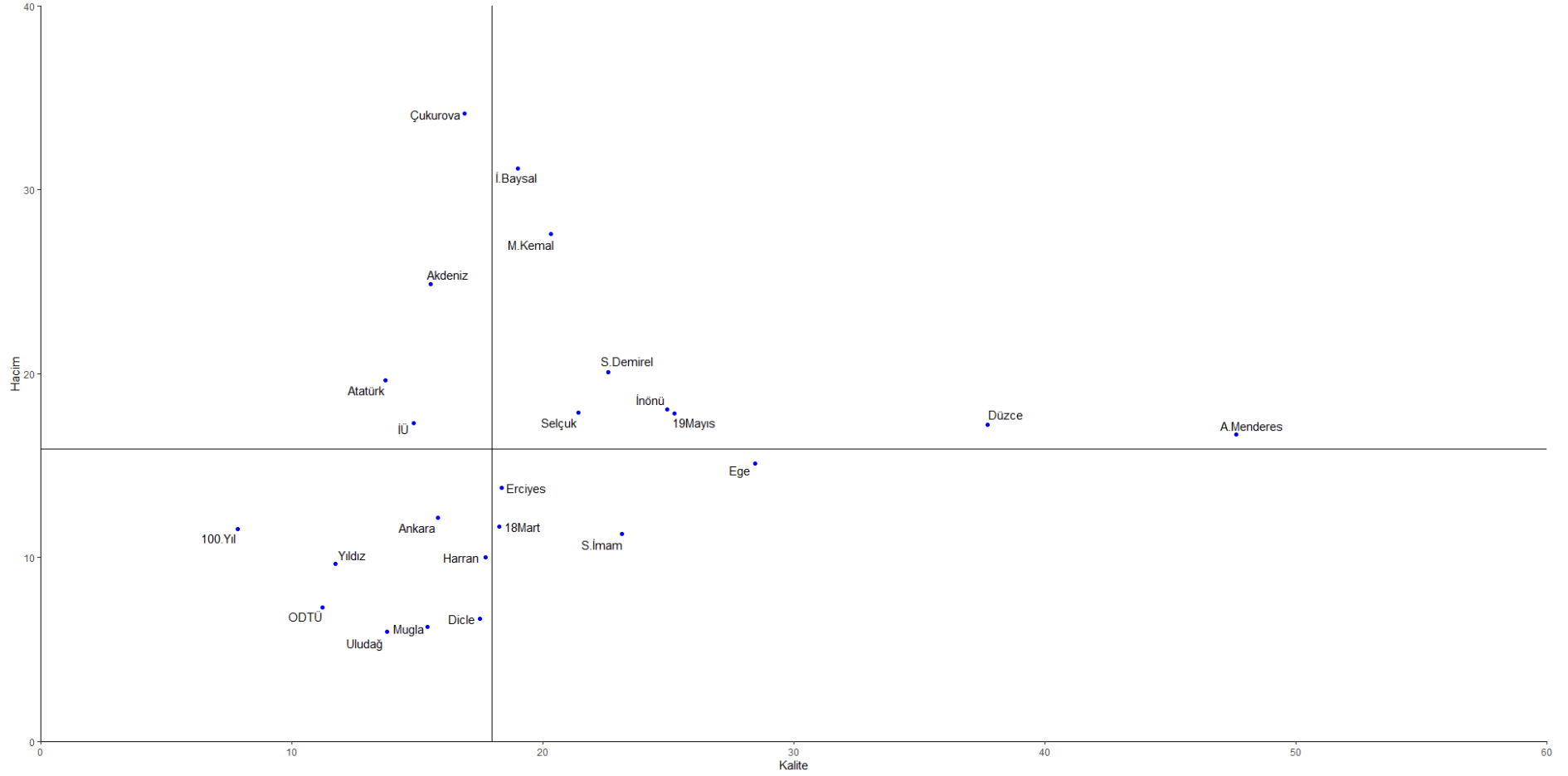


Grafik 1-40 Gıda-Beslenme, Diyetetik ve Sağlık



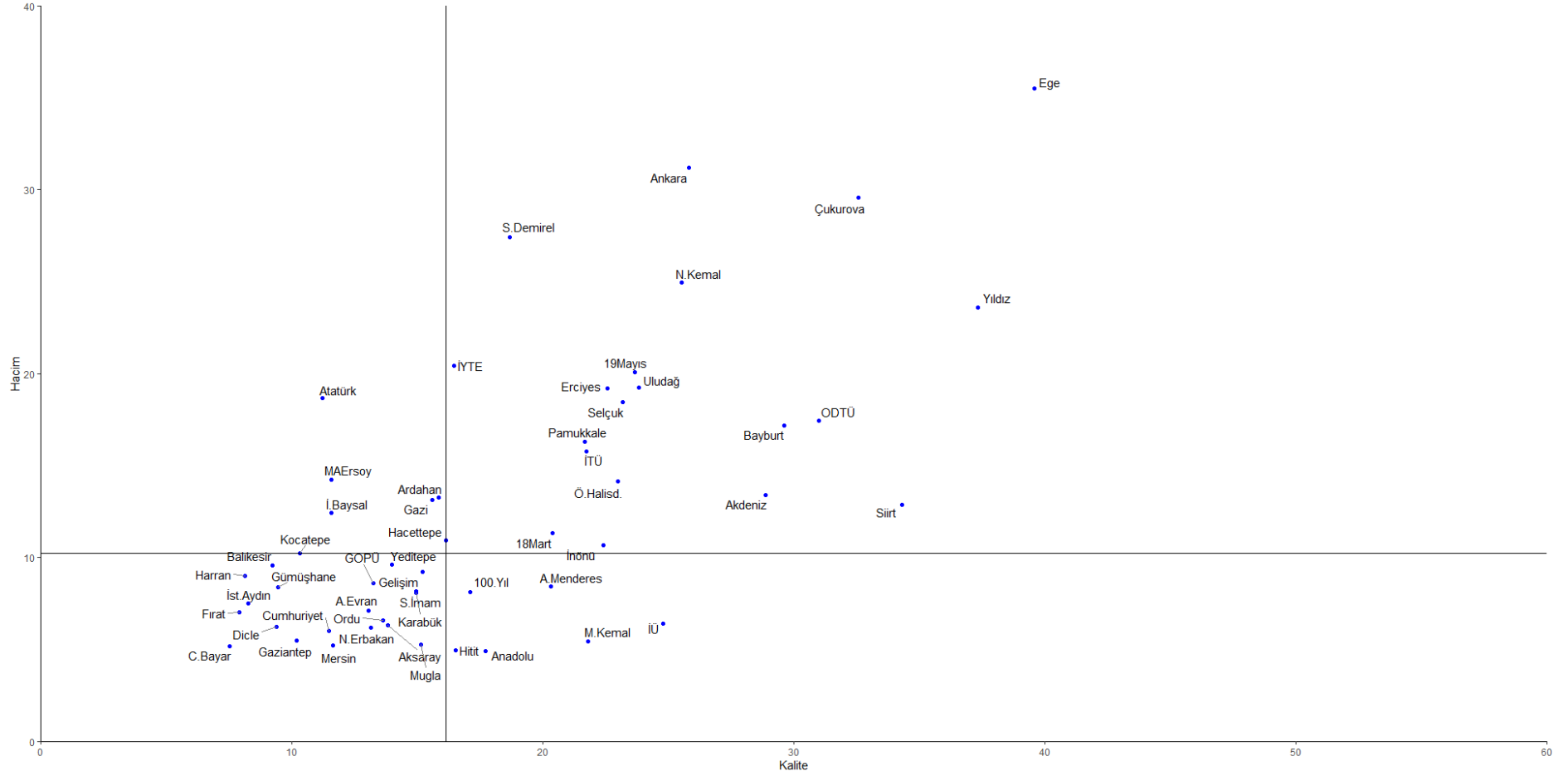


Grafik 1-41 Gıda-Bitki Koruma



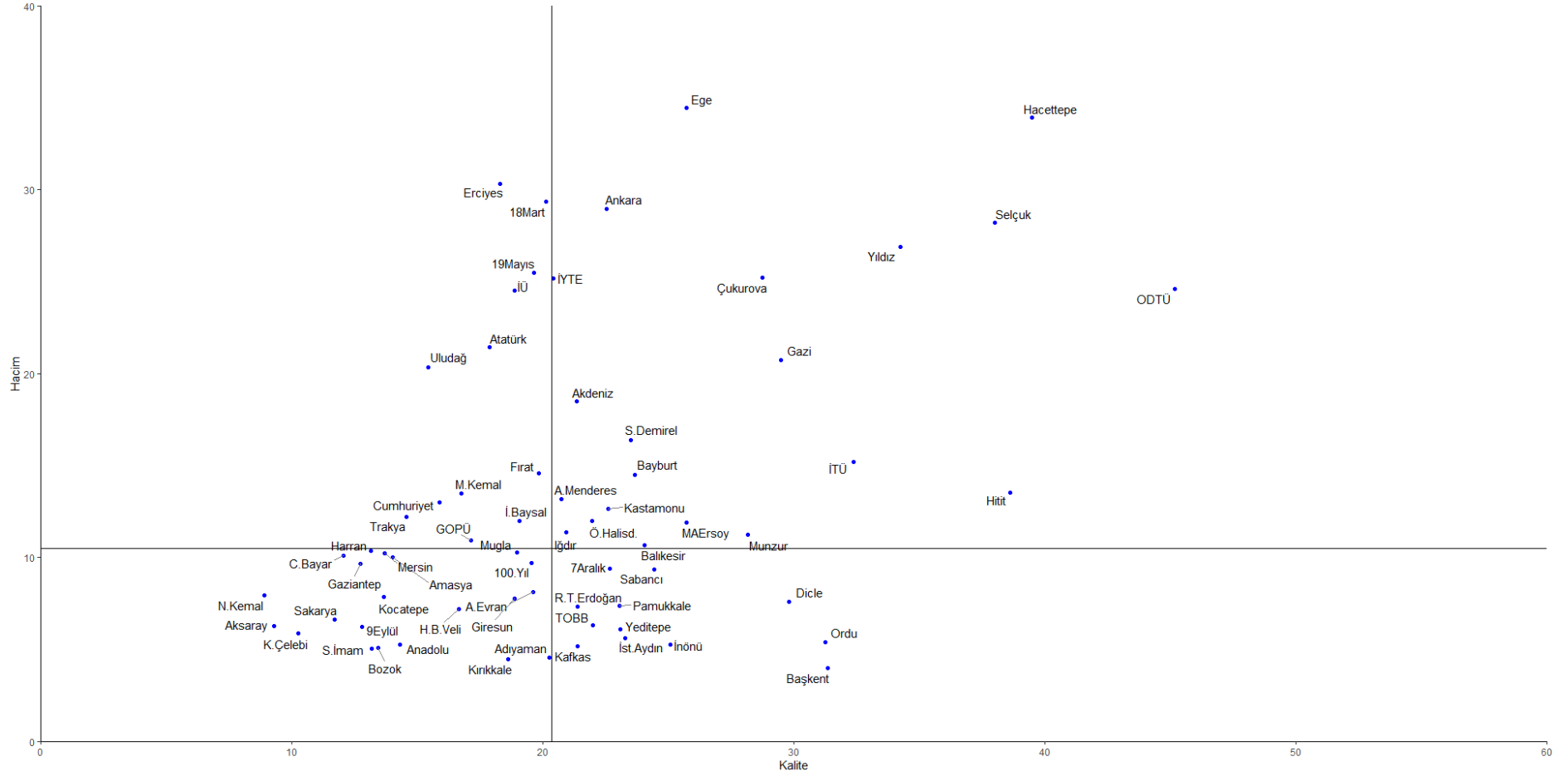


Grafik 1-42 Gıda-Gıda Biyoteknolojisi



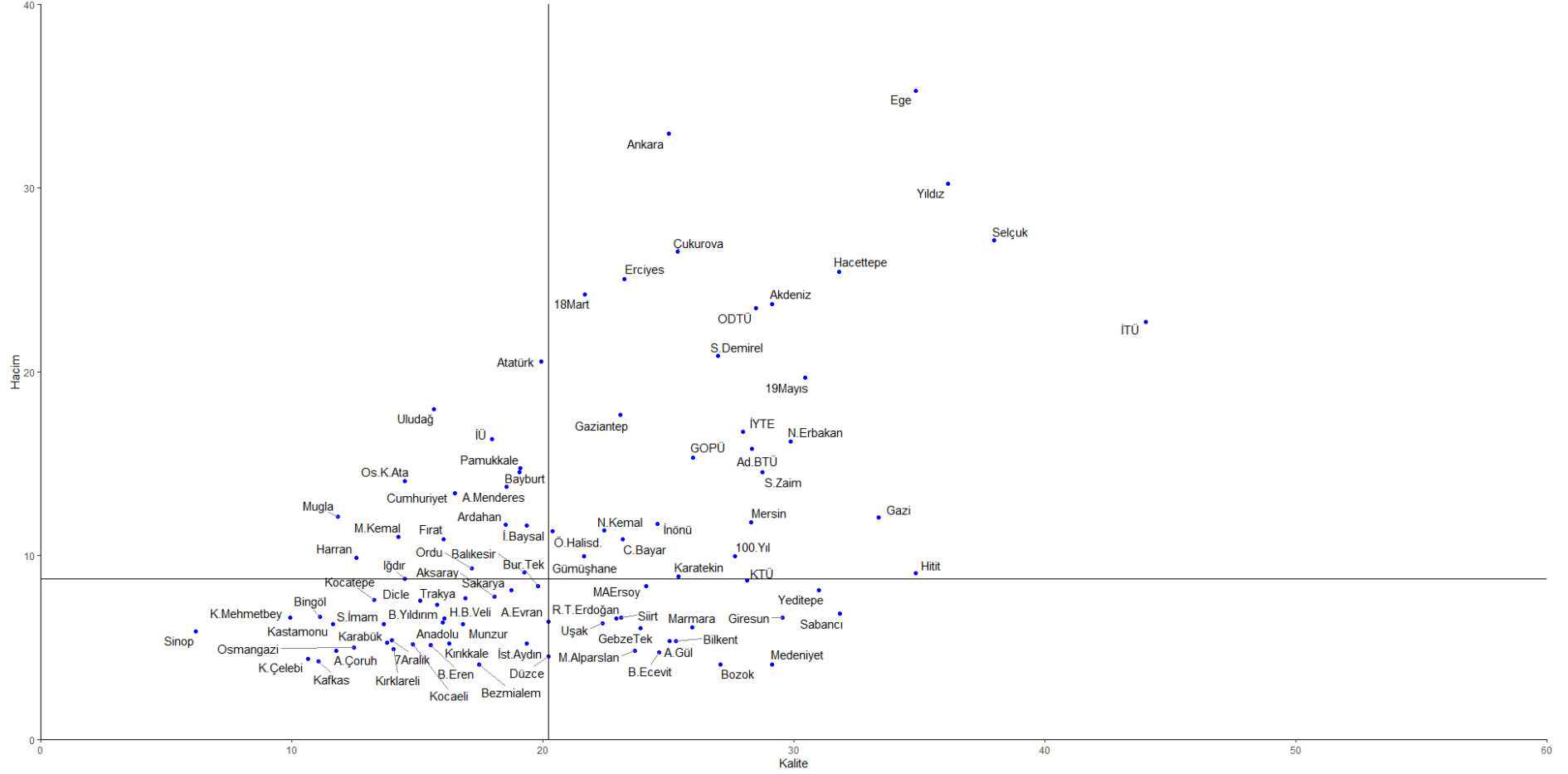


Grafik 1-43 Gıda-Gıda Güvenliği



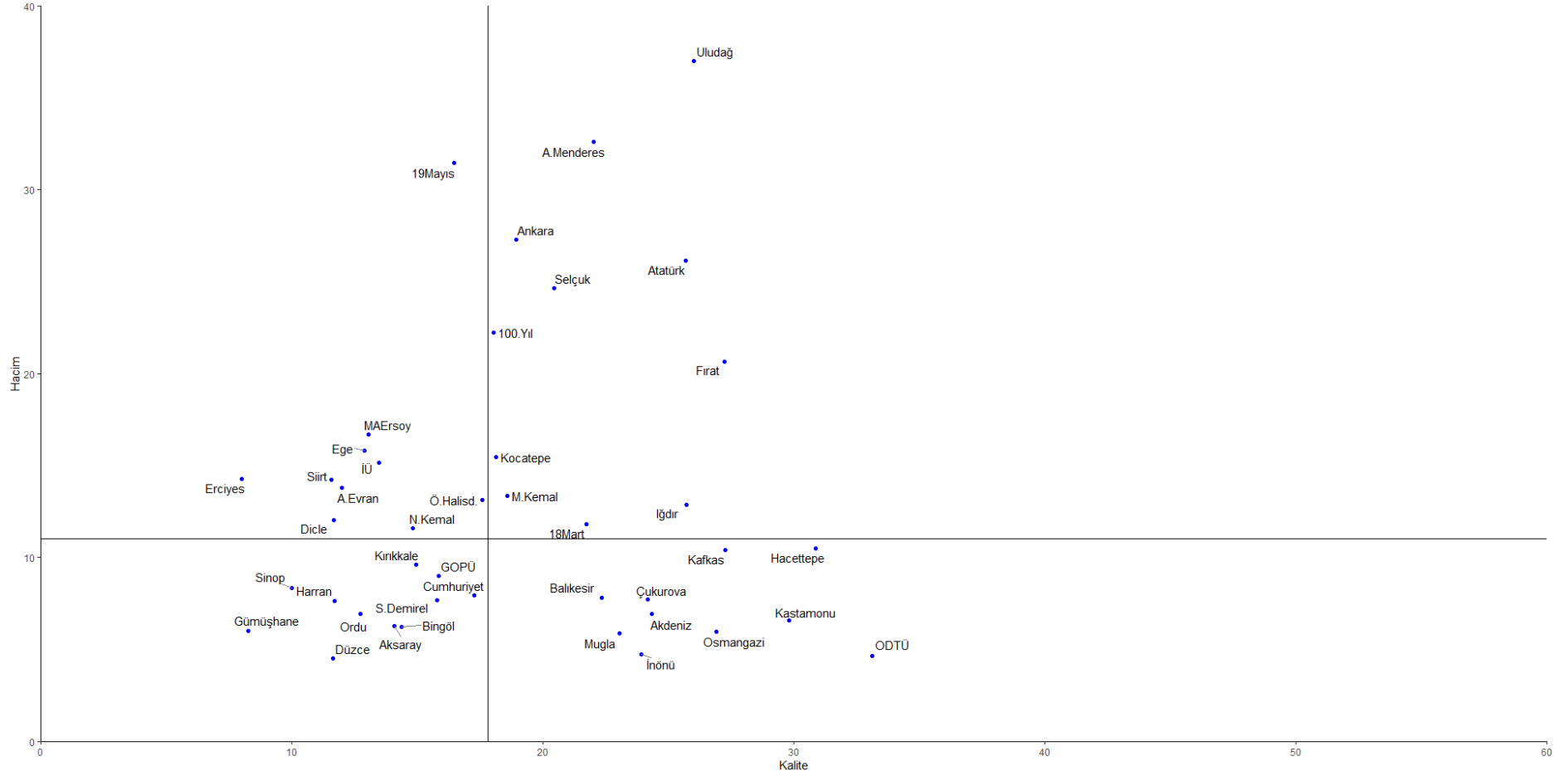


Grafik 1-44 Gıda-Gıda İşleme



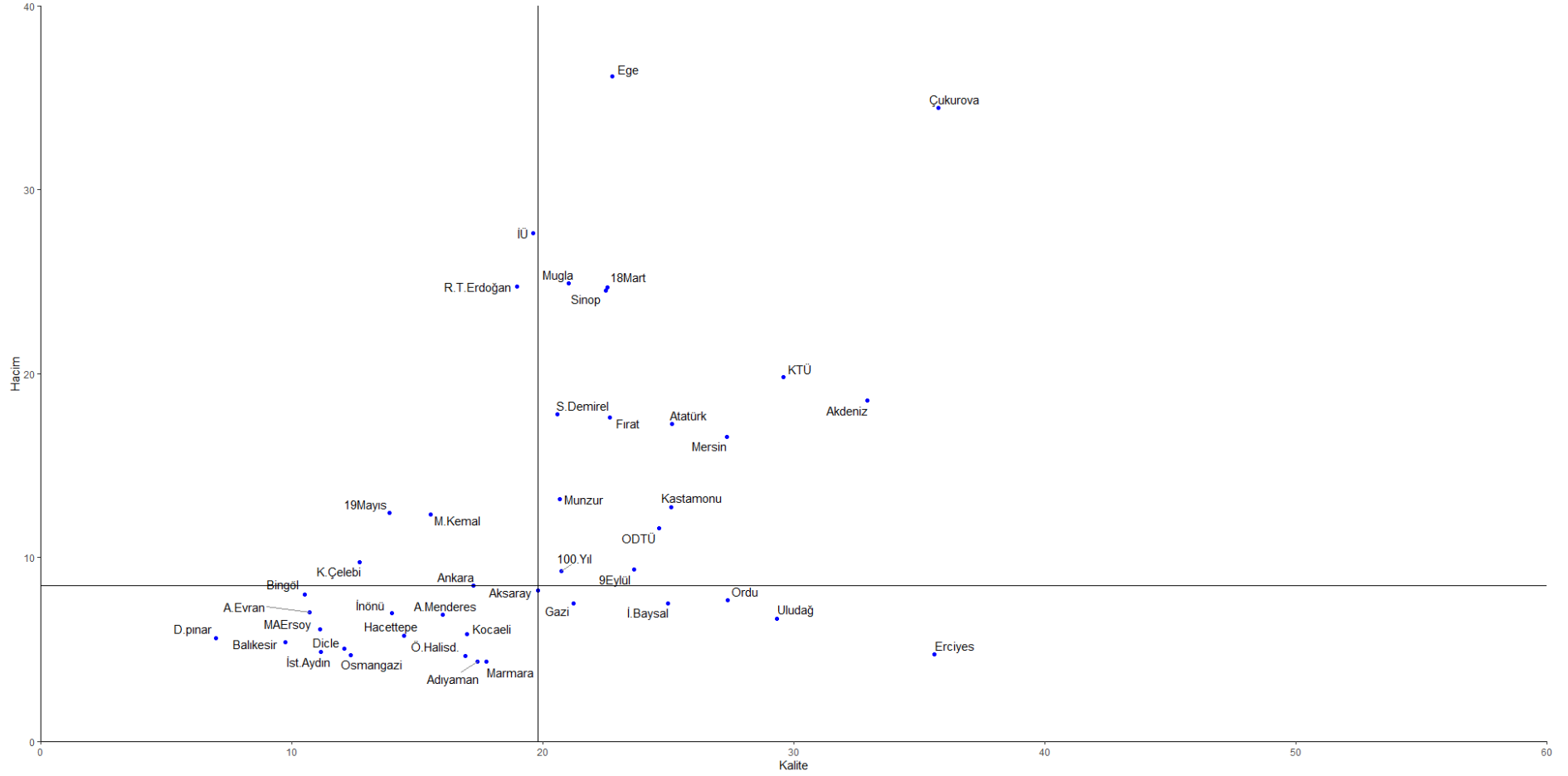


Grafik 1-45 Gıda-Hayvan Besleme



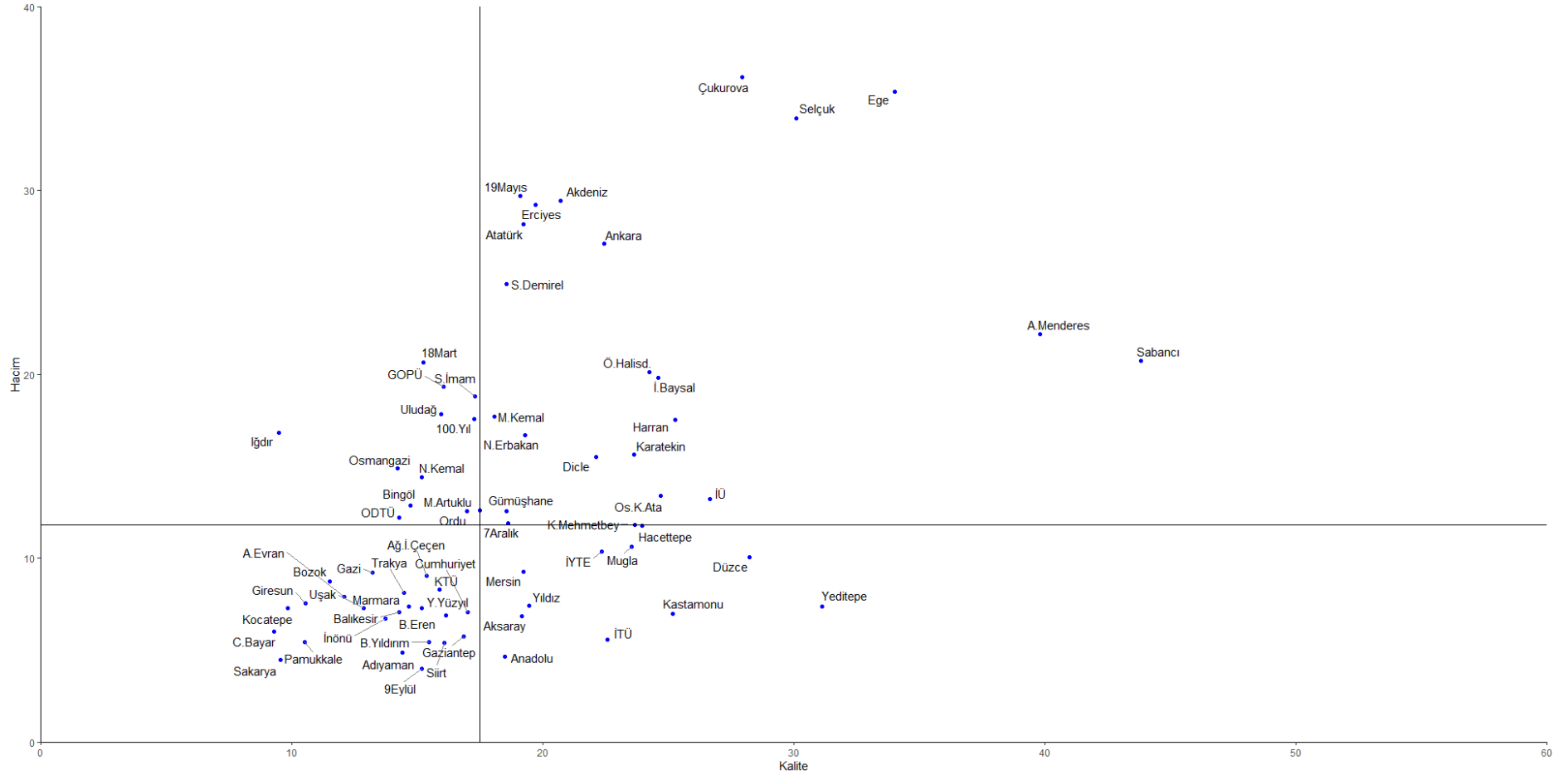


Grafik 1-46 Gıda-Su Ürünleri

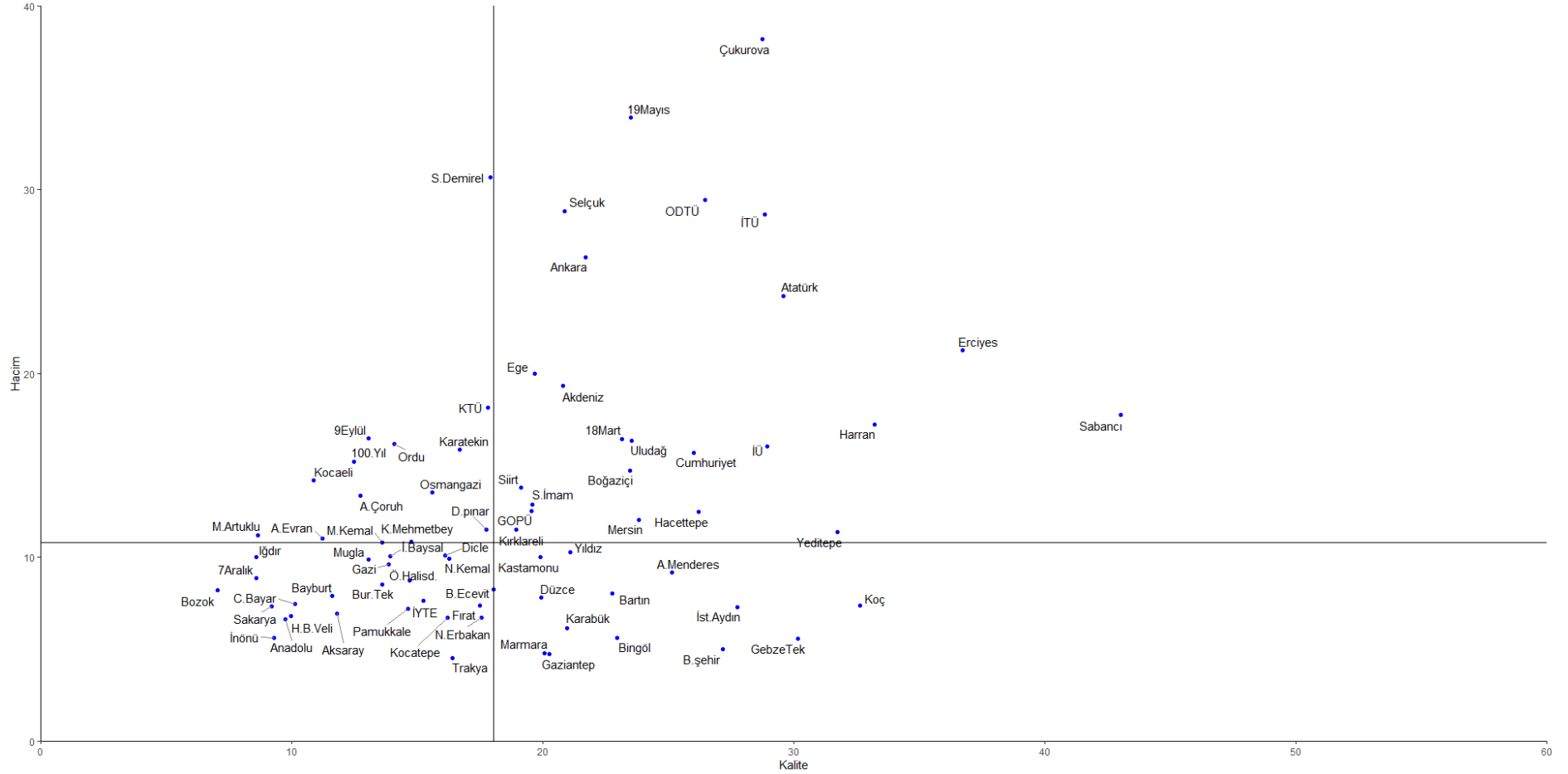




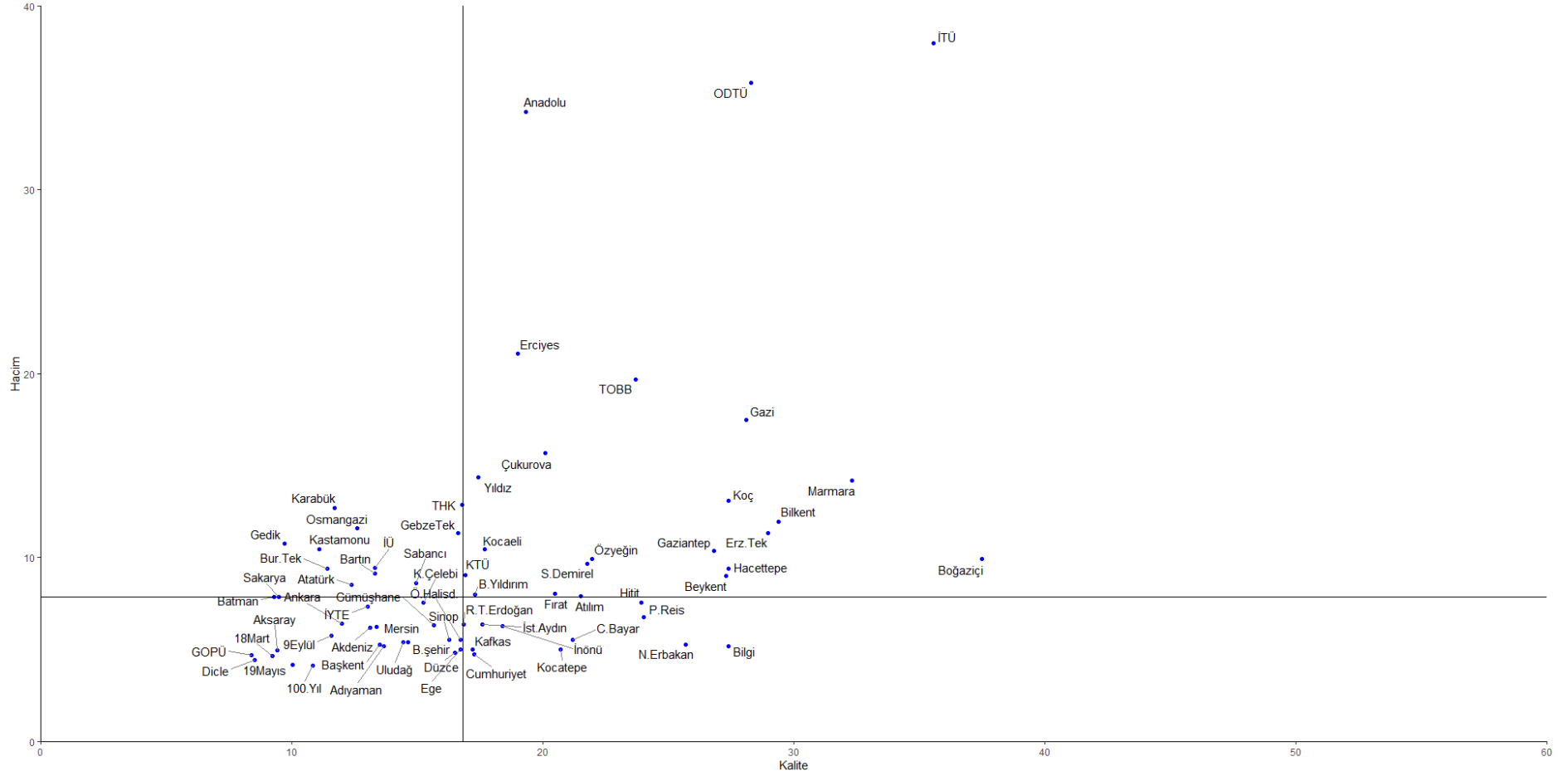
Grafik 1-47 Gıda-Tarla Bitkileri



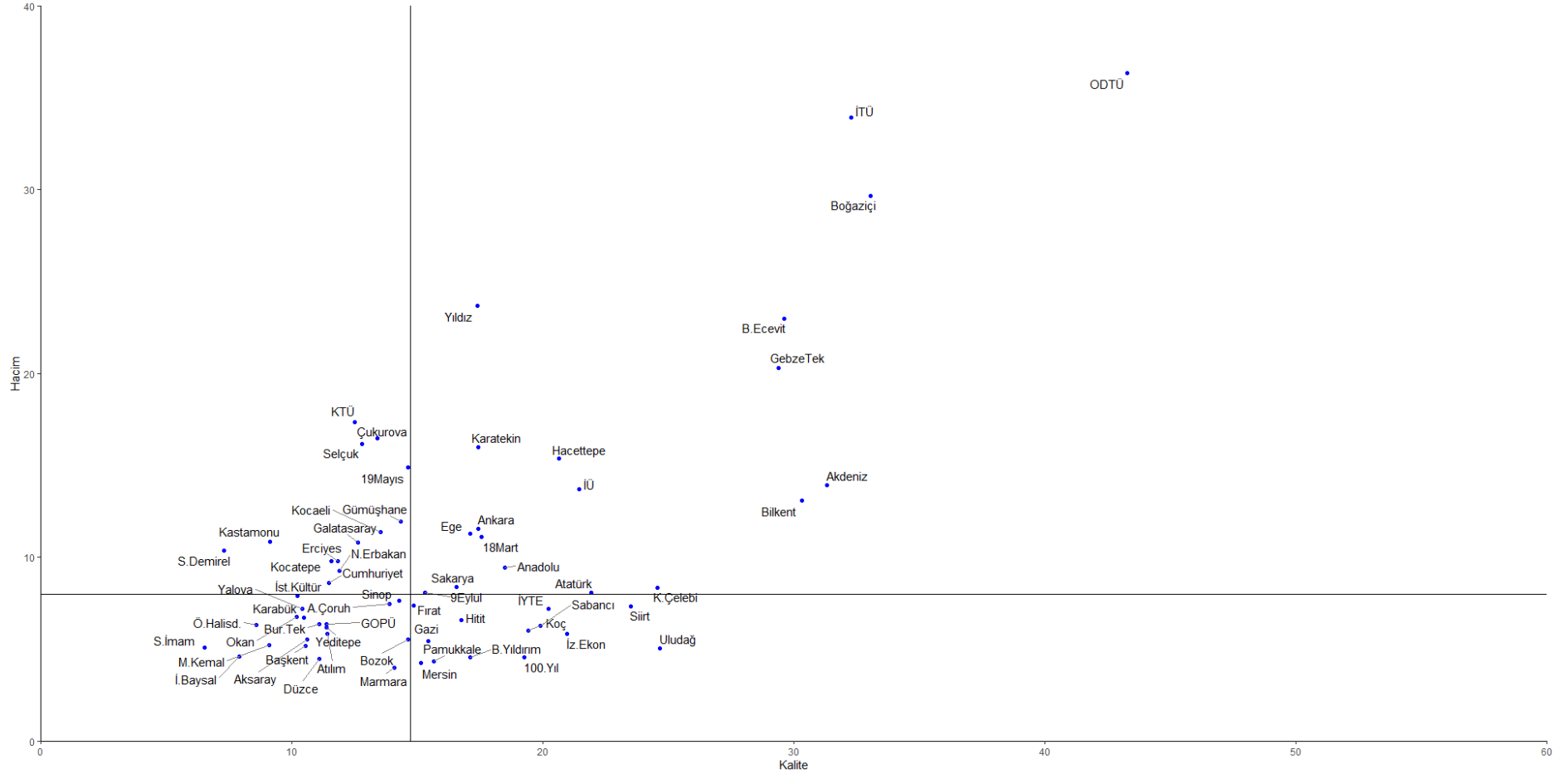
Grafik 1-48 Gıda-Toprak ve Bitki Besleme



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

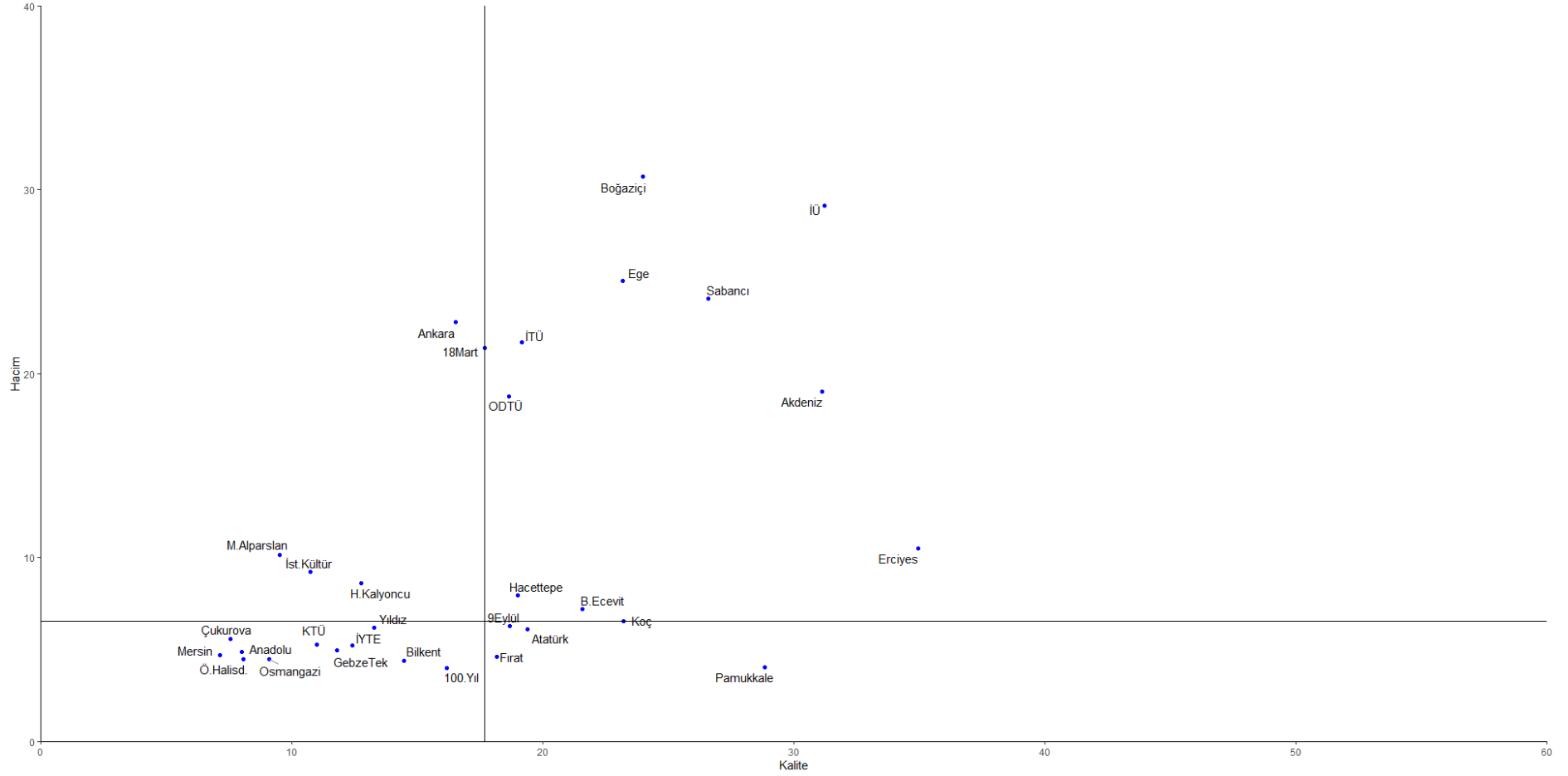


Grafik 1-50 Havacılık ve Uzay-Uydu ve Fırlatma Teknolojileri



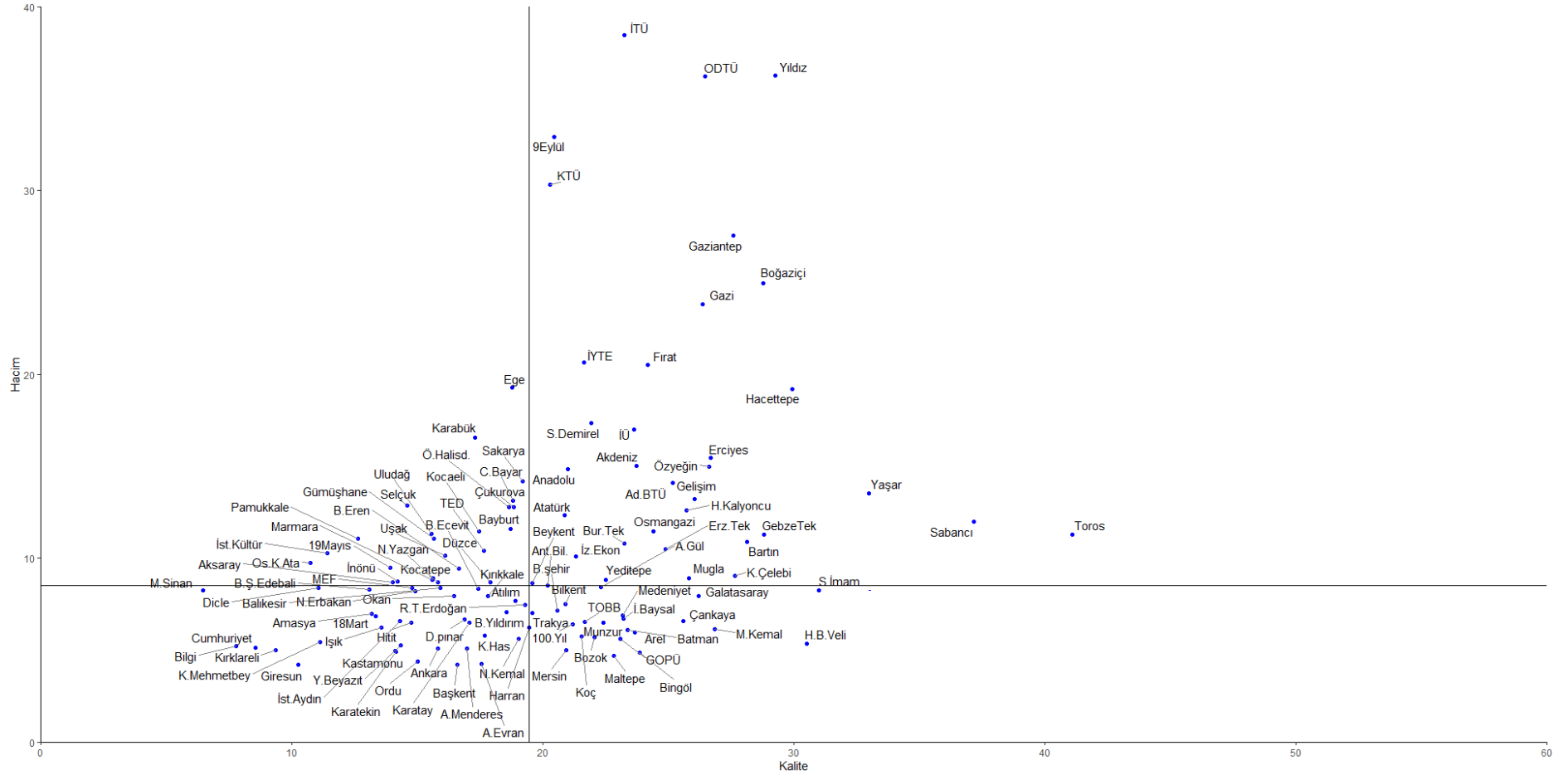


Grafik 1-51 Havacılık ve Uzay-Uzay ve Gezegen Bilimi



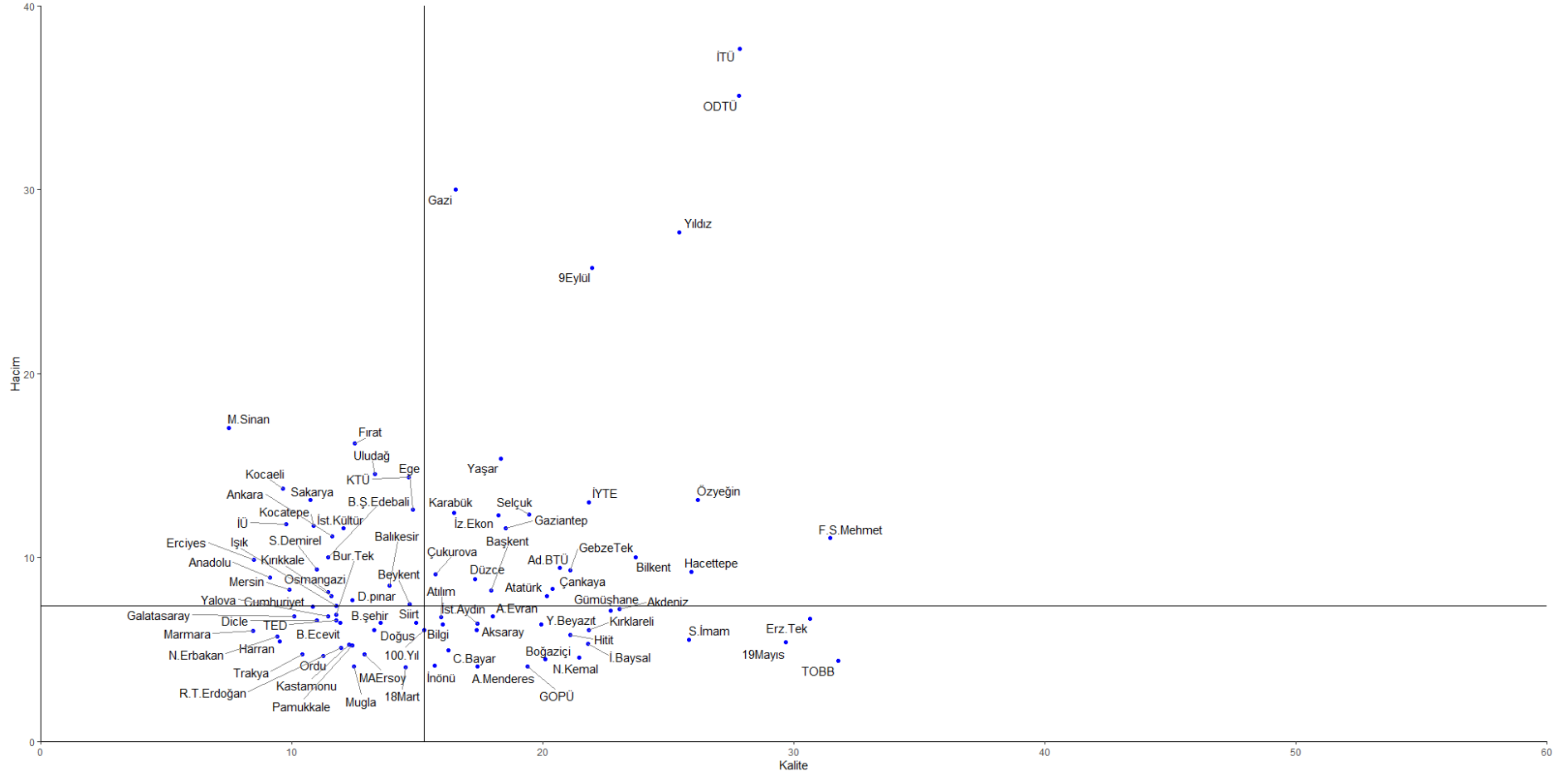


Grafik 1-52 İnşaat-İnşaat Mühendisliği



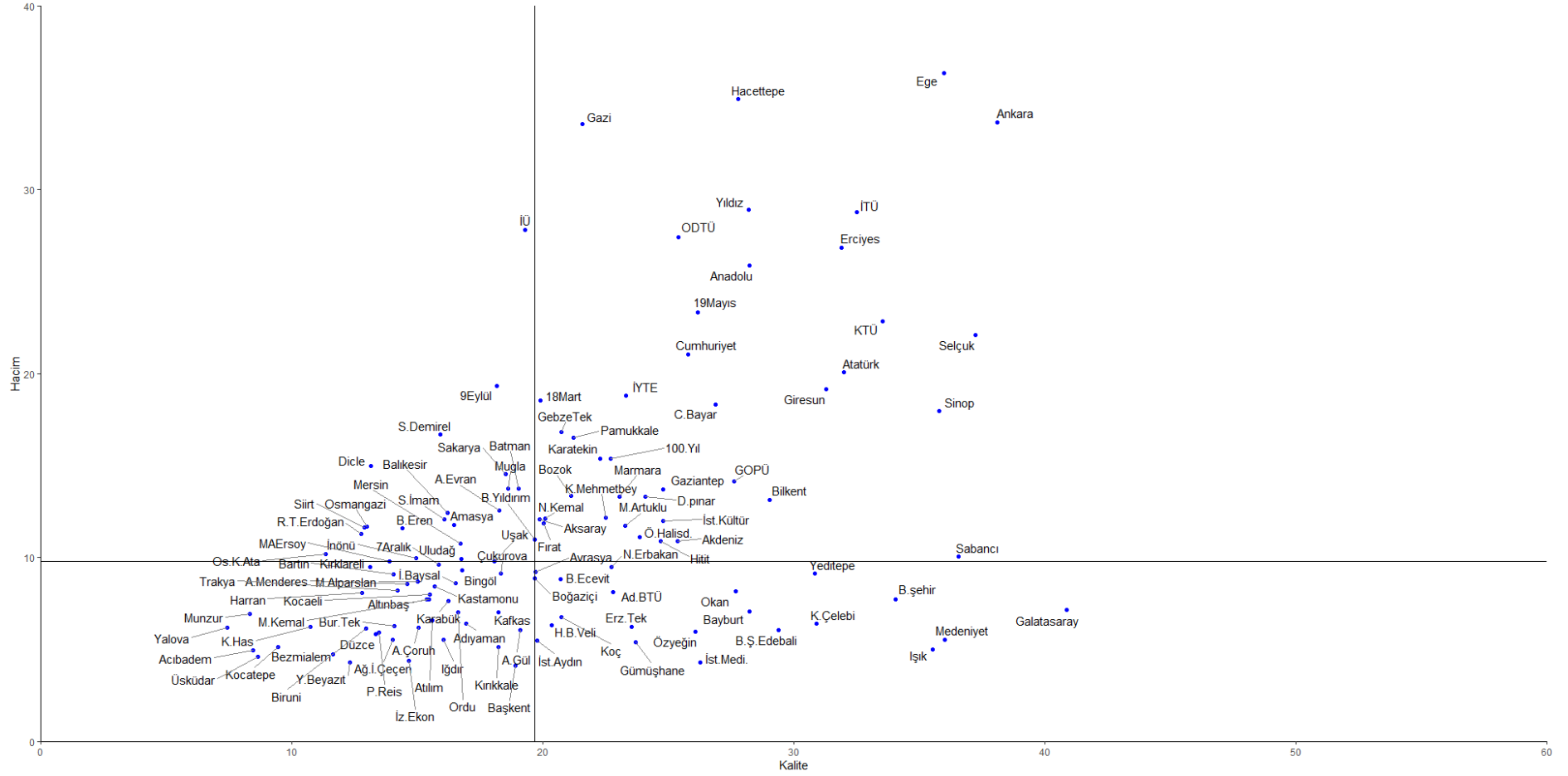


Grafik 1-53 İnşaat-Mimarlık



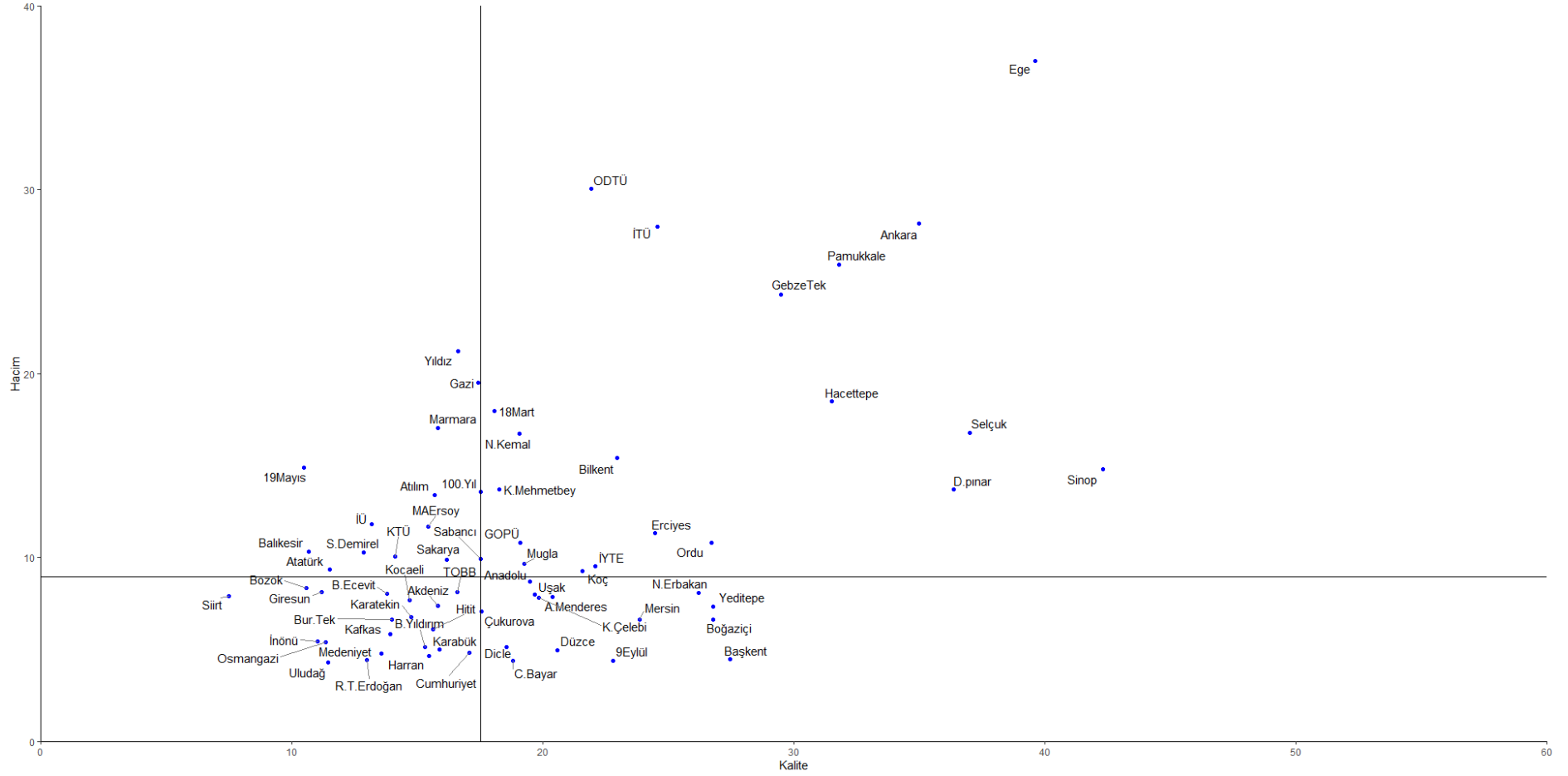


Grafik 1-54 Kimya-Analitik Kimya ve Spektroskopi

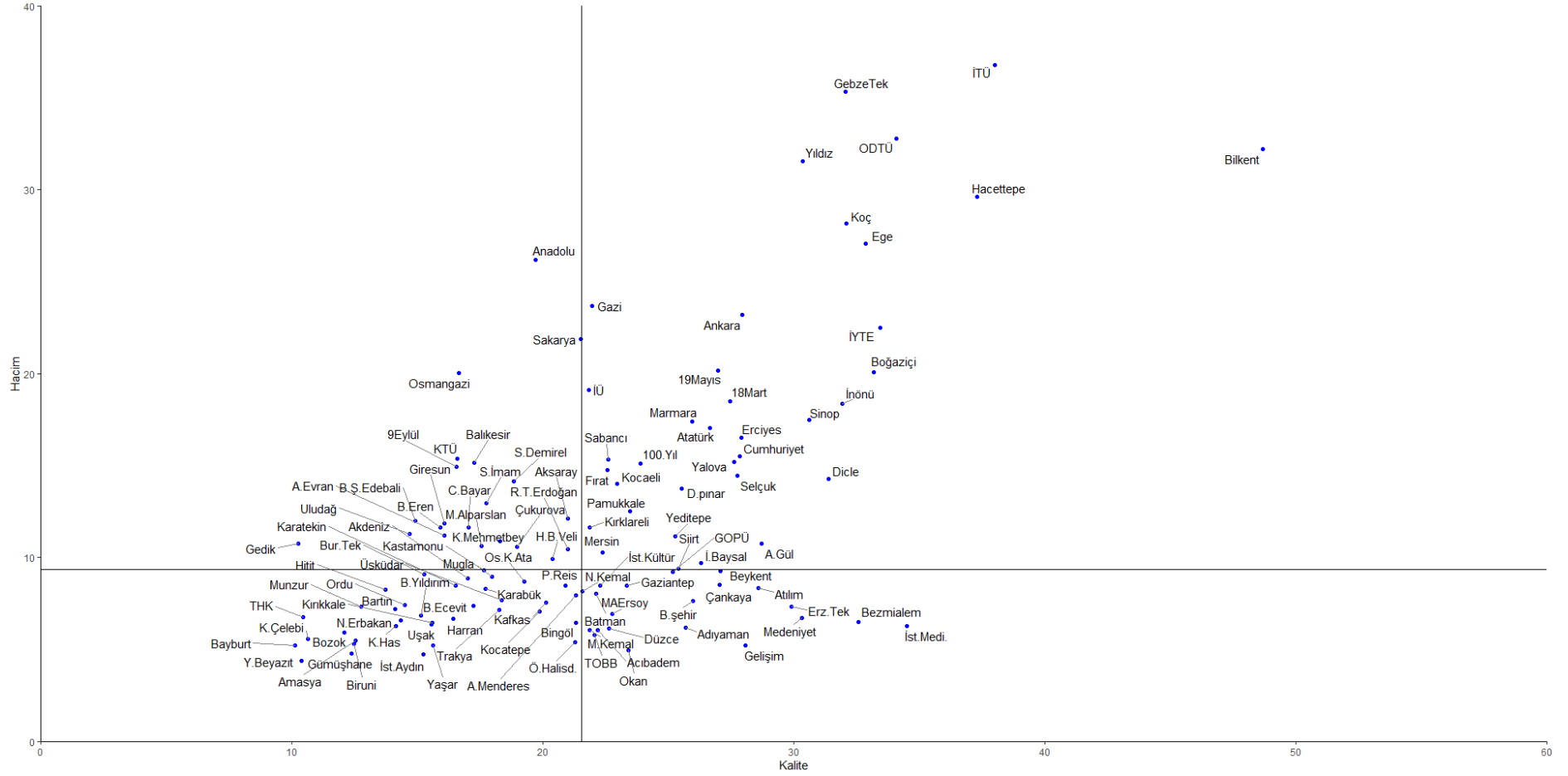




Grafik 1-55 Kimya-Elektrokimya



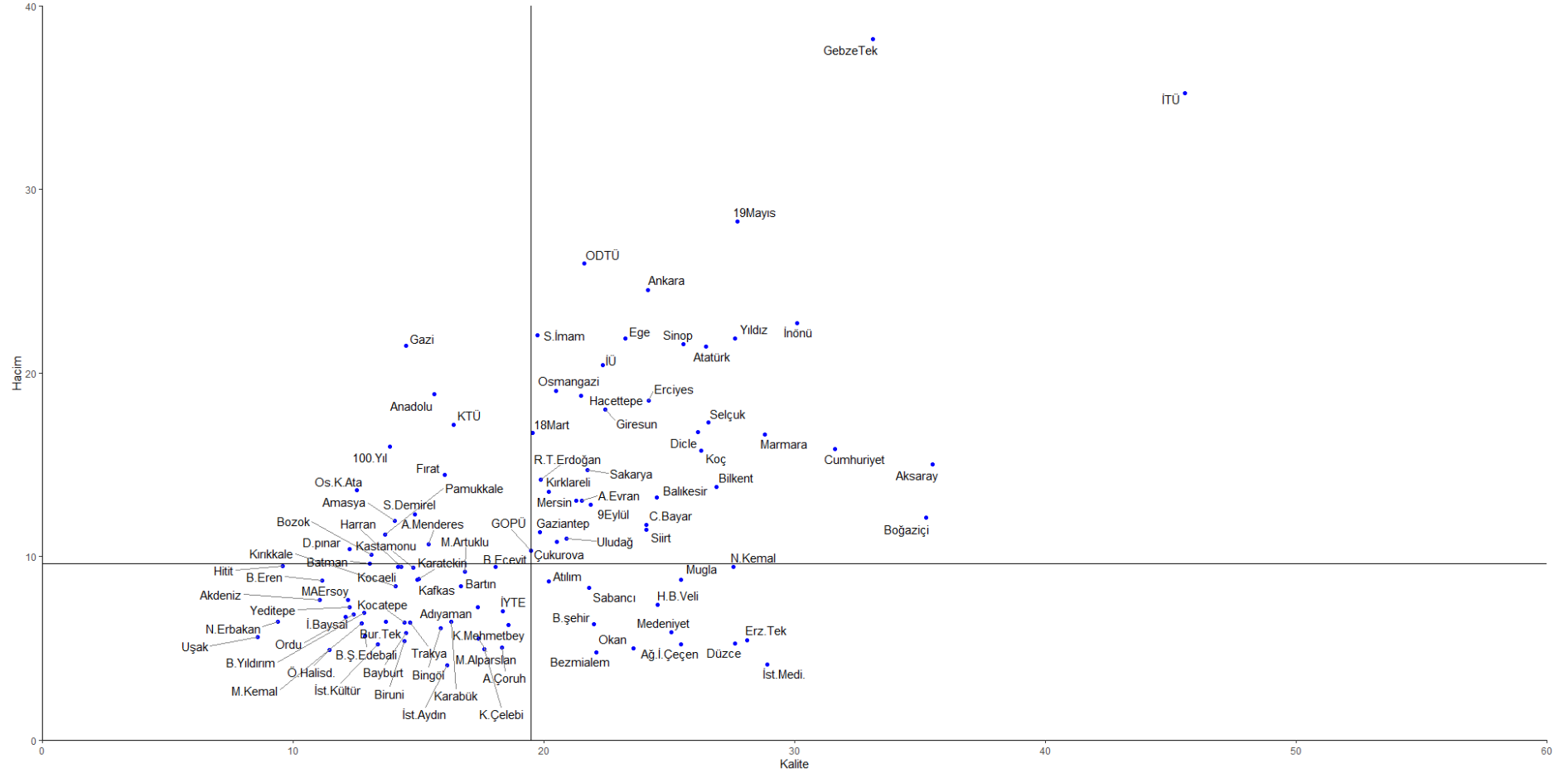
Grafik 1-56 Kimya-Fizikokimya ve Teorik Kimya





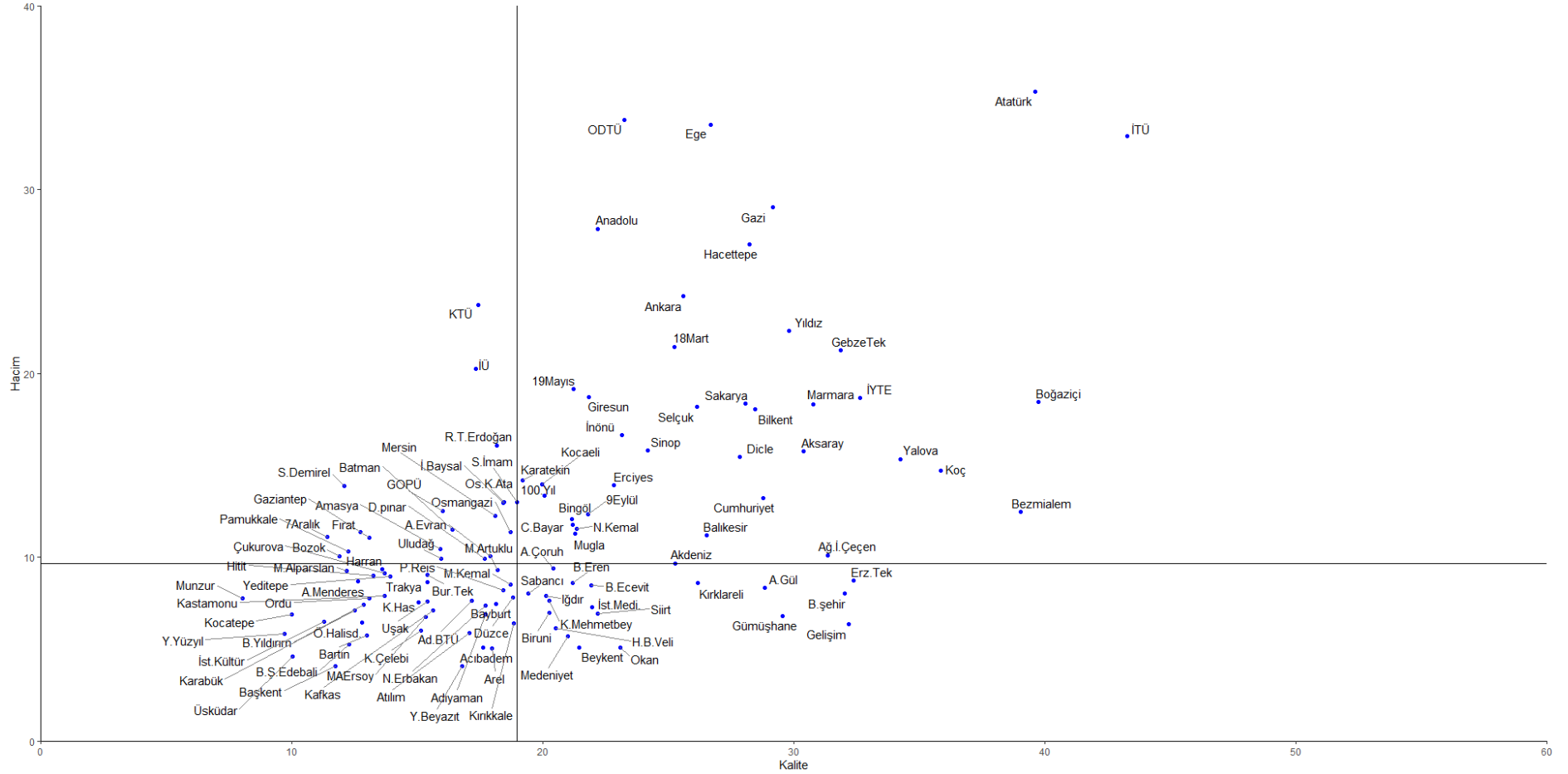
TÜBİTAK

Grafik 1-57 Kimya-İnorganik Kimya



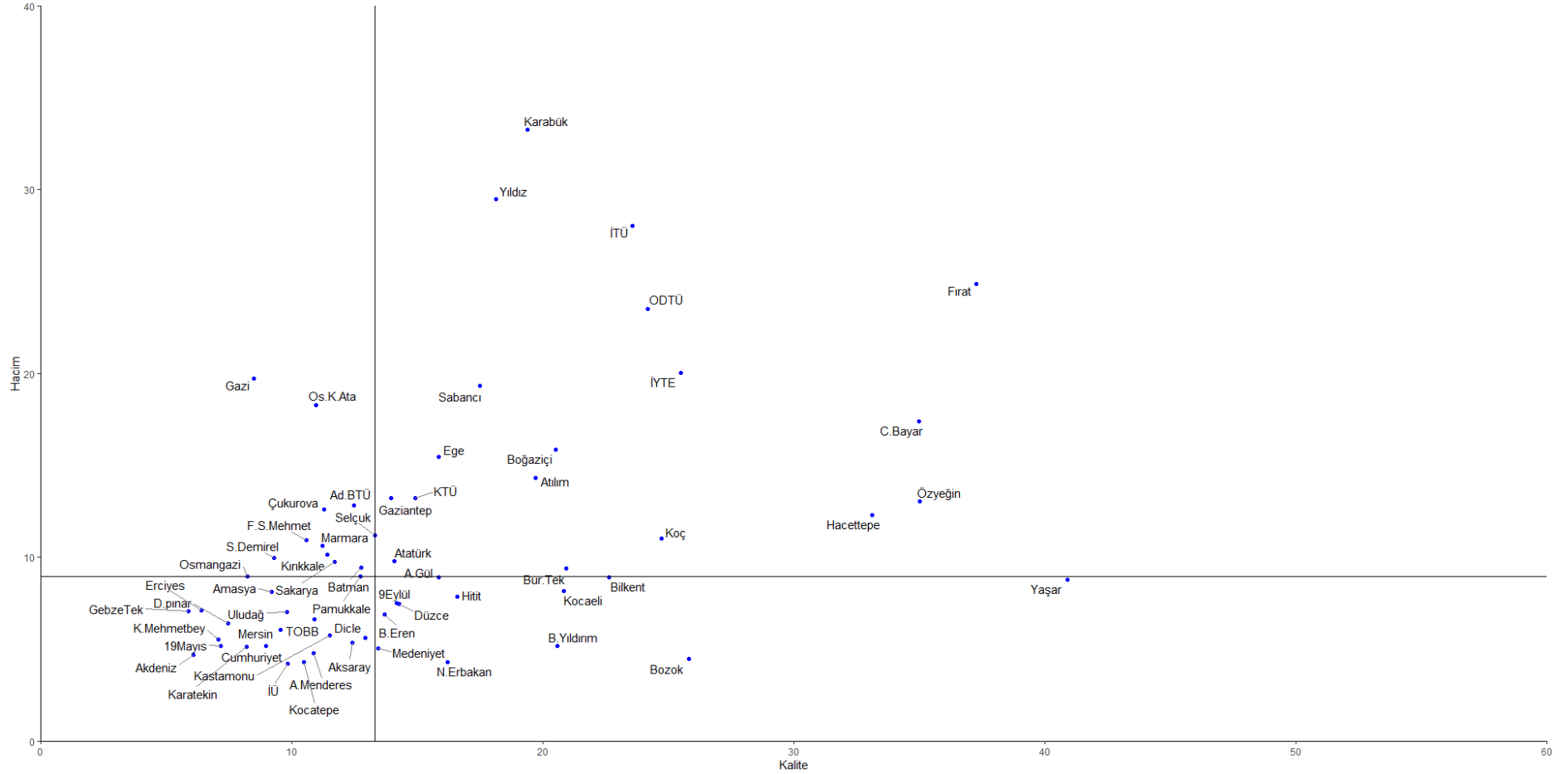


Grafik 1-58 Kimya-Organik Kimya



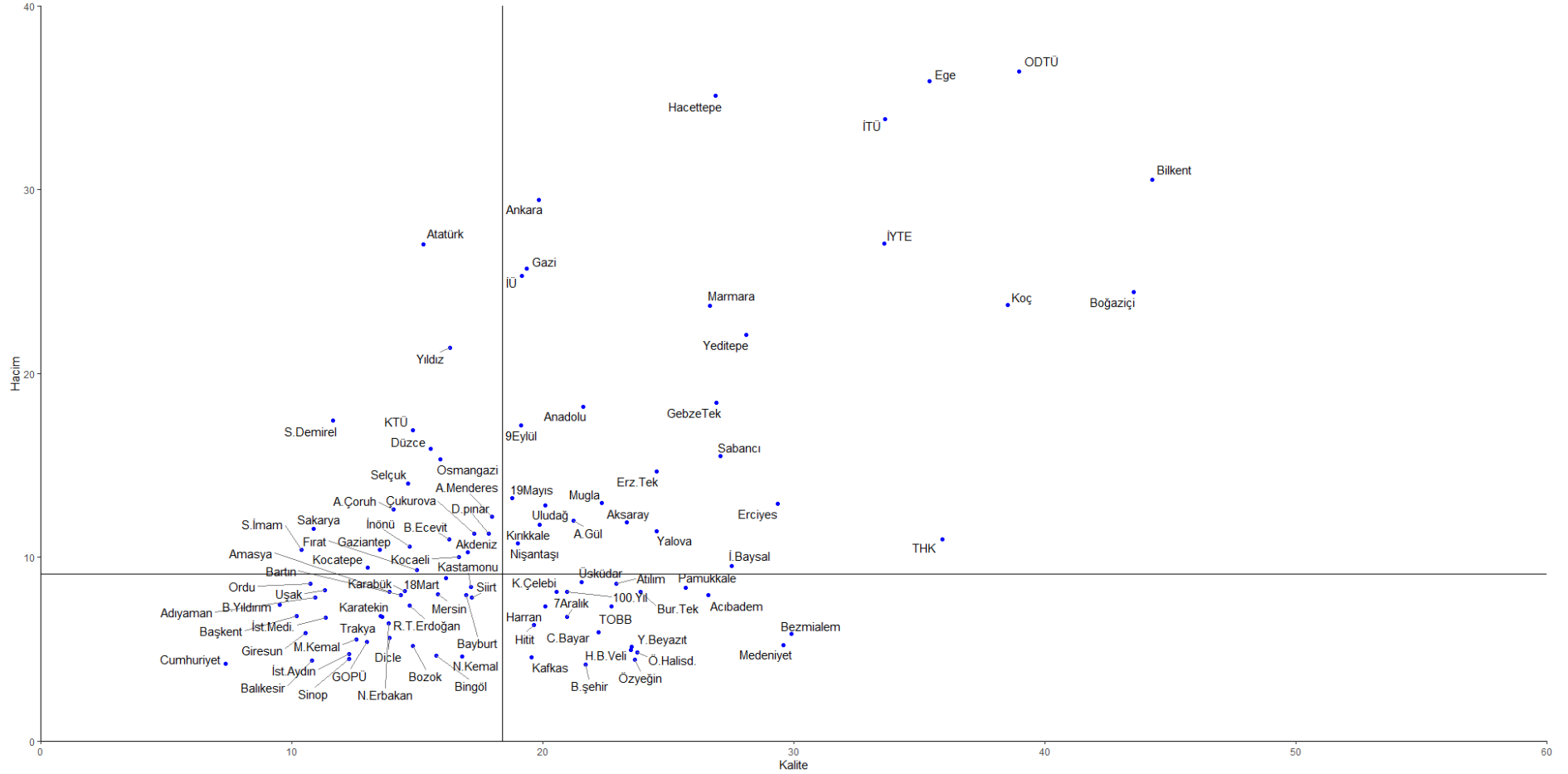


Grafik 1-59 Kimya Mühendisliği- Akışkan Dinamiği ve Isı/Kütle Transferi



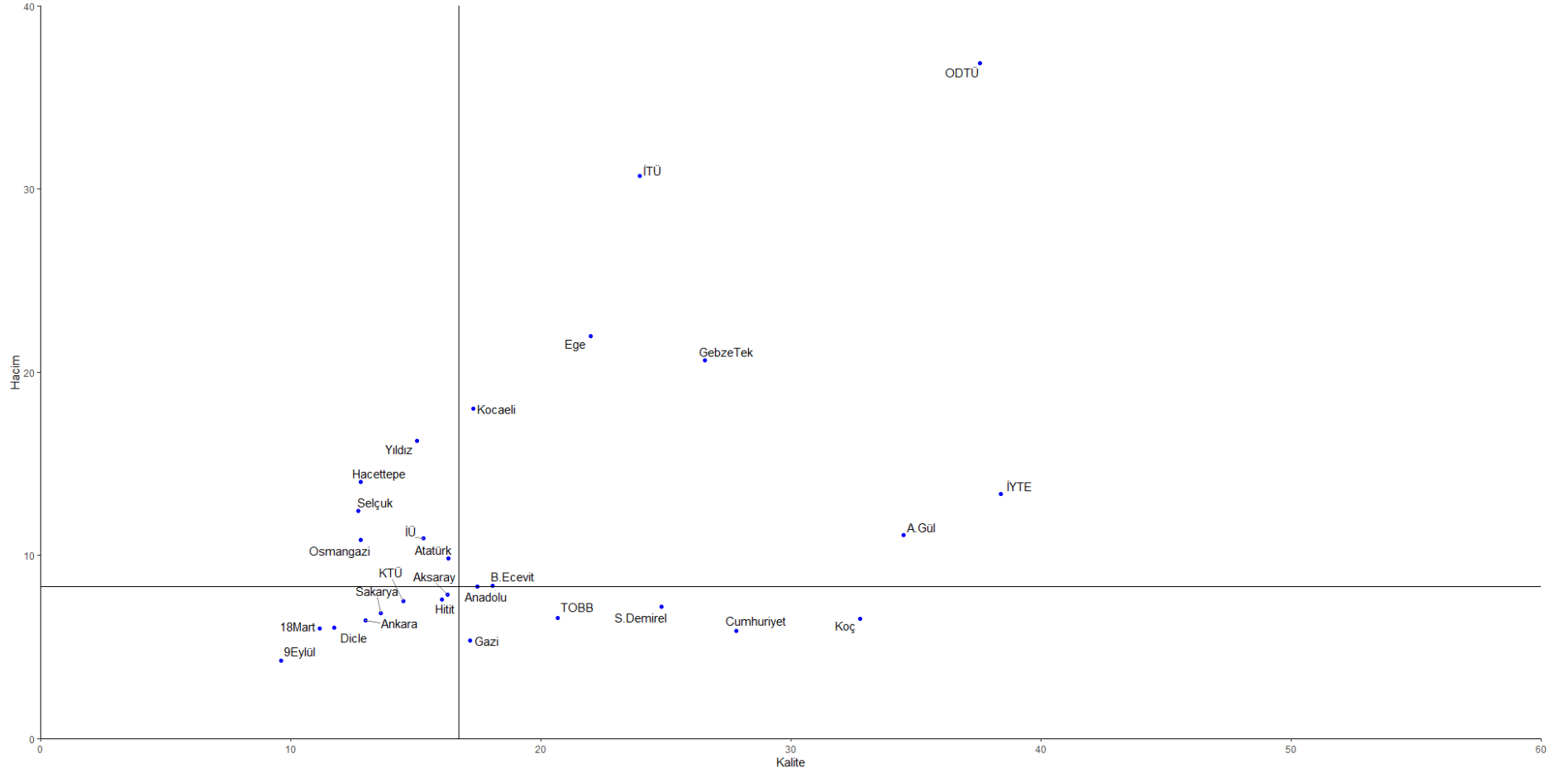


Grafik 1-60 Kimya Mühendisliği-Biyomühendislik



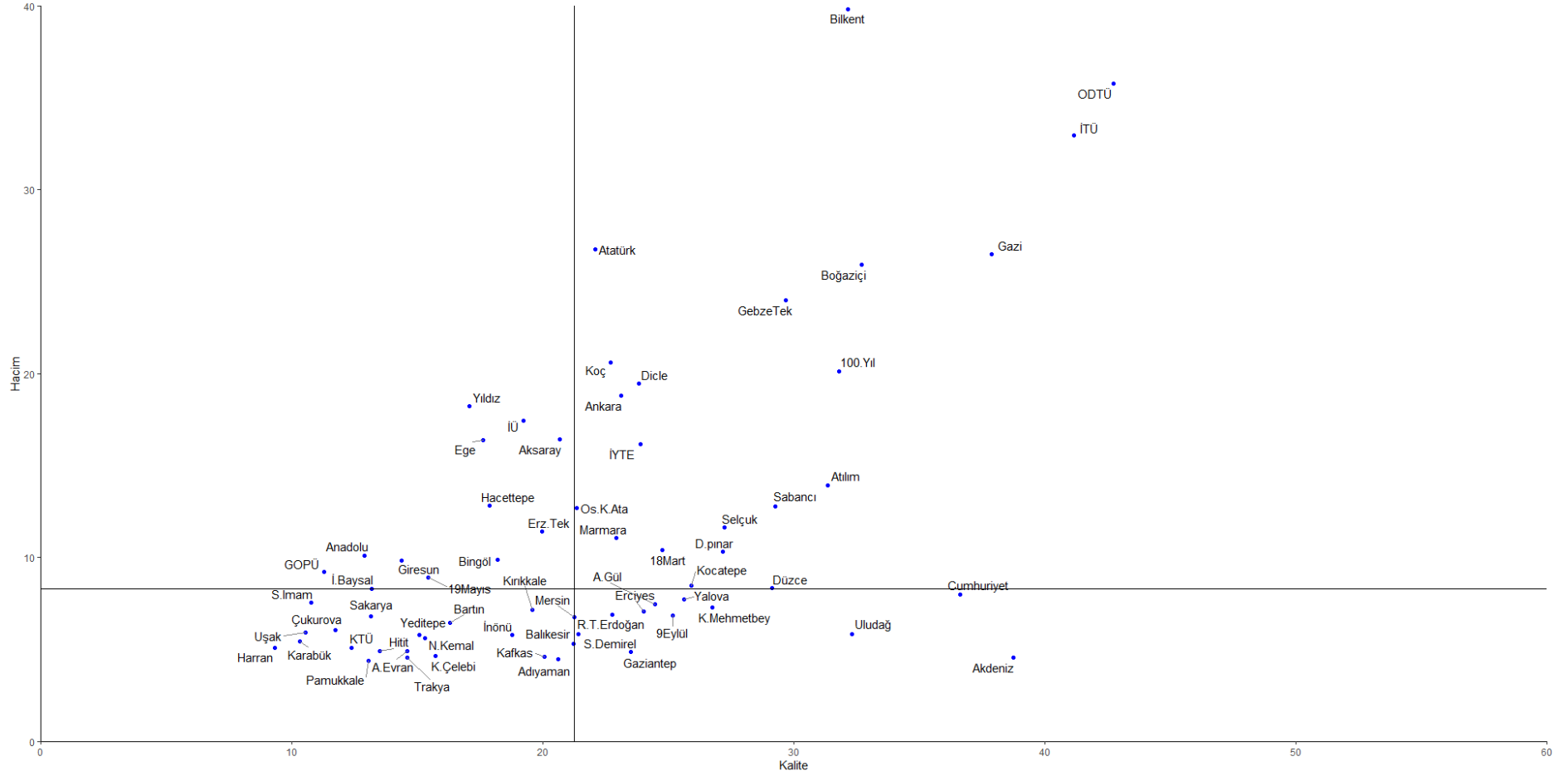


Grafik 1-61 Kimya Mühendisliği-Filtrasyon ve Ayırma



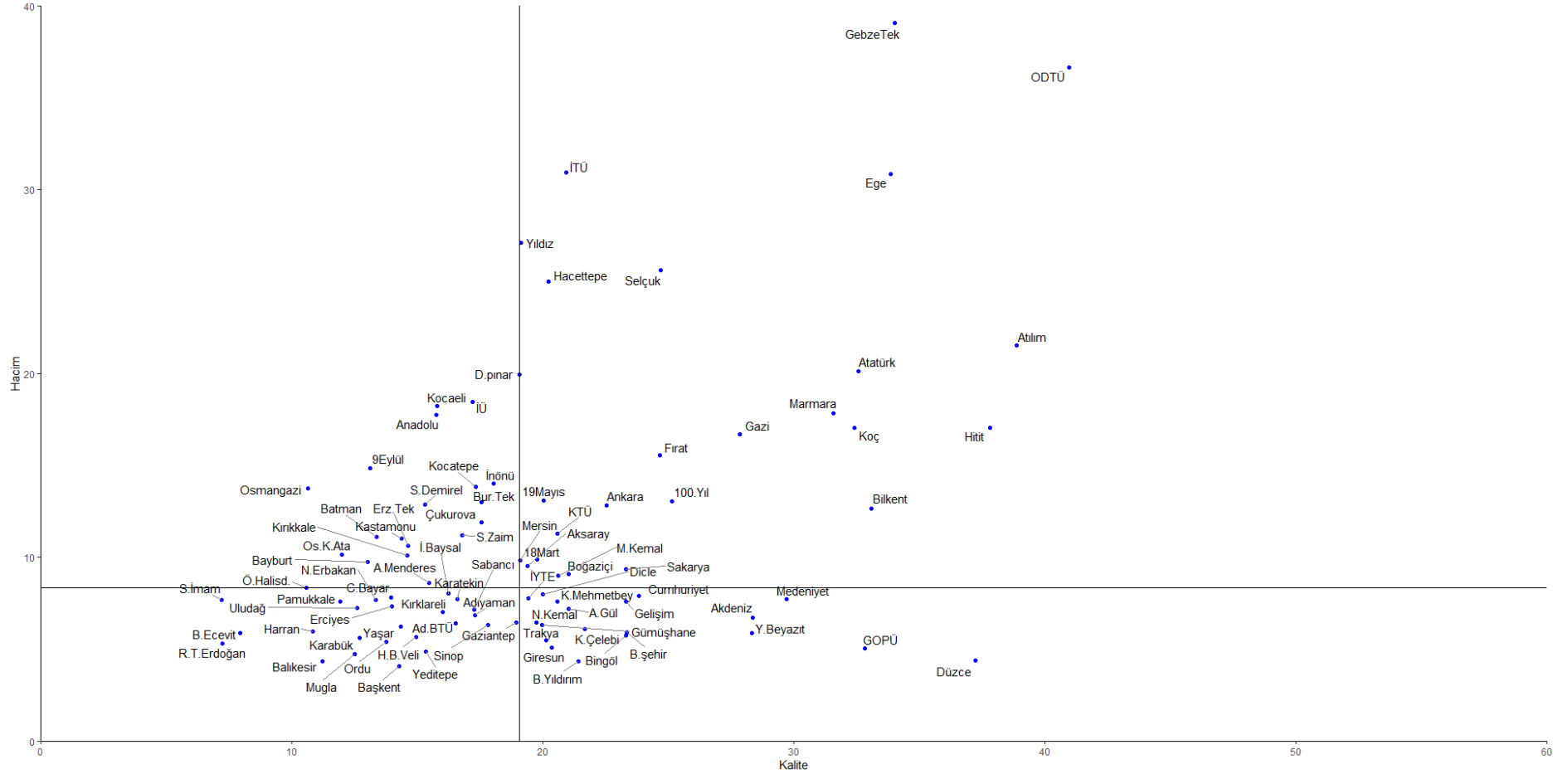


Grafik 1-62 Kimya Mühendisliği-Kataliz



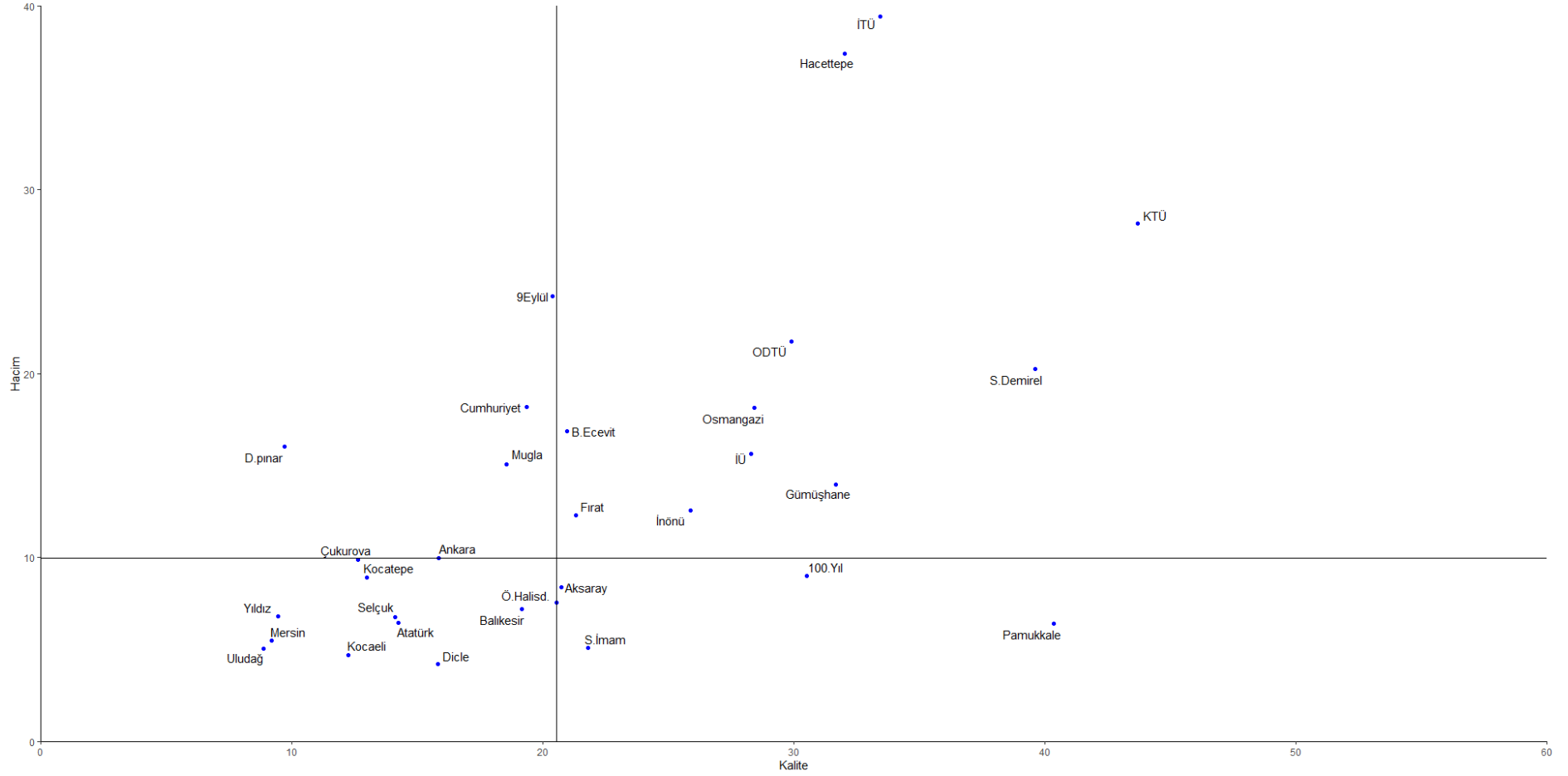


Grafik 1-63 Kimya Mühendisliği-Proses Kimyası ve Teknolojisi

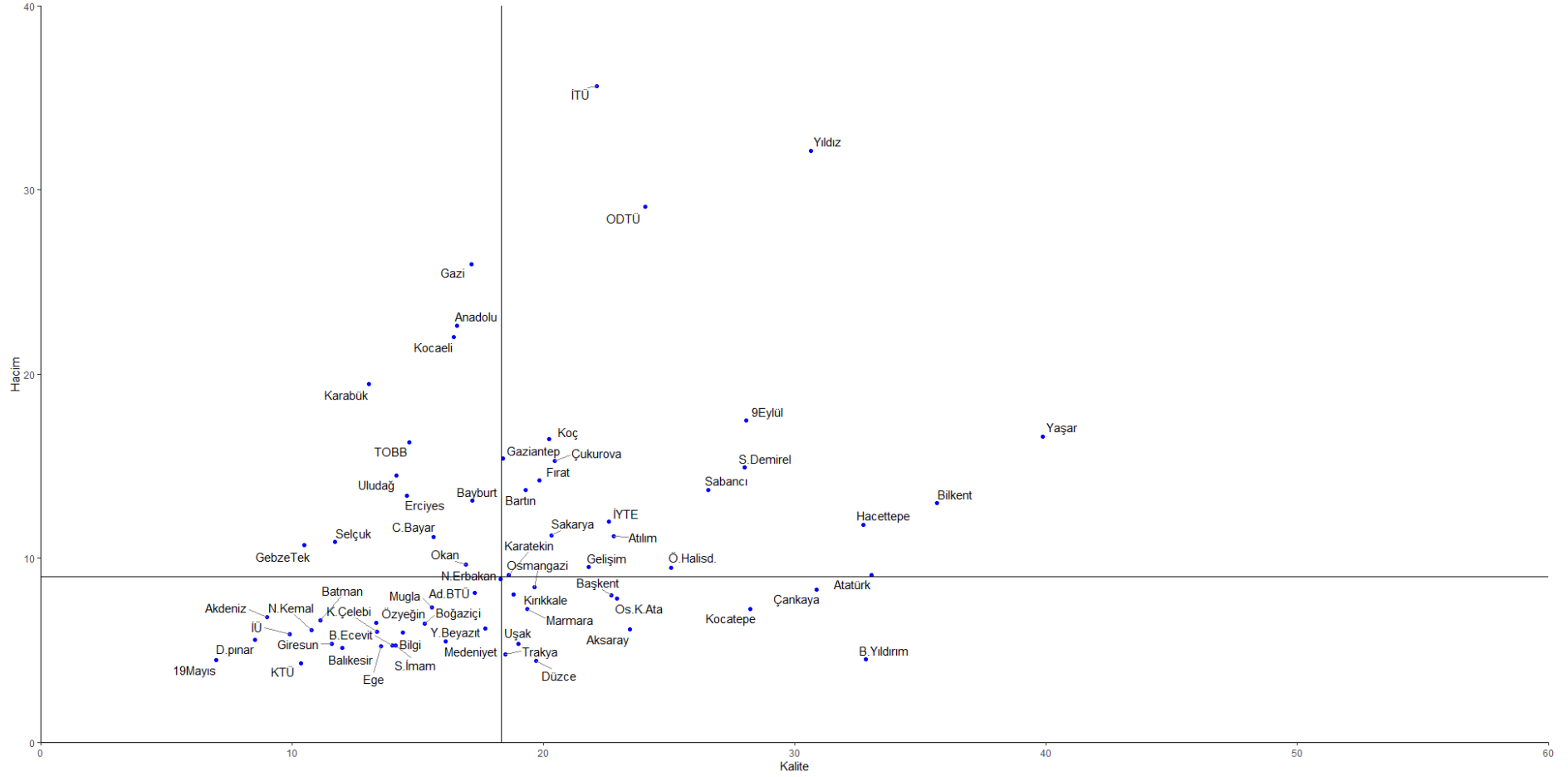




Grafik 1-64 Madencilik Teknolojileri

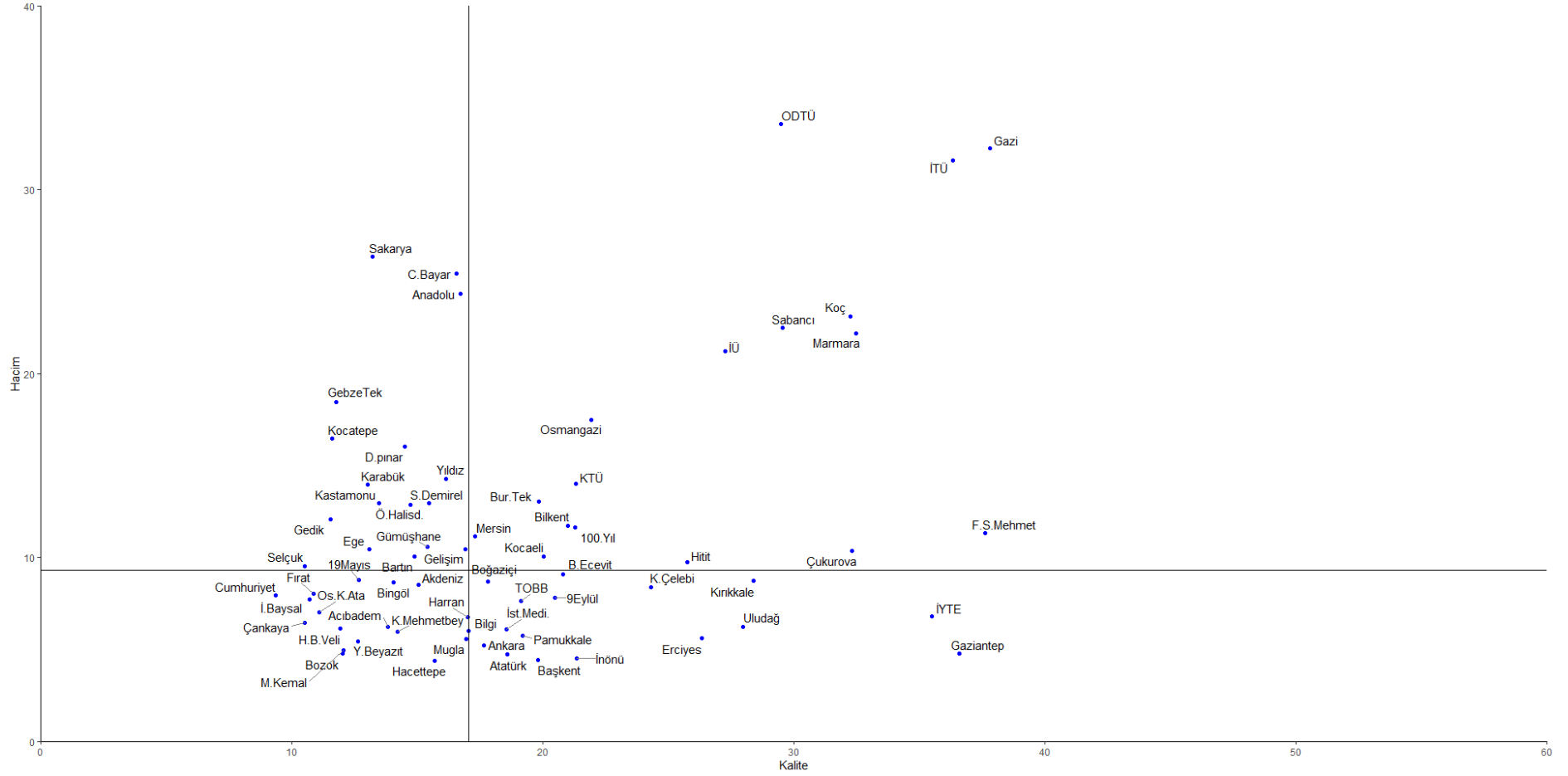


Grafik 1-65 Makine-İmalat-Akışkan Gücü, Dinamiği ve Akışkan Makineleri



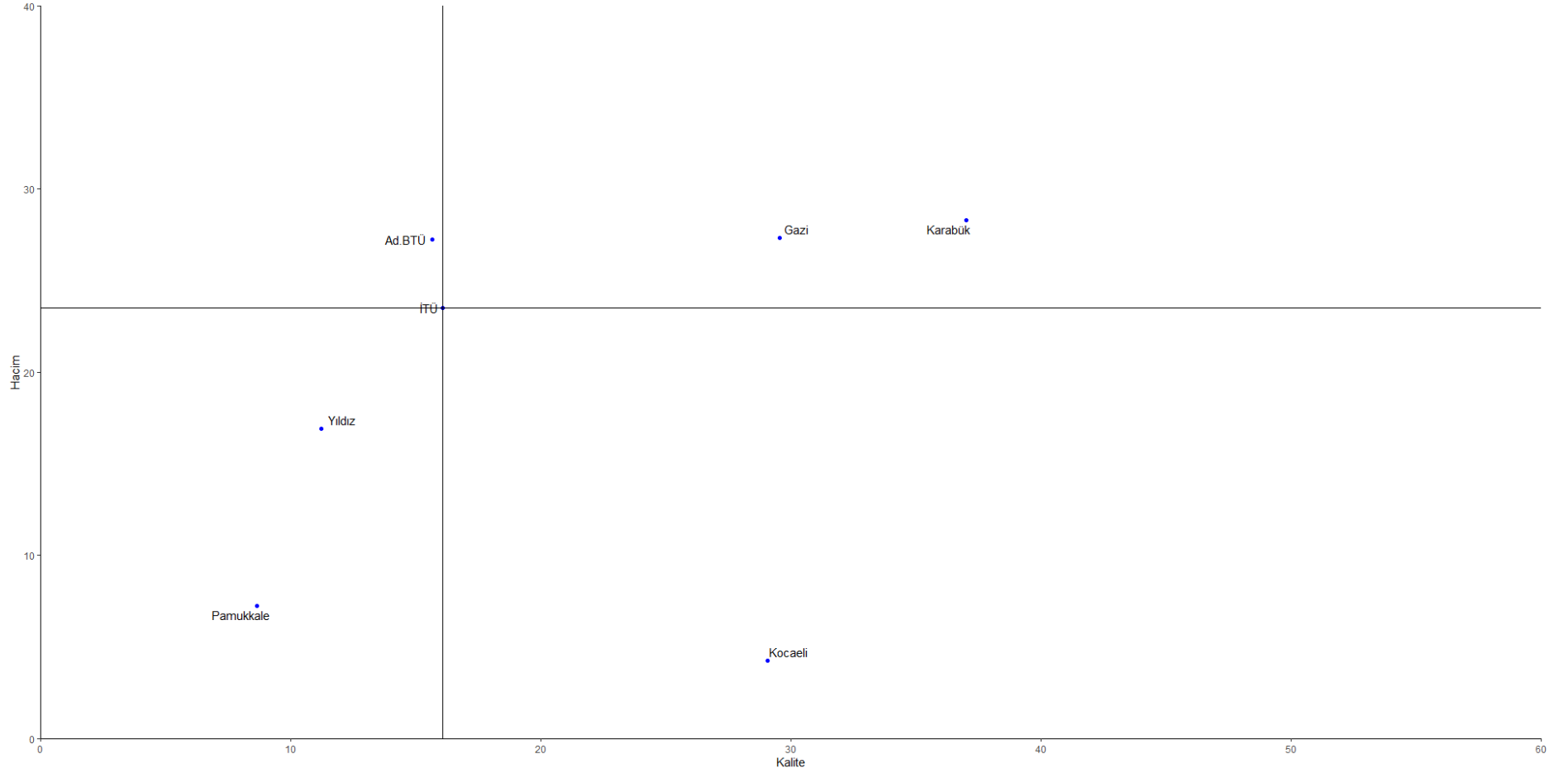


Grafik 1-66 Makine-İmalat-Eklemeli İmalat



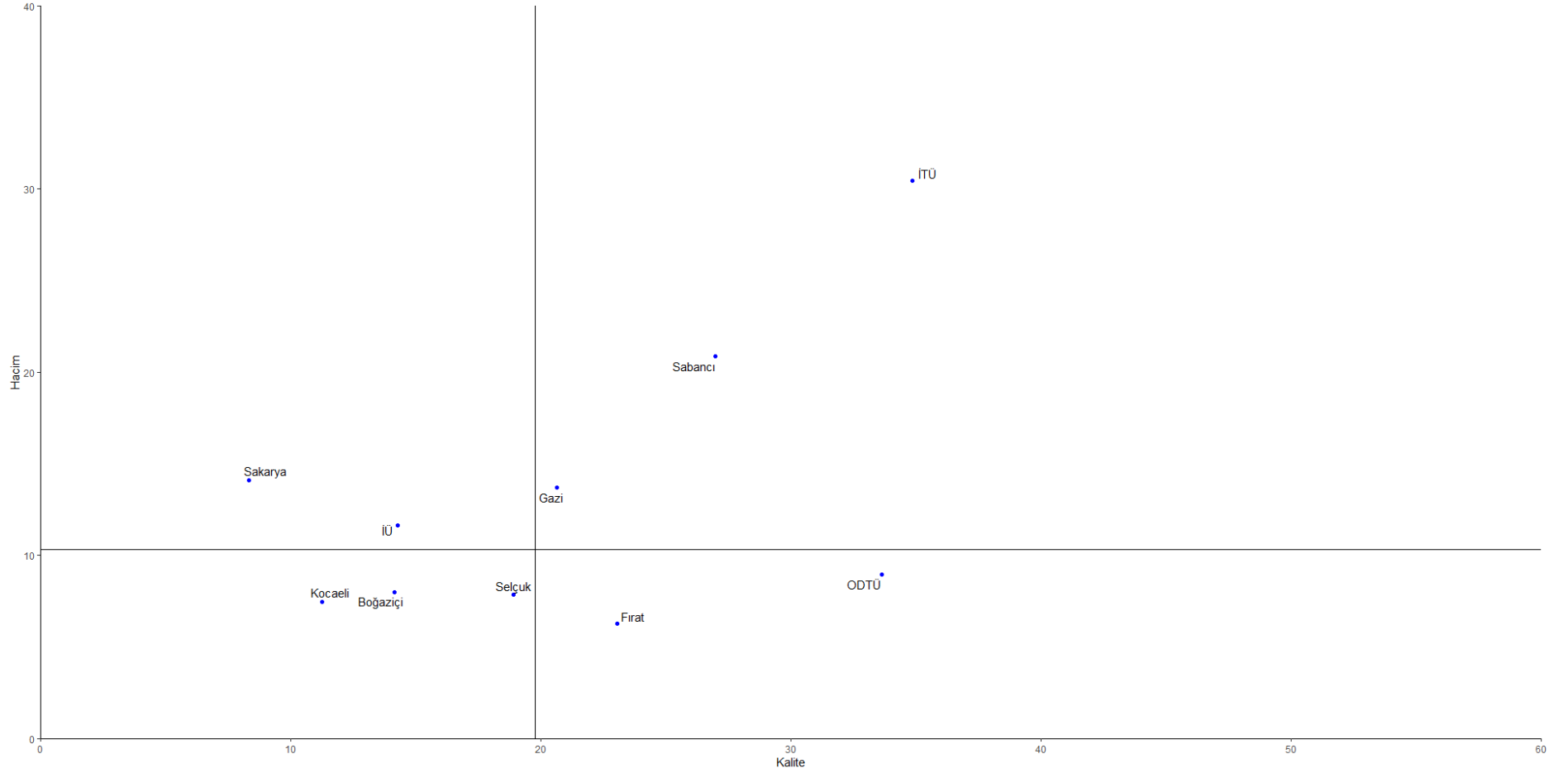


Grafik 1-67 Makine-İmalat-Enerji Sistemleri ve Yakıt/Yanma



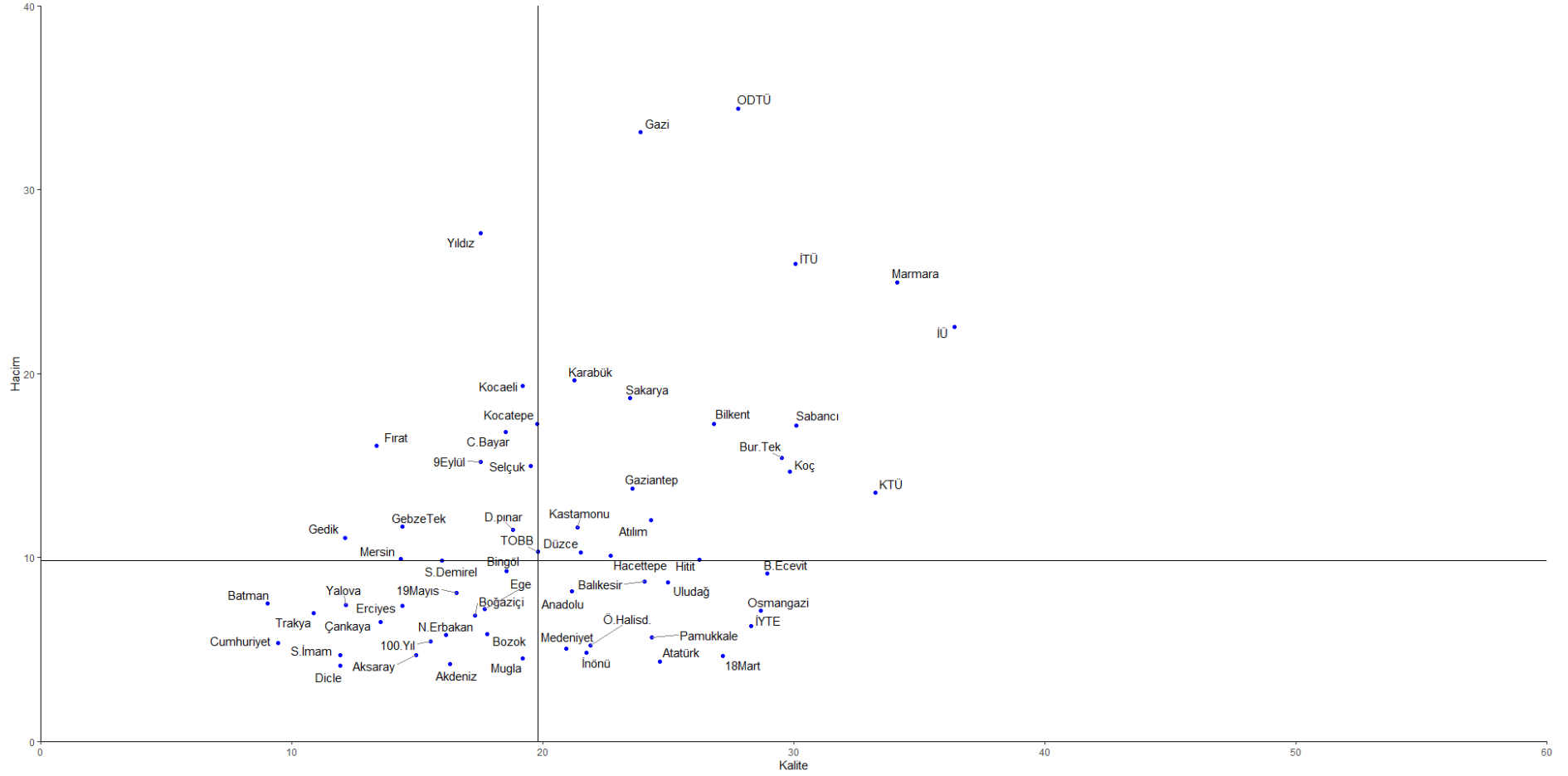


Grafik 1-68 Makine-İmalat-Fabrika Otomasyon Sistemleri ve Endüstriyel Robotlar



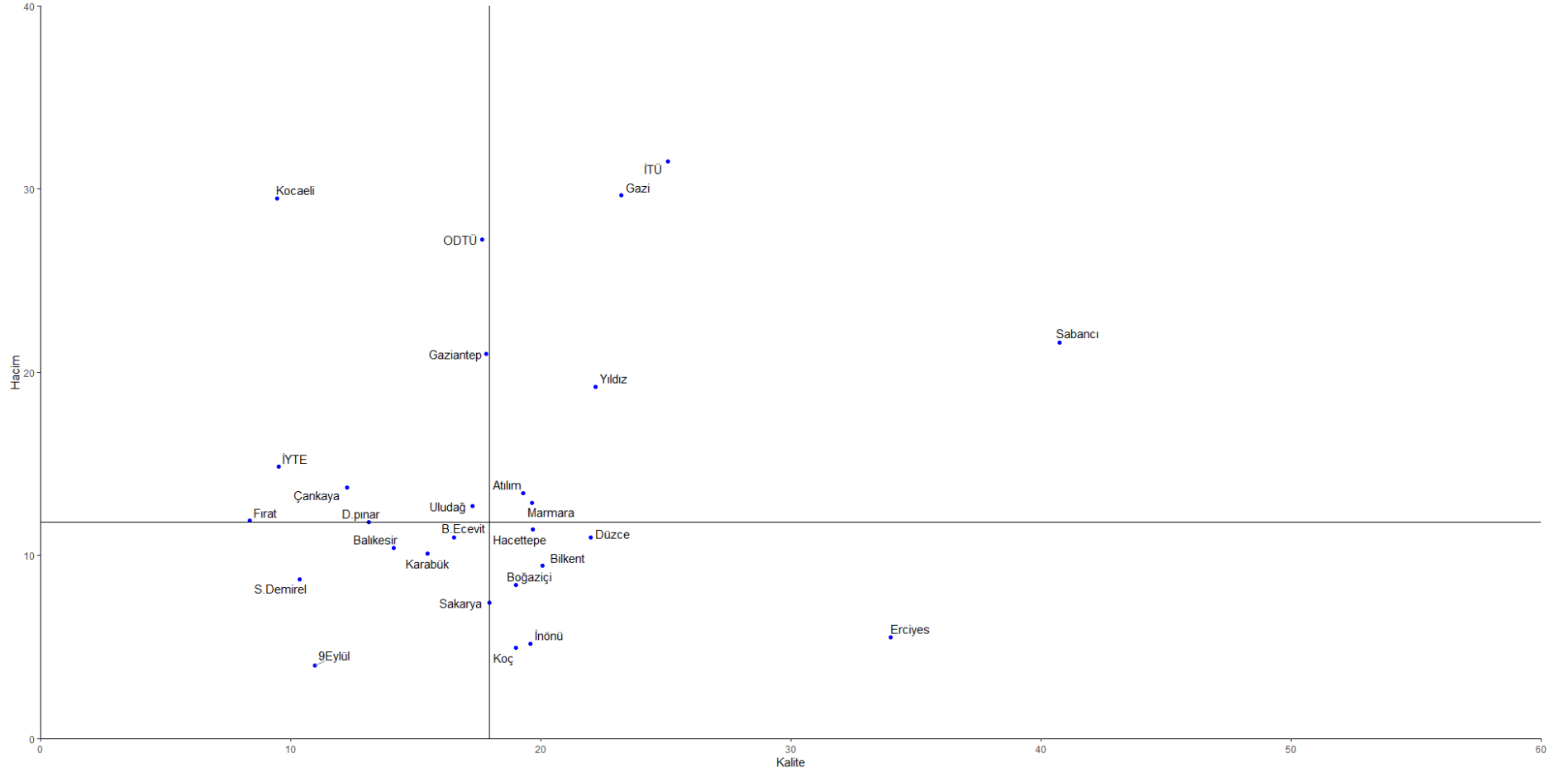


Grafik 1-69 Makine-İmalat-Geleneksel İmalat Teknolojileri



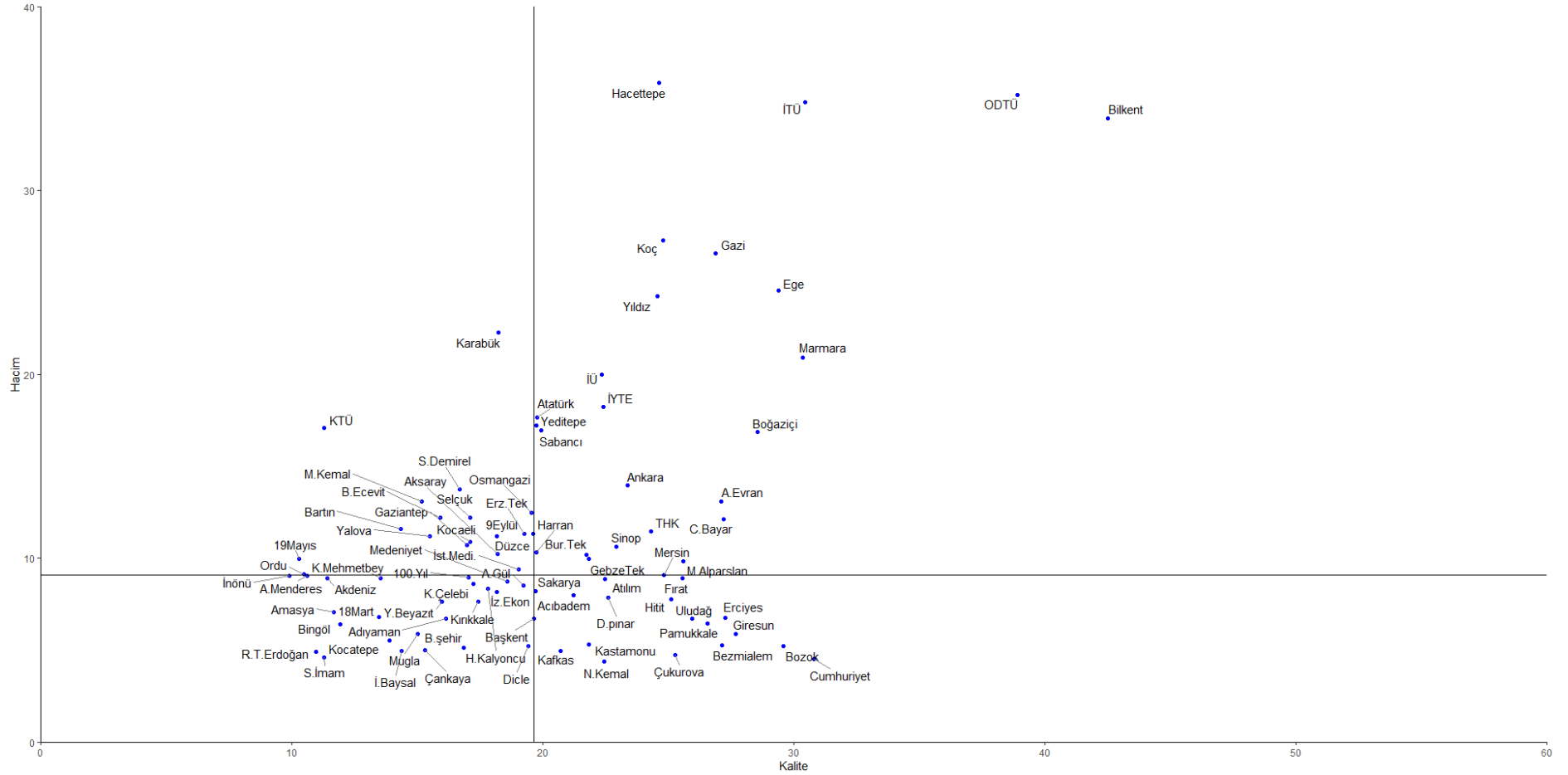


Grafik 1-70 Makine-İmalat-Makine Tasarım ve İmalatı



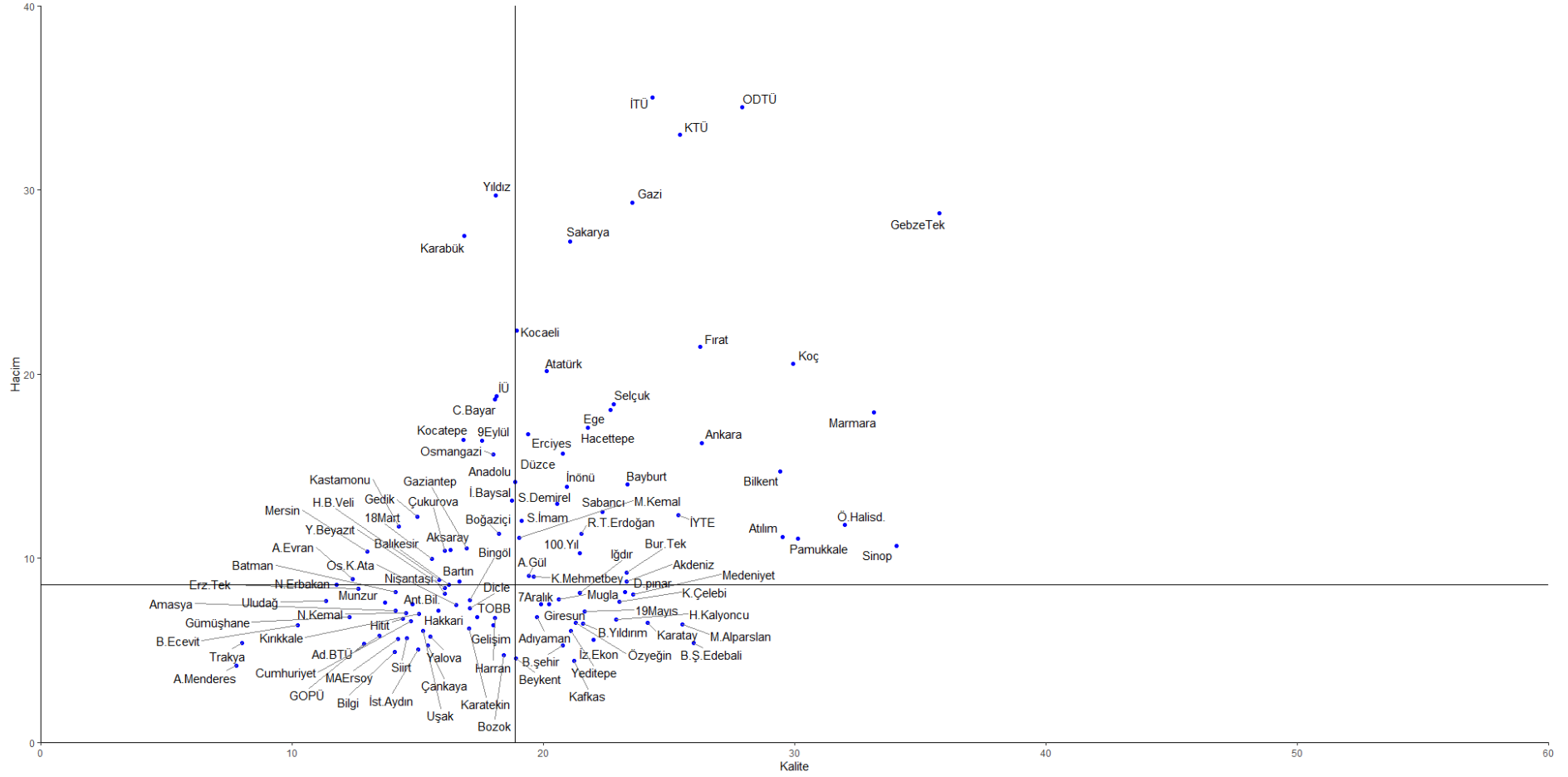


Grafik 1-71 Malzeme-Biyomalzeme

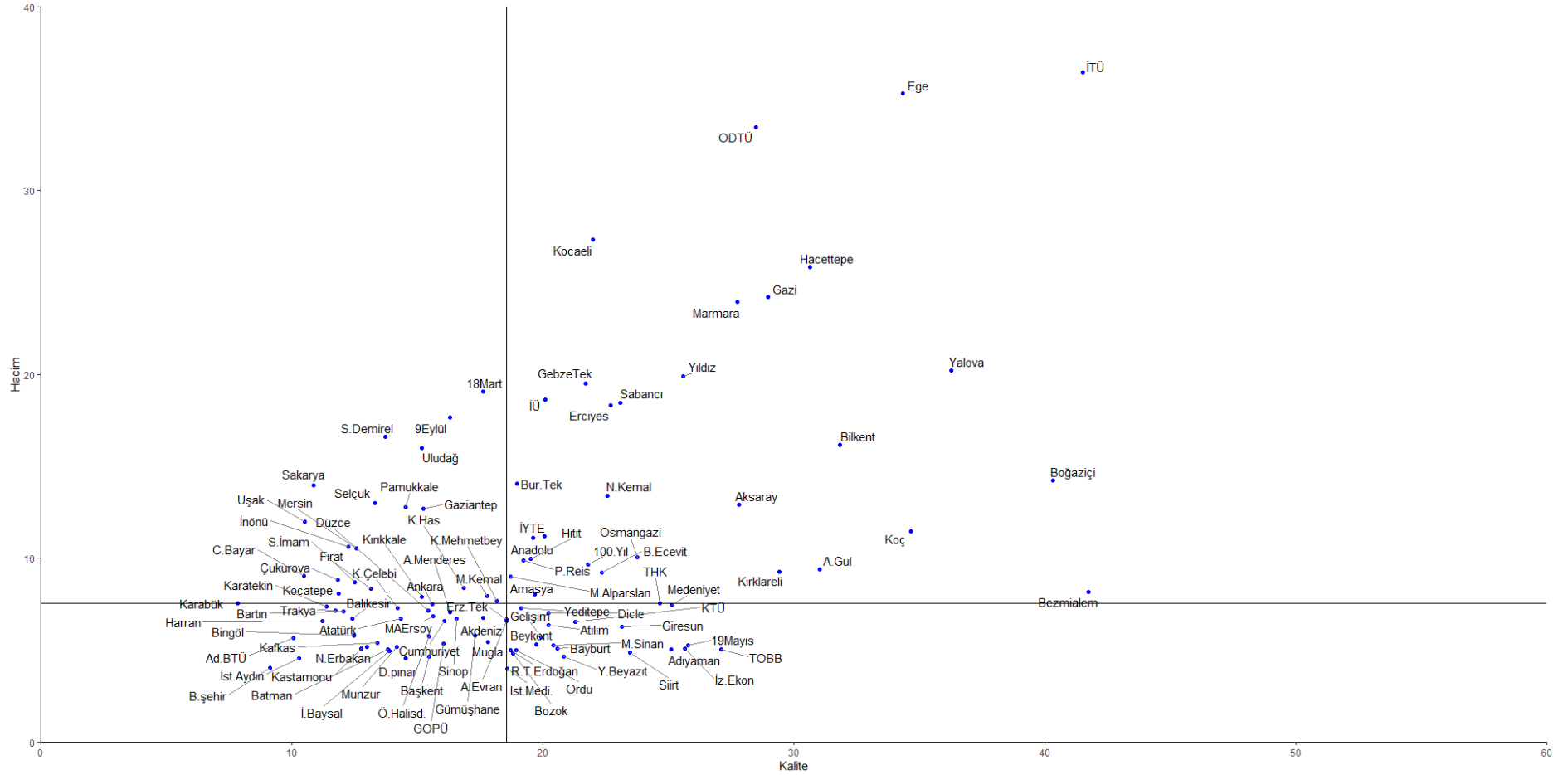




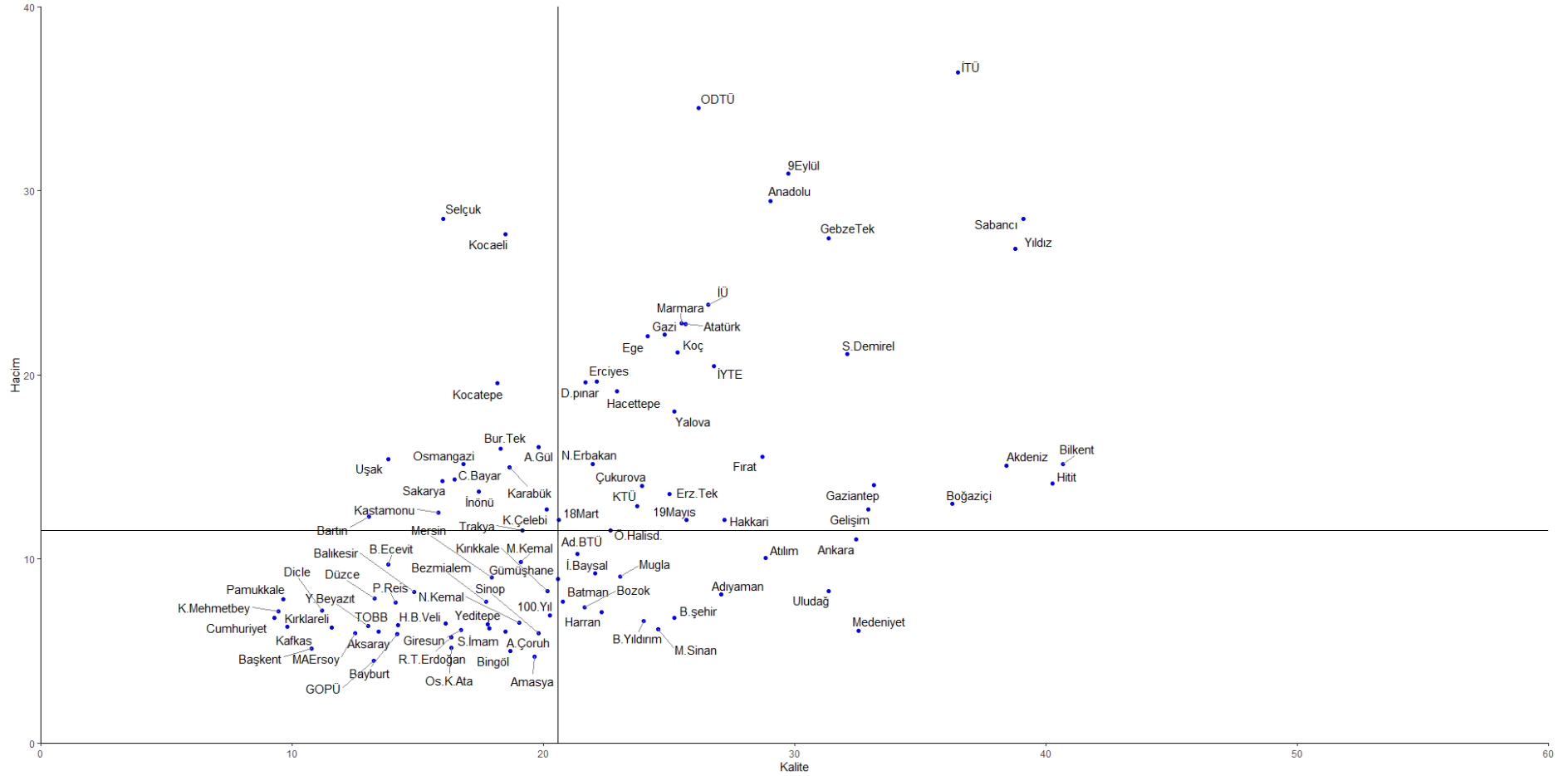
Grafik 1-72 Malzeme-Metaller ve Alaşımlar



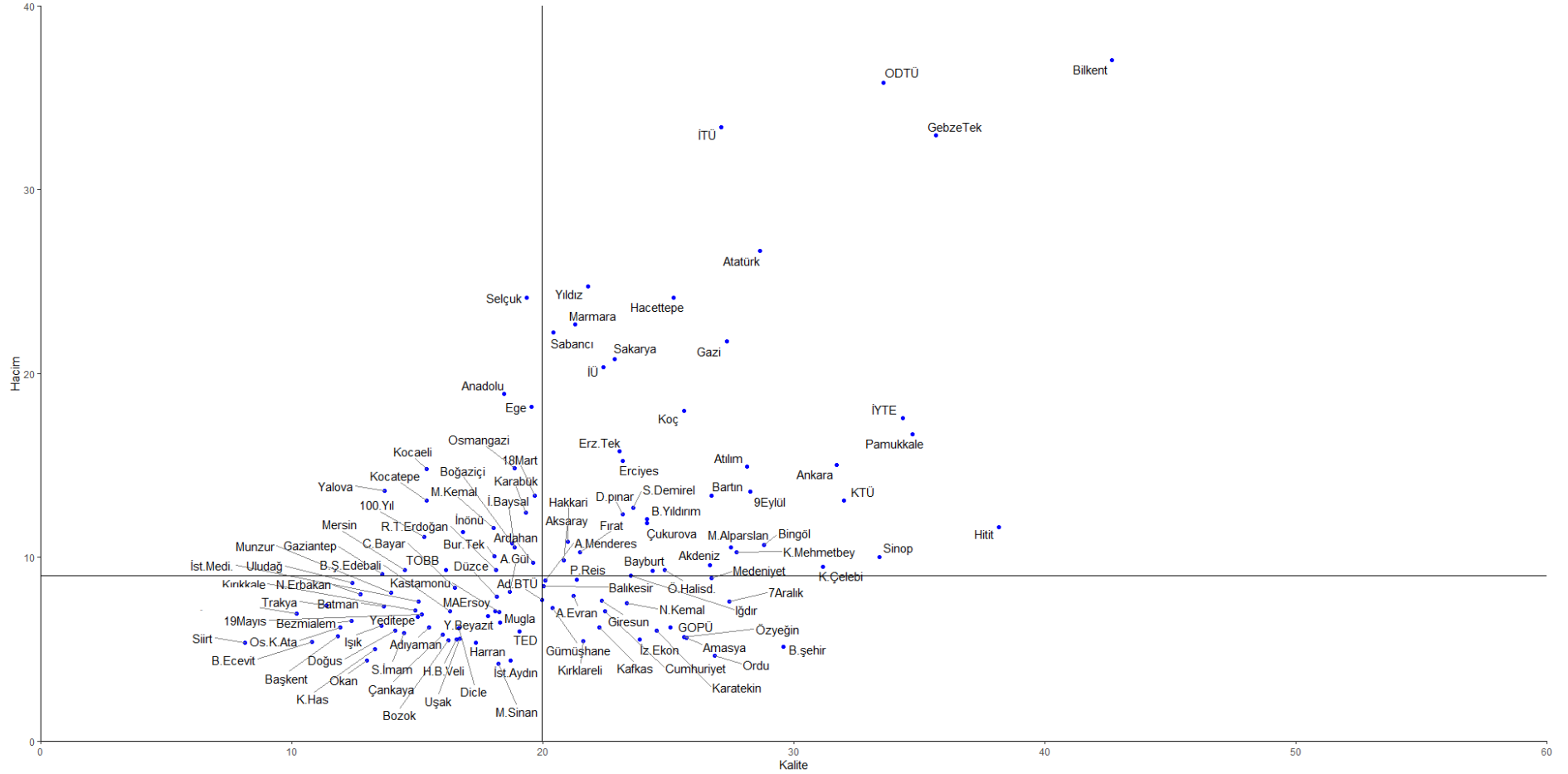
Grafik 1-73 Malzeme-Polimer ve Plastikler



Grafik 1-74 Malzeme-Seramik ve Kompozitler

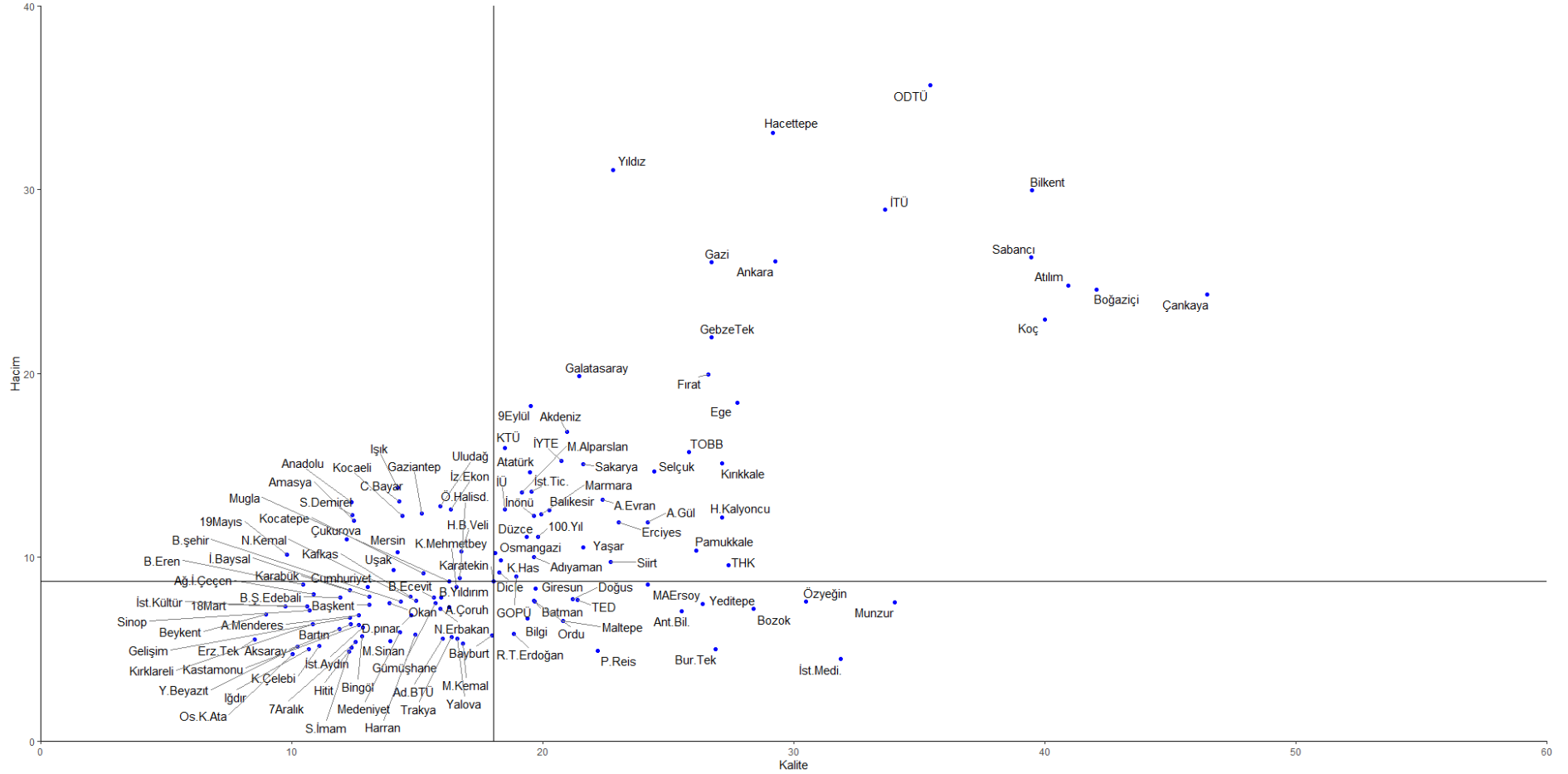


Grafik 1-75 Malzeme-Yüzey, Kaplama ve Filmler

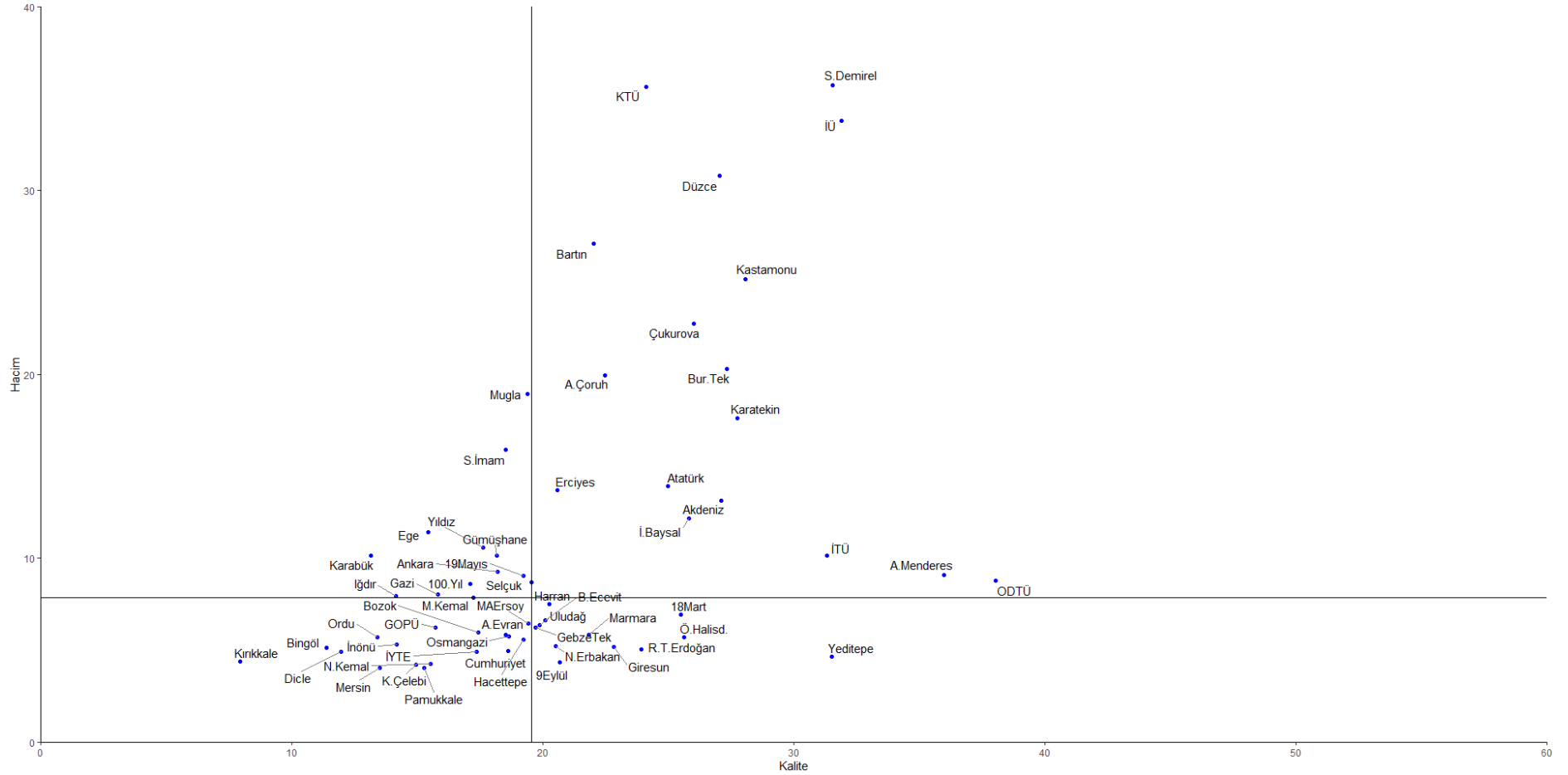




Grafik 1-76 Matematik

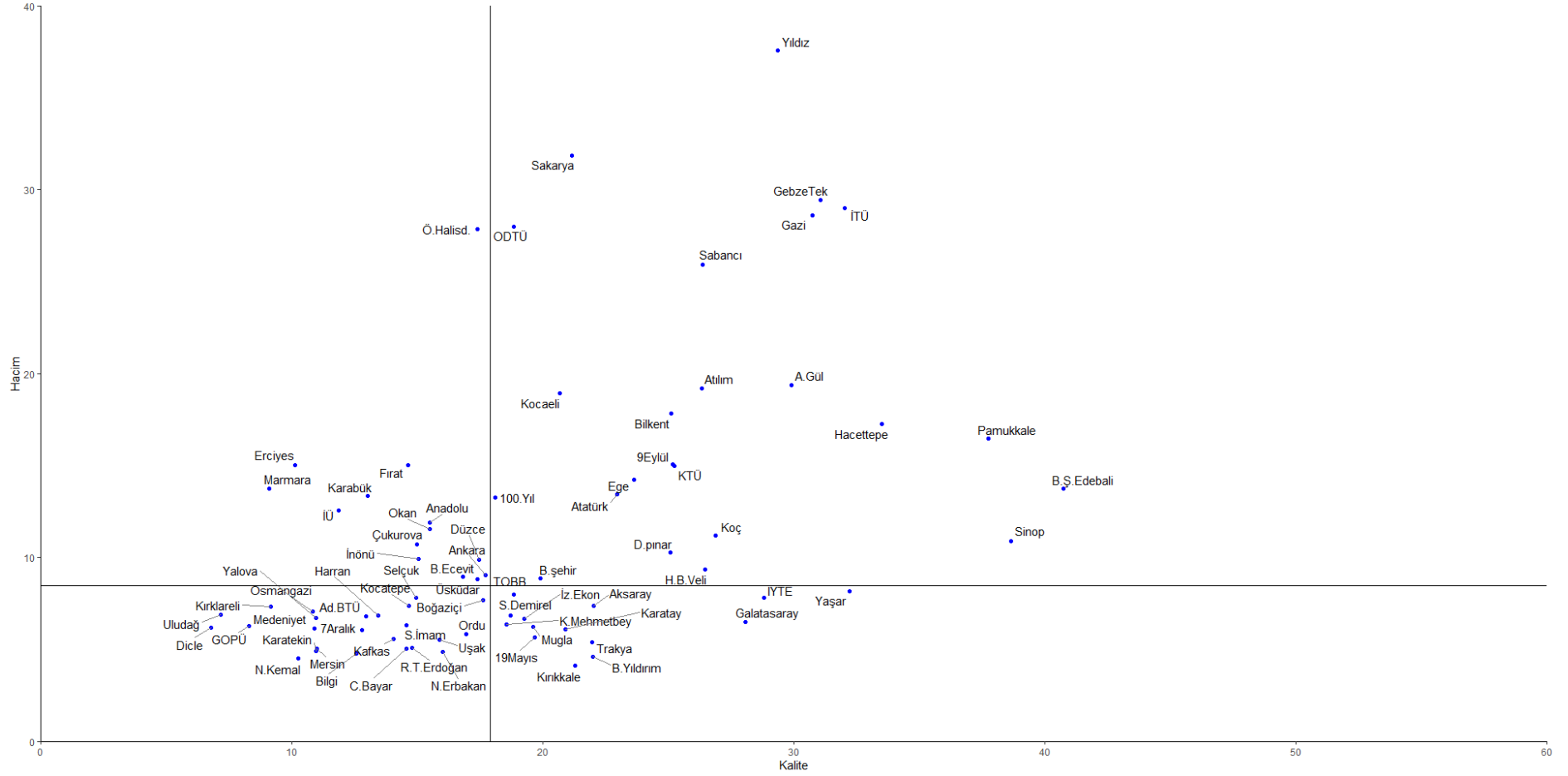


Grafik 1-77 Ormanlık, Orman Mühendisliği ve Orman Endüstri Mühendisliği



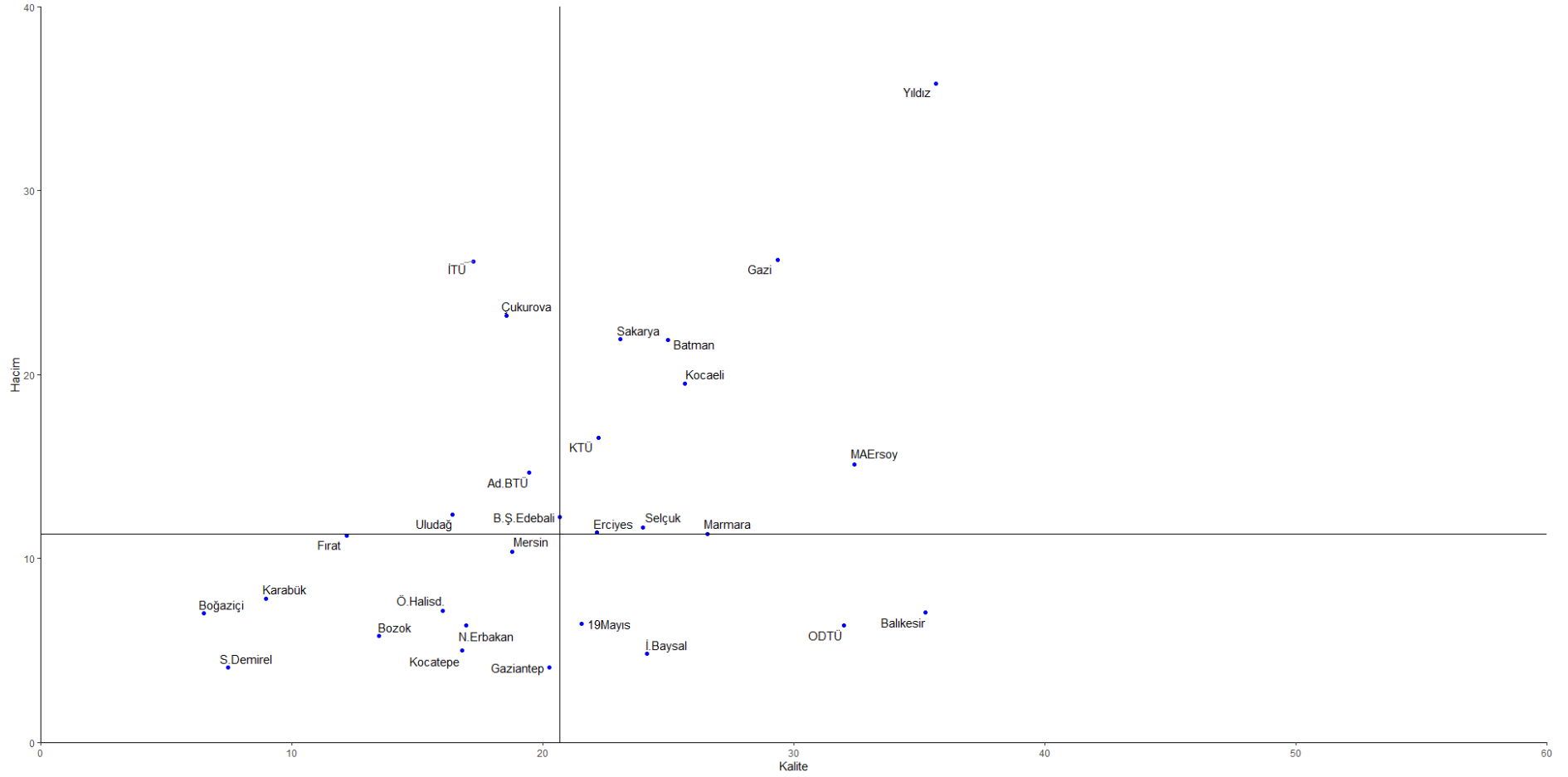


Grafik 1-78 Otomotiv-Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri



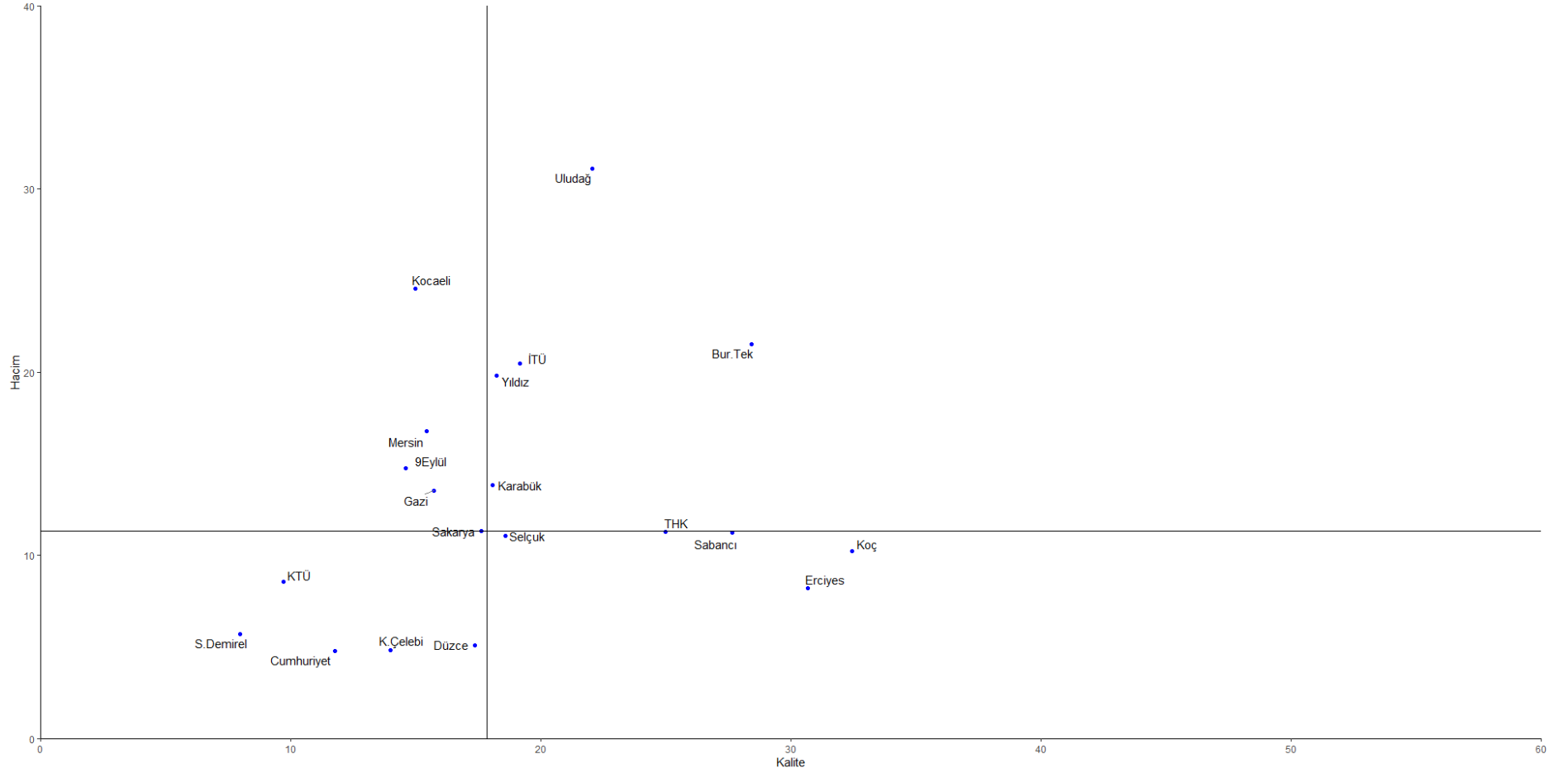


Grafik 1-79 Otomotiv-İçten Yanmalı Motor Teknolojileri



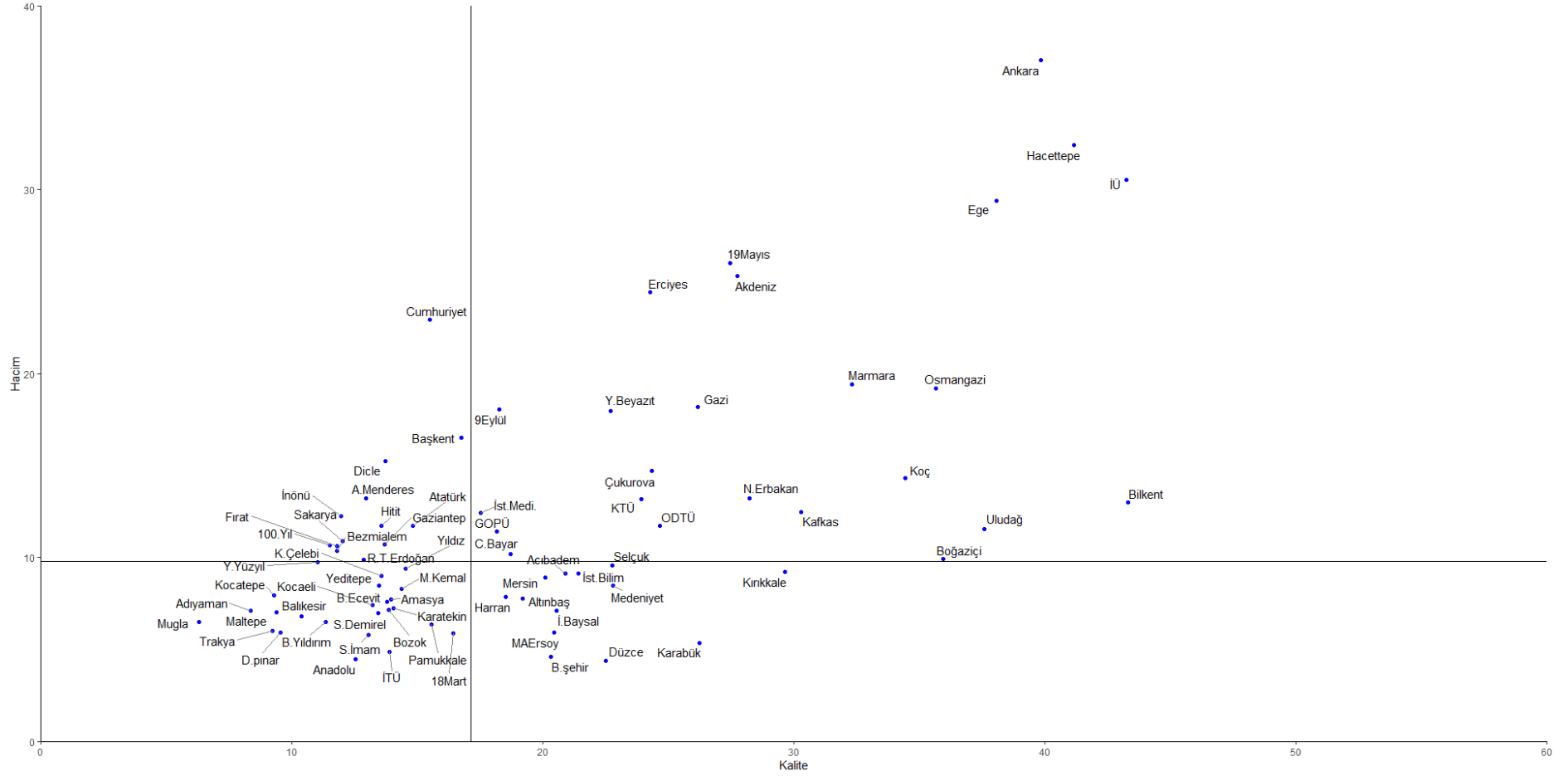


Grafik 1-80 Otomotiv-Otomotiv Malzeme Teknolojileri



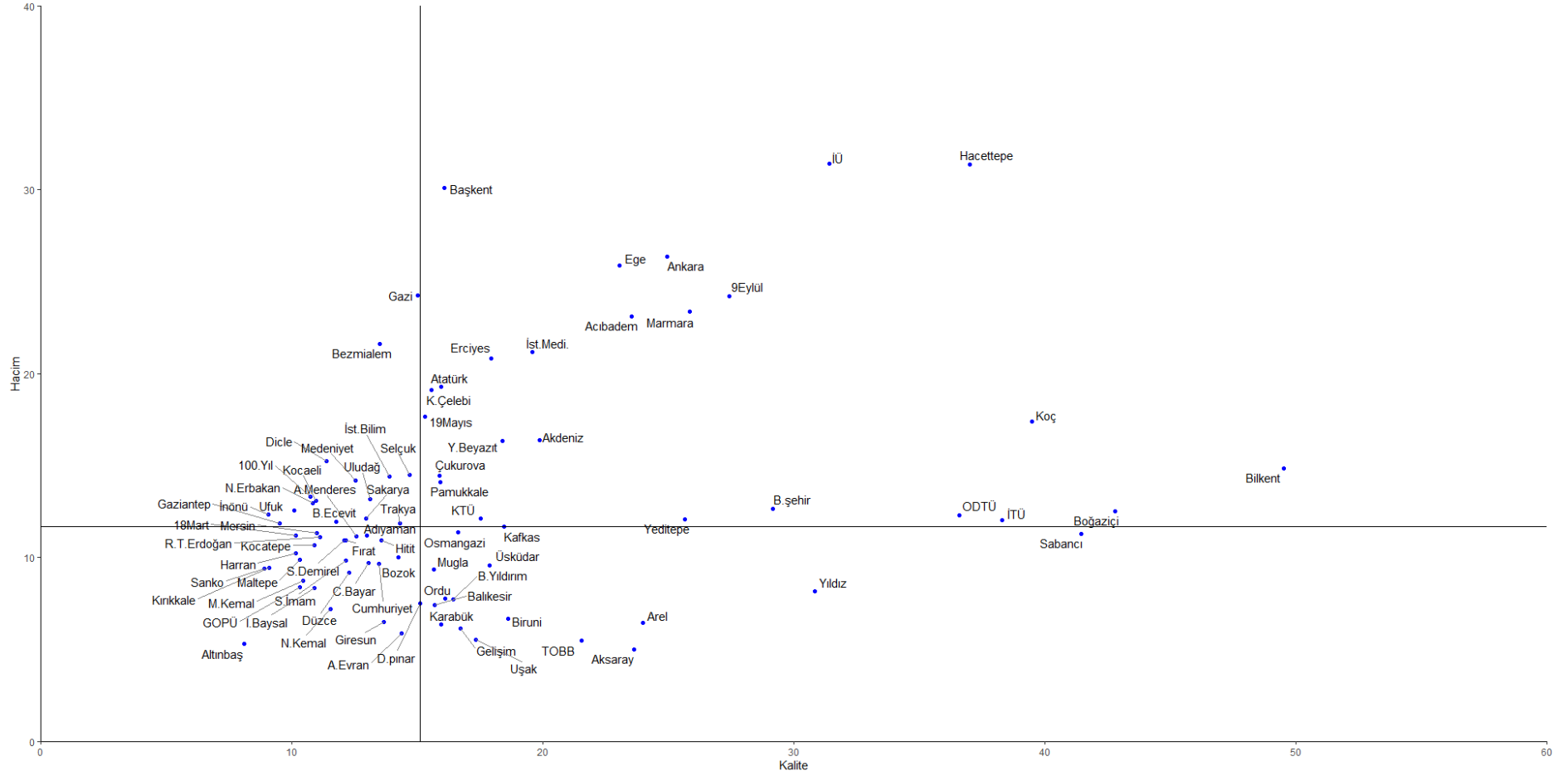


Grafik 1-81 Sağlık-Aşı



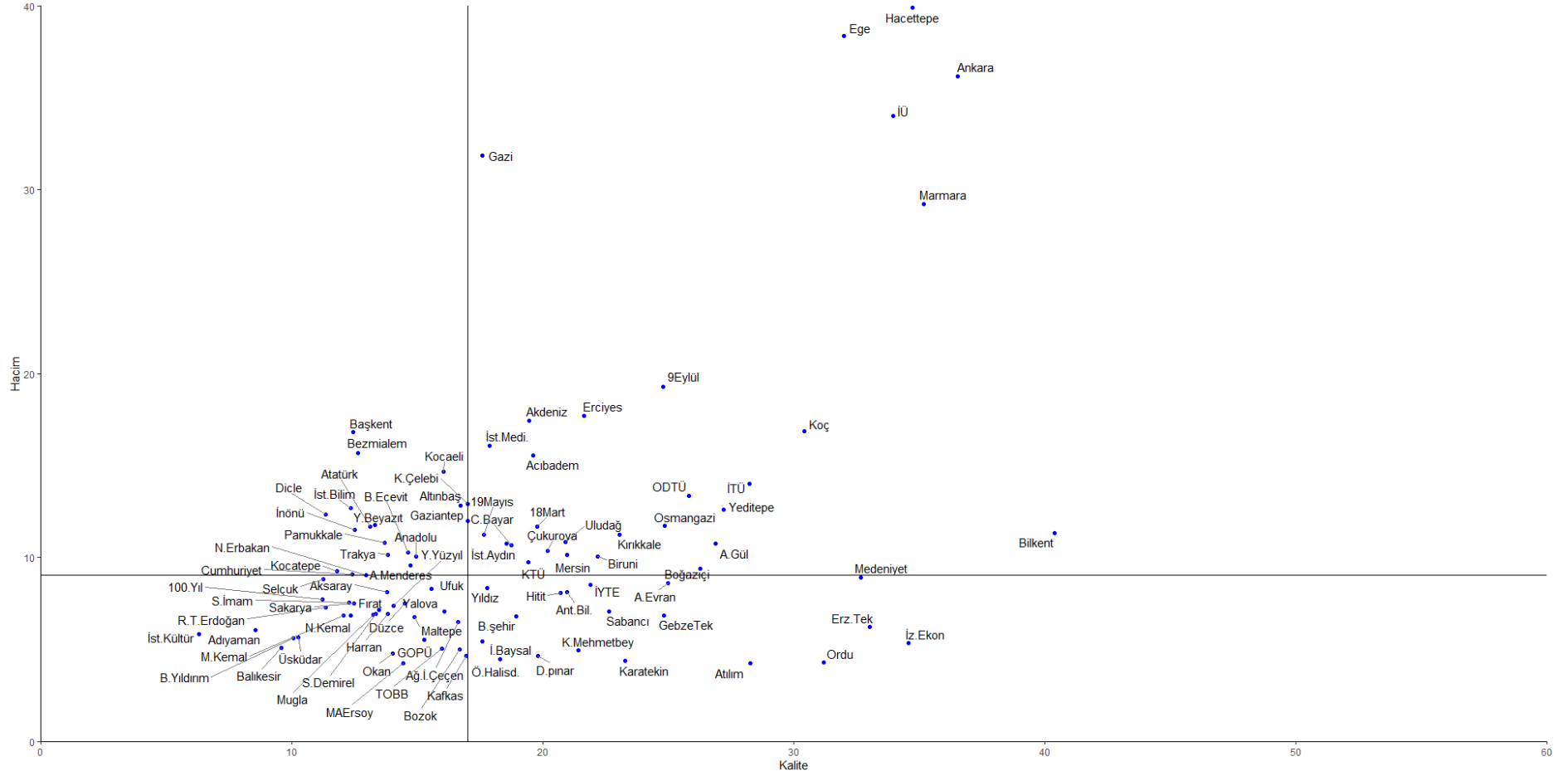


Grafik 1-82 Sağlık-Biyomedikal Ekipman Teknolojileri



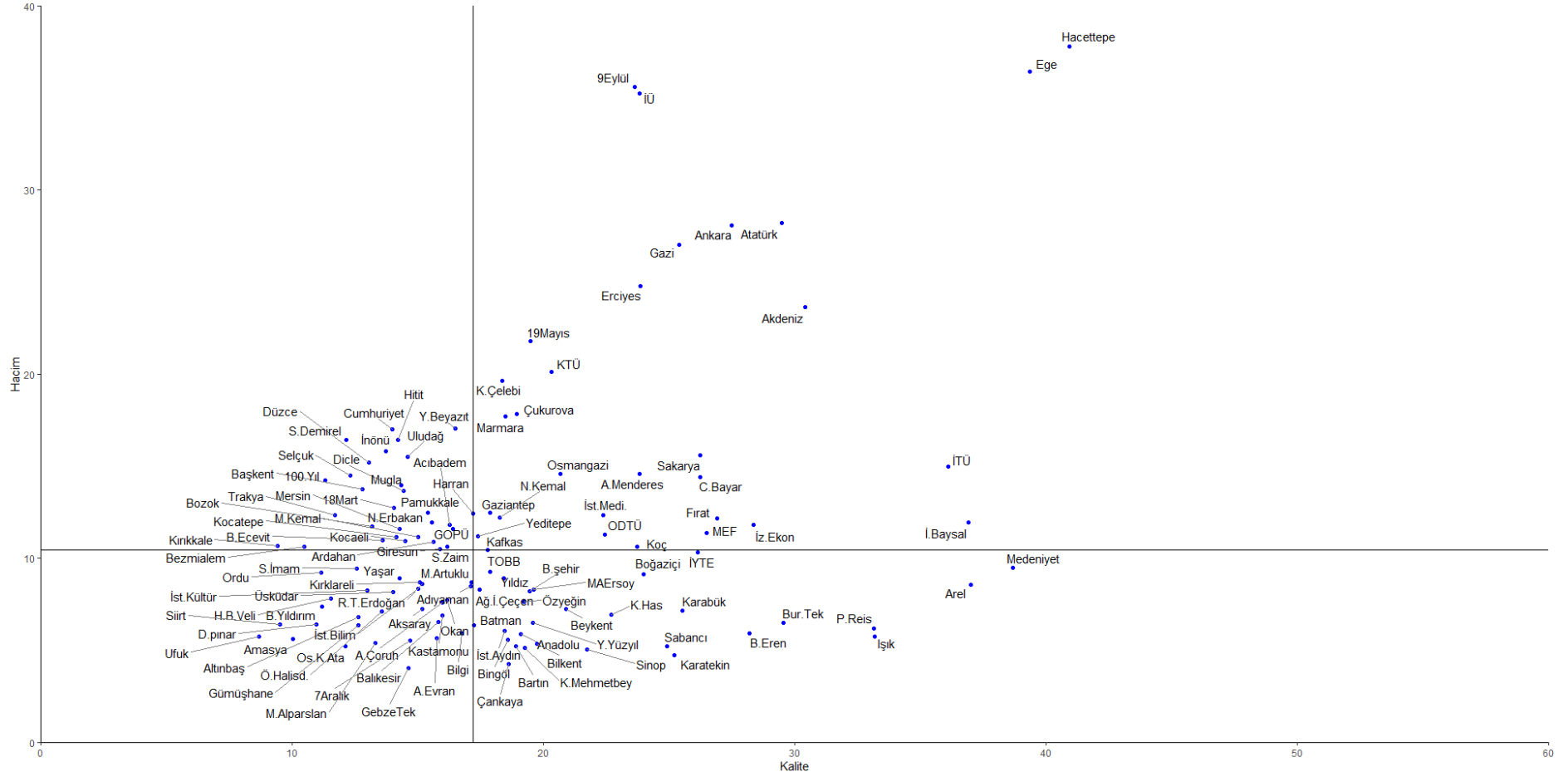


Grafik 1-83 Sağlık-İlaç



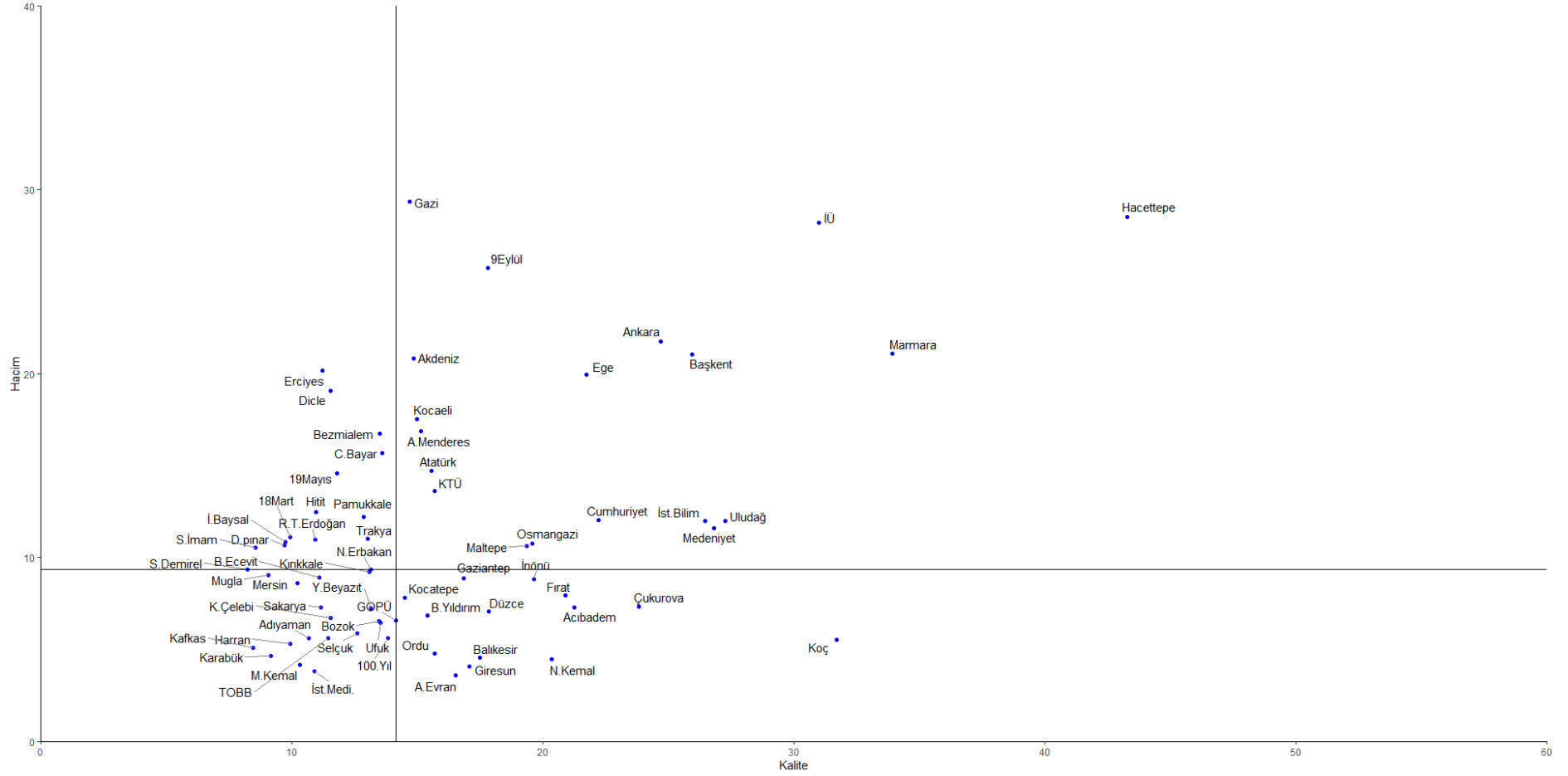


Grafik 1-84 Sağlık-Sağlık Hizmetleri ve Epidemiyoloji



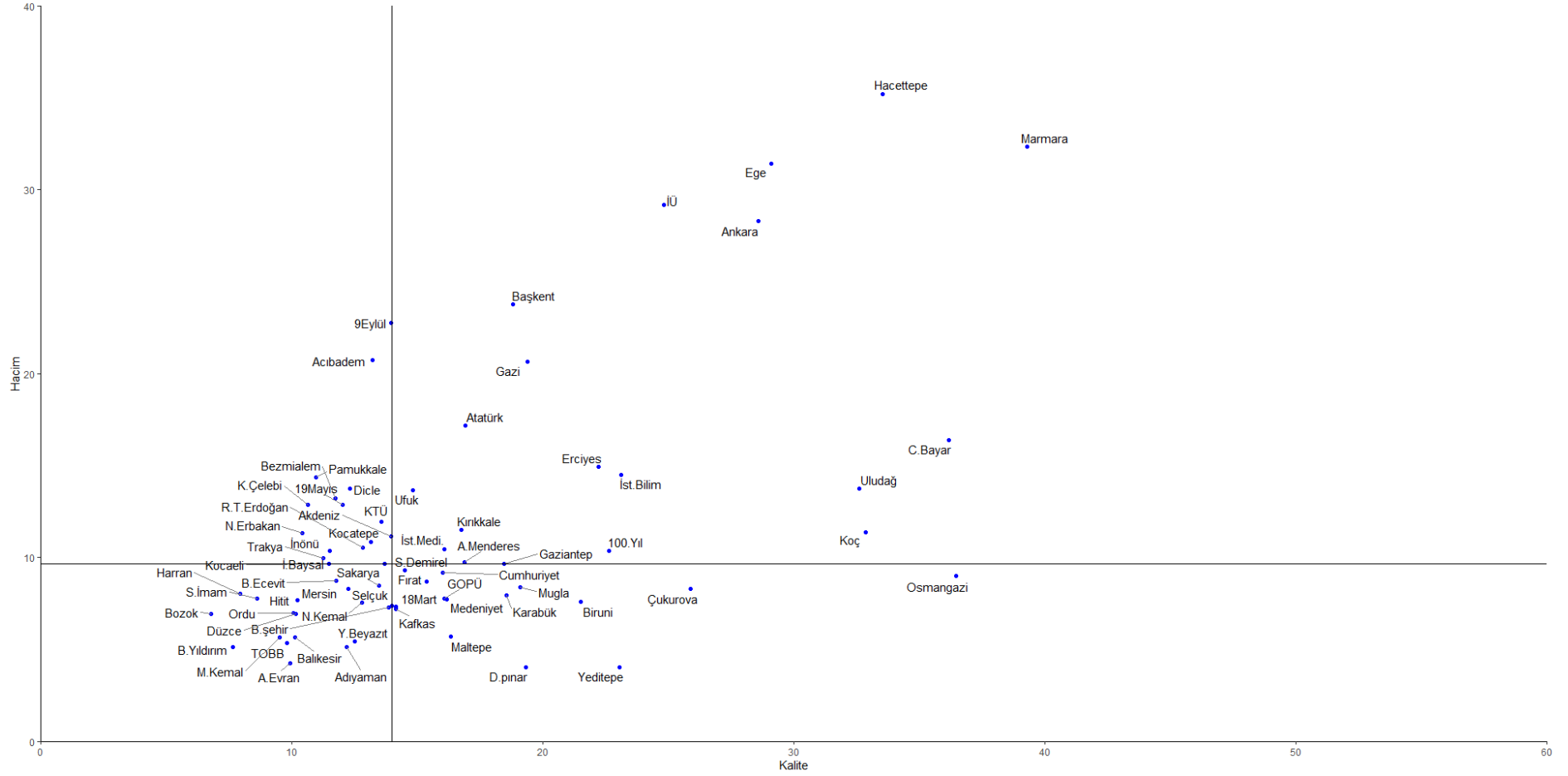


Grafik 1-85 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Acil ve Yoğun Bakım

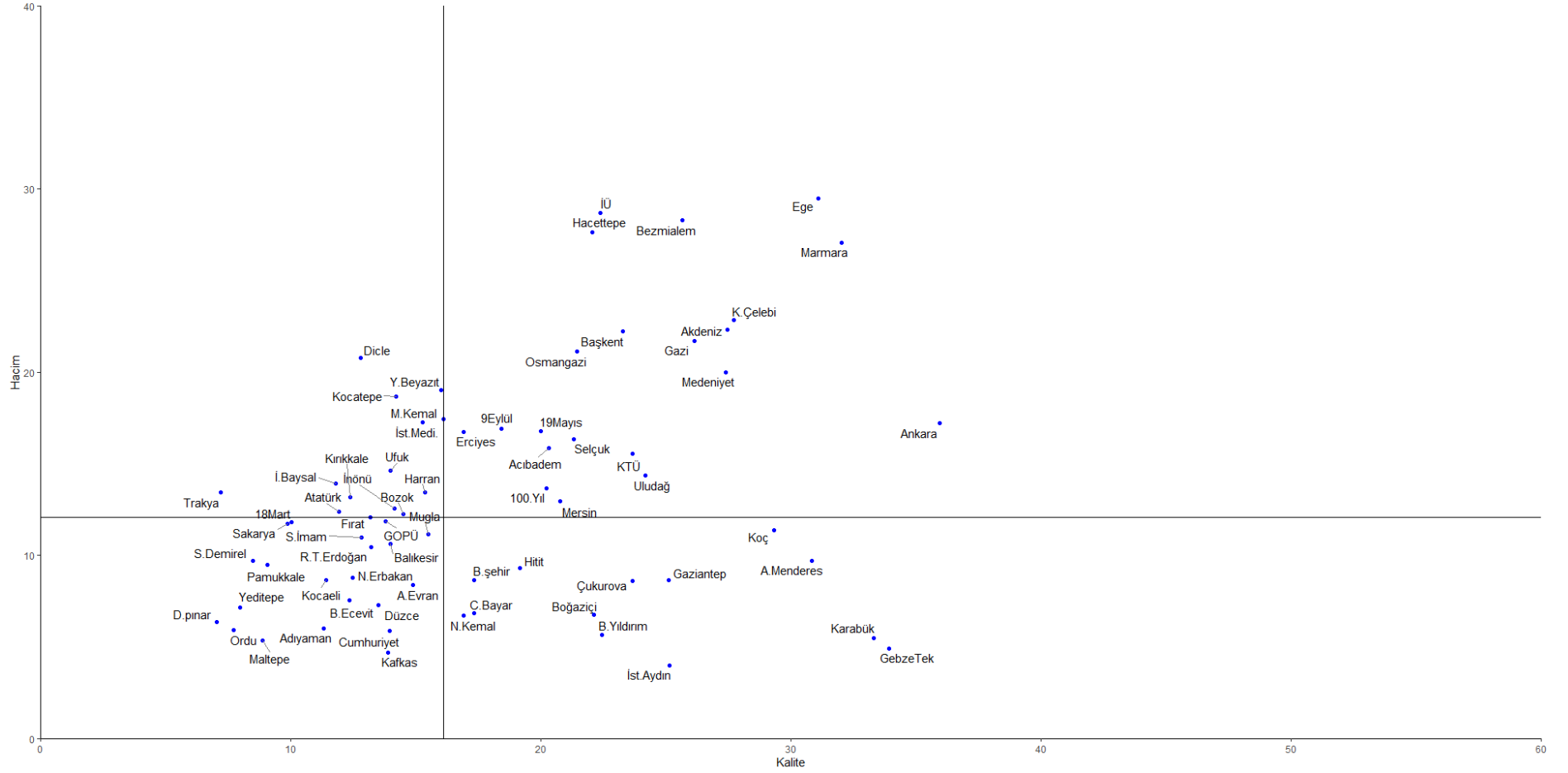




Grafik 1-86 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Akciğer ve Solunum

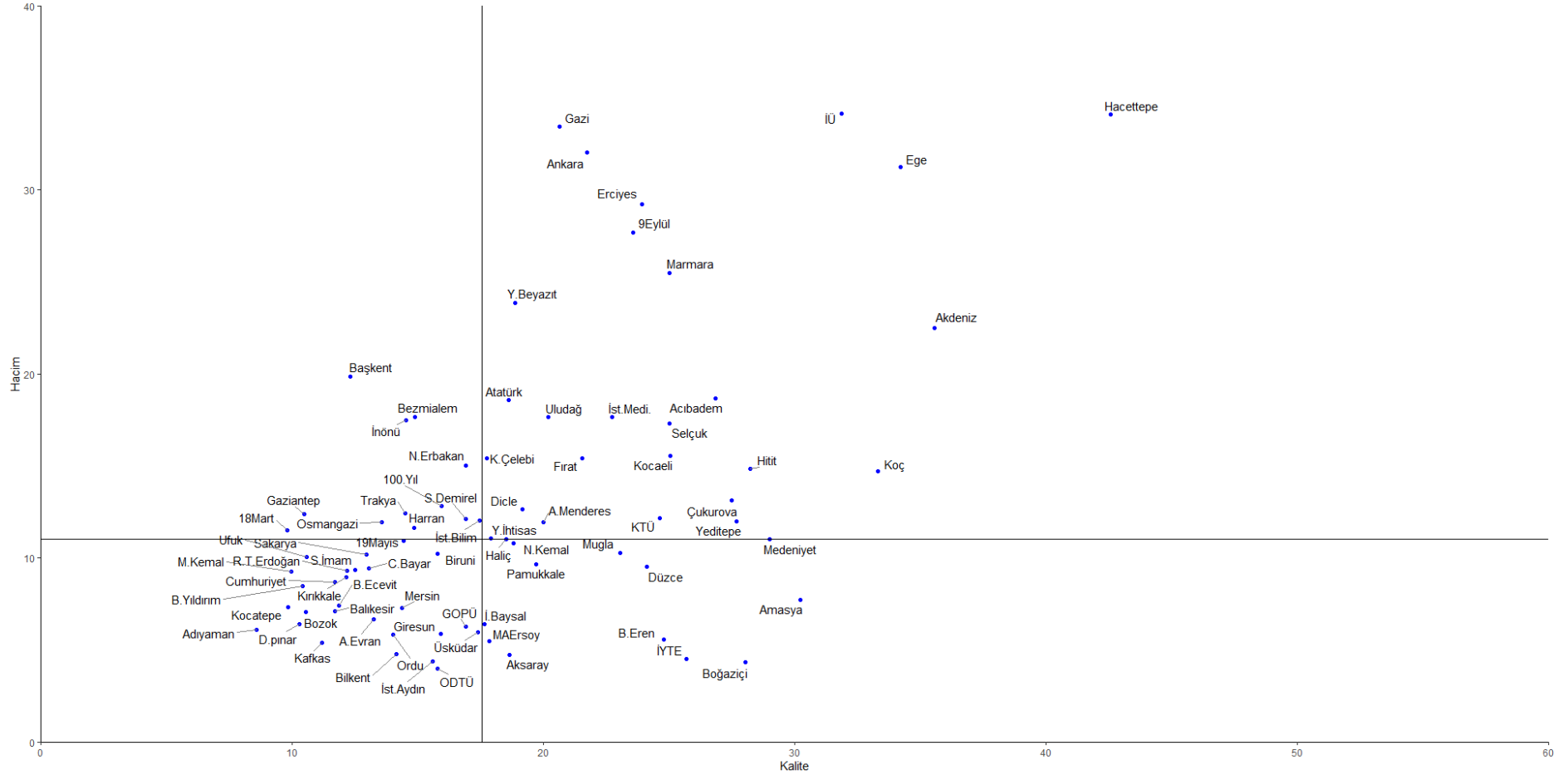


Grafik 1-87 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Dermatoloji



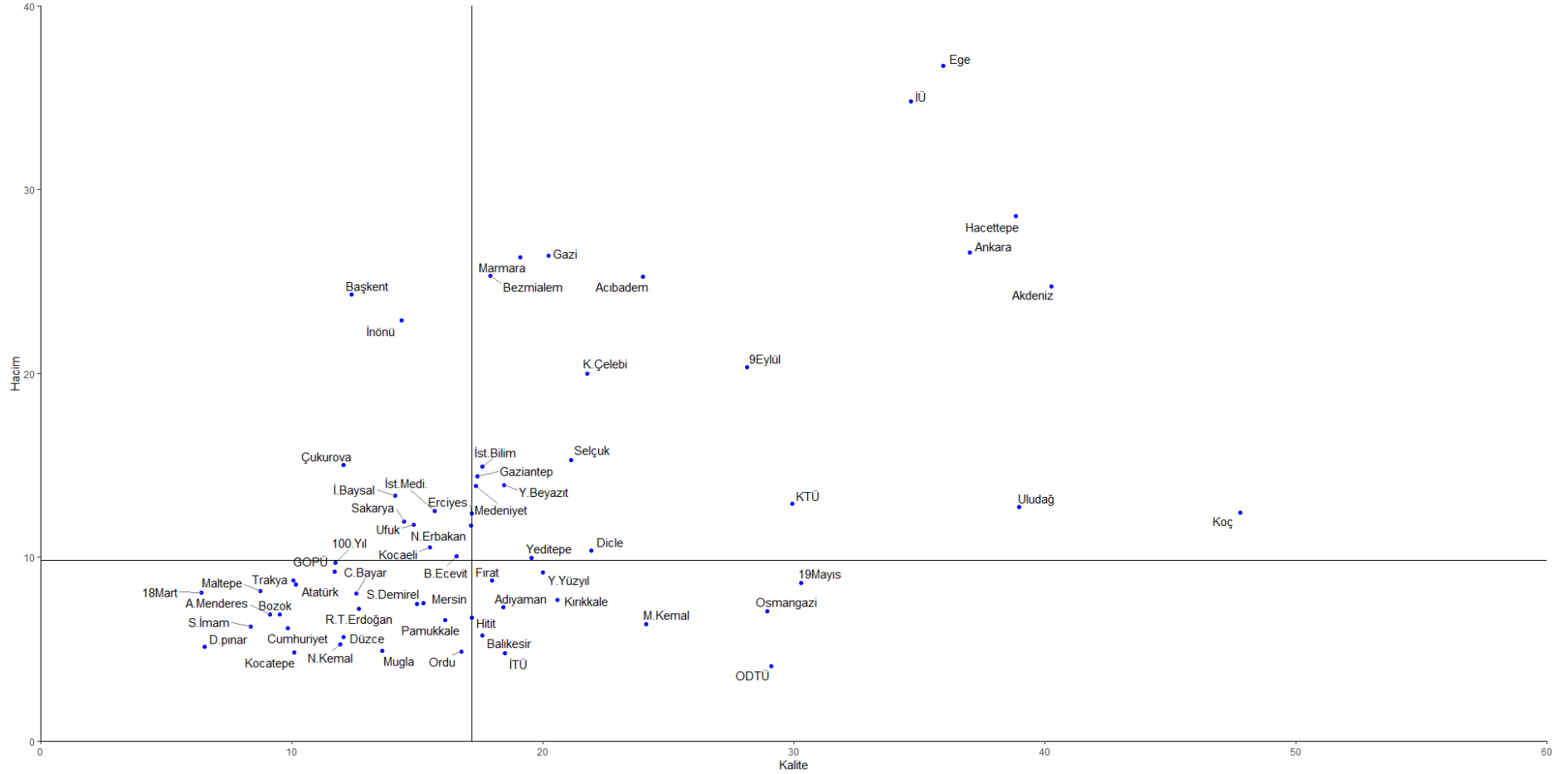


Grafik 1-88 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Endokrinoloji



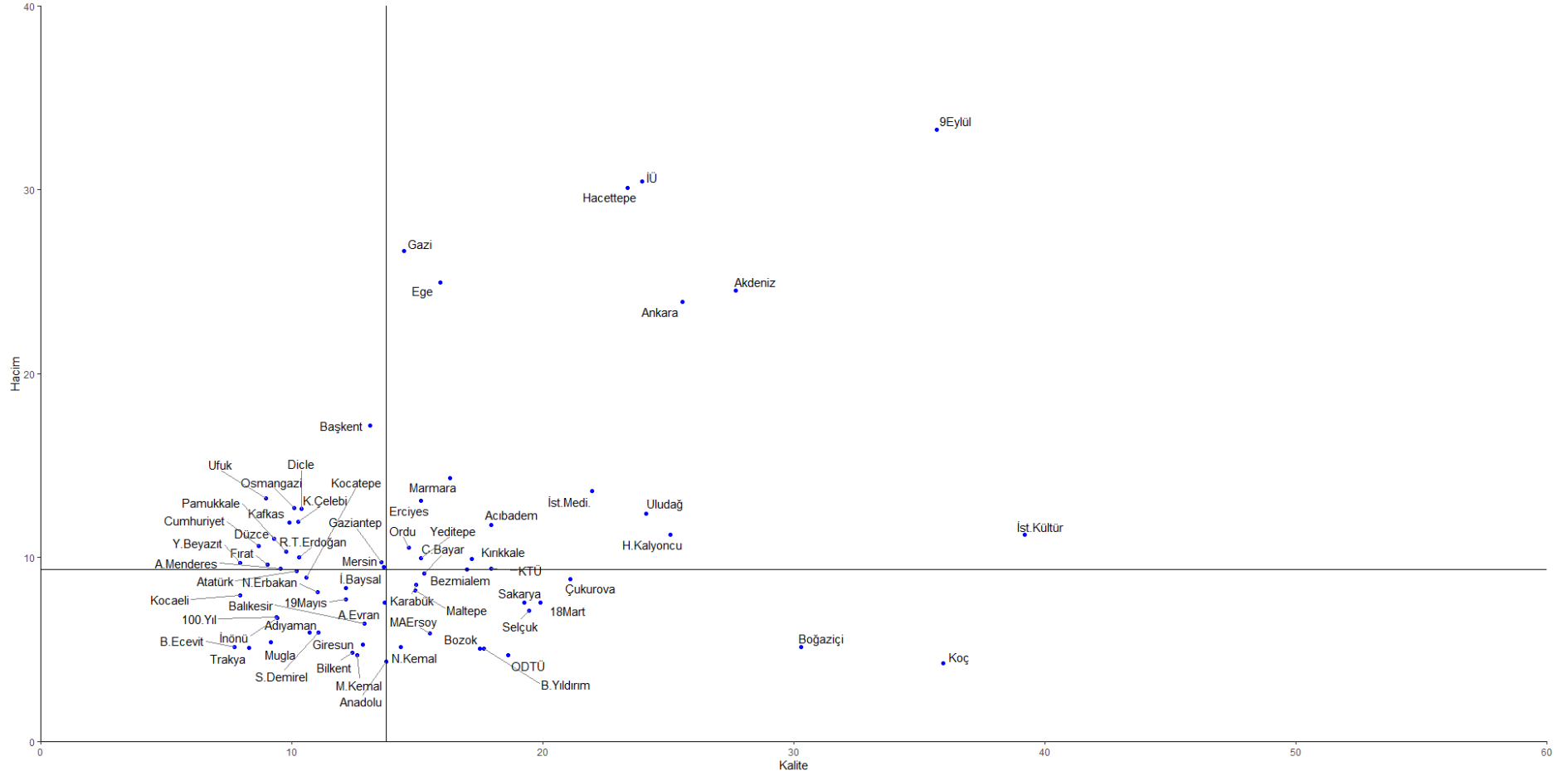


Grafik 1-89 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Gastroentroloji



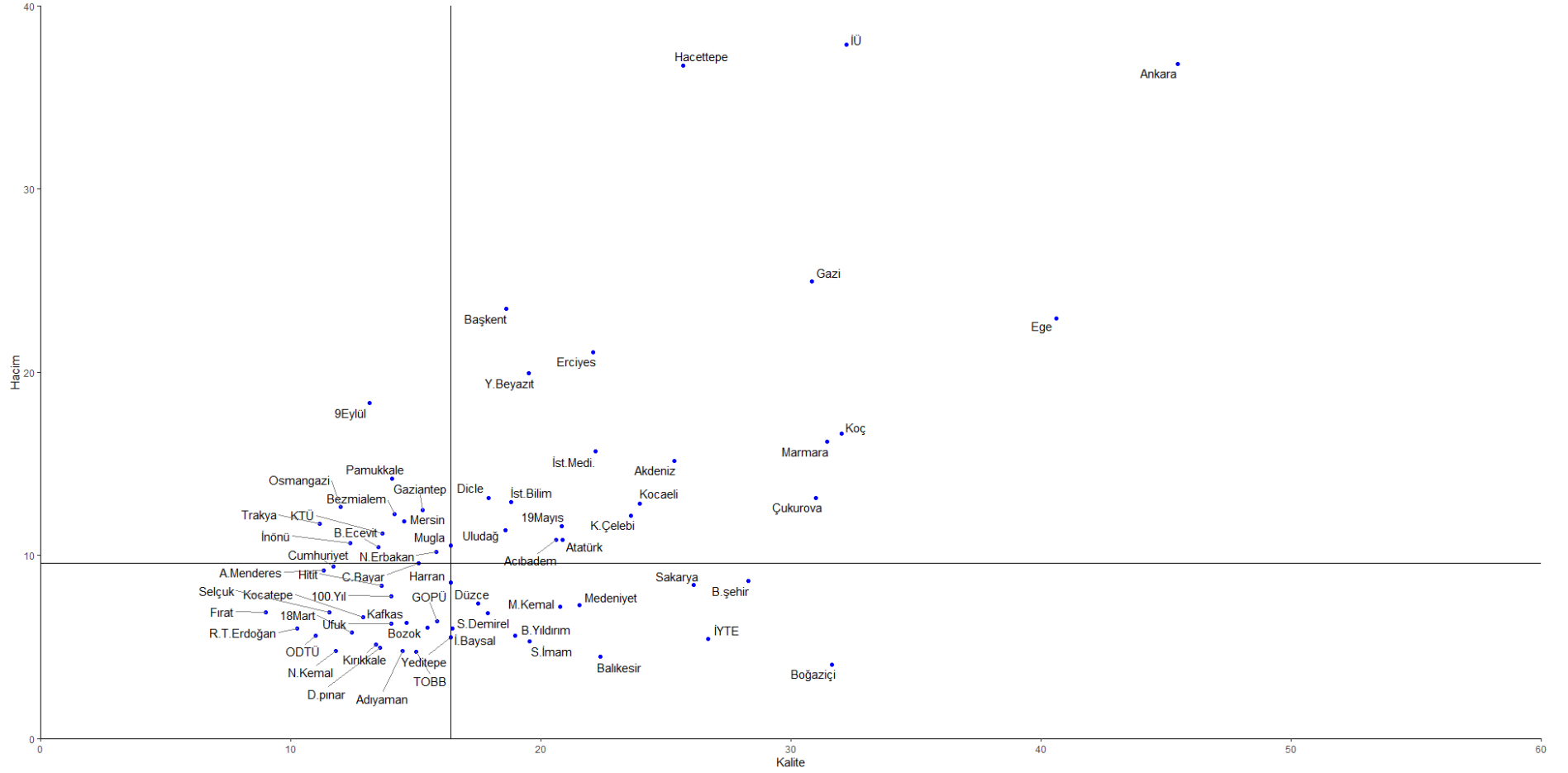


Grafik 1-90 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Geriatri

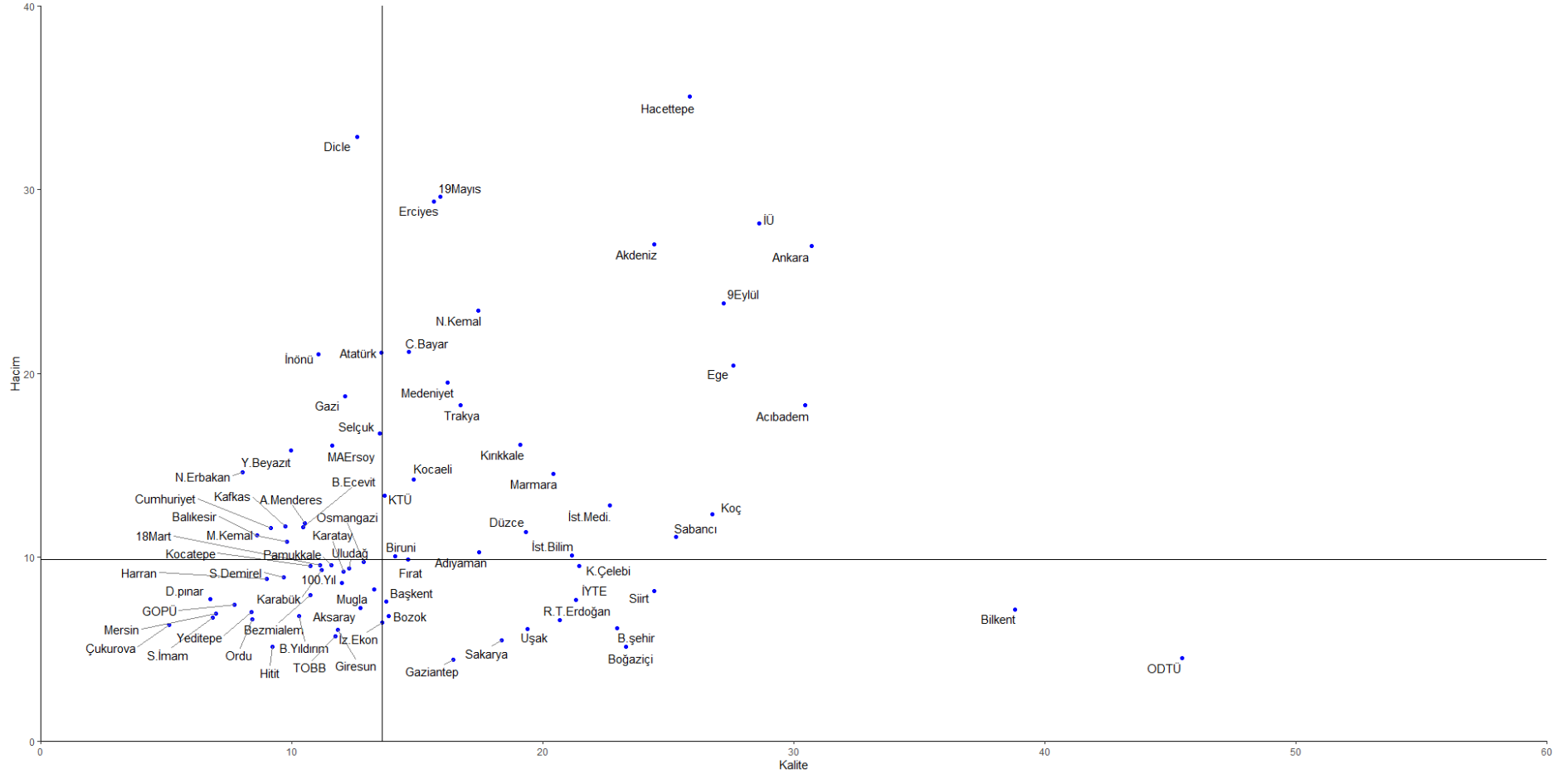




Grafik 1-91 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Hematoloji

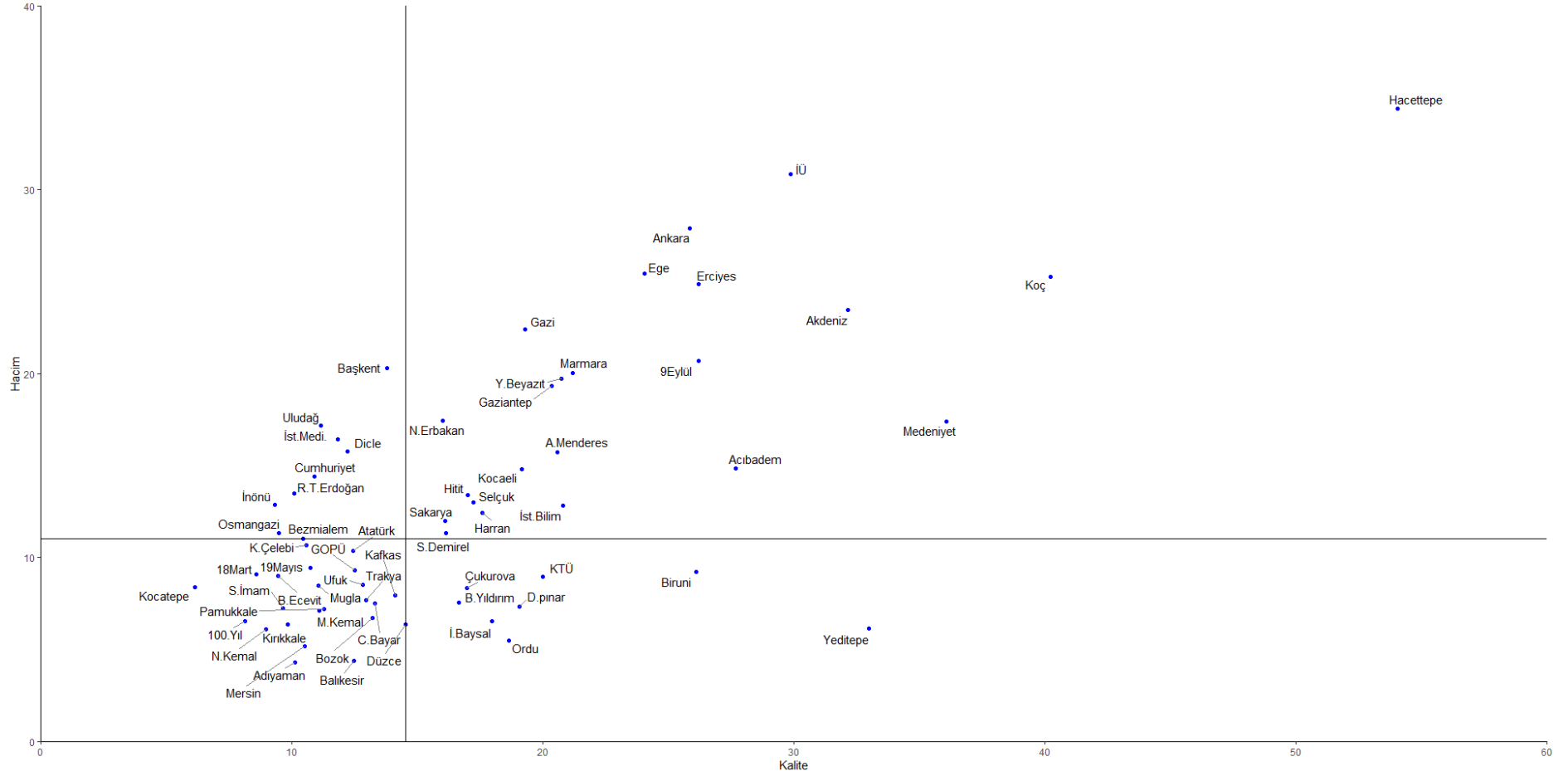


Grafik 1-92 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Histoloji

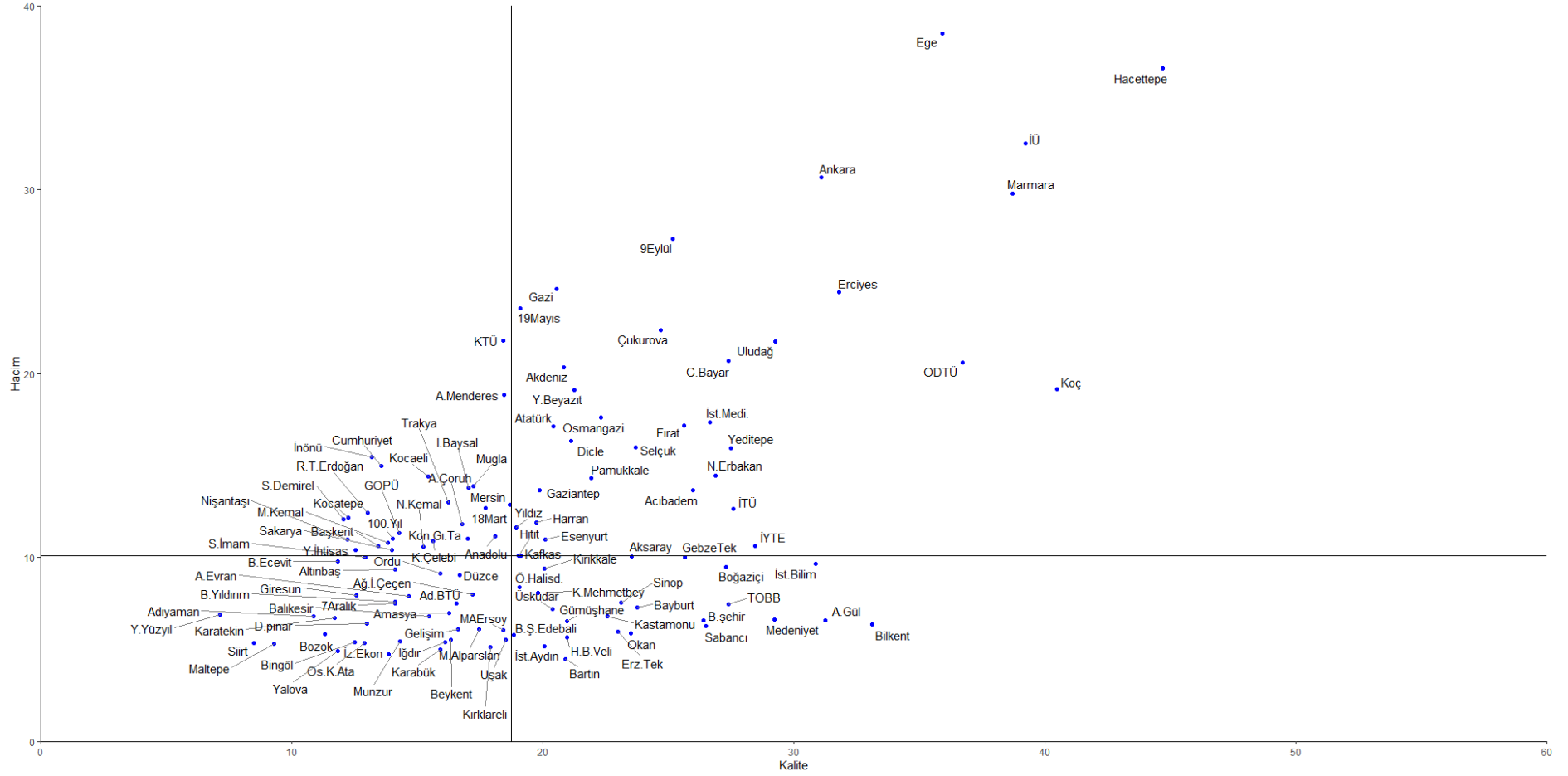




Grafik 1-93 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İç Hastalıklar

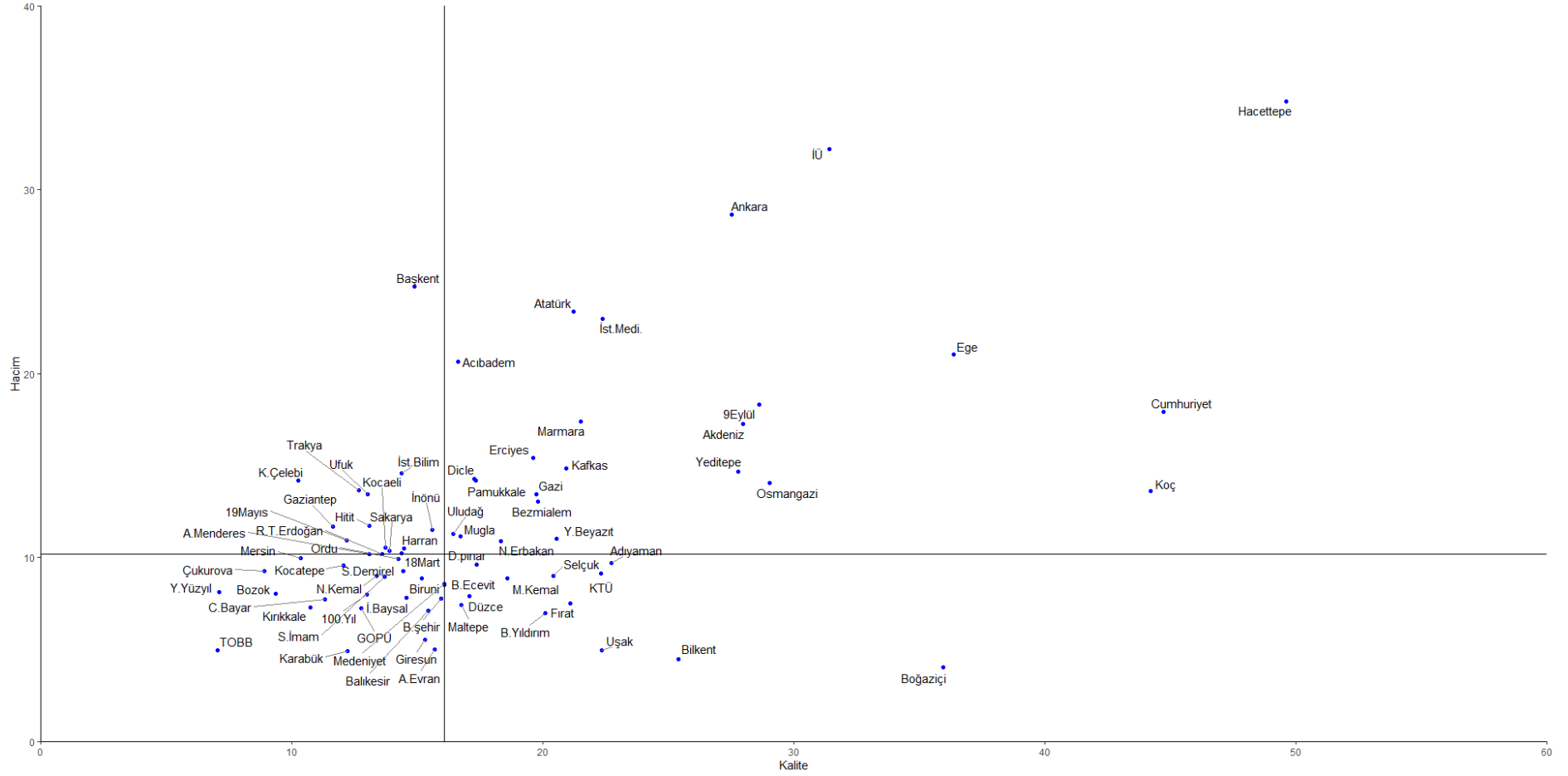


Grafik 1-94 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: İmmünoloji

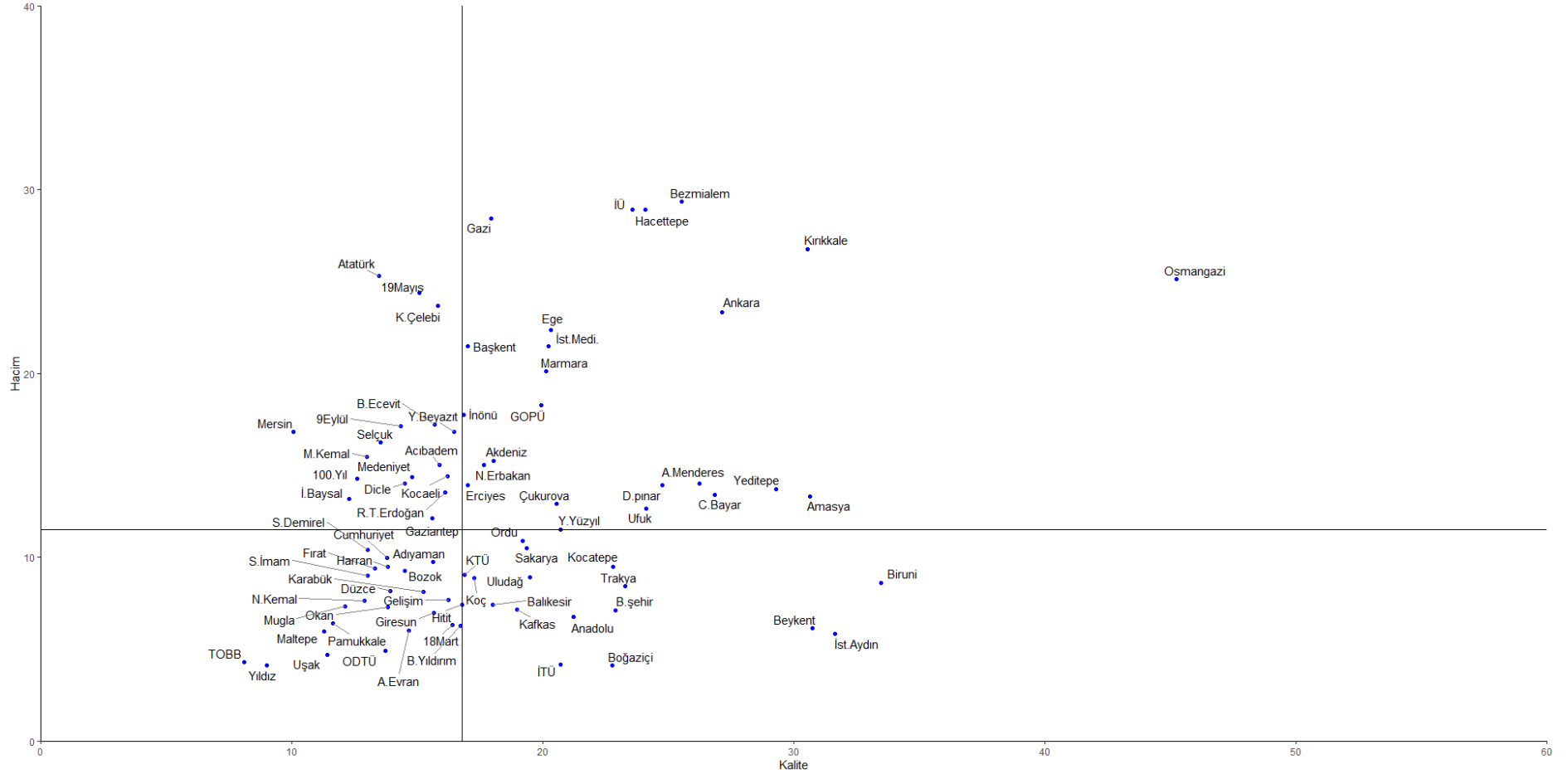




Grafik 1-95 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kardiyoloji

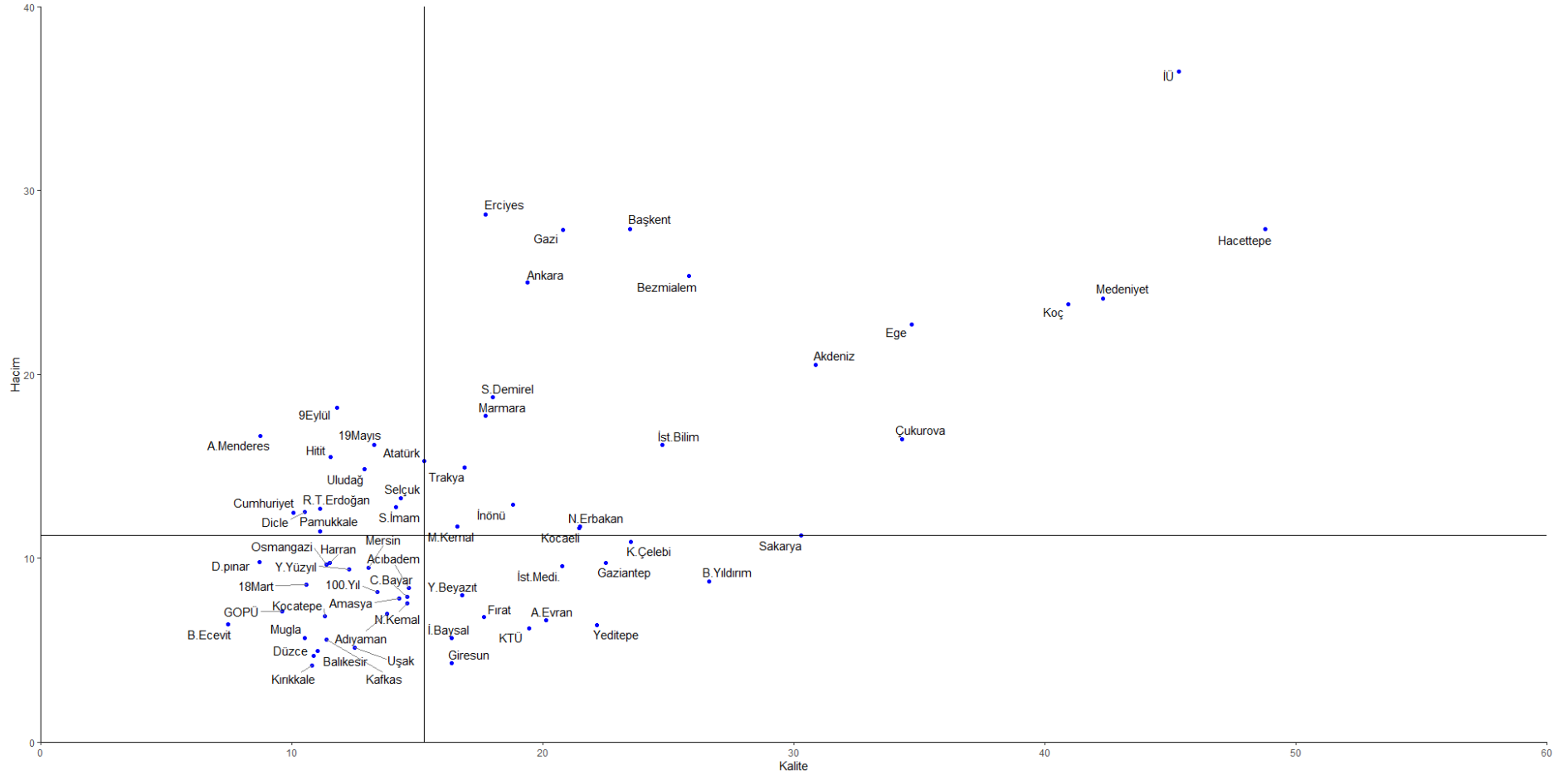


Grafik 1-96 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Kulak, Burun ve Boğaz



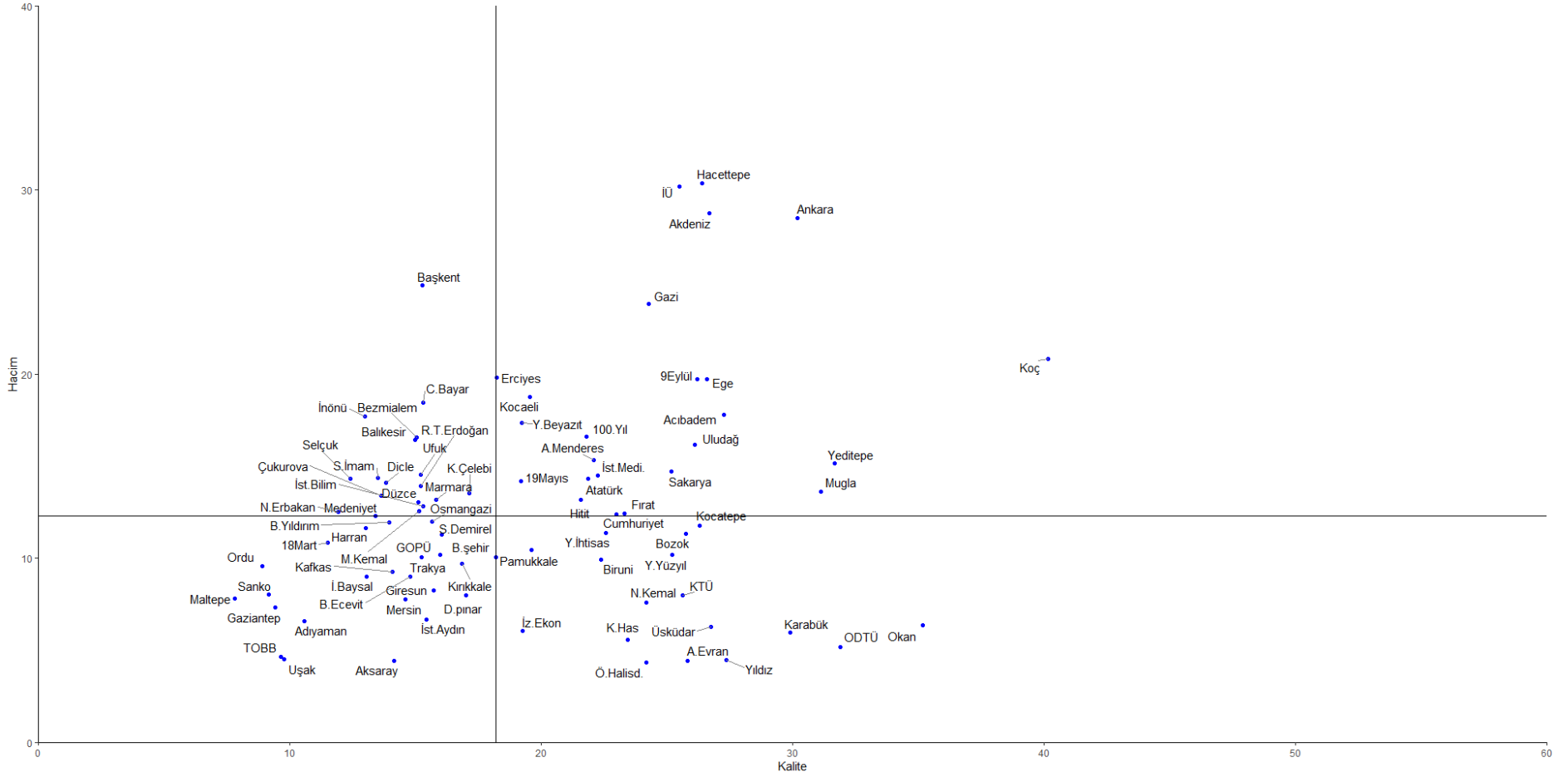


Grafik 1-97 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Nefroloji



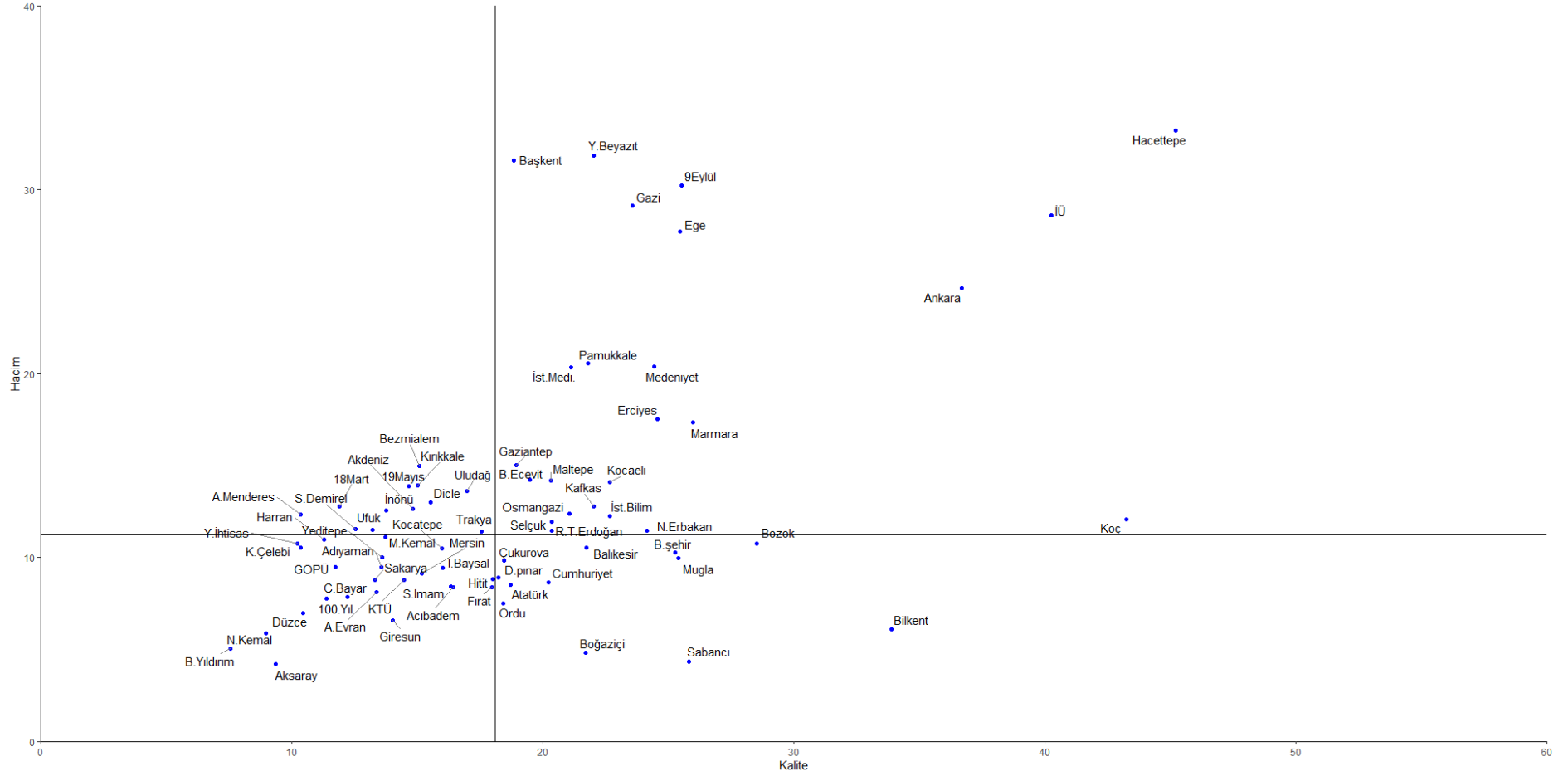


Grafik 1-98 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Obstetrik



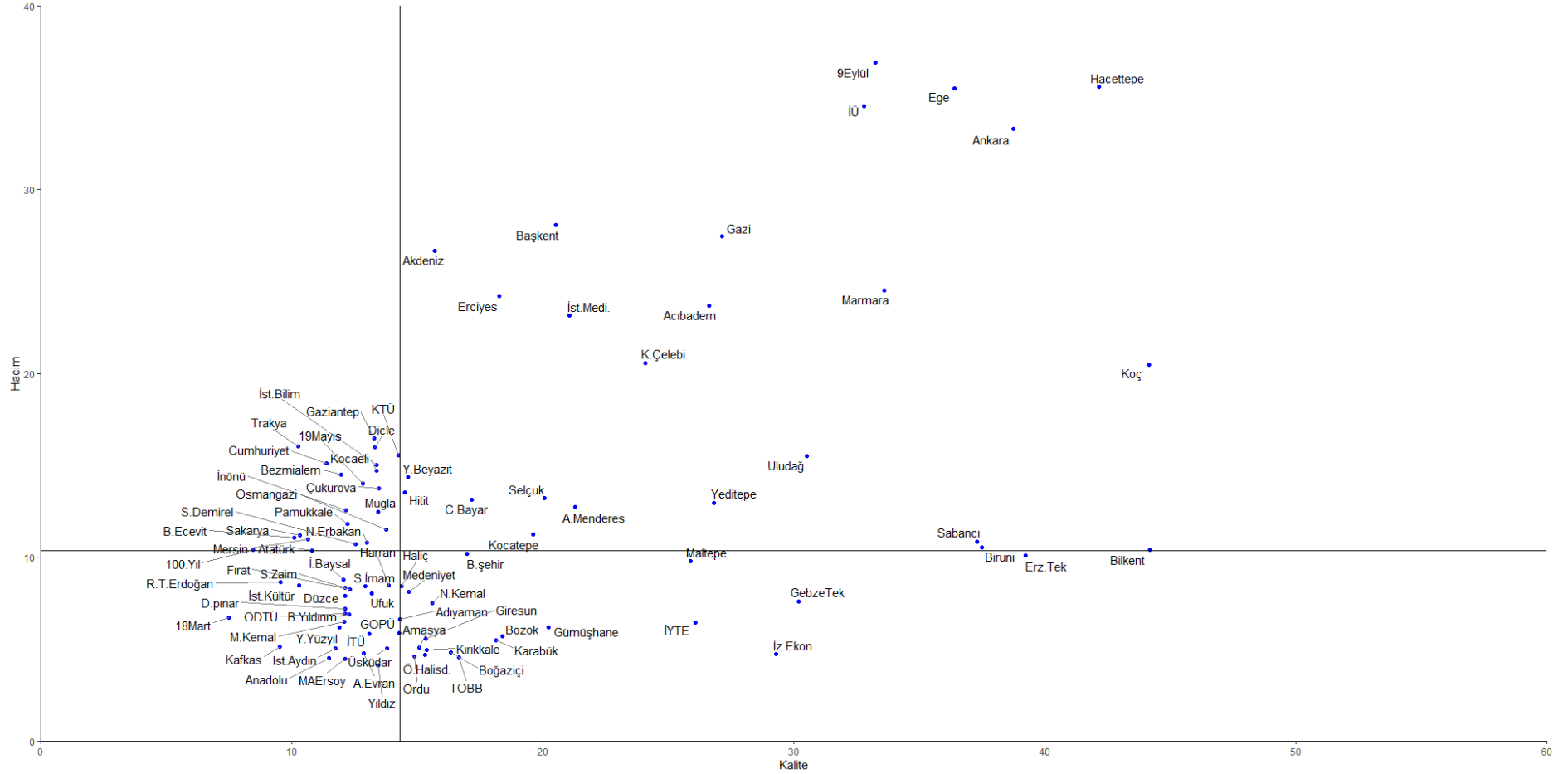


Grafik 1-99 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Oftalmoloji



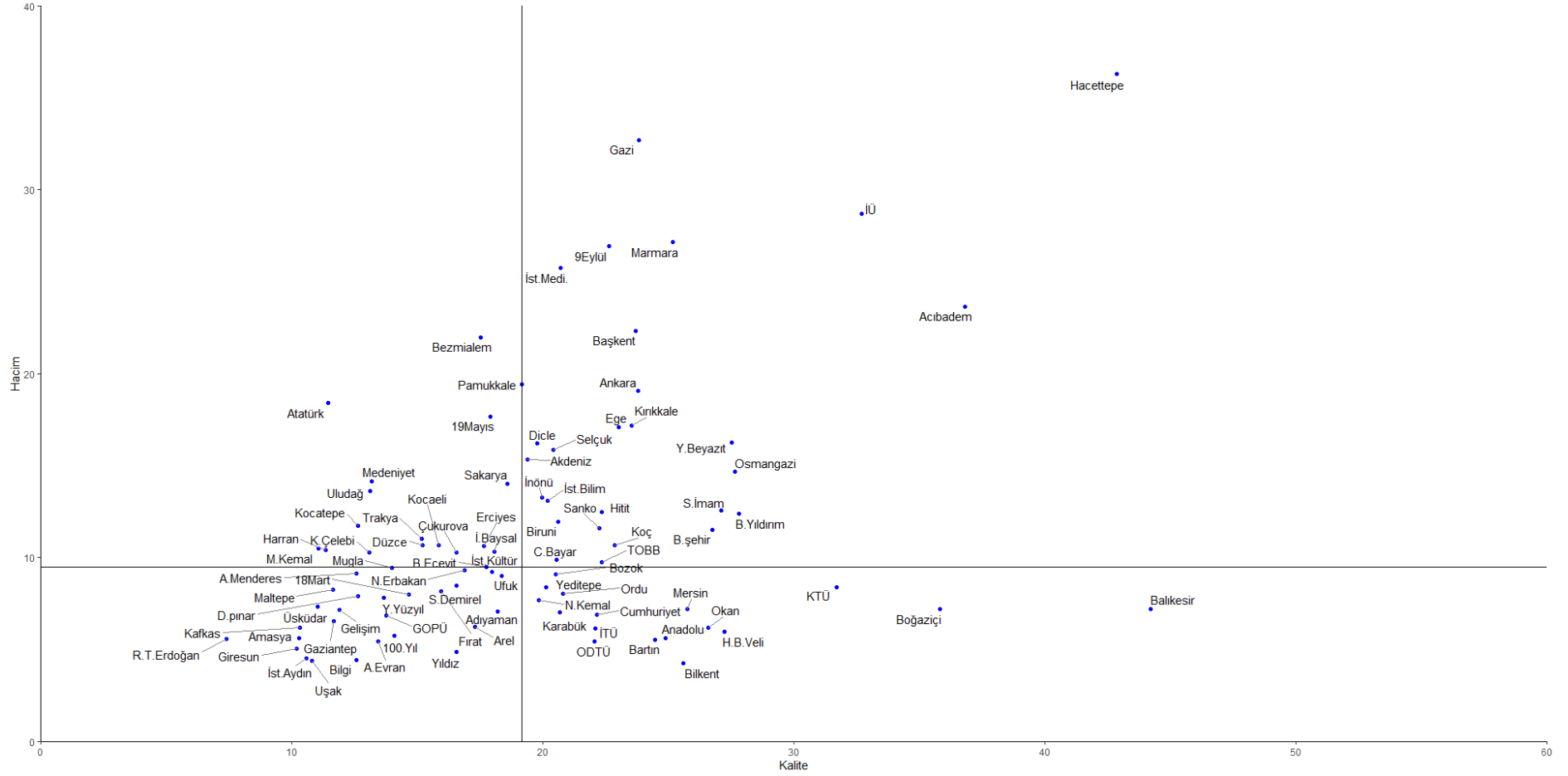


Grafik 1-100 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Onkoloji



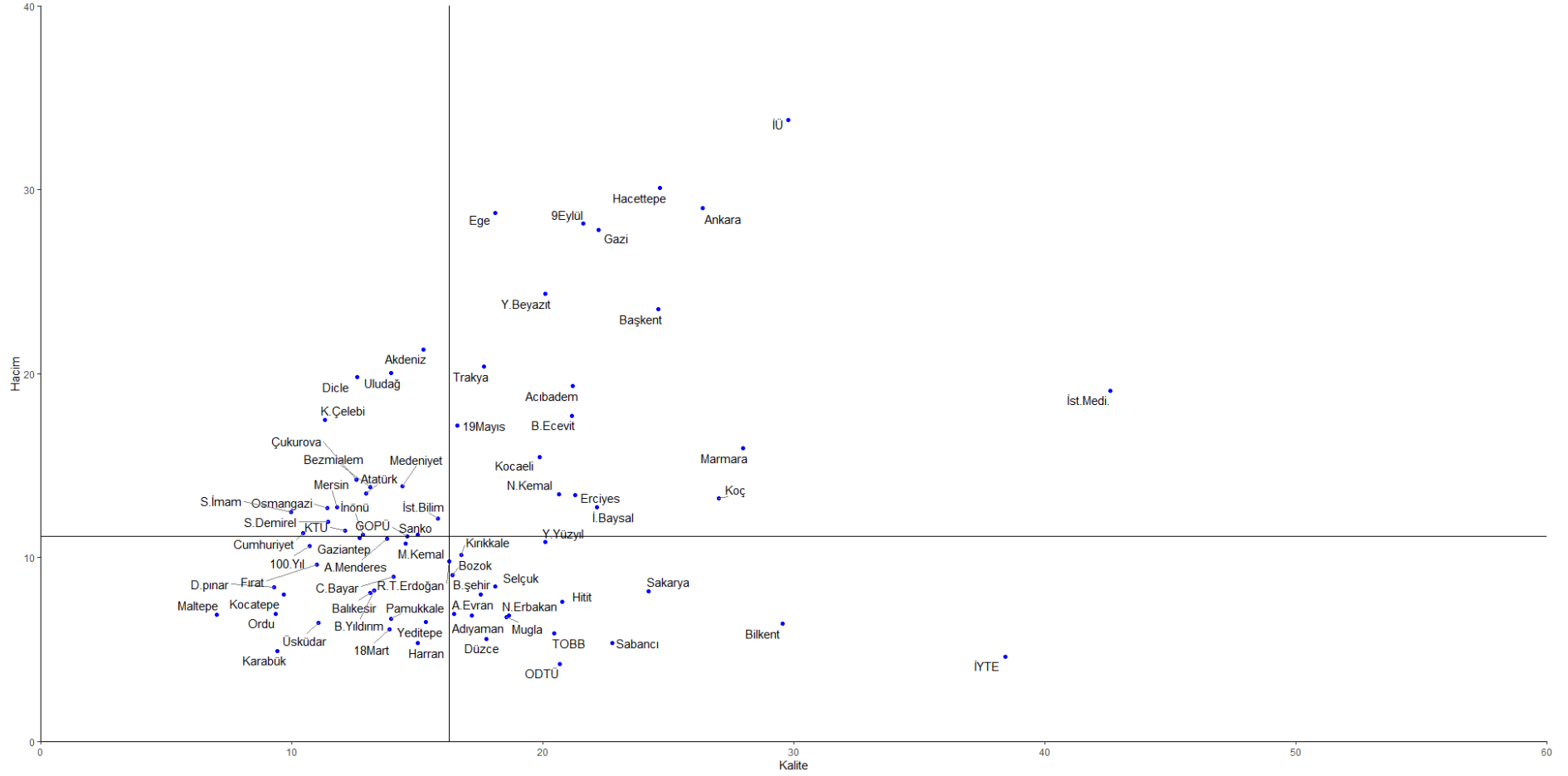


Grafik 1-101 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Ortopedi

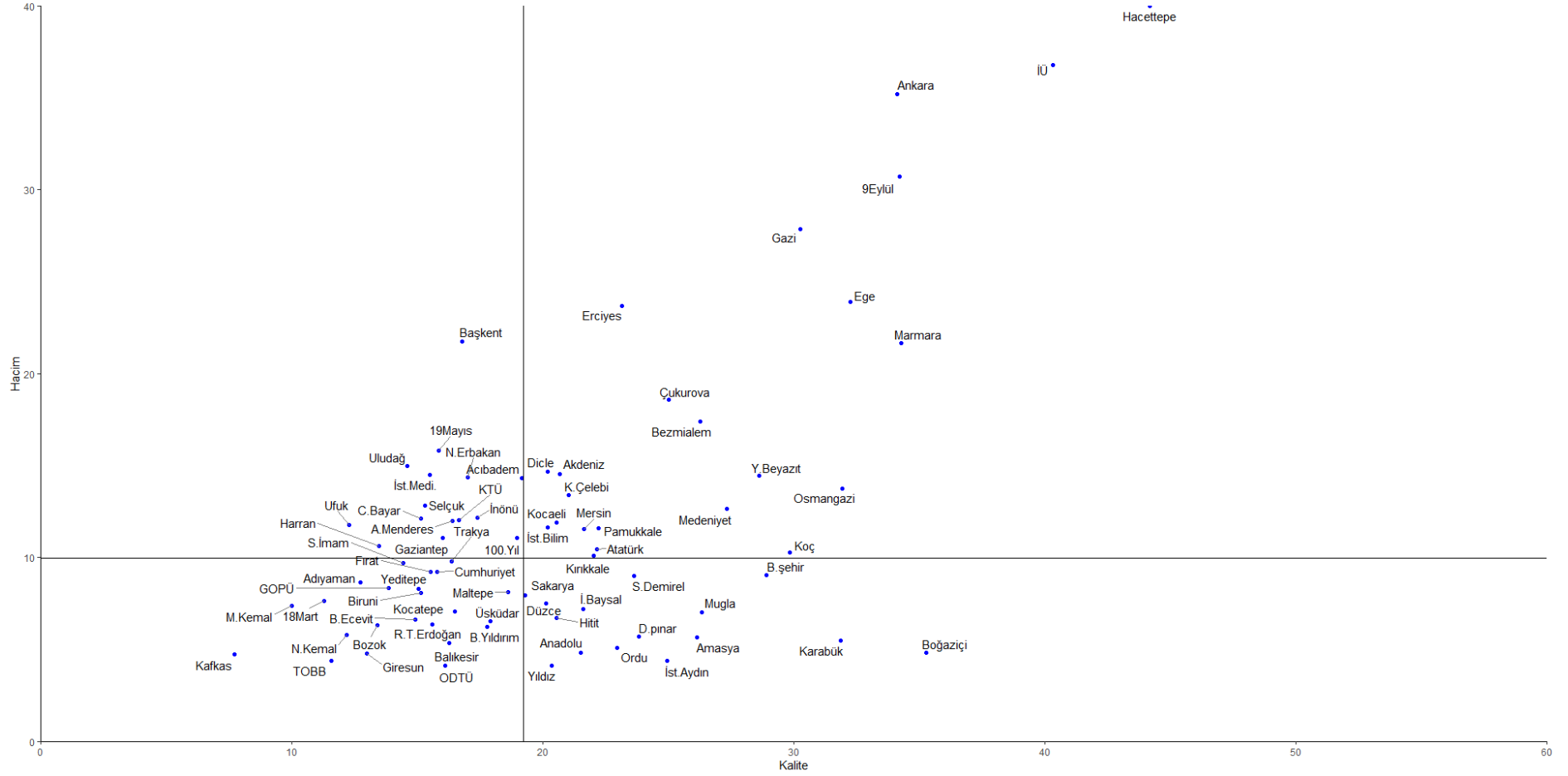




Grafik 1-102 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Patoloji

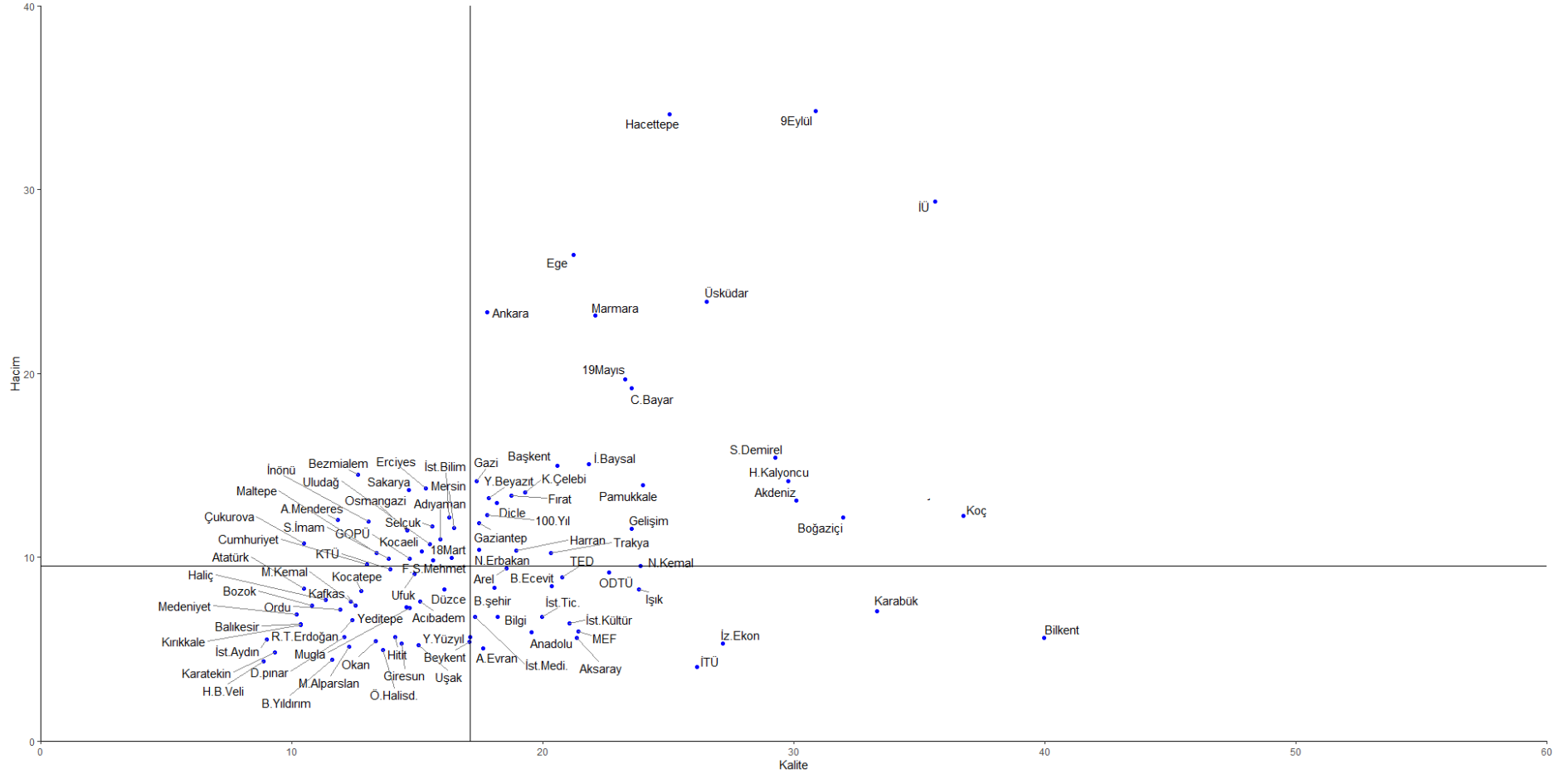


Grafik 1-103 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Pediatri

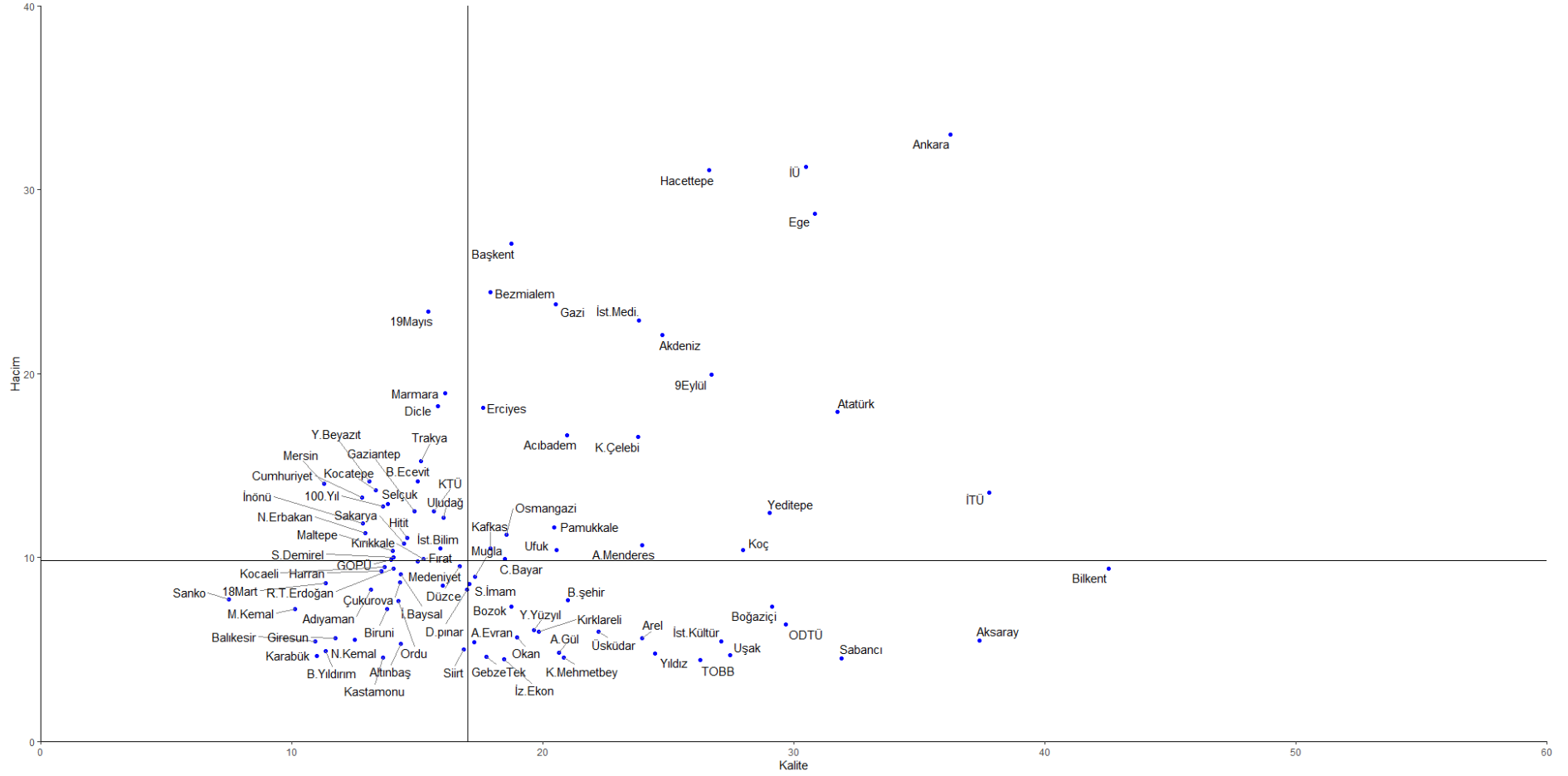




Grafik 1-104 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Psikiyatri

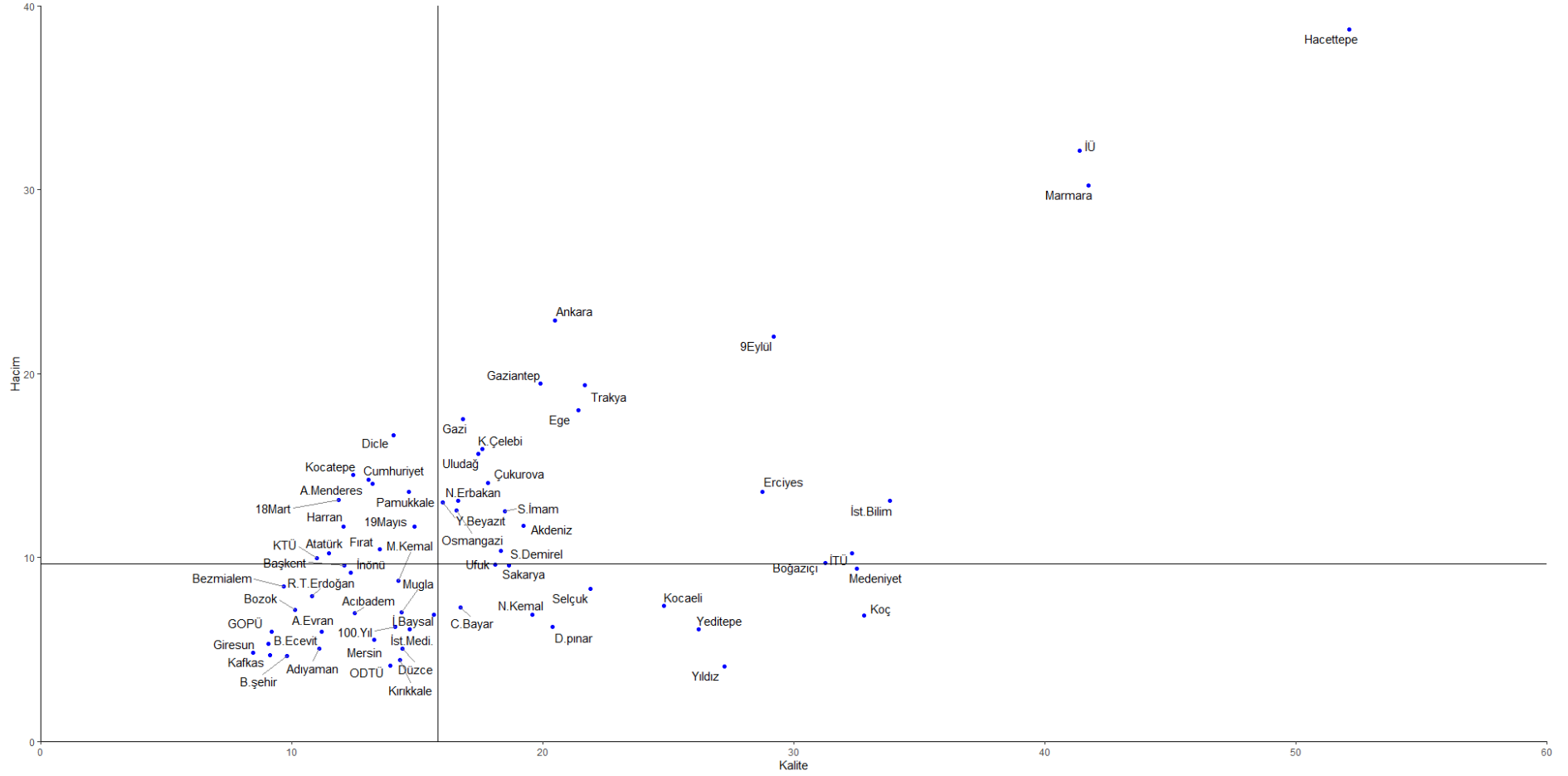


Grafik 1-105 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Radyoloji ve Görüntüleme

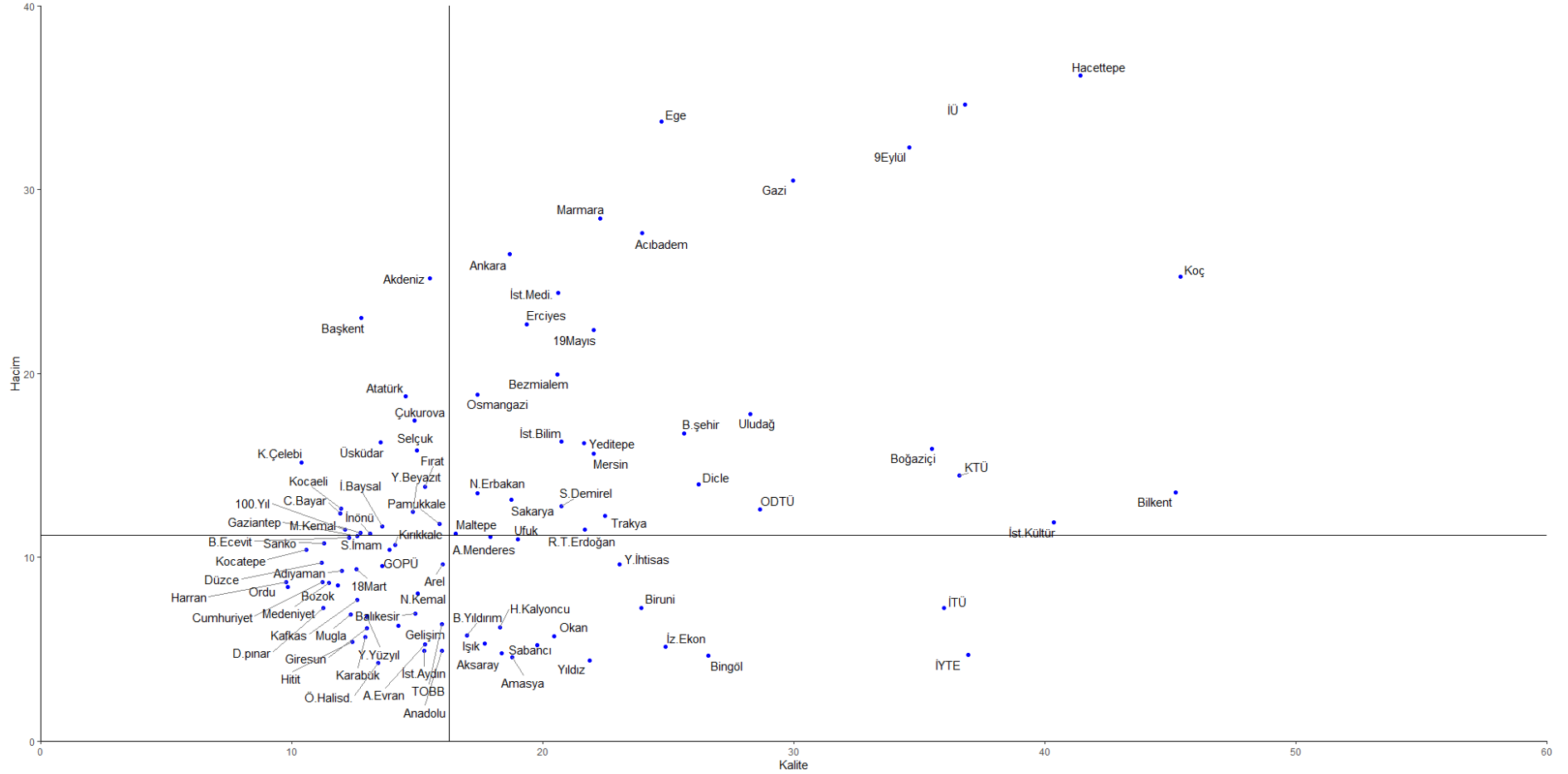




Grafik 1-106 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Romatoloji

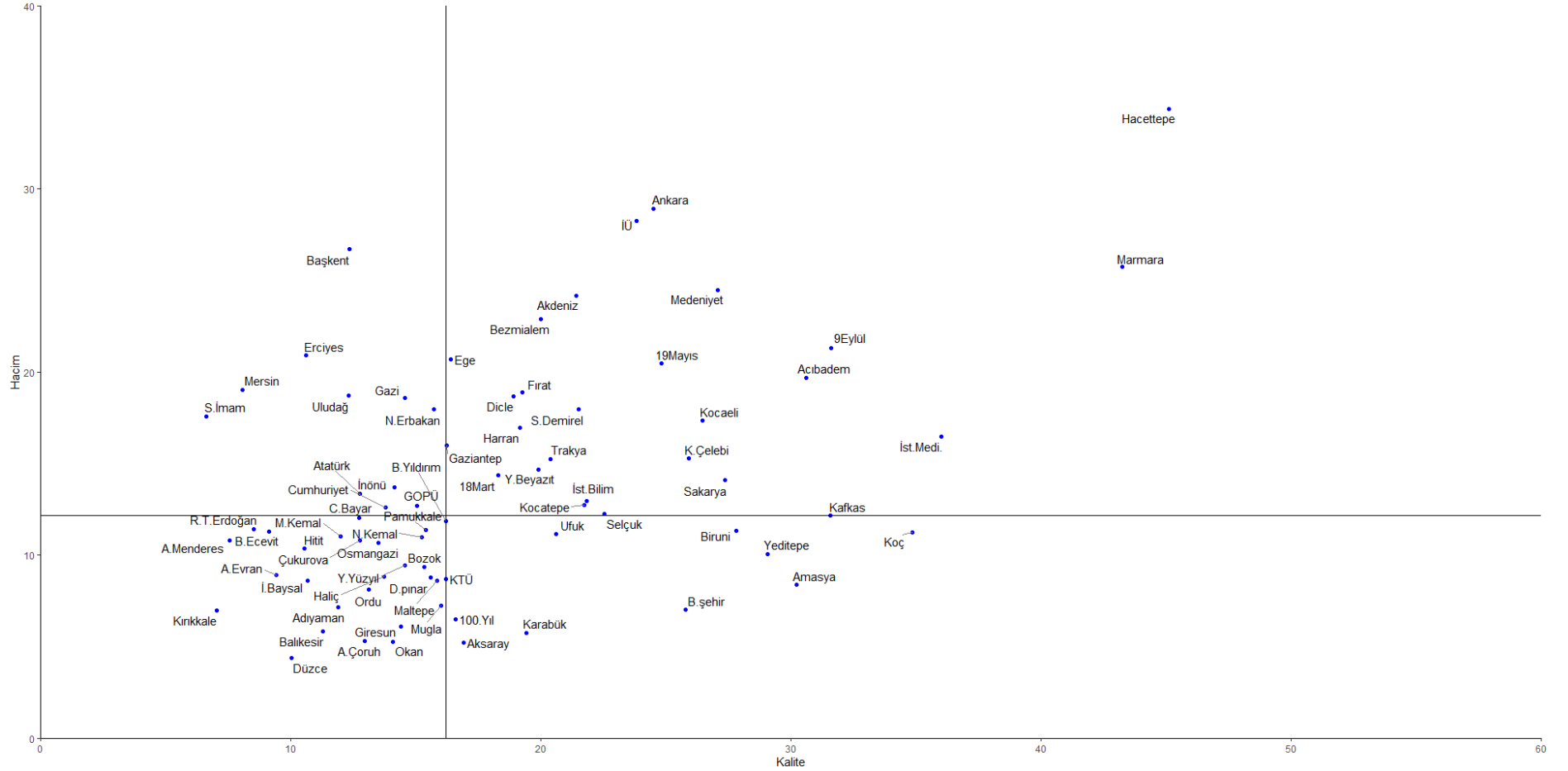


Grafik 1-107 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Sinir Bilimleri ve Beyin



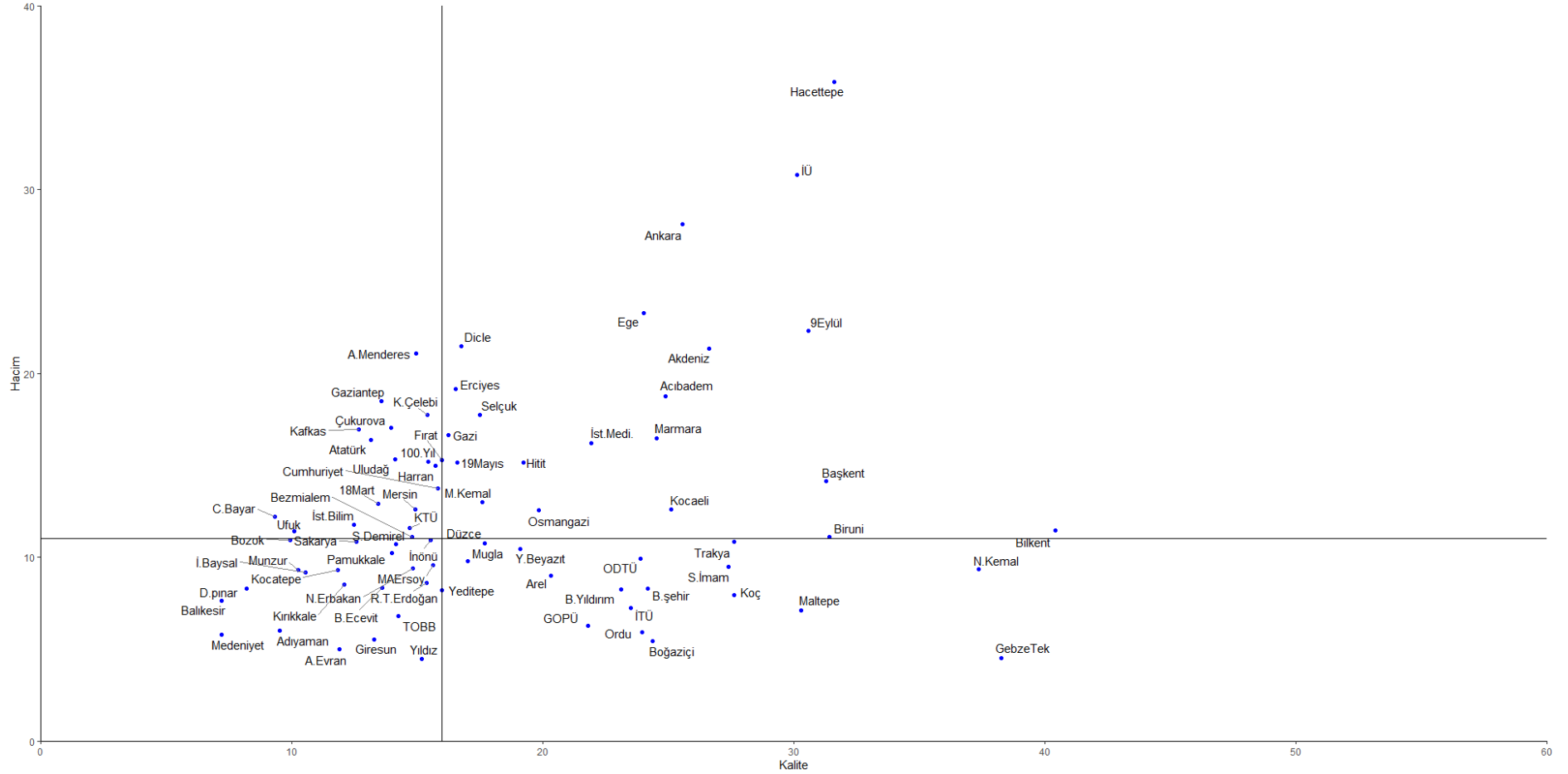


Grafik 1-108 Sağlık-Temel ve Klinik Tıp Bilimleri: Üroloji



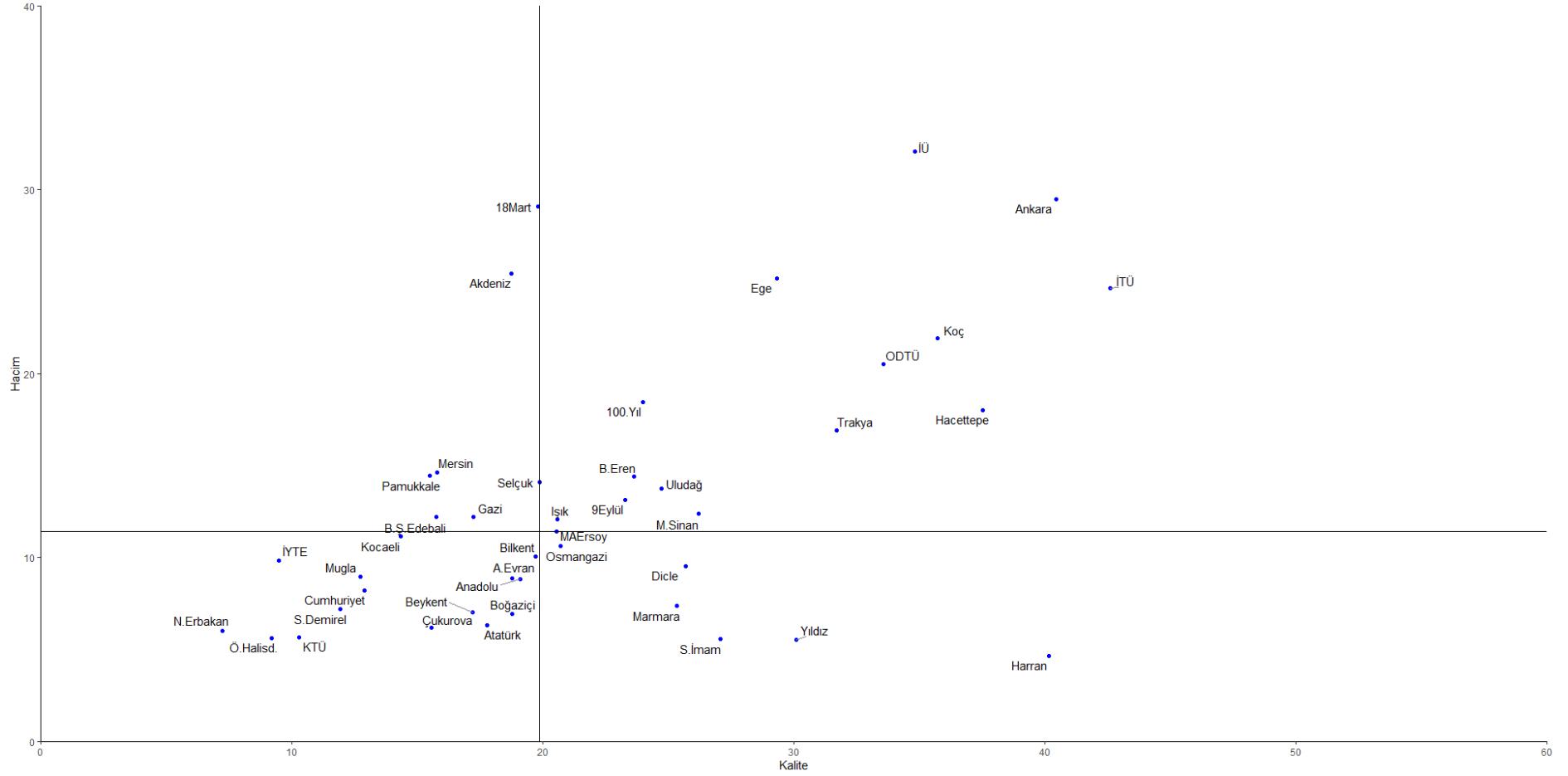


Grafik 1-109 Sağlık-Tıbbi Tanı Kiti



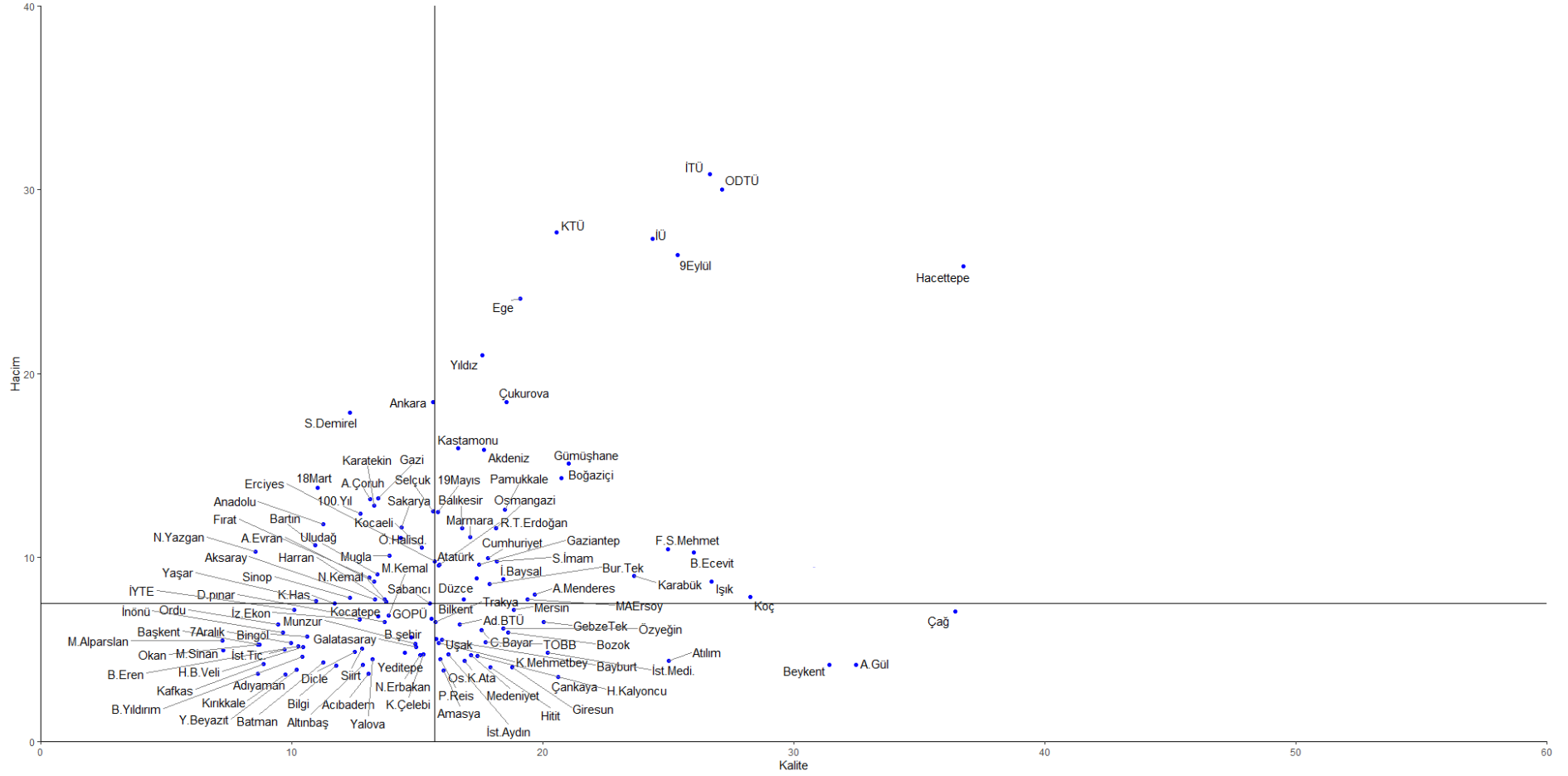


Grafik 1-110 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Arkeoloji



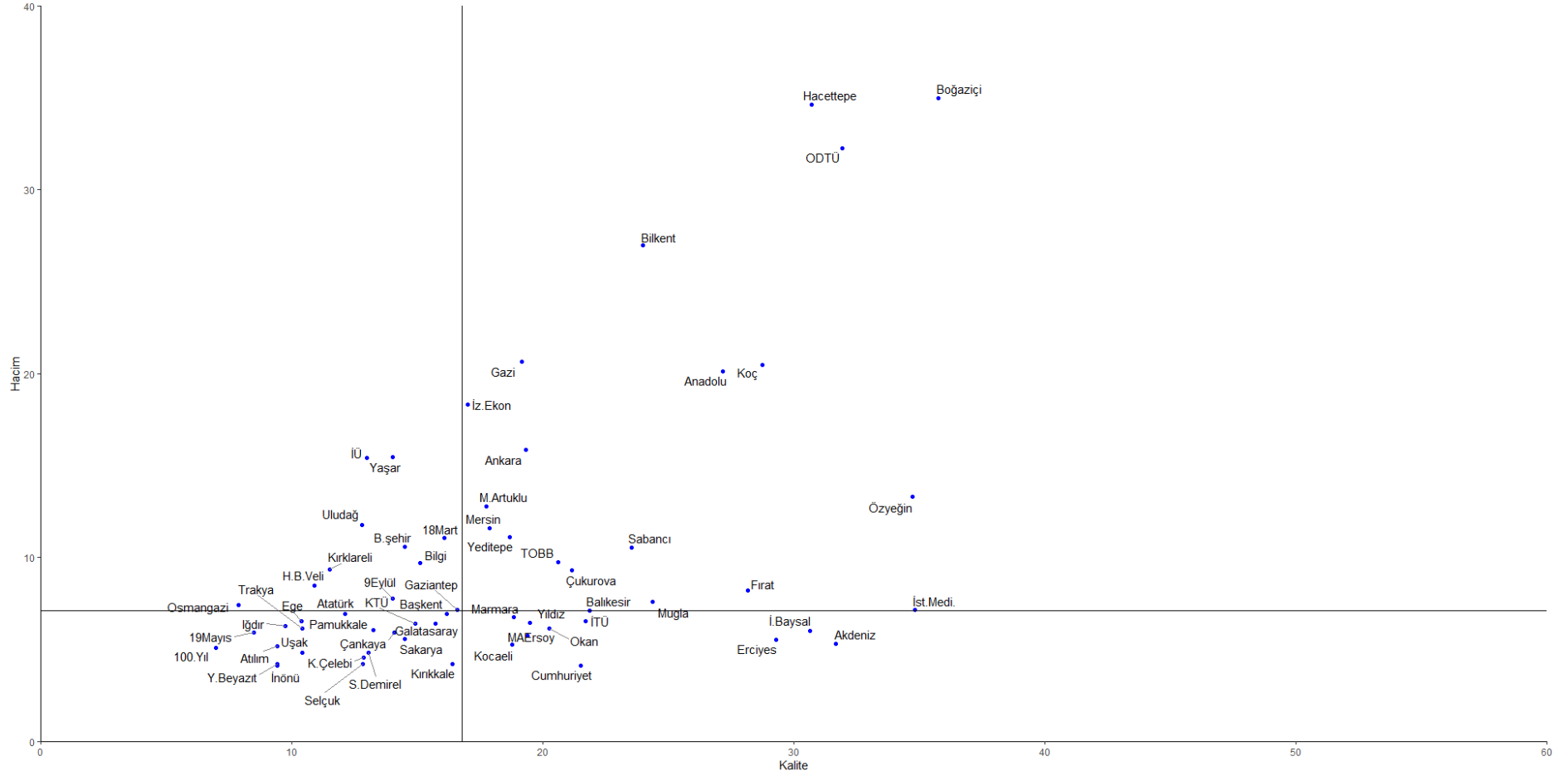


Grafik 1-111 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Coğrafya



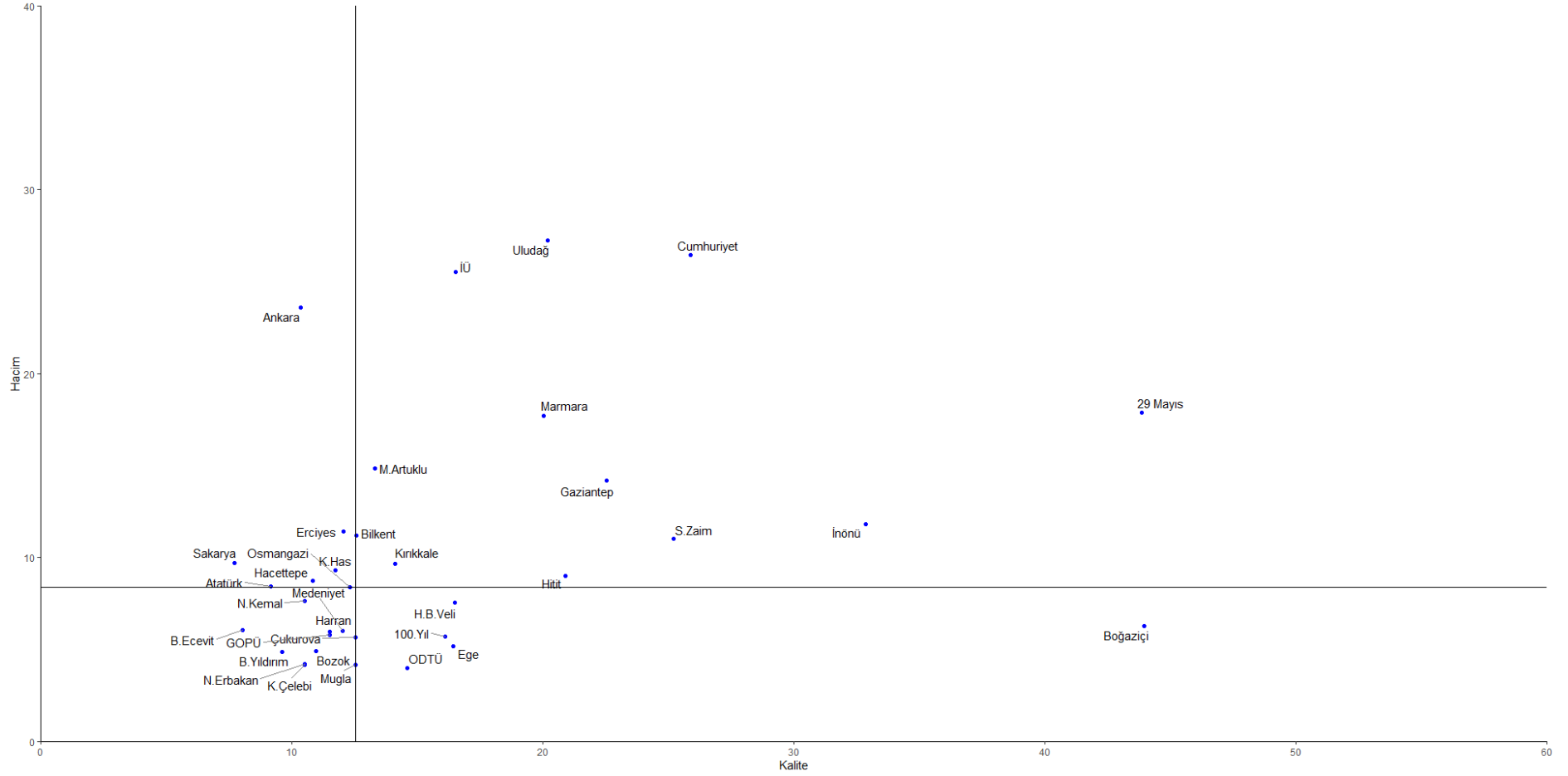


Grafik 1-112 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Dil ve Edebiyat



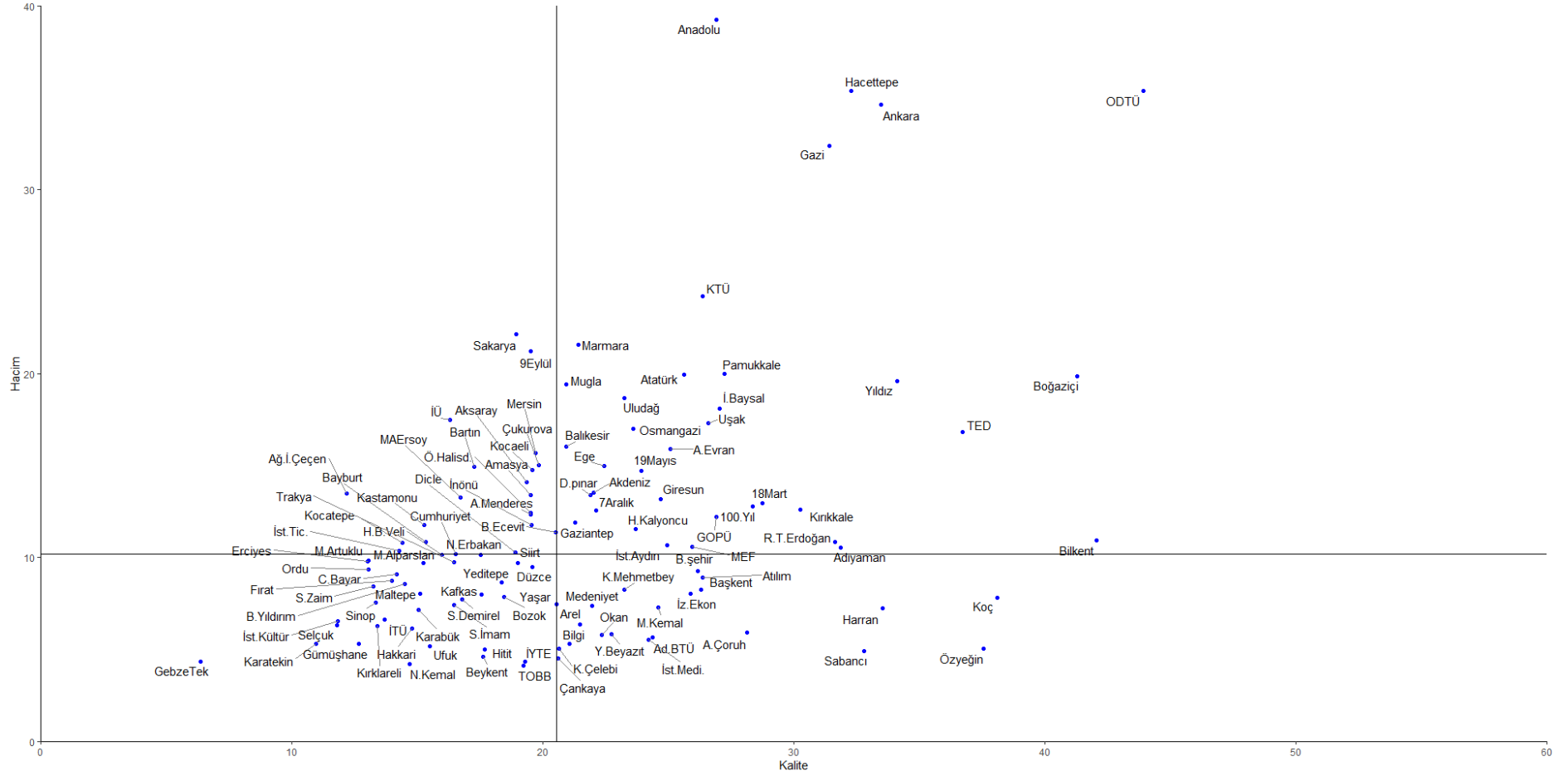


Grafik 1-113 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Din Bilimleri



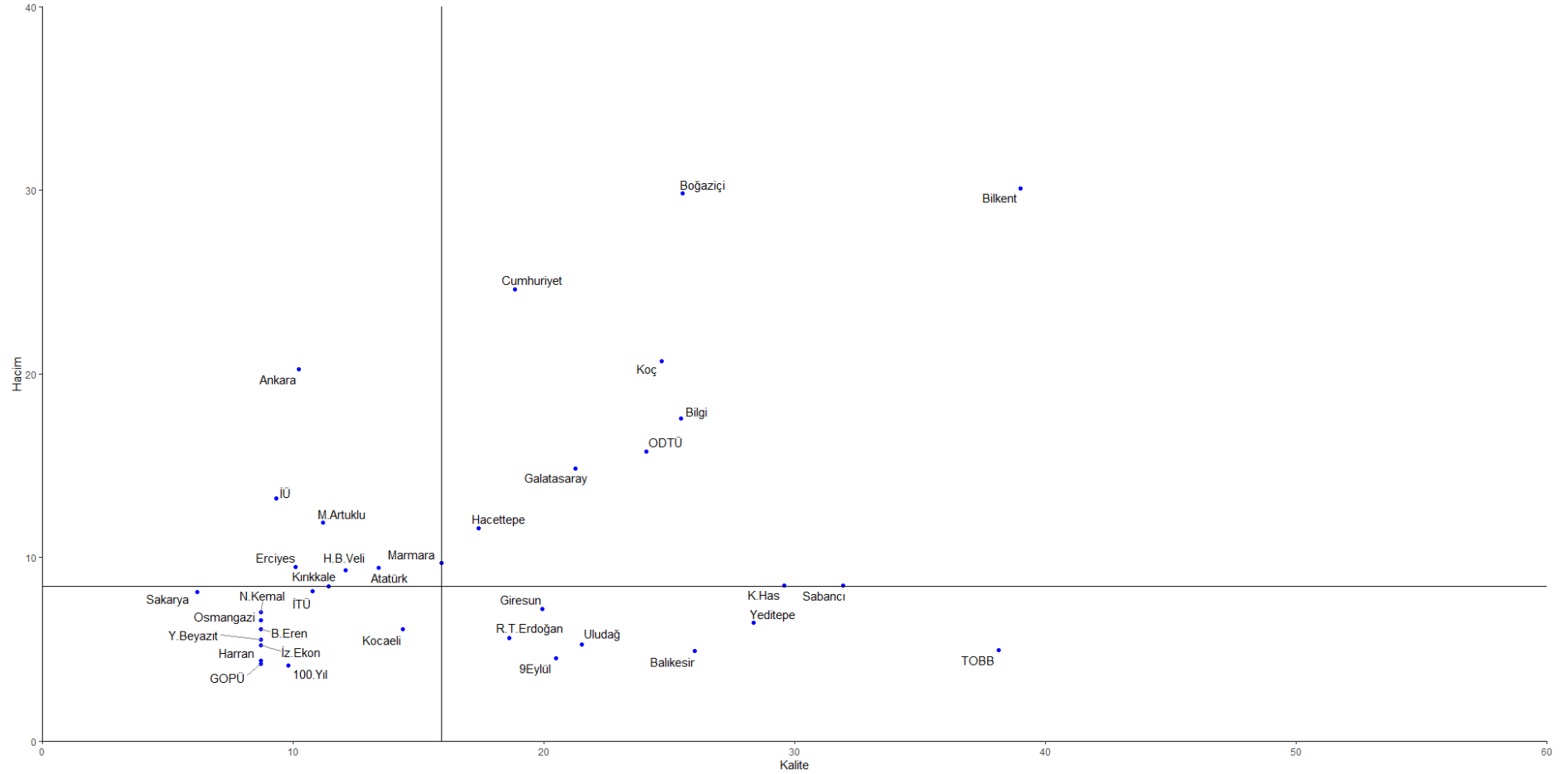


Grafik 1-114 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Eğitim



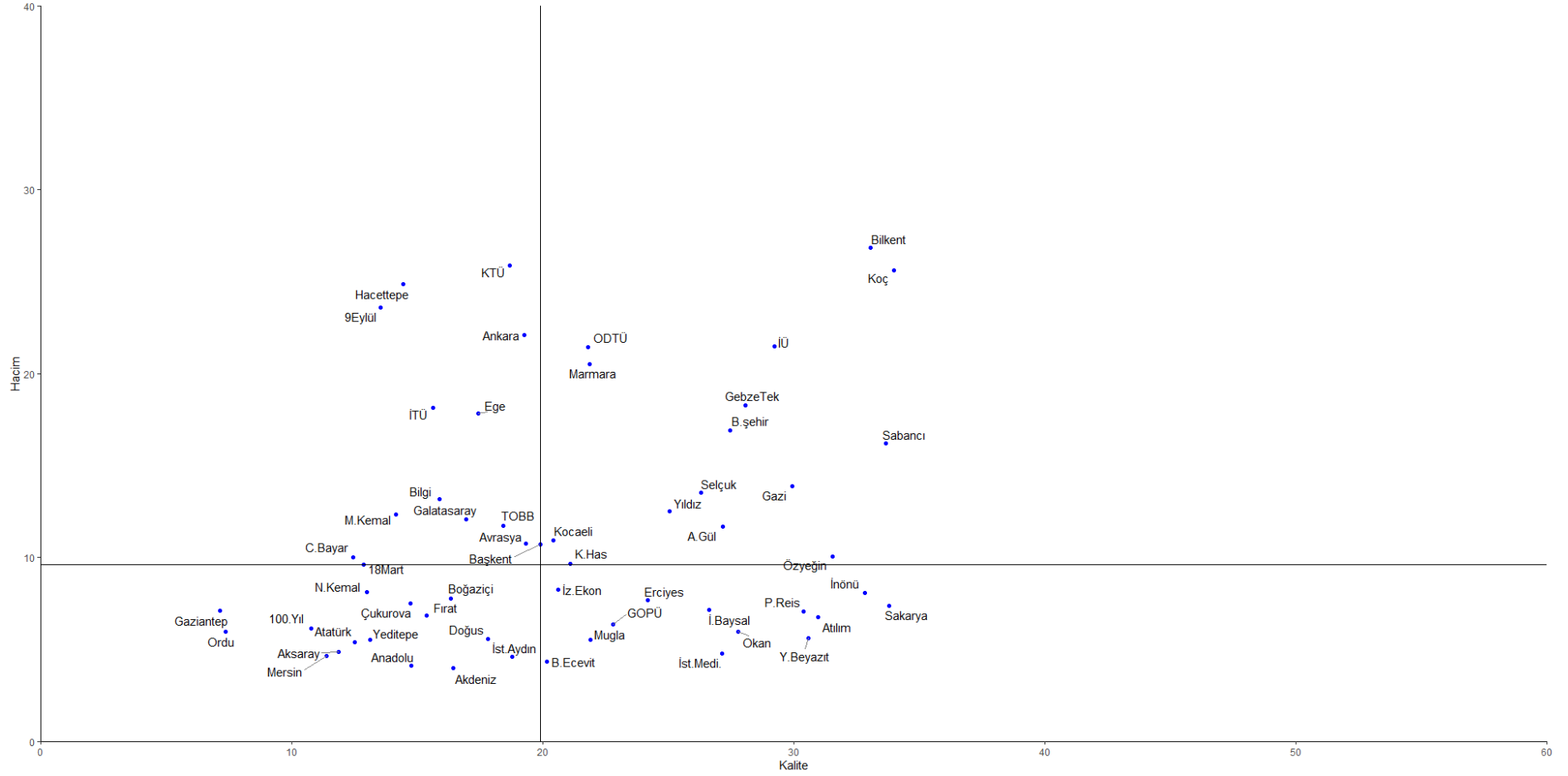


Grafik 1-115 Sosyal ve Beşeri Bilimler-Felsefe



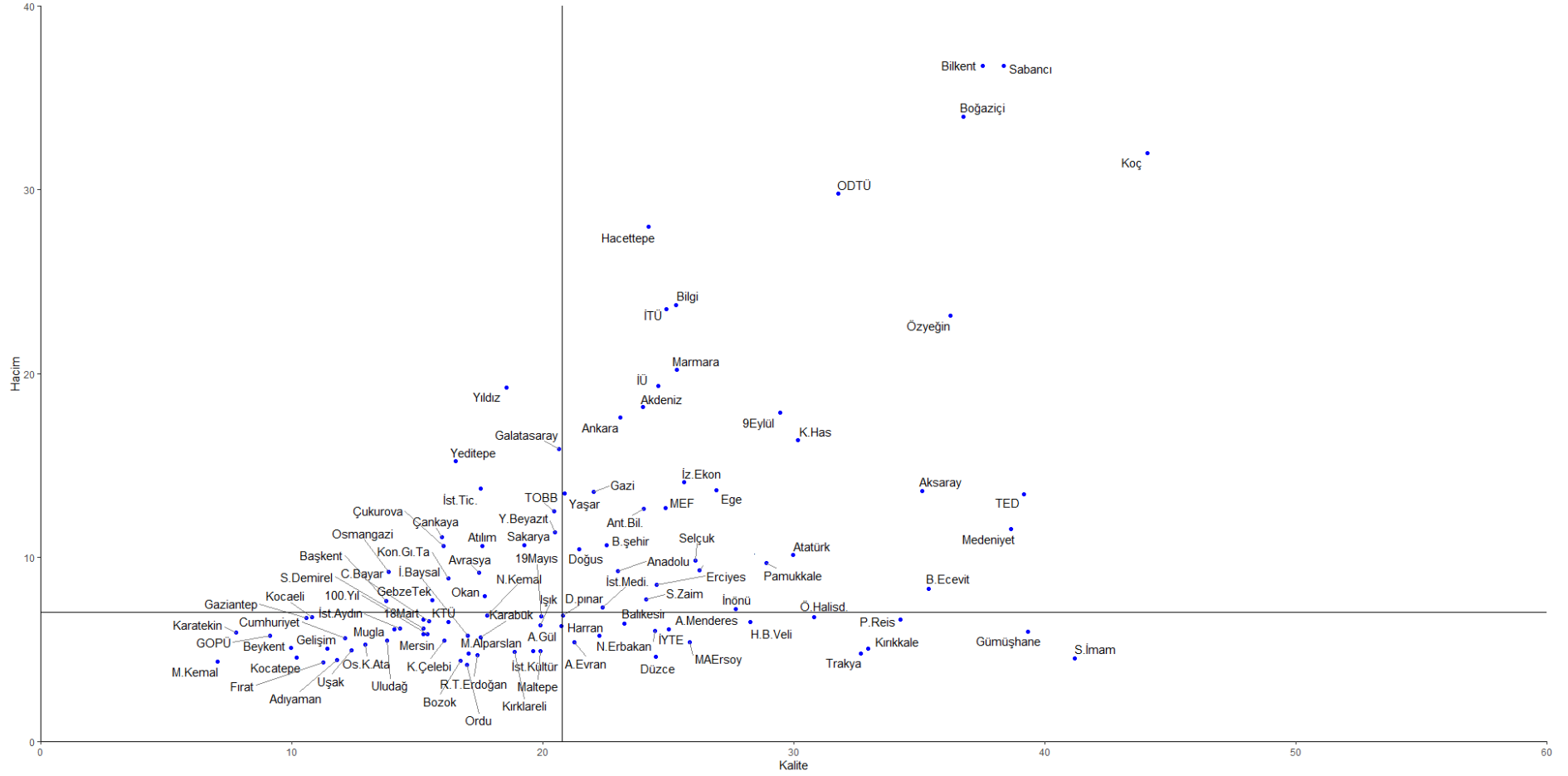


Grafik 1-116 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Hukuk



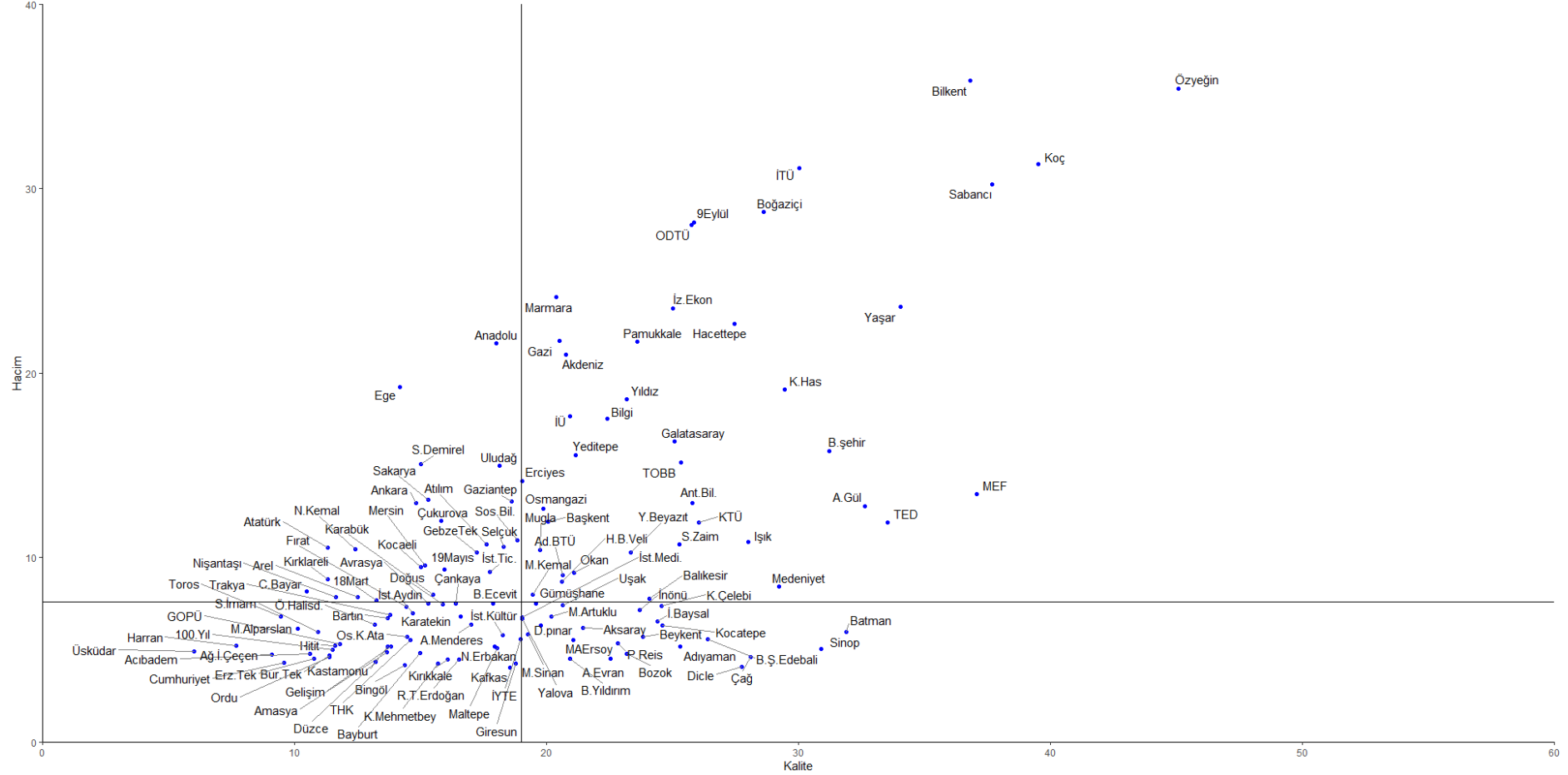


Grafik 1-117 Sosyal ve Beşeri Bilimler- İktisat



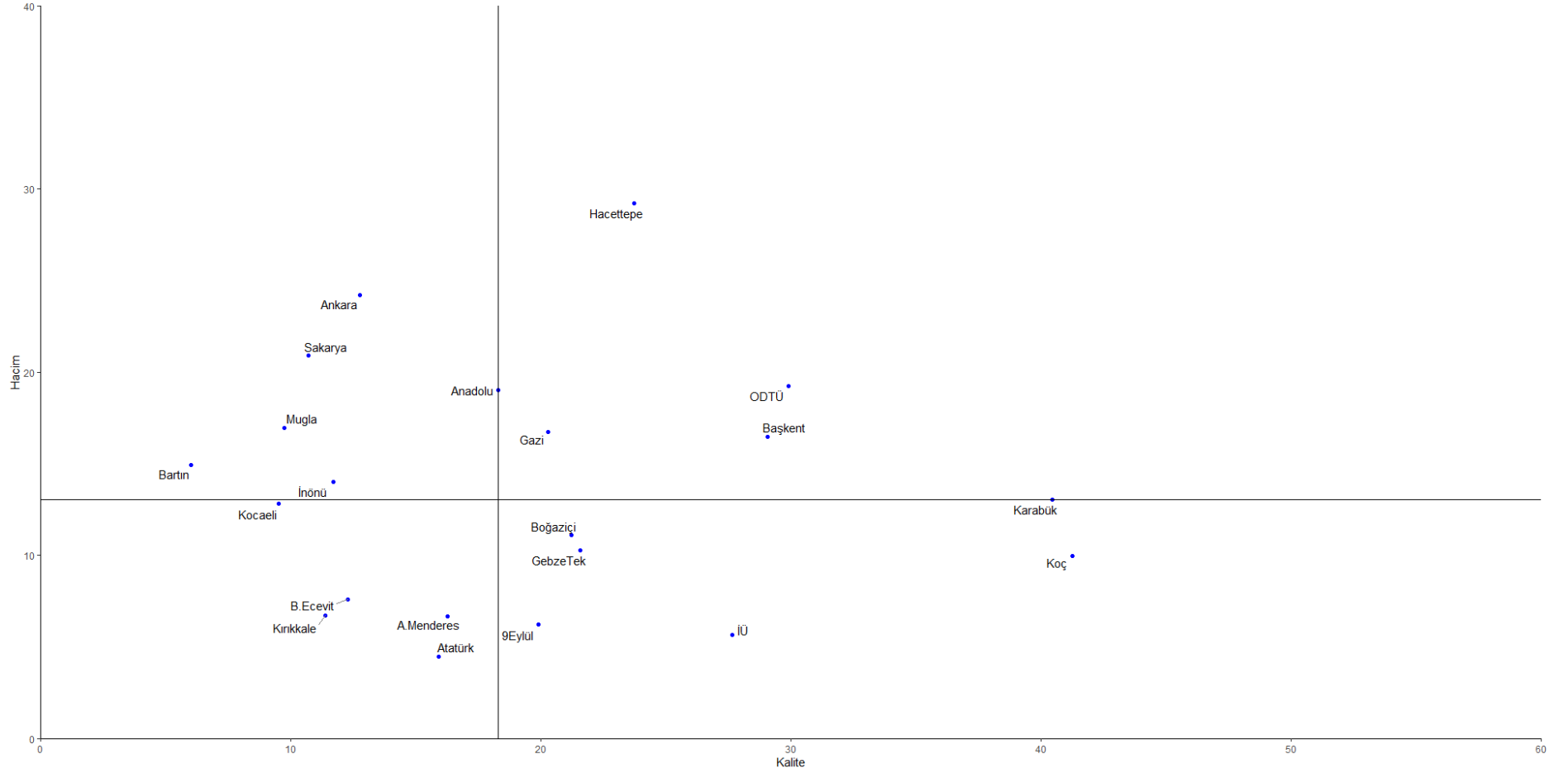


Grafik 1-118 Sosyal ve Beşeri Bilimler-İşletme

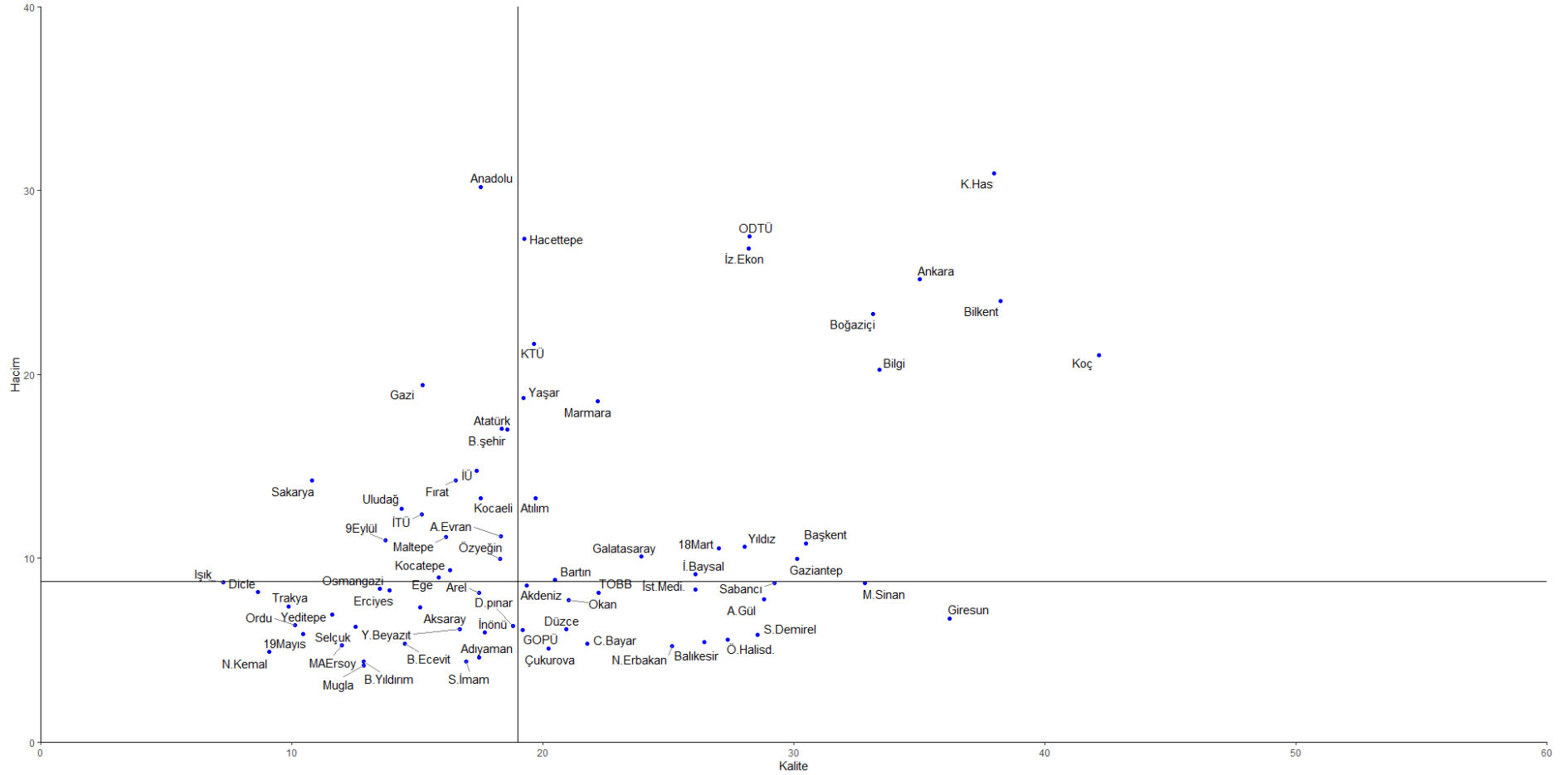




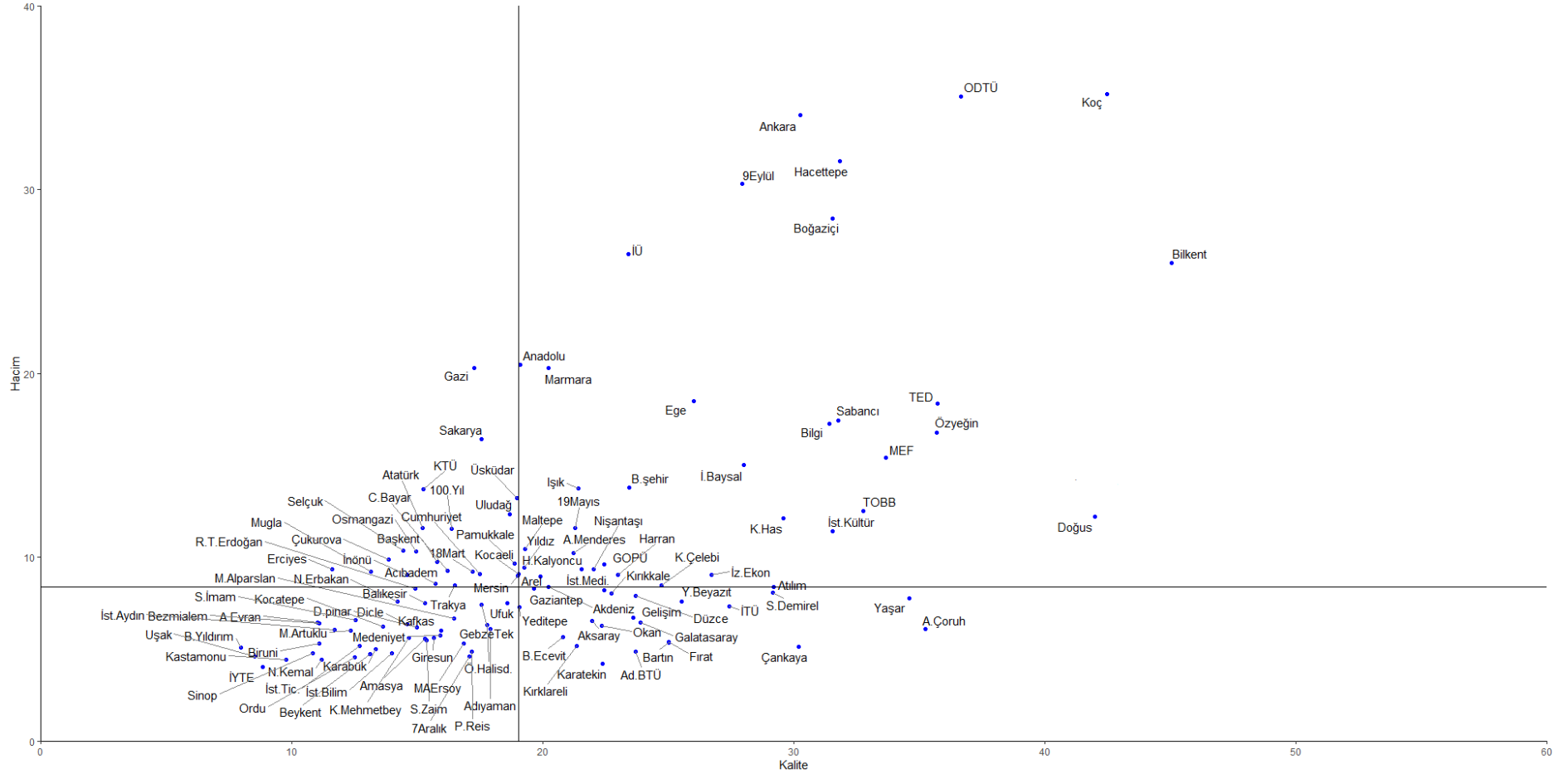
Grafik 1-119 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Kamu Yönetimi



Grafik 1-121 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Kitle İletişimi

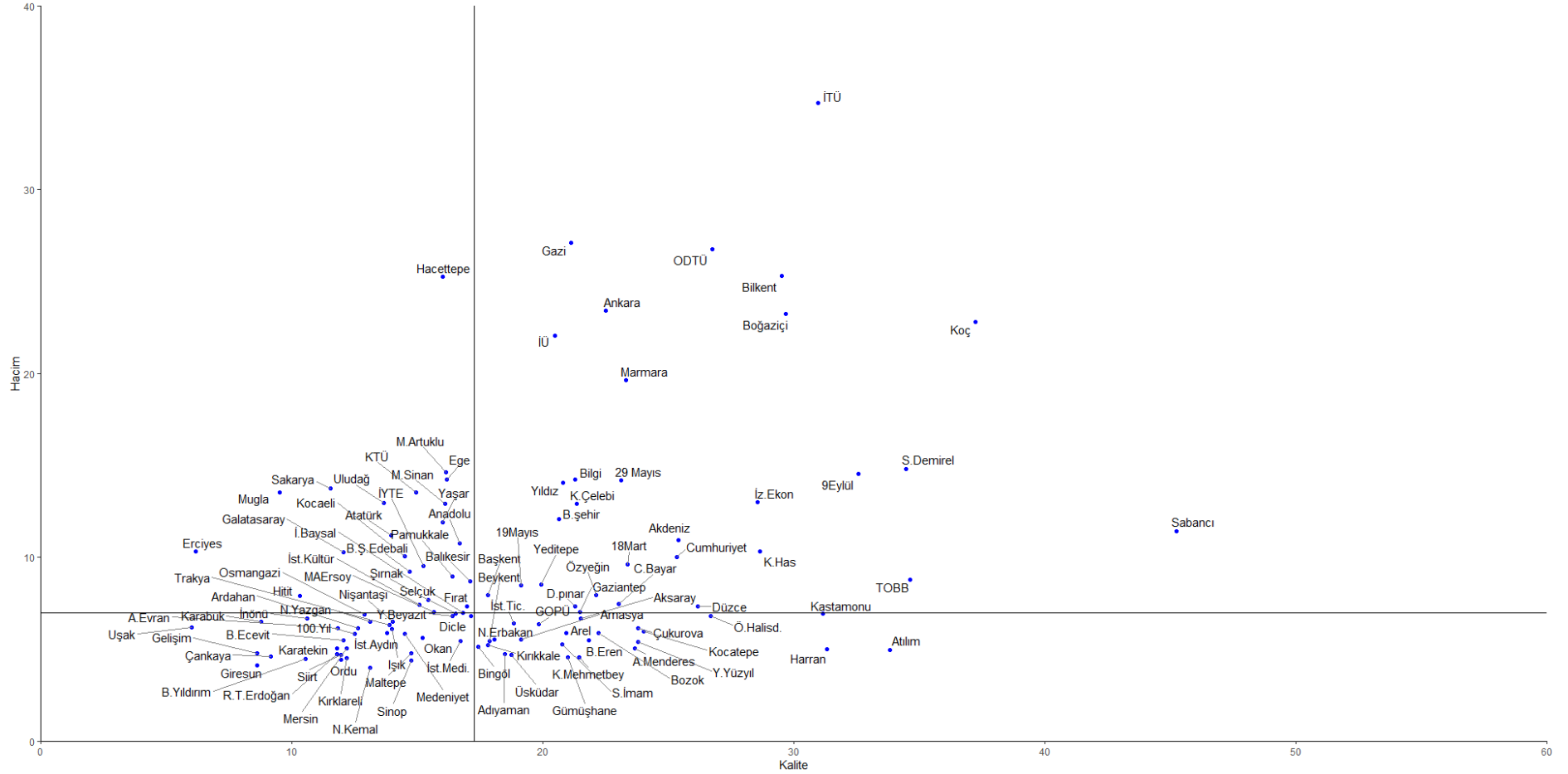


Grafik 1-122 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Psikoloji

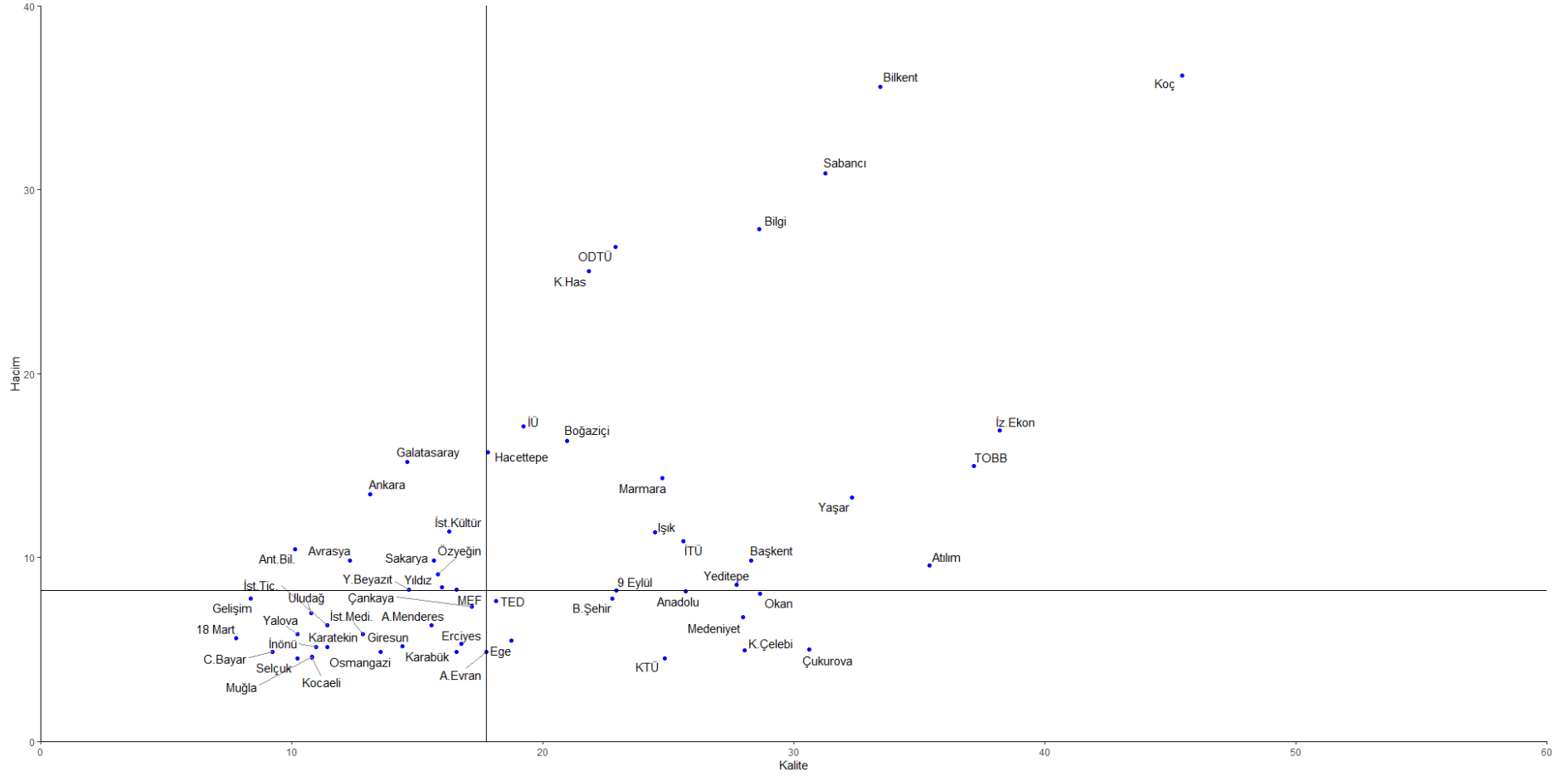




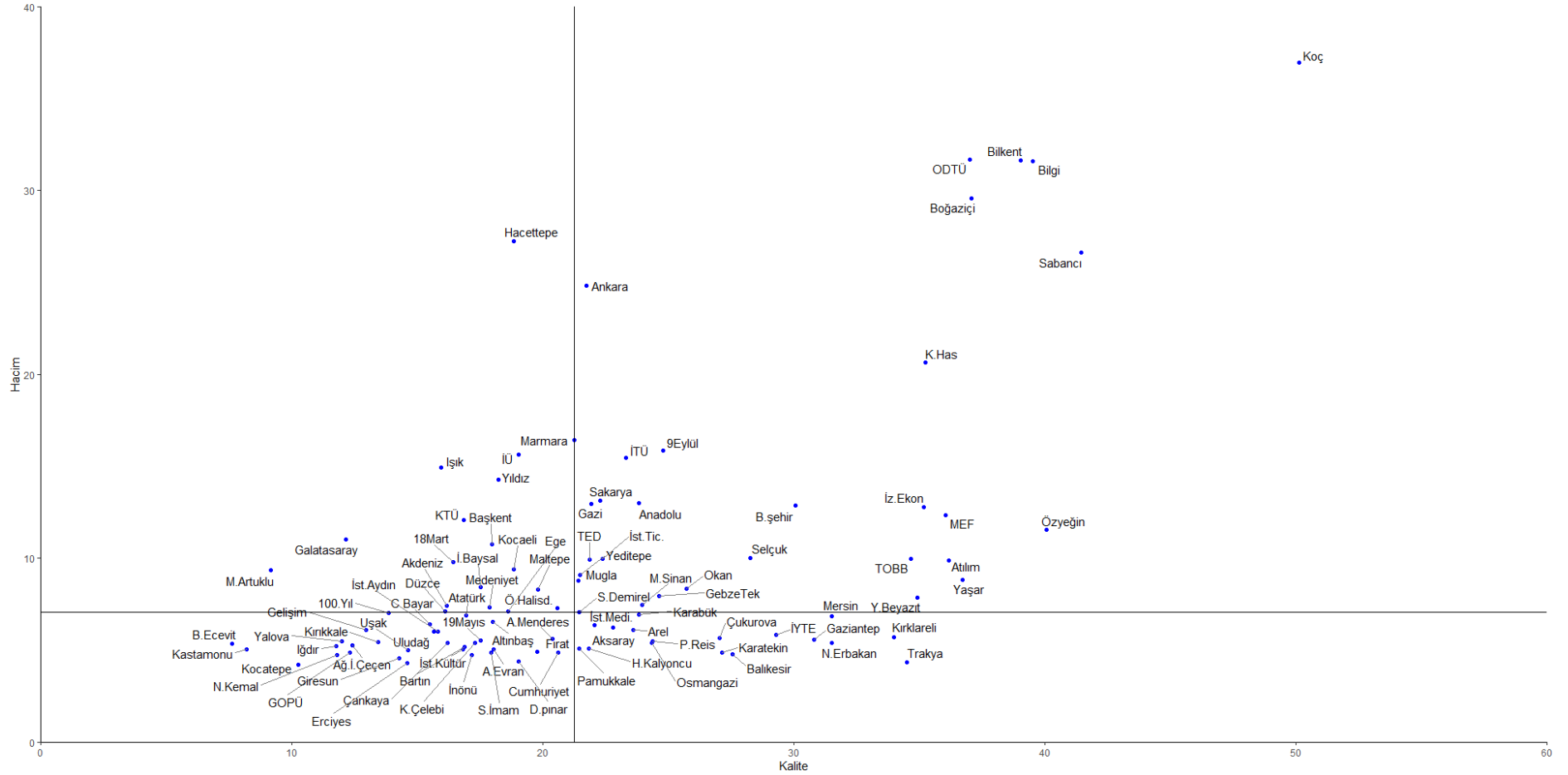
Grafik 1-123 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Sanat



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

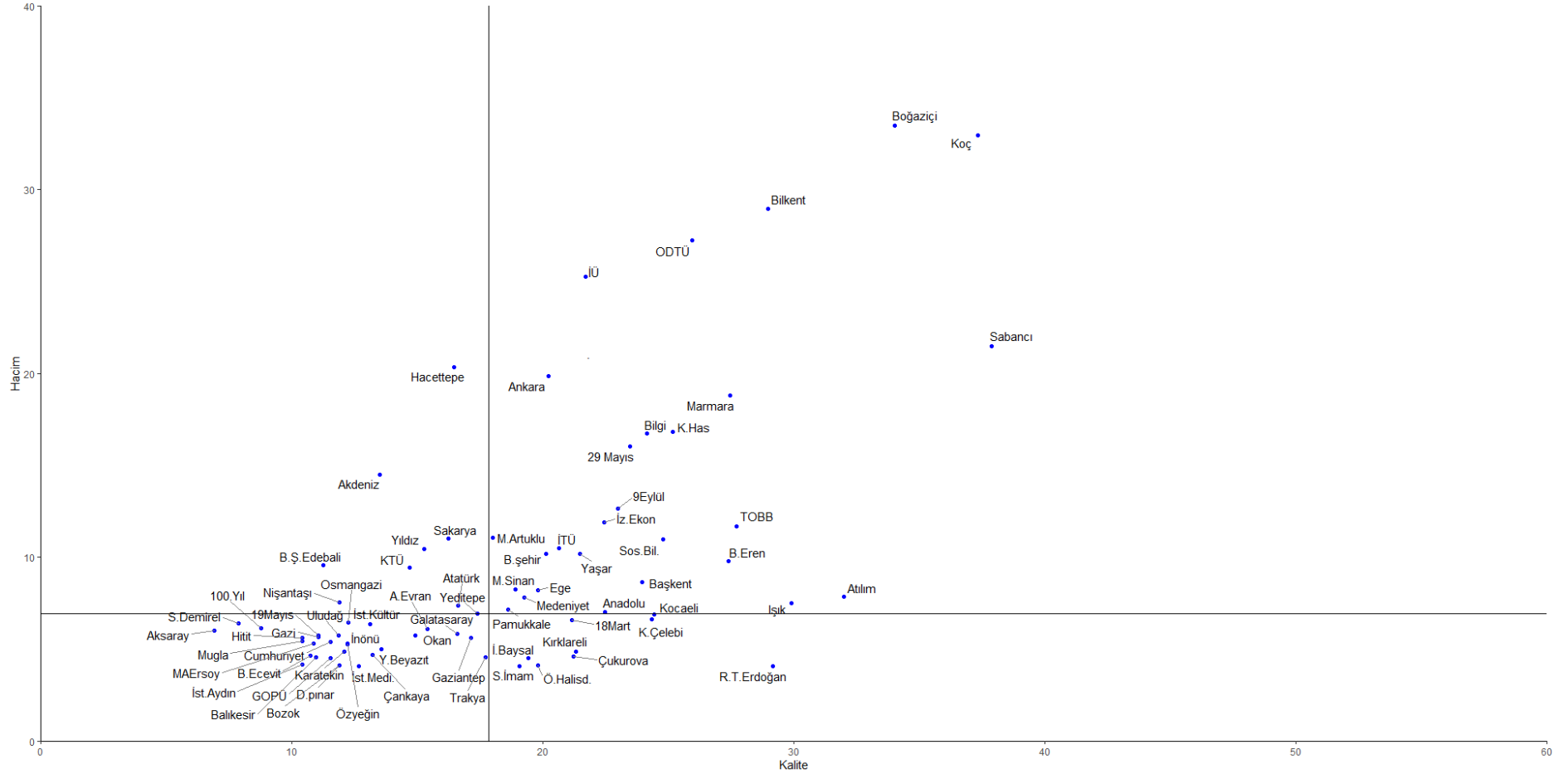


Grafik 1-125 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Sosyoloji

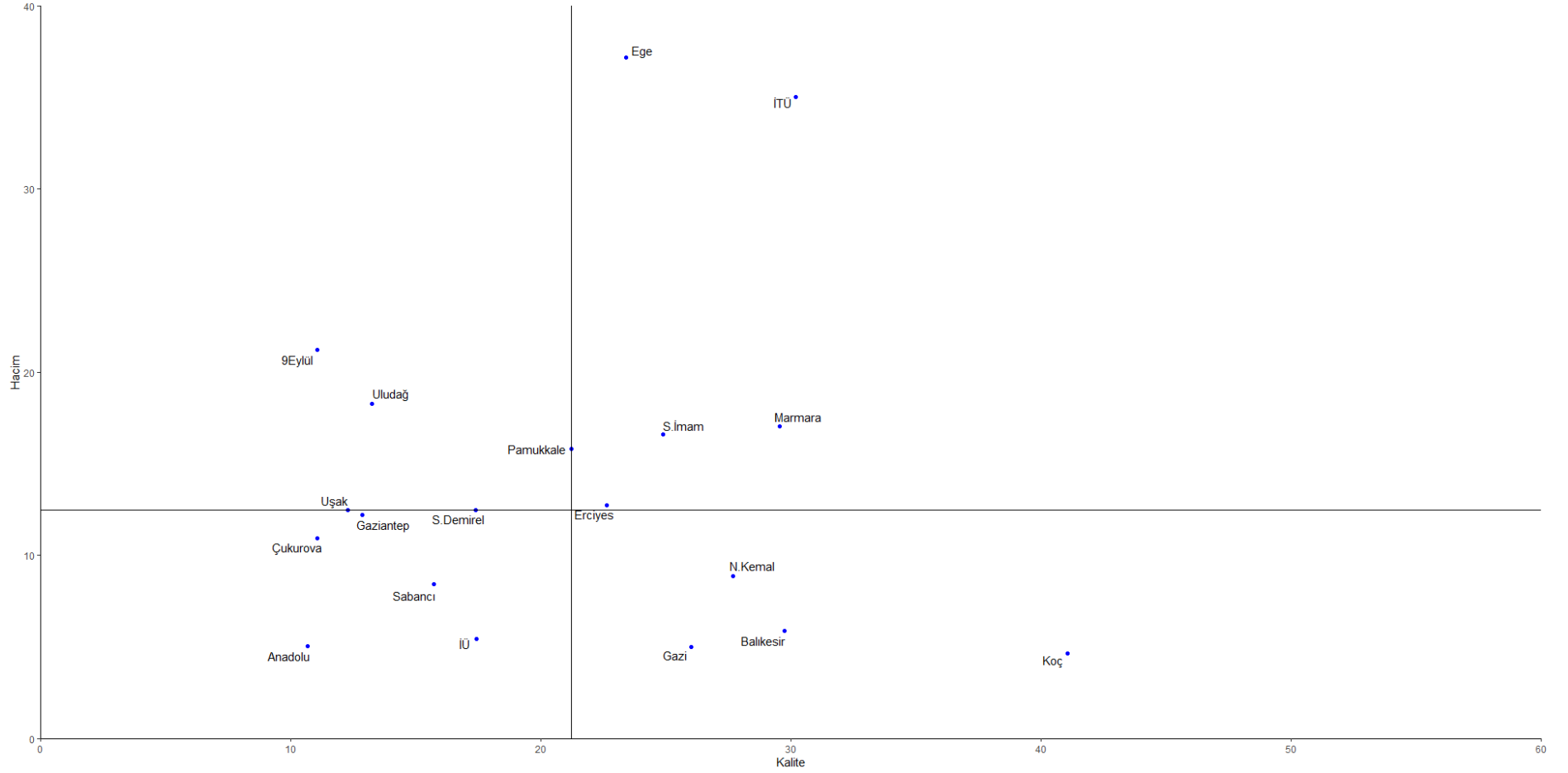




Grafik 1-126 Sosyal ve Beşeri Bilimler- Tarih

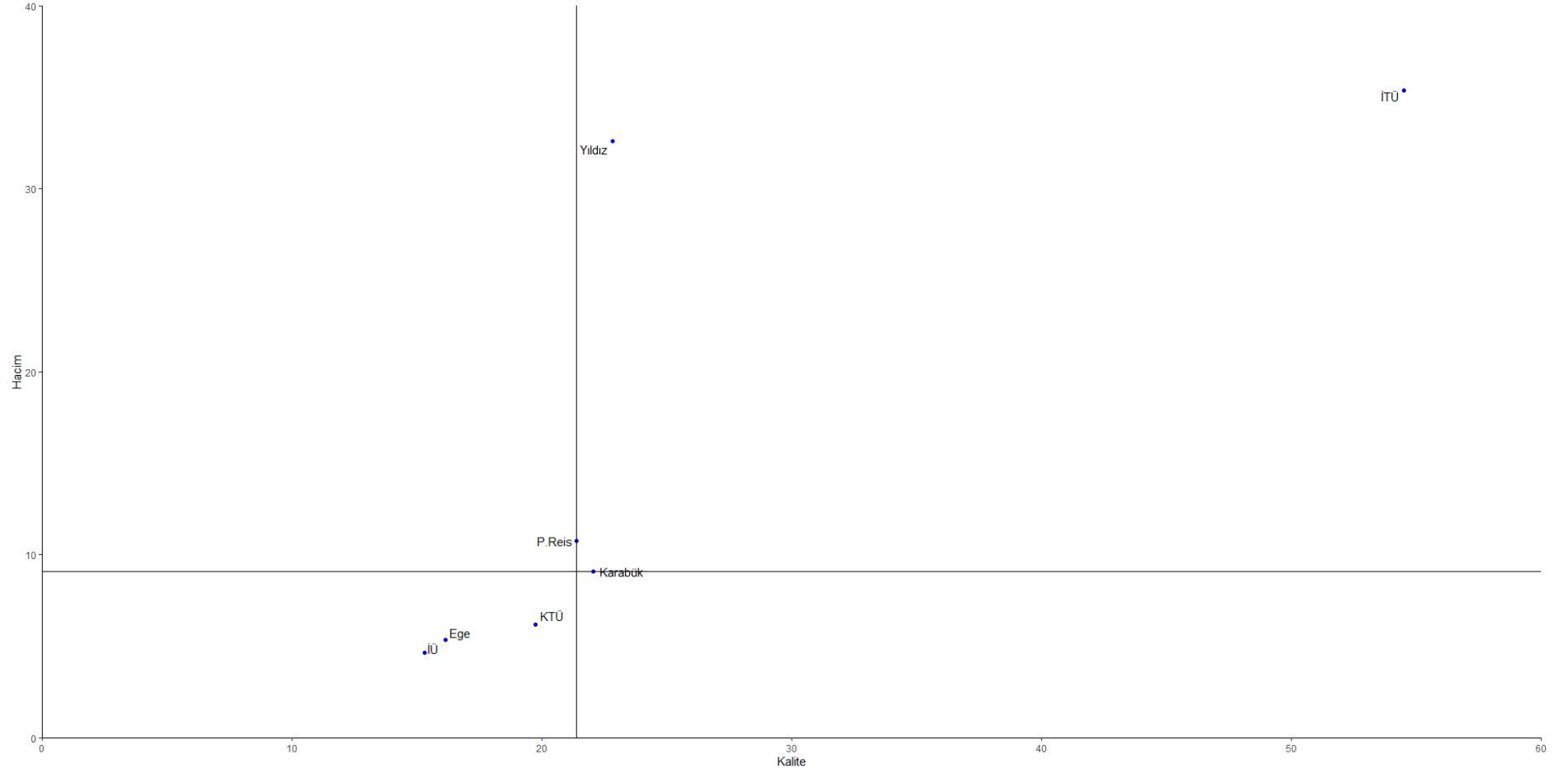


Grafik 1-127 Tekstil Mühendisliği ve Teknolojileri



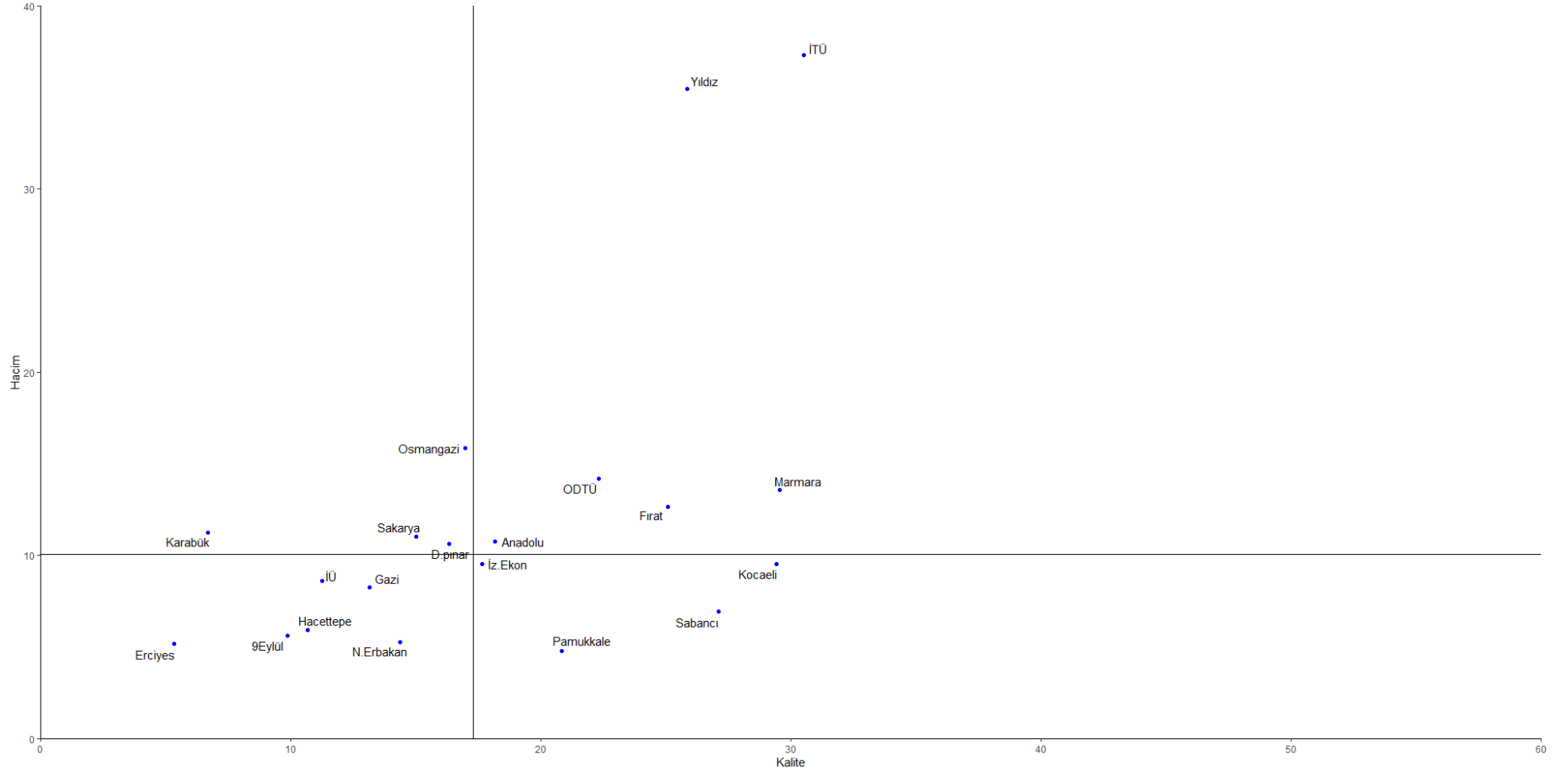


Grafik 1-128 Ulaştırma-Deniz Araçları İmalatı ve Teknolojileri



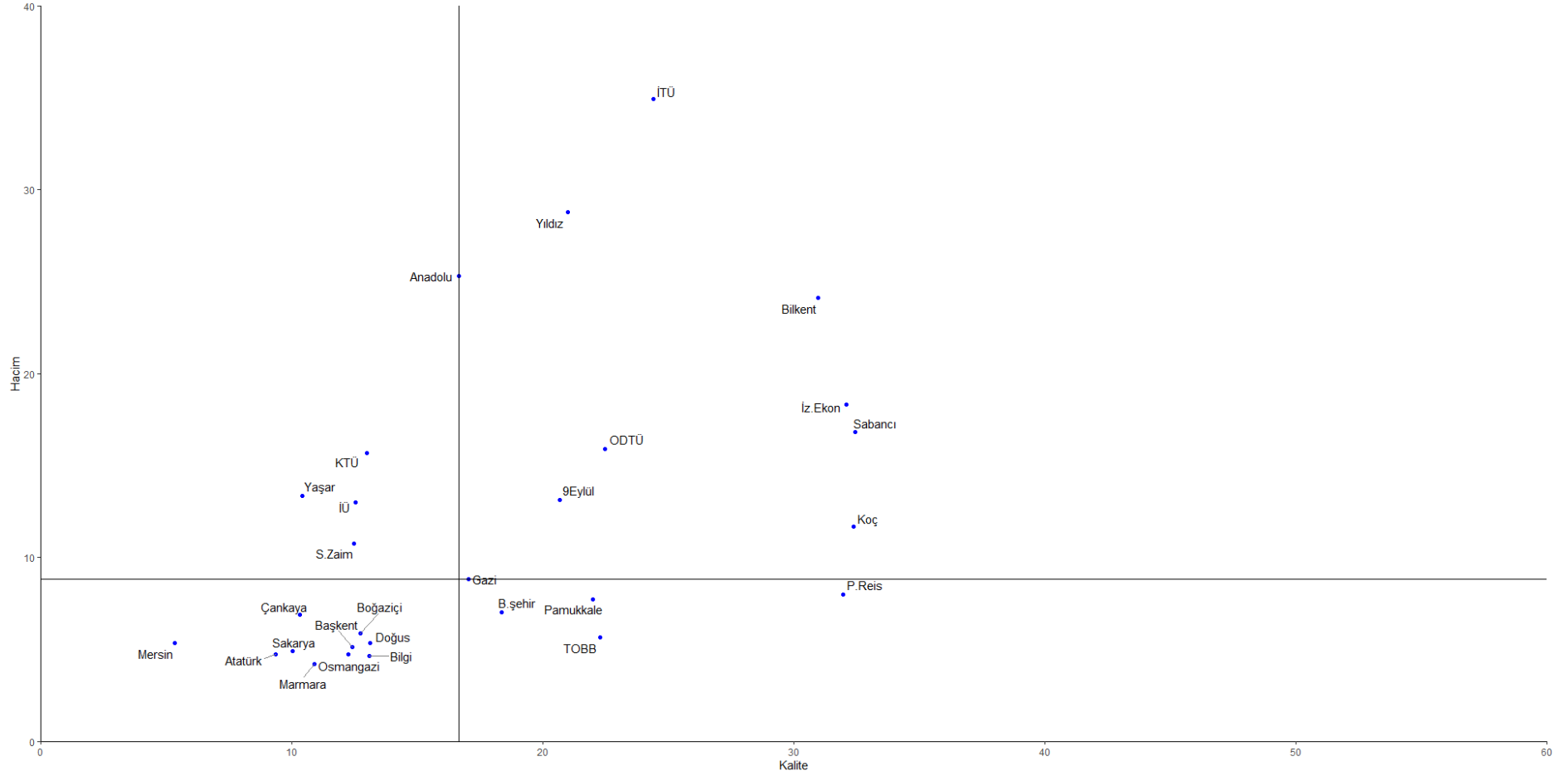


Grafik 1-129 Ulaştırma- Raylı Sistemler





Grafik 1-130 Ulaştırma- Ulaştırma ve Lojistik





2-Üniversite Grafikleri



Üniversite Grafiklerinde Kullanılan Alan Kısaltmaları²

Kısaltma	Alan Adı
Bil.Göv	Bilgi Güvenliği
Bulut	Bulut Bilişim
B.Ver	Büyük Veri
Ekran	Ekran Teknolojileri
El.Dona.	Elektronik Donanım
Fotonik	Fotonik
G.Bant	Genişbant Tek
Göm.Sis.	Gömülü Sistemler
MEMS	MEMS
Mod&Sim	Modelleme ve Sim
Nes.İnt.	Nesnelerin İnterneti
Robotik	Robotik
Y.Zeka	Yapay Zeka
Biyoen.	Biyoenerji
El.Güç.Dön.	Elektrik Güç Dönüşümü
En.Depo.	Enerji Depolama
En.Ver.	Enerji Verimliliği
Kömür	Kömür
Güneş	Güneş Enerjisi
Hid&Yak.Pil.	Hidrojen ve Yakıt Pilleri
Hidr.&Jeot.	Hidroelektrik ve Jeotermal
Nük.Ener.	Nükleer Enerji
Pet.&D.Gaz	Petrol ve Doğalgaz
Rüzgar	Rüzgar Enerjisi
Aşı	Aşı
Biyomed.	Biyomedikal Ekipman Tek
İlaç	İlaç
Sağ.Hiz.	Sağlık Hizmetleri
Kardiy.	Kardiyoloji
Acil&Yoğ.B.	Acil ve Yoğun Bakım
Dermat.	Dermatoloji
Embriyol.	Embriyoloji
Endokrin.	Endokrinoloji
Gastroen.	Gastroenteroloji
Geriatr	Geriatri
Hematol.	Hematoloji
Histoloji	Histoloji
İçHast.	İç Hastalıklar
Nefroloji	Nefroloji
Obstetrik	Obstetrik
Onkoloji	Onkoloji

² Embriyoloji alanına ait grafik veri sayısı gerekli alt limiti karşılamadığı için çizilememiştir.

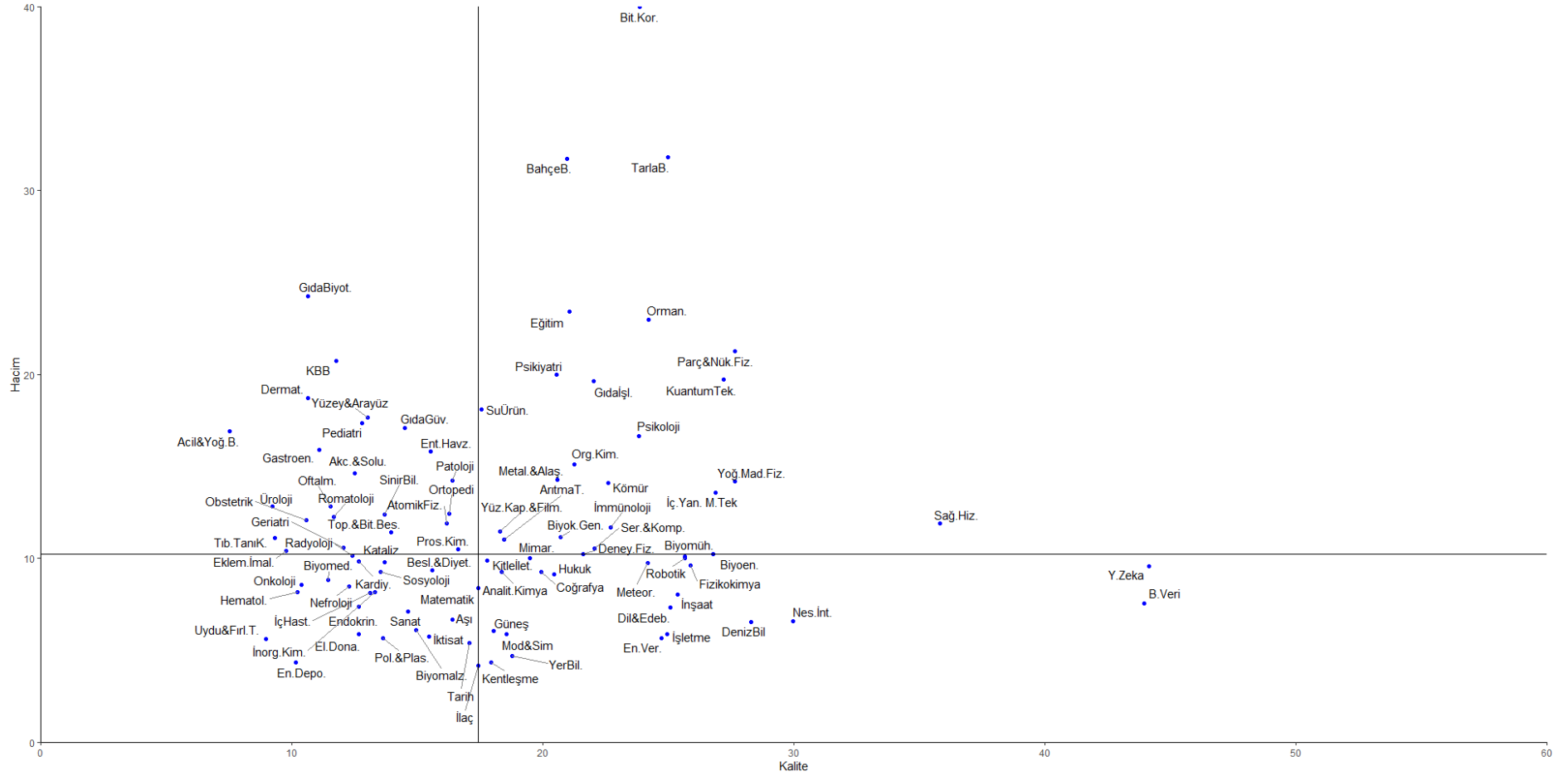


Oftalm.	Oftalmoloji
Ortopedi	Ortopedi
KBB	KBB
Patoloji	Patoloji
Pediyatri	Pediyatri
Psikiyatri	Psikiyatri
Akc.&Solu.	Akciğer ve Solunum
Radyoloji	Radyoloji ve Görüntüleme
Romatoloji	Romatoloji
SinirBil.	Sinir Bilimleri ve Beyin
Üroloji	Üroloji
Tıb.TanıK.	Tıbbi Tanı Kiti
Biyok.Gen.	Biyokimya Genetik MB
AritmaT.	Aritma Tek
DenizBil	Deniz Bil
Ent.Havz.	Entegre Havza
Meteor.	Meteoroloji
YerBil.	Yer Bilimleri
Astr.&Astrofiz.	Astronomi ve Astrofizik
AtomikFiz.	Atomik Moleküler
Deney.Fiz.	DeneySEL Fizik
İst.Doğ.Fiz.	İstatistiksel DOF
Parç&Nük.Fiz.	Parçacık ve Nükleer
Yoğ.Mad.Fiz.	Yoğun Madde
Yüzey&Arayüz	Yüzeyler ve Arayüzler
BahçeB.	Bahçe Bitkileri
Besl.&Diyet.	Beslenme Diyetetik
Bit.Kor.	Bitki Koruma
GıdaBiyot.	Gıda Biyoteknolojisi
GıdaGüv.	Gıda Güvenliği
Gıdaİşl.	Gıda İşleme
Hay.Bes.	Hayvan Besleme
SuÜrün.	Su Ürünleri
TarlaB.	Tarla Bitkileri
Top.&Bit.Bes.	Toprak ve Bitki Besleme
HavaAr.	Hava Araçları
Uzay&Gez.	Uzay ve Gezegen
Uydu&Fırl.T.	Uydu ve Fırlatma Tek
İnşaat	İnşaat Müh
Mimar.	Mimarlık
Analit.Kimya	Analitik Kimya
Elektrokim.	Elektrokimya
İnorg.Kim.	İnorganik Kimya
Org.Kim.	Organik Kimya
Fizikokimya	Fizikokimya

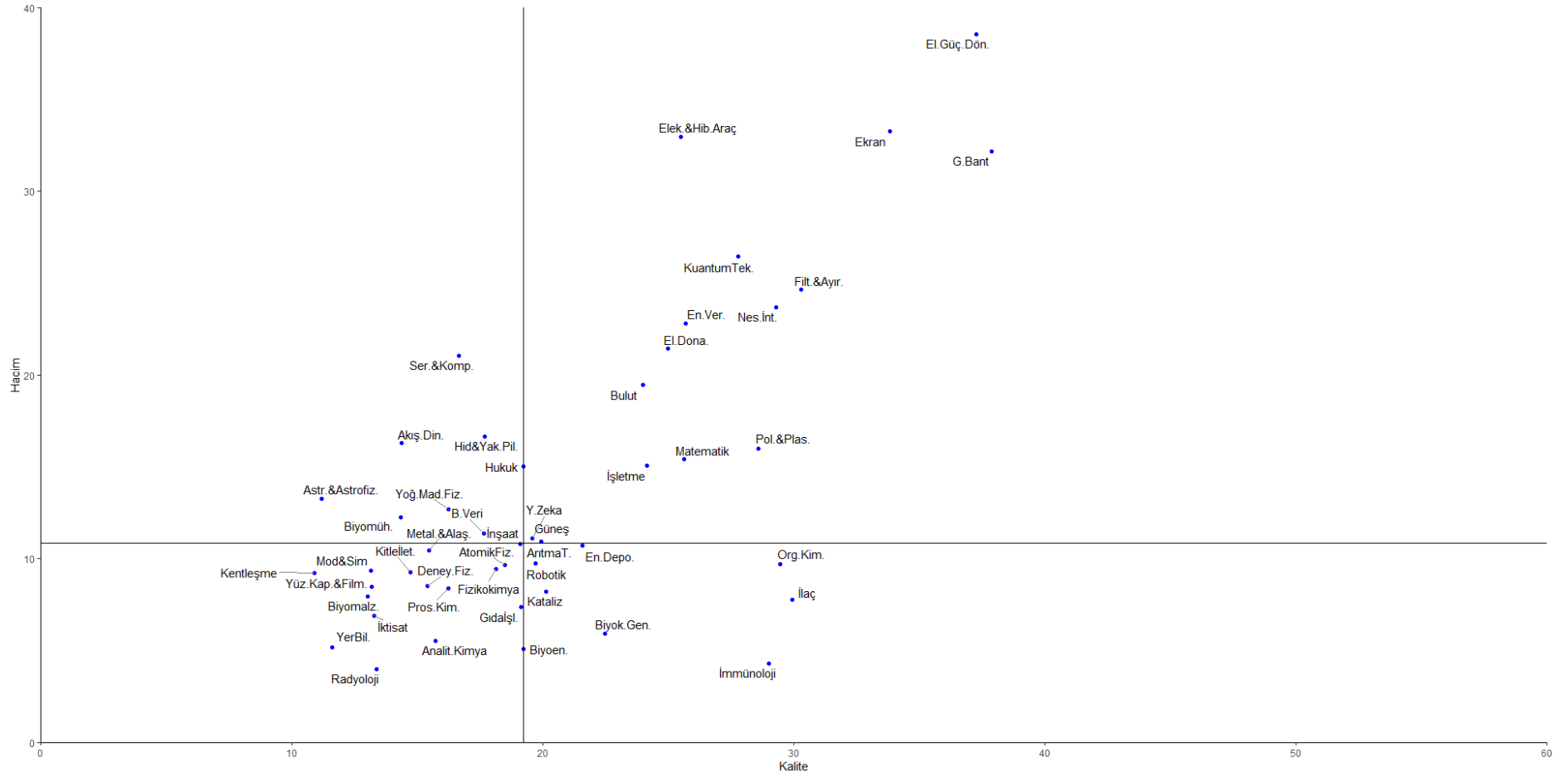


Biyomüh.	Biyomühendislik
Kataliz	Kataliz
Filt.&Ayrır.	Filtrasyon ve Ayırma
Akış.Din.	Akışkan Dinamiği
Pros.Kim.	Proses Kimyası
Arkeoloji	Arkeoloji
Coğrafya	Coğrafya
Dil&Edeb.	Dil ve Edebiyat
Eğitim	Eğitim
Felsefe	Felsefe
Hukuk	Hukuk
İktisat	İktisat
DinBİL.	Din Bilimleri
İşletme	İşletme
Kitleİlet.	Kitle İletişimi
Psikoloji	Psikoloji
Sanat	Sanat
Siy.&Ul.İl.	Siyaset ve Uluslararası İlişkiler
Sosyoloji	Sosyoloji
Kentleşme	Kentleşme
Tarih	Tarih
KamuYön.	Kamu Yönetimi
Madencilik	Madencilik
Akış.GücüMak.	Akışkan Gücü
Eklem.İmal.	Eklemeli İmalat
Mak.Tas.&İmal.	Makine Tasarım ve İmalatı
En.Sis.Yak.&Yan.	Enerji Sis. Yakıt Yanma
Fab.Otom.	Fabrika Otomasyon
Gel.İmal.Tek.	Gel. İmalat Tek.
Biyomalz.	Biyomalzeme
Ser.&Komp.	Seramik ve Kompozitler
Metal.&Alaş.	Metaller ve Alaşımlar
Pol.&Plas.	Polimer ve Plastikler
Yüz.Kap.&Film.	Yüzey, Kaplama ve Filmler
Matematik	Matematik
Orman.	Ormancılık
Elek.&Hib.Araç	Elektrikli ve Hibrit
İç.Yan. M.Tek	İçten Yanmalı MT
Oto.Malz.	Otomotiv Malzeme
TeksMüh.	Tekstil Müh
Ray.Sis.	Raylı Sistemler
Ulaş.&Loj.	Ulaştırma ve Lojistik
Den.Araç.	Deniz Araçları
KuantumTek.	Kuantum Teknolojileri
İmmünoloji	İmmünoloji

Grafik 2-1 Abant İzzet Baysal Üniversitesi Yetkinlik Haritası

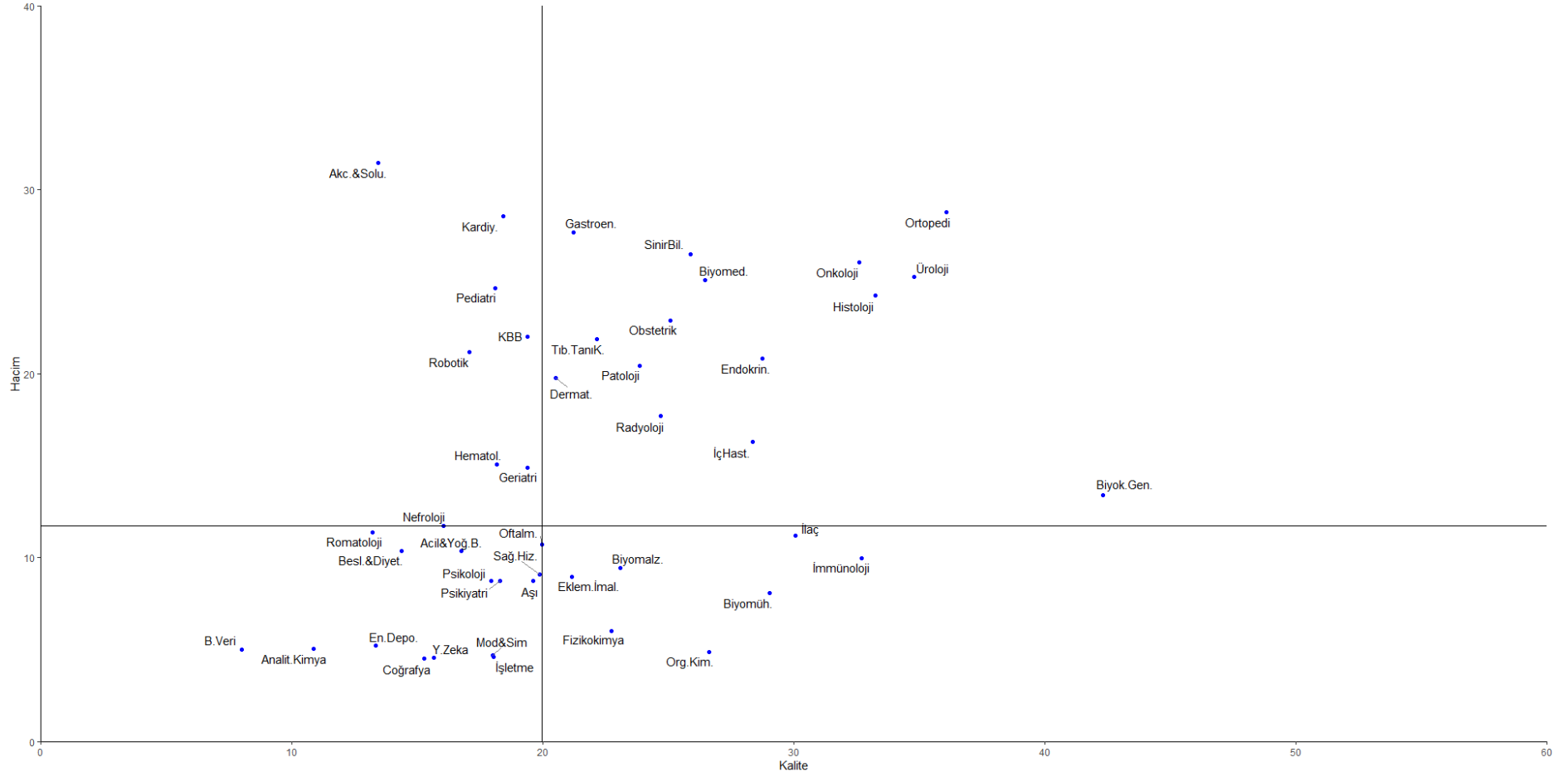


Grafik 2-2 Abdullah Gül Üniversitesi Yetkinlik Haritası

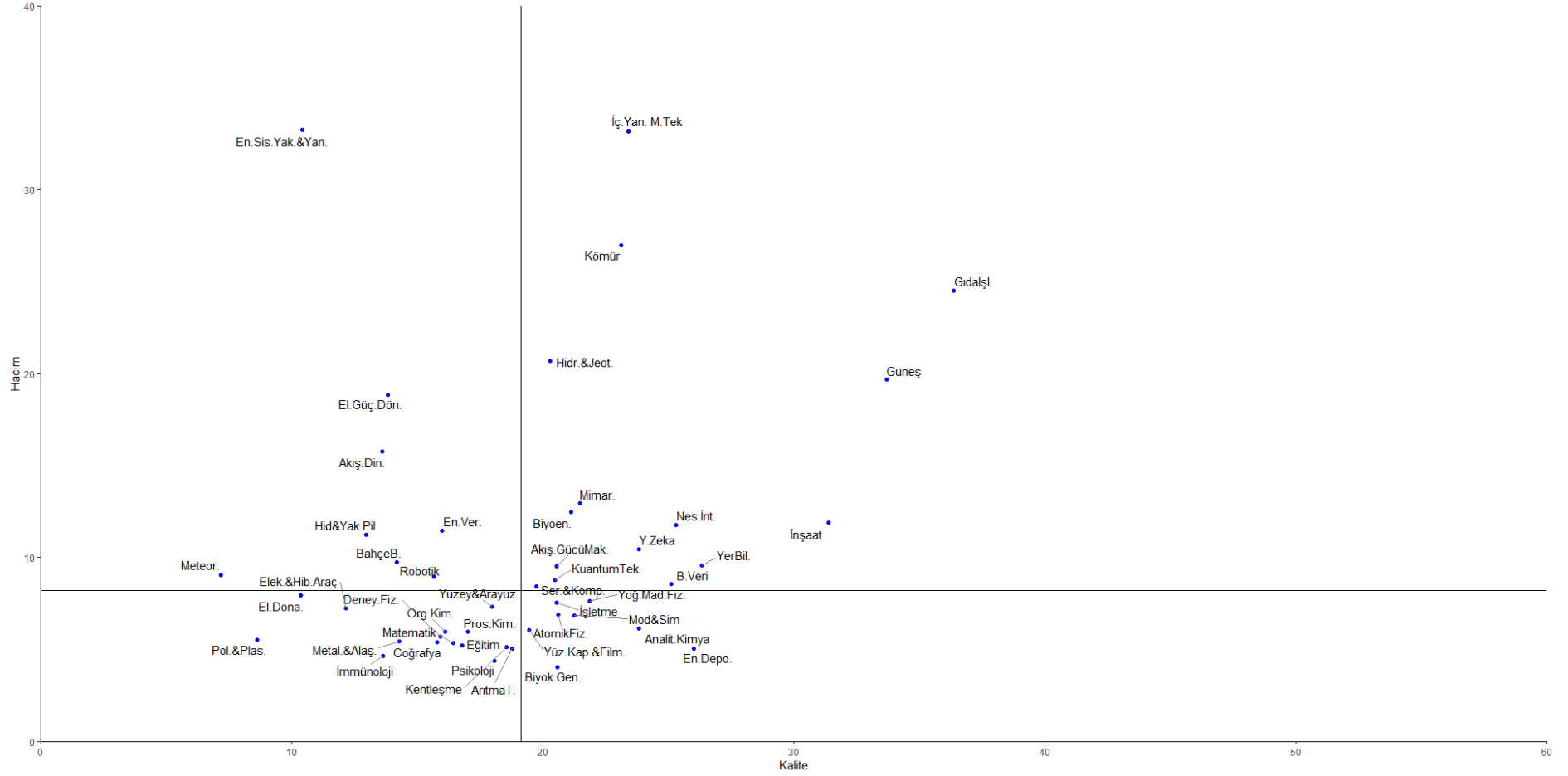




Grafik 2-3 Acıbadem Üniversitesi Yetkinlik Haritası

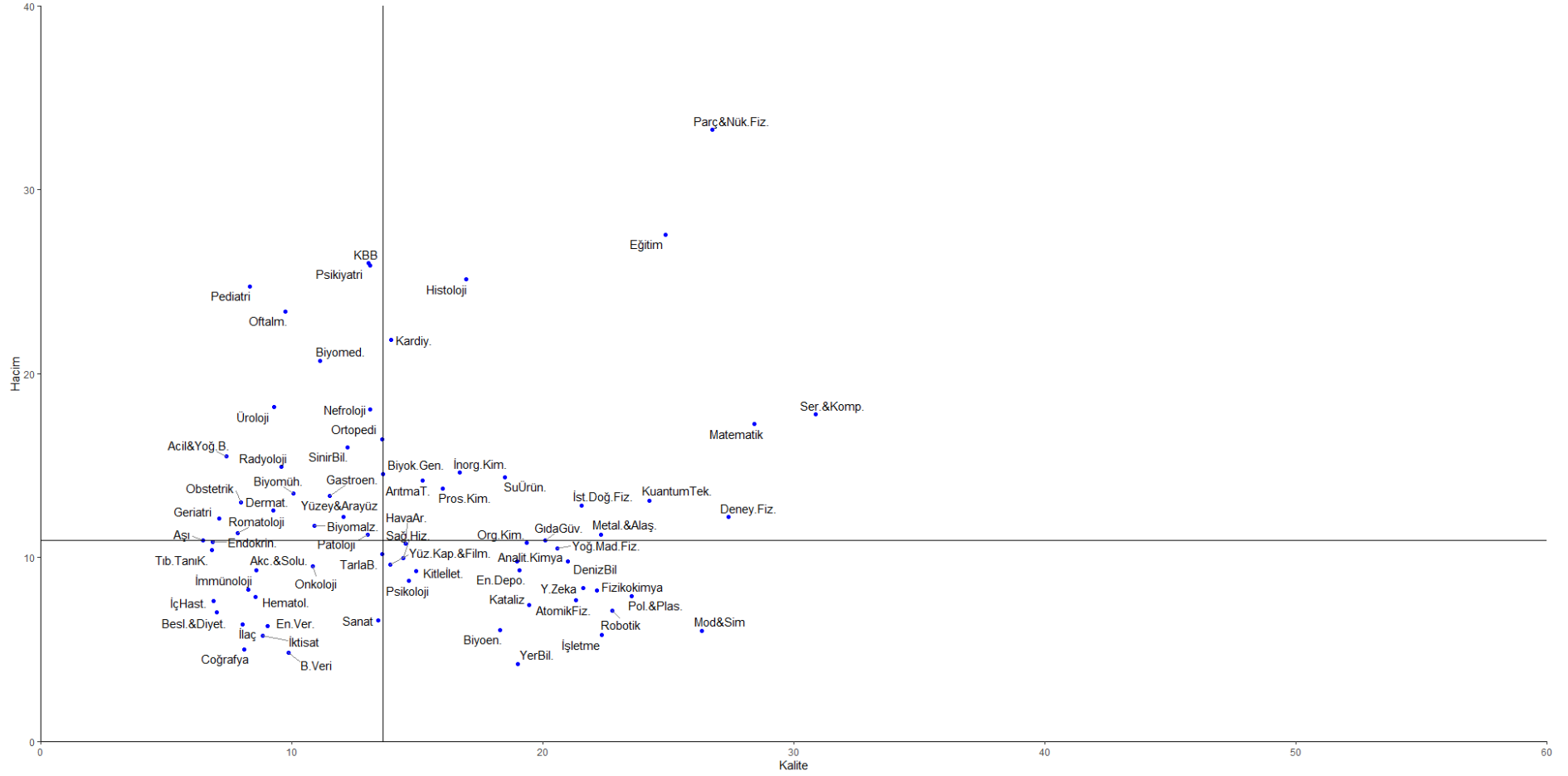


Grafik 2-4 Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Yetkinlik Haritası



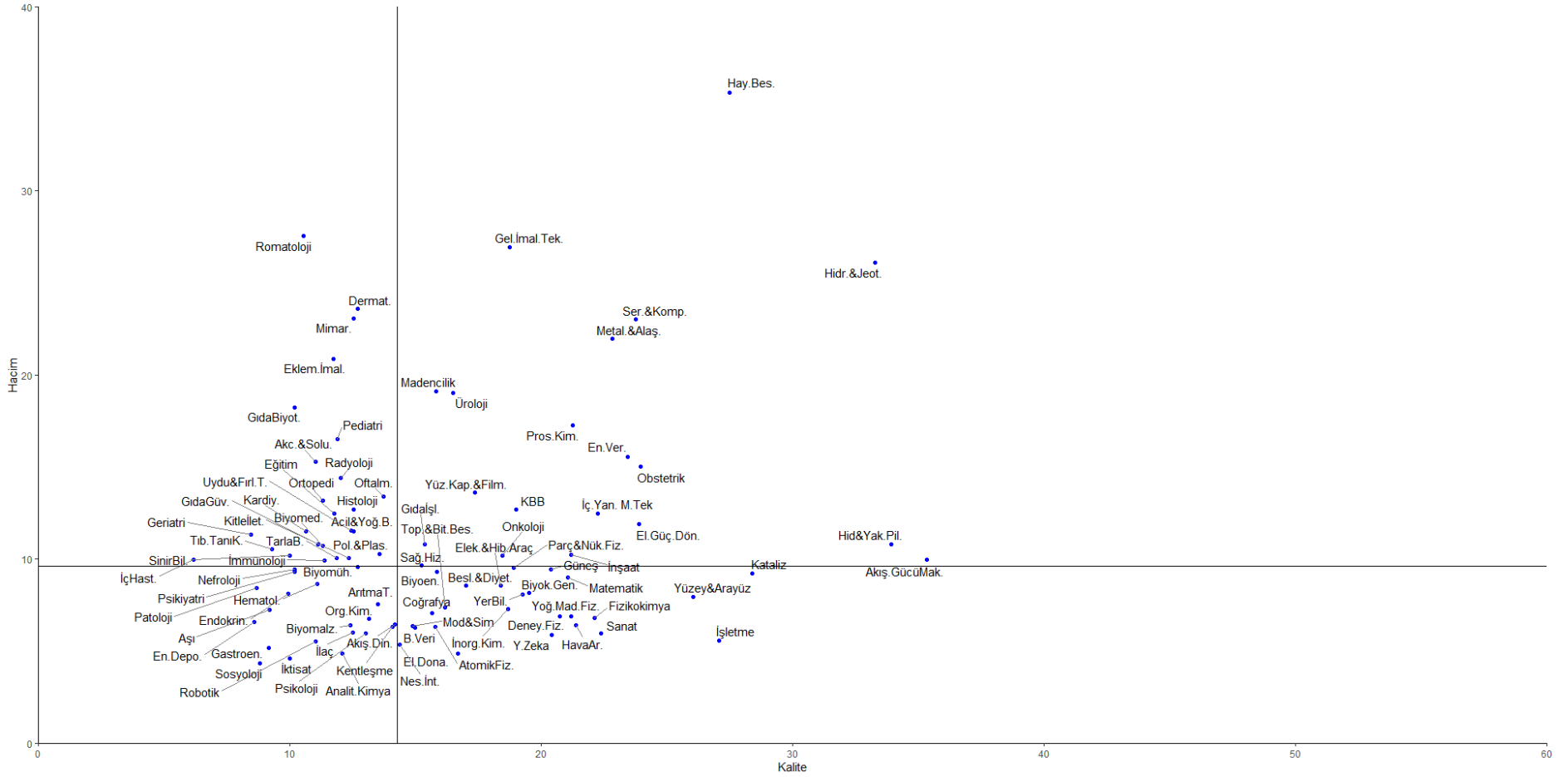


Grafik 2-5 Adiyaman Üniversitesi Yetkinlik Haritası



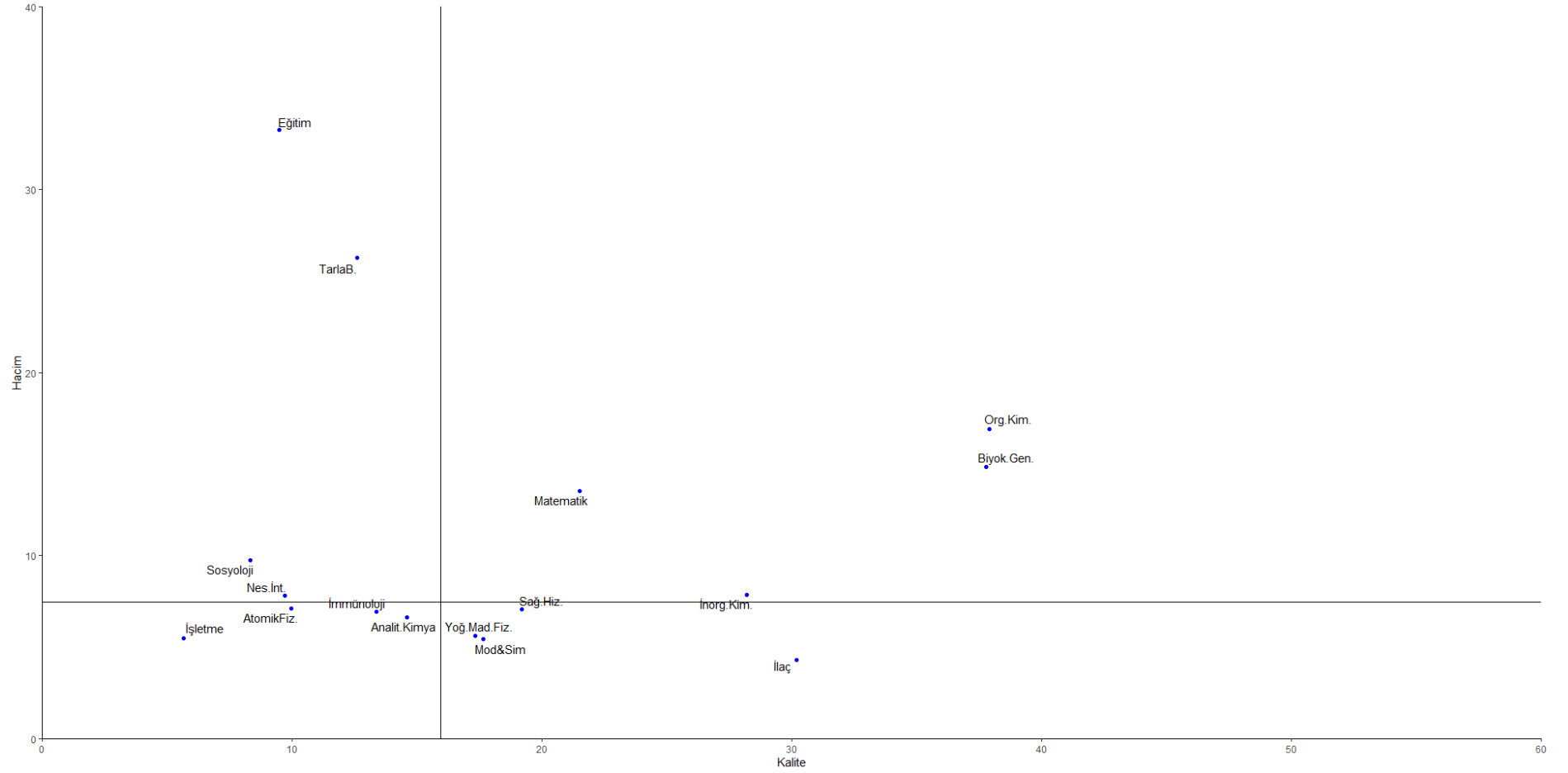


Grafik 2-6 Afyon Kocatepe Üniversitesi Yetkinlik Haritası

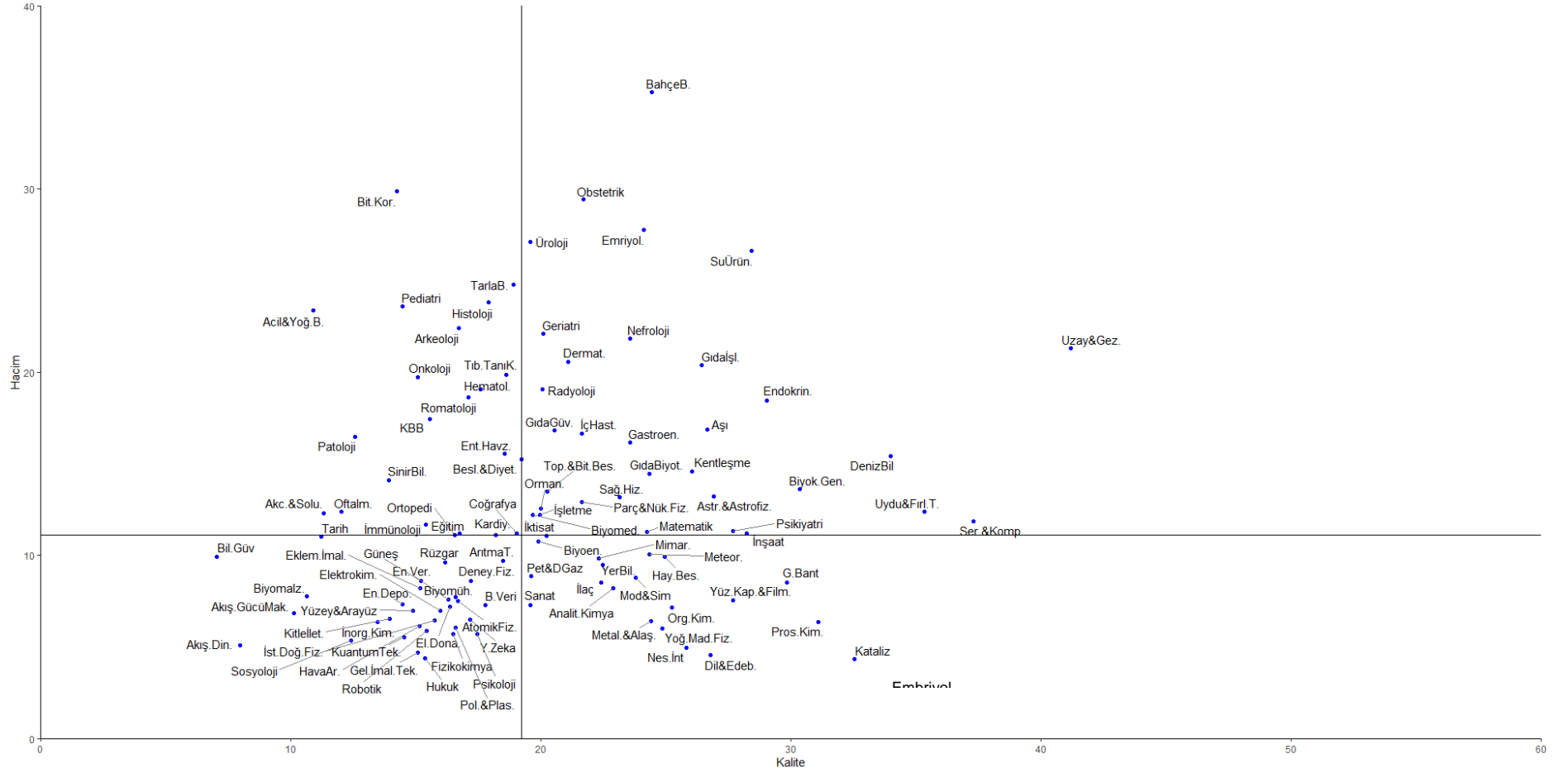




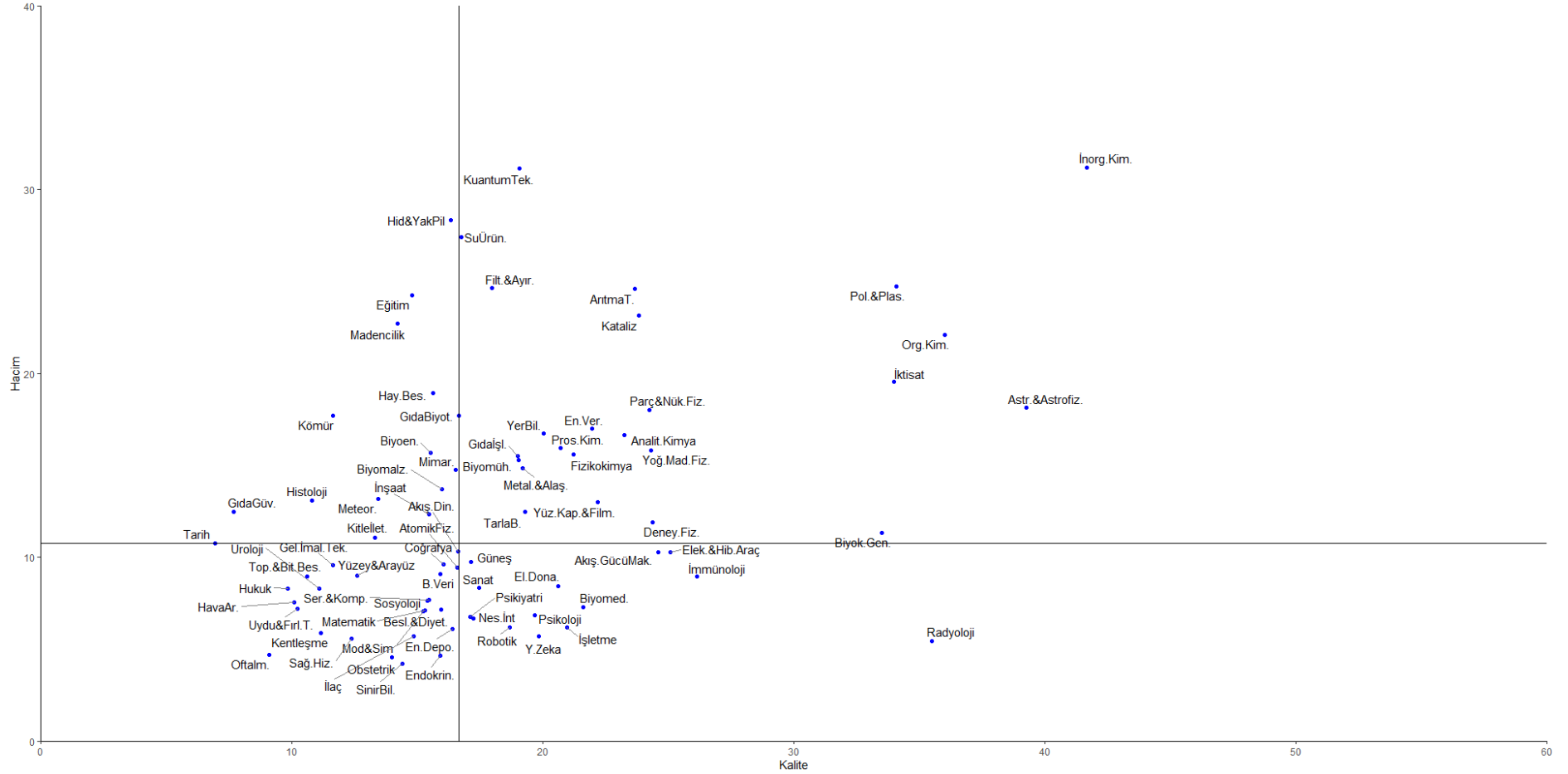
Grafik 2-7 Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Yetkinlik Haritası



Grafik 2-8 Akdeniz Üniversitesi Yetkinlik Haritası

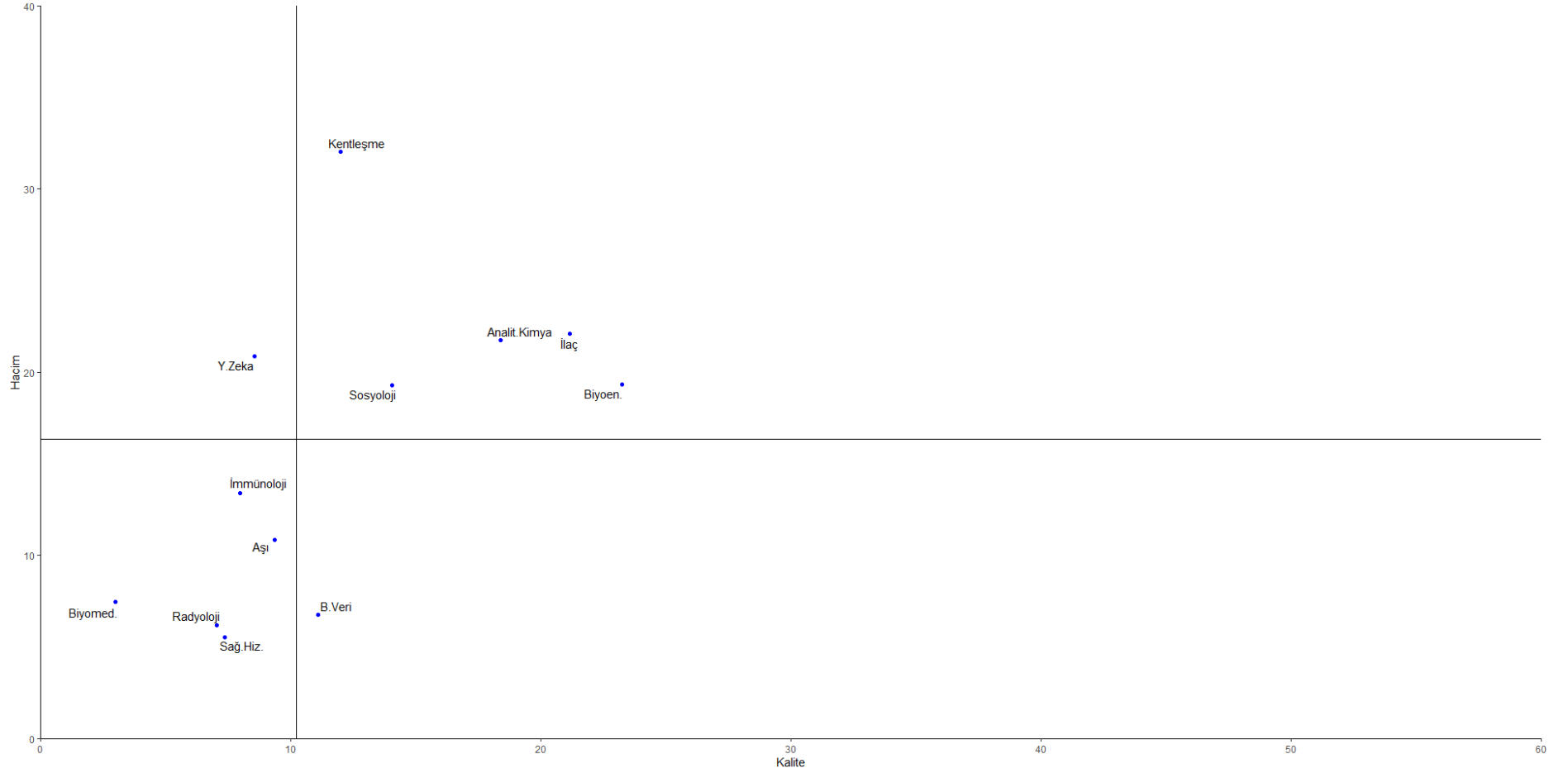


Grafik 2-9 Aksaray Üniversitesi Yetkinlik Haritası



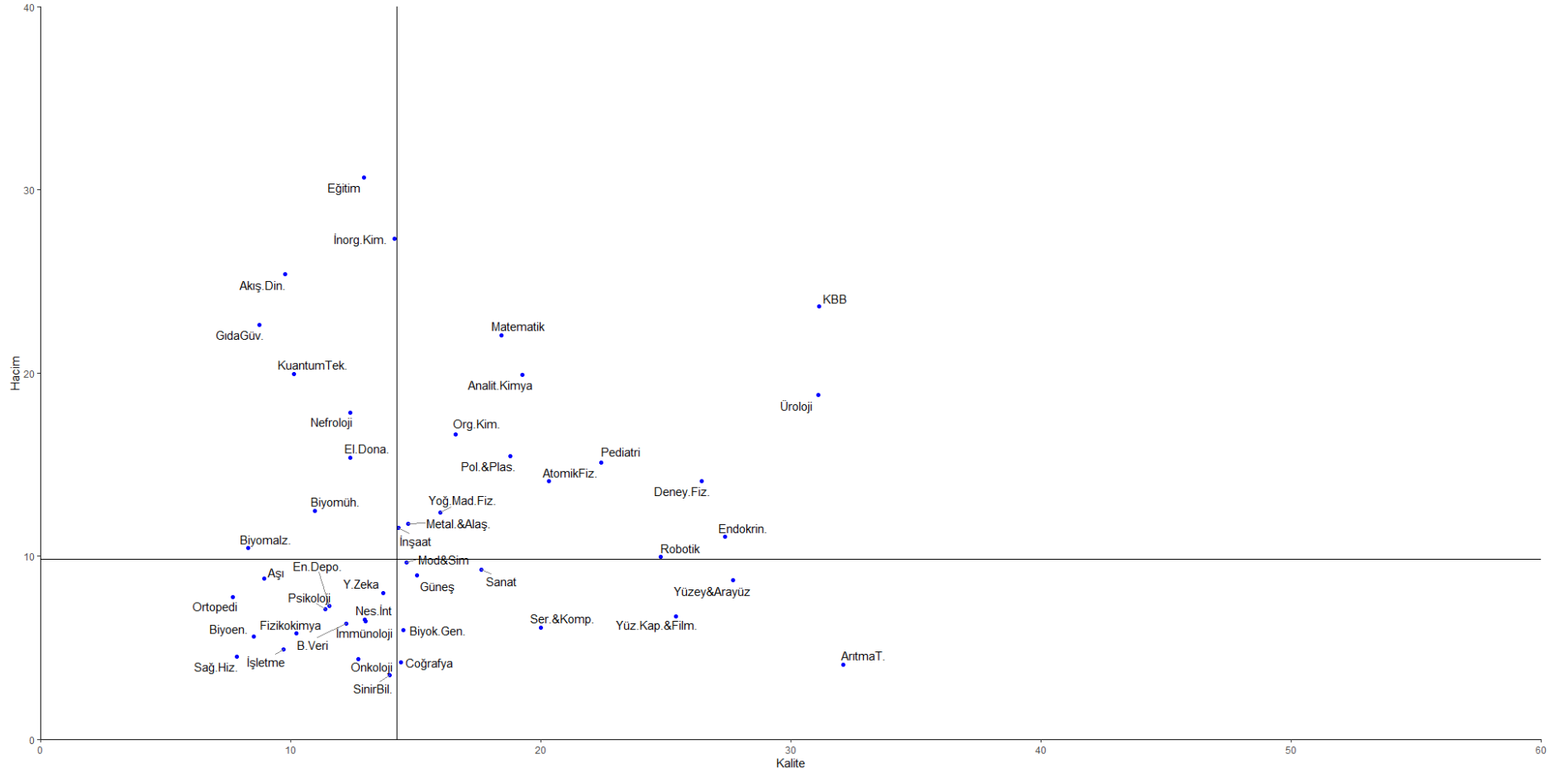


Grafik 2-10 Altınbaş Üniversitesi Yetkinlik Haritası



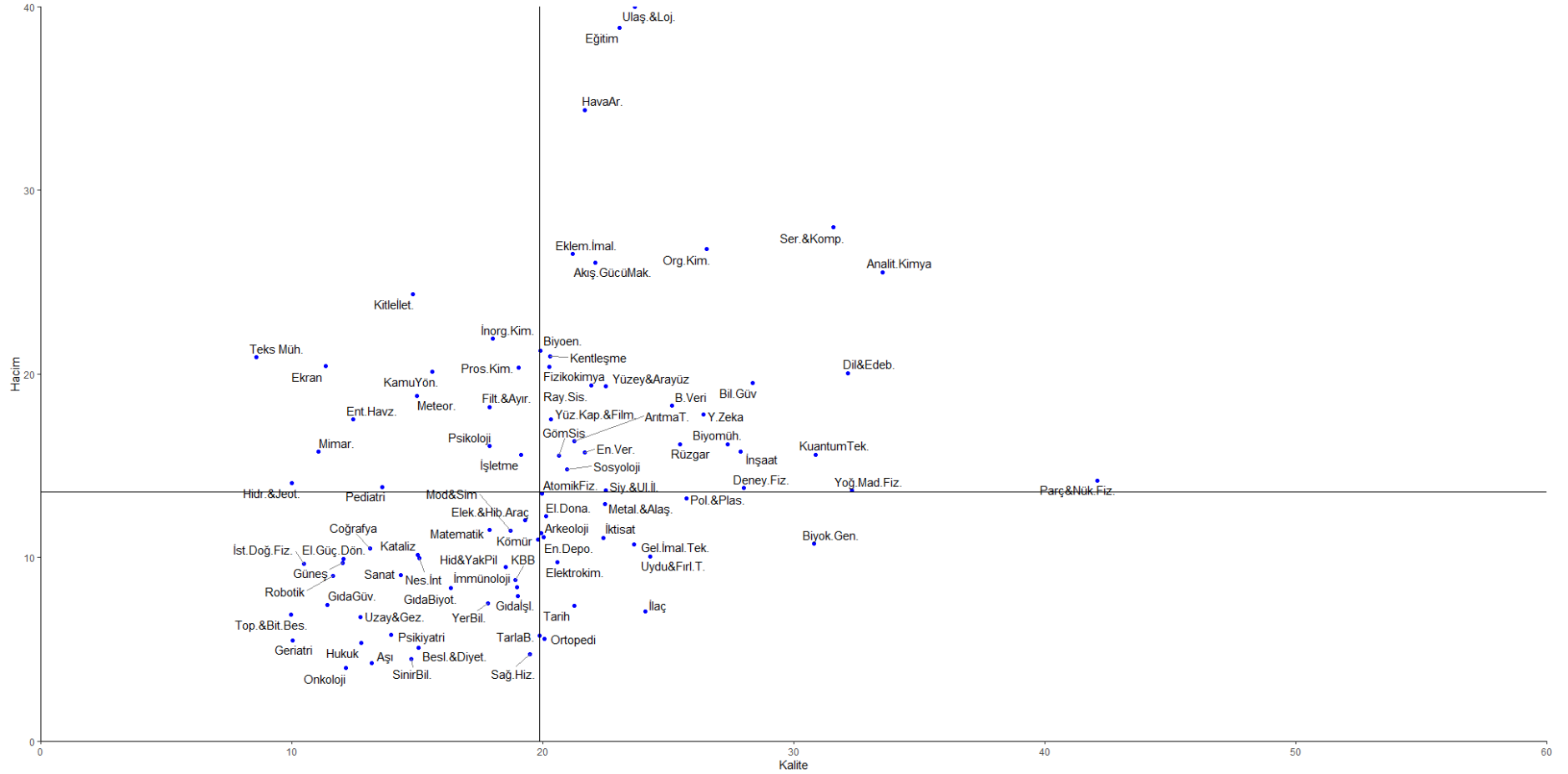


Grafik 2-11 Amasya Üniversitesi Yetkinlik Haritası



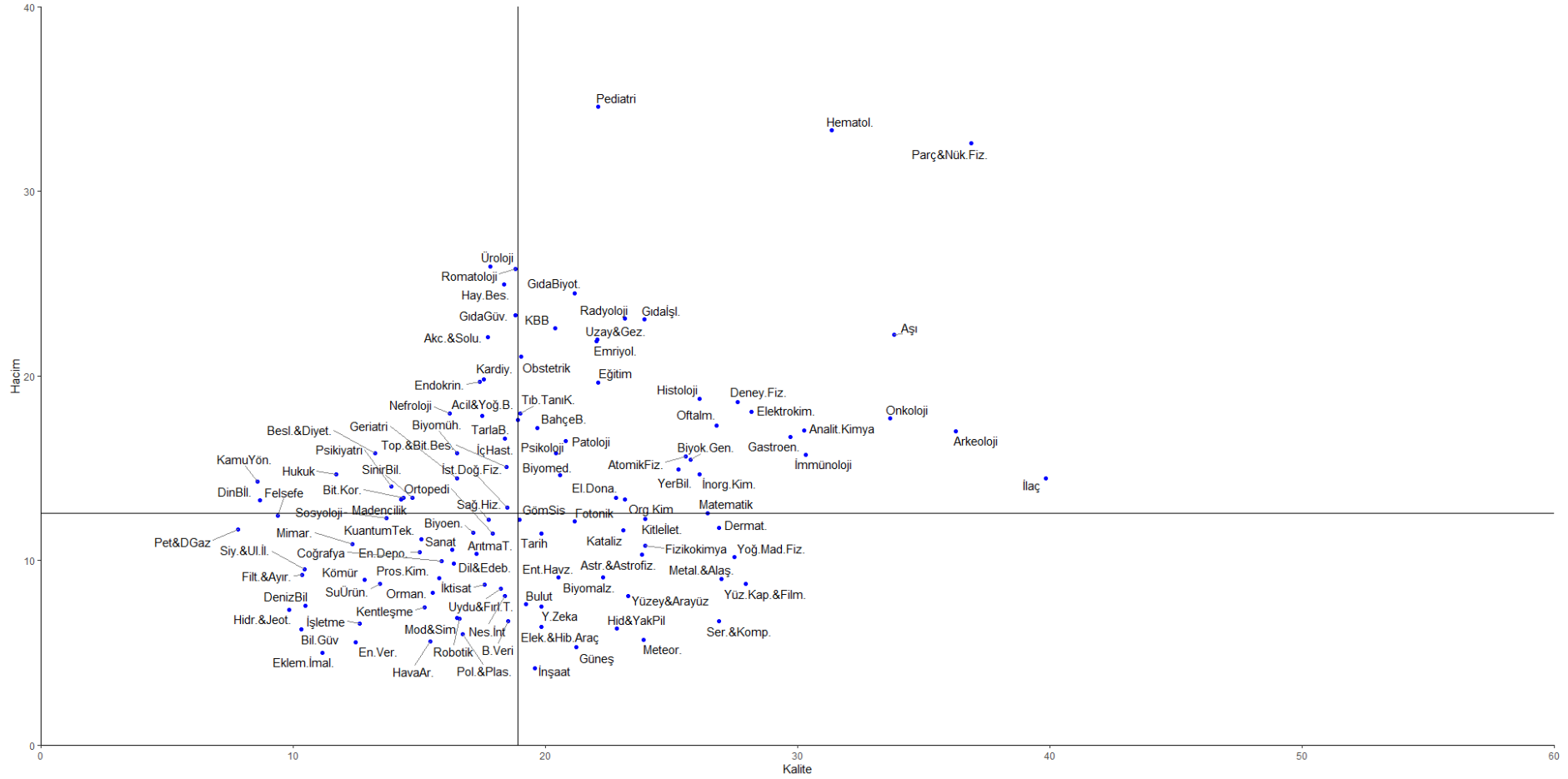


Grafik 2-12 Anadolu Üniversitesi Yetkinlik Haritası

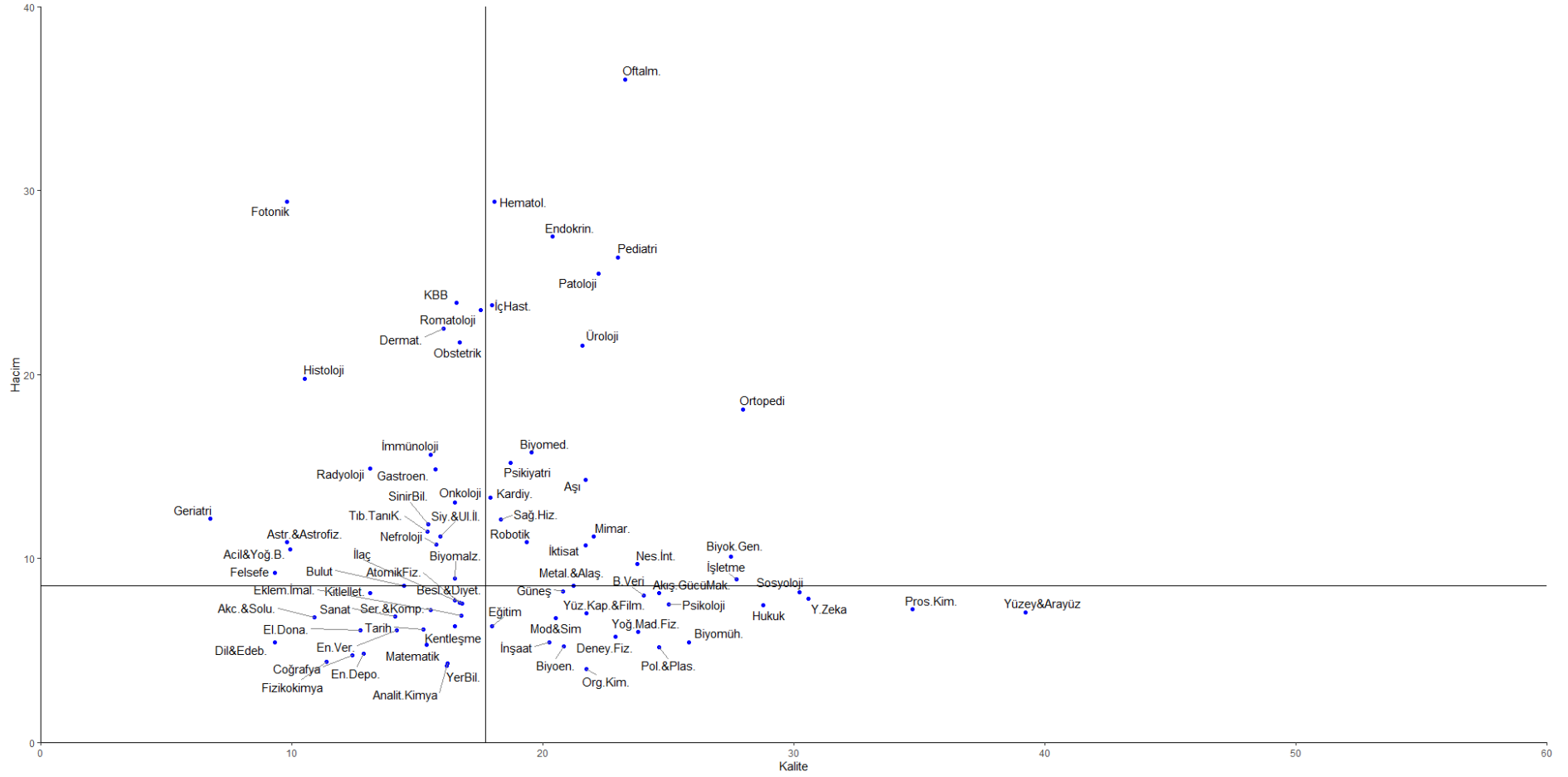




Grafik 2-13 Ankara Üniversitesi Yetkinlik Haritası

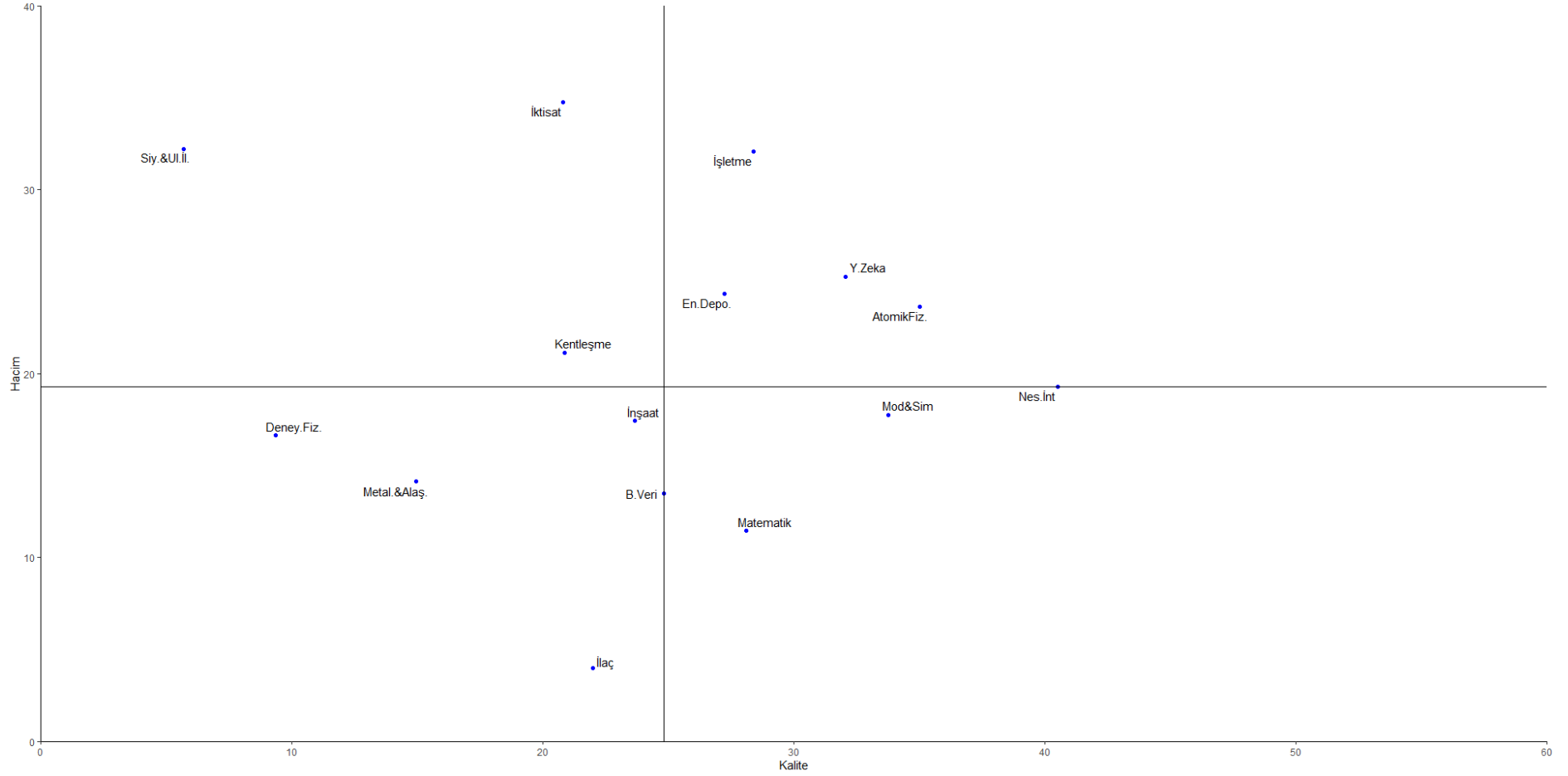


Grafik 2-14 Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Yetkinlik Haritası

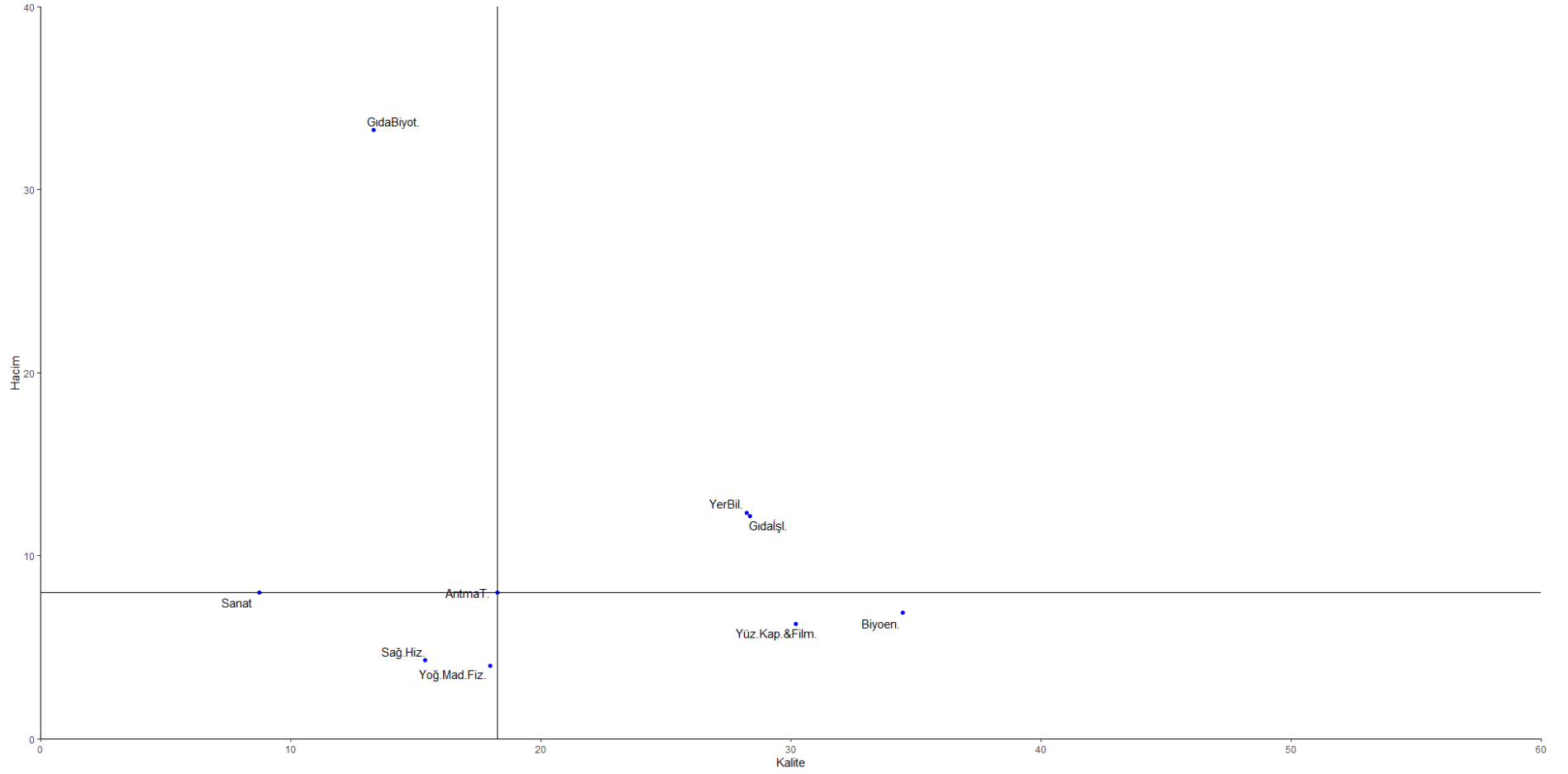




Grafik 2-15 Antalya Bilim Üniversitesi Yetkinlik Haritası

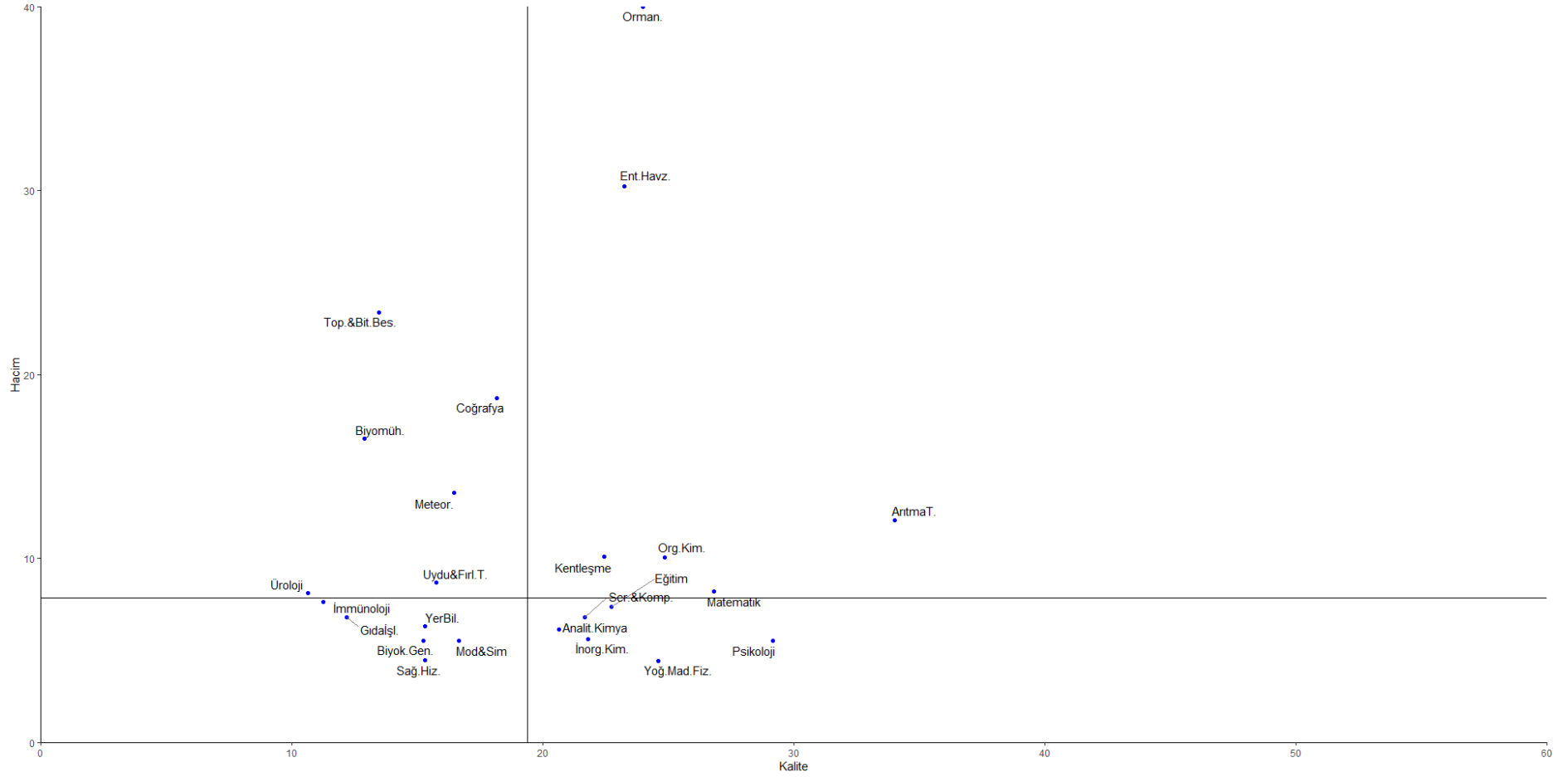


Grafik 2-16 Ardahan Üniversitesi Yetkinlik Haritası

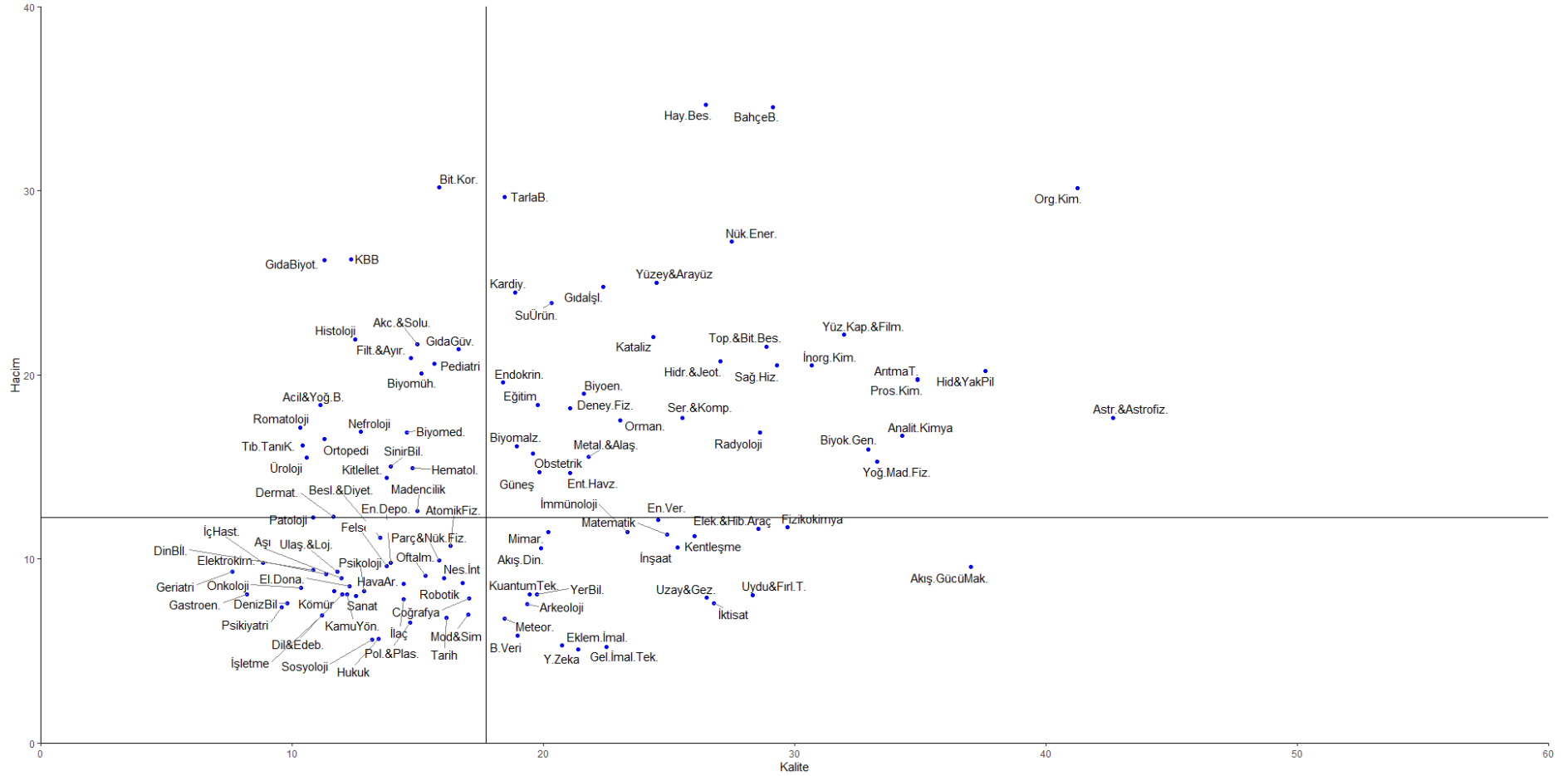




Grafik 2-17 Artvin Çoruh Üniversitesi Yetkinlik Haritası

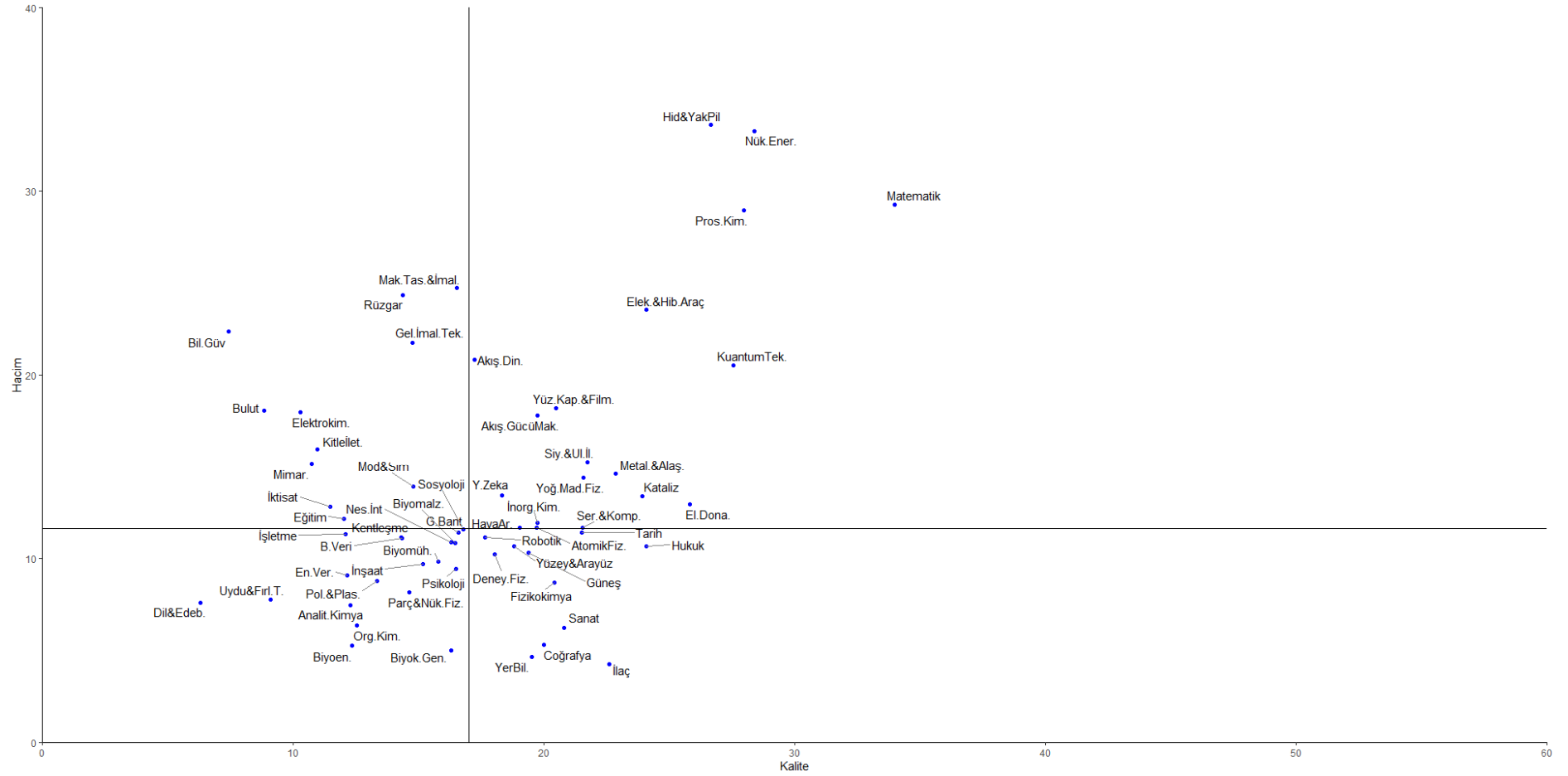


Grafik 2-18 Atatürk Üniversitesi Yetkinlik Haritası



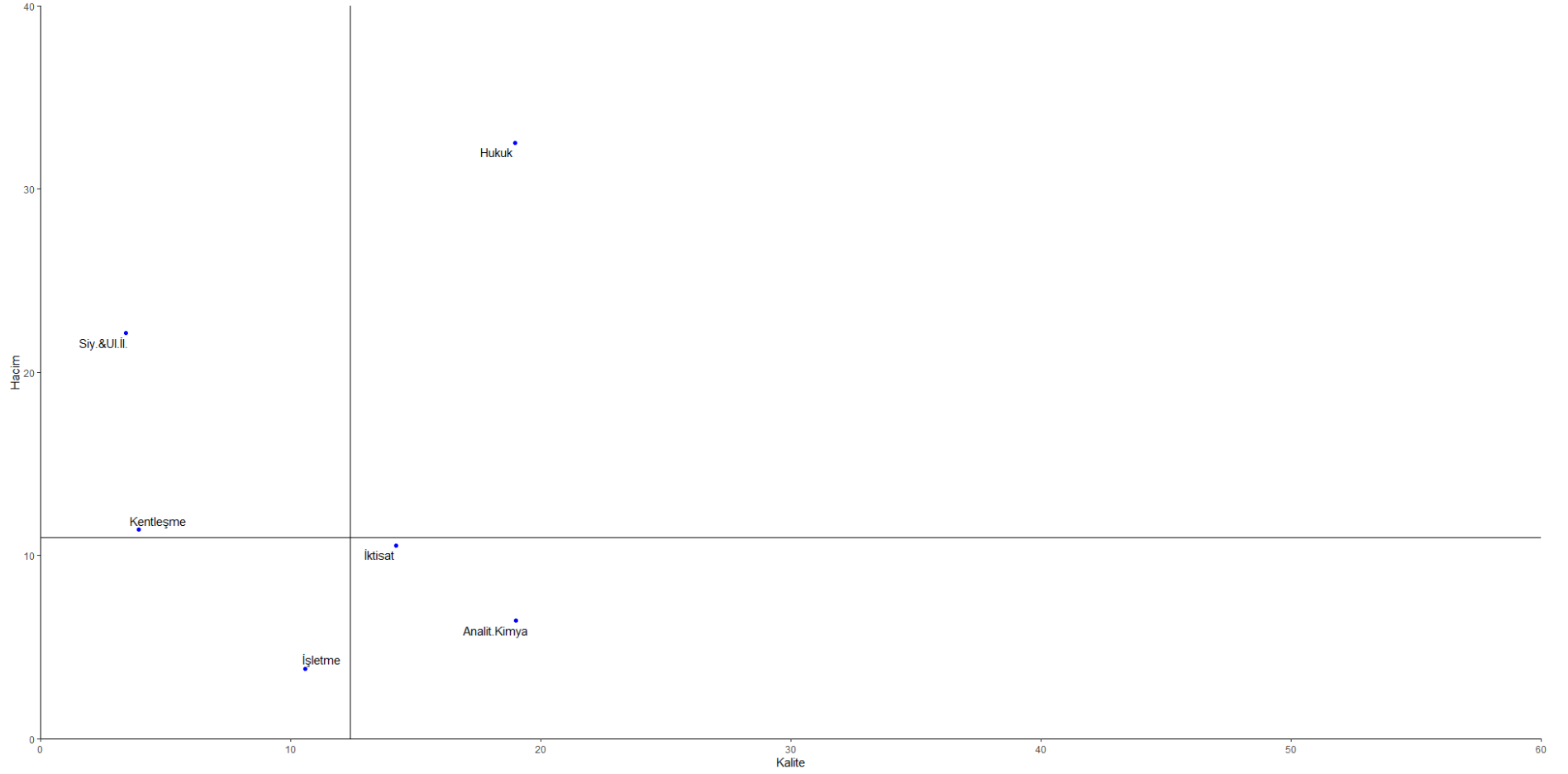


Grafik 2-19 Atılım Üniversitesi Yetkinlik Haritası



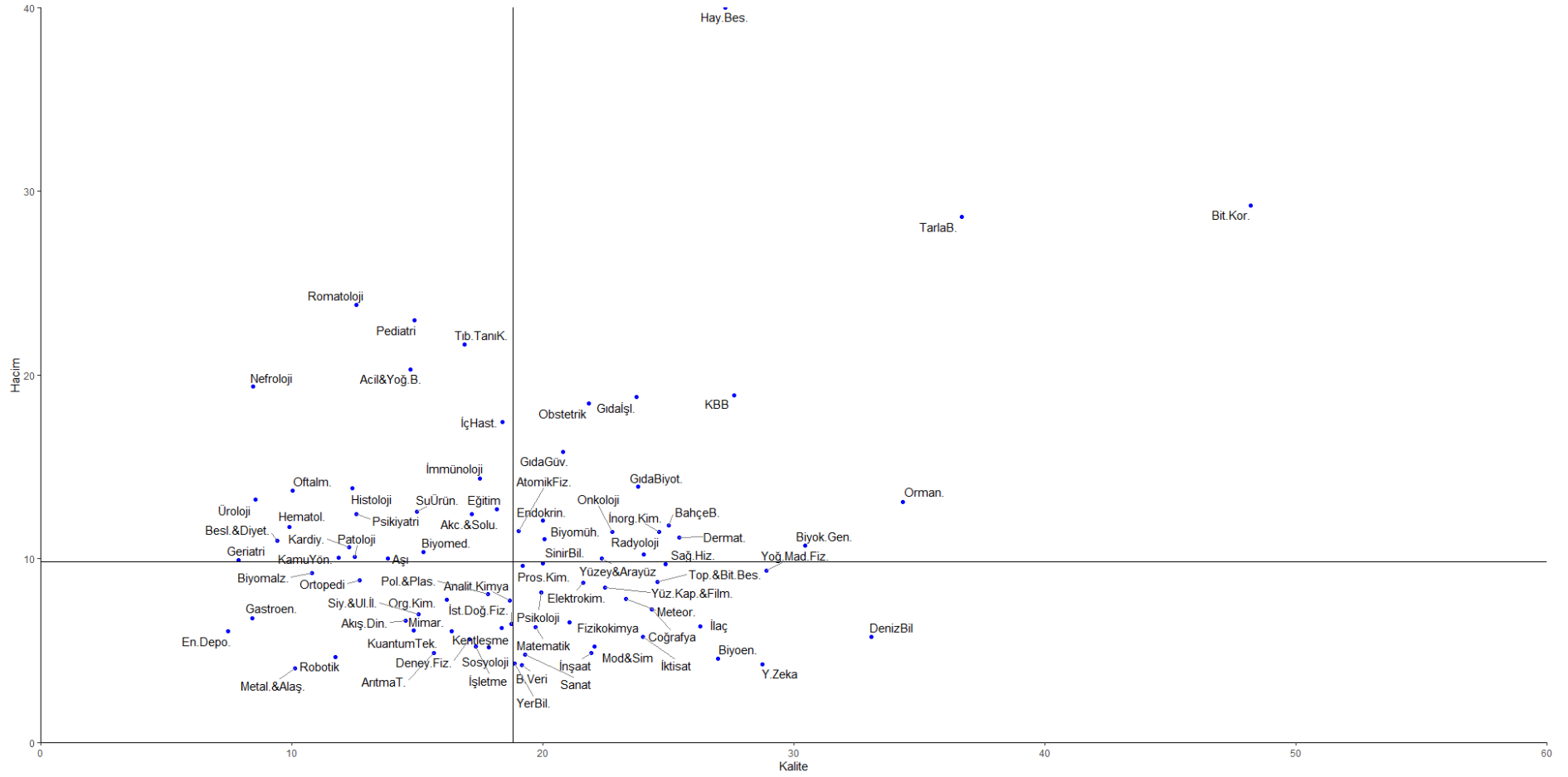


Grafik 2-20 Avrasya Üniversitesi Yetkinlik Haritası



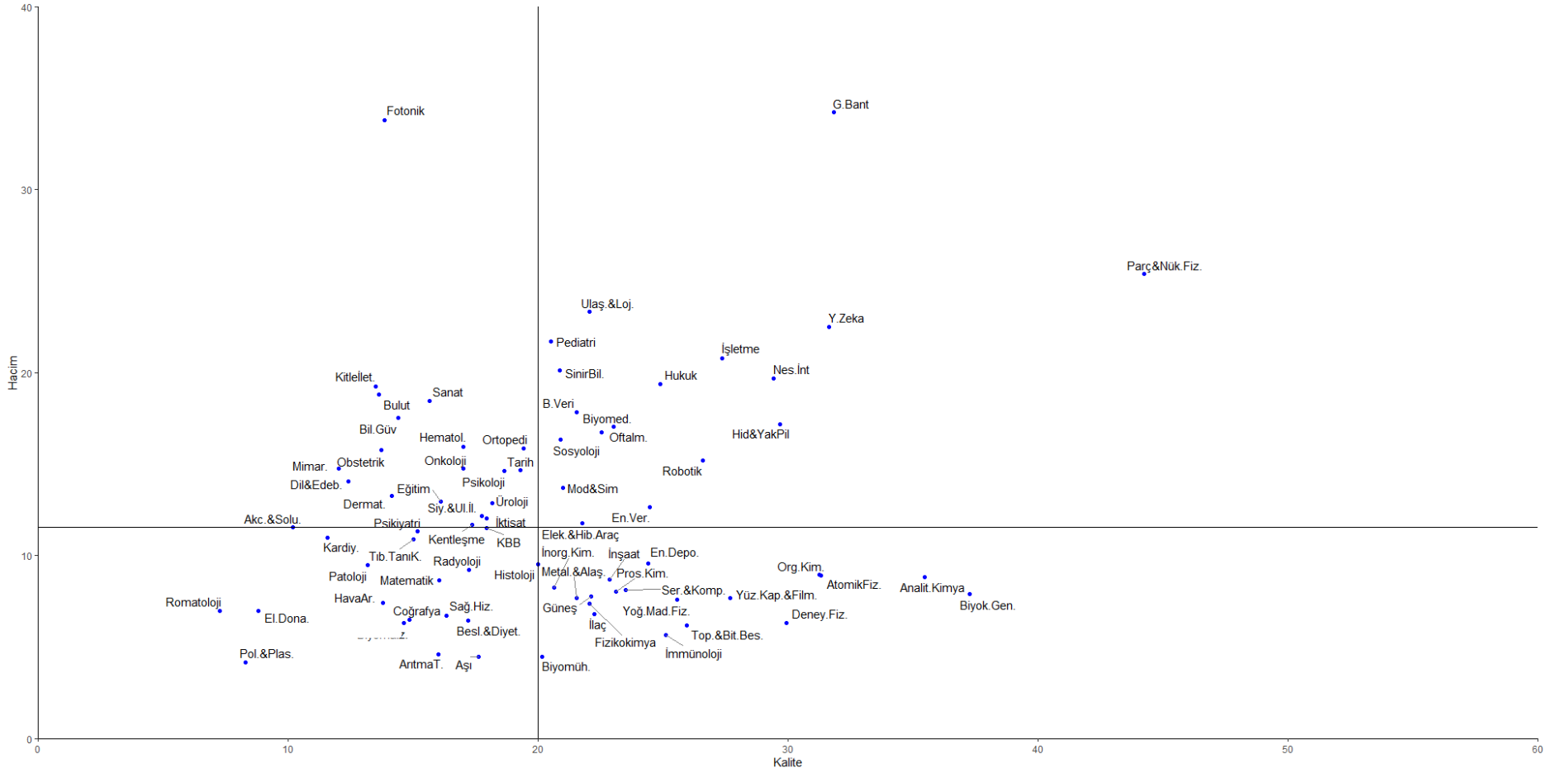


Grafik 2-21 Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Yetkinlik Haritası

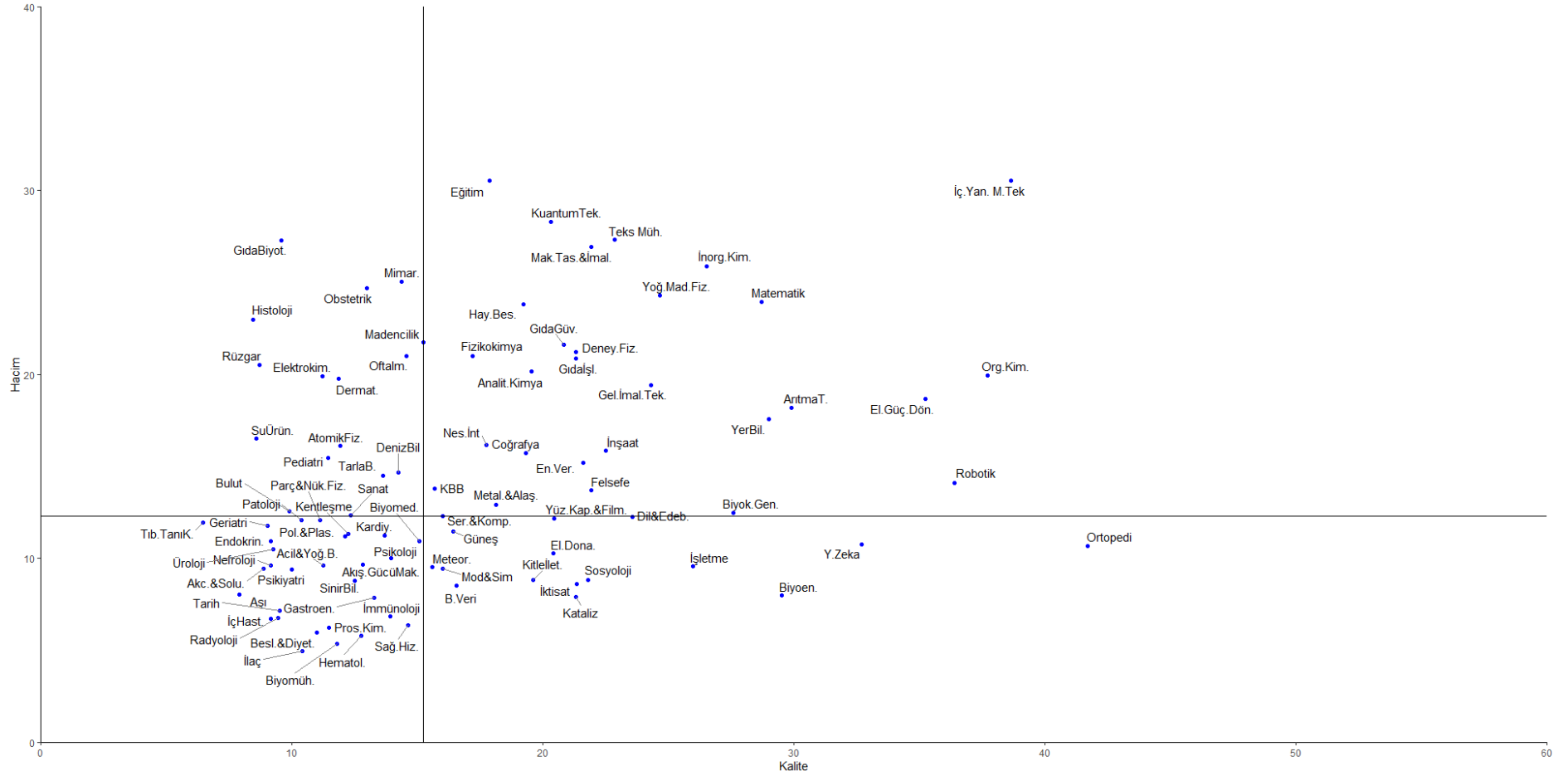




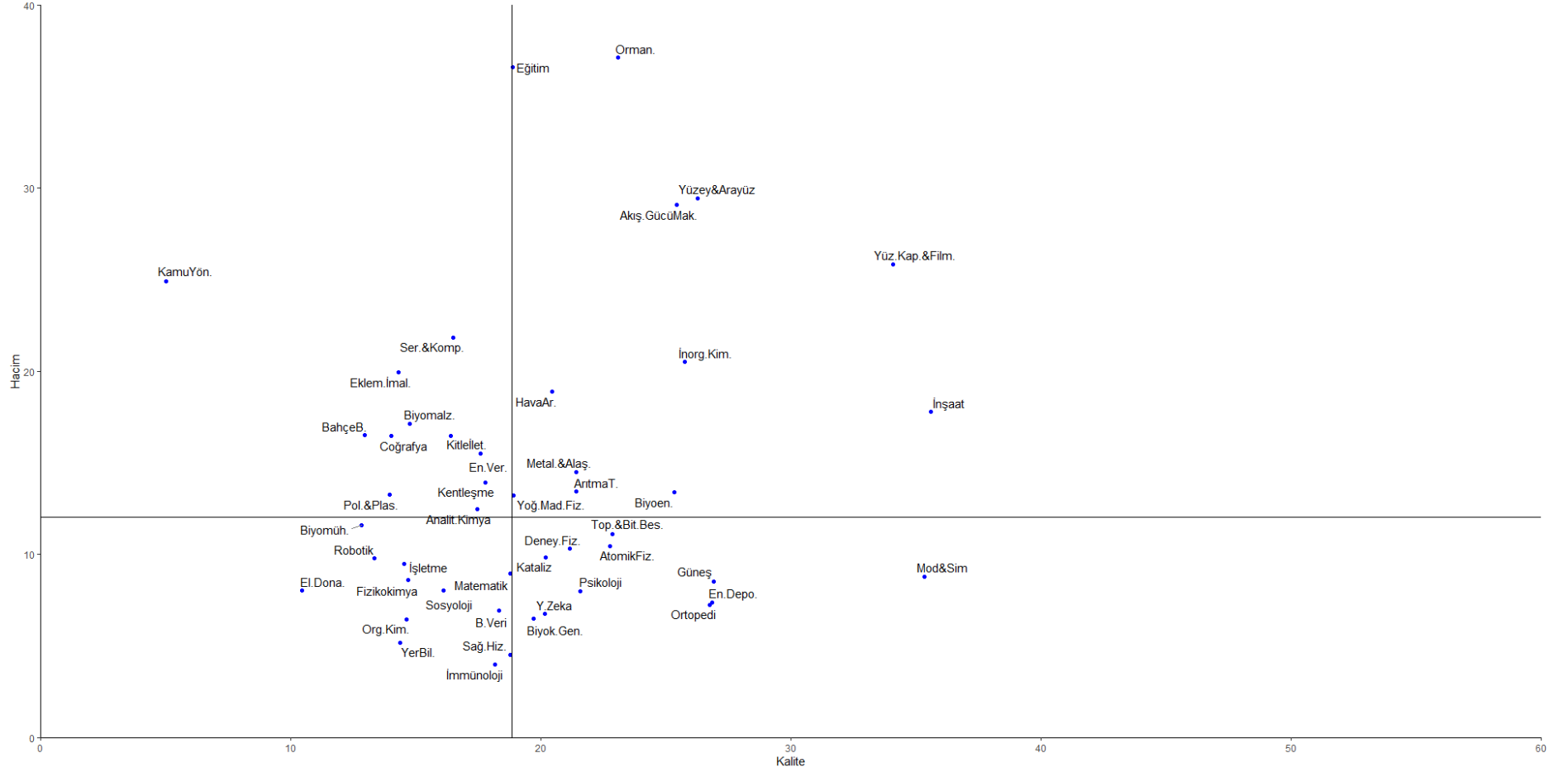
Grafik 2-22 Bahçeşehir Üniversitesi Yetkinlik Haritası



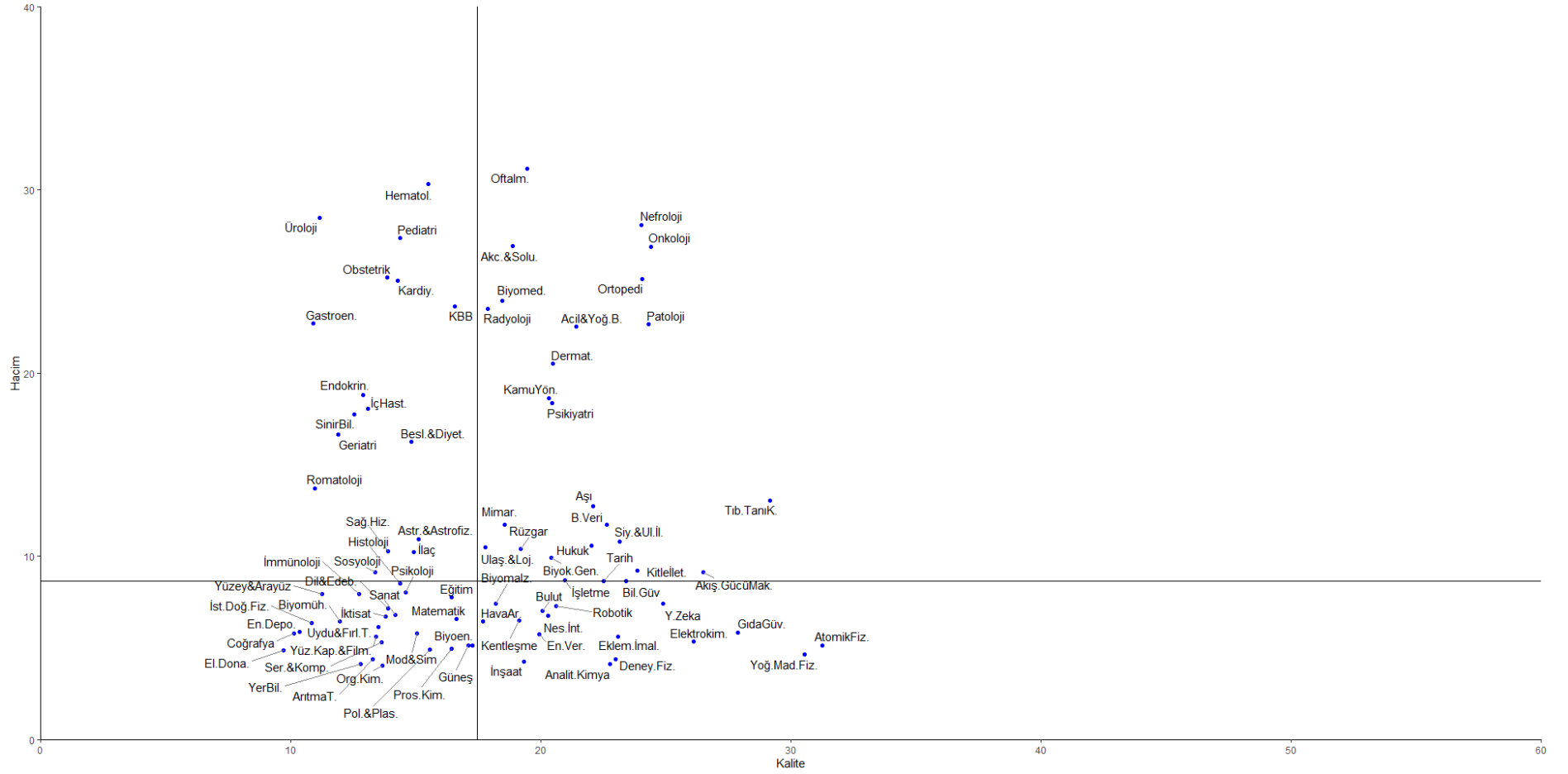
Grafik 2-23 Balıkesir Üniversitesi Yetkinlik Haritası



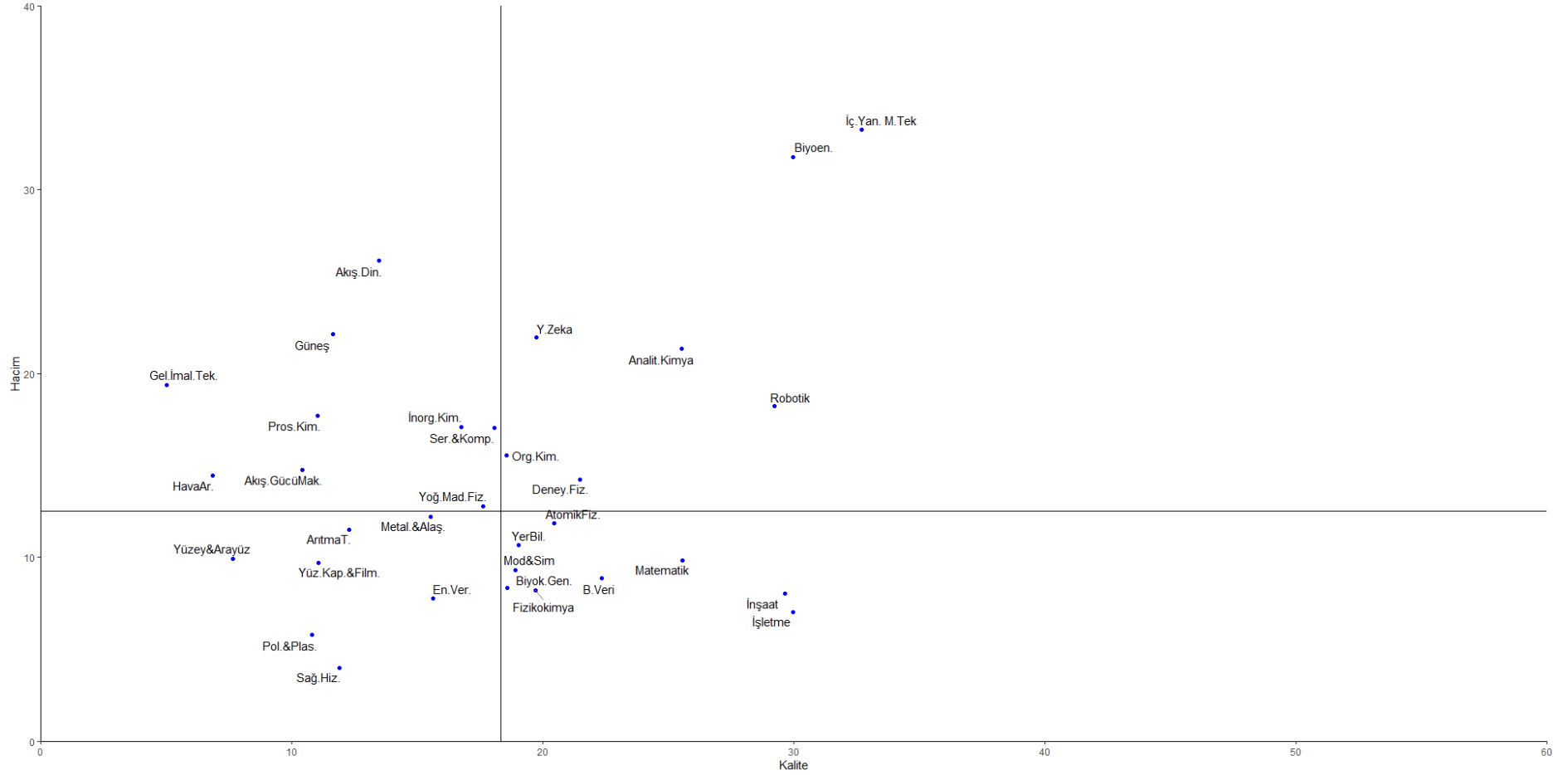
Grafik 2-24 Bartın Üniversitesi Yetkinlik Haritası



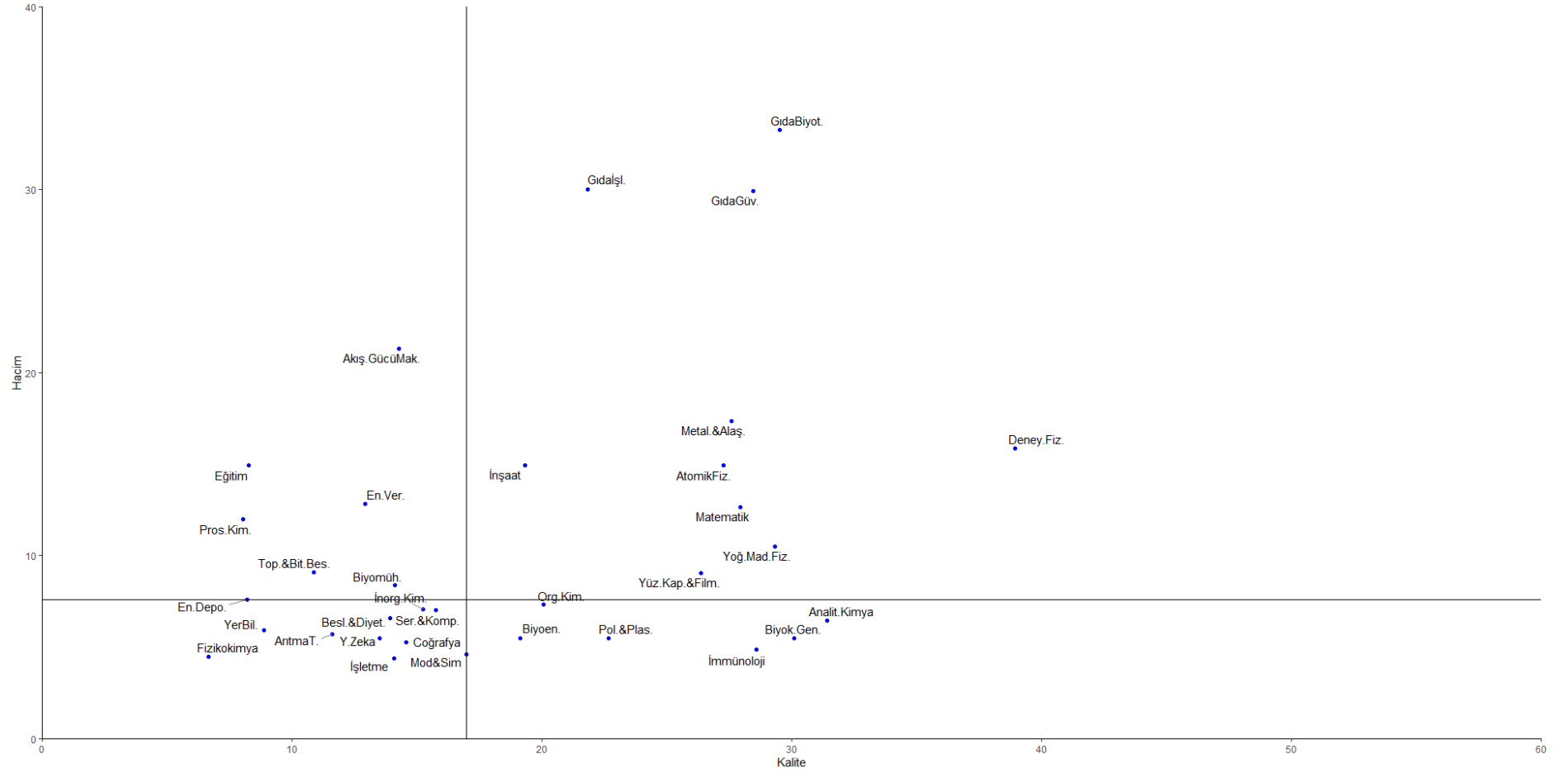
Grafik 2-25 Başkent Üniversitesi Yetkinlik Haritası



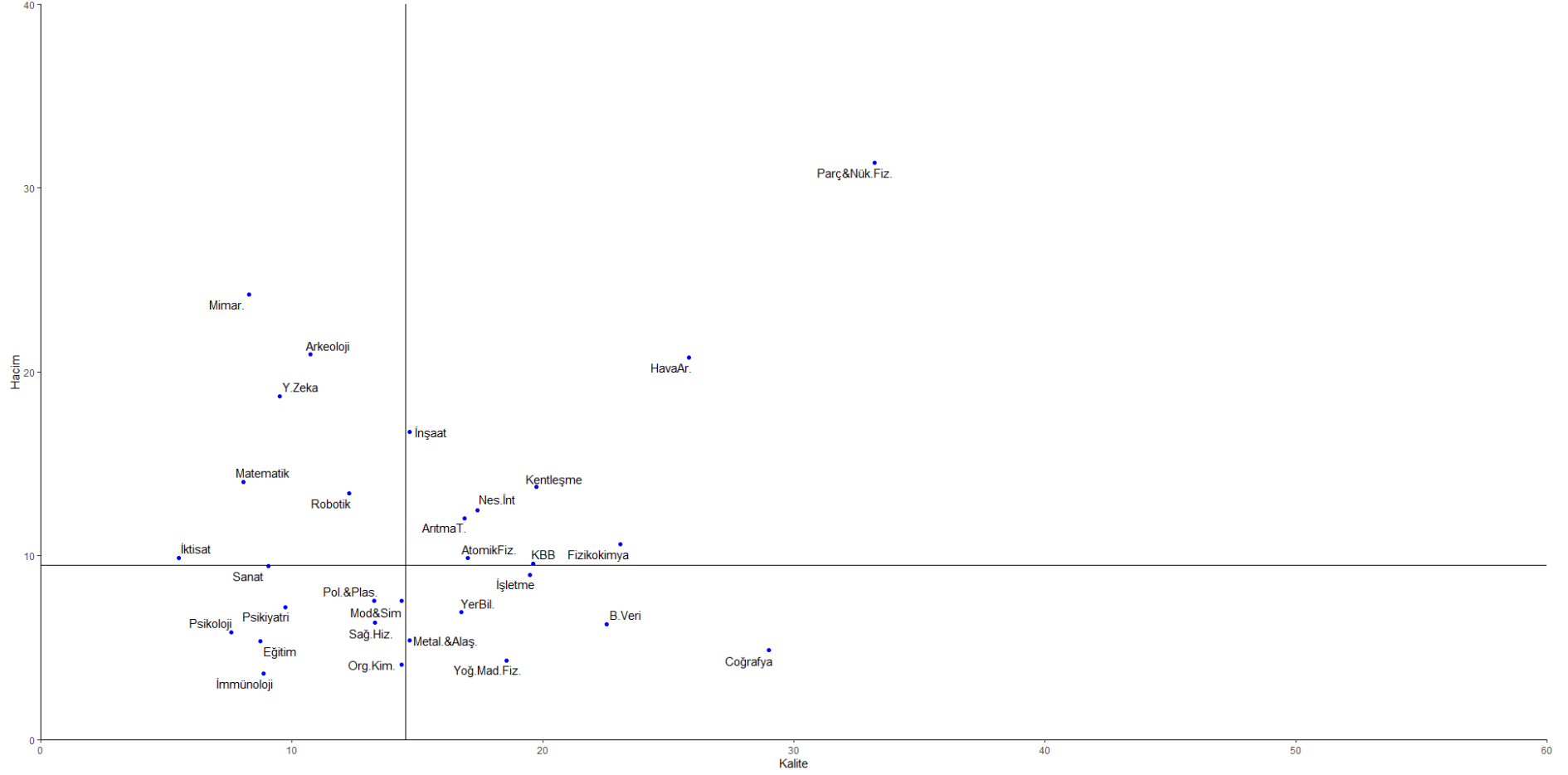
Grafik 2-26 Batman Üniversitesi Yetkinlik Haritası



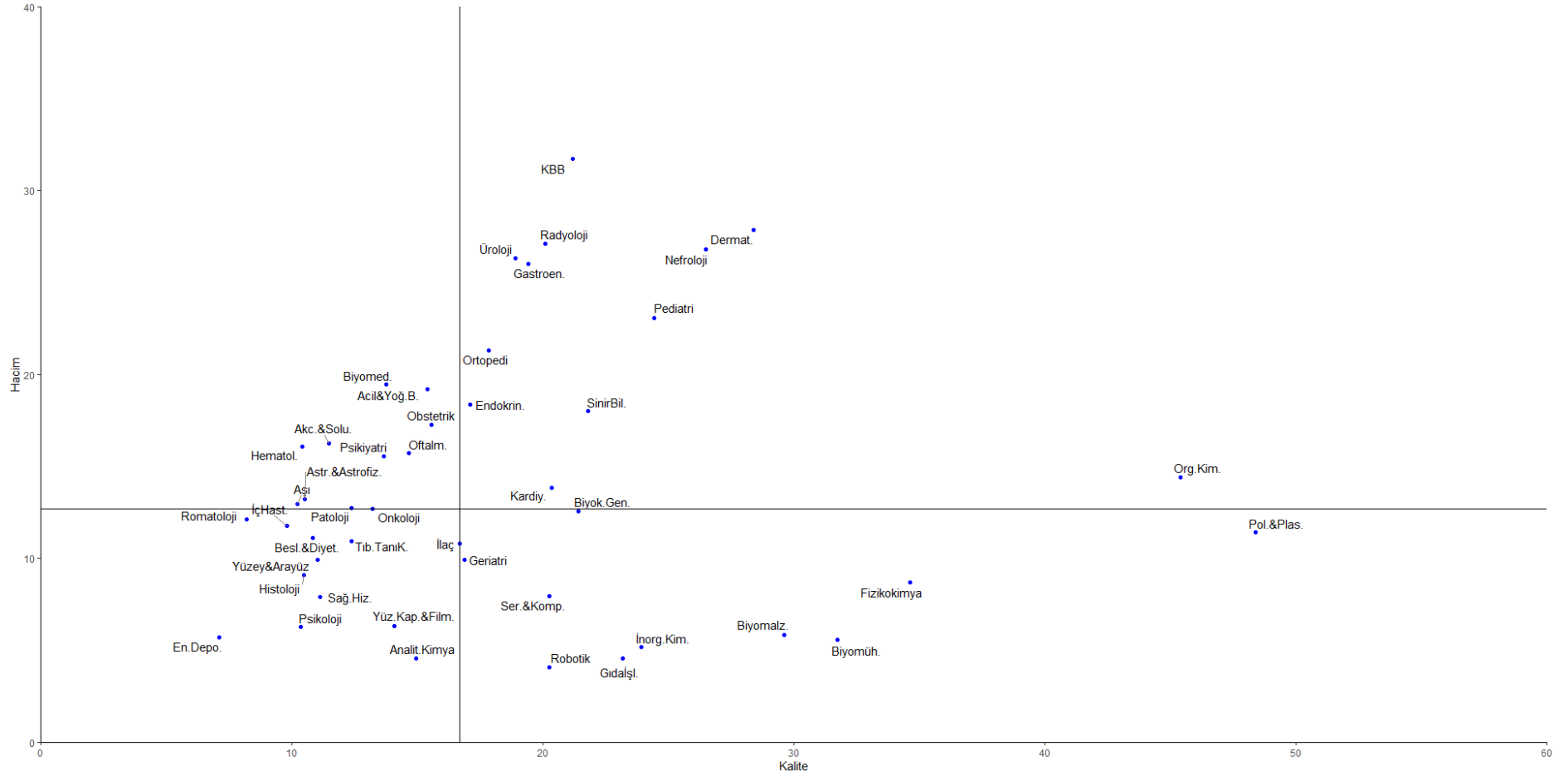
Grafik 2-27 Bayburt Üniversitesi Yetkinlik Haritası



Grafik 2-28 Beykent Üniversitesi Yetkinlik Haritası

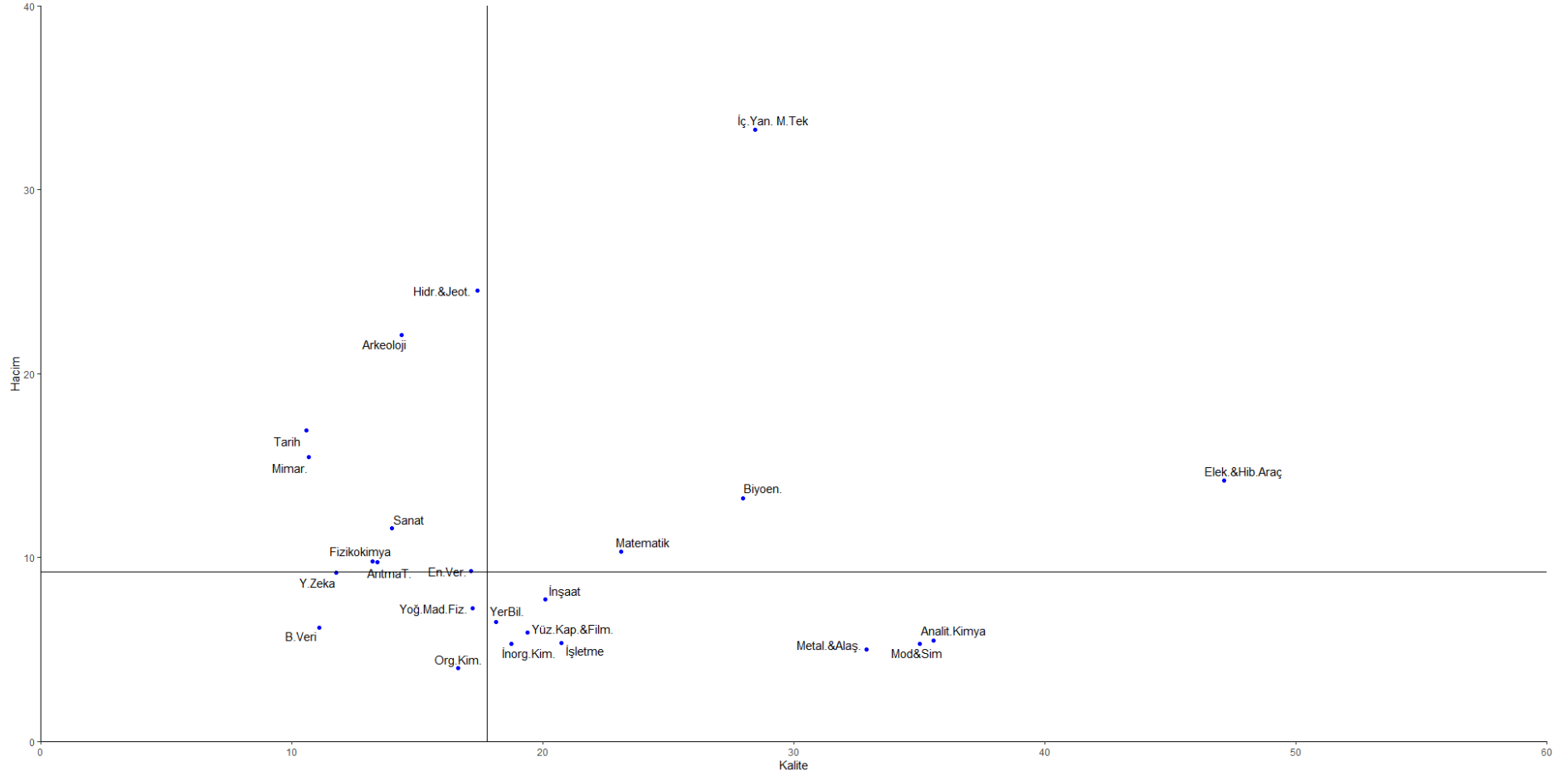


Grafik 2-29 Bezmialem Vakıf Üniversitesi Yetkinlik Haritası



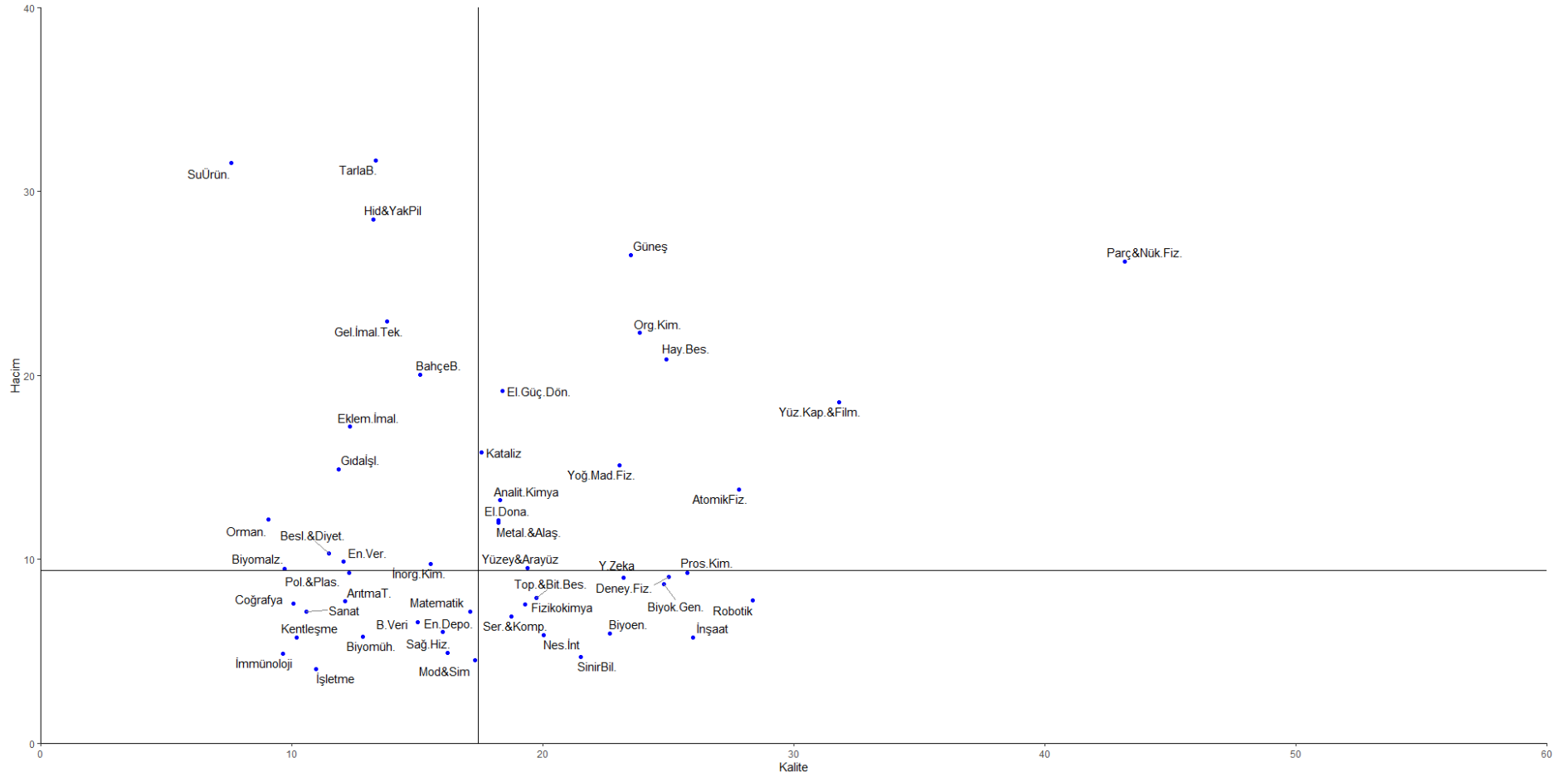


Grafik 2-30 Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Yetkinlik Haritası



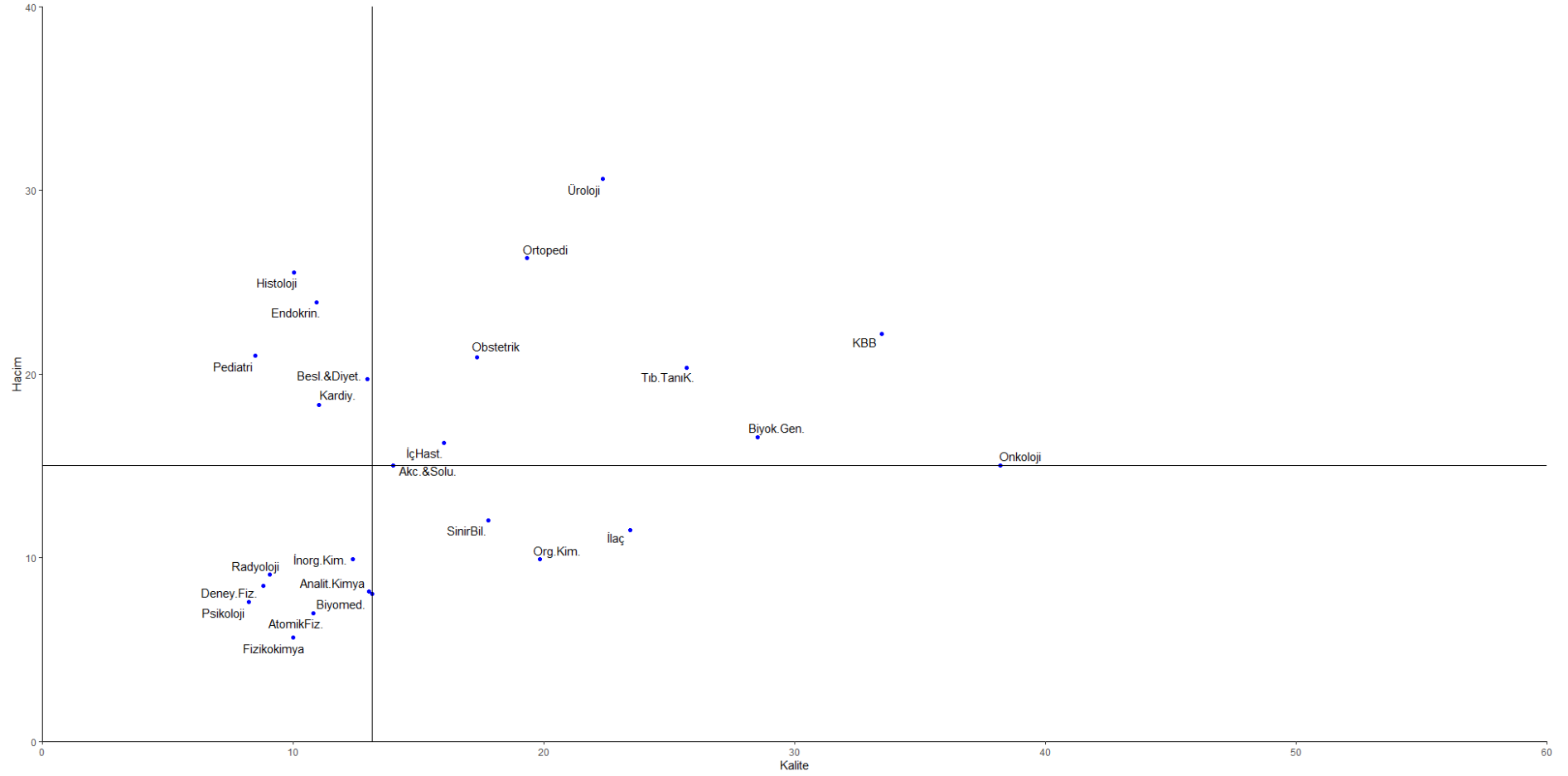


Grafik 2-31 Bingöl Üniversitesi Yetkinlik Haritası



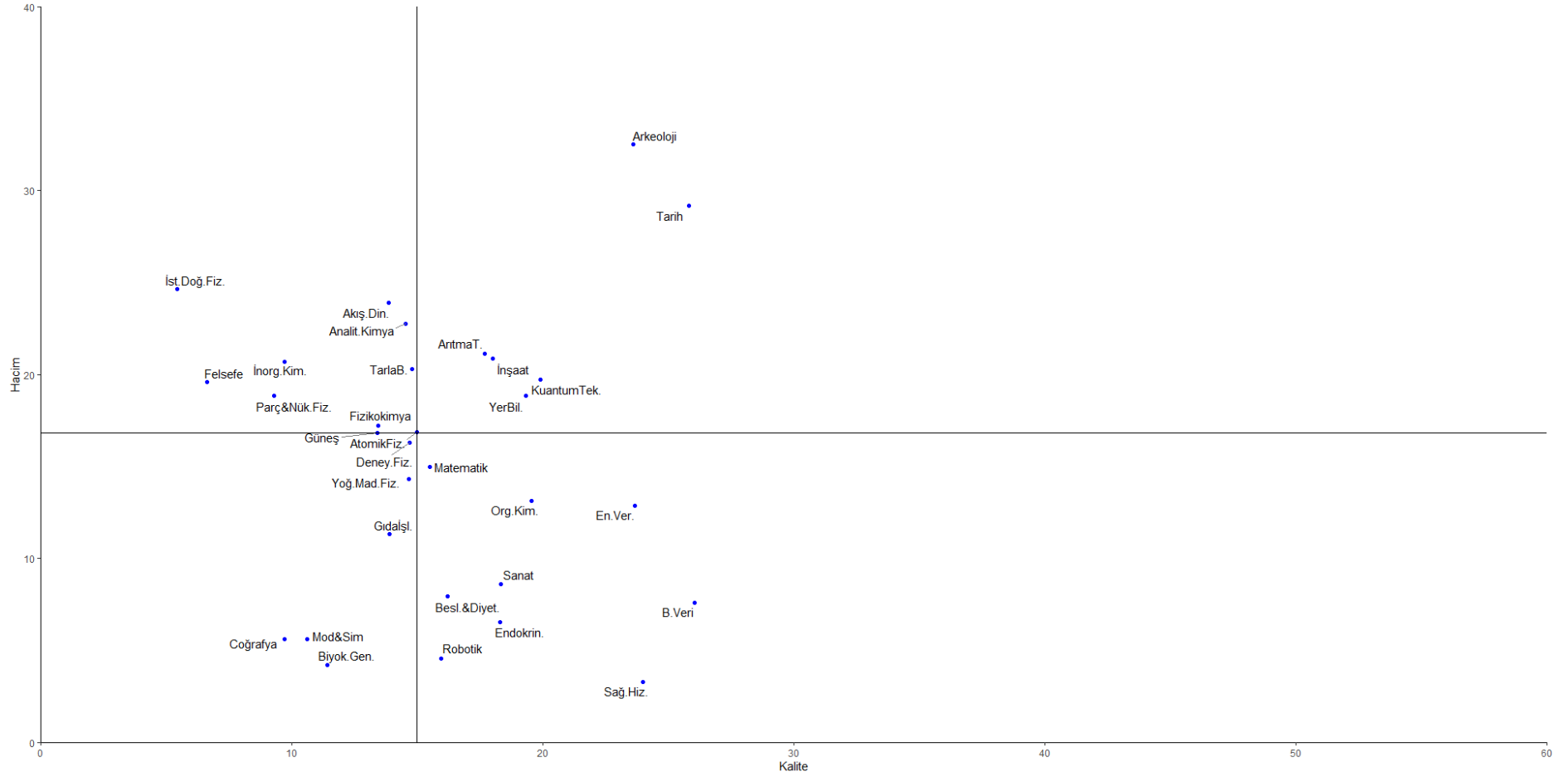


Grafik 2-32 Biruni Üniversitesi Yetkinlik Haritası



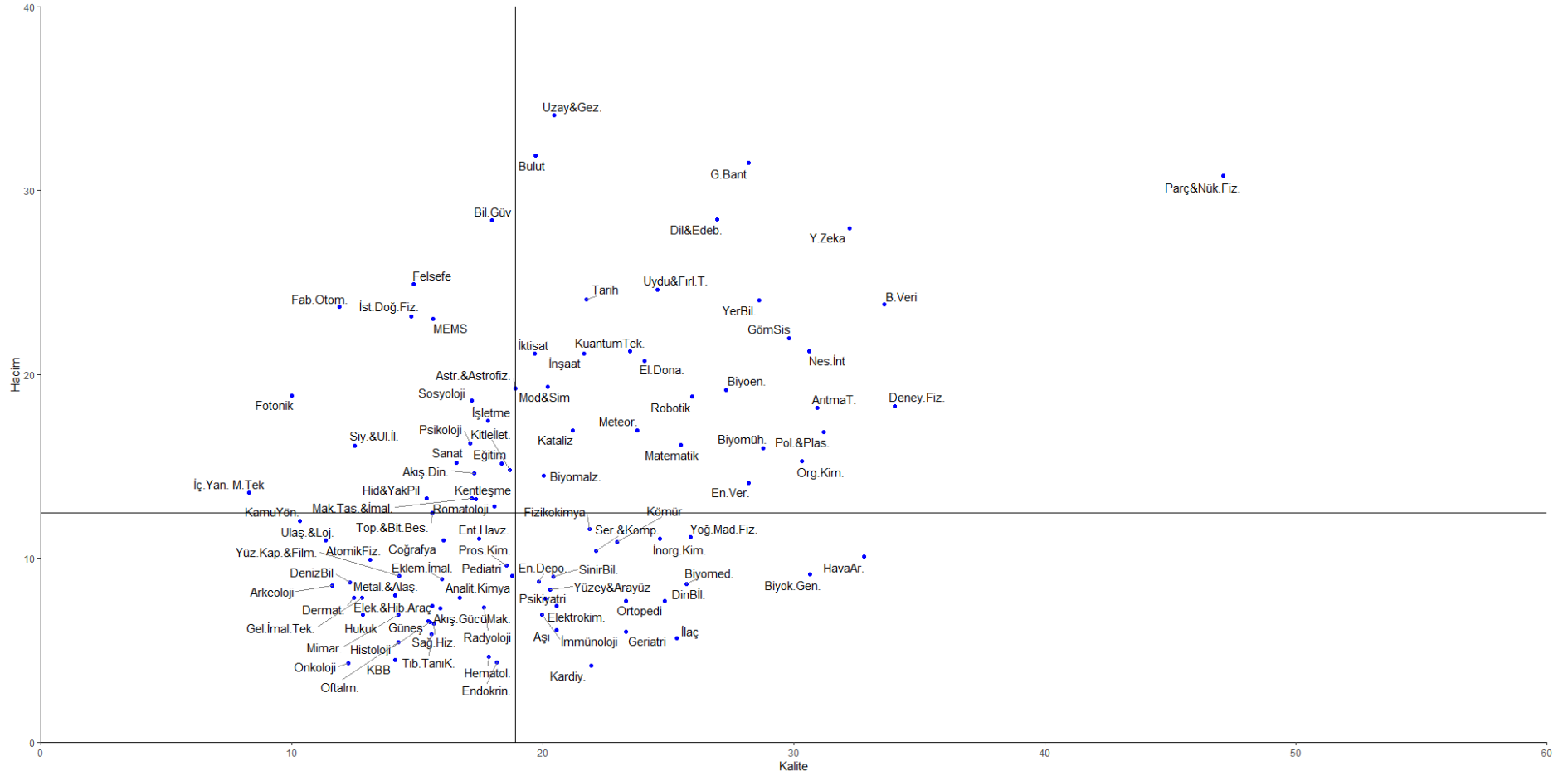


Grafik 2-33 Bitlis Eren Üniversitesi Yetkinlik Haritası

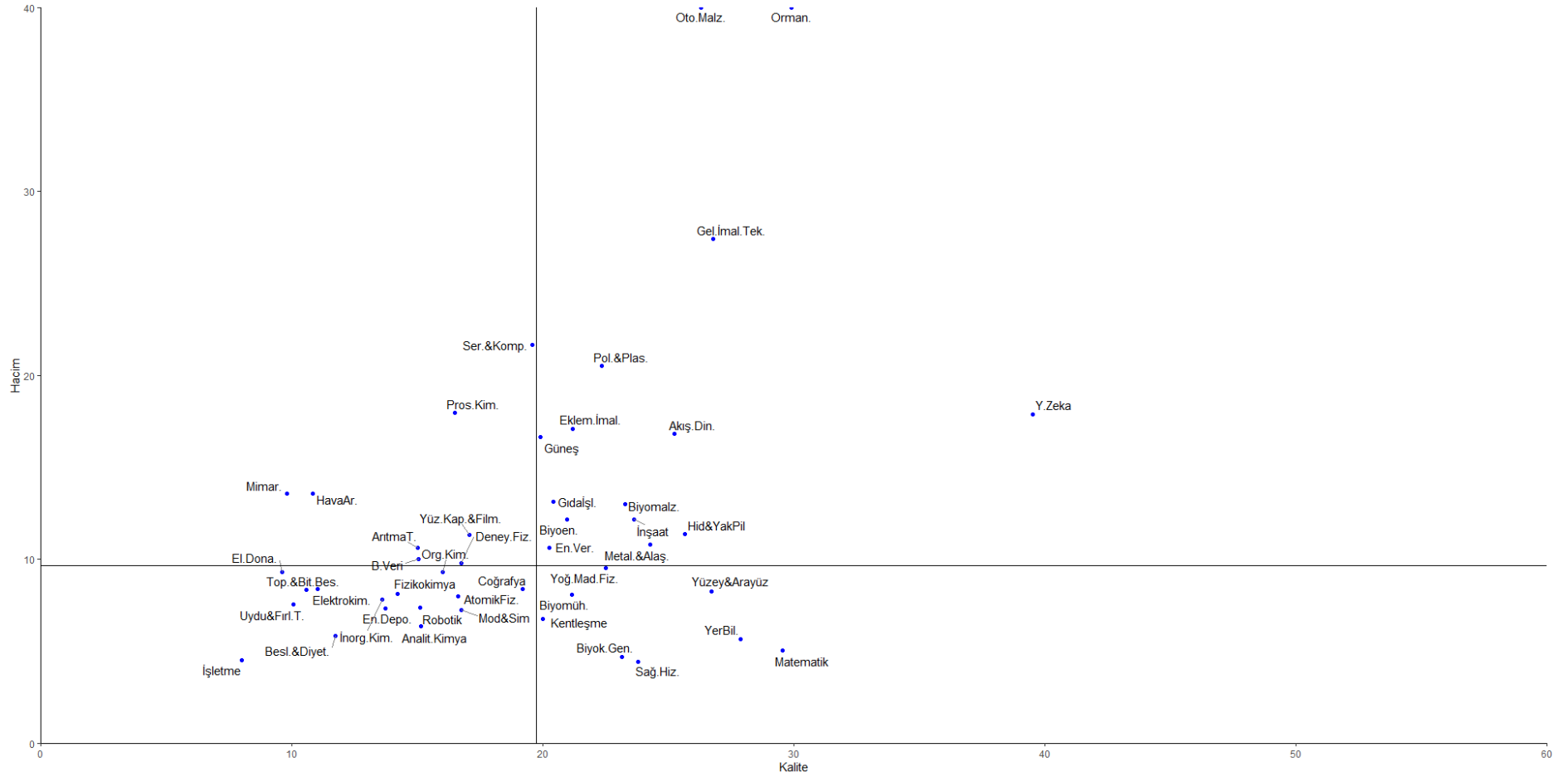




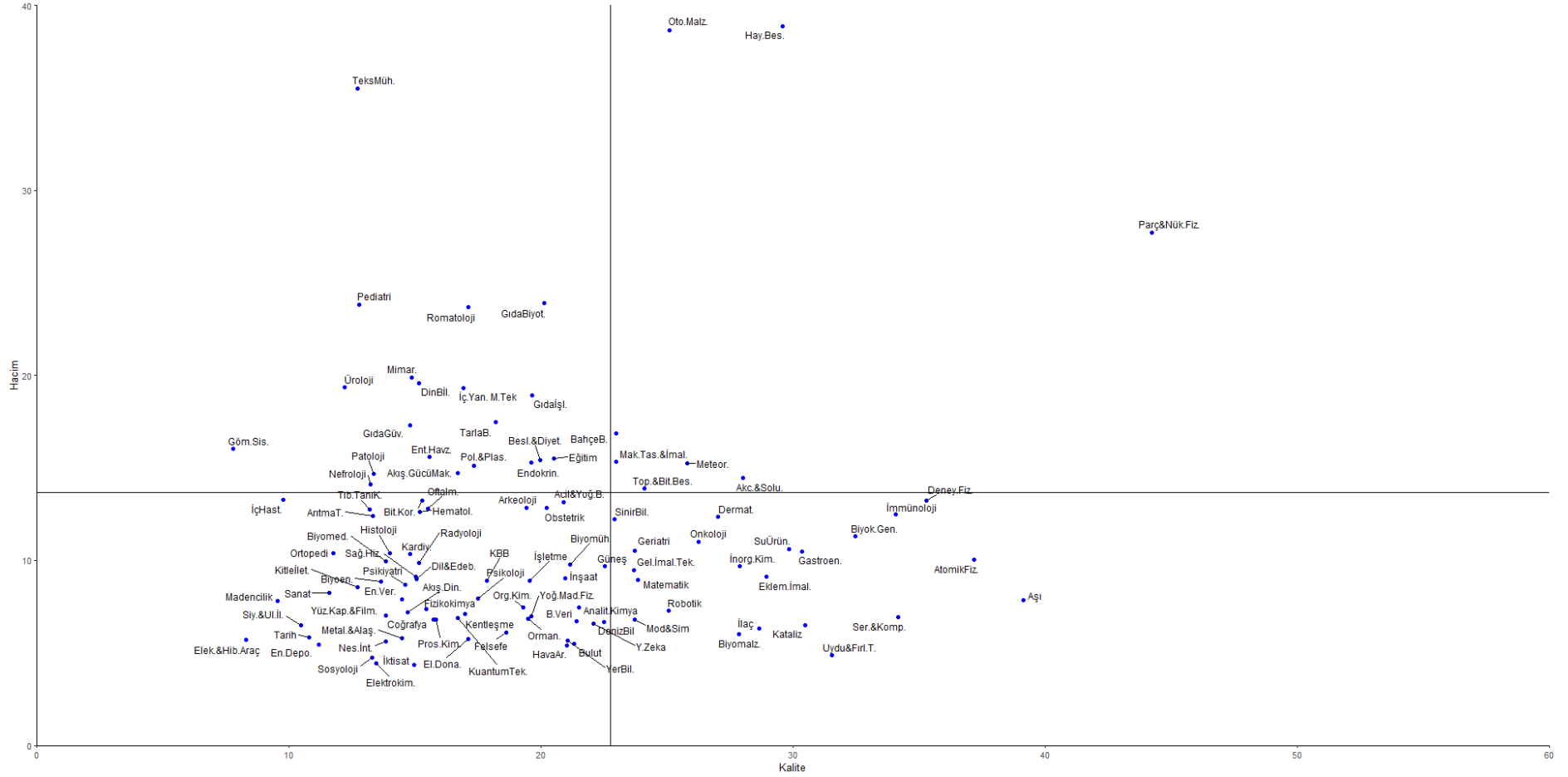
Grafik 2-34 Boğaziçi Üniversitesi Yetkinlik Haritası



Grafik 2-35 Bursa Teknik Üniversitesi Yetkinlik Haritası

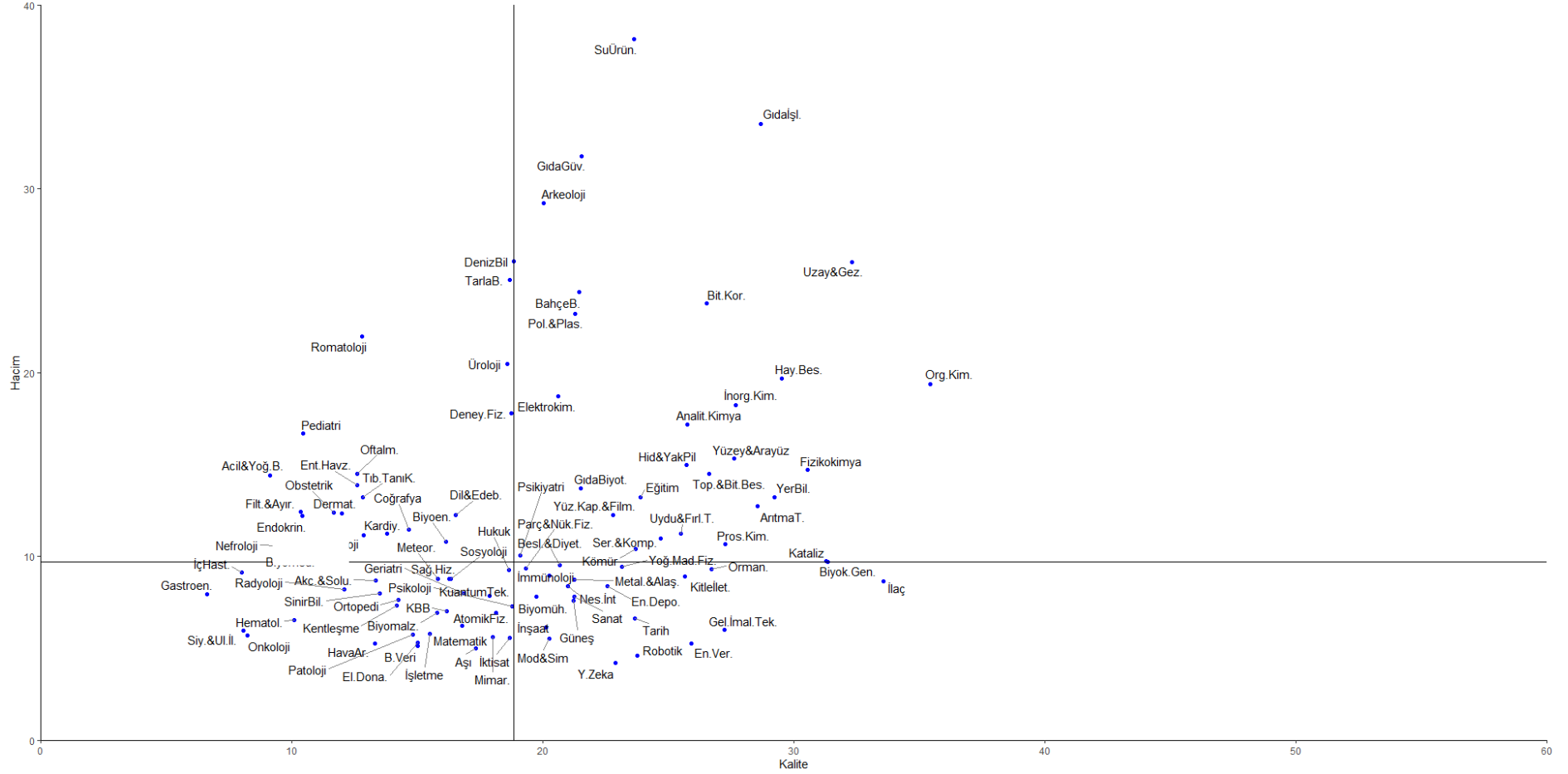


Grafik 2-36 Bursa Uludağ Üniversitesi Yetkinlik Haritası



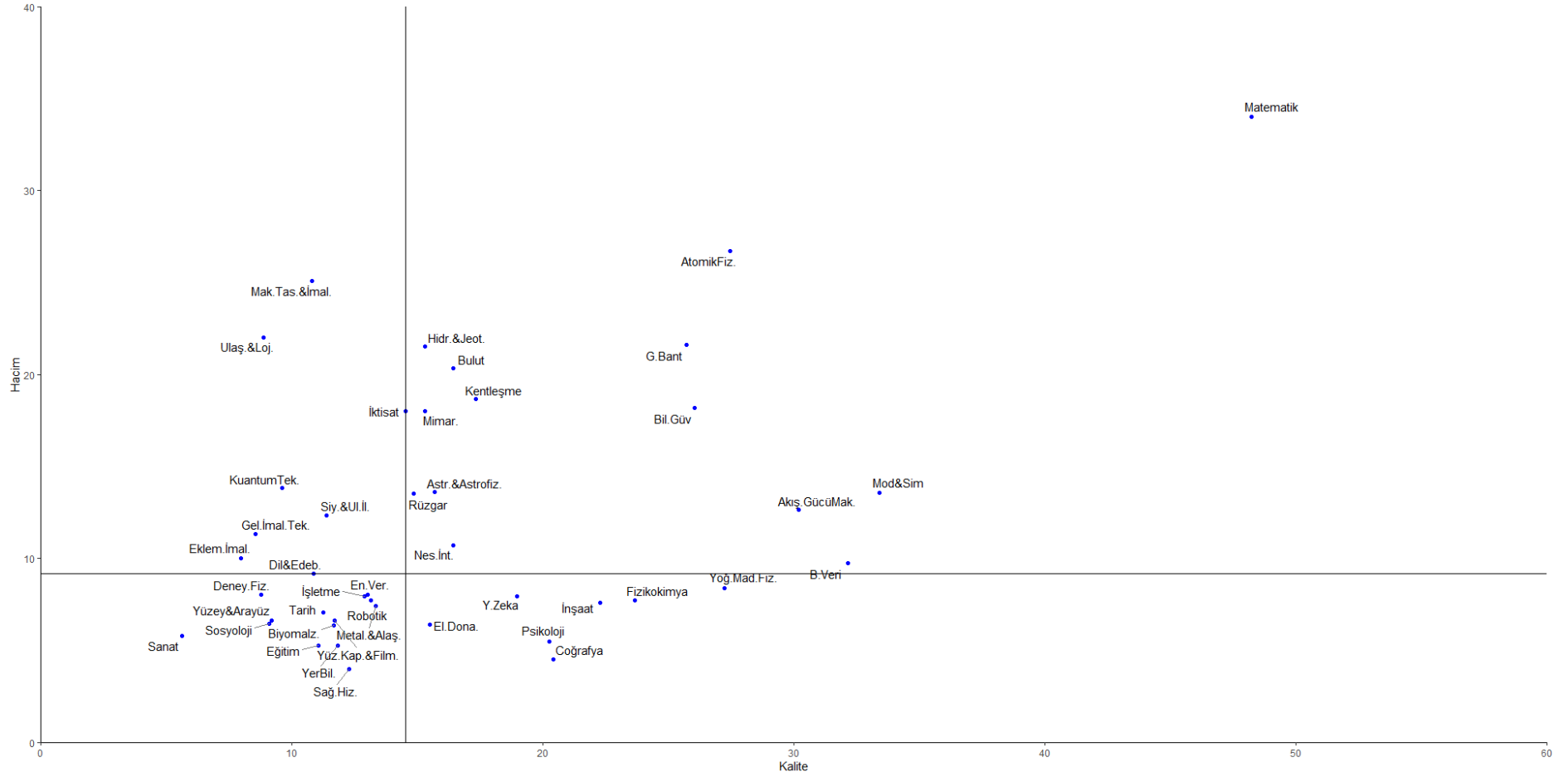


Grafik 2-37 Çanakkale 18 Mart Üniversitesi Yetkinlik Haritası



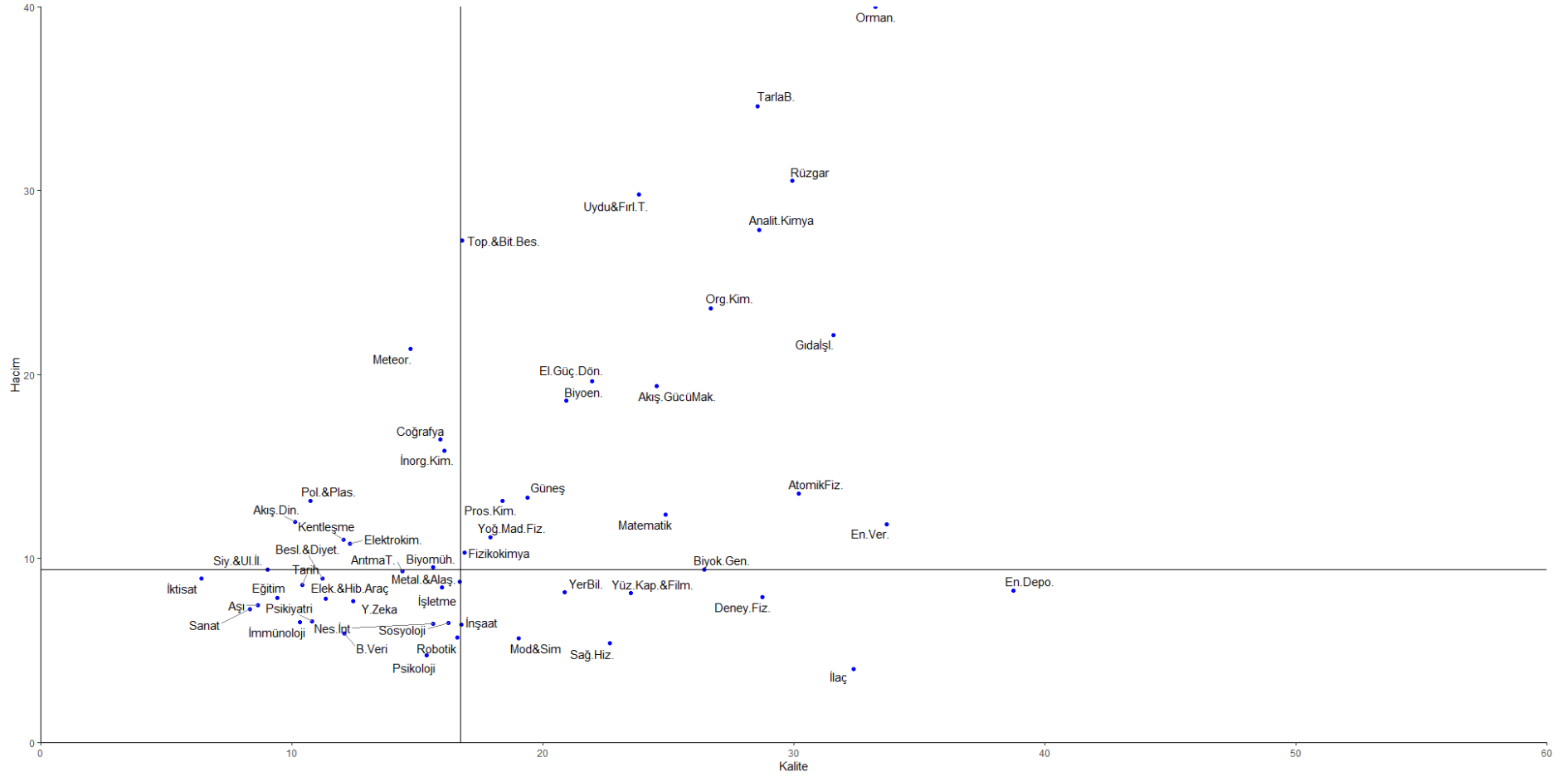


Grafik 2-38 Çankaya Üniversitesi Yetkinlik Haritası

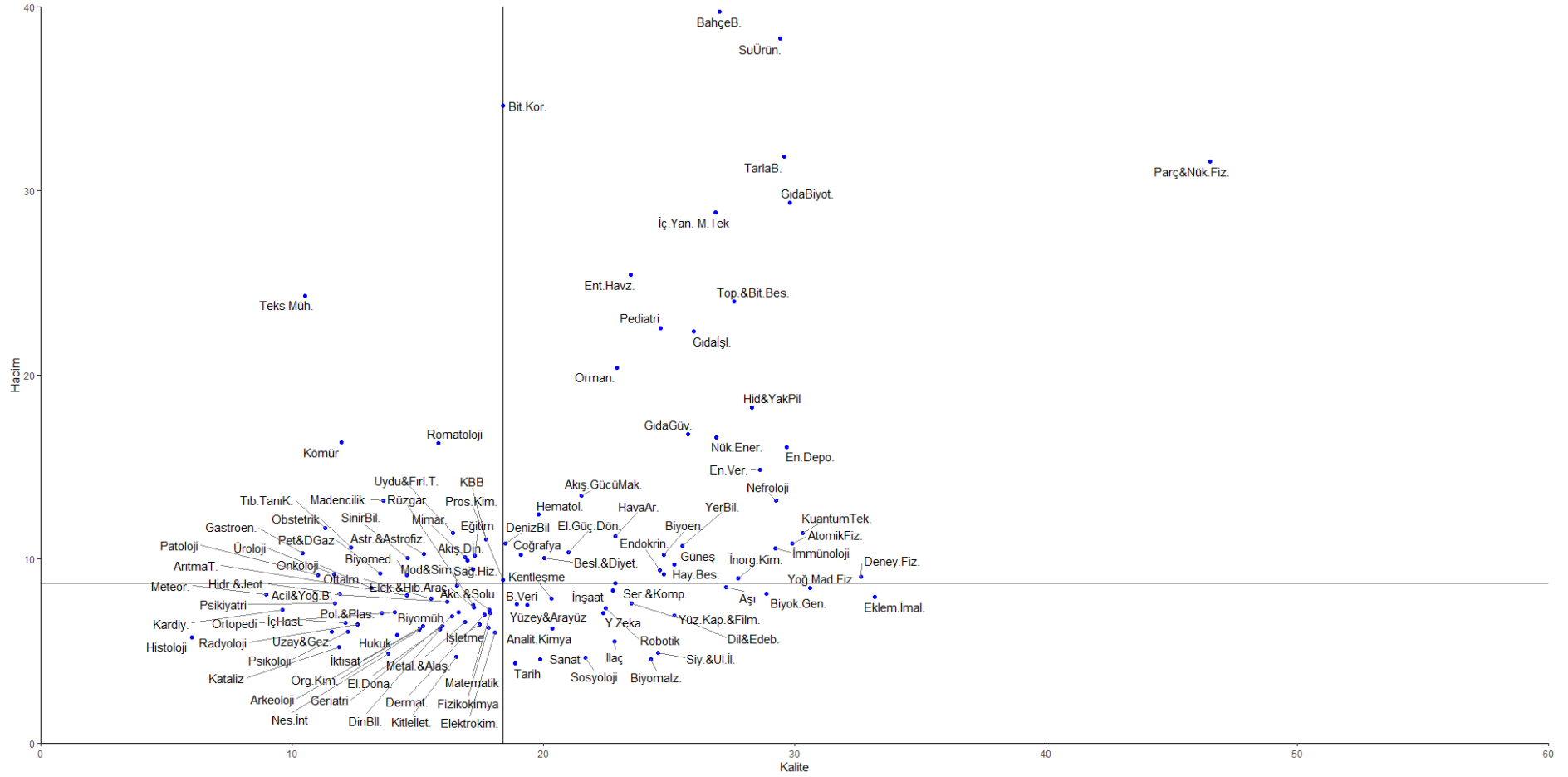




Grafik 2-39 Çankırı Karatekin Üniversitesi Yetkinlik Haritası

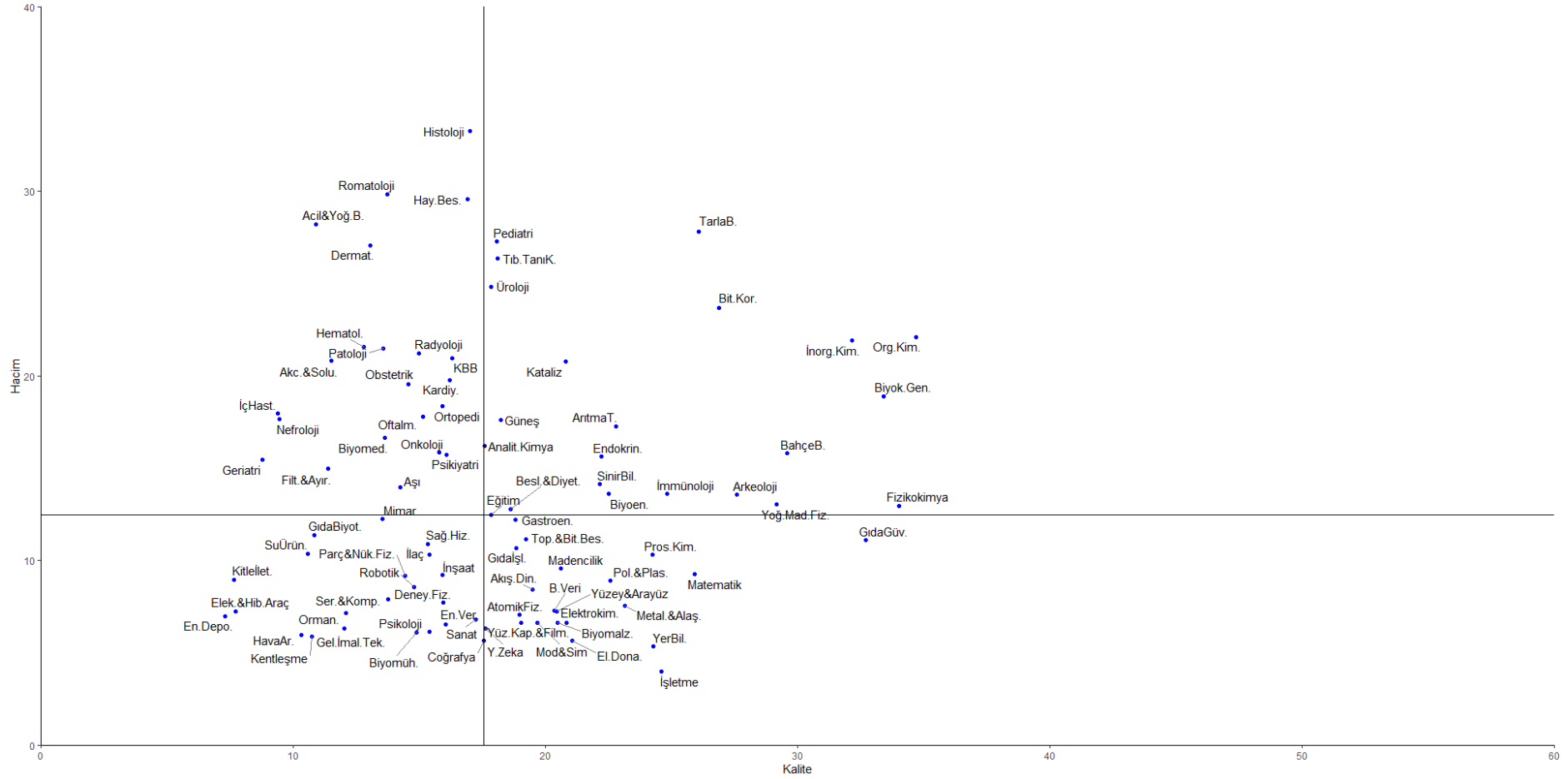


Grafik 2-40 Çukurova Üniversitesi Yetkinlik Haritası



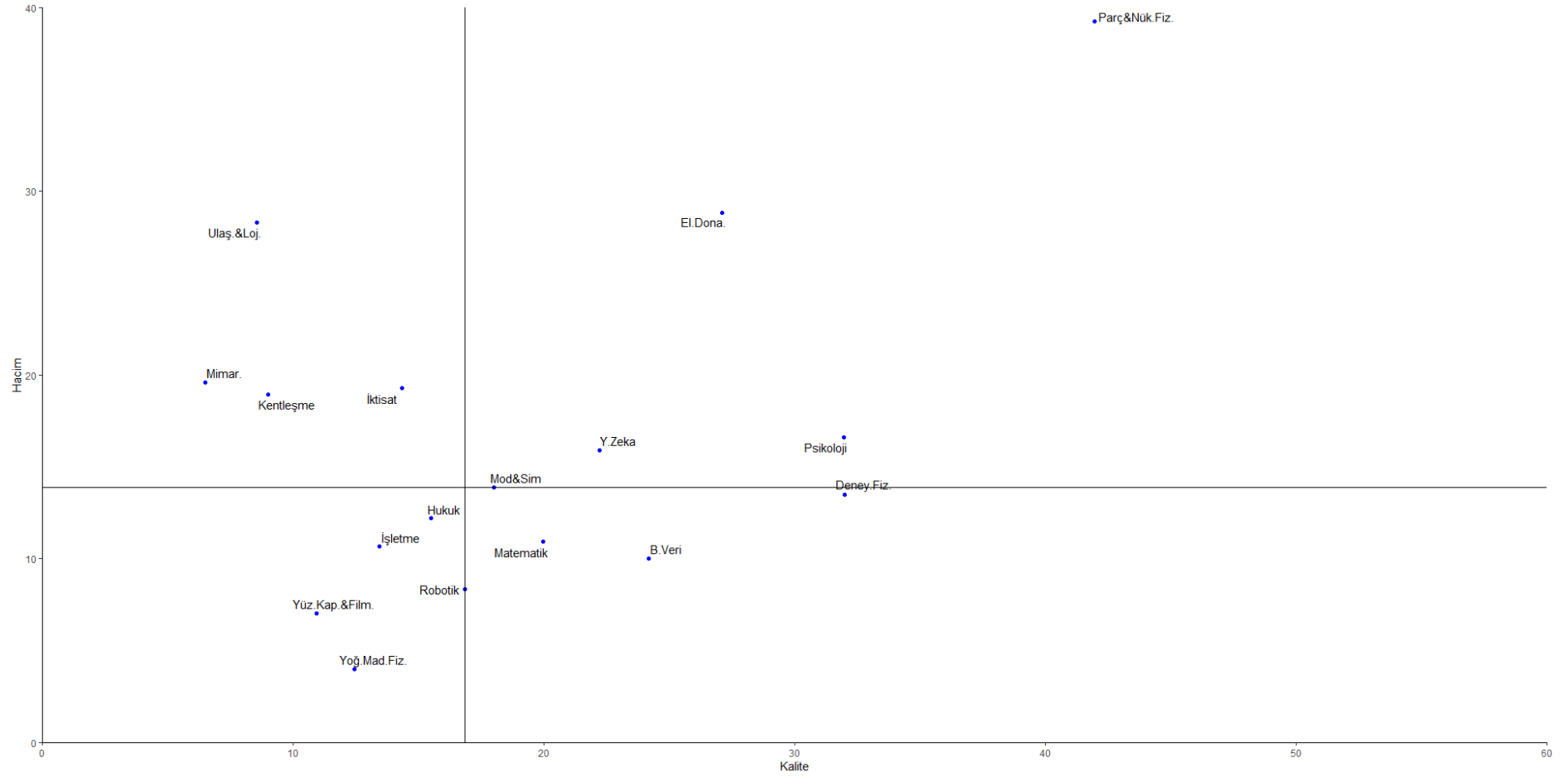


Grafik 2-41 Dicle Üniversitesi Yetkinlik Haritası

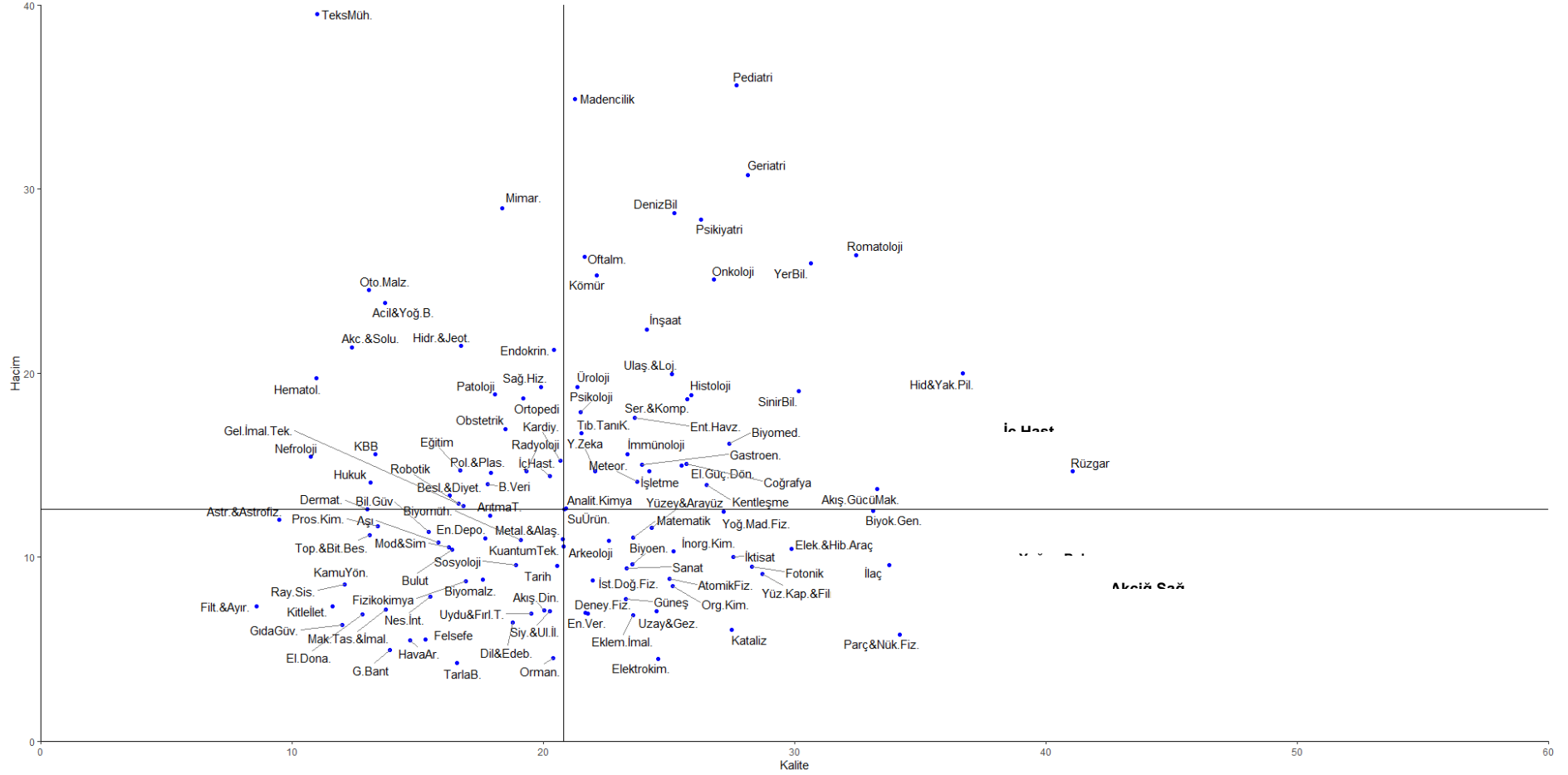




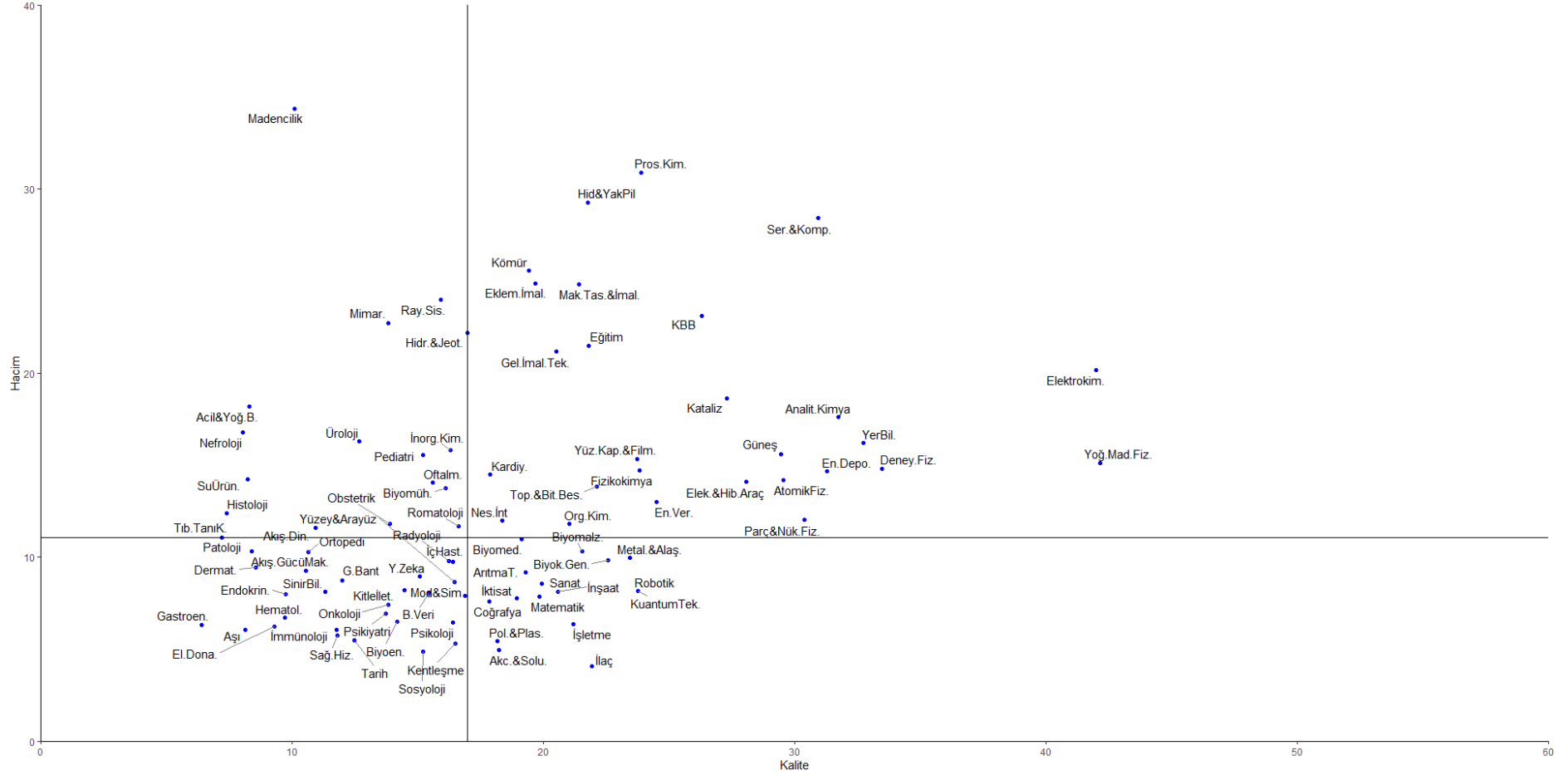
Grafik 2-42 Doğuş Üniversitesi Yetkinlik Haritası Yetkinlik Haritası



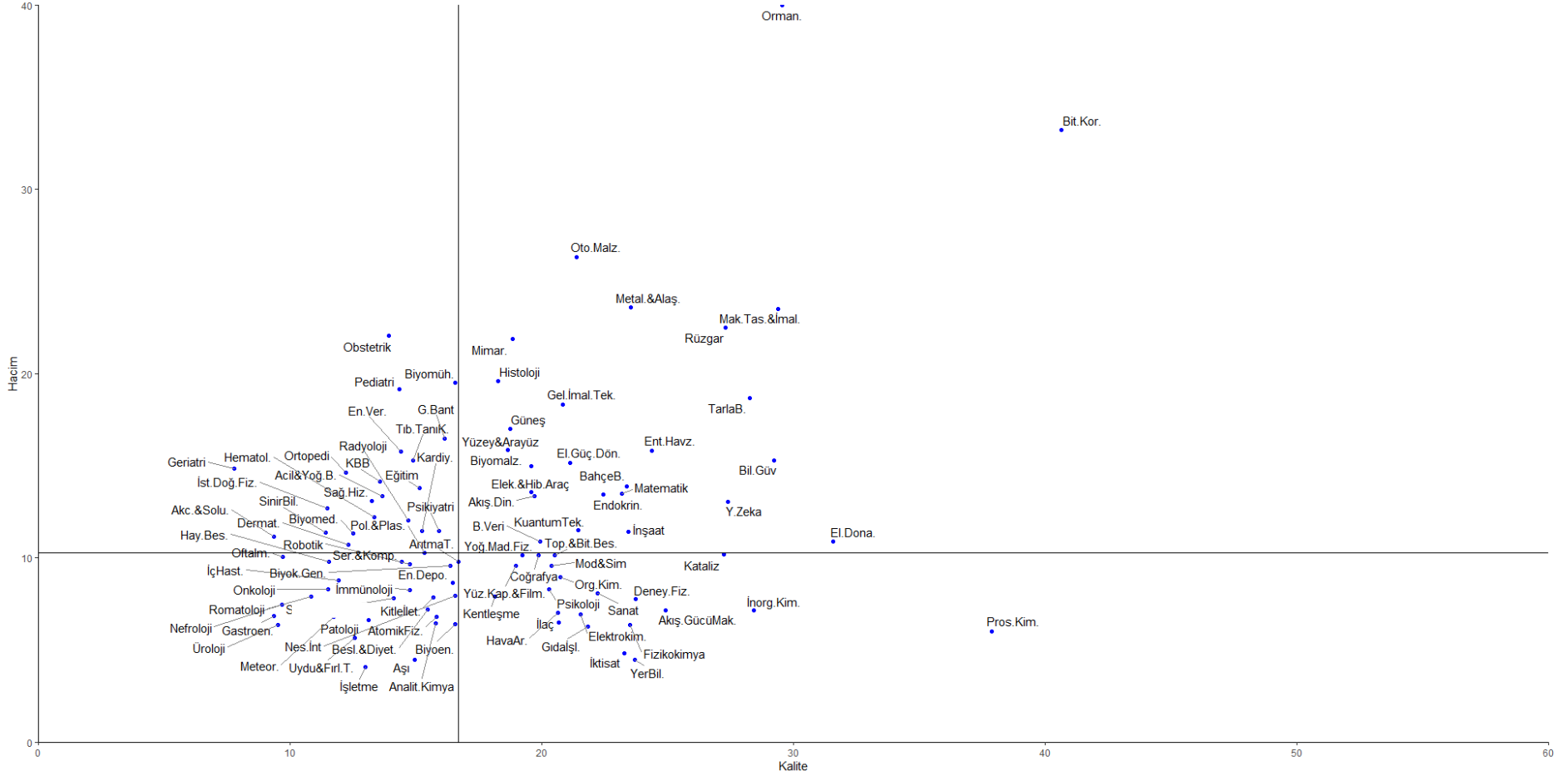
Grafik 2-43 Dokuz Eylül Üniversitesi Yetkinlik Haritası



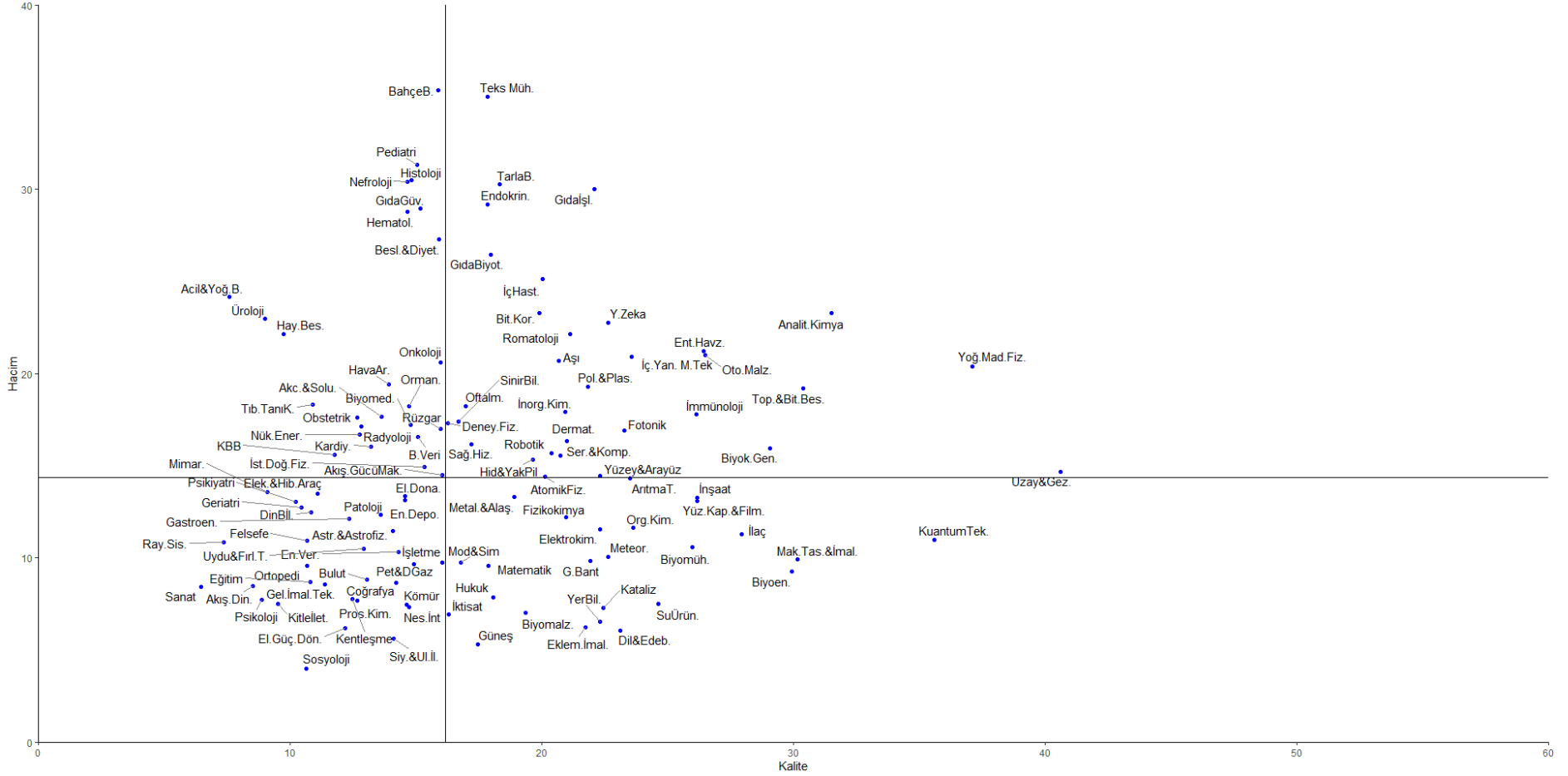
Grafik 2-44 Dumlupınar Üniversitesi Yetkinlik Haritası



Grafik 2-45 Düzce Üniversitesi Yetkinlik Haritası

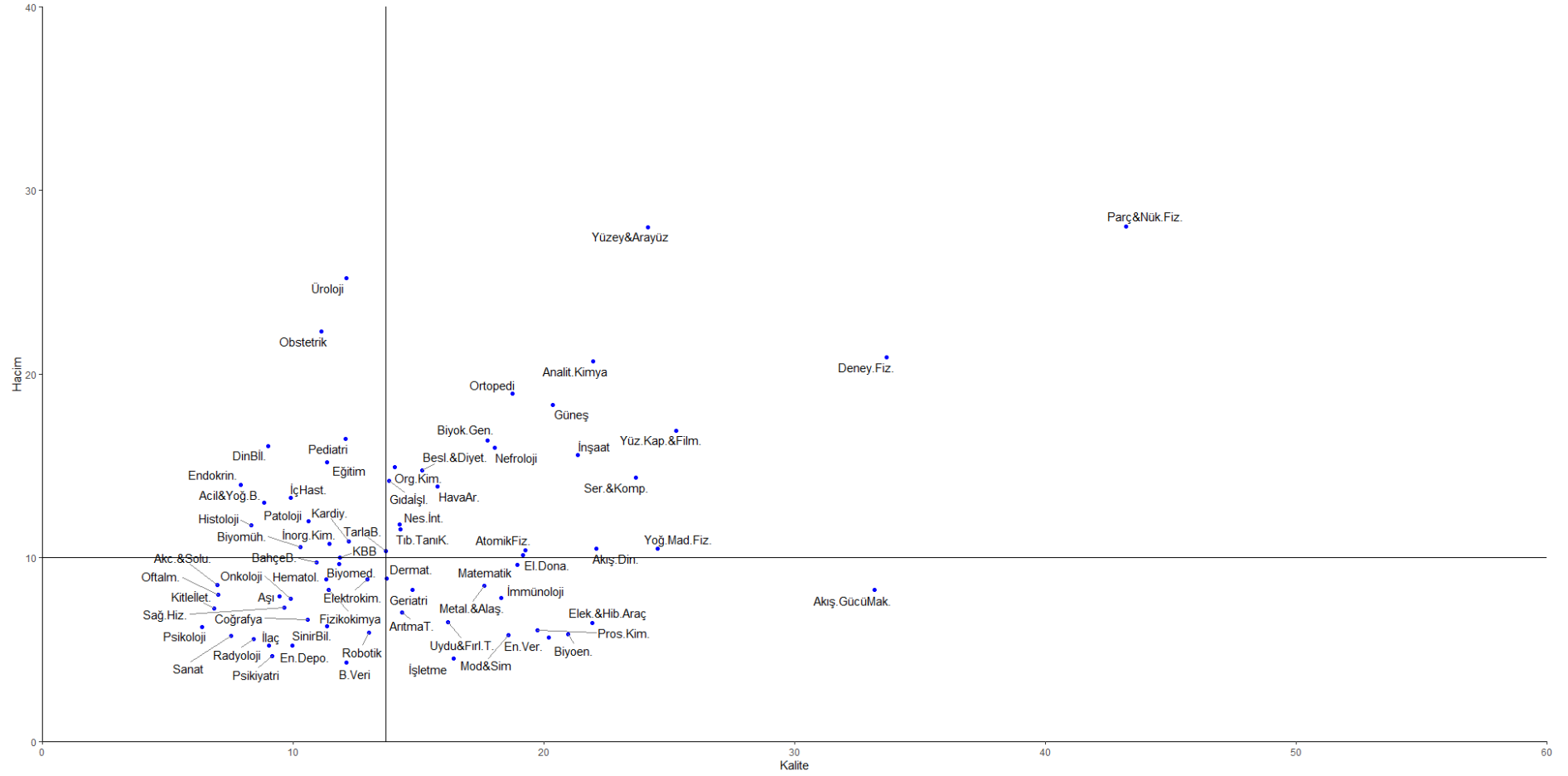


Grafik 2-47 Erciyes Üniversitesi Yetkinlik Haritası



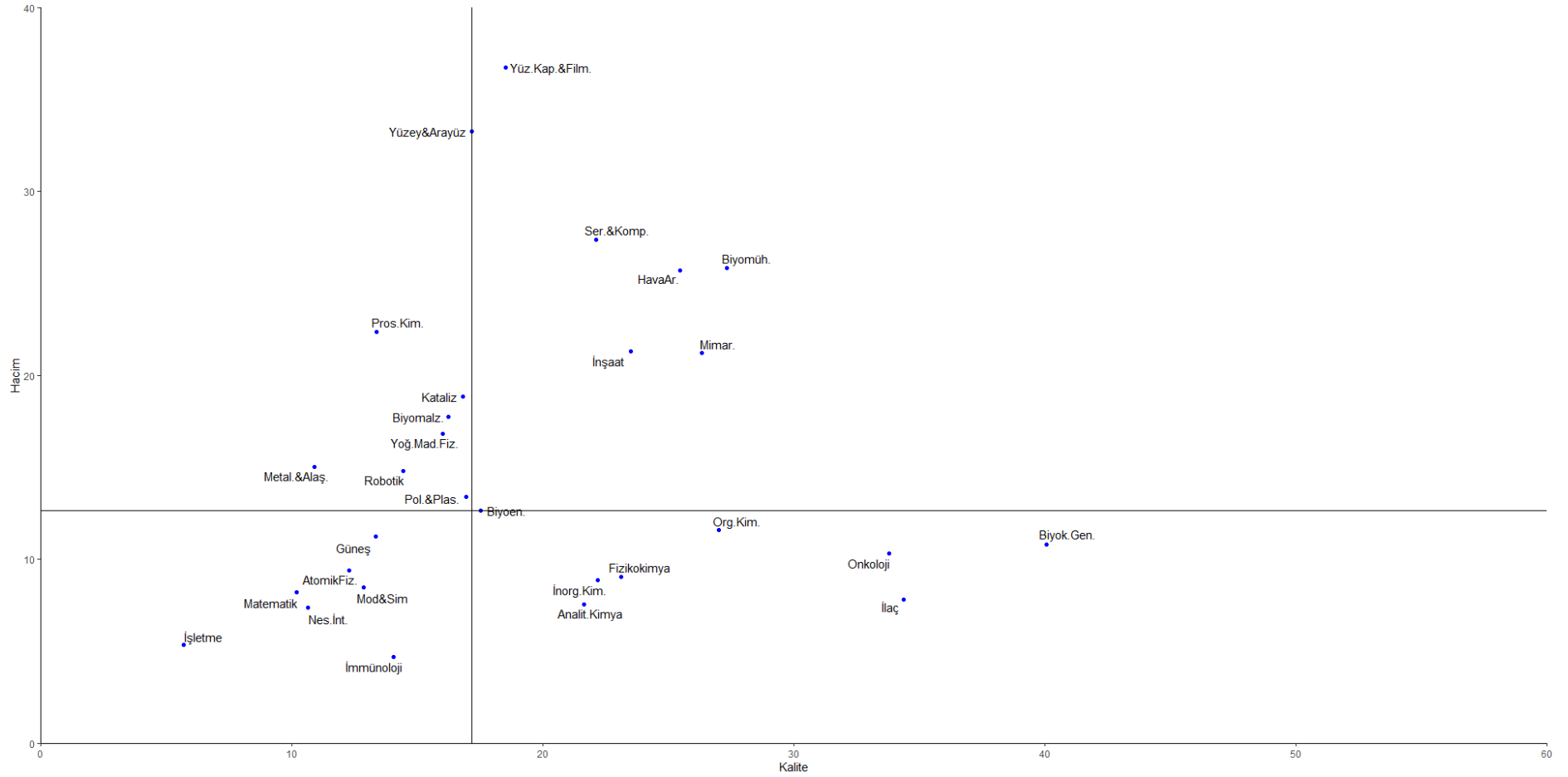


Grafik 2-48 Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Yetkinlik Haritası

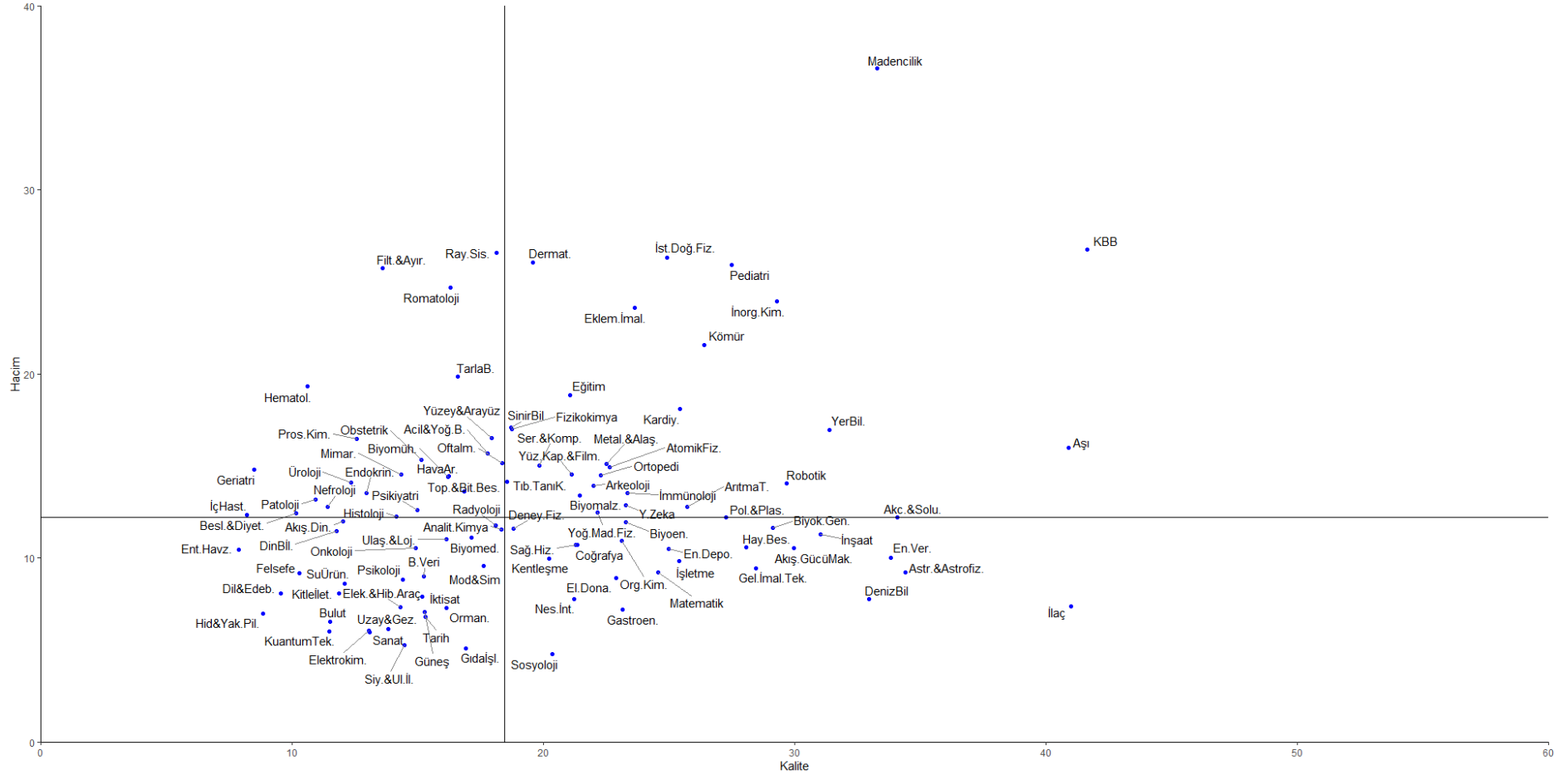




Grafik 2-49 Erzurum Teknik Üniversitesi Yetkinlik Haritası

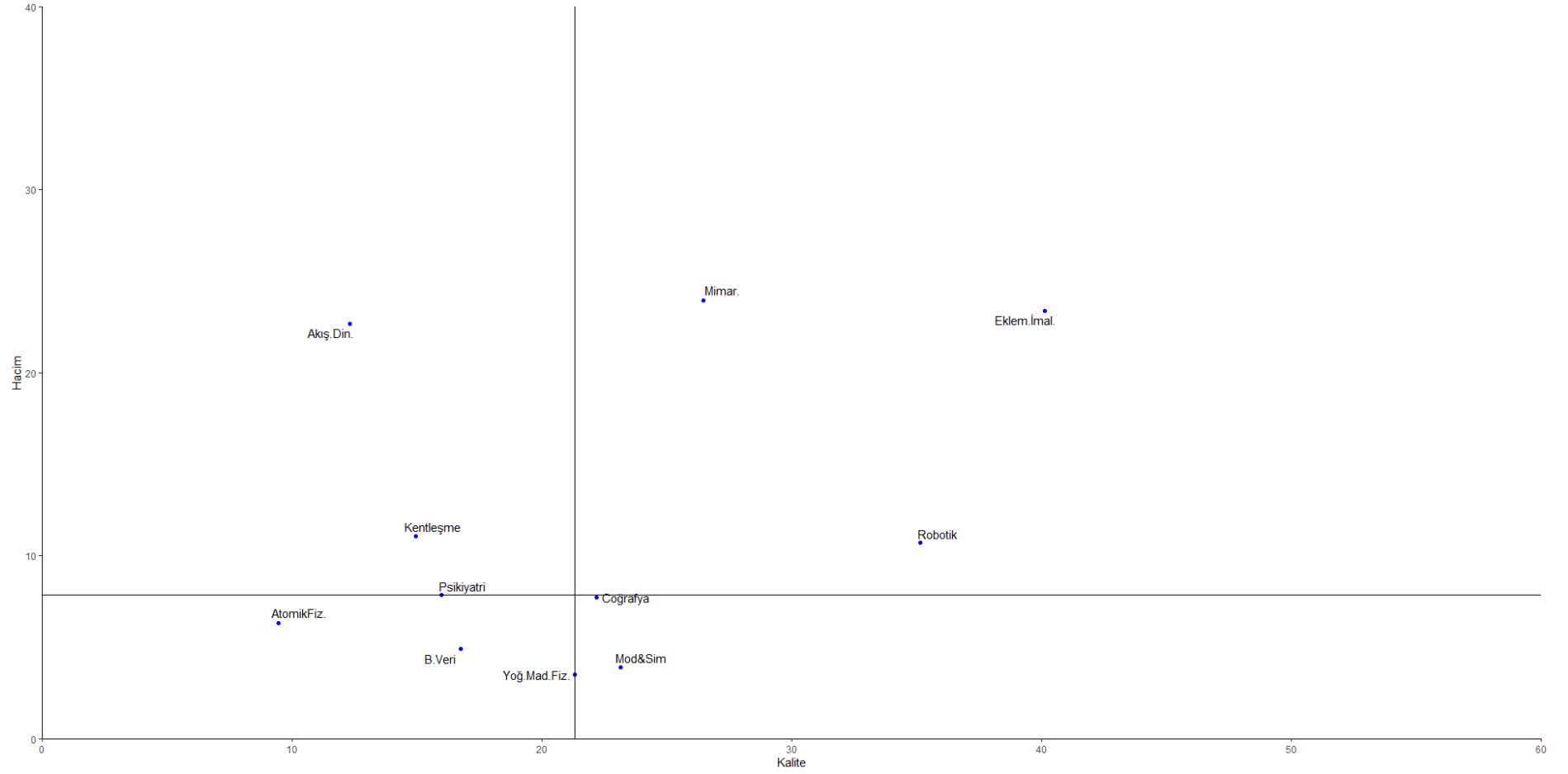


Grafik 2-50 Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yetkinlik Haritası

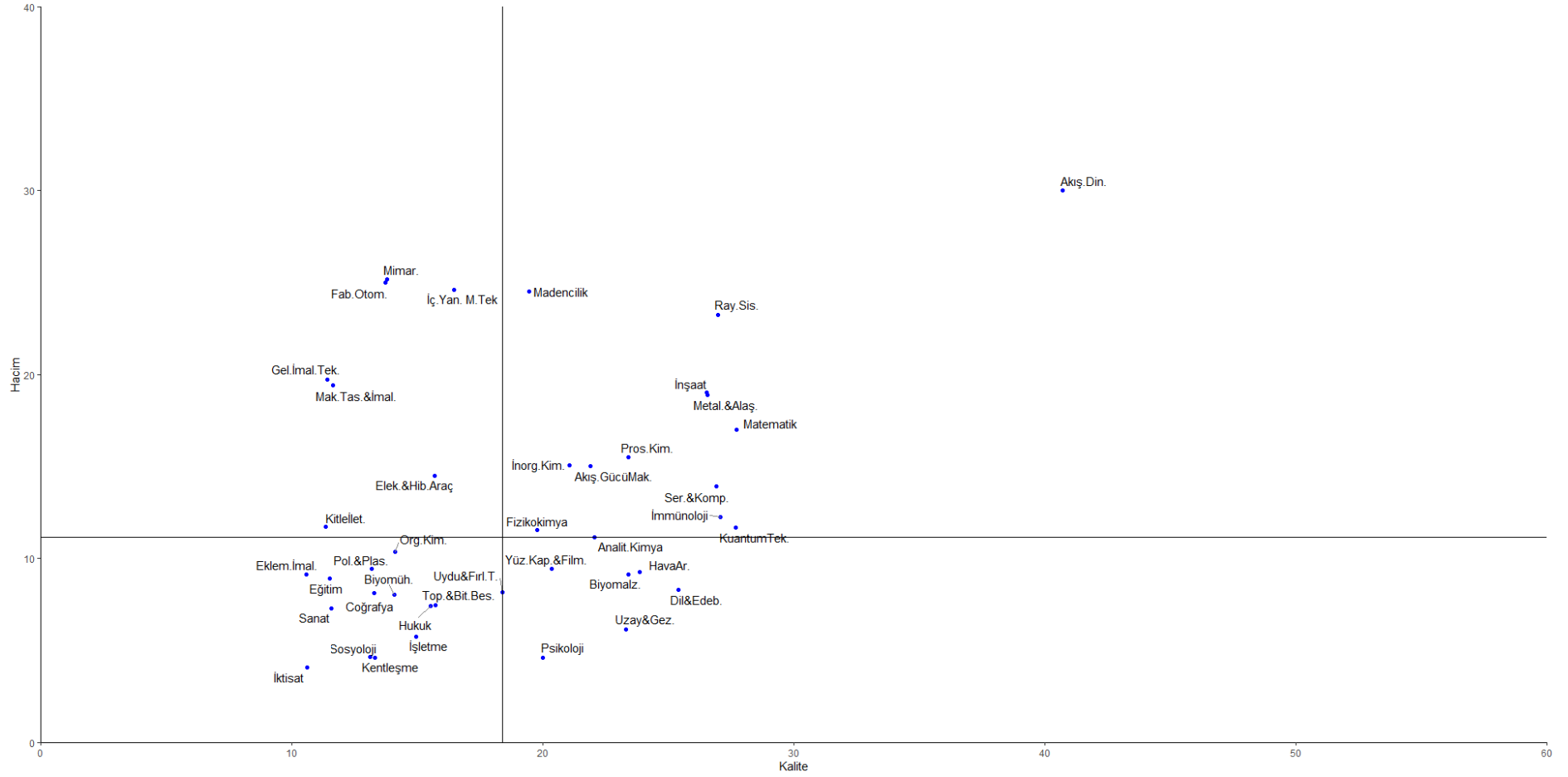




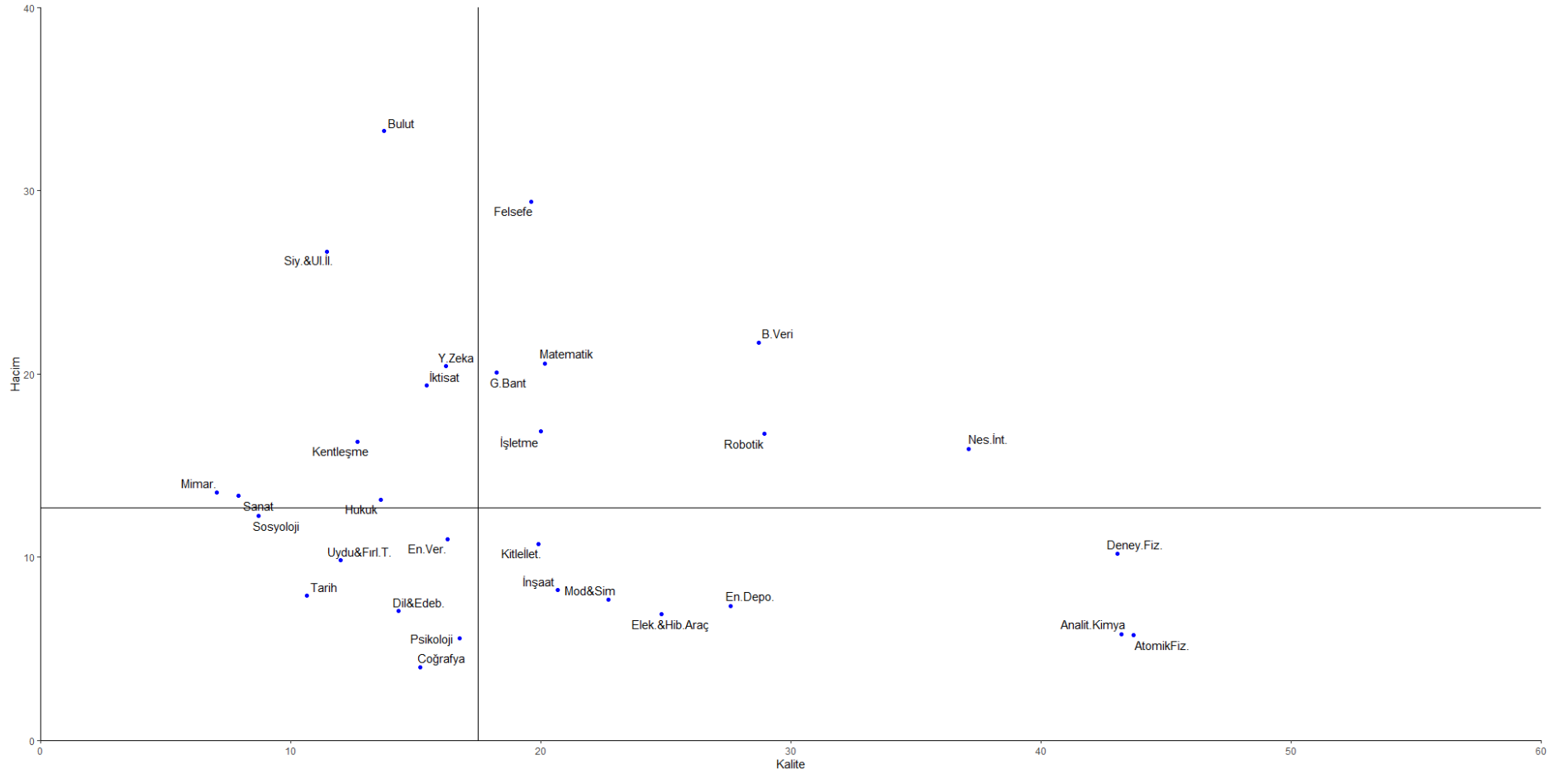
Grafik 2-51 Fatih Sultan Mehmet Üniversitesi Yetkinlik Haritası



Grafik 2-52 Fırat Üniversitesi Yetkinlik Haritası

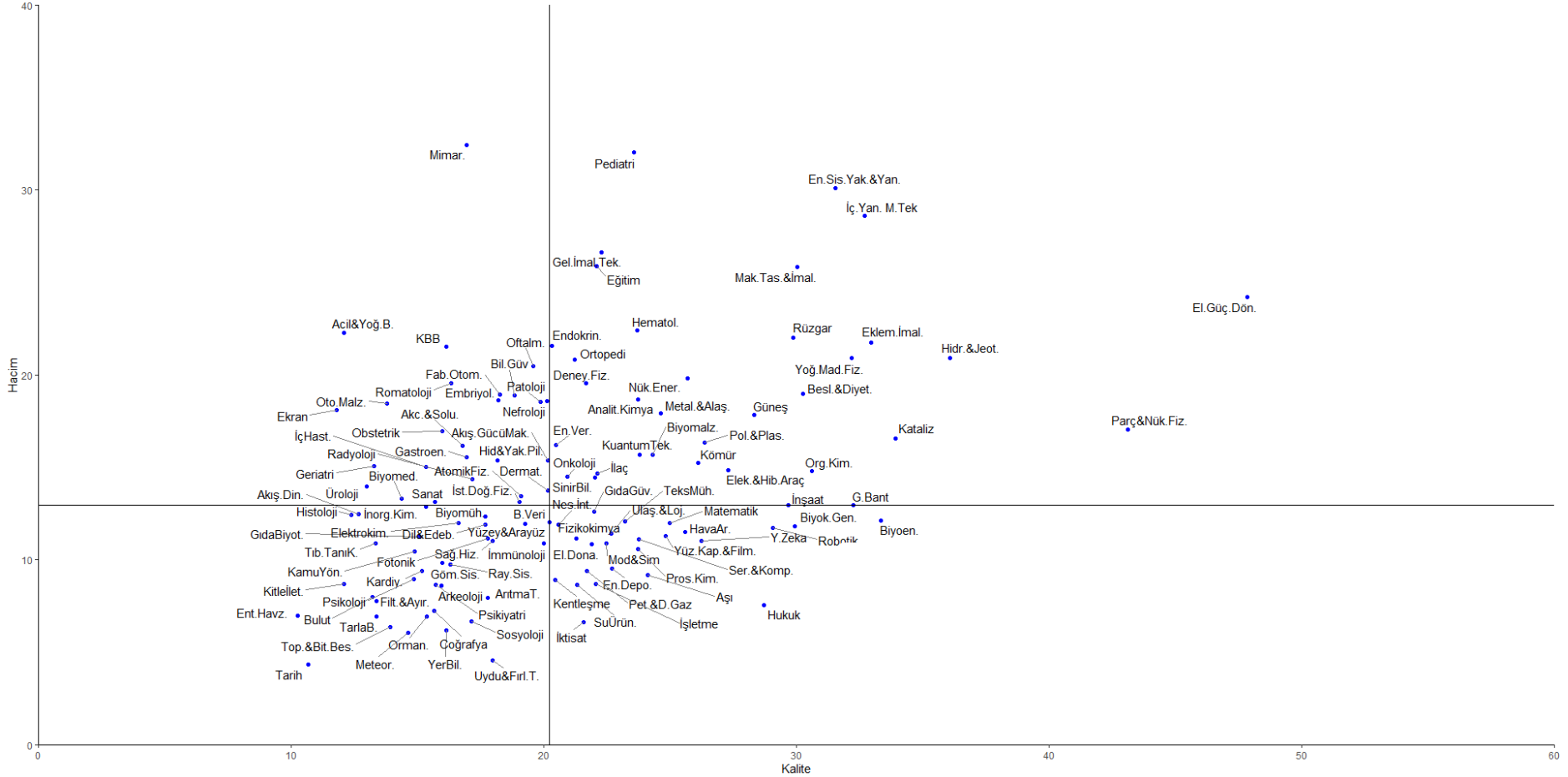


Grafik 2-53 Galatasaray Üniversitesi Yetkinlik Haritası

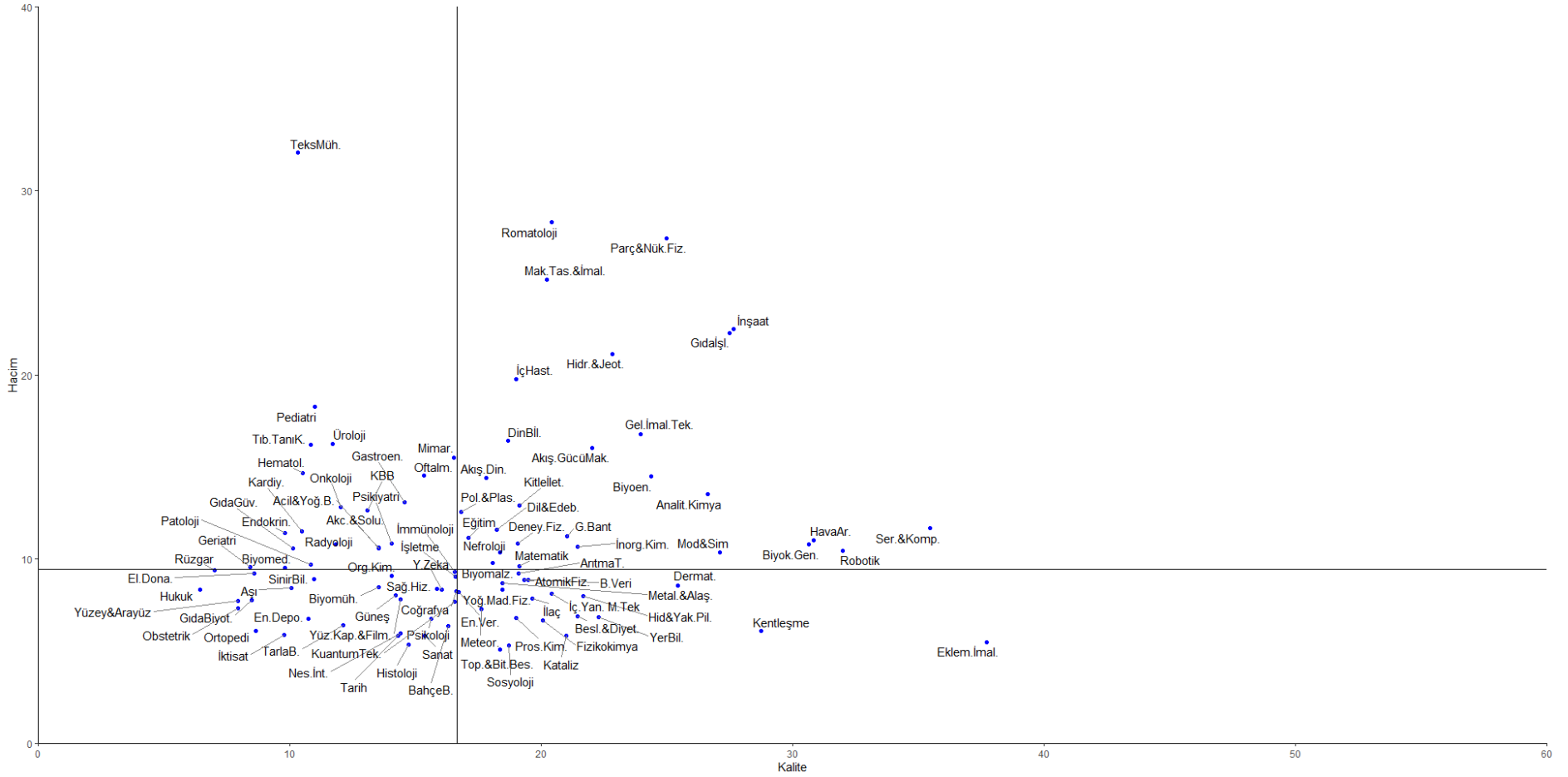




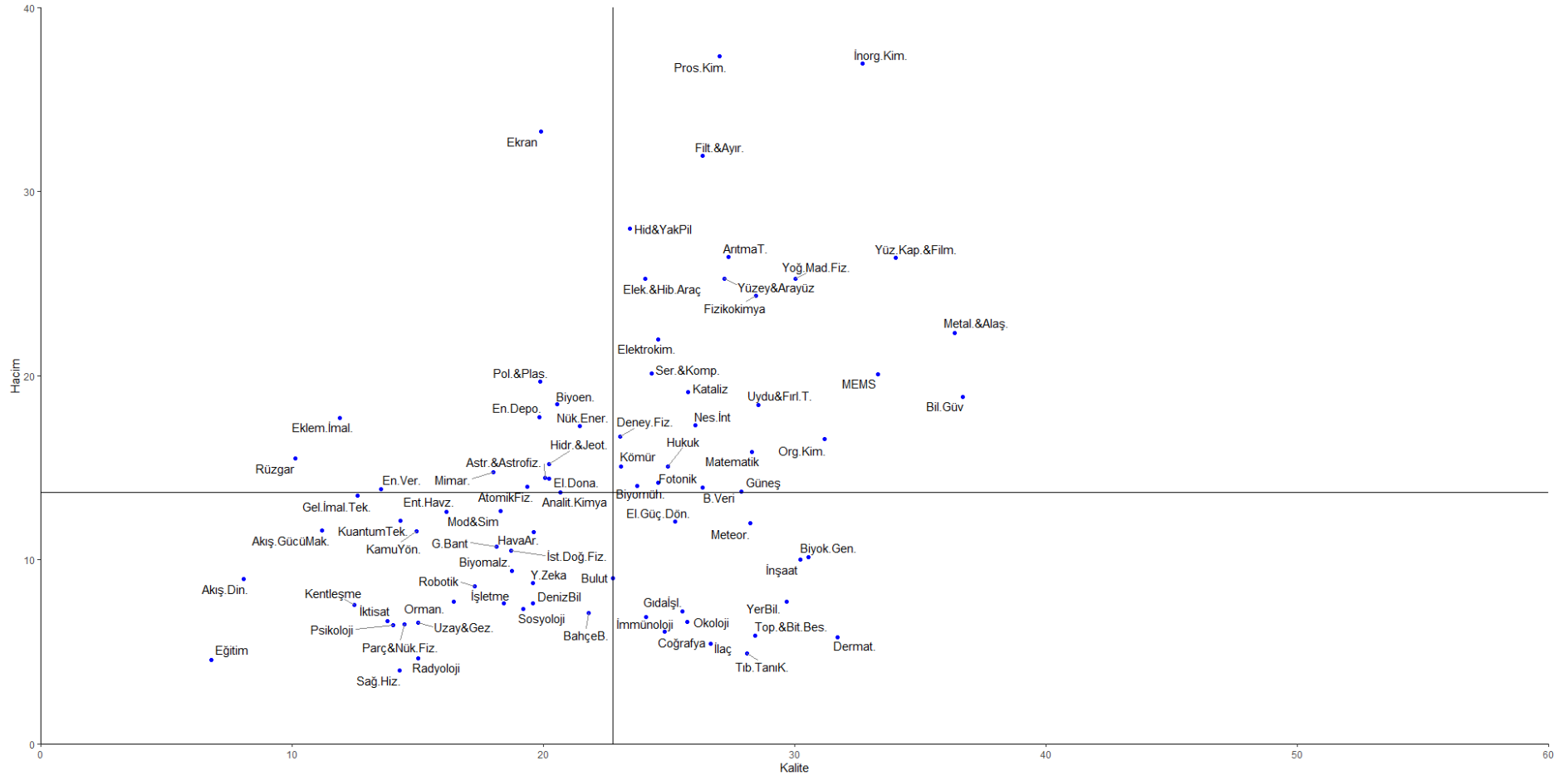
Grafik 2-54 Gazi Üniversitesi Yetkinlik Haritası



Grafik 2-55 Gaziantep Üniversitesi Yetkinlik Haritası

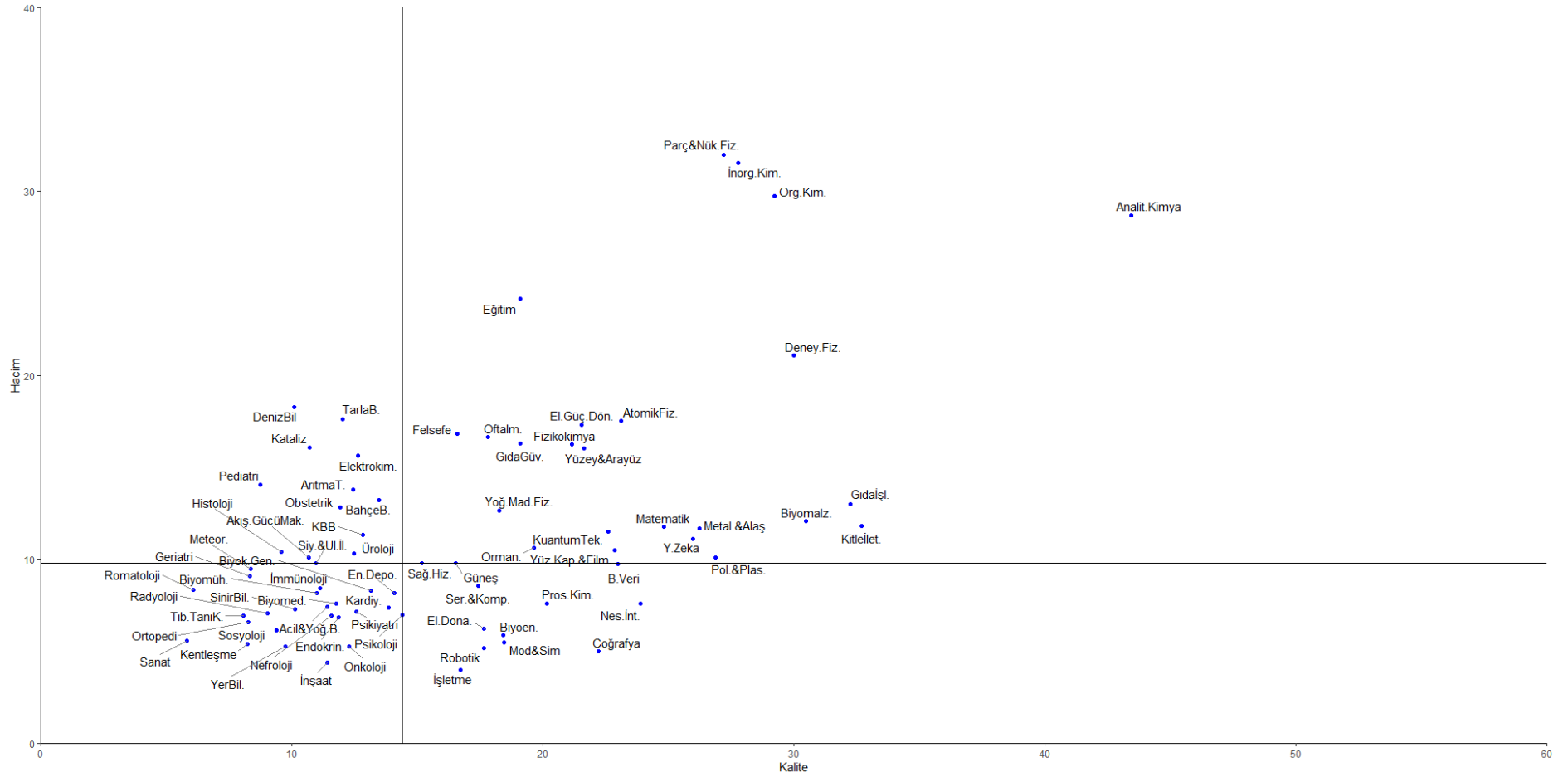


Grafik 2-56 Gebze Teknik Üniversitesi Yetkinlik Haritası

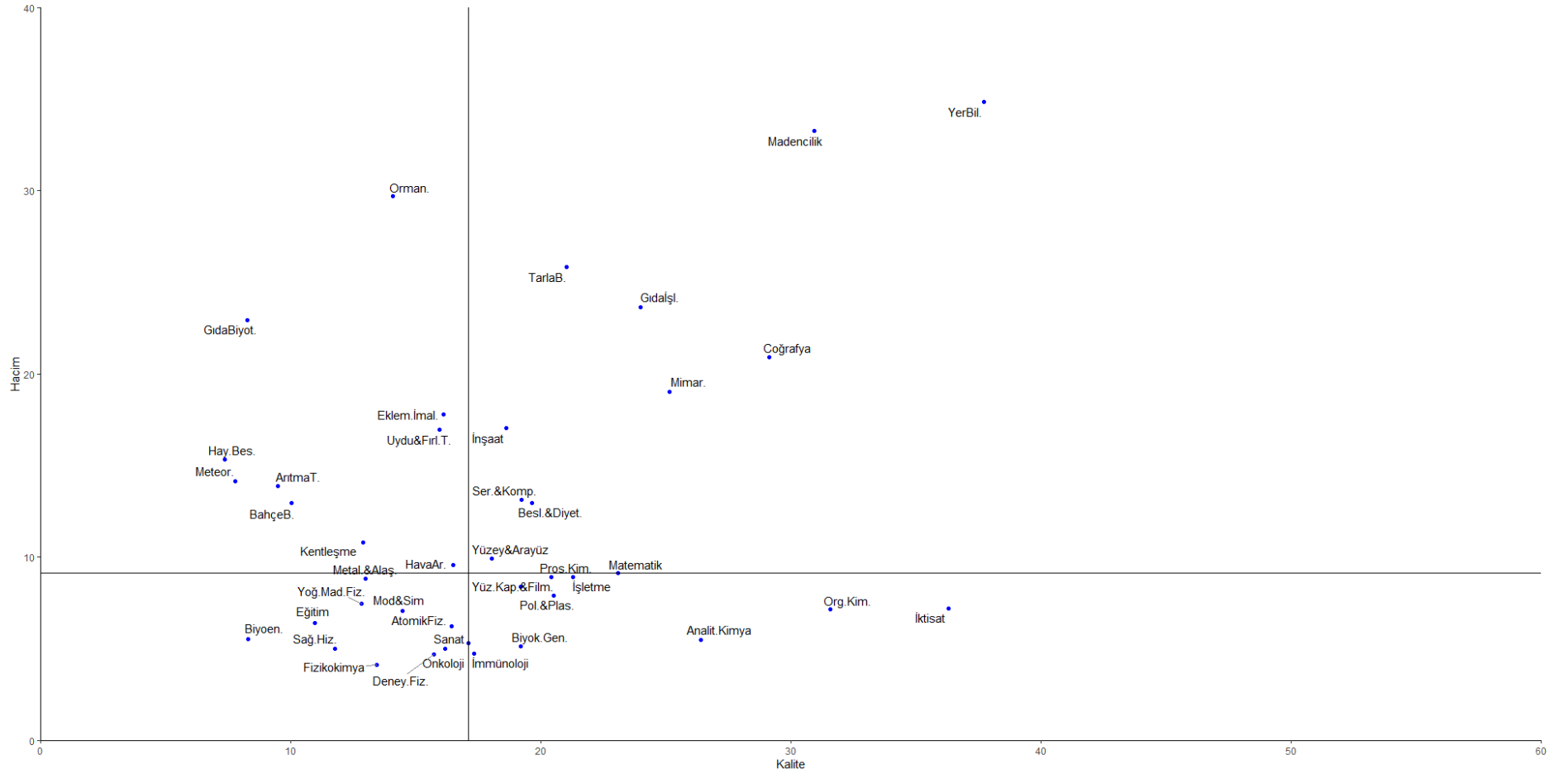




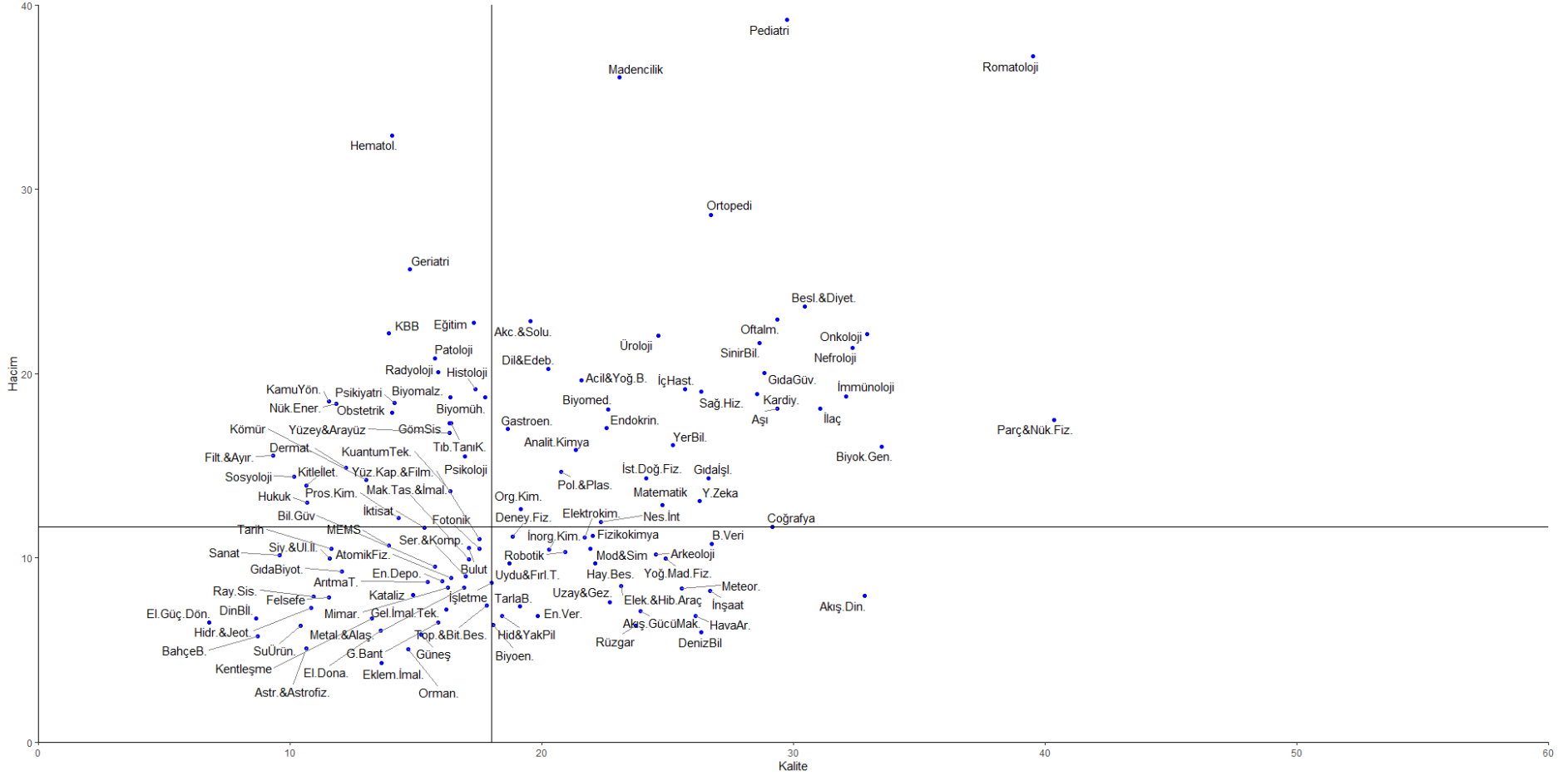
Grafik 2-57 Giresun Üniversitesi Yetkinlik Haritası



Grafik 2-58 Gümüşhane Üniversitesi Yetkinlik Haritası

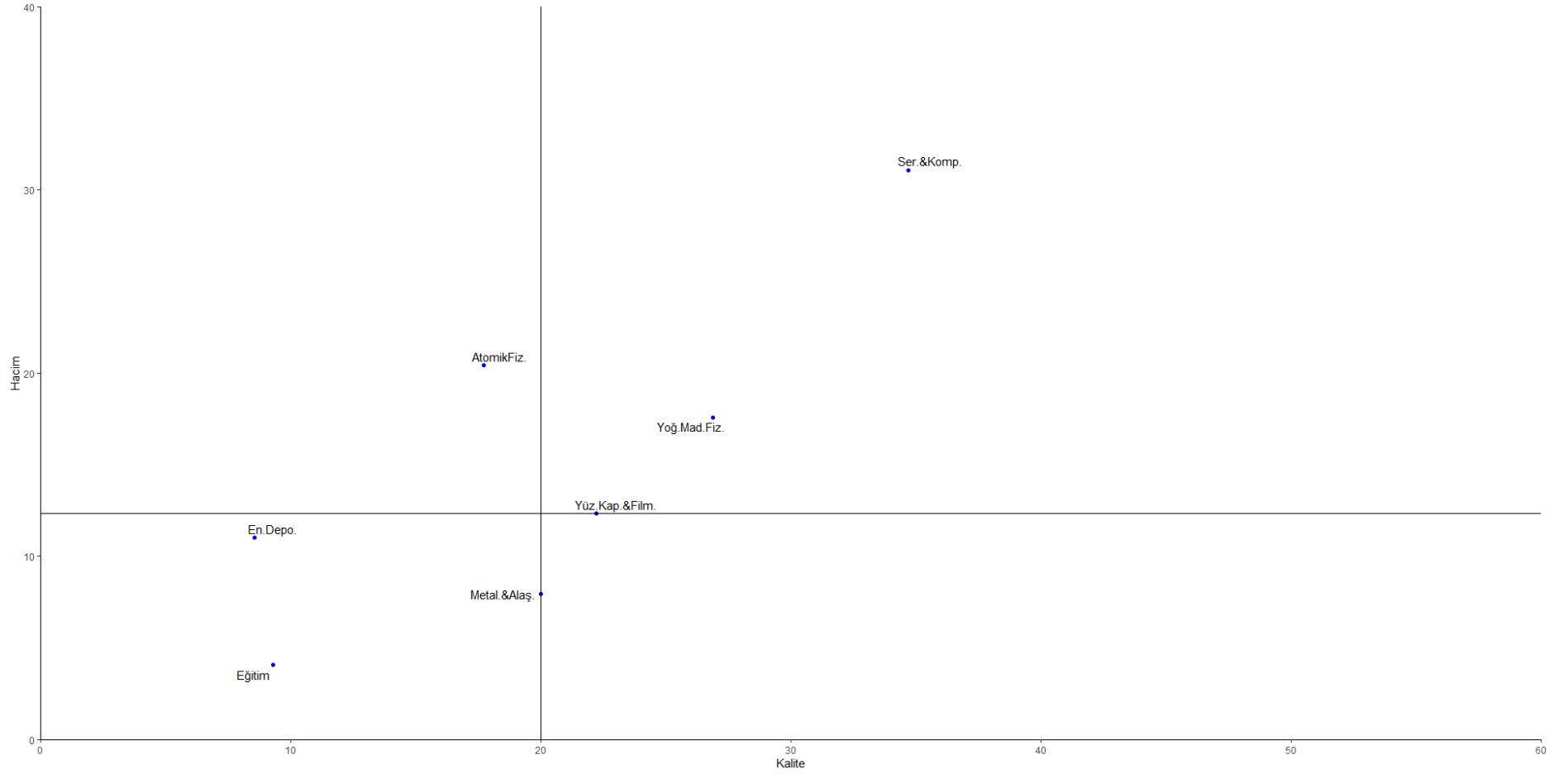


Grafik 2-59 Hacettepe Üniversitesi Yetkinlik Haritası



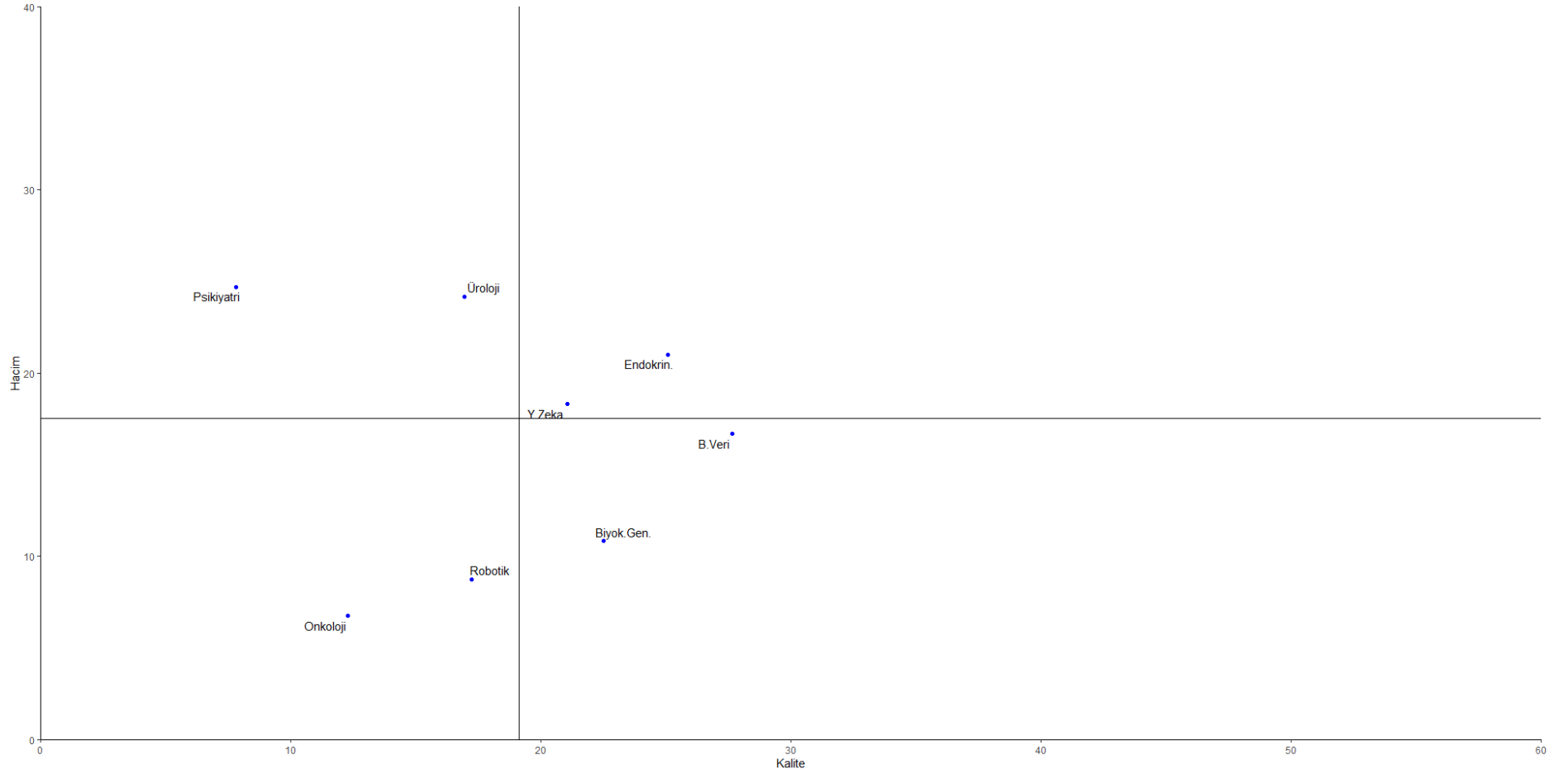


Grafik 2-60 Hakkâri Üiversitesi Yetkinlik Haritası



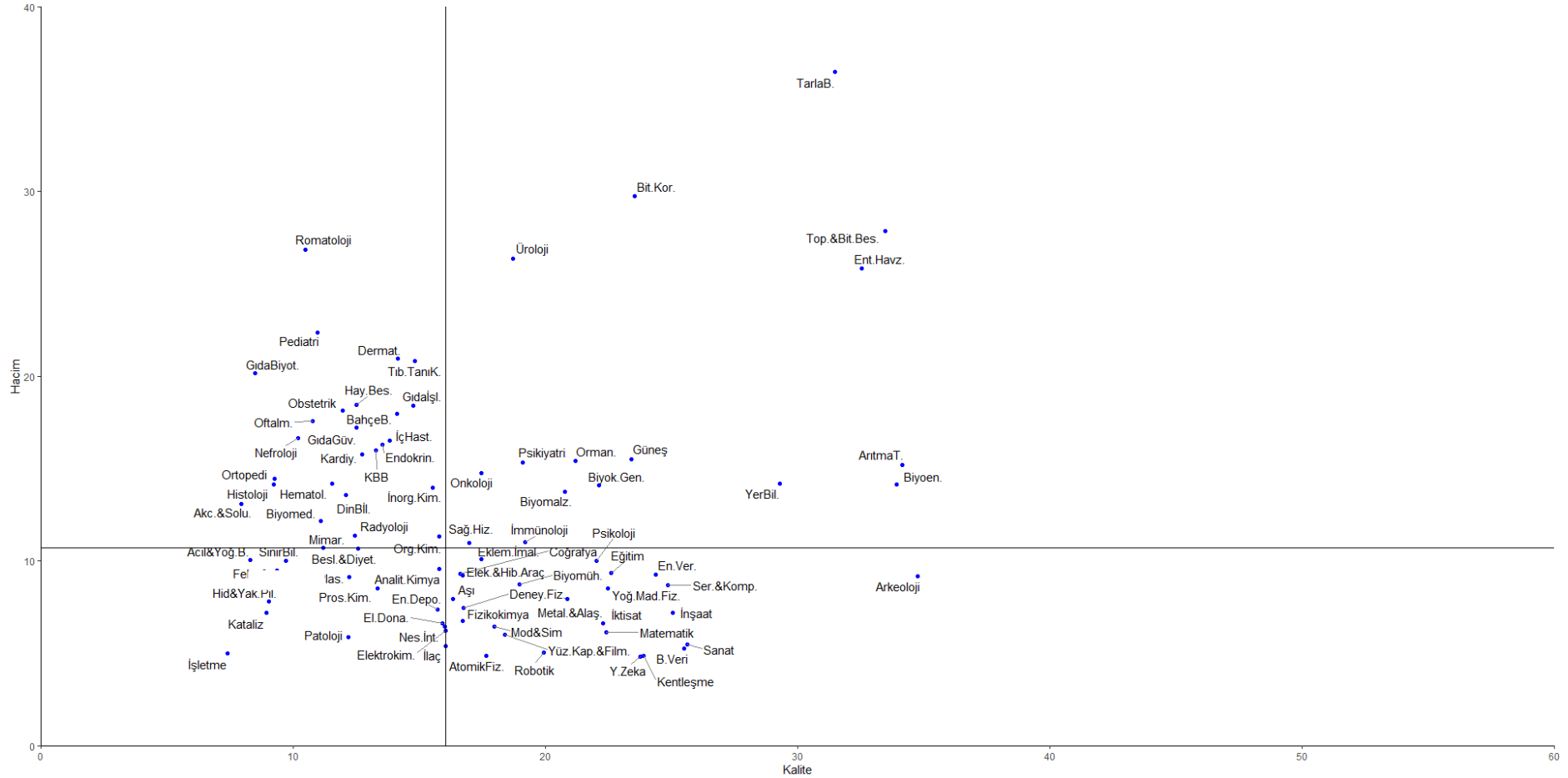


Grafik 2-61 Haliç Üniversitesi Yetkinlik Haritası

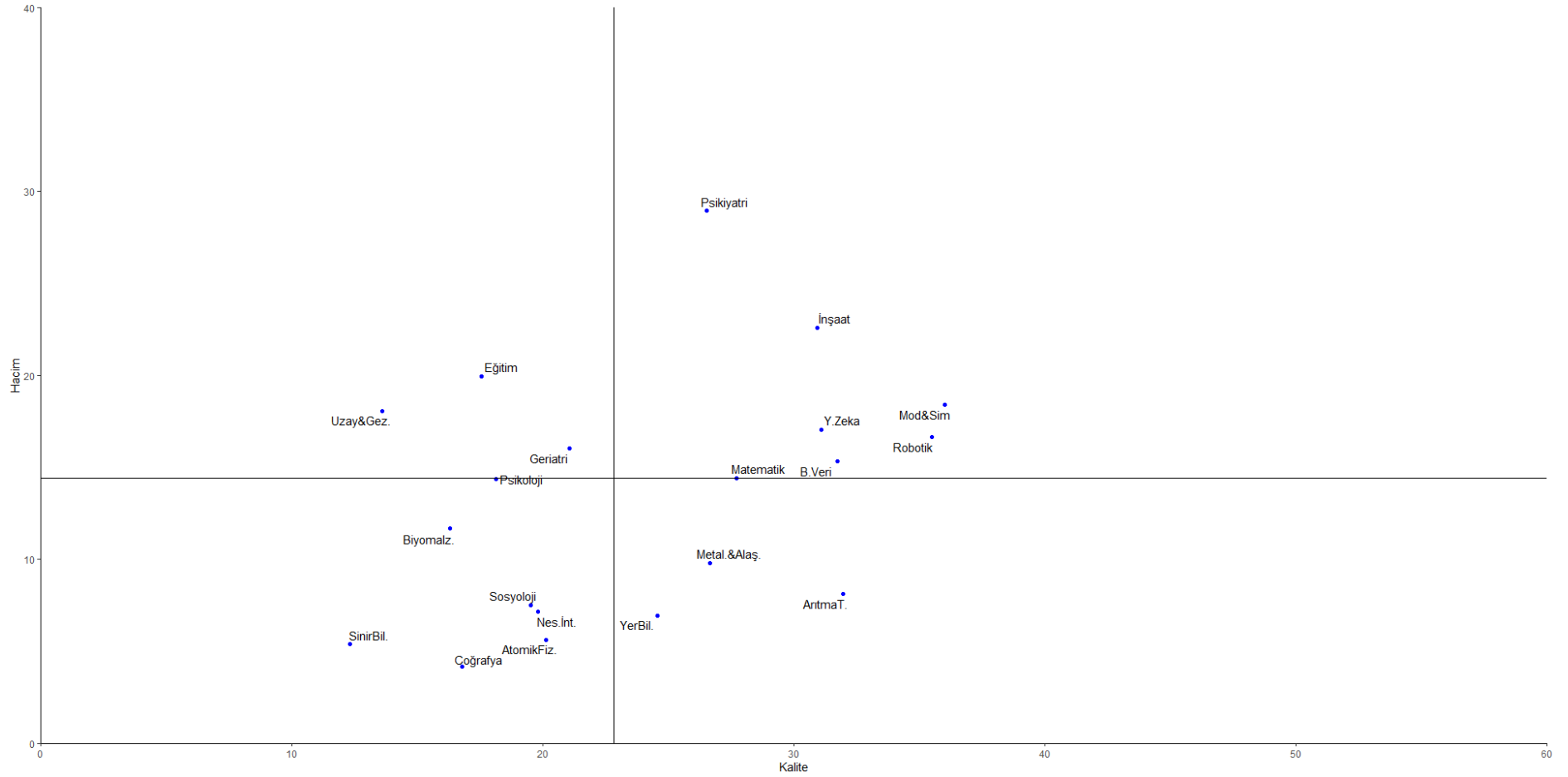




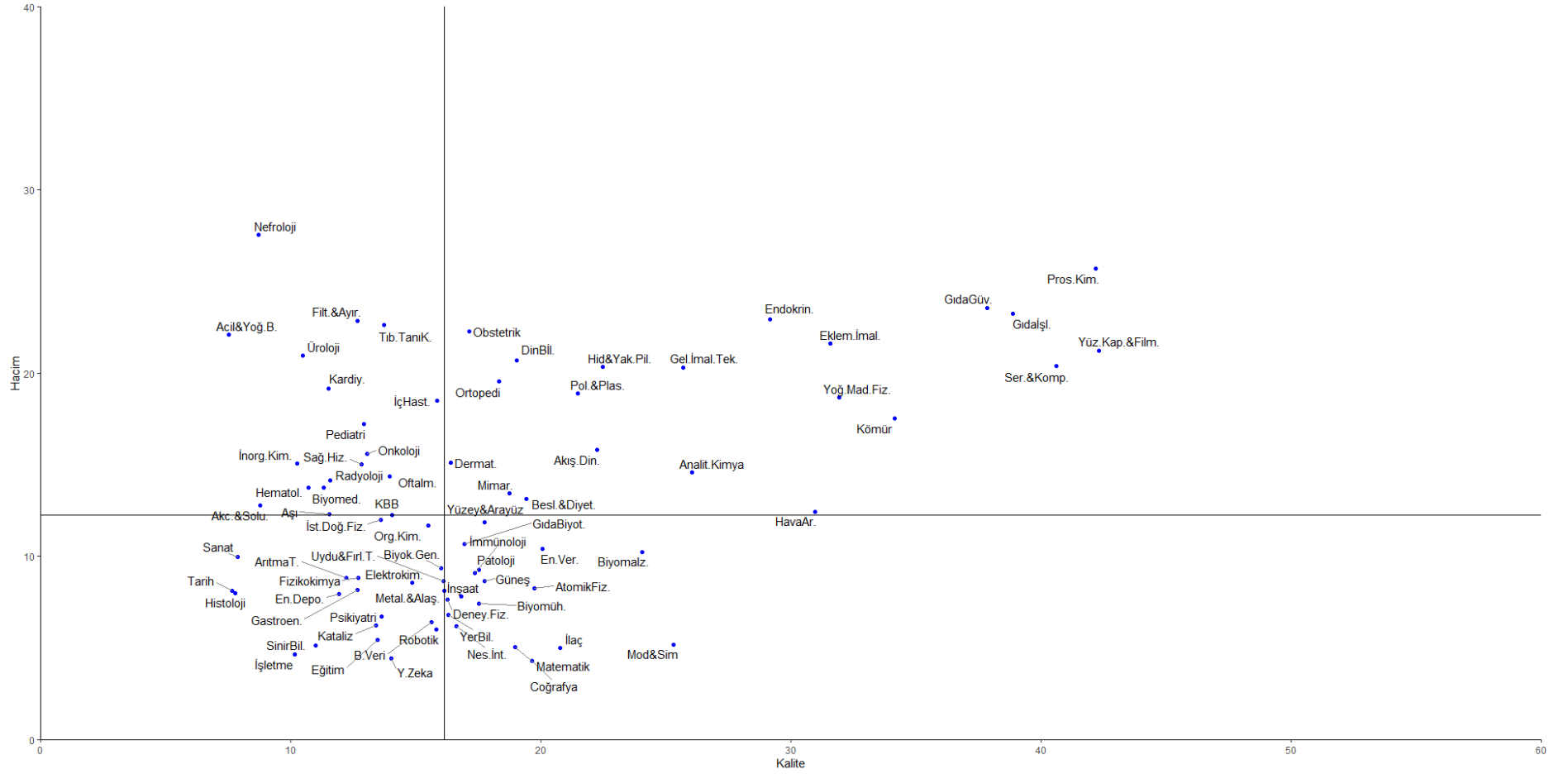
Grafik 2-62 Harran Üniversitesi Yetkinlik Haritası



Grafik 2-63 Hasan Kalyoncu Üniversitesi Yetkinlik Haritası

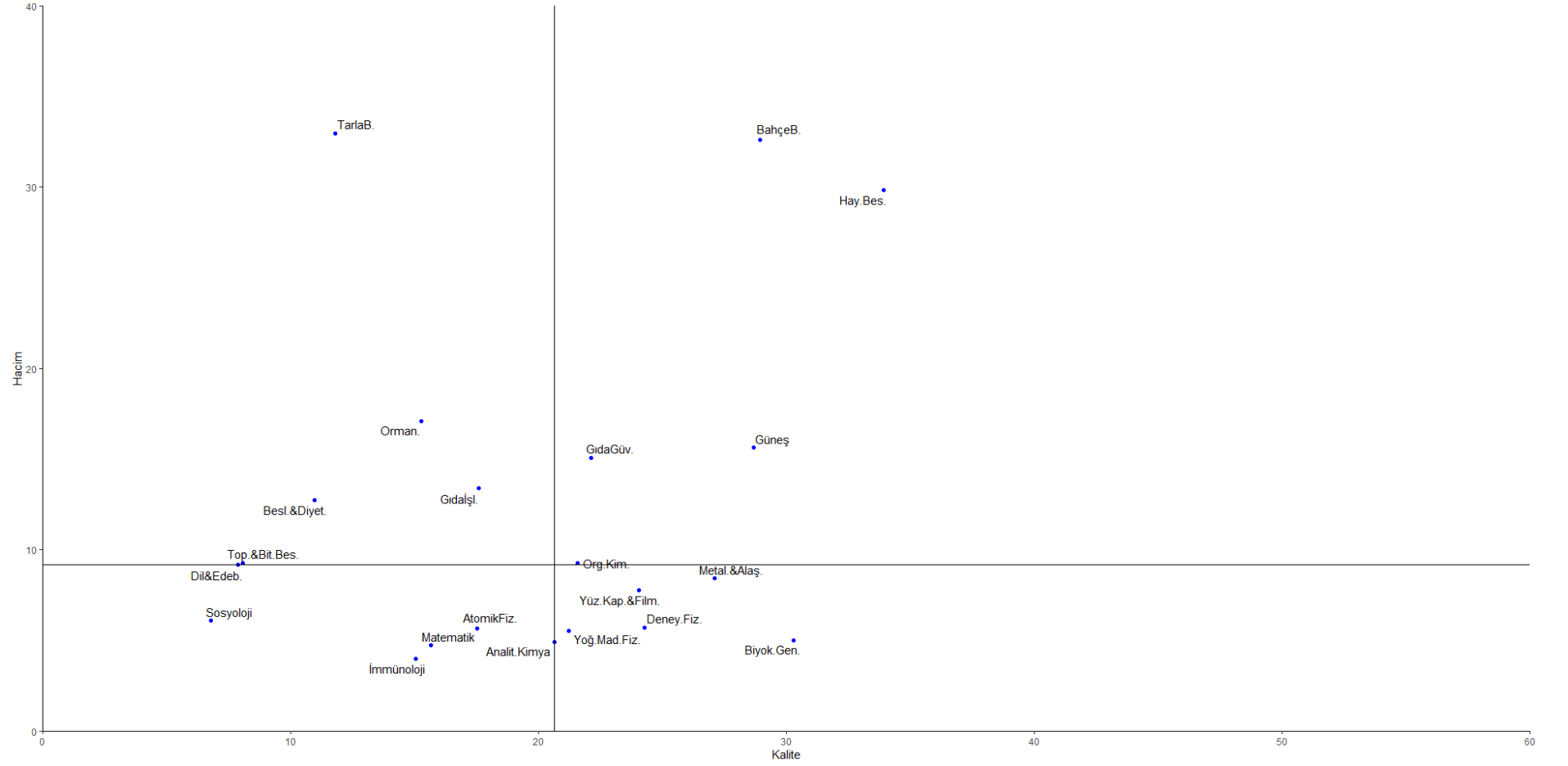


Grafik 2-64 Hitit Üniversitesi Yetkinlik Haritası



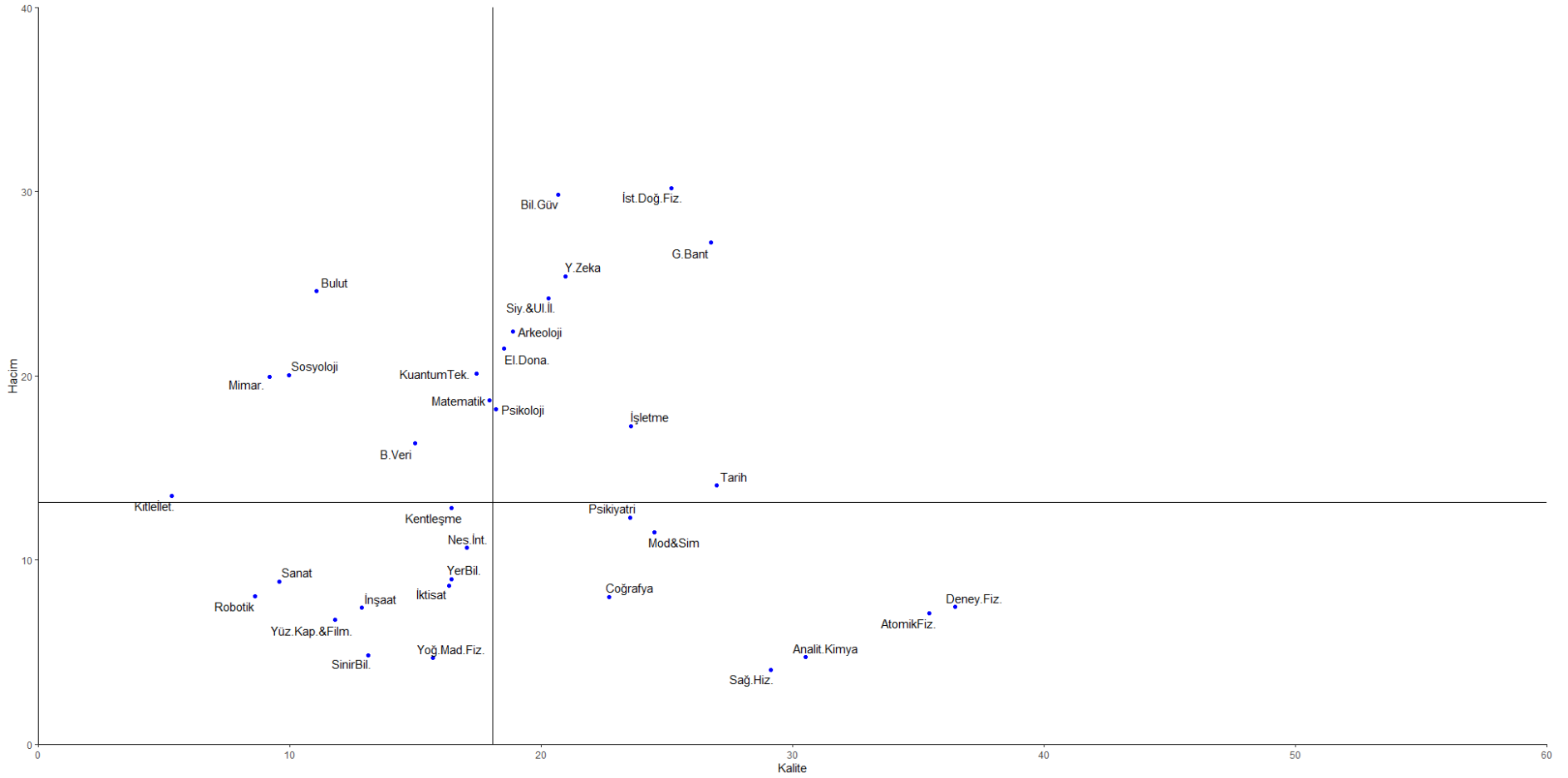


Grafik 2-65 Iğdır Üniversitesi Yetkinlik Haritası



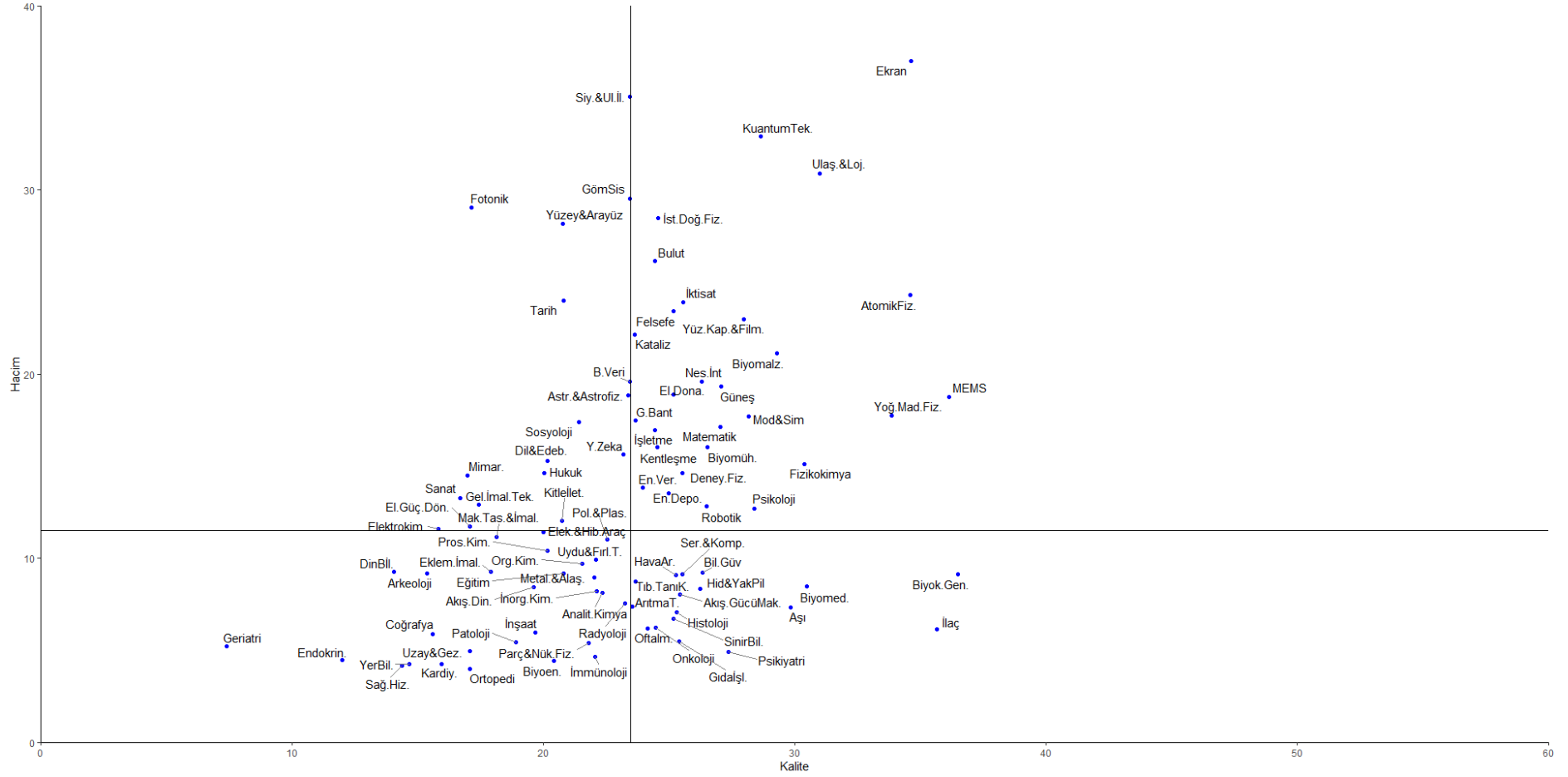


Grafik 2-66 Işık Üniversitesi Yetkinlik Haritası



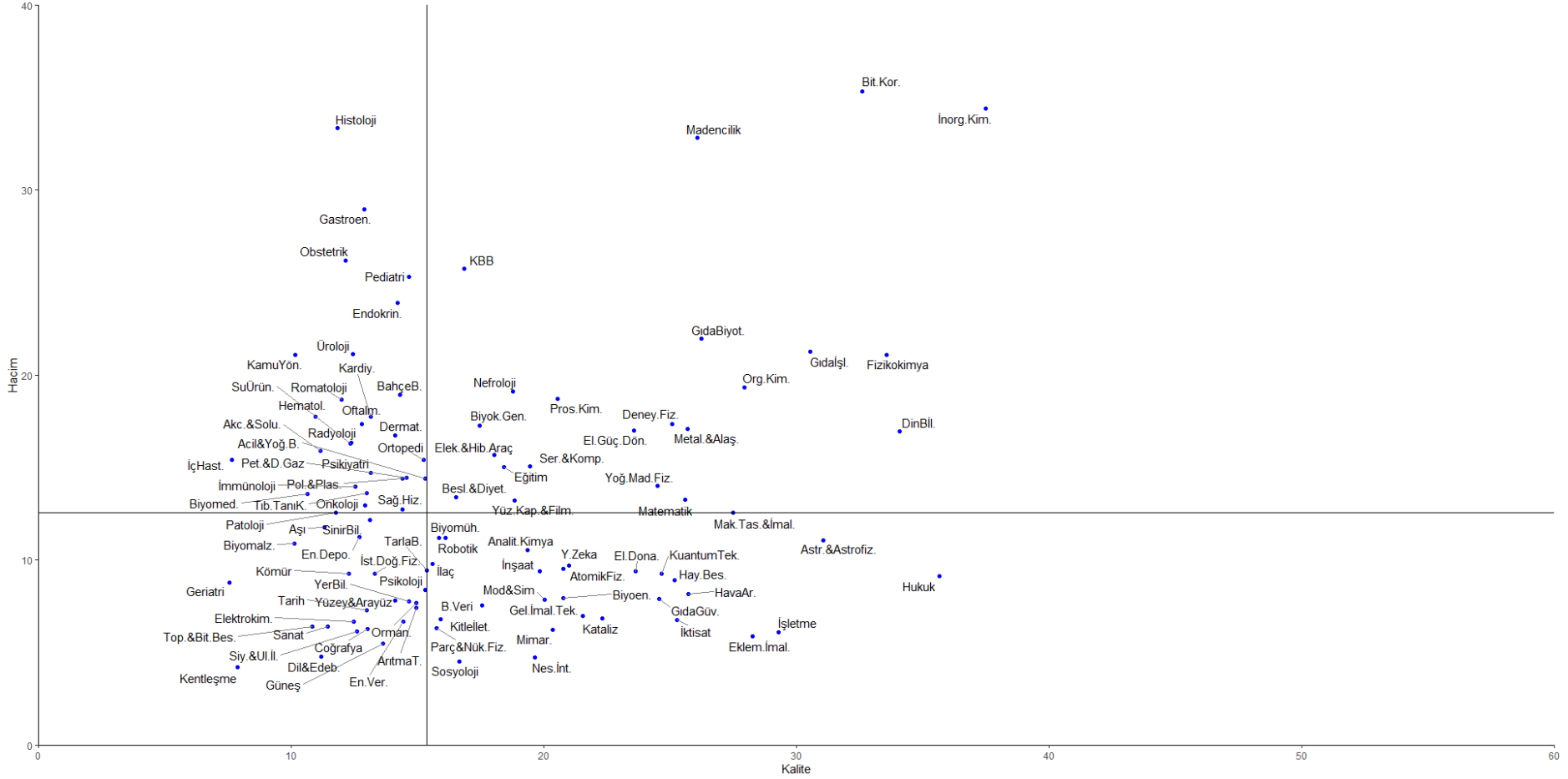


Grafik 2-67 İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi Yetkinlik Haritası



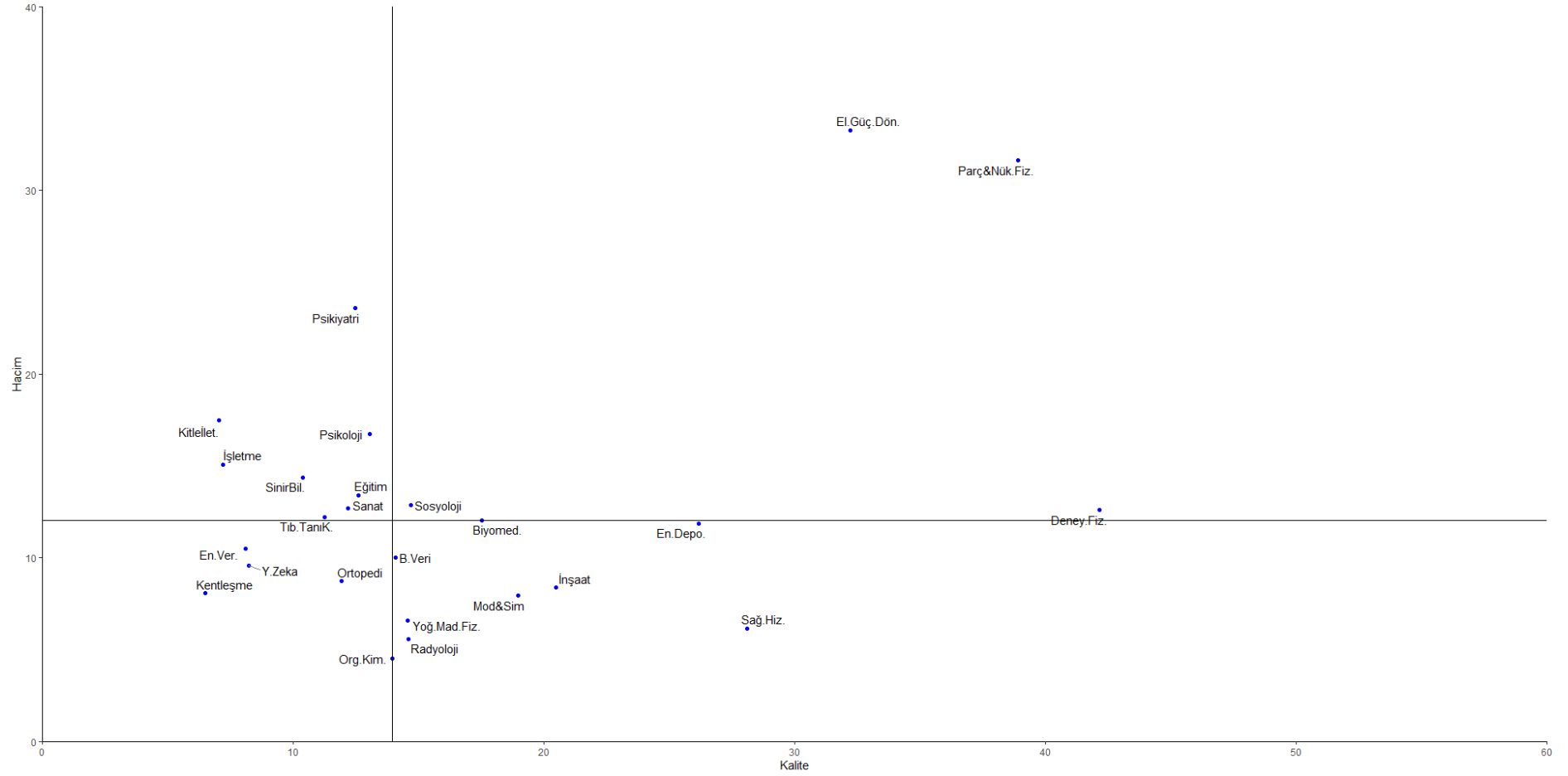


Grafik 2-68 İnönü Üniversitesi Yetkinlik Haritası

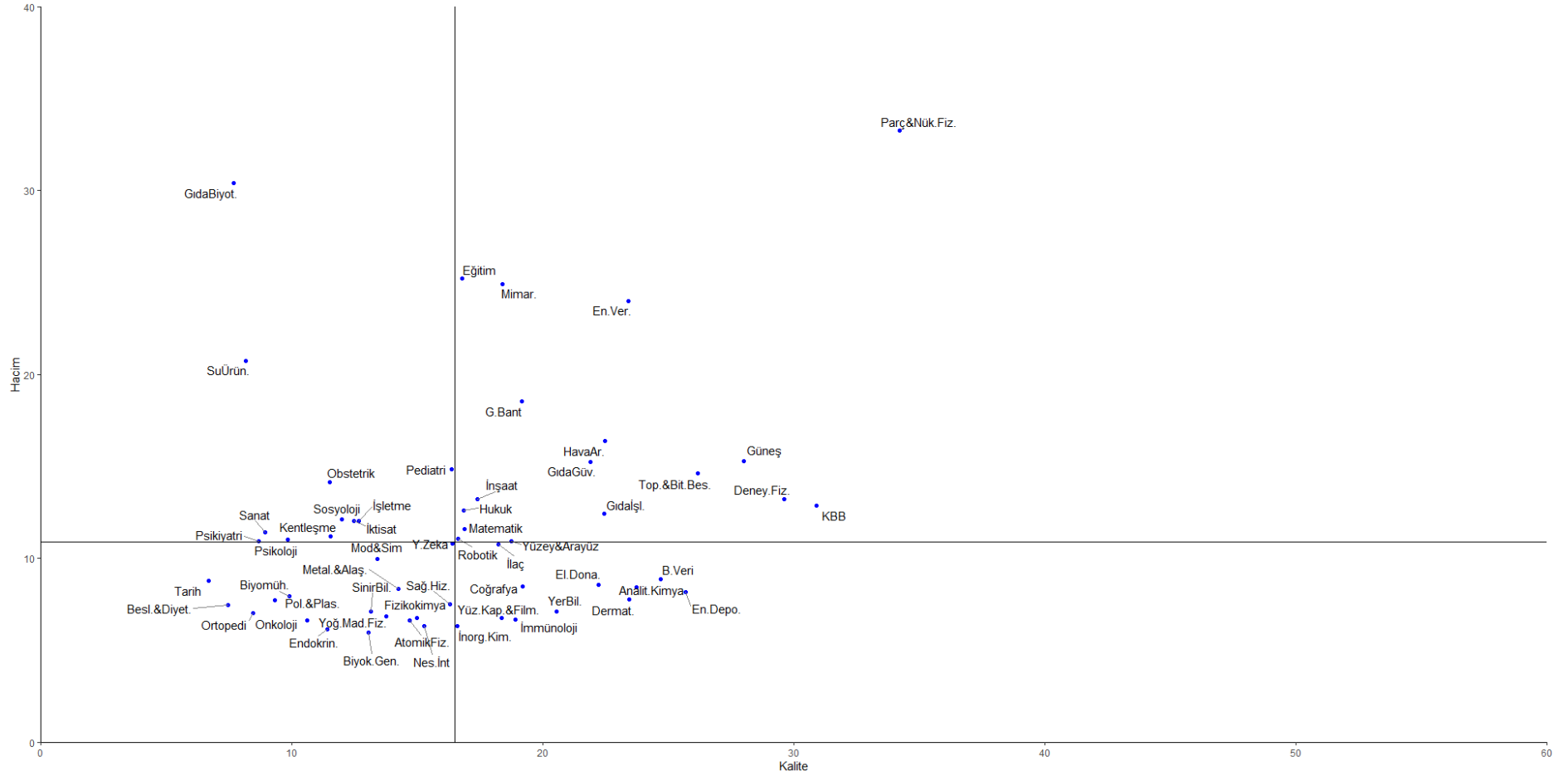




Grafik 2-69 İstanbul Arel Üniversitesi Yetkinlik Haritası

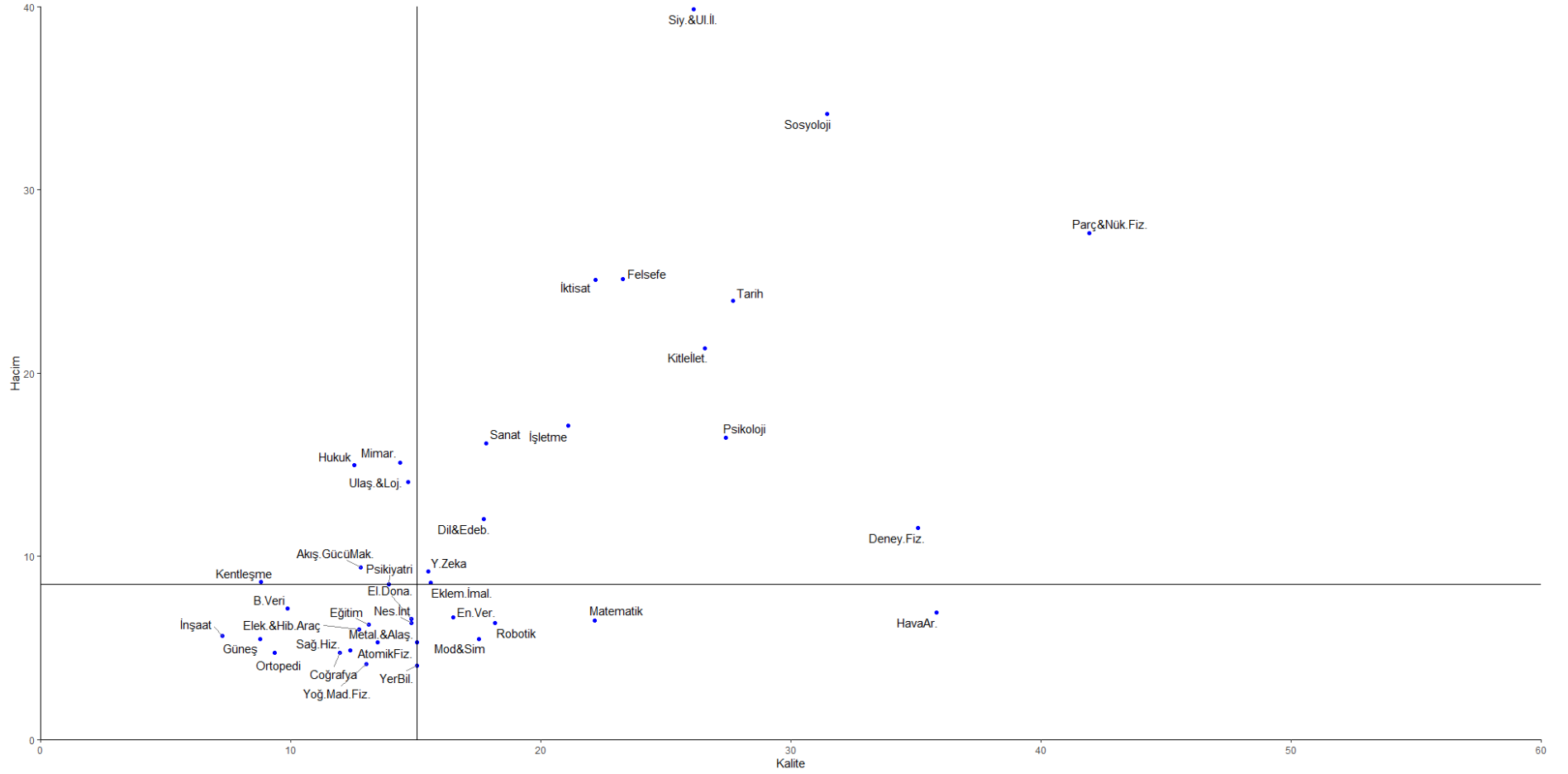


Grafik 2-70 İstanbul Aydın Üniversitesi Yetkinlik Haritası

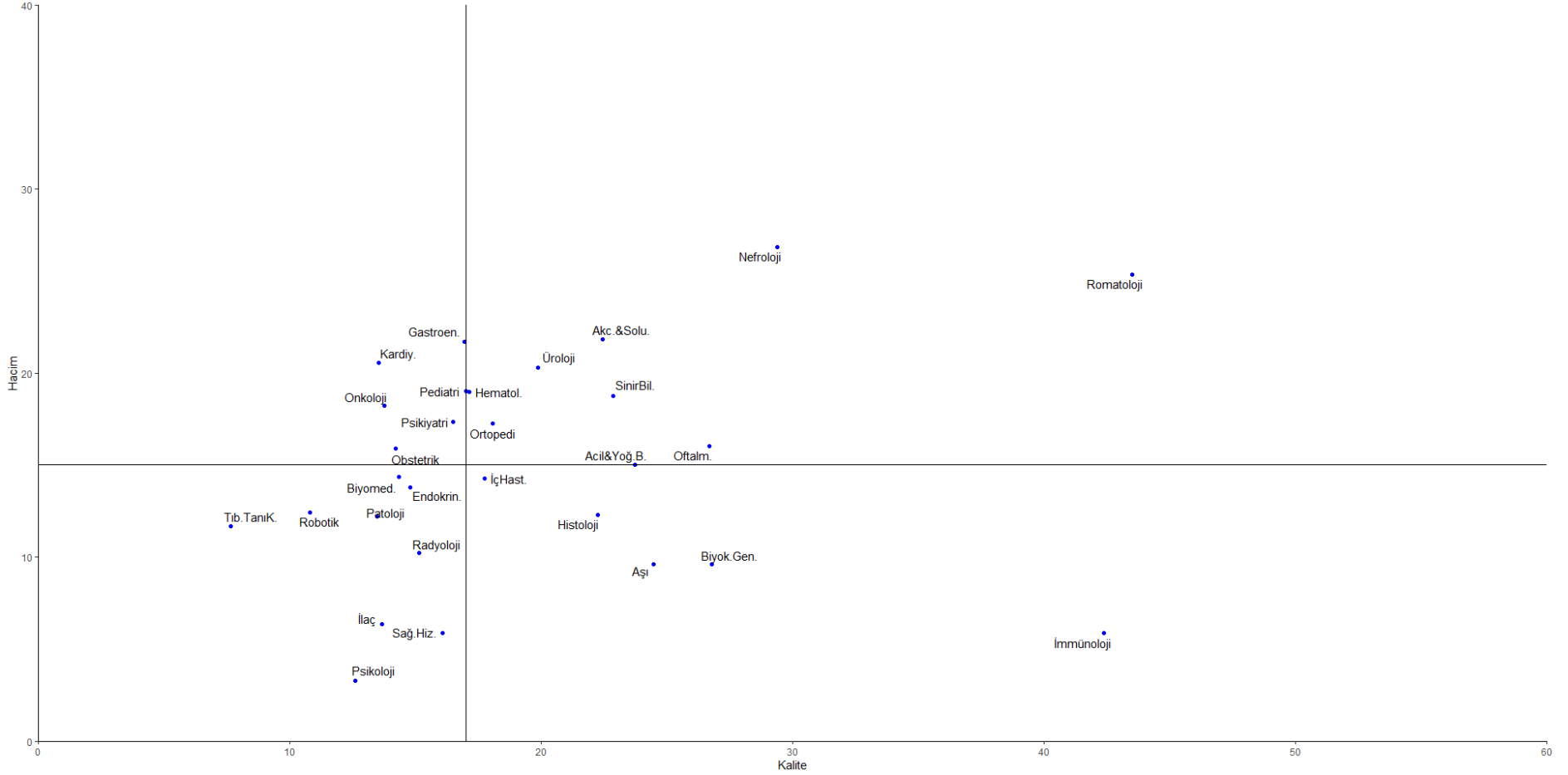




Grafik 2-71 İstanbul Bilgi Üniversitesi Yetkinlik Haritası

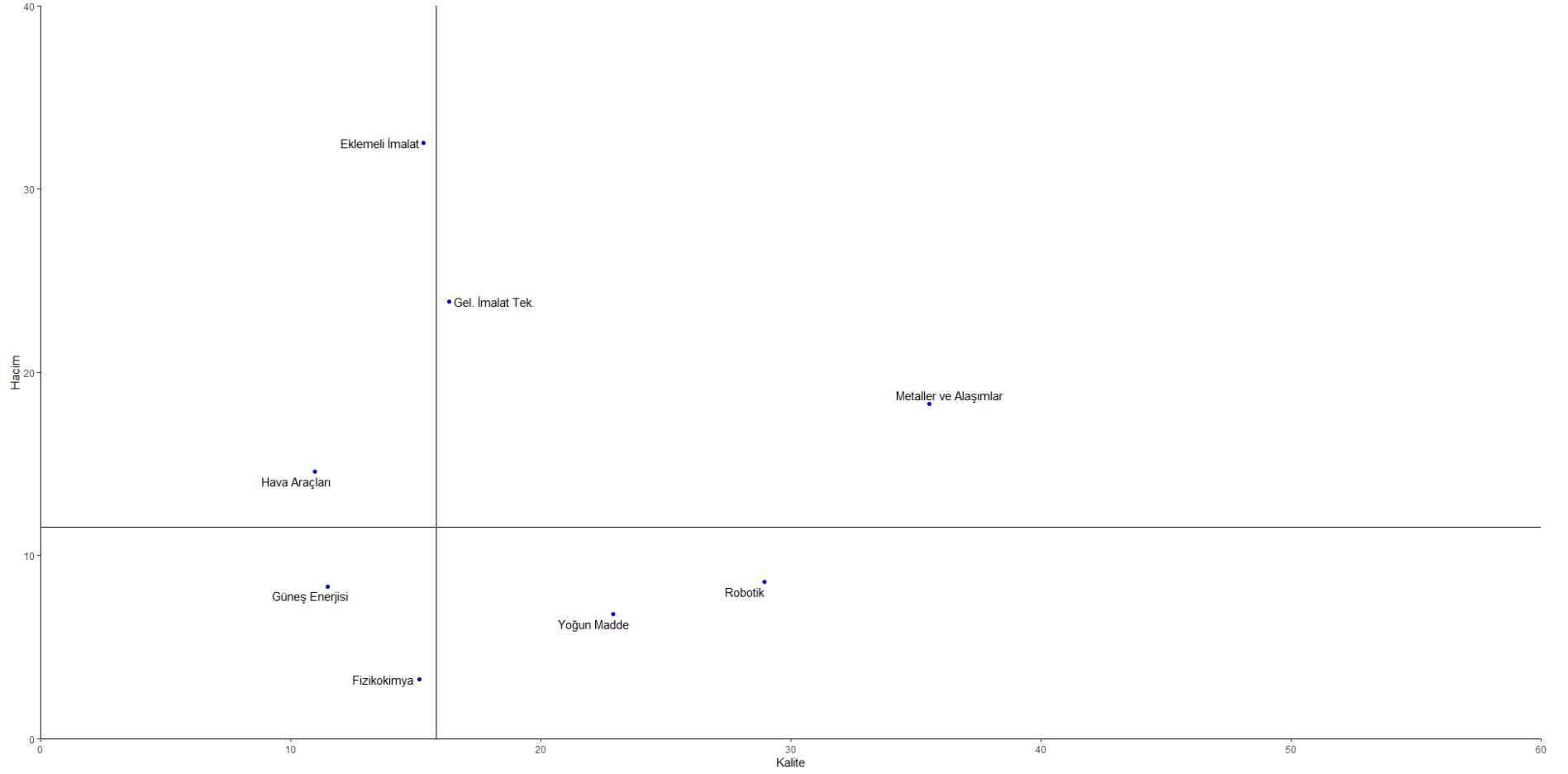


Grafik 2-72 İstanbul Bilim Üniversitesi Yetkinlik Haritası



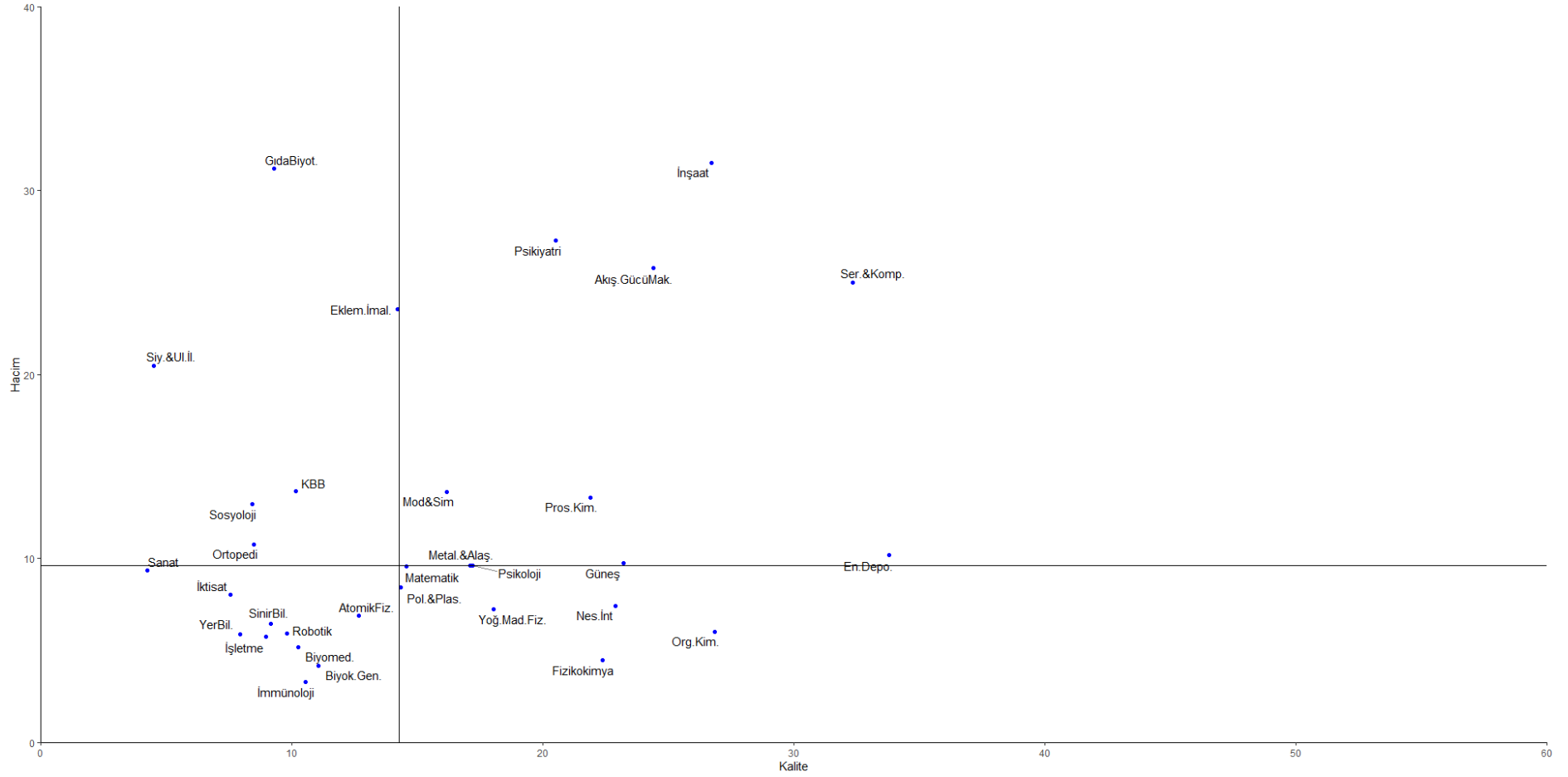


Grafik 2-73 İstanbul Gedik Üniversitesi Yetkinlik Haritası



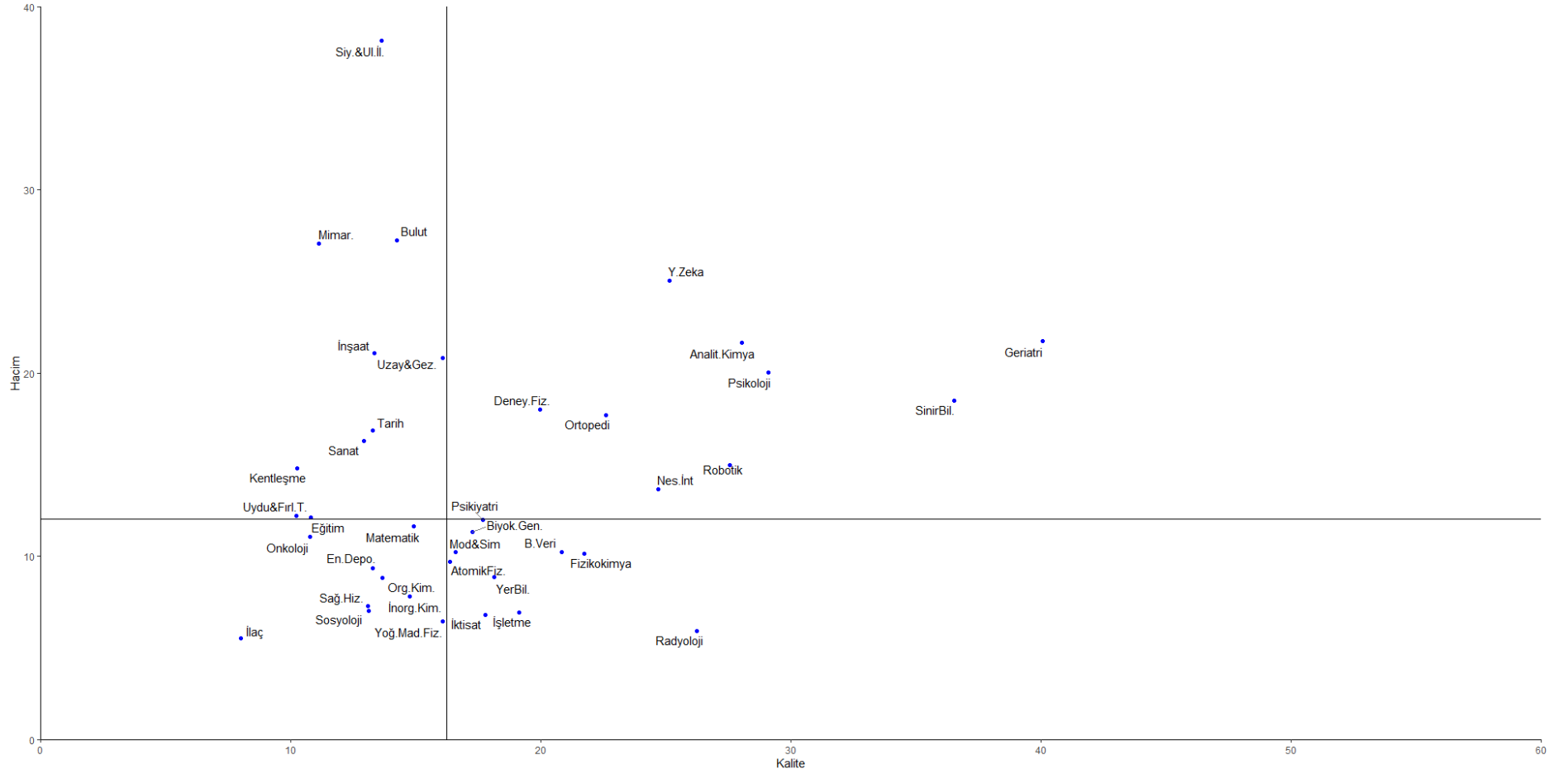


Grafik 2-74 İstanbul Gelişim Üniversitesi Yetkinlik Haritası

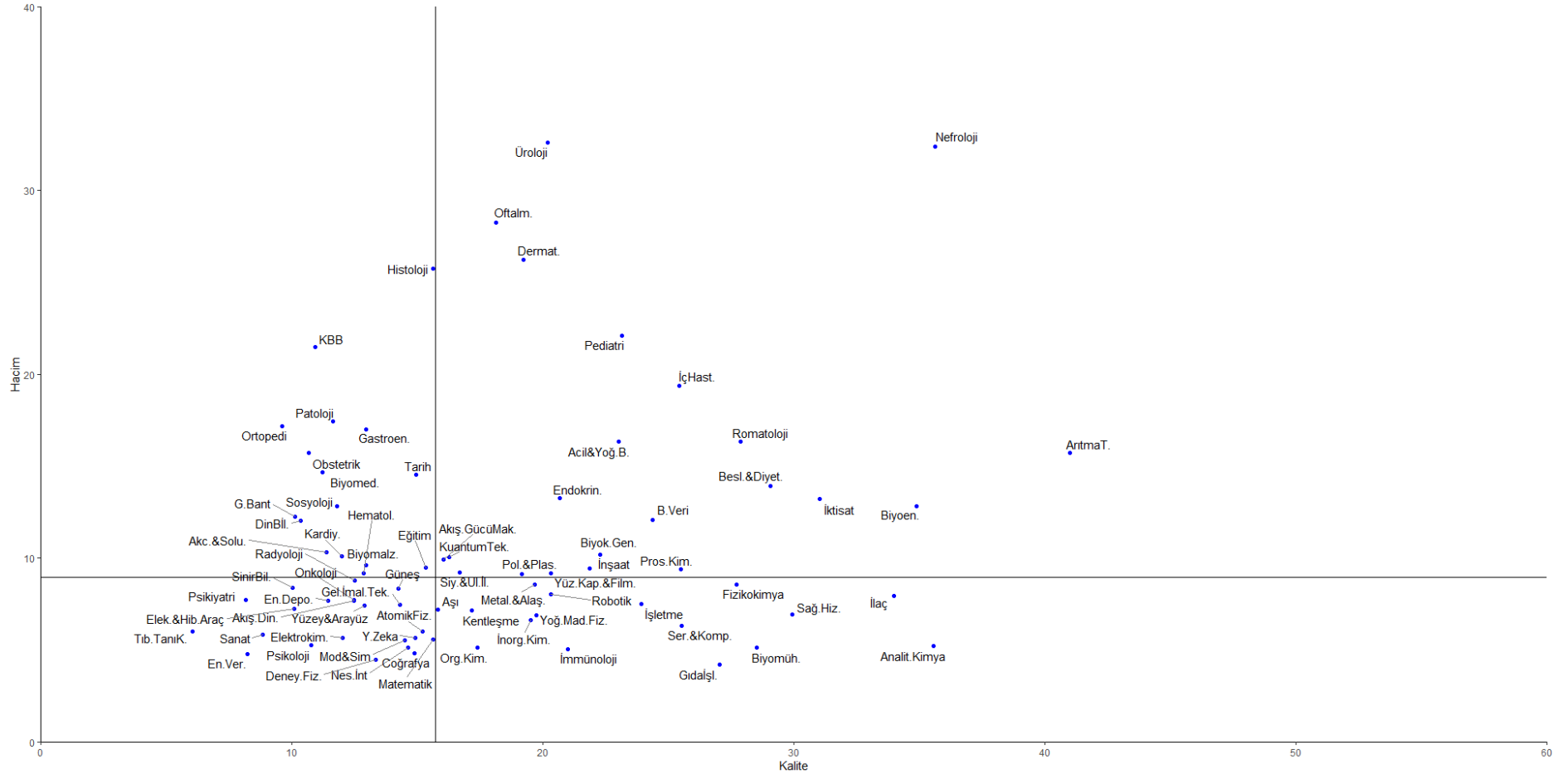




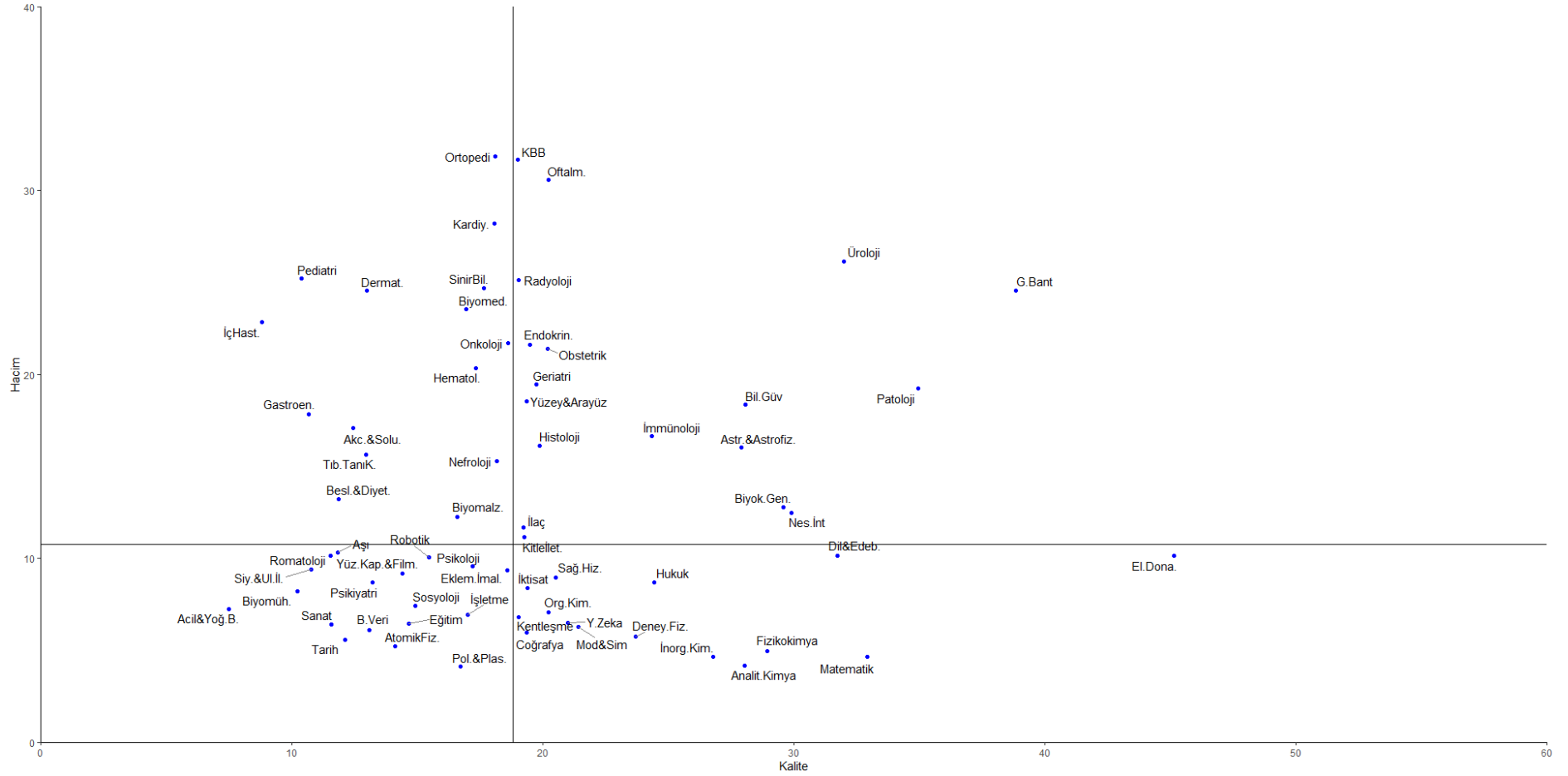
Grafik 2-75 İstanbul Kültür Üniversitesi Yetkinlik Haritası



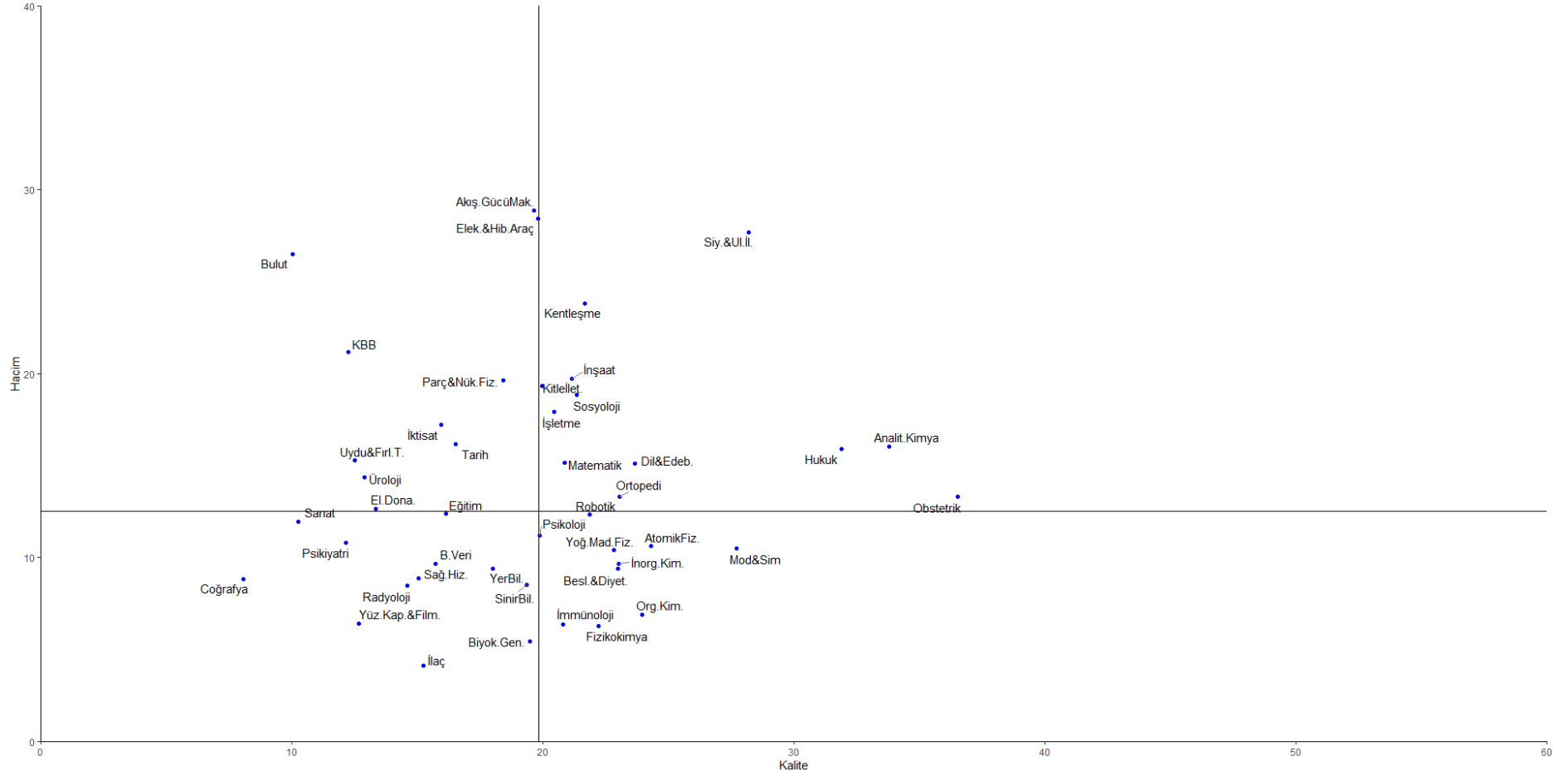
Grafik 2-76 İstanbul Medeniyet Üniversitesi Yetkinlik Haritası



Grafik 2-77 İstanbul Medipol Üniversitesi Yetkinlik Haritası

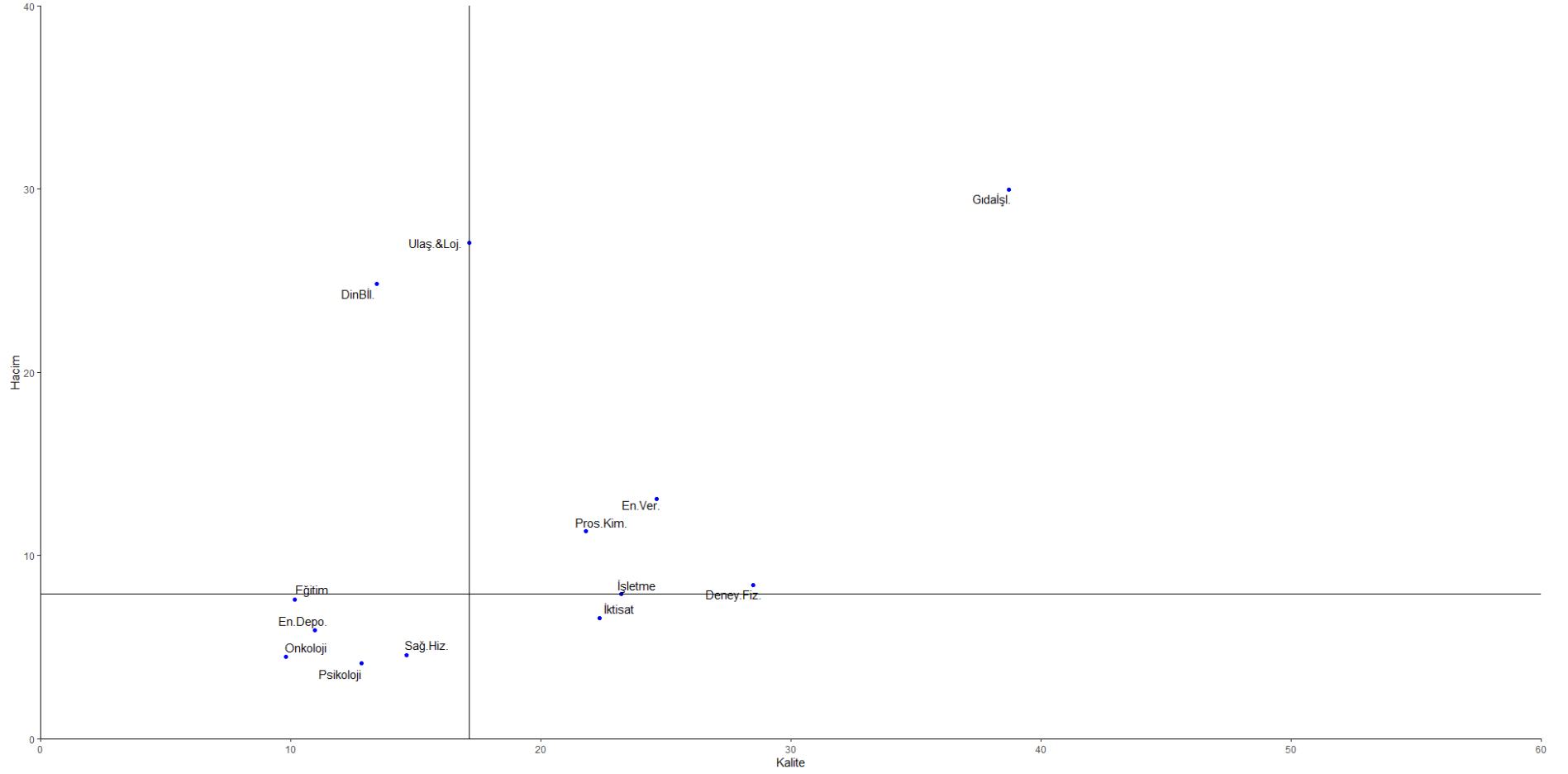


Grafik 2-78 İstanbul Okan Üniversitesi Yetkinlik Haritası



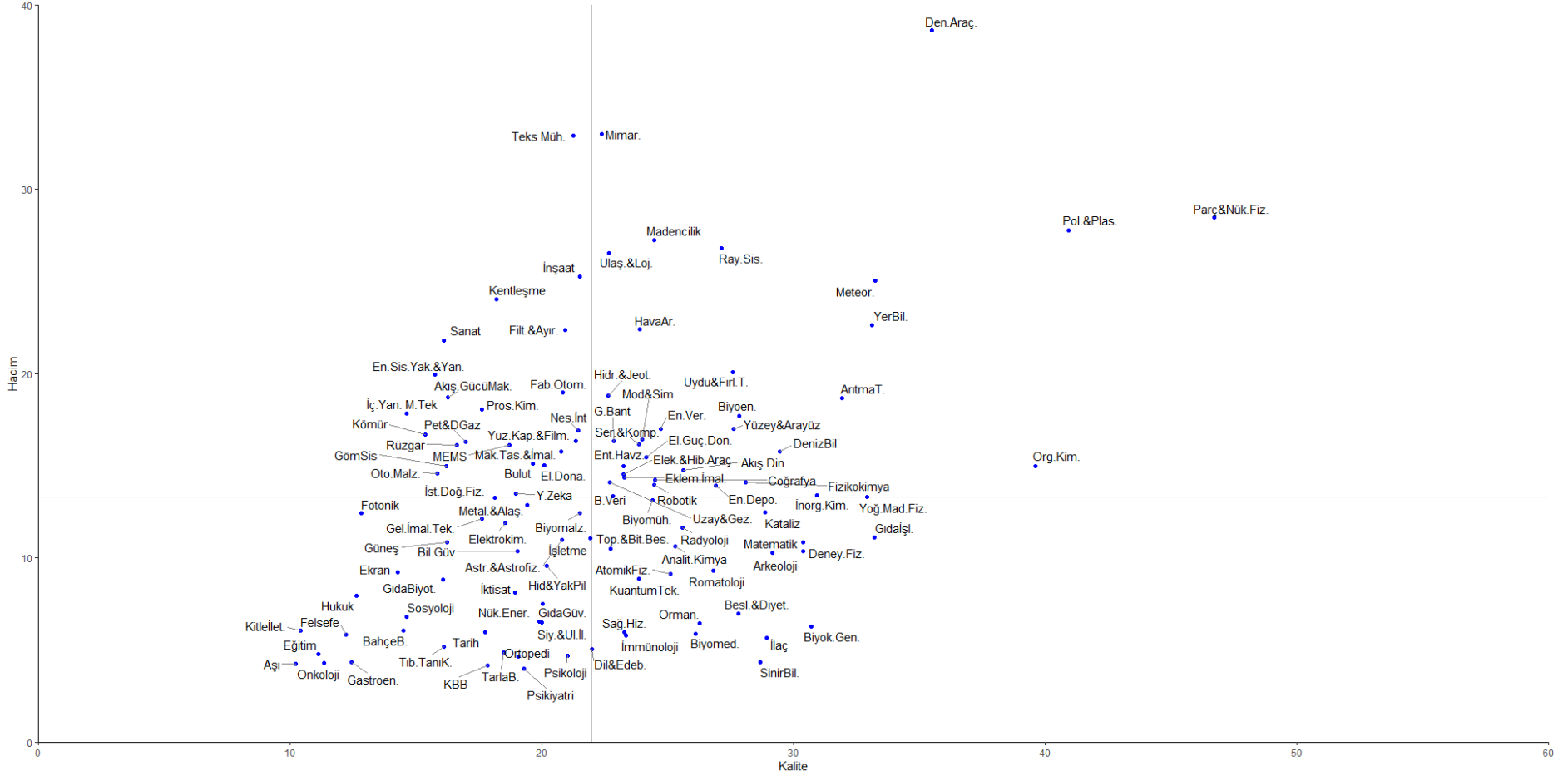


Grafik 2-79 İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Yetkinlik Haritası



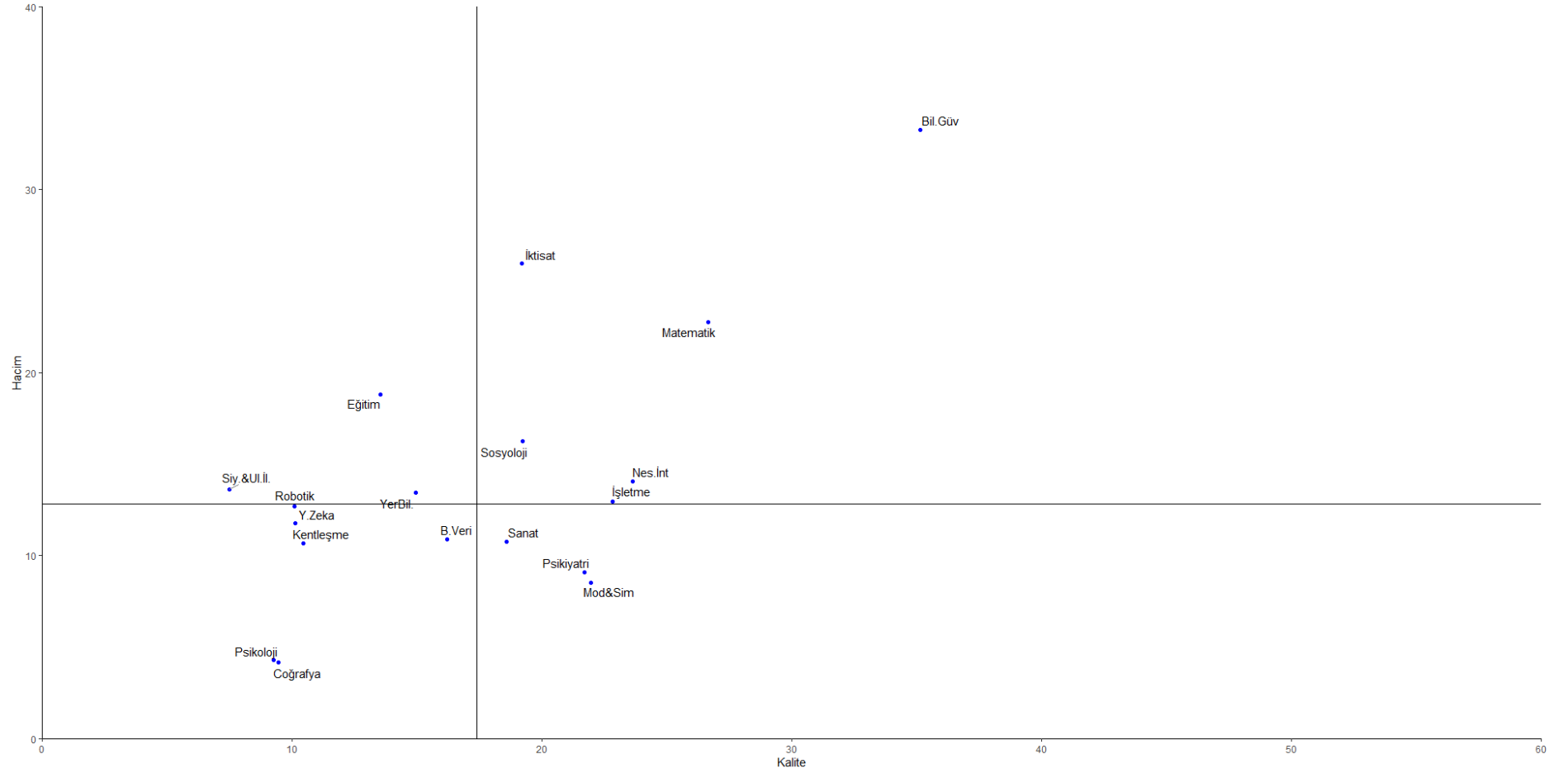


Grafik 2-80 İstanbul Teknik Üniversitesi Yetkinlik Haritası

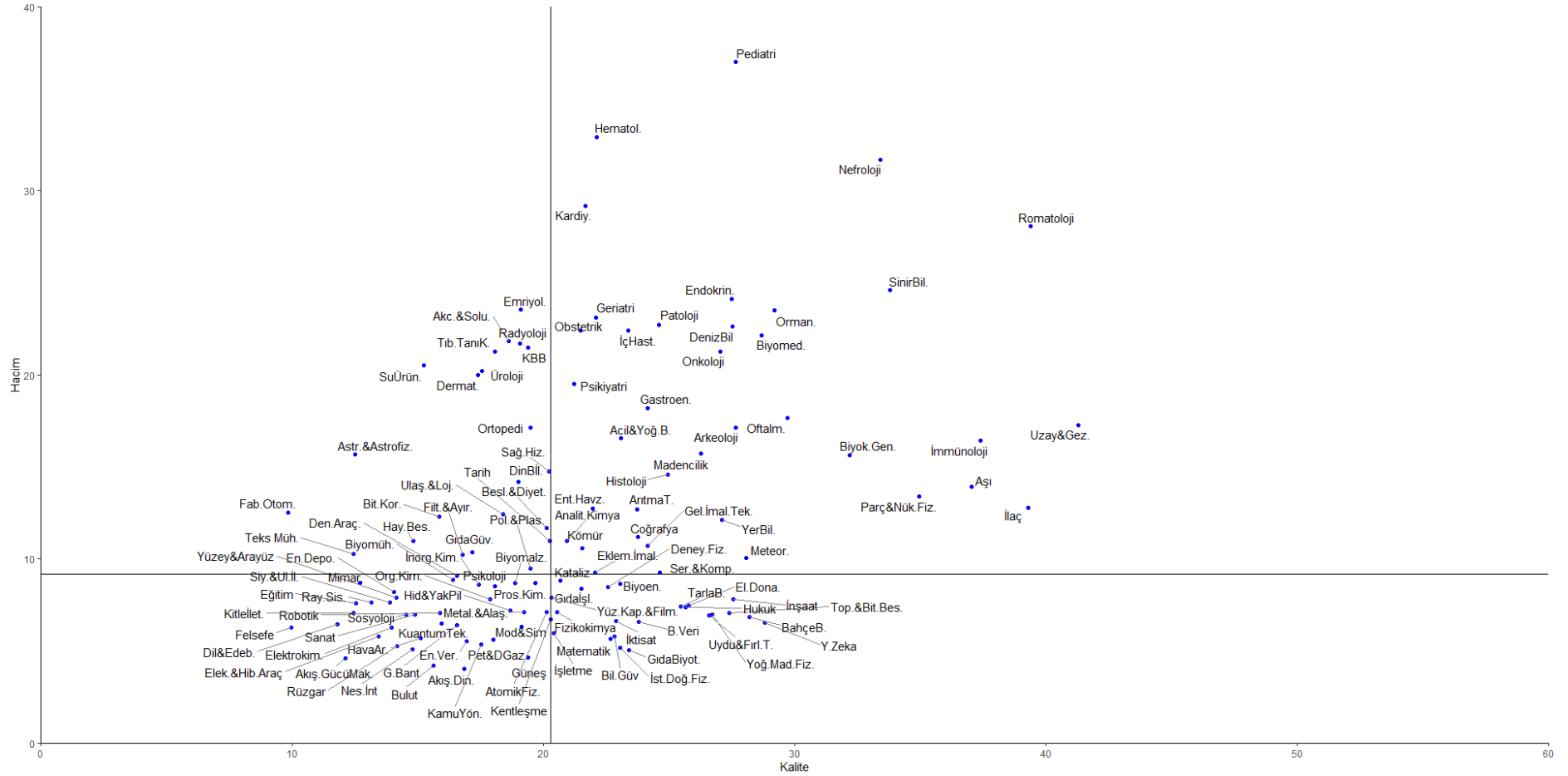




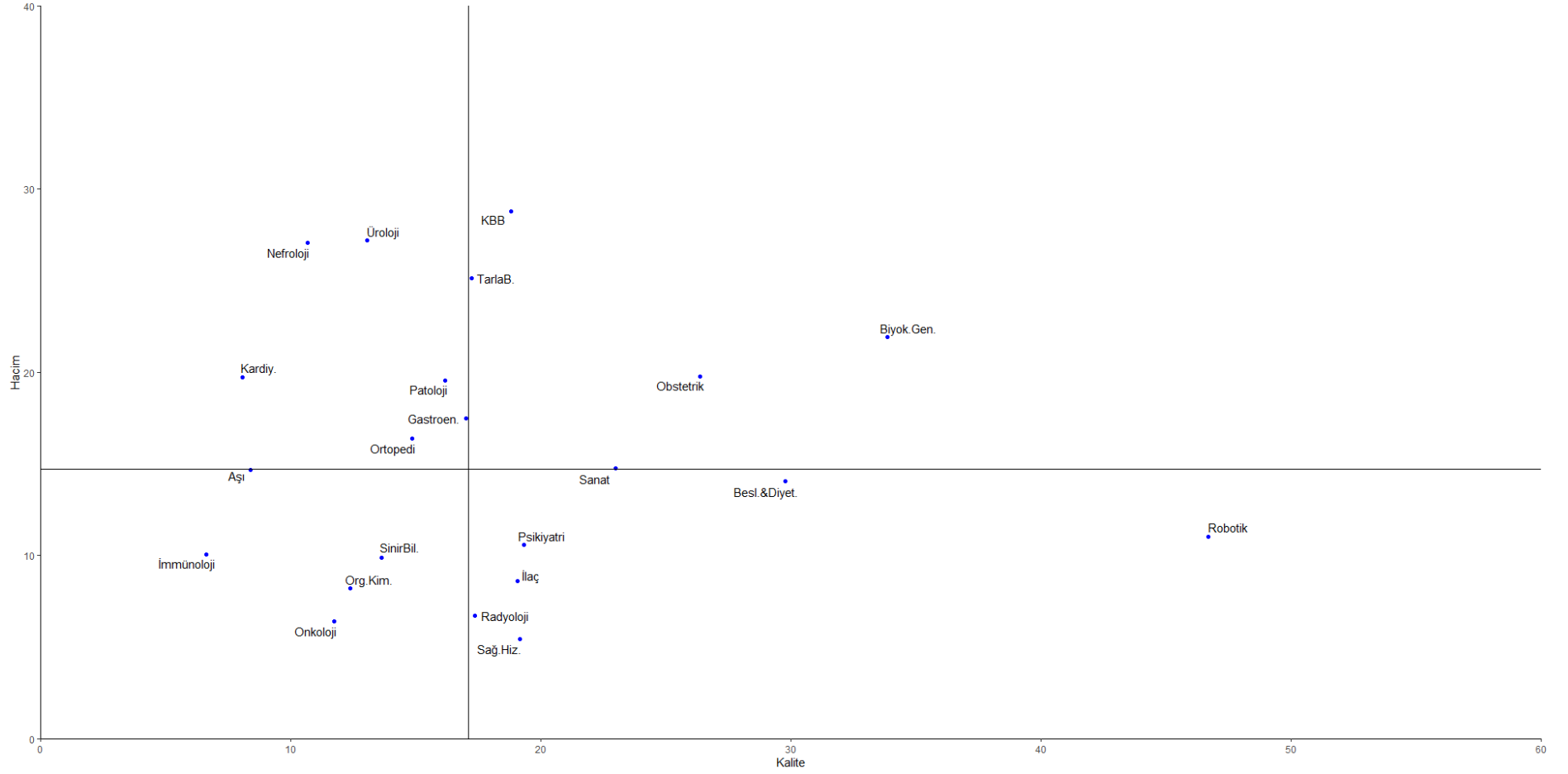
Grafik 2-81 İstanbul Ticaret Üniversitesi Yetkinlik Haritası



Grafik 2-82 İstanbul Üniversitesi Yetkinlik Haritası

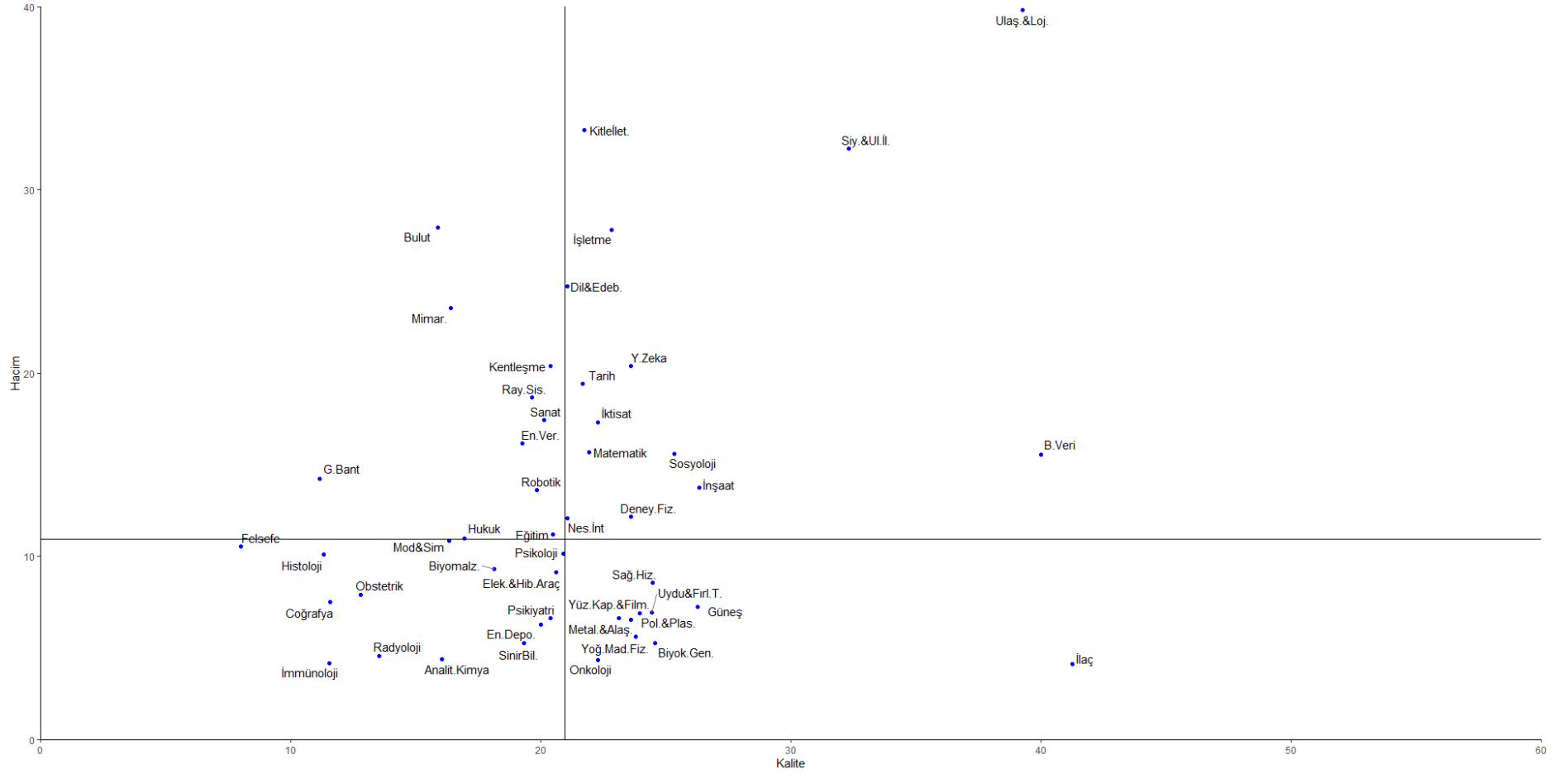


Grafik 2-83 İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Yetkinlik Haritası

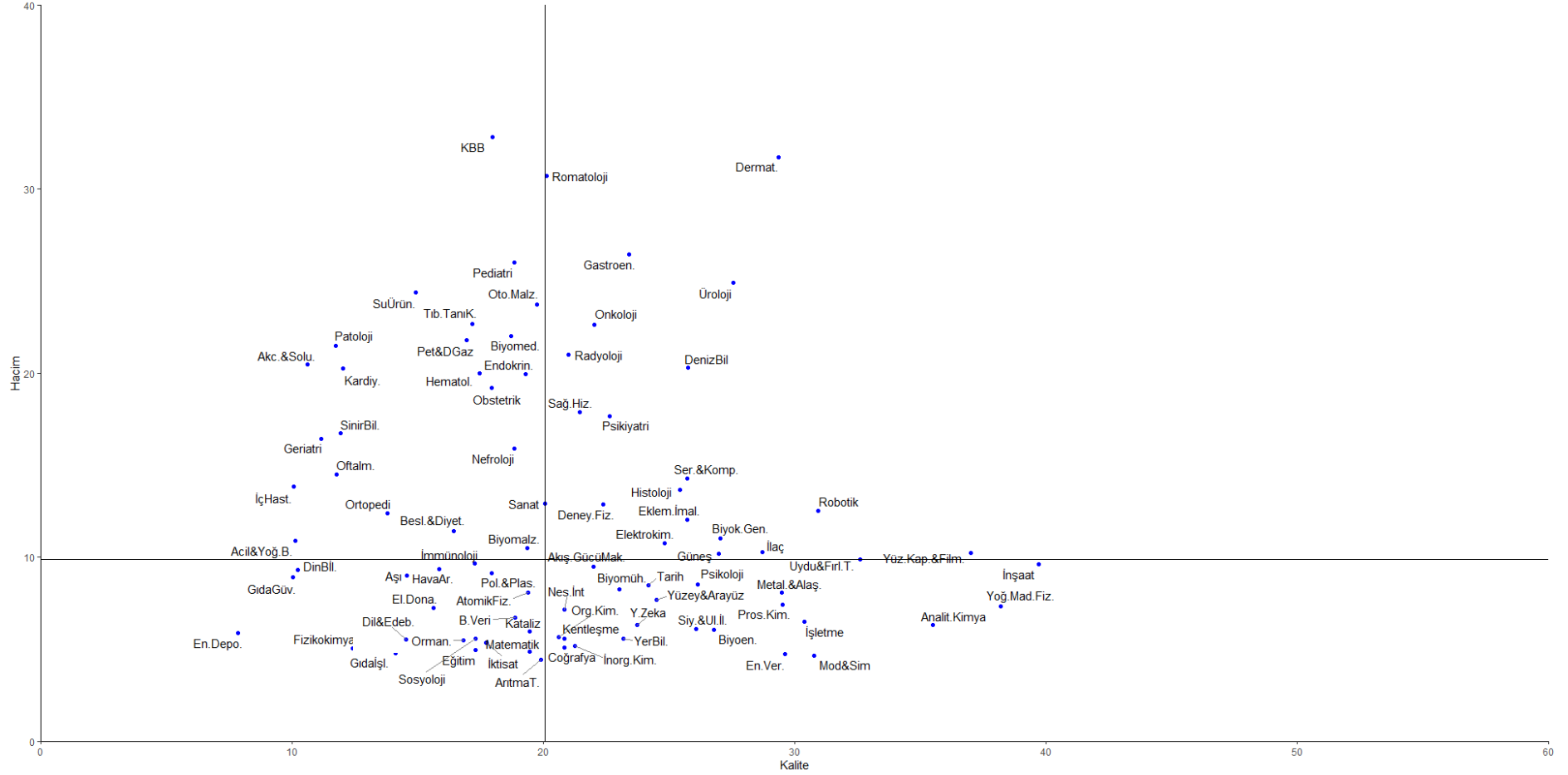




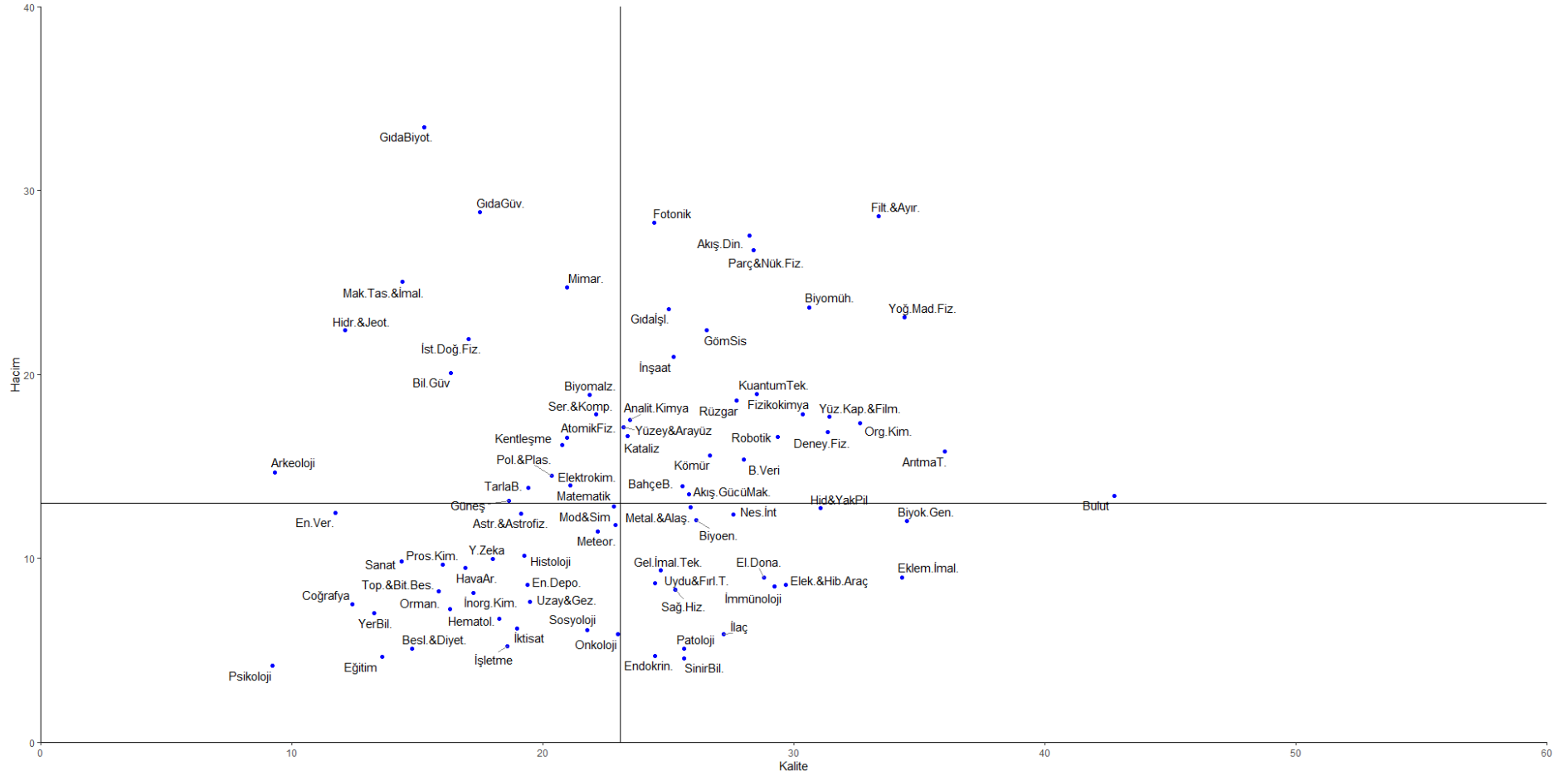
Grafik 2-84 İzmir Ekonomi Üniversitesi Yetkinlik Haritası



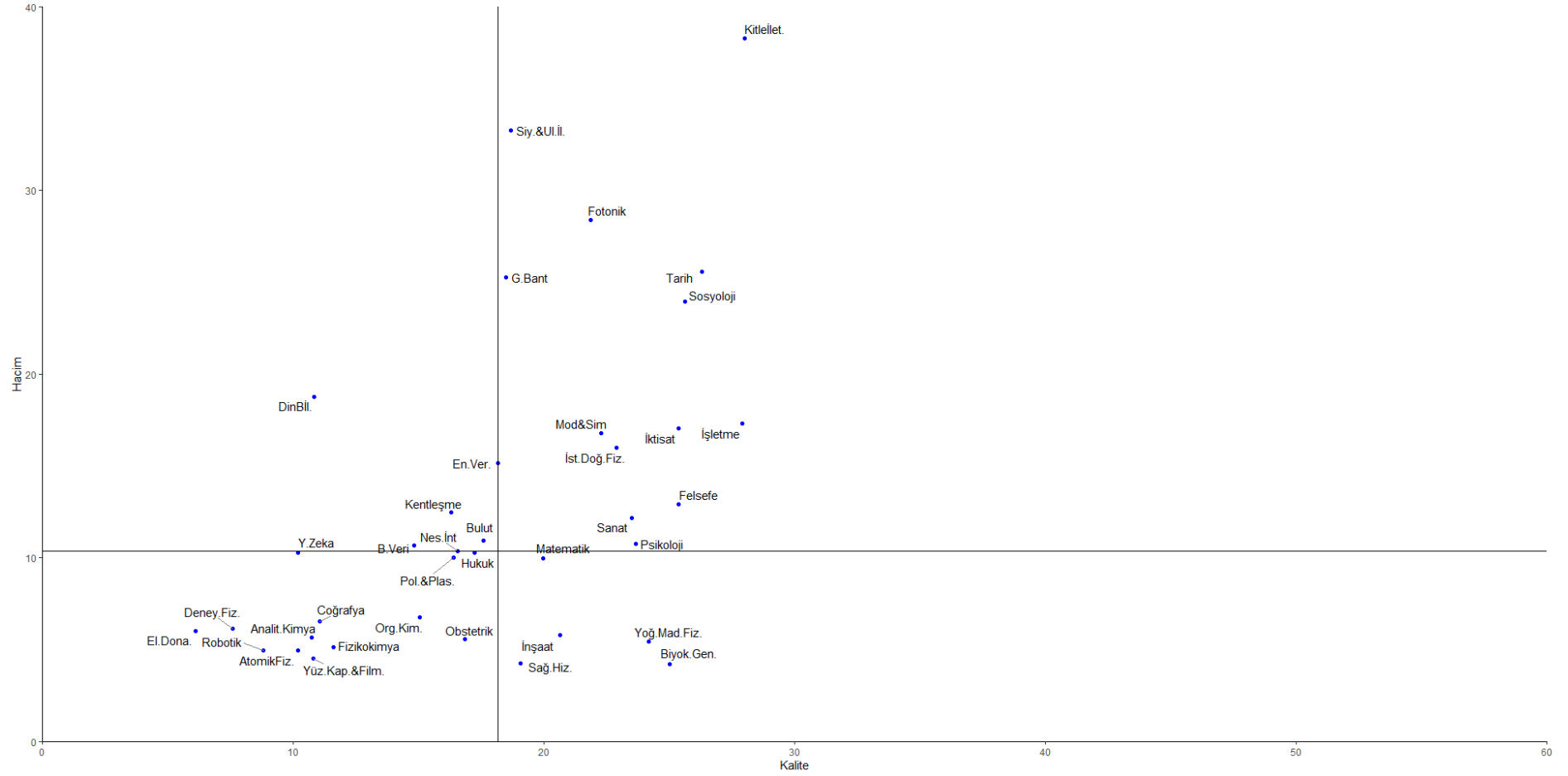
Grafik 2-85 İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Yetkinlik Haritası



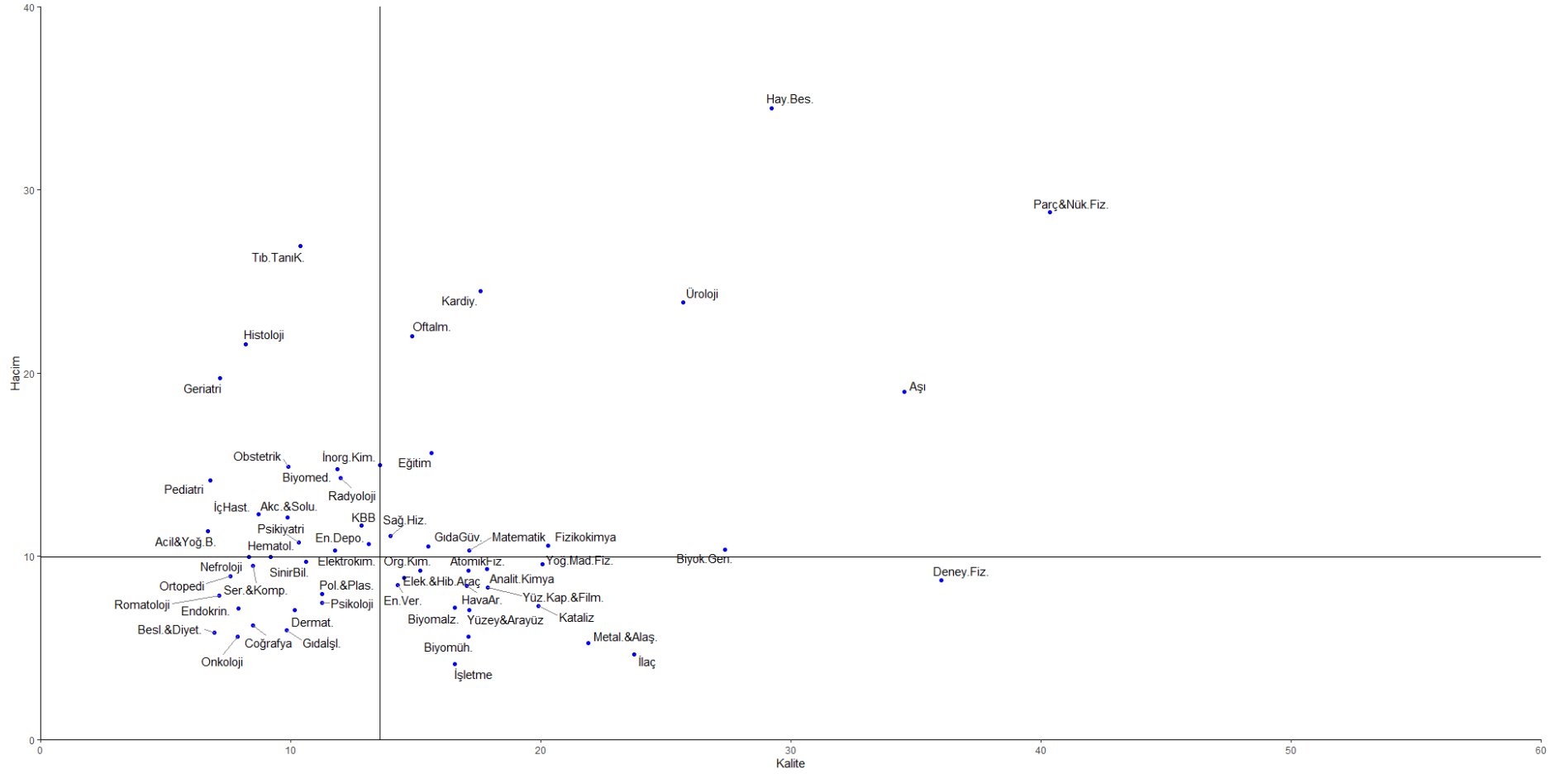
Grafik 2-86 İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Yetkinlik Haritası



Grafik 2-87 Kadir Has Üniversitesi Yetkinlik Haritası

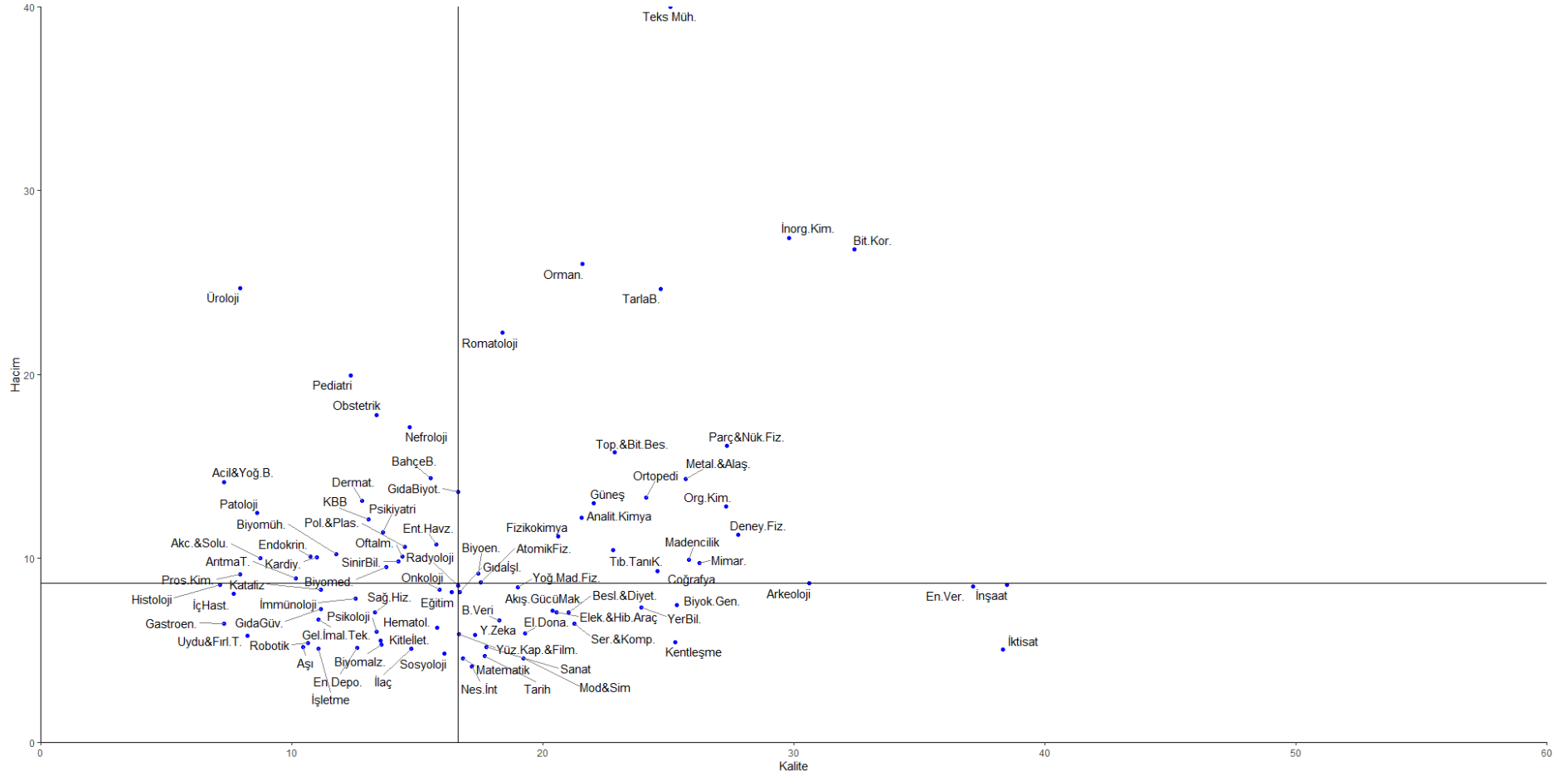


Grafik 2-88 Kafkas Üniversitesi Yetkinlik Haritası



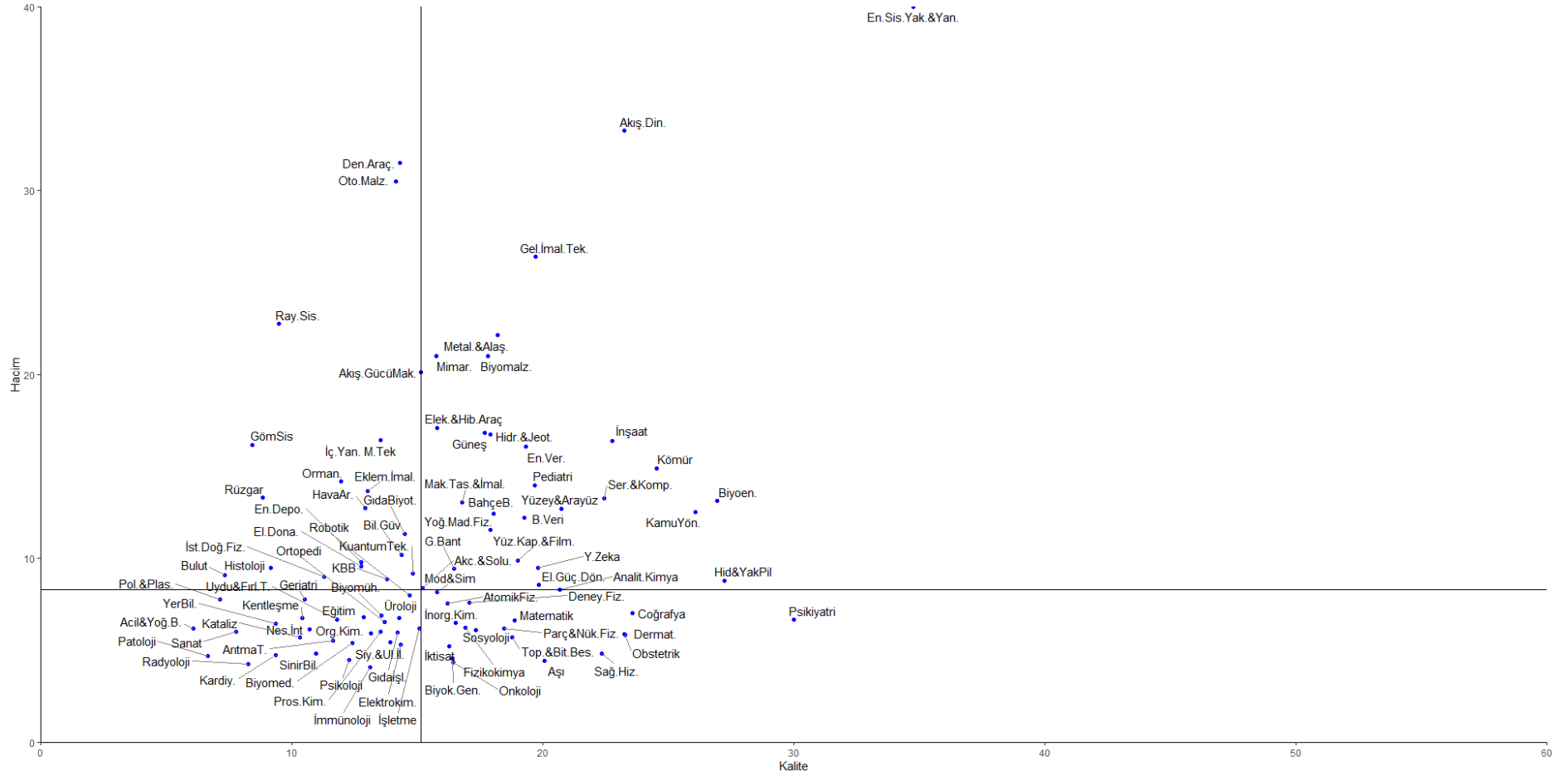


Grafik 2-89 Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Yetkinlik Haritası

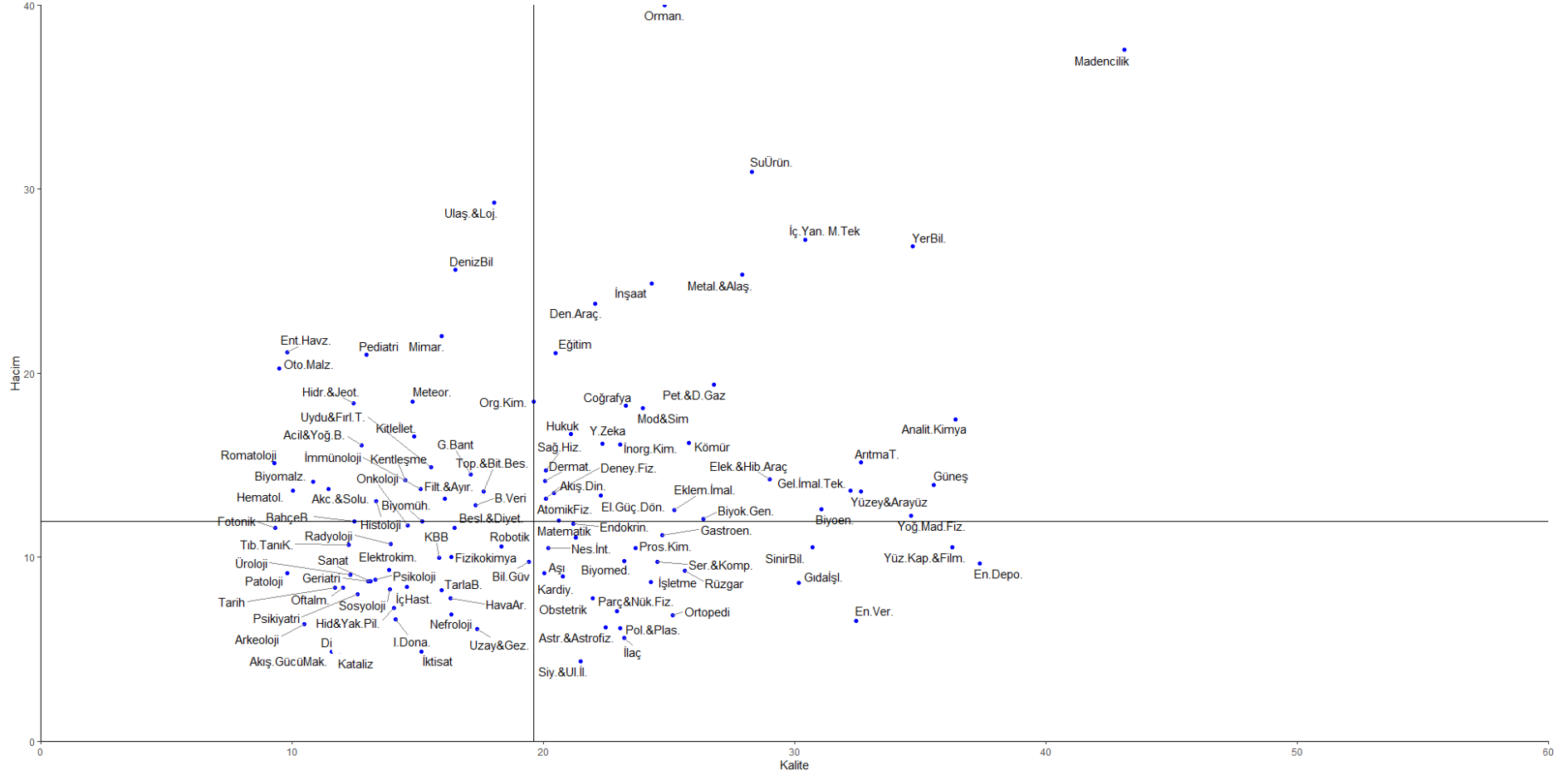




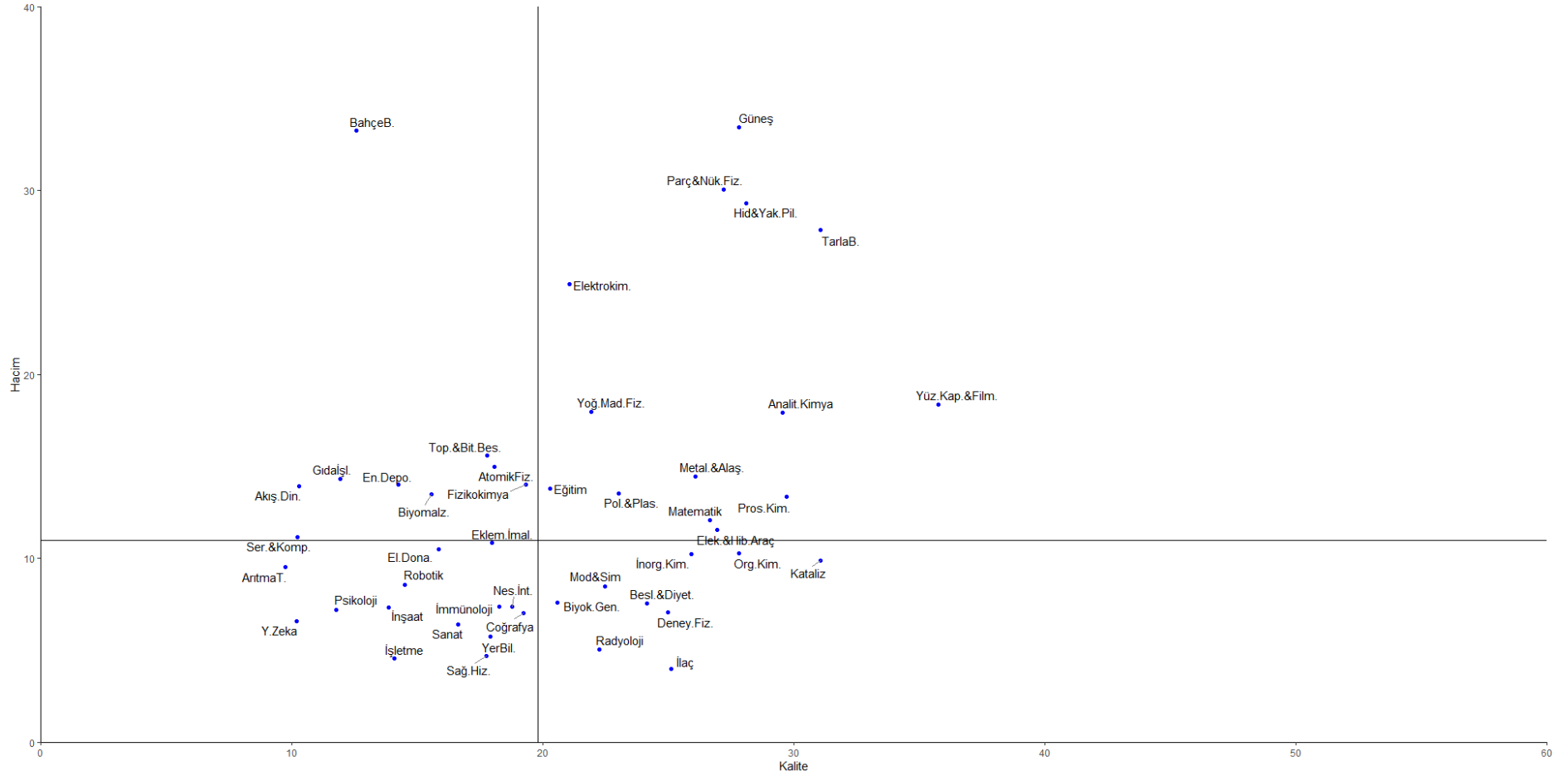
Grafik 2-90 Karabük Üniversitesi Yetkinlik Haritası



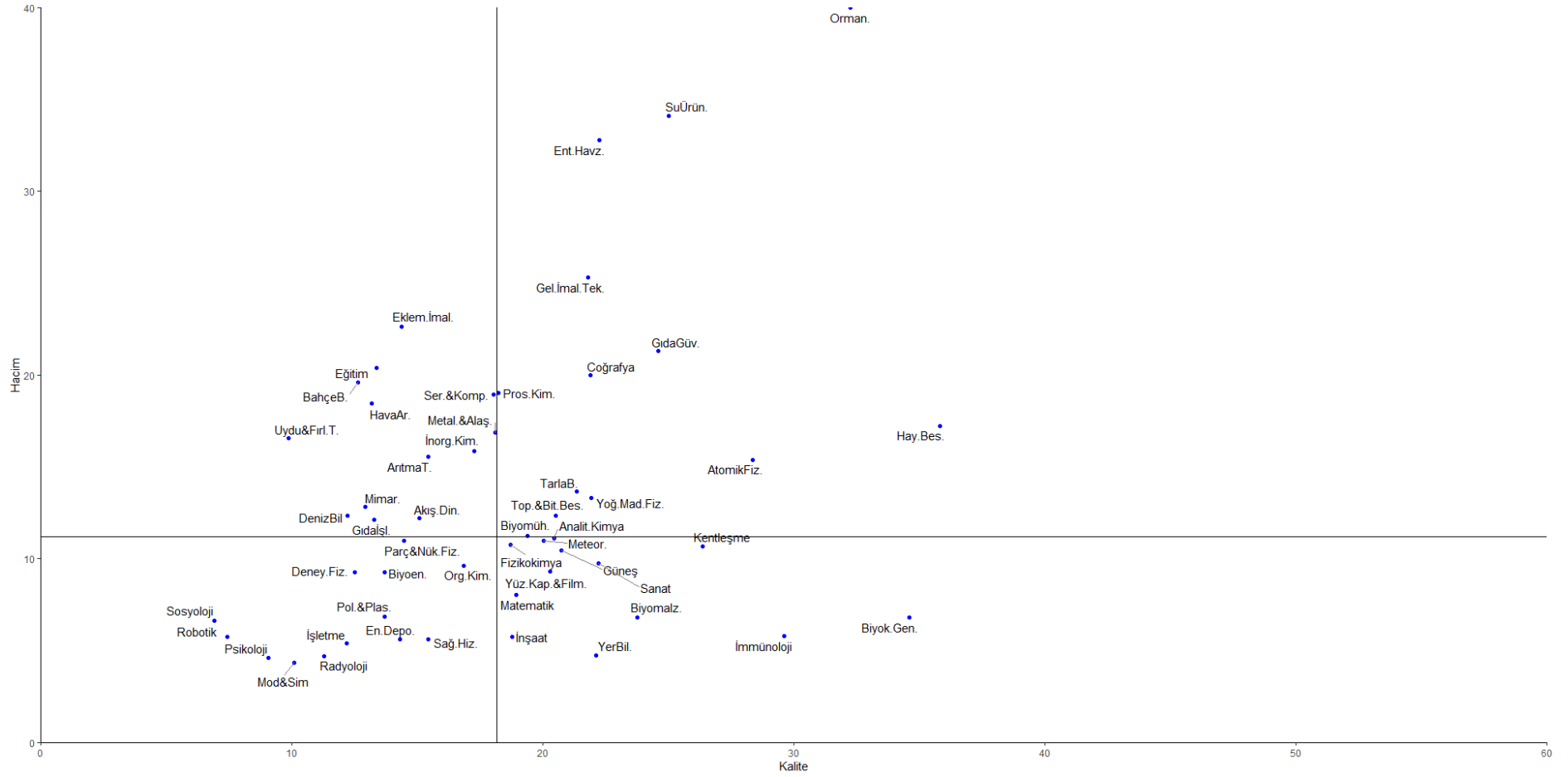
Grafik 2-91 Karadeniz Teknik Üniversitesi Yetkinlik Haritası



Grafik 2-92 Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Yetkinlik Haritası

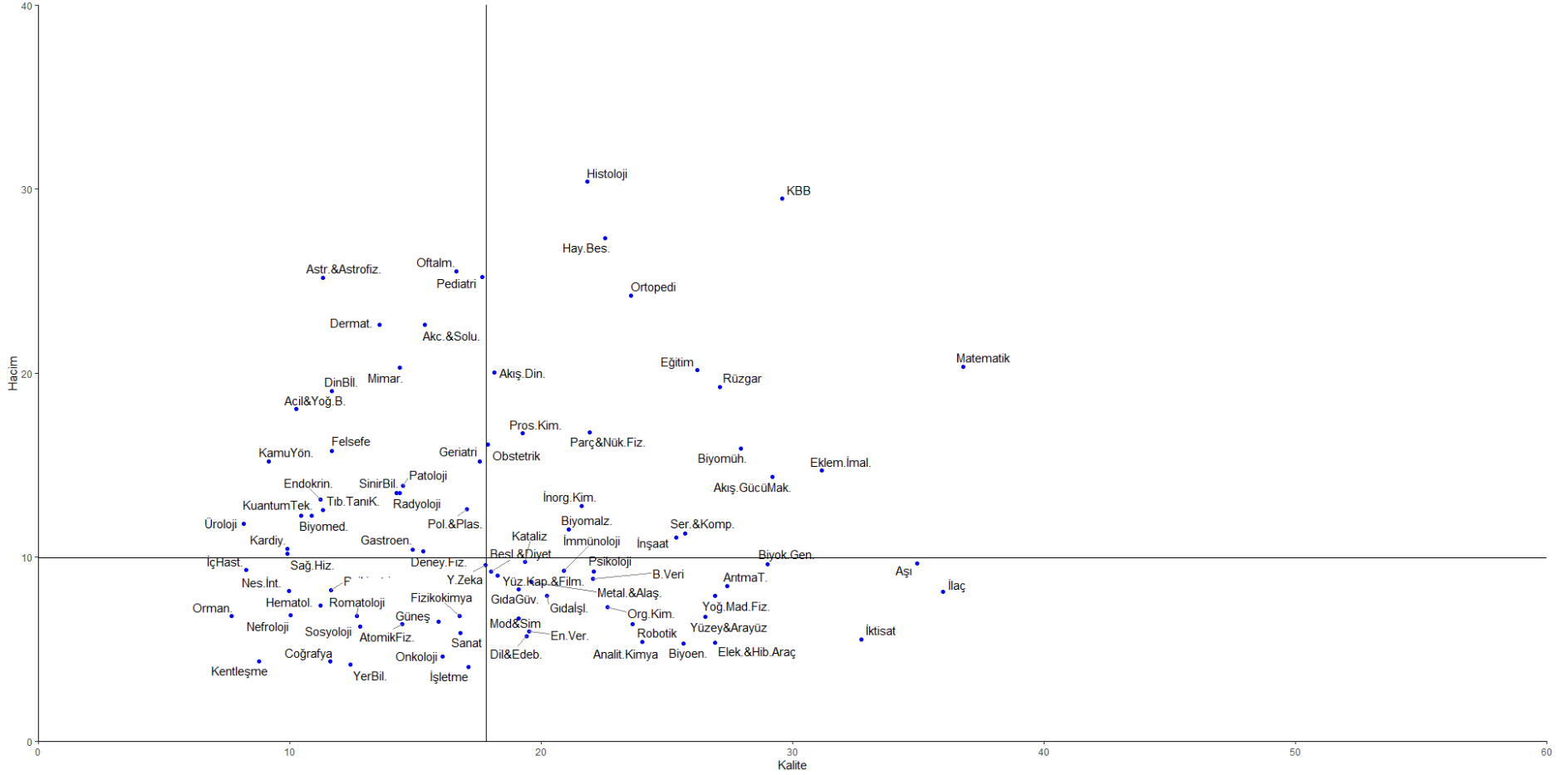


Grafik 2-93 Kastamonu Üniversitesi Yetkinlik Haritası

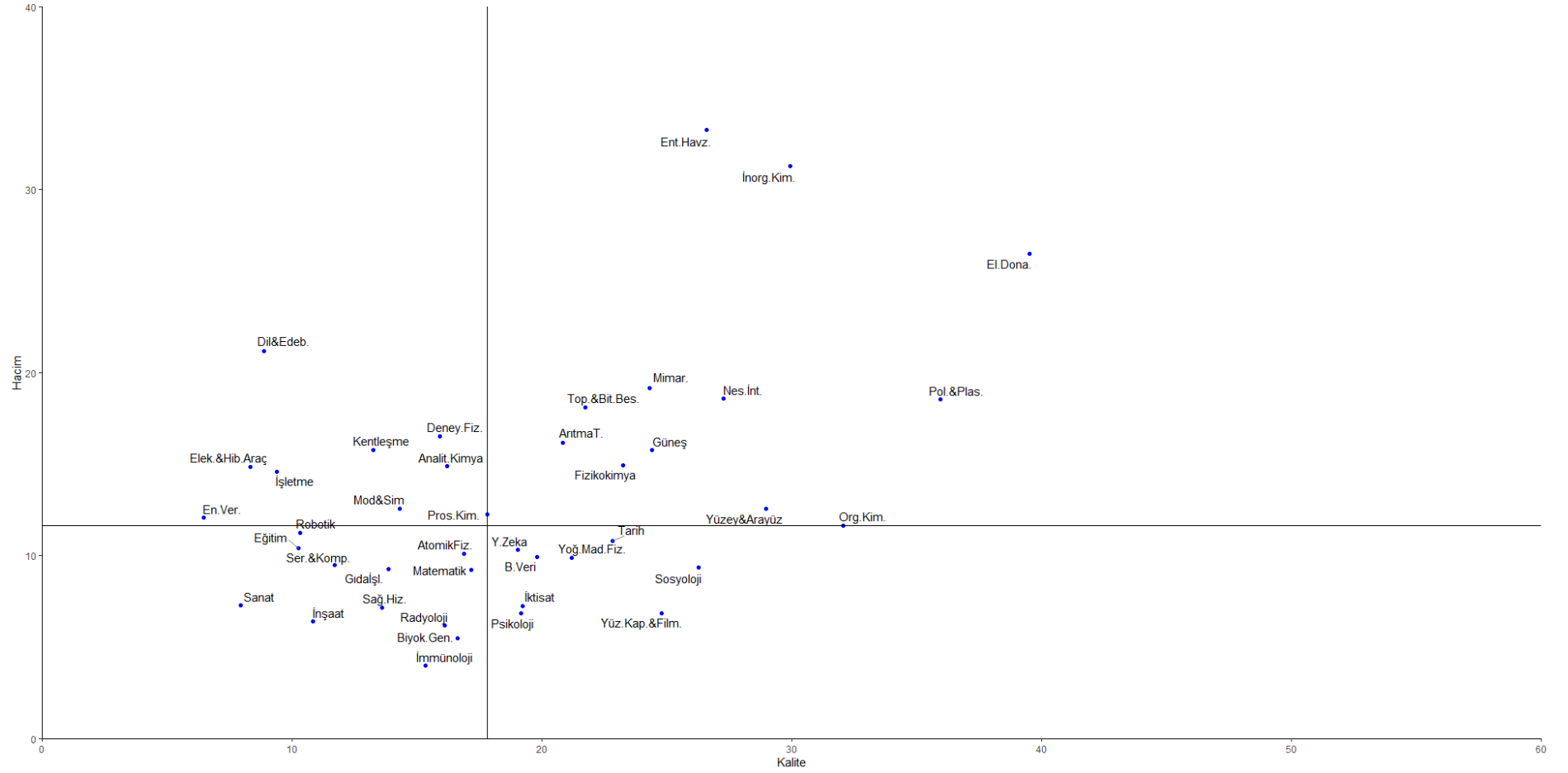




Grafik 2-94 Kırıkkale Üniversitesi Yetkinlik Haritası

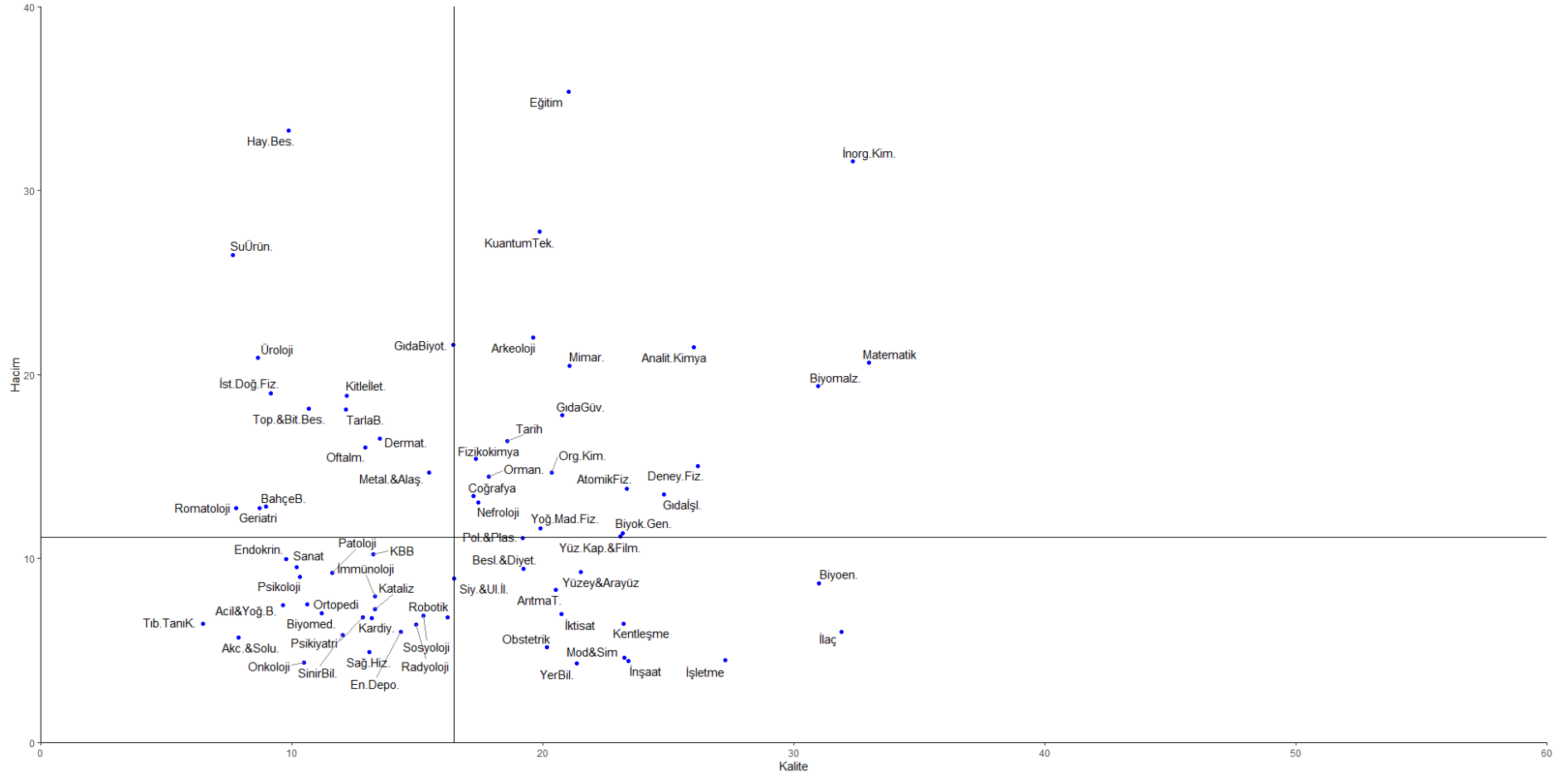


Grafik 2-95 Kırklareli Üniversitesi Yetkinlik Haritası

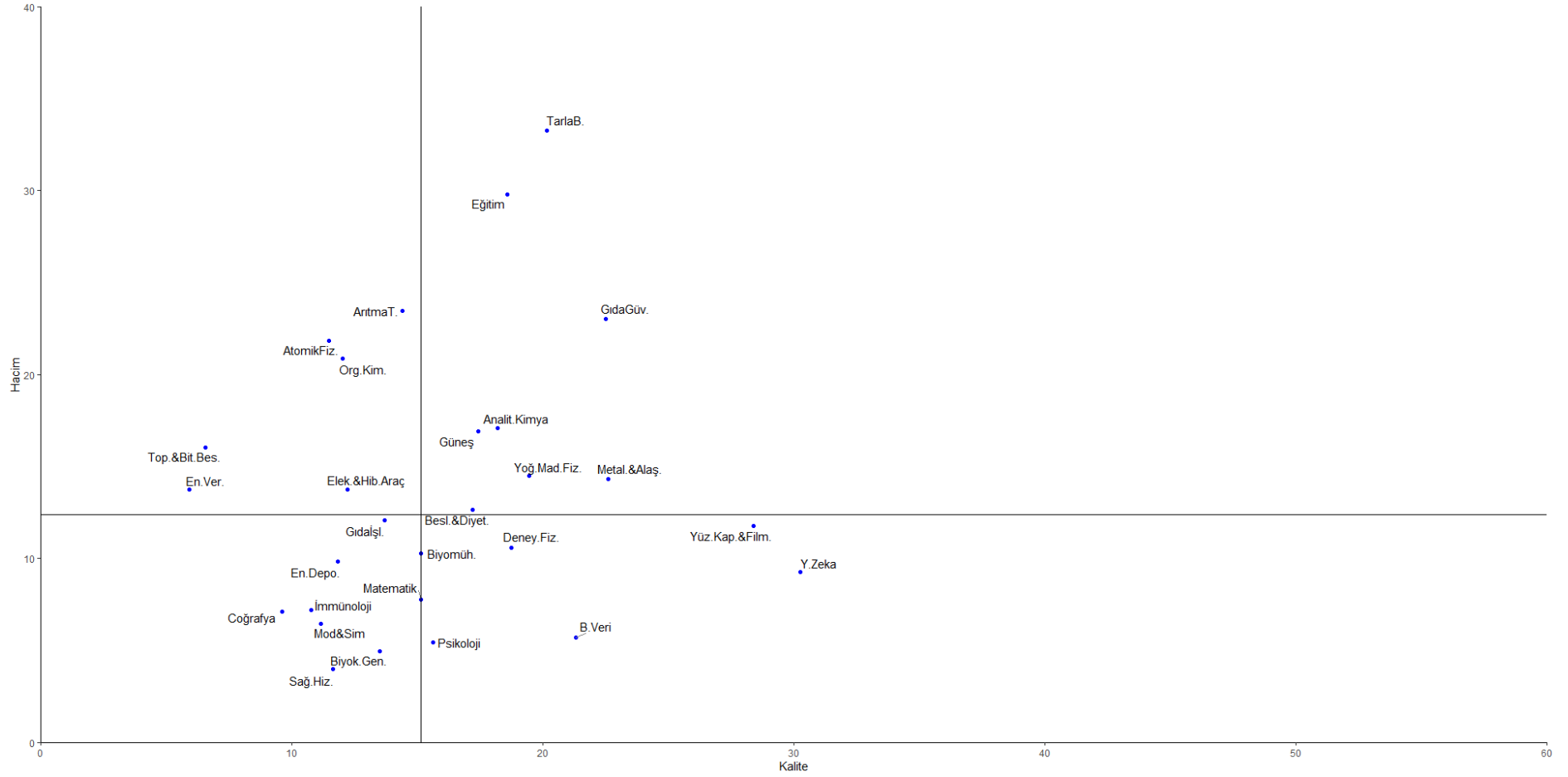




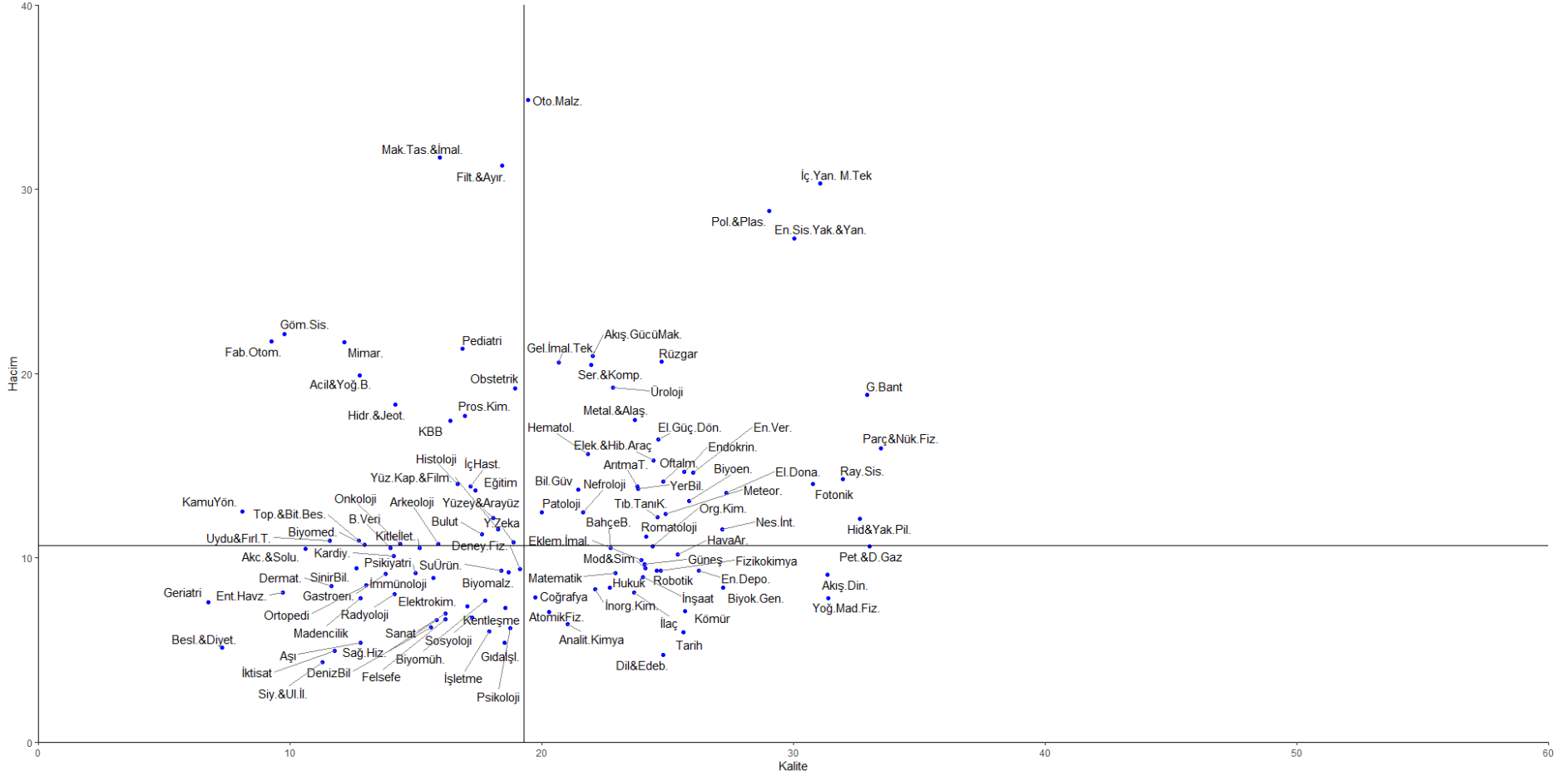
Grafik 2-96 Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Yetkinlik Haritası



Grafik 2-97 Kilis 7 Aralık Üniversitesi Yetkinlik Haritası

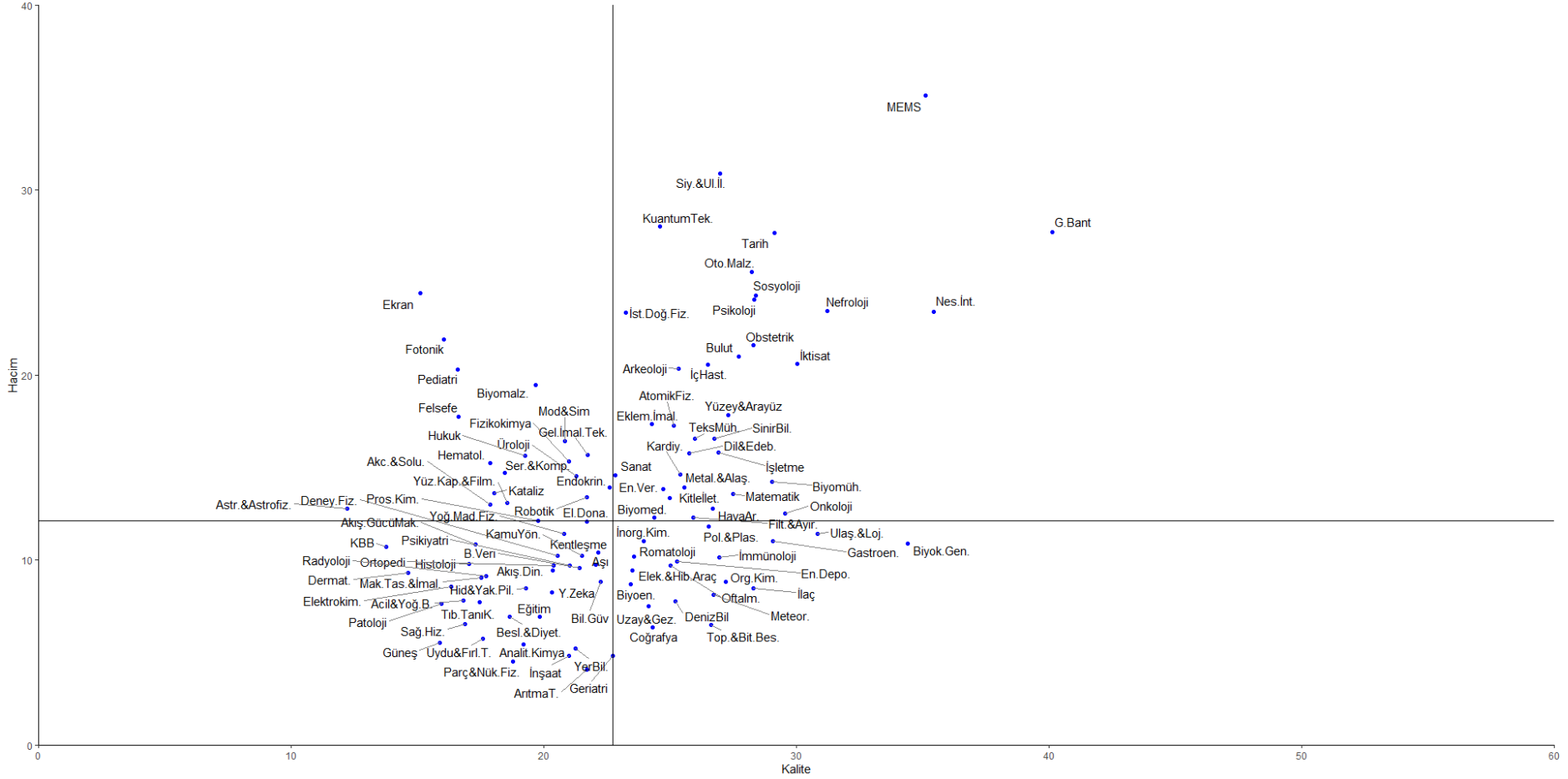


Grifik 2-98 Kocaeli Üniversitesi Yetkinlik Haritası



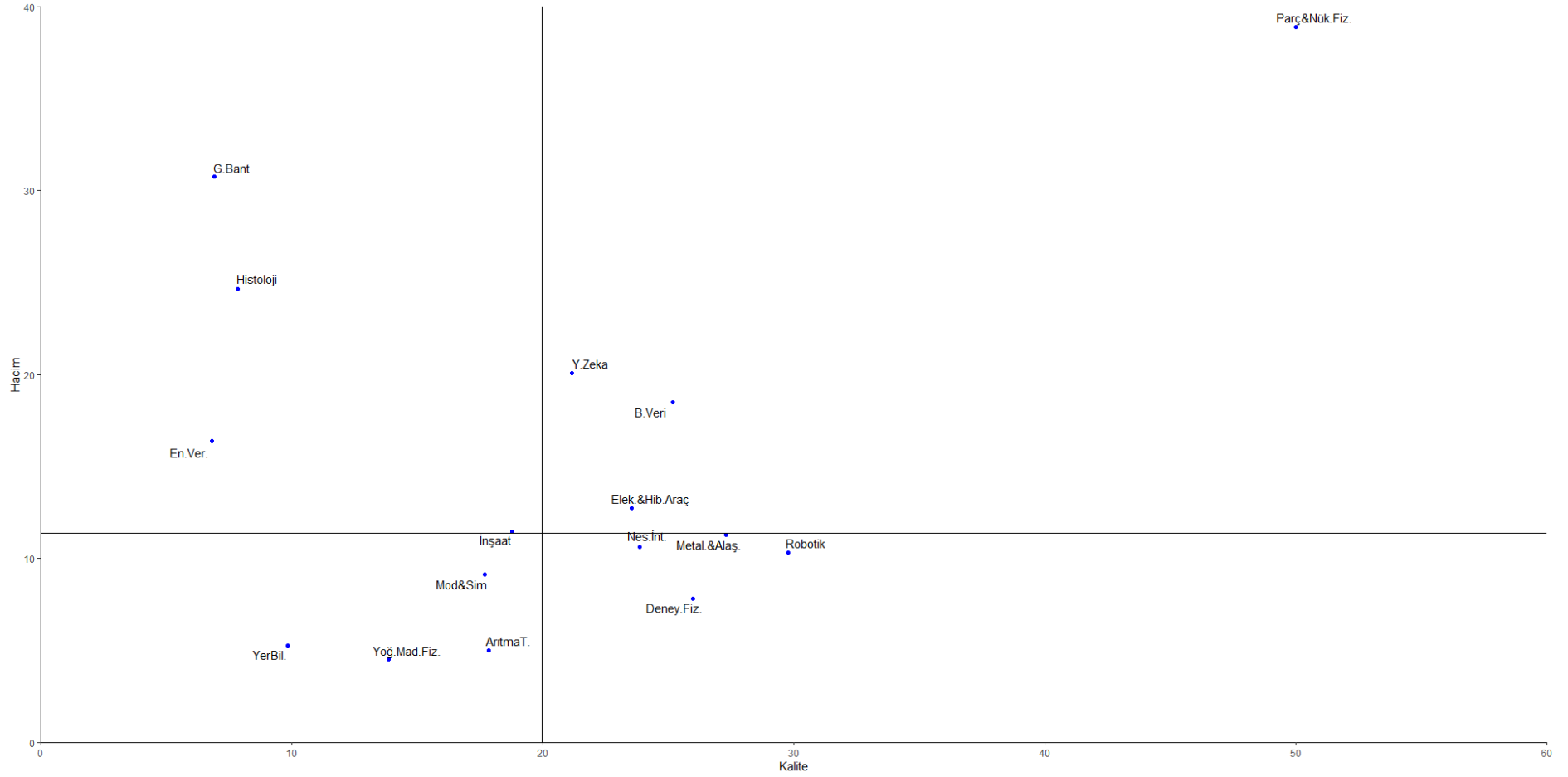


Grafik 2-99 Koç Üniversitesi Yetkinlik Haritası



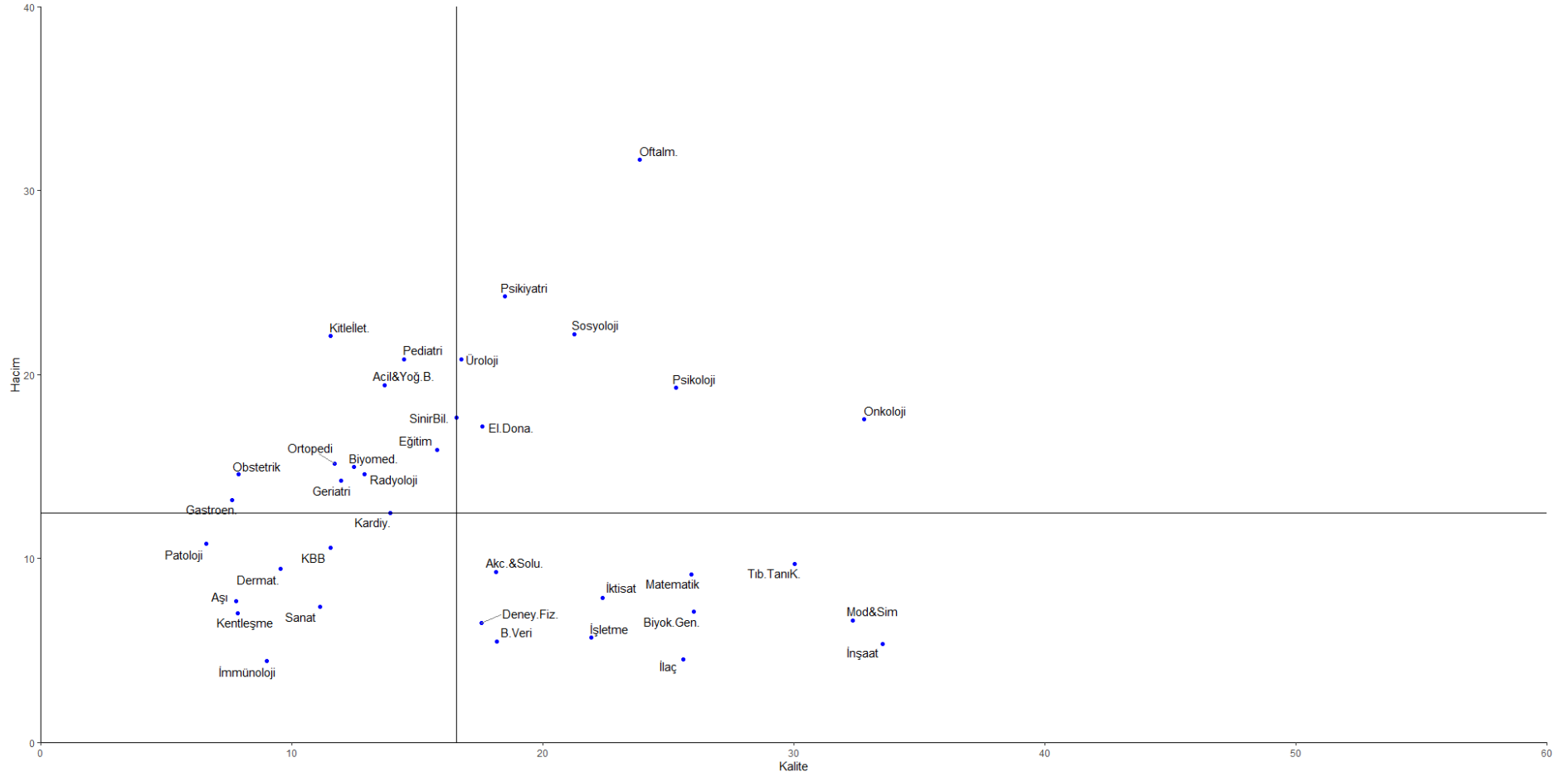


Grafik 2-100 Konya Karatay Üniversitesi Yetkinlik Haritası



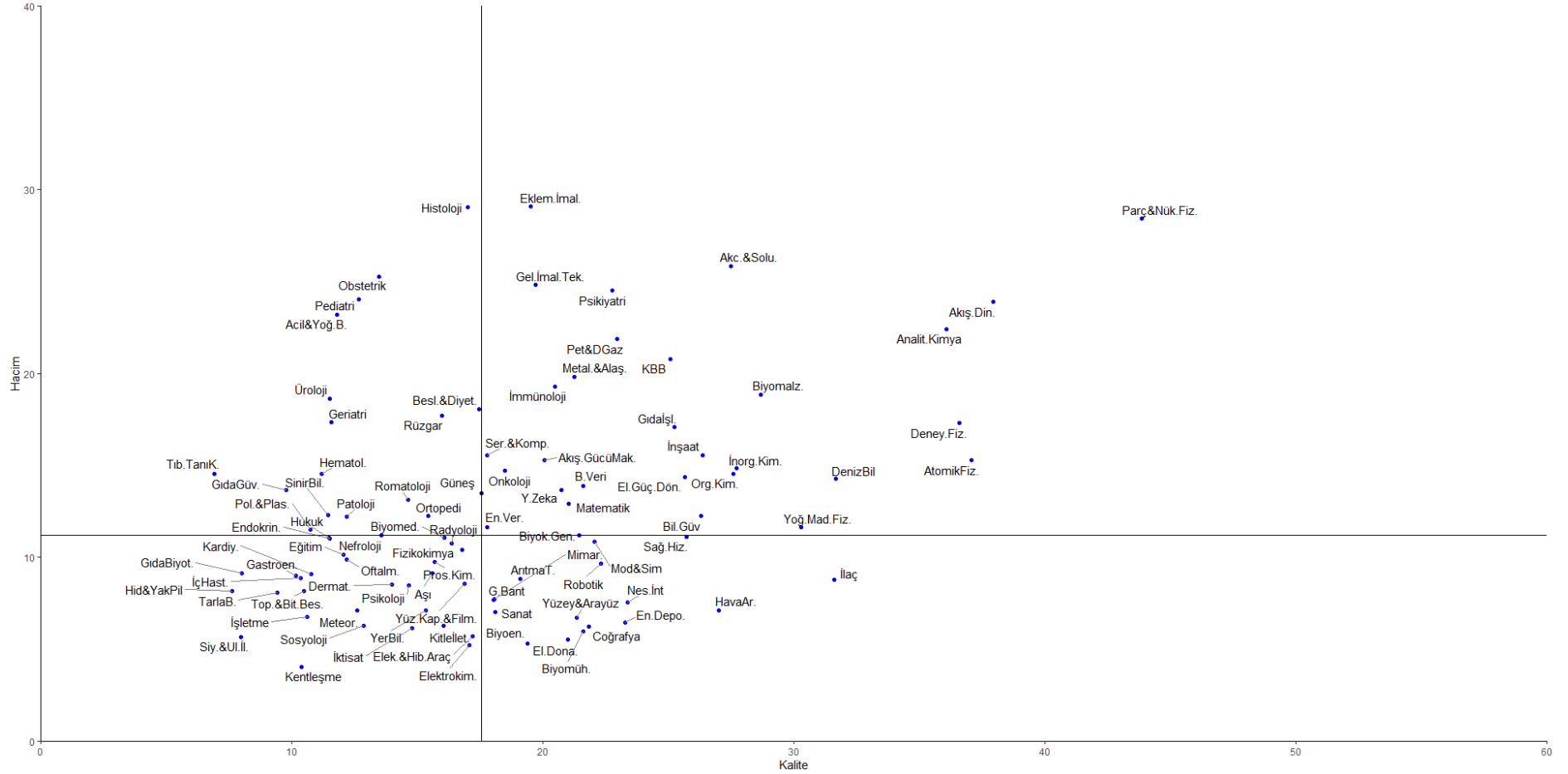


Grafik 2-101 Maltepe Üniversitesi Yetkinlik Haritası



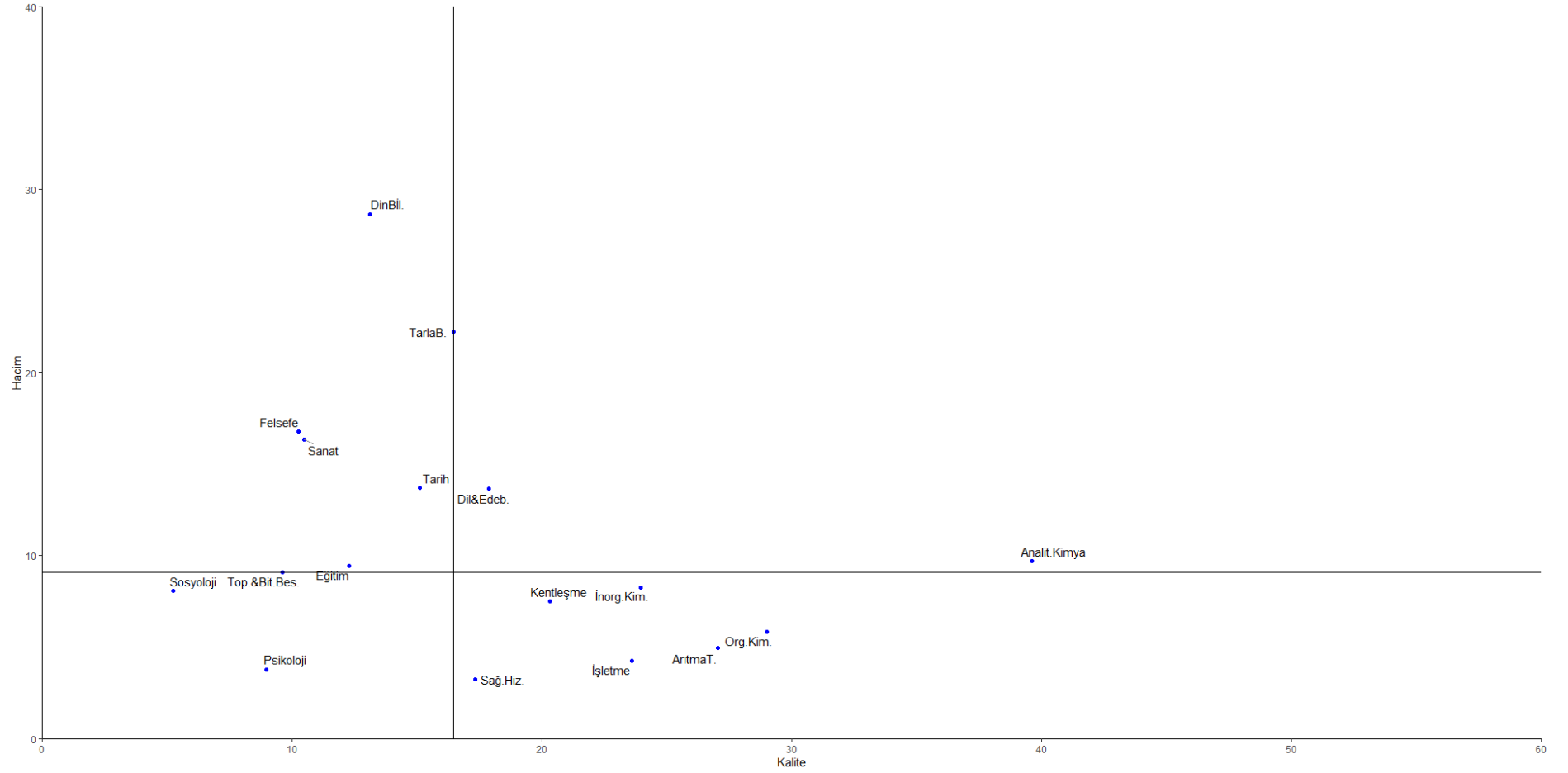


Grafik 2-102 Manisa Celal Bayar Üniversitesi Yetkinlik Haritası

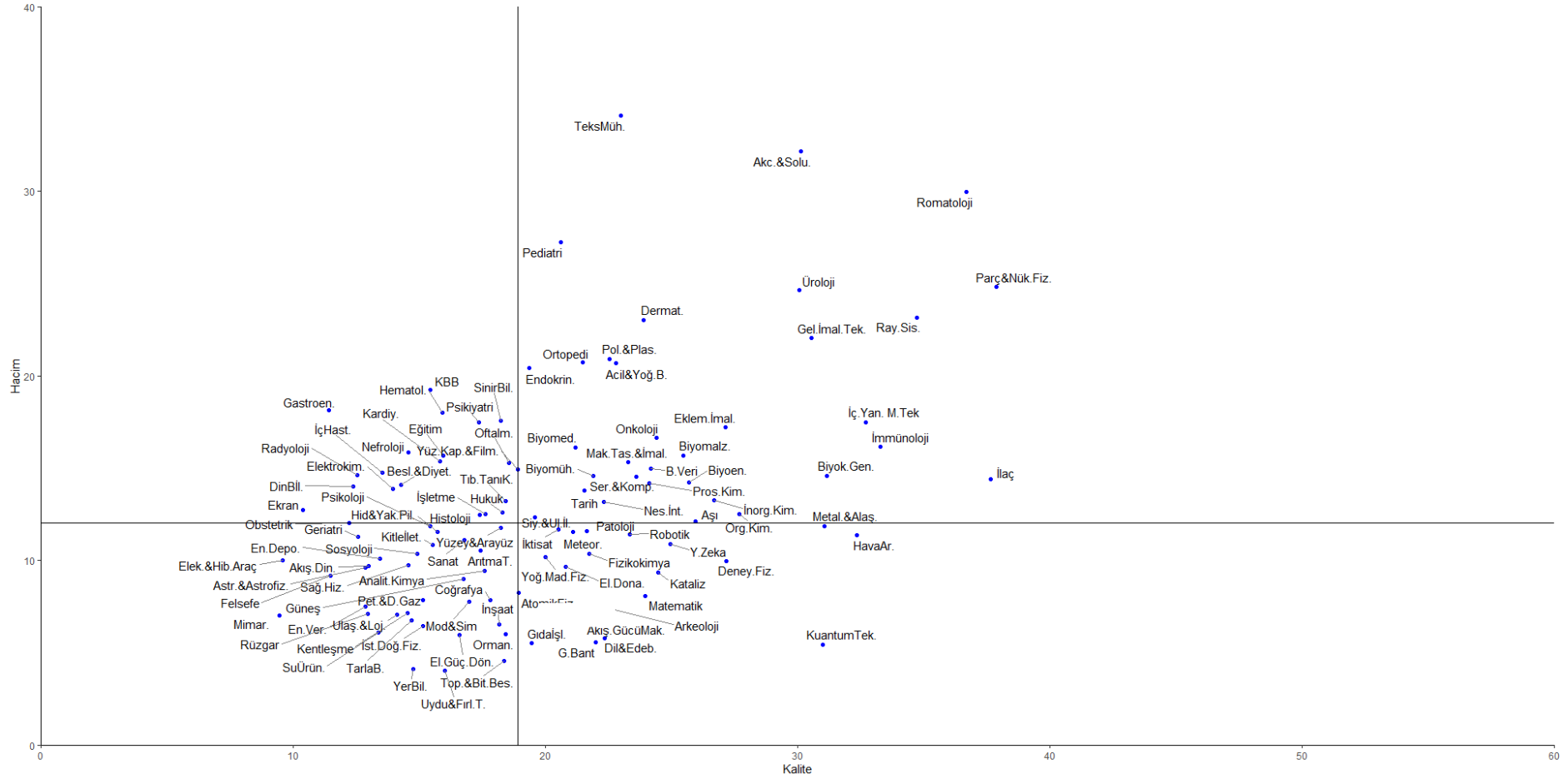




Grafik 2-103 Mardin Artuklu Üniversitesi Yetkinlik Haritası

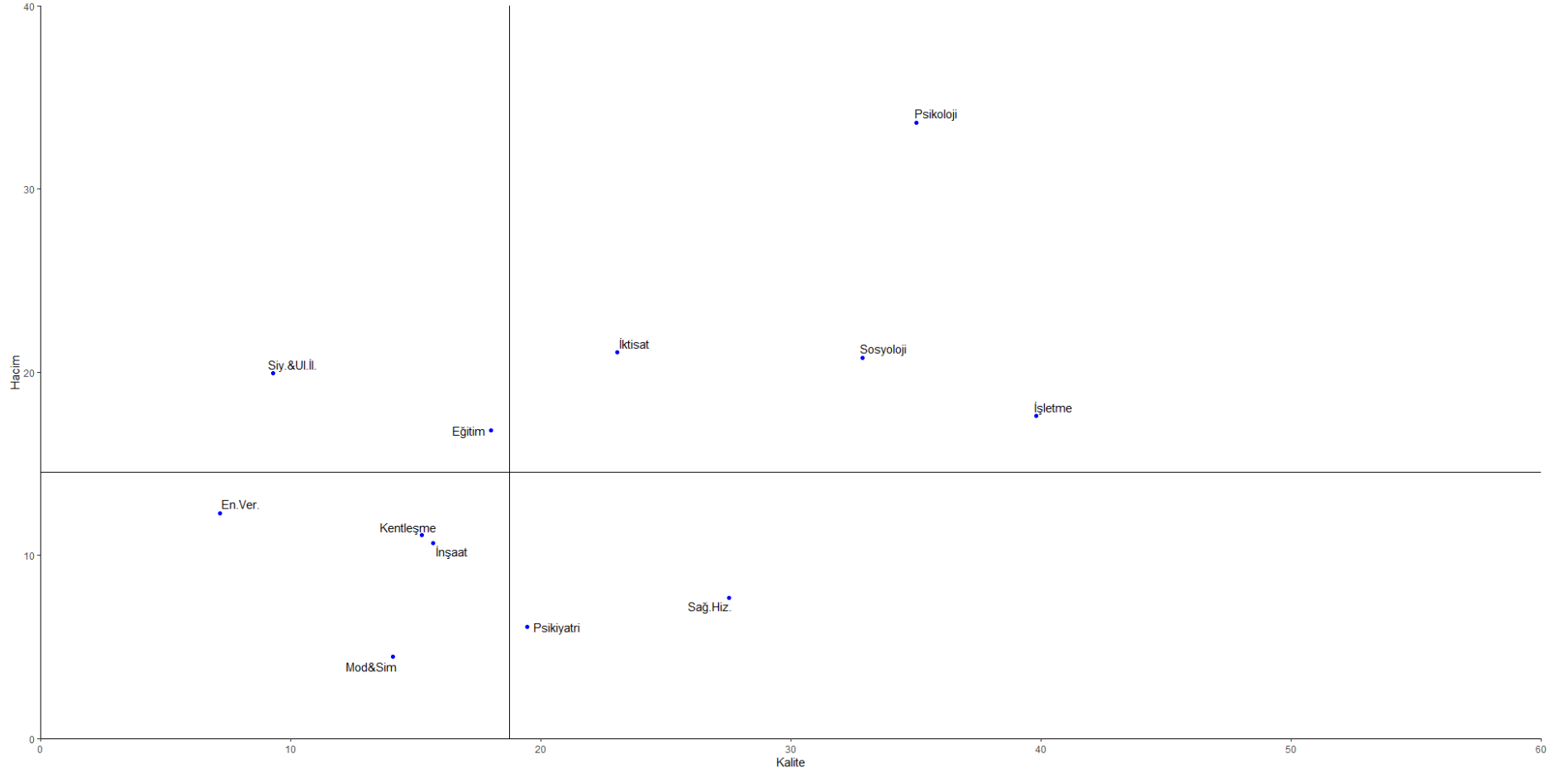


Grafik 2-104 Marmara Üniversitesi Yetkinlik Haritası



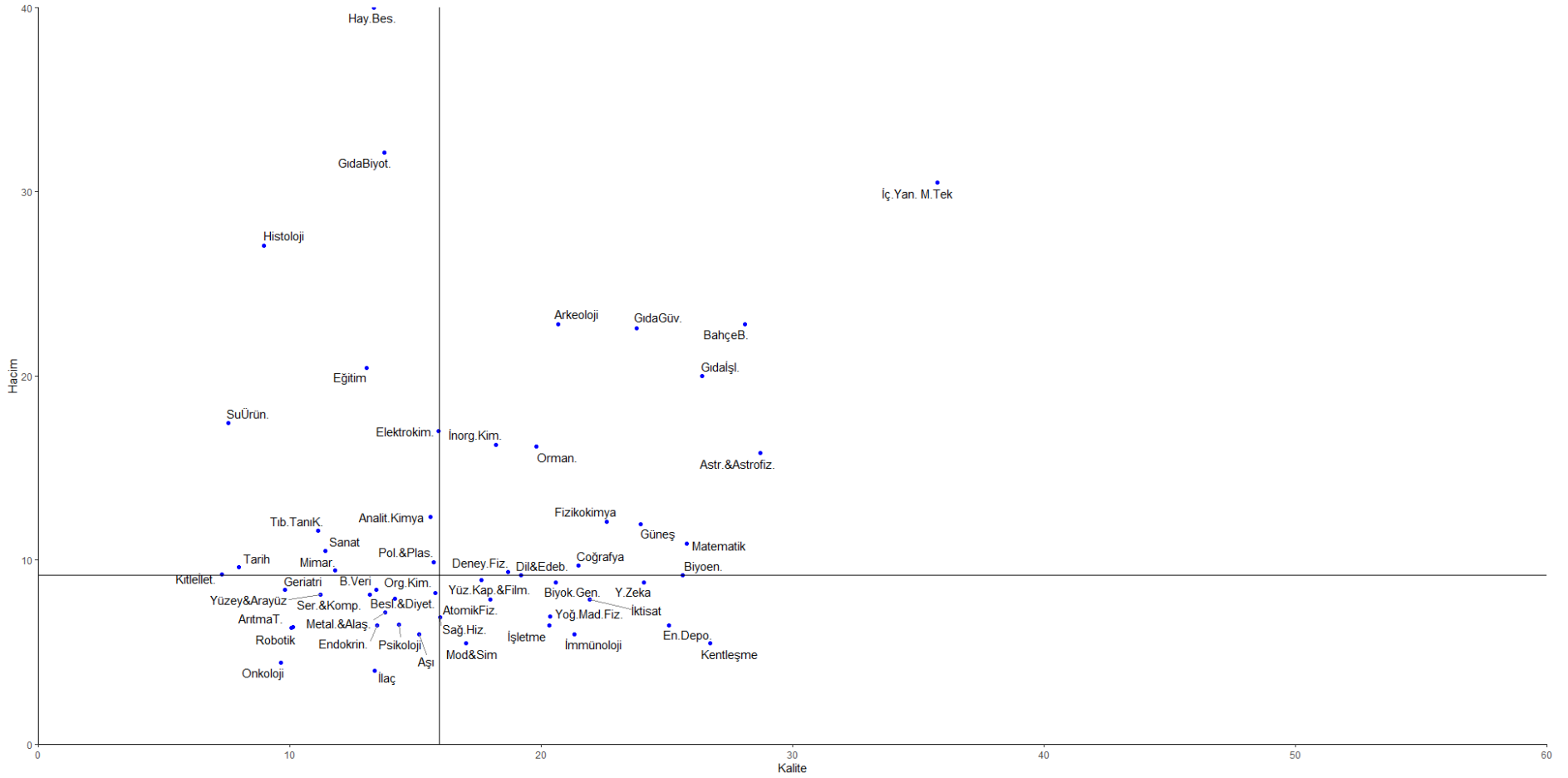


Grafik 2-105 MEF Üniversitesi Yetkinlik Haritası



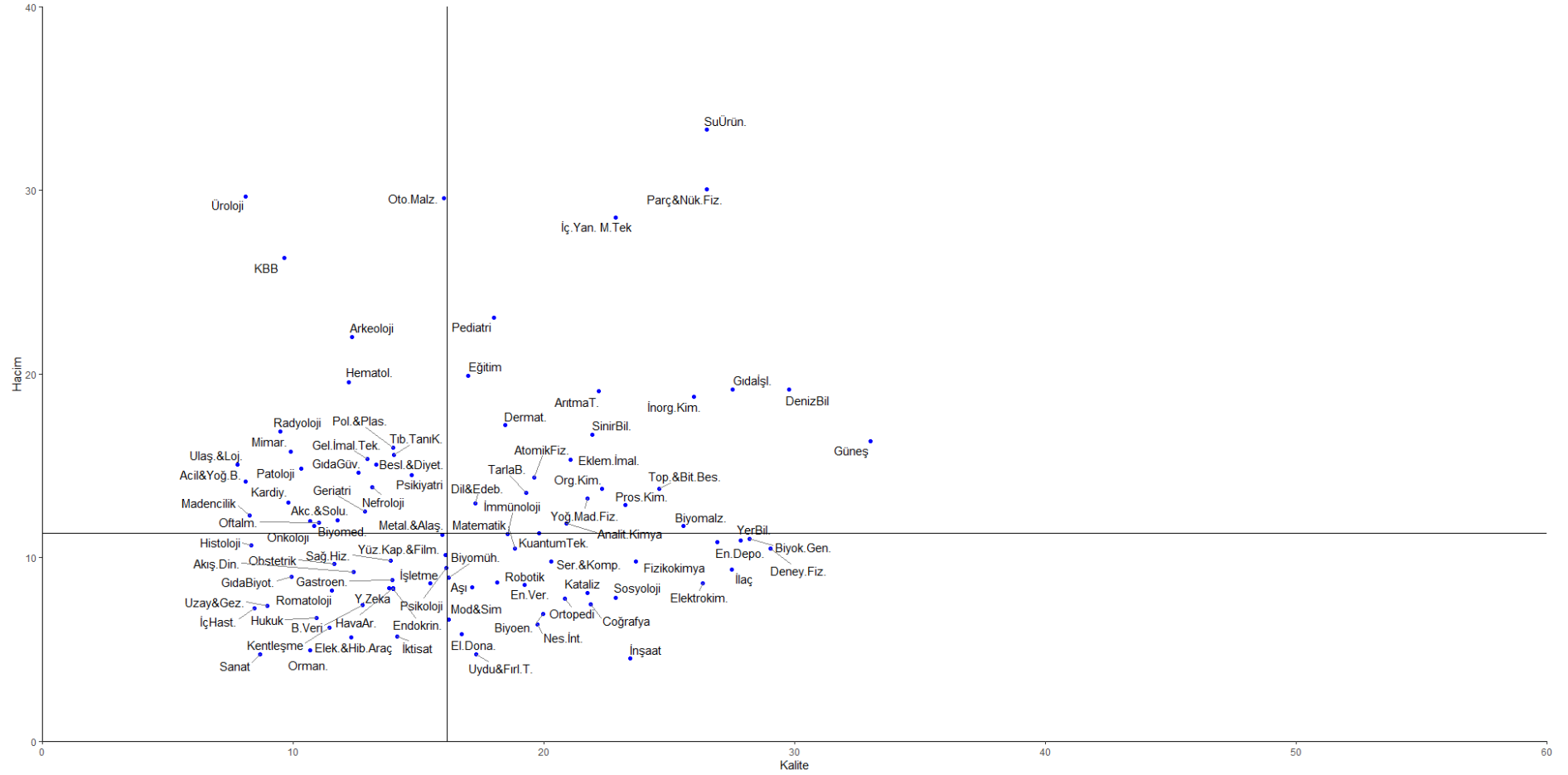


Grafik 2-106 Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Yetkinlik Haritası



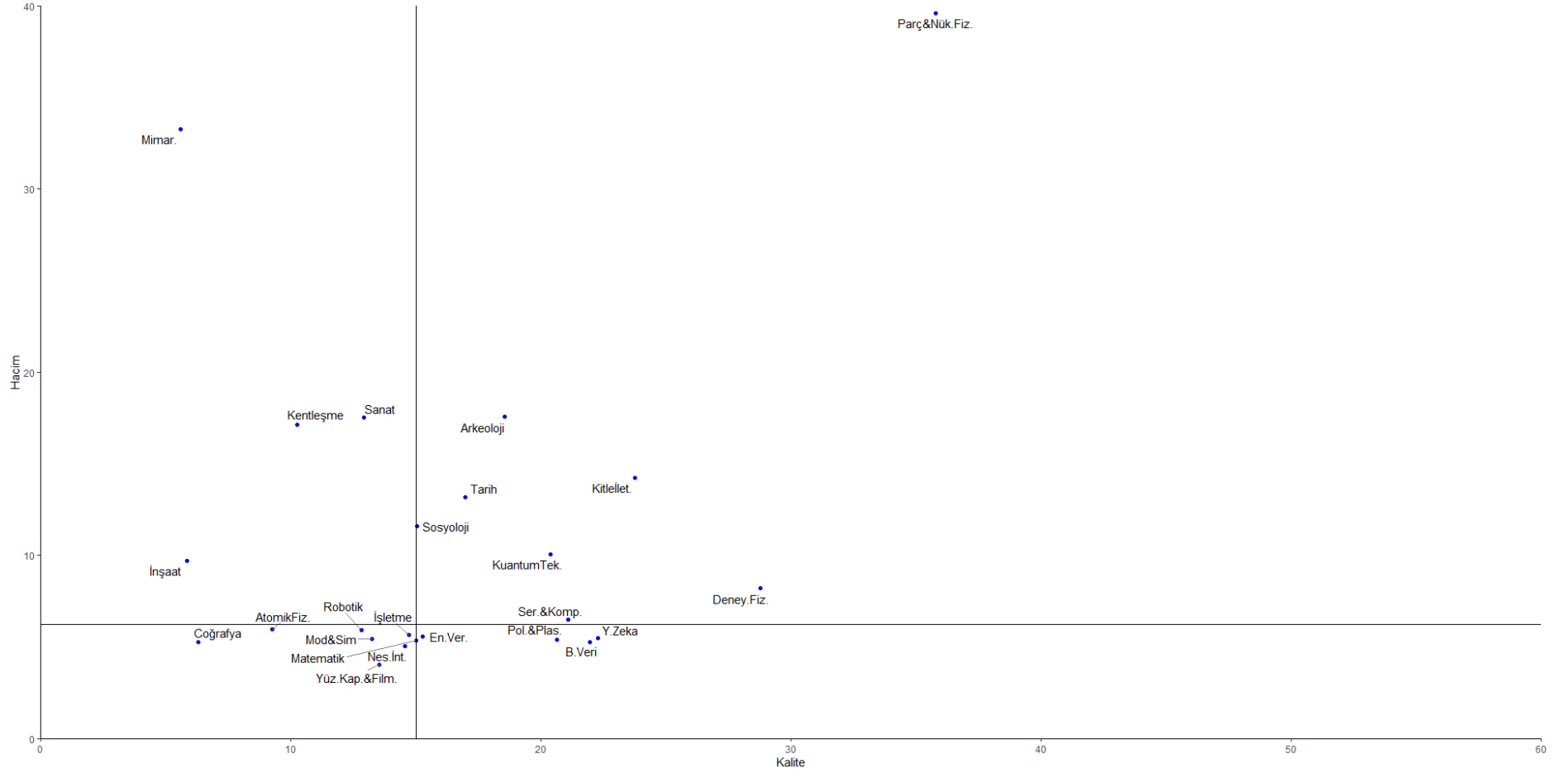


Grafik 2-107 Mersin Üniversitesi Yetkinlik Haritası



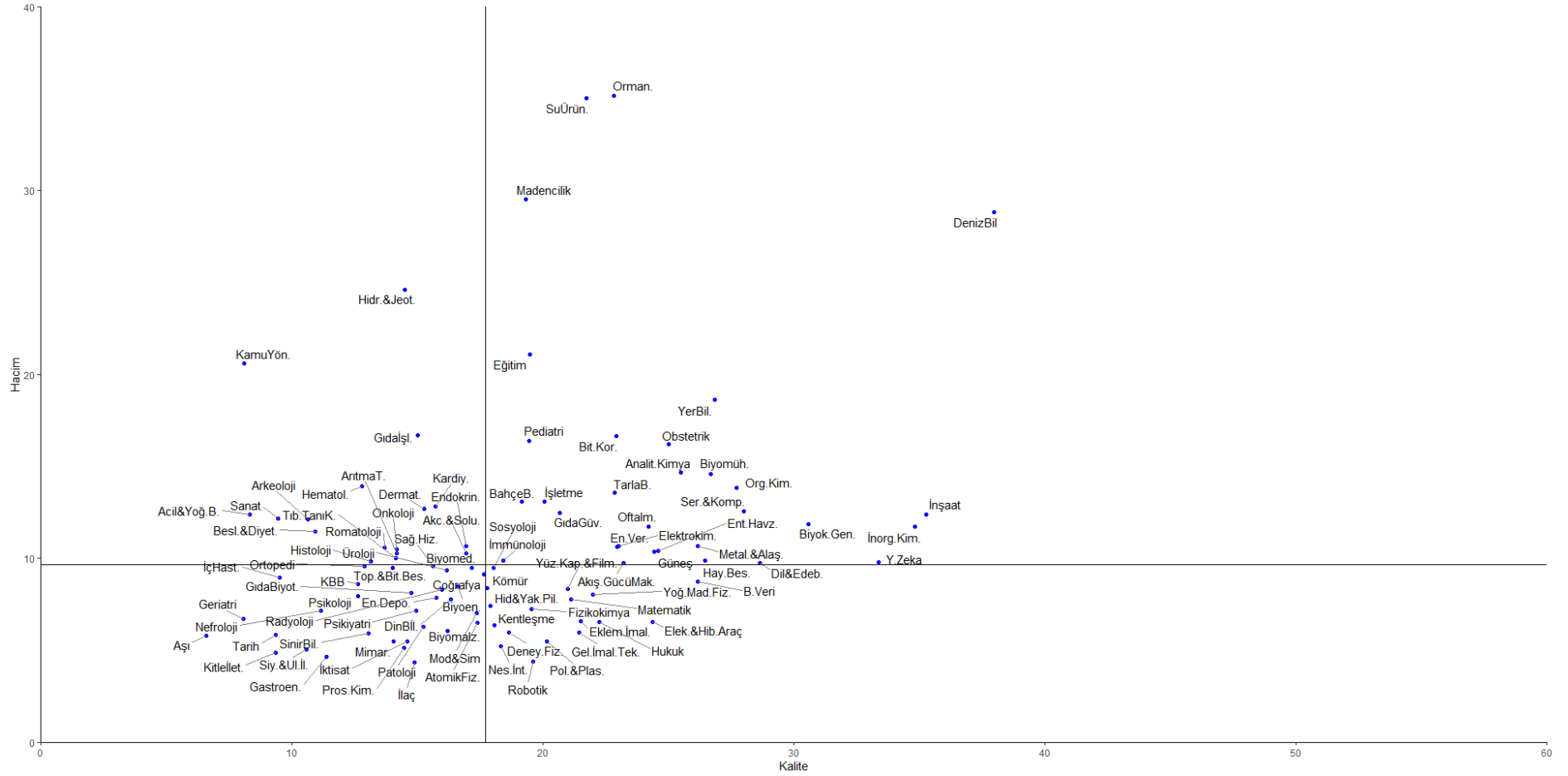


Grafik 2-108 Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi Yetkinlik Haritası



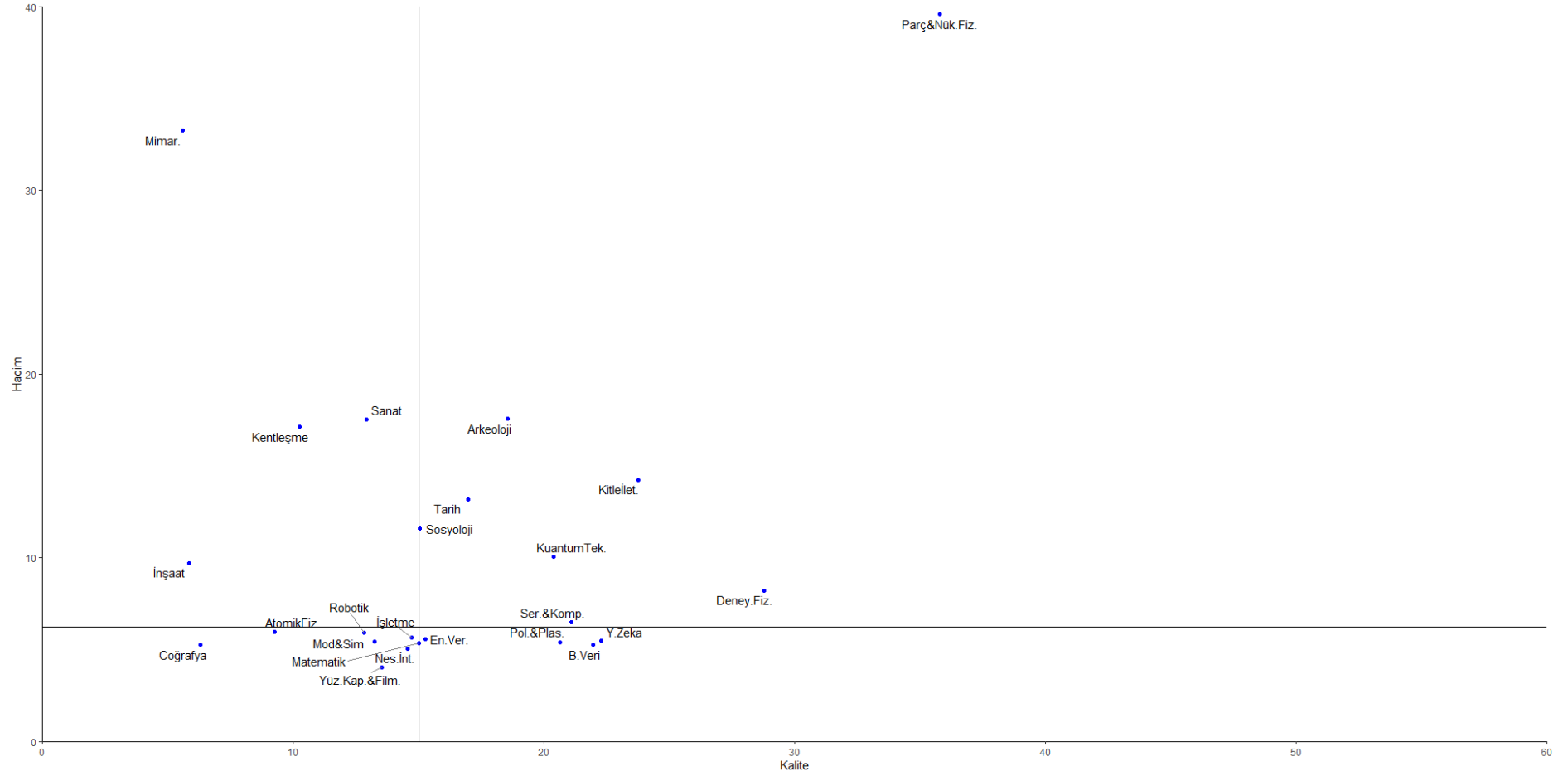


Grafik 2-109 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Yetkinlik Haritası



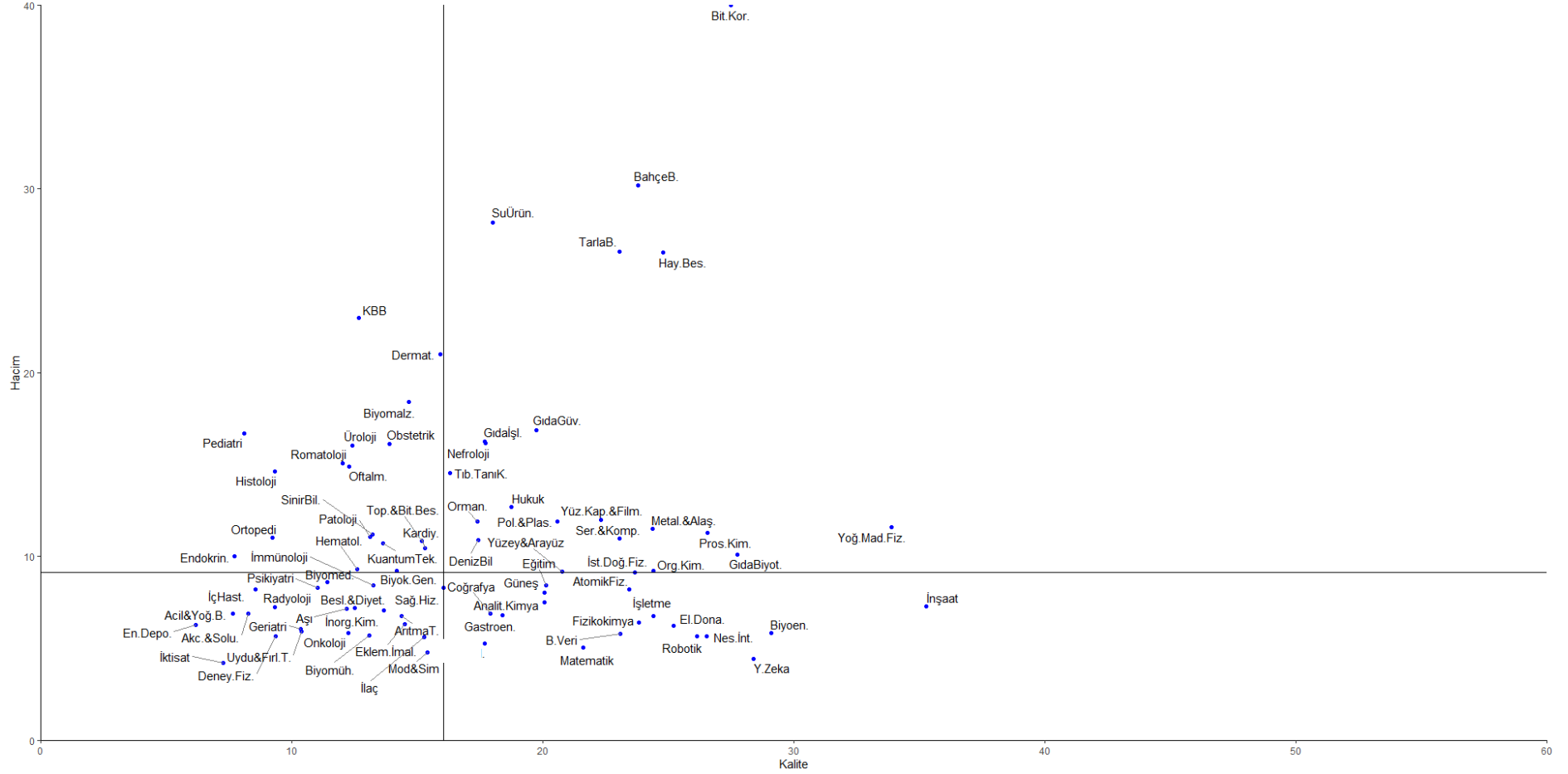


Grafik 2-110 Munzur Üniversitesi Yetkinlik Haritası



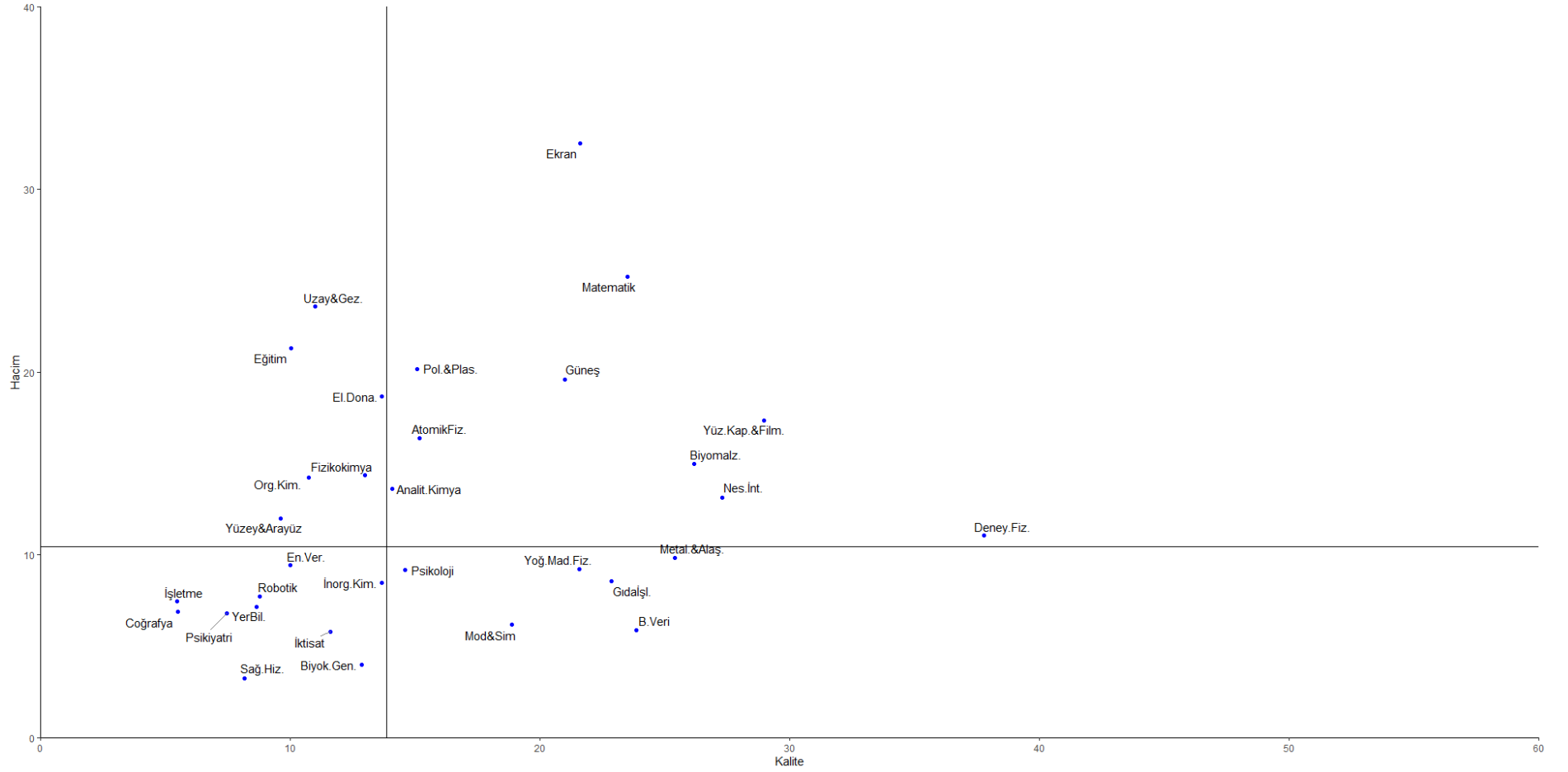


Grafik 2-111 Mustafa Kemal Üniversitesi Yetkinlik Haritası



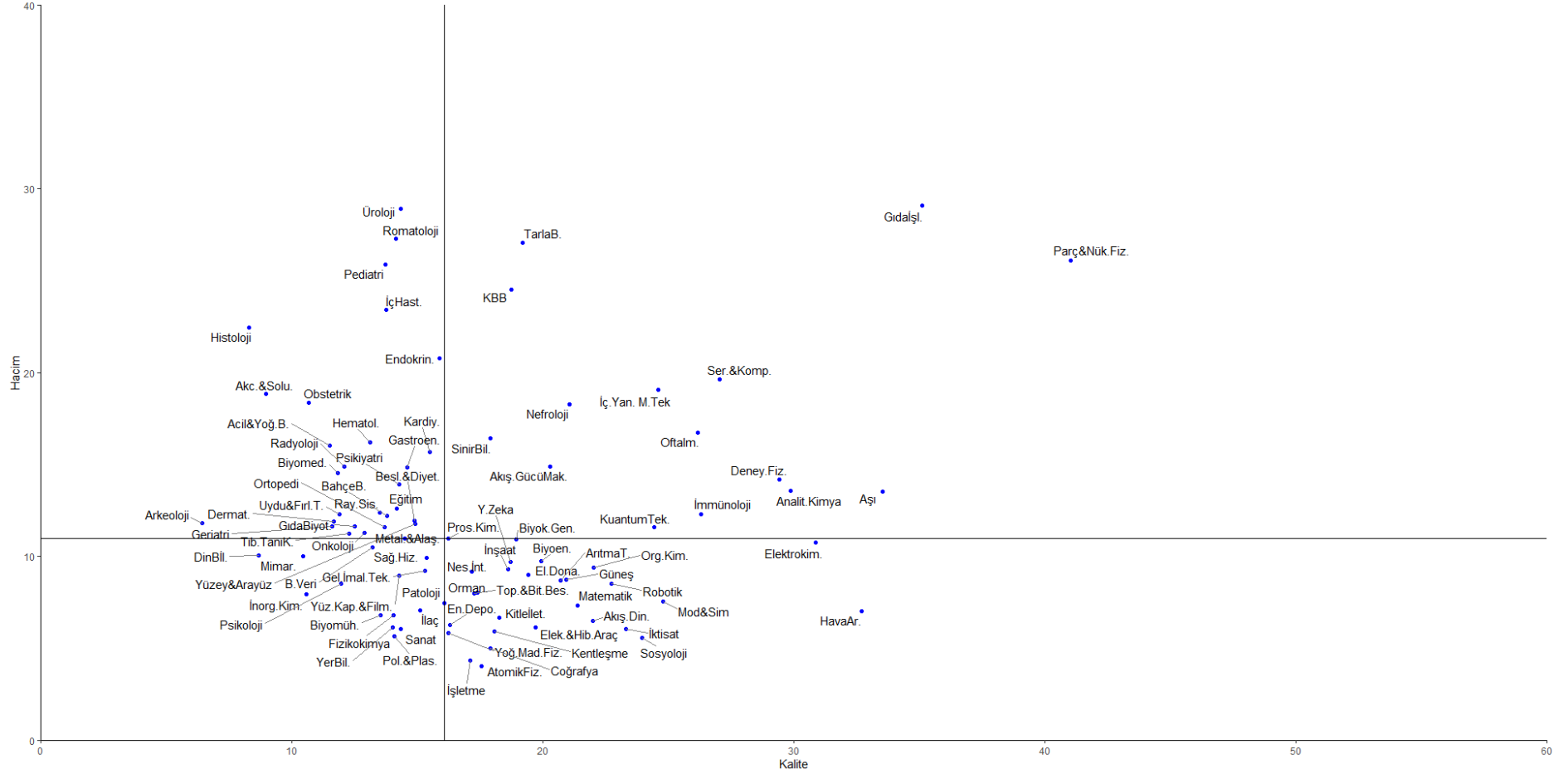


Grafik 2-112 Muş Alparslan Üniversitesi Yetkinlik Haritası



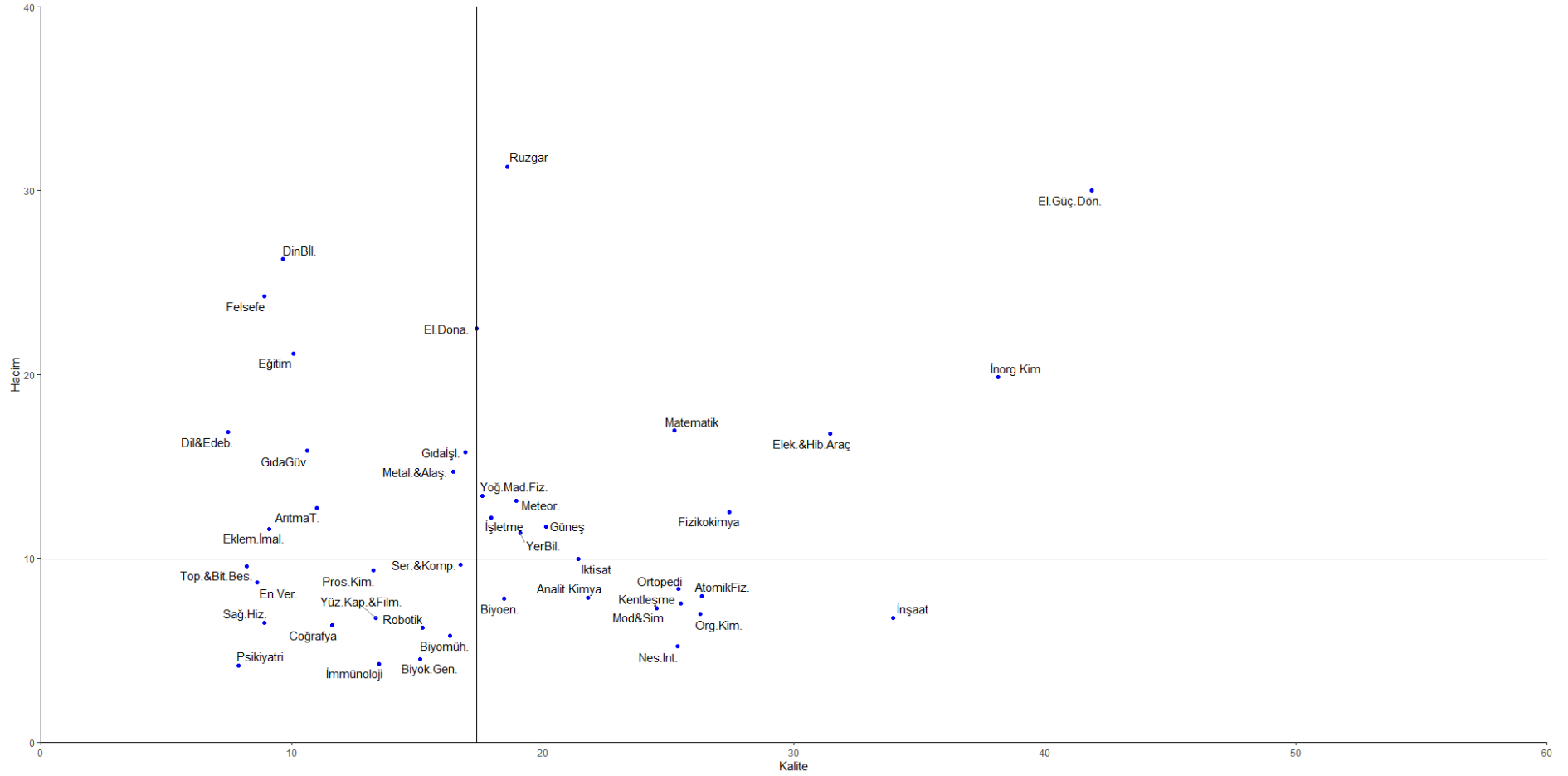


Grafik 2-113 Necmettin Erbakan Üniversitesi Yetkinlik Haritası



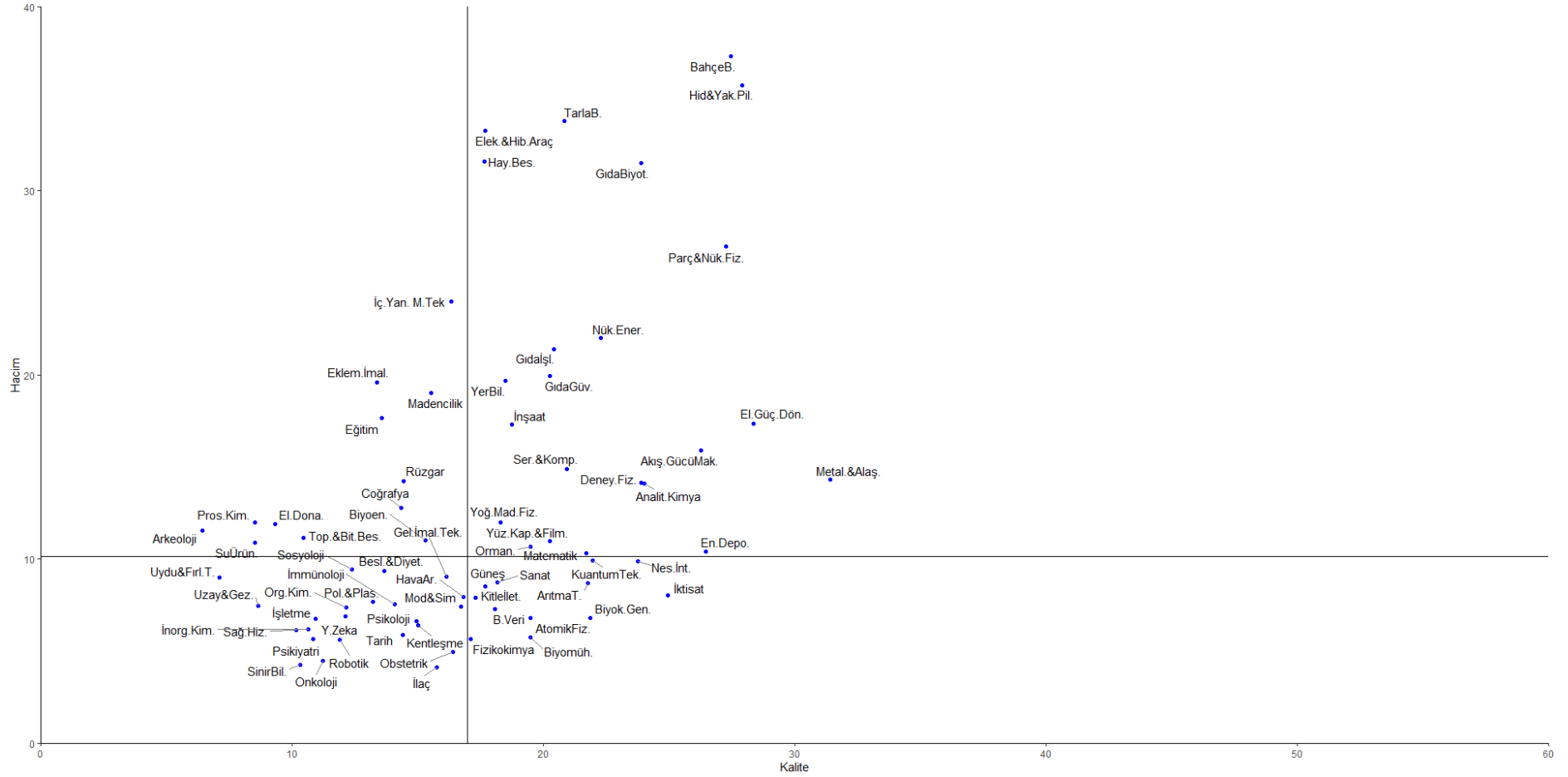


Grafik 2-114 Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Yetkinlik Haritası



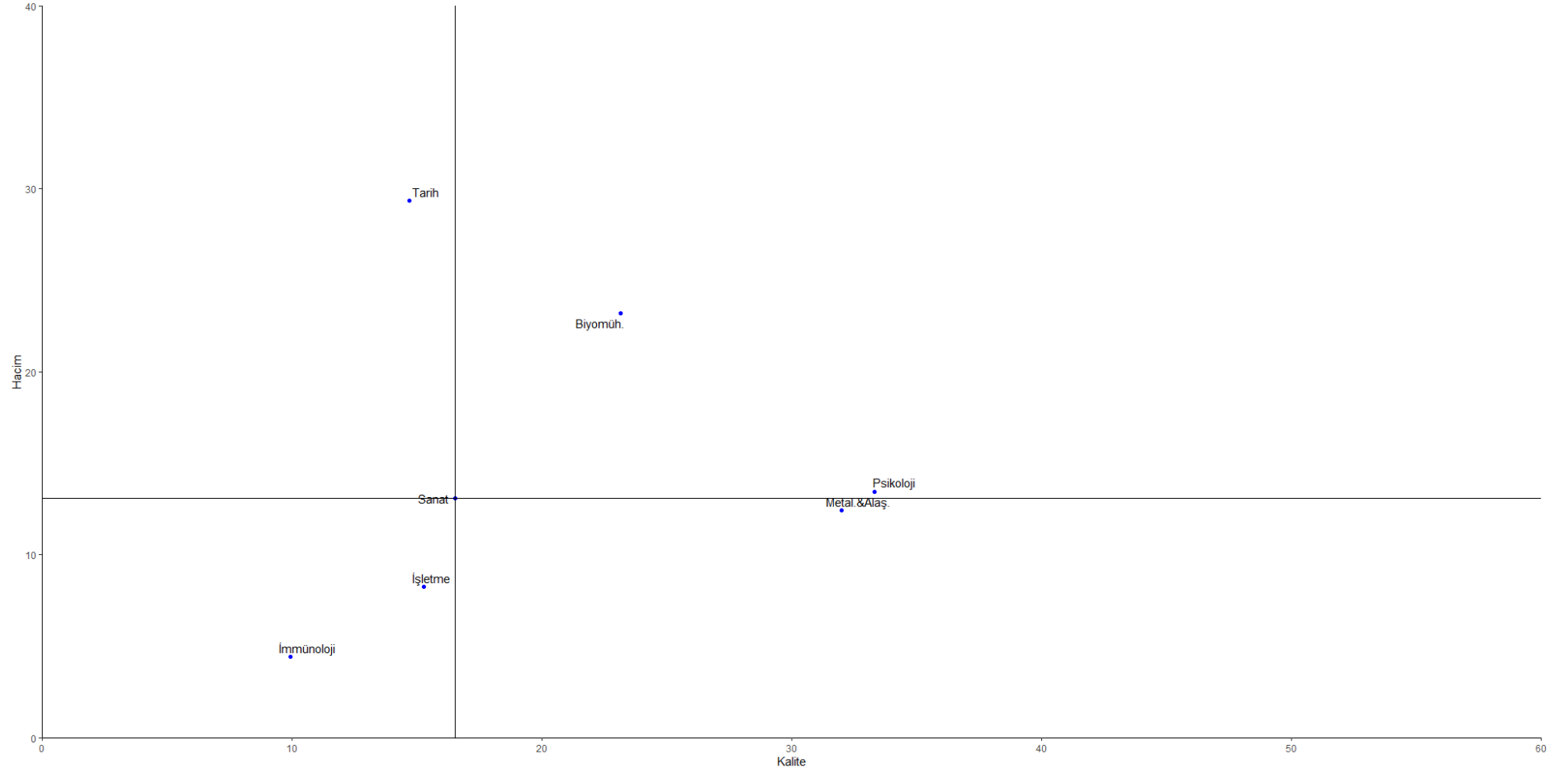


Grafik 2-115 Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Yetkinlik Haritası



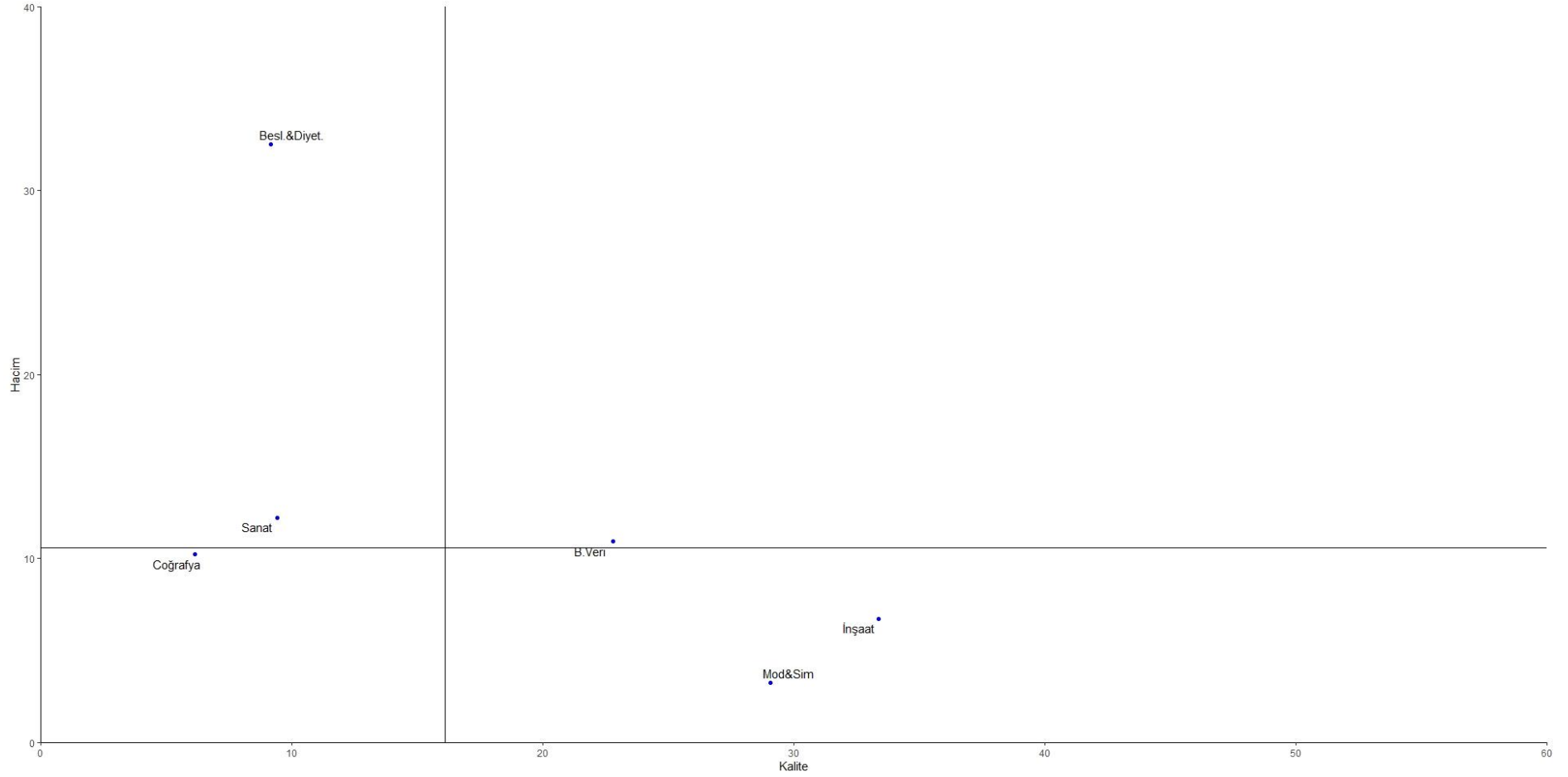


Grafik 2-116 Nişantaşı Üniversitesi Yetkinlik Haritası

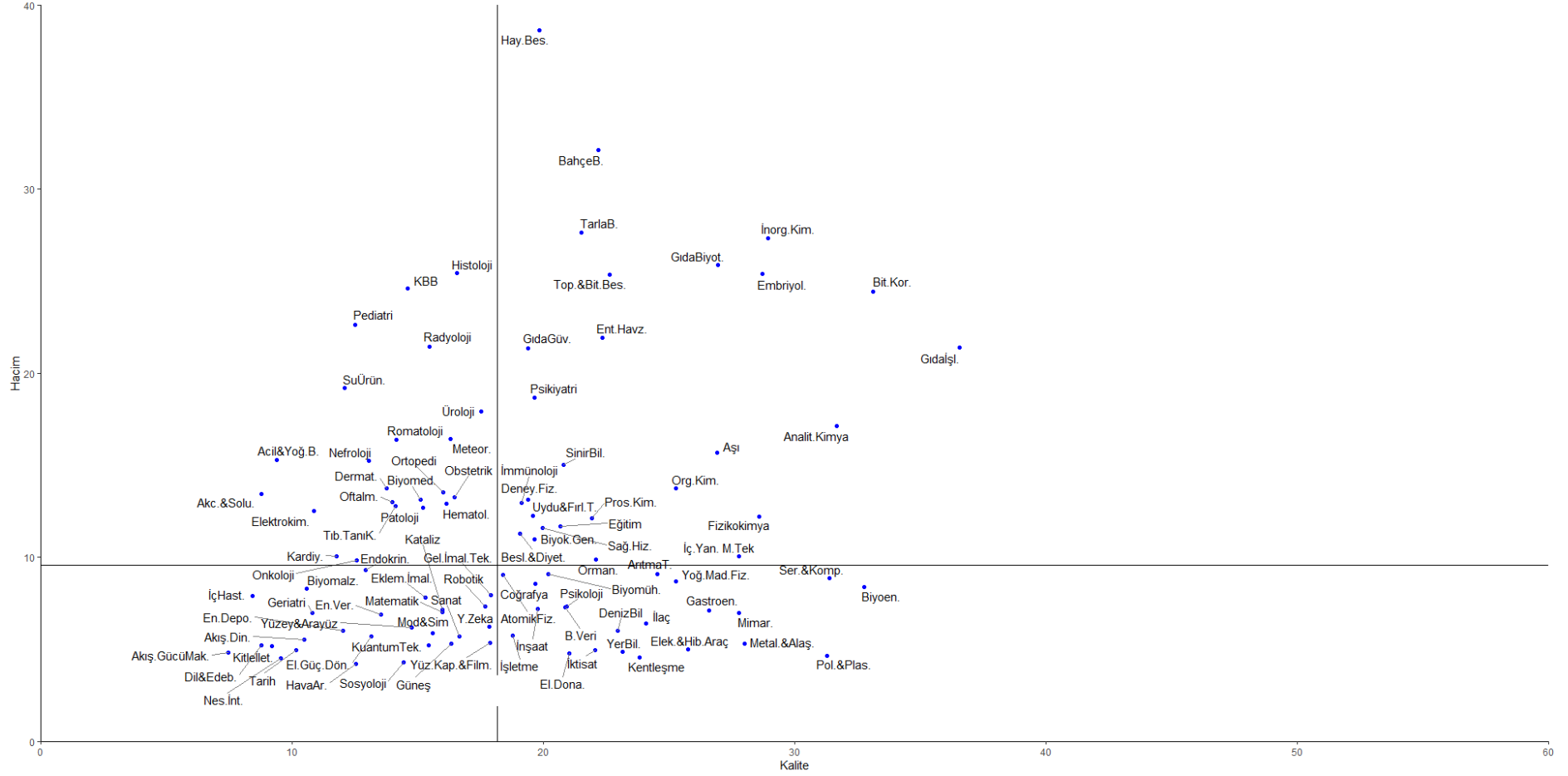




Grafik 2-117 Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Yetkinlik Haritası

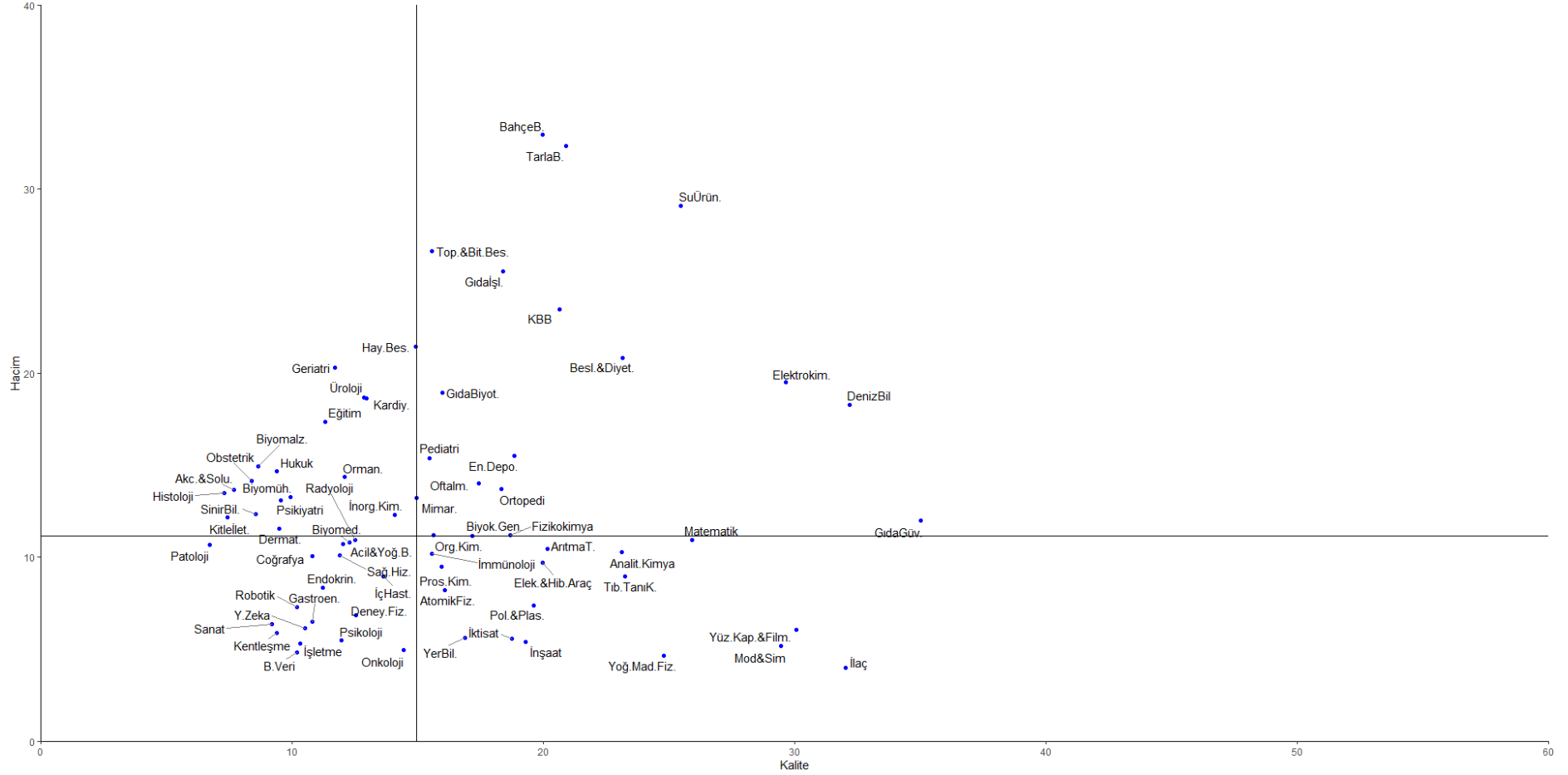


Grafik 2-118 Ondokuz Mayıs Üniversitesi Yetkinlik Haritası

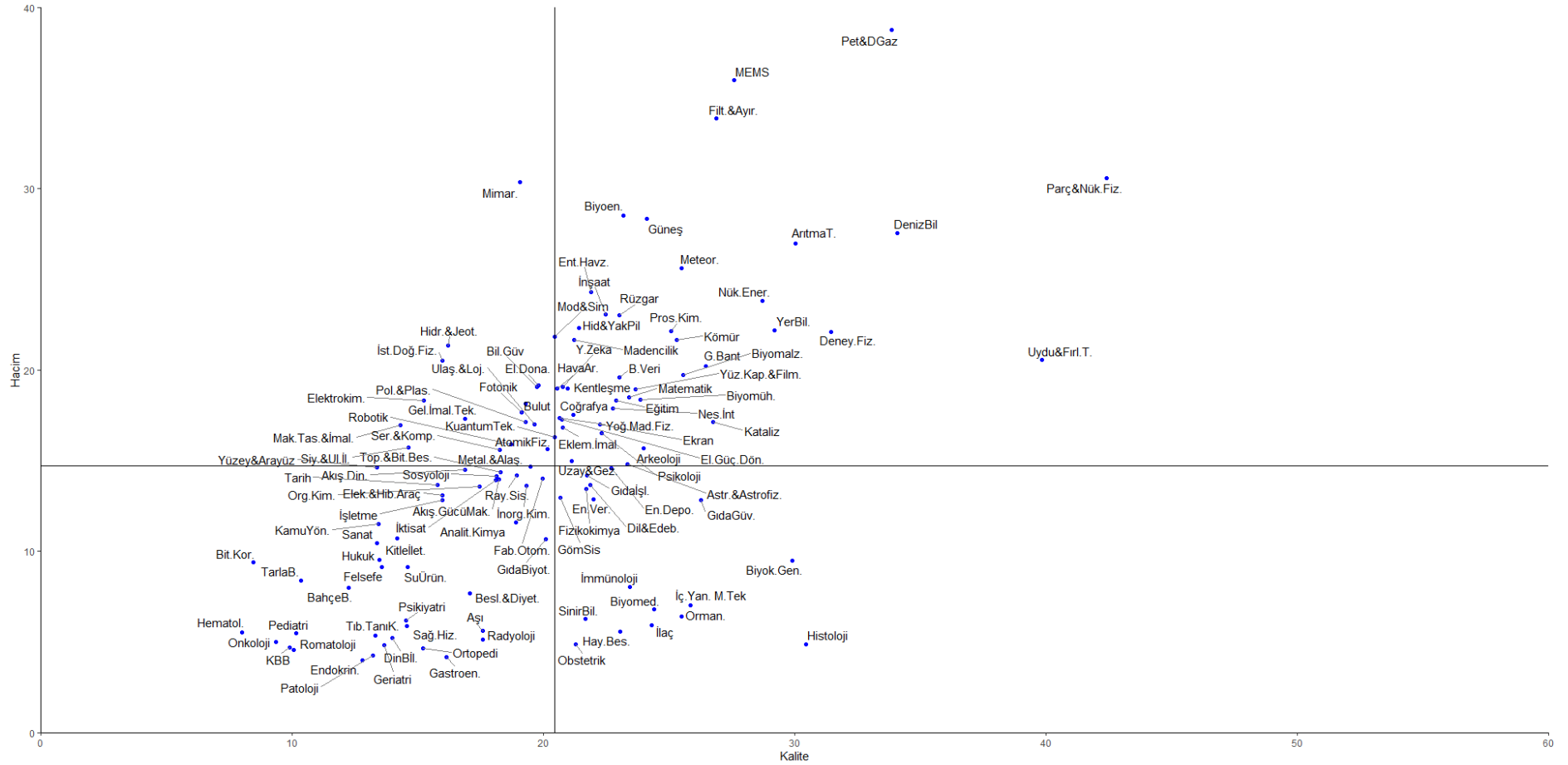




Grafik 2-119 Ordu Üniversitesi Yetkinlik Haritası

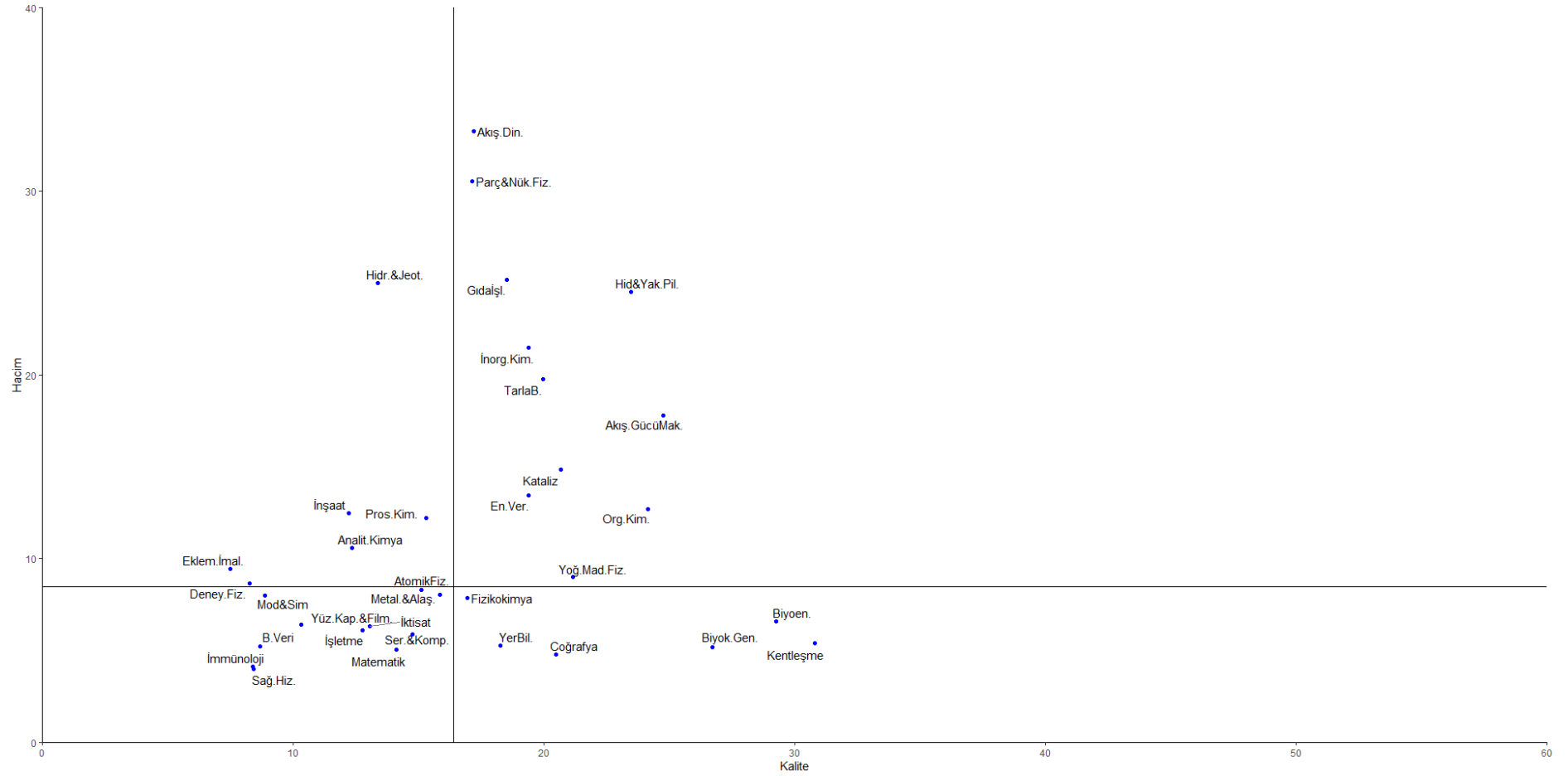


Grafik 2-120 Orta Doğu Teknik Üniversitesi Yetkinlik Haritası

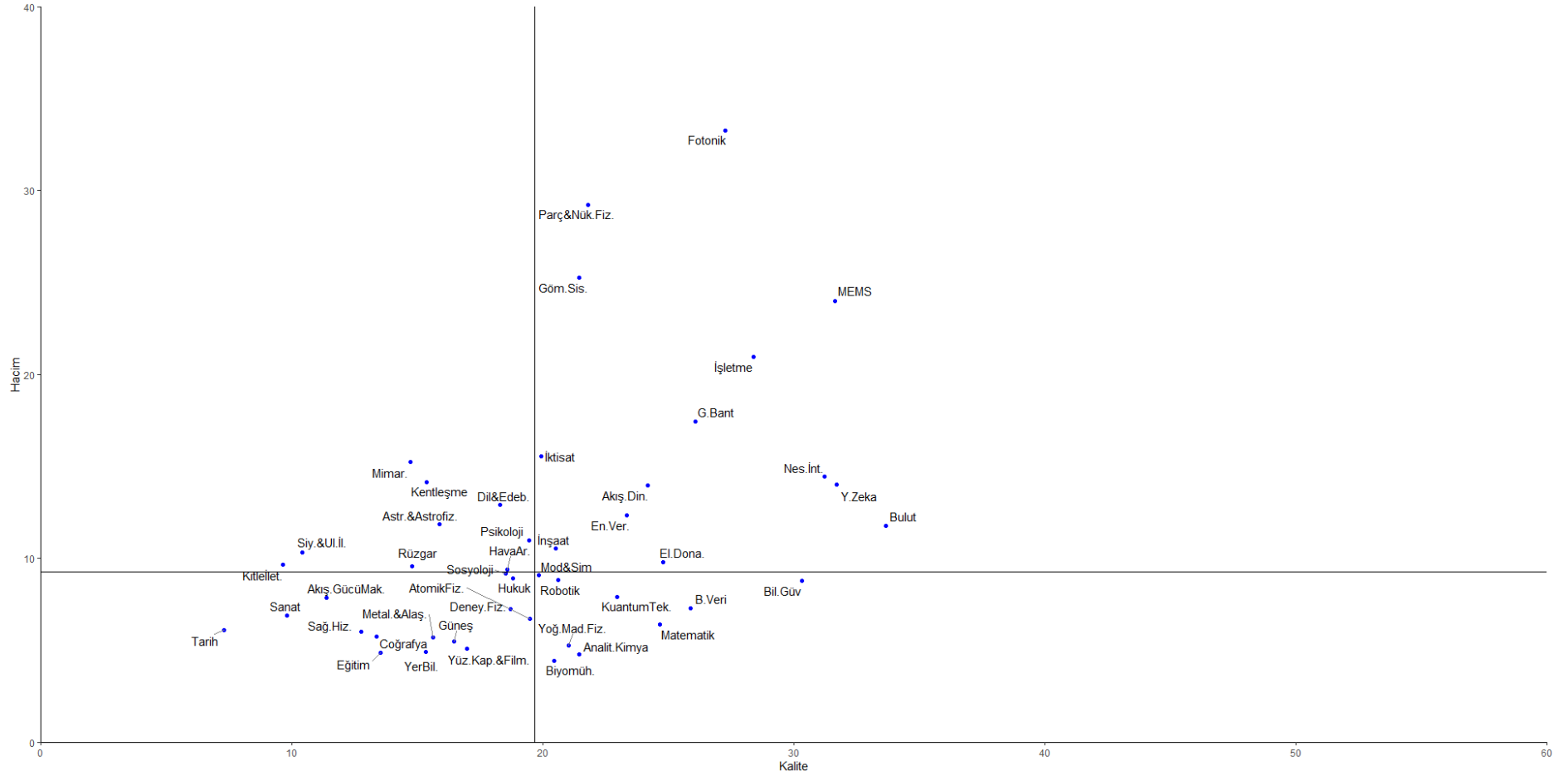




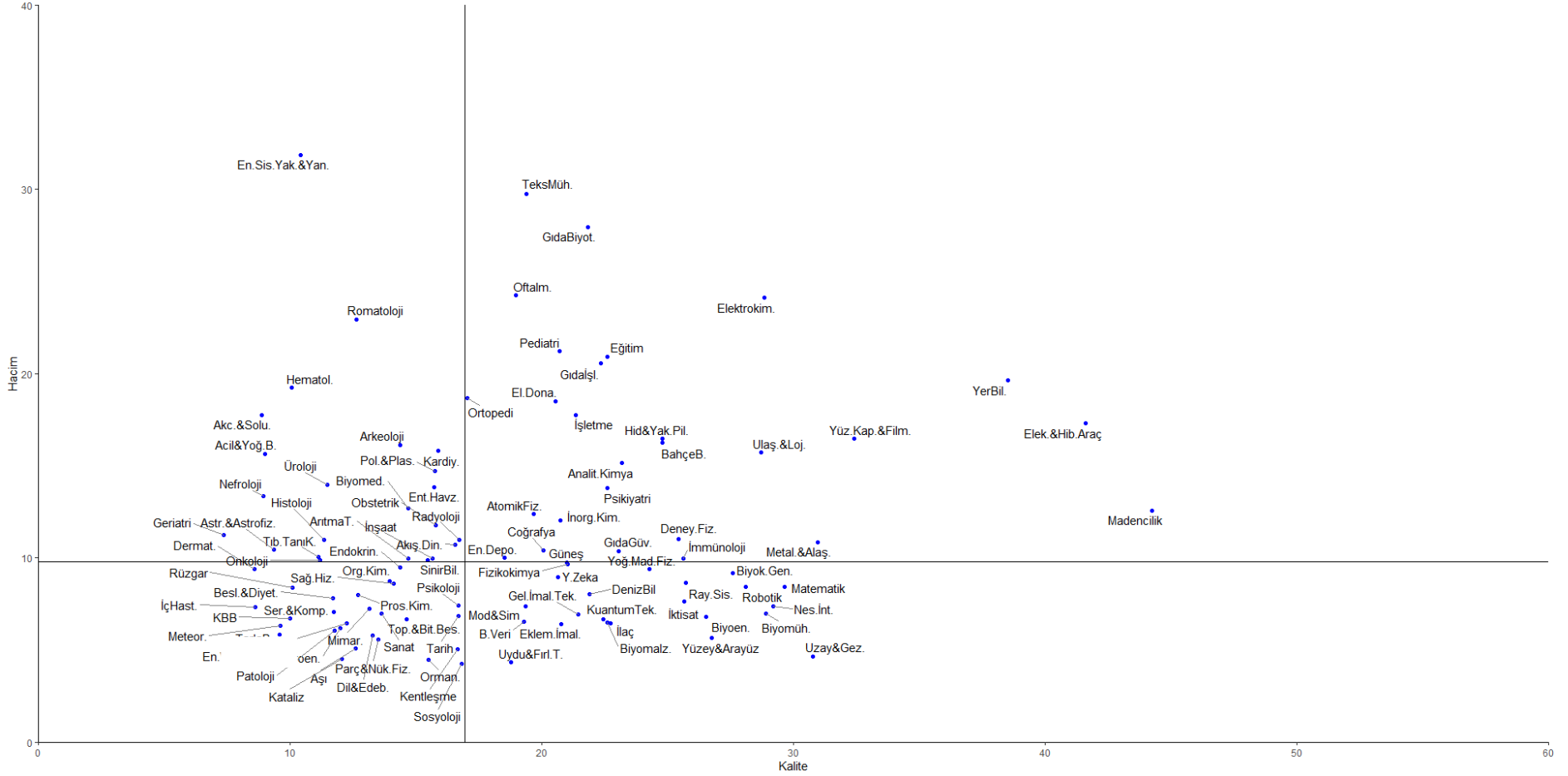
Grafik 2-121 Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Yetkinlik Haritası



Grafik 2-122 Özyeğin Üniversitesi Yetkinlik Haritası

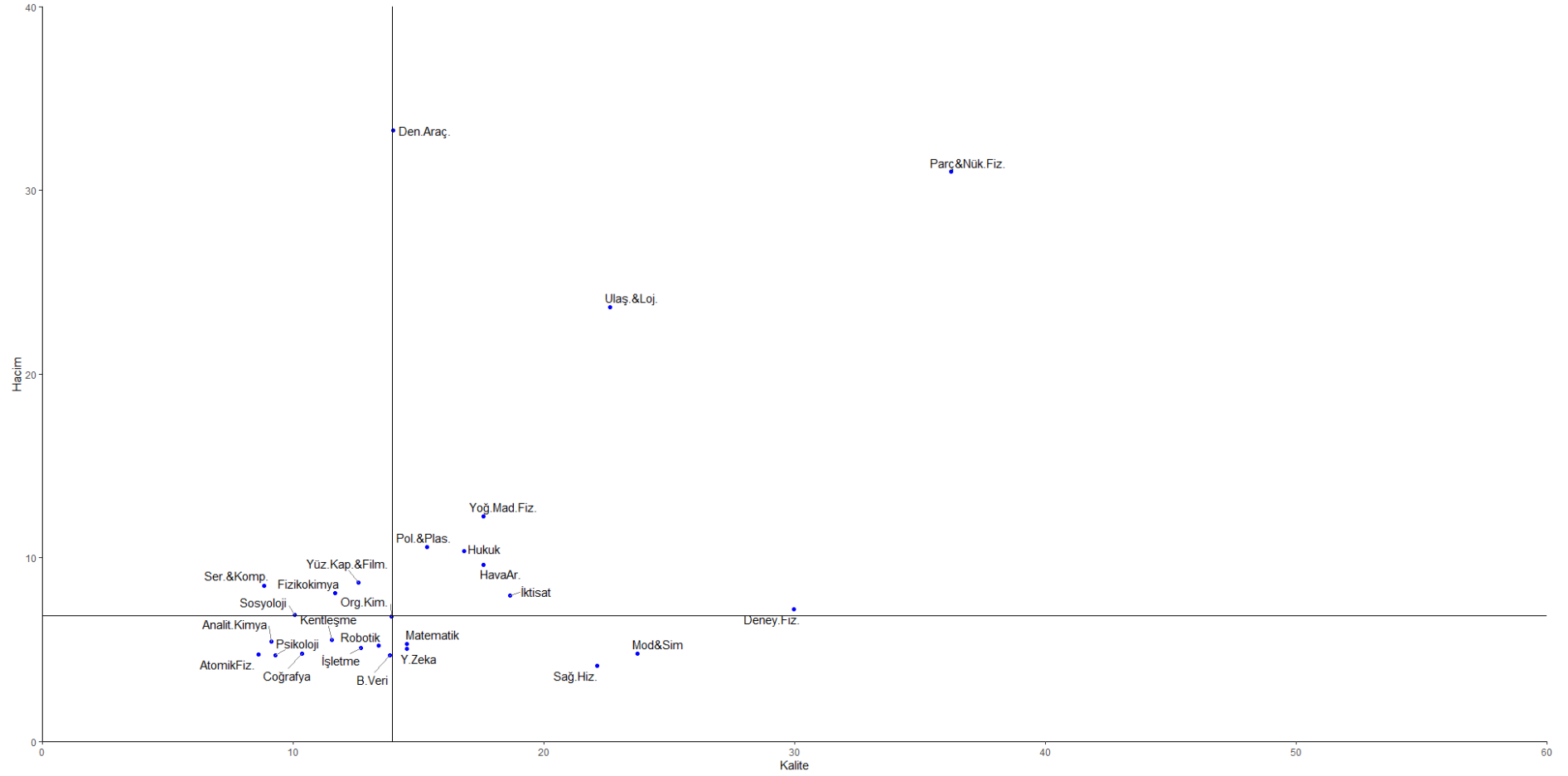


Grafik 2-123 Pamukkale Üniversitesi Yetkinlik Haritası

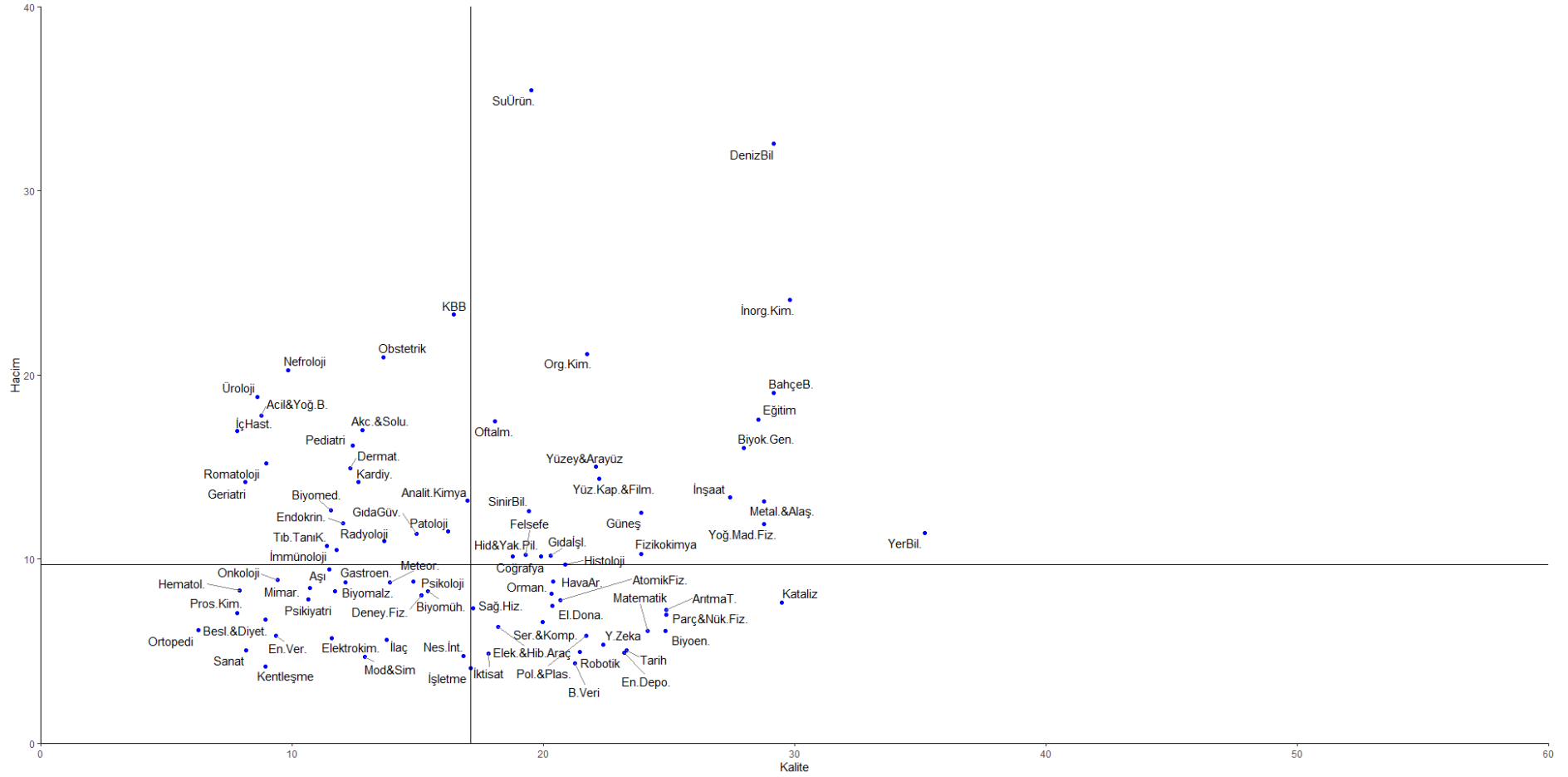




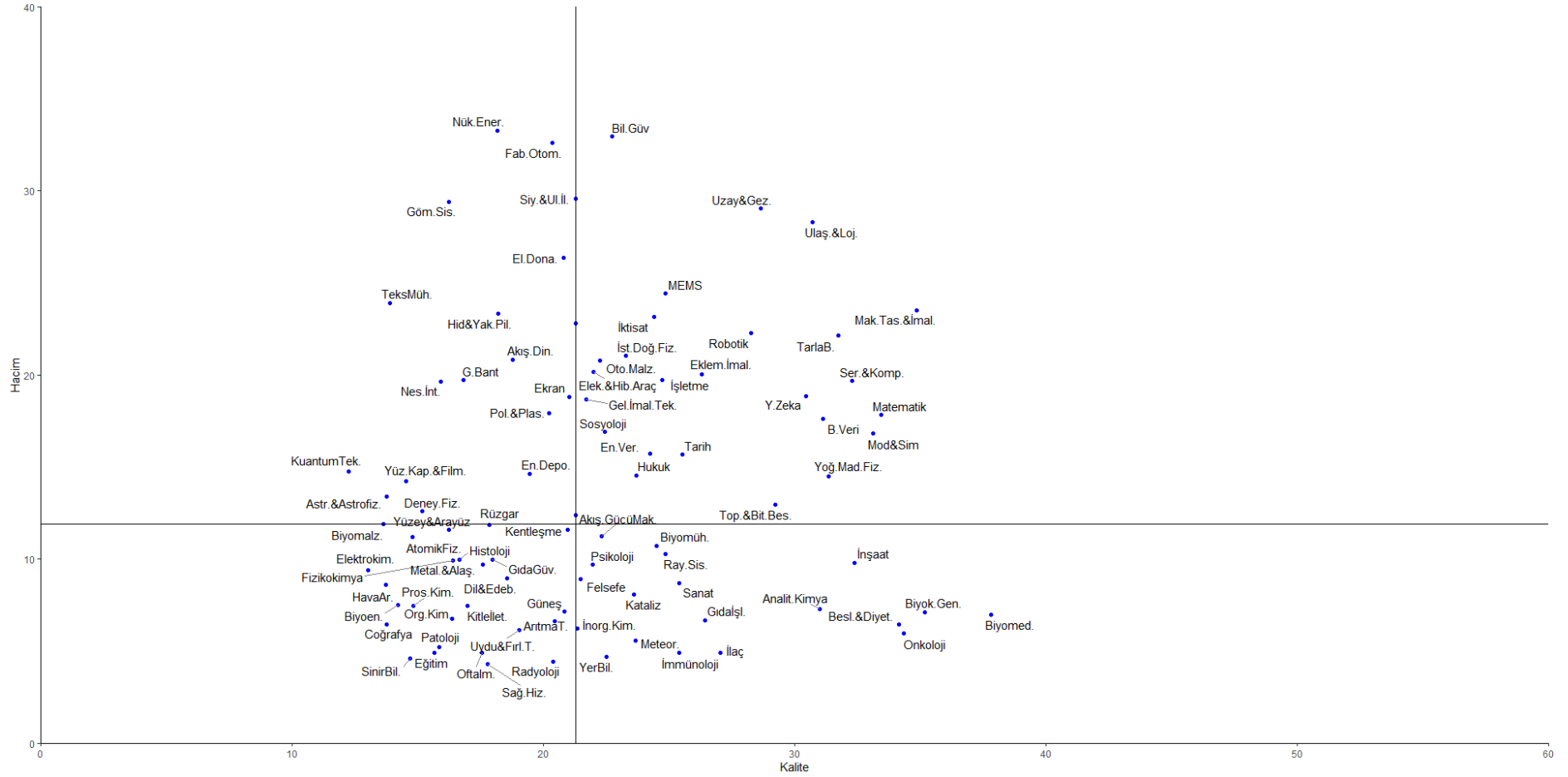
Grafik 2-124 Piri Reis Üniversitesi Yetkinlik Haritası



Grafik 2-125 Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Yetkinlik Haritası

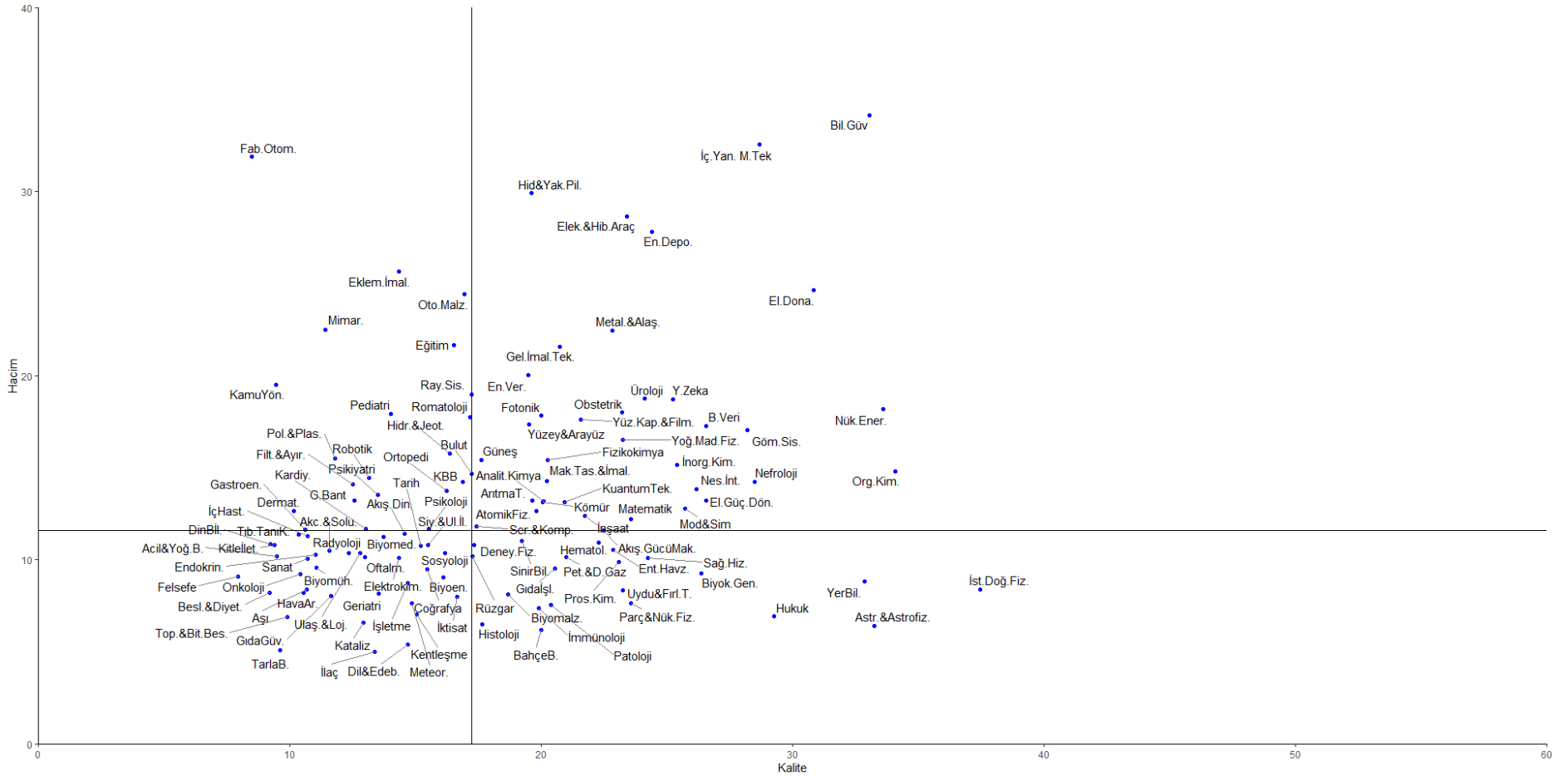


Grafik 2-126 Sabancı Üniversitesi Yetkinlik Haritası



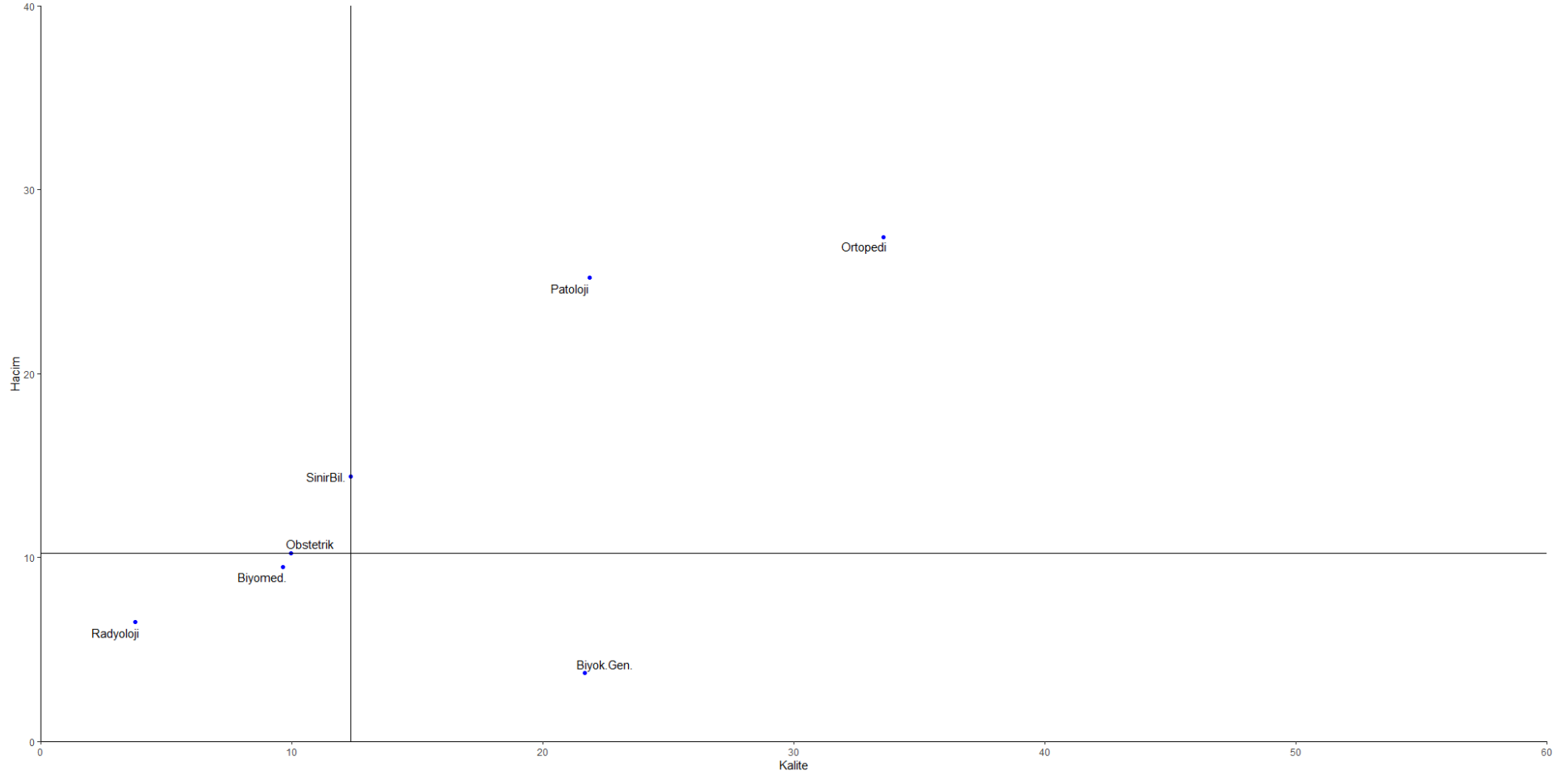


Grafik 2-127 Sakarya Üniversitesi Yetkinlik Haritası

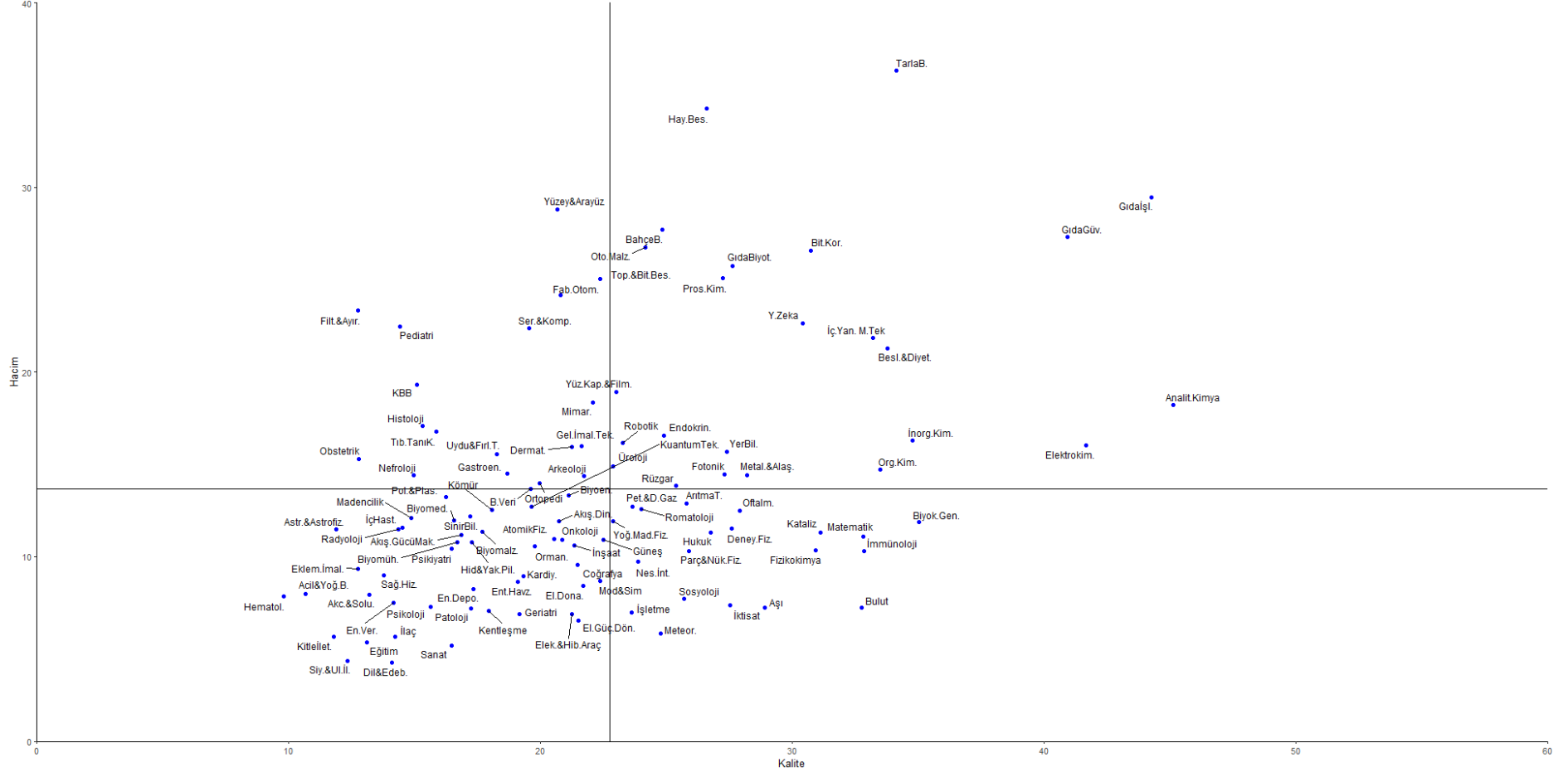




Grafik 2-128 Sanko Üniversitesi Yetkinlik Haritası

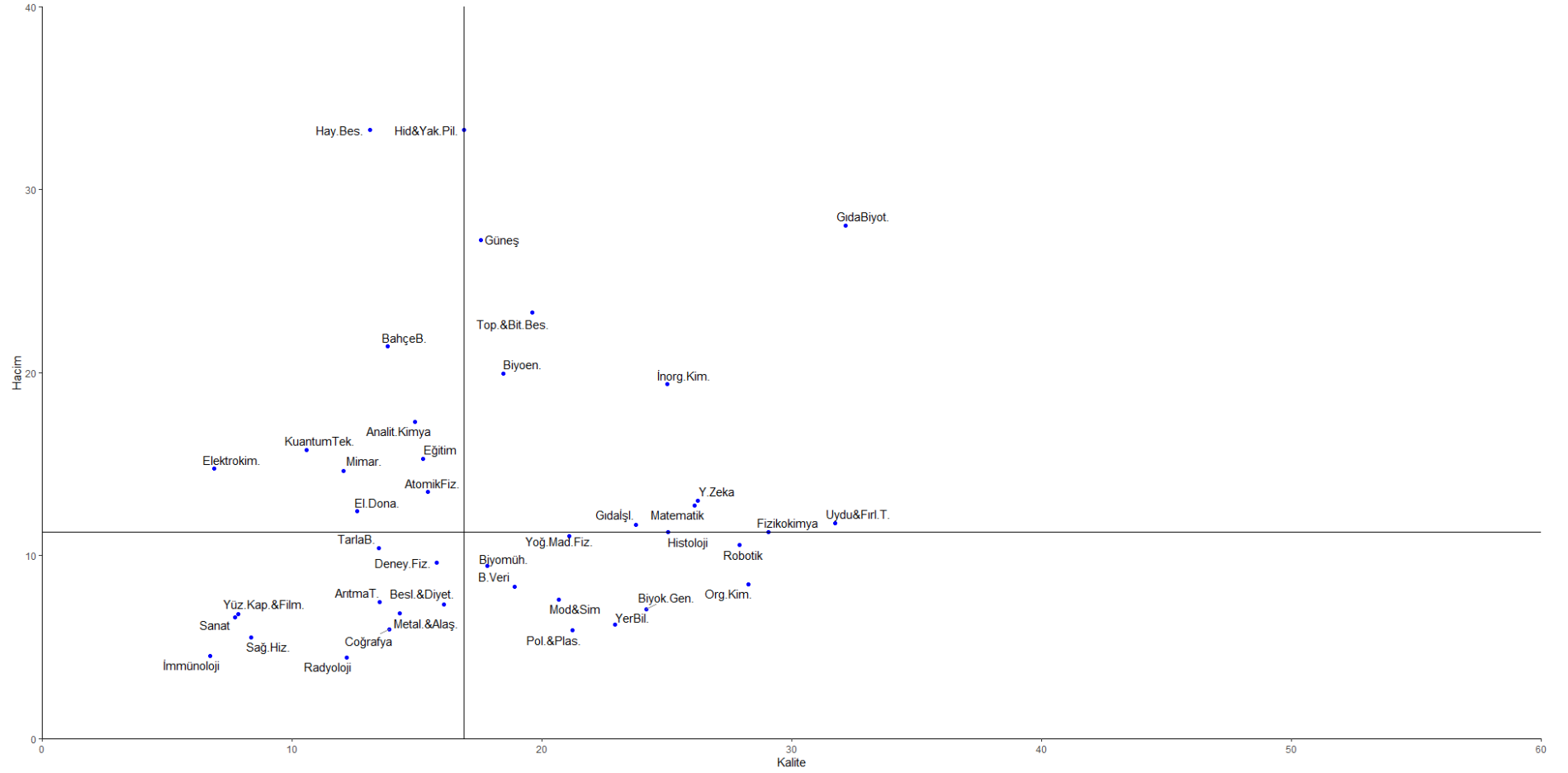


Grafik 2-129 Selçuk Üniversitesi Yetkinlik Haritası

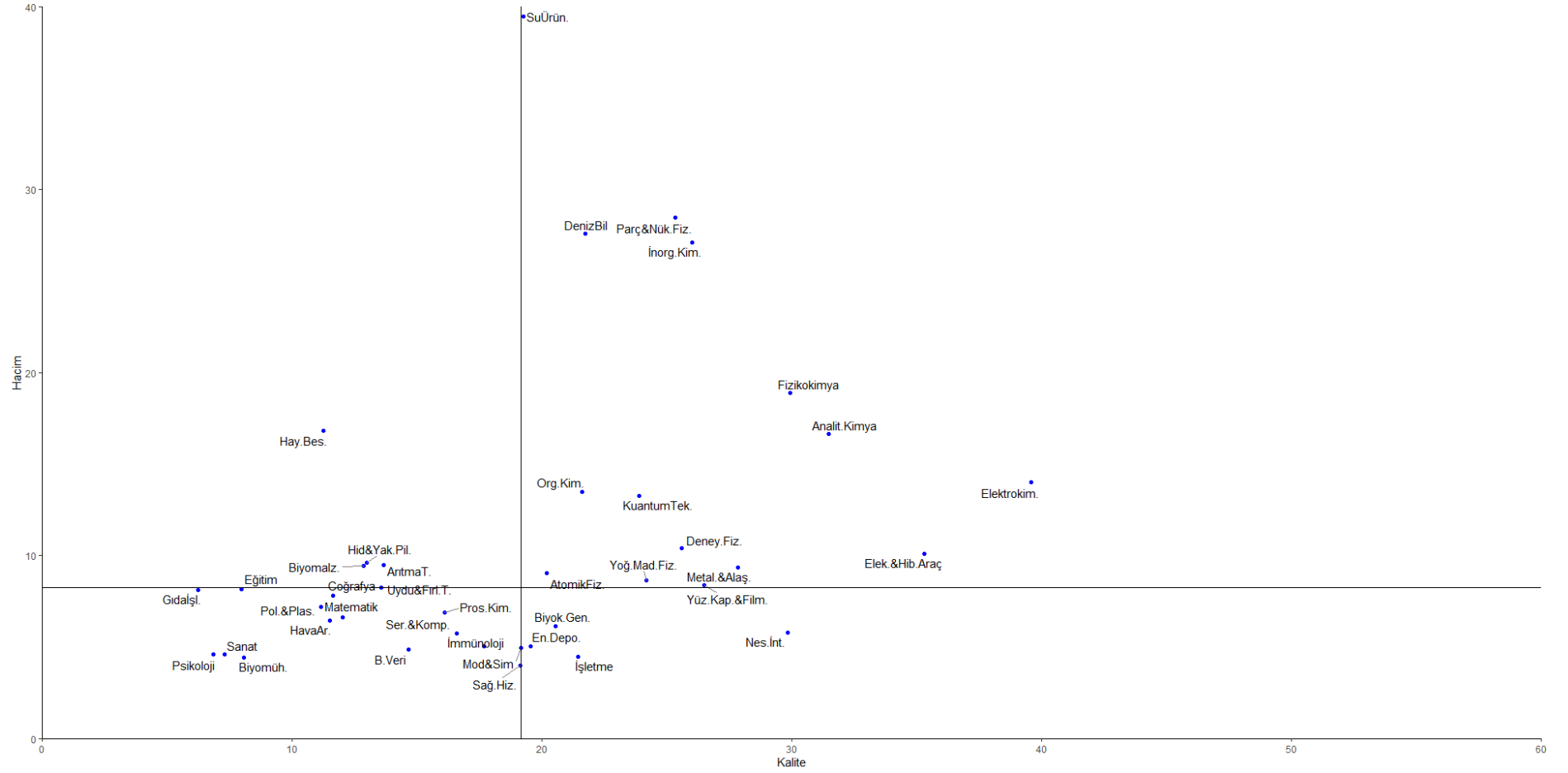




Grafik 2-130 Siirt Üniversitesi Yetkinlik Haritası

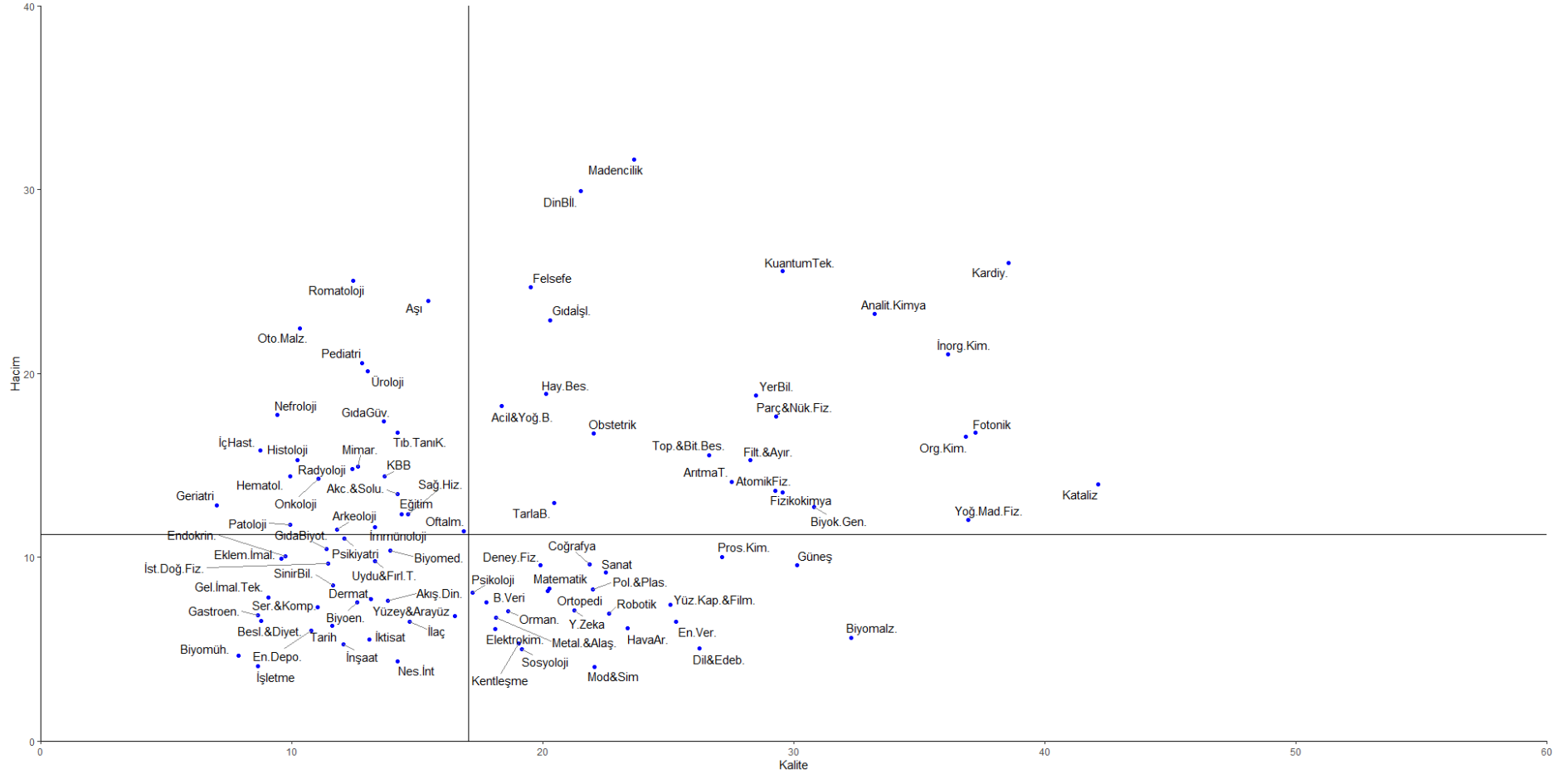


Grafik 2-131 Sinop Üniversitesi Yetkinlik Haritası



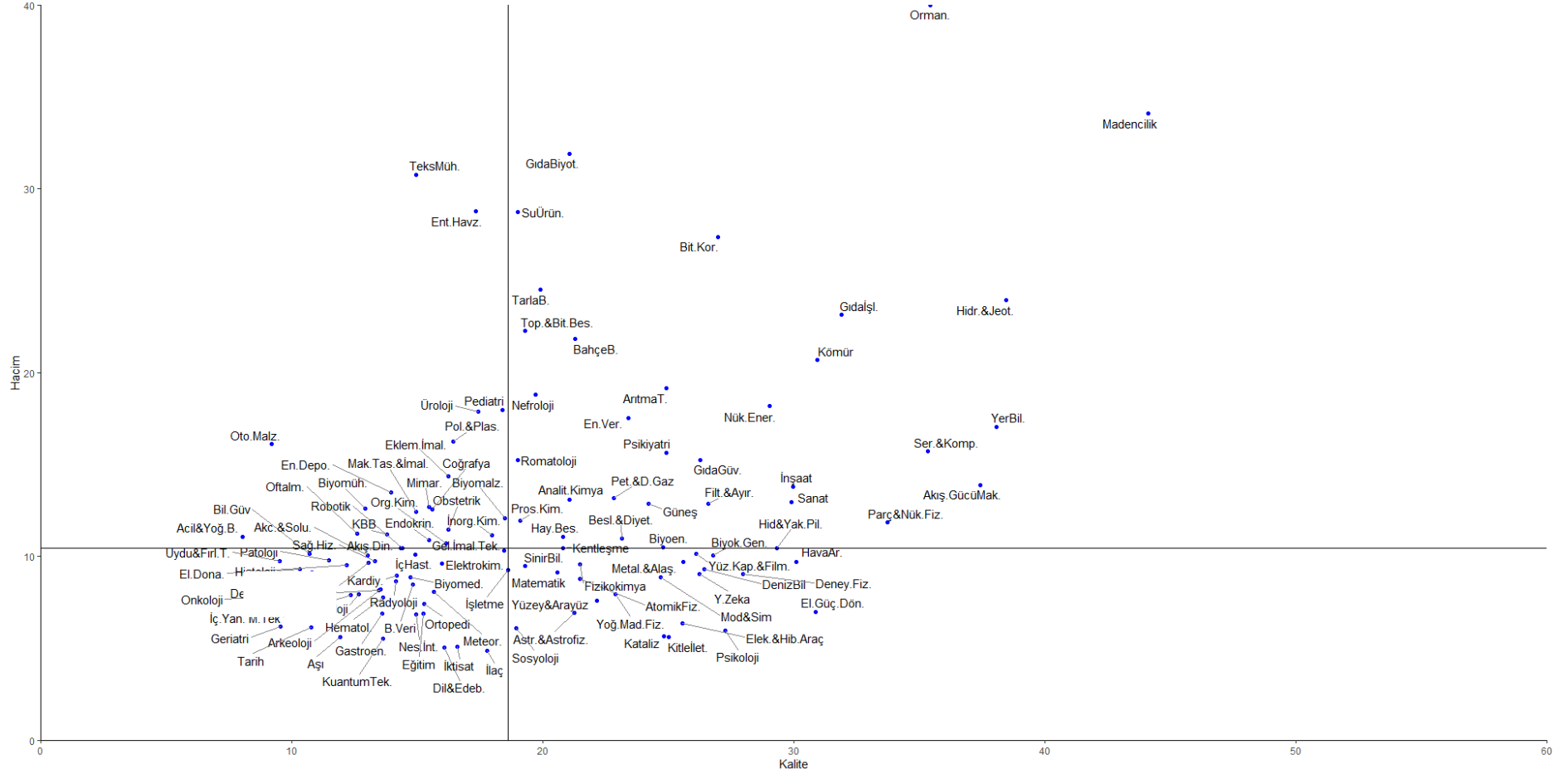


Grafik 2-132 Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Yetkinlik Haritası



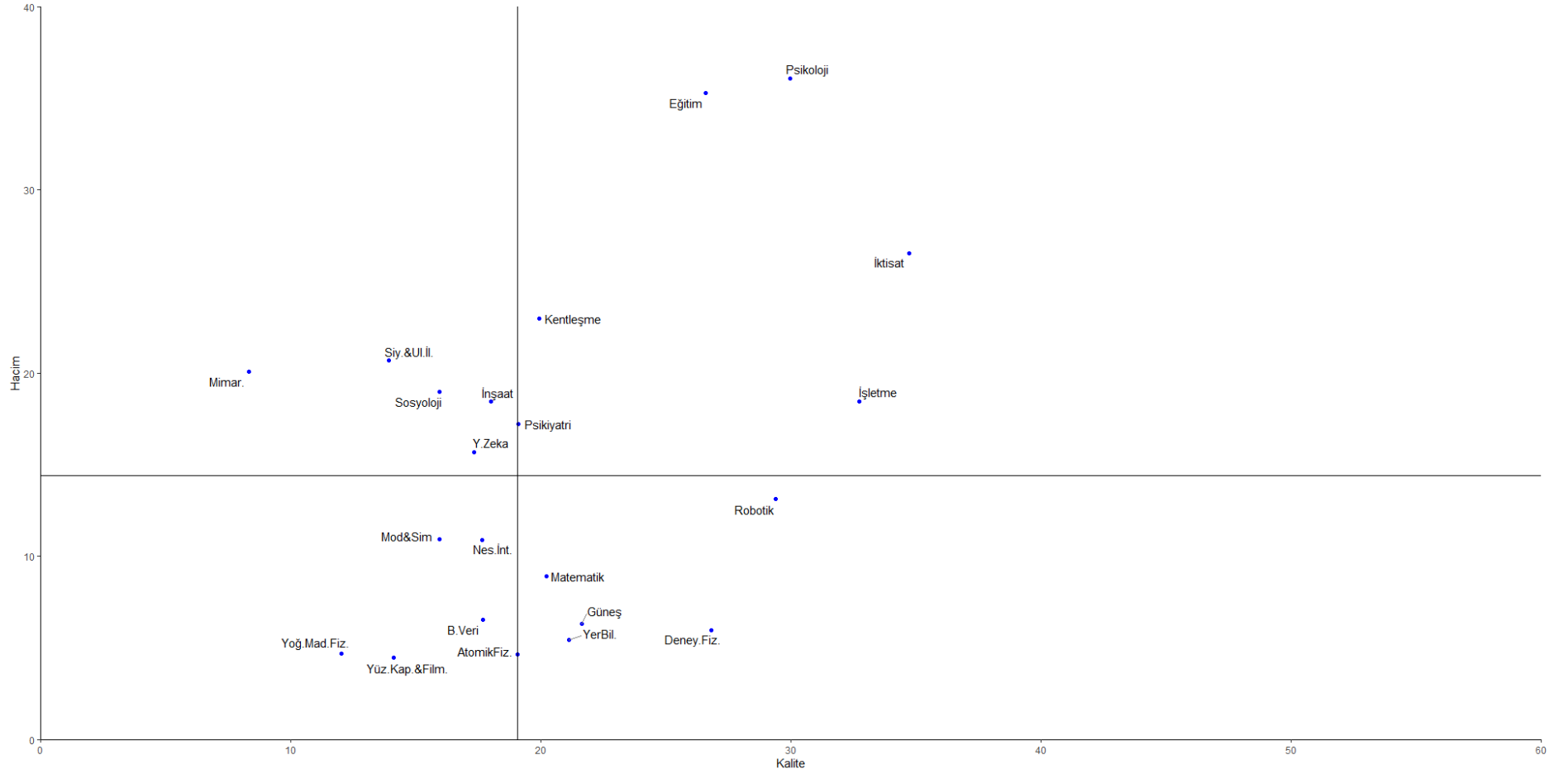


Grafik 2-133 Süleyman Demirel Üniversitesi Yetkinlik Haritası



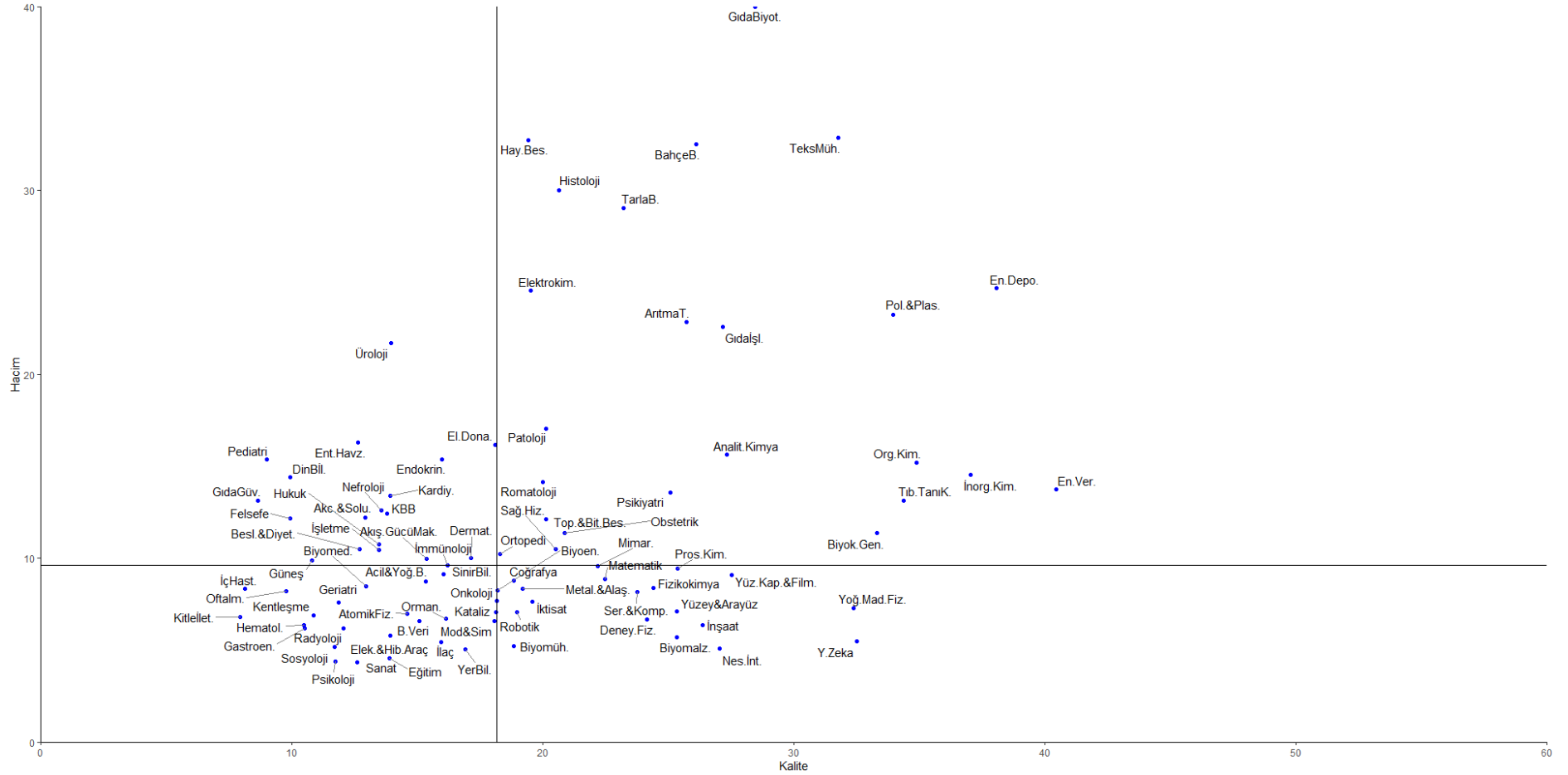


Grafik 2-134 TED Üniversitesi Yetkinlik Haritası

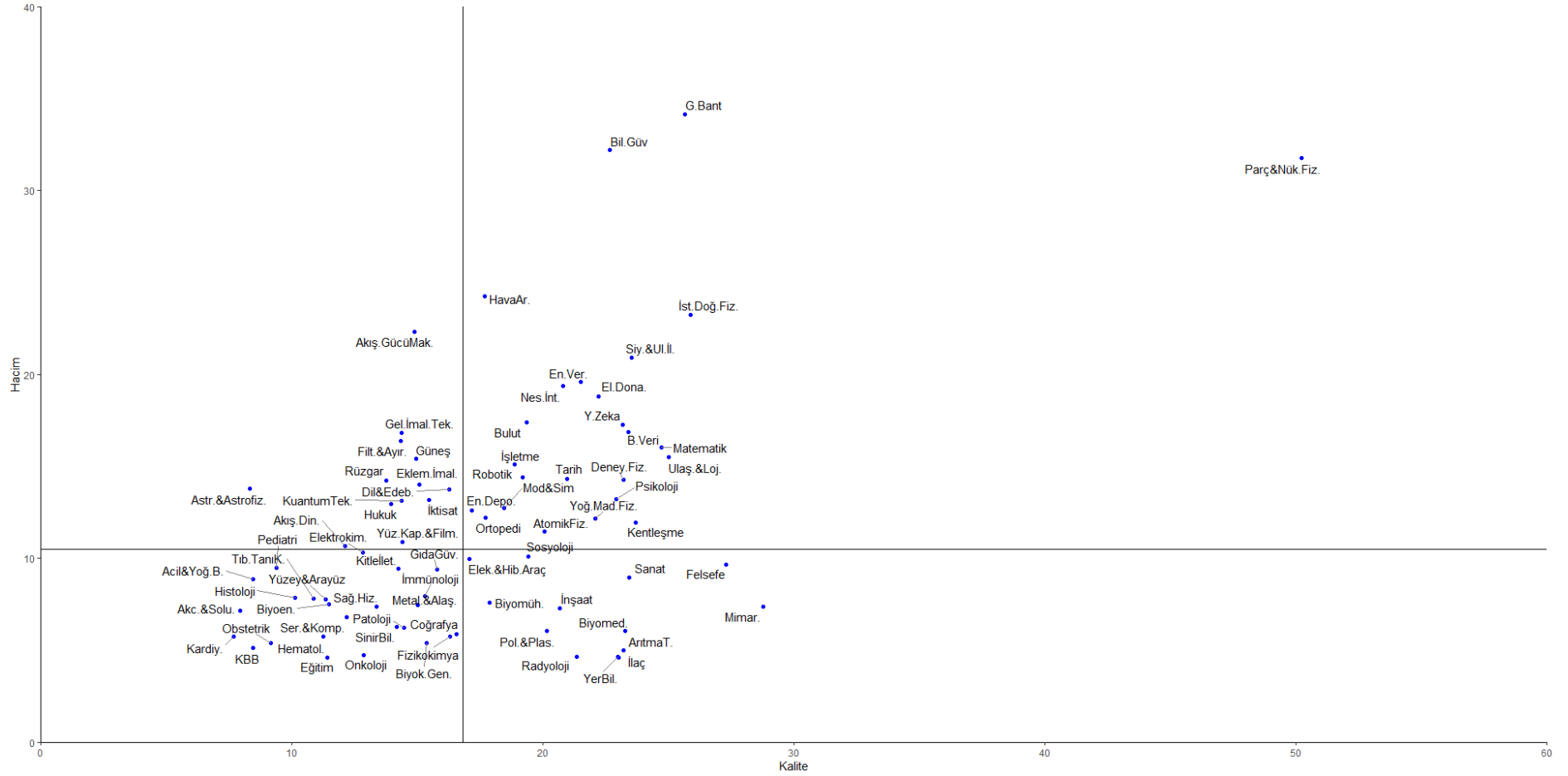




Grafik 2-135 Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Yetkinlik Haritası

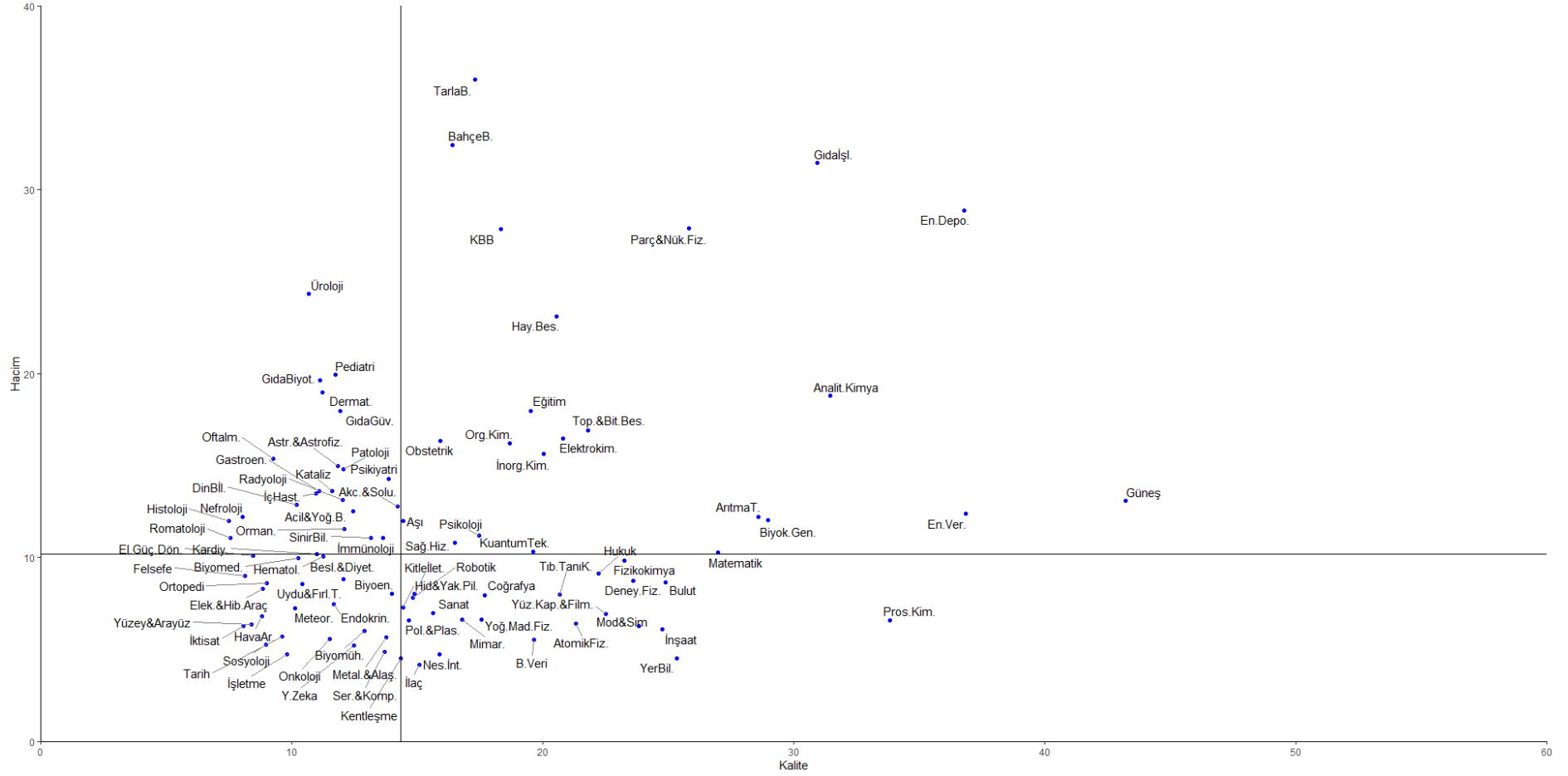


Grafik 2-136 TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi Yetkinlik Haritası



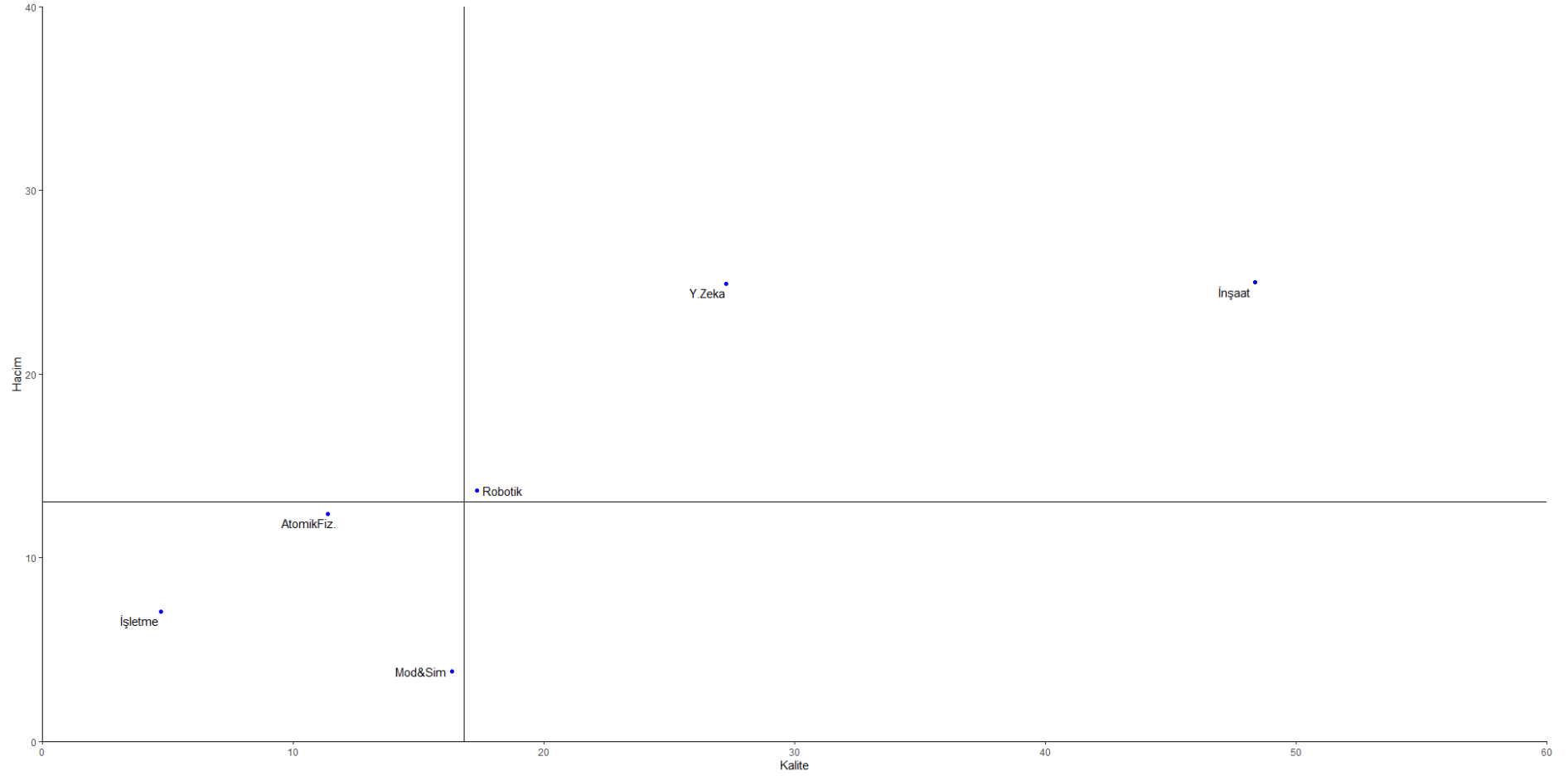


Grafik 2-137 Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Yetkinlik Haritası

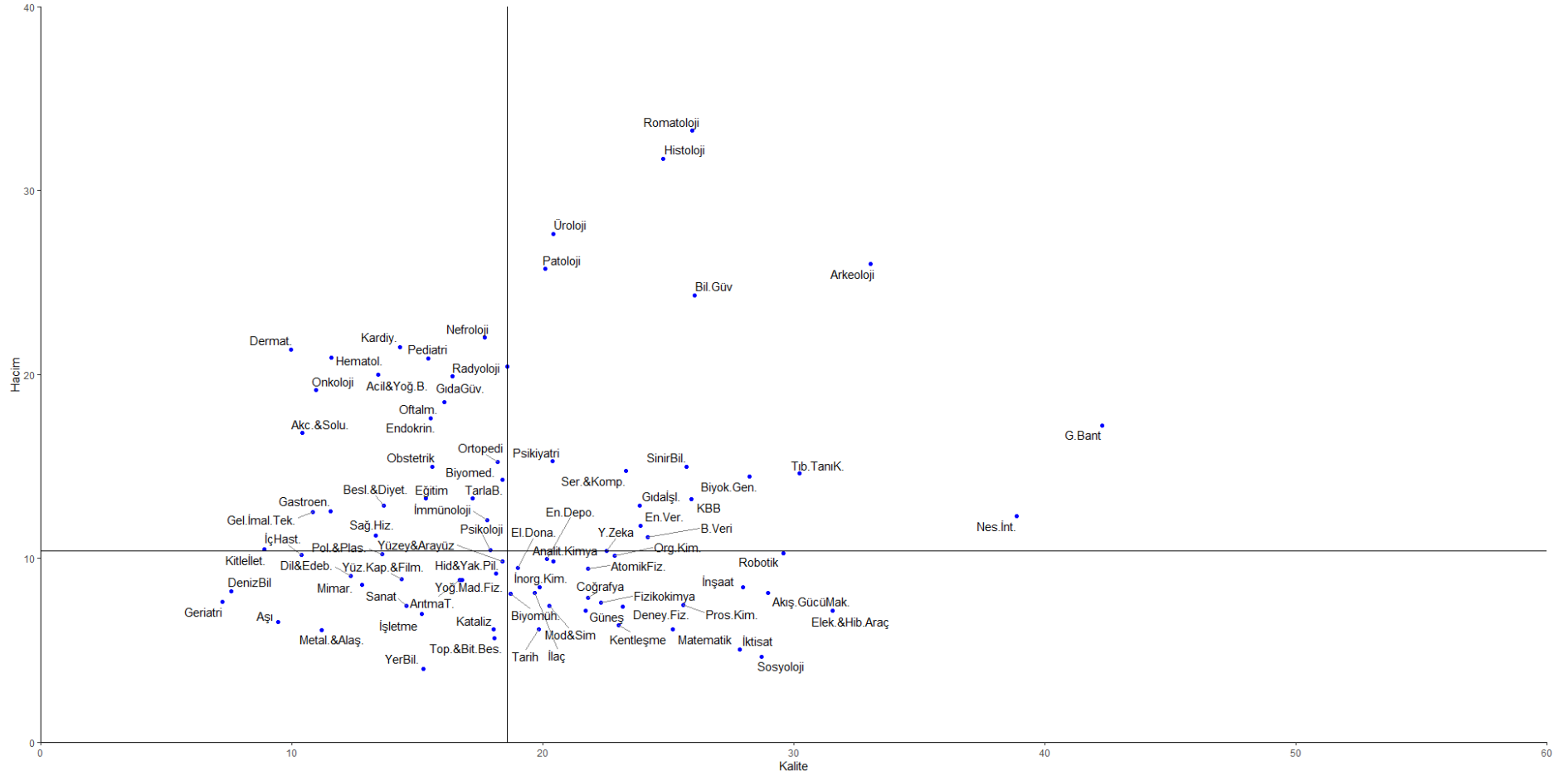




Grafik 2-138 Toros Üniversitesi Yetkinlik Haritası

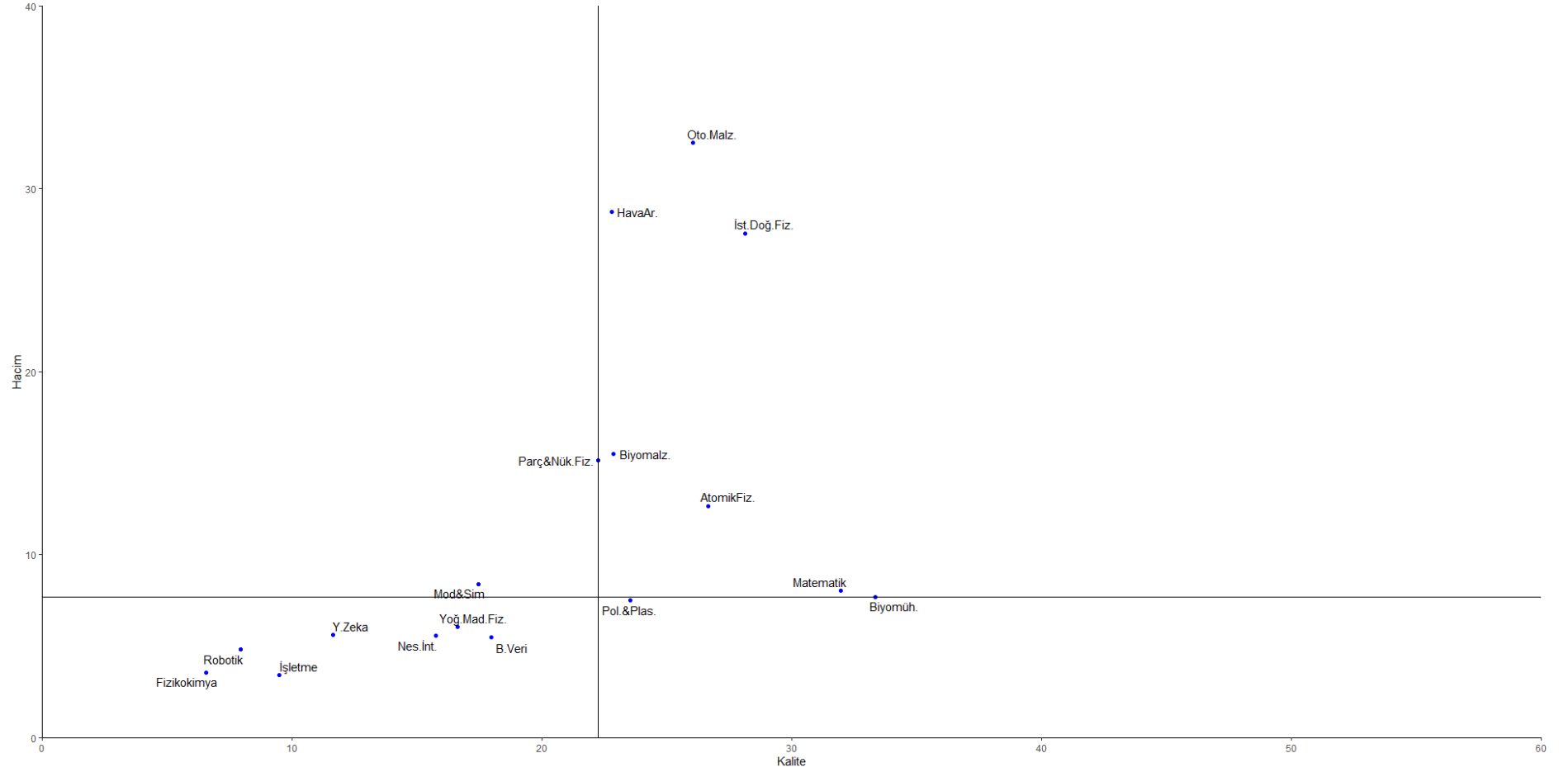


Grafik 2-139 Trakya Üniversitesi Yetkinlik Haritası



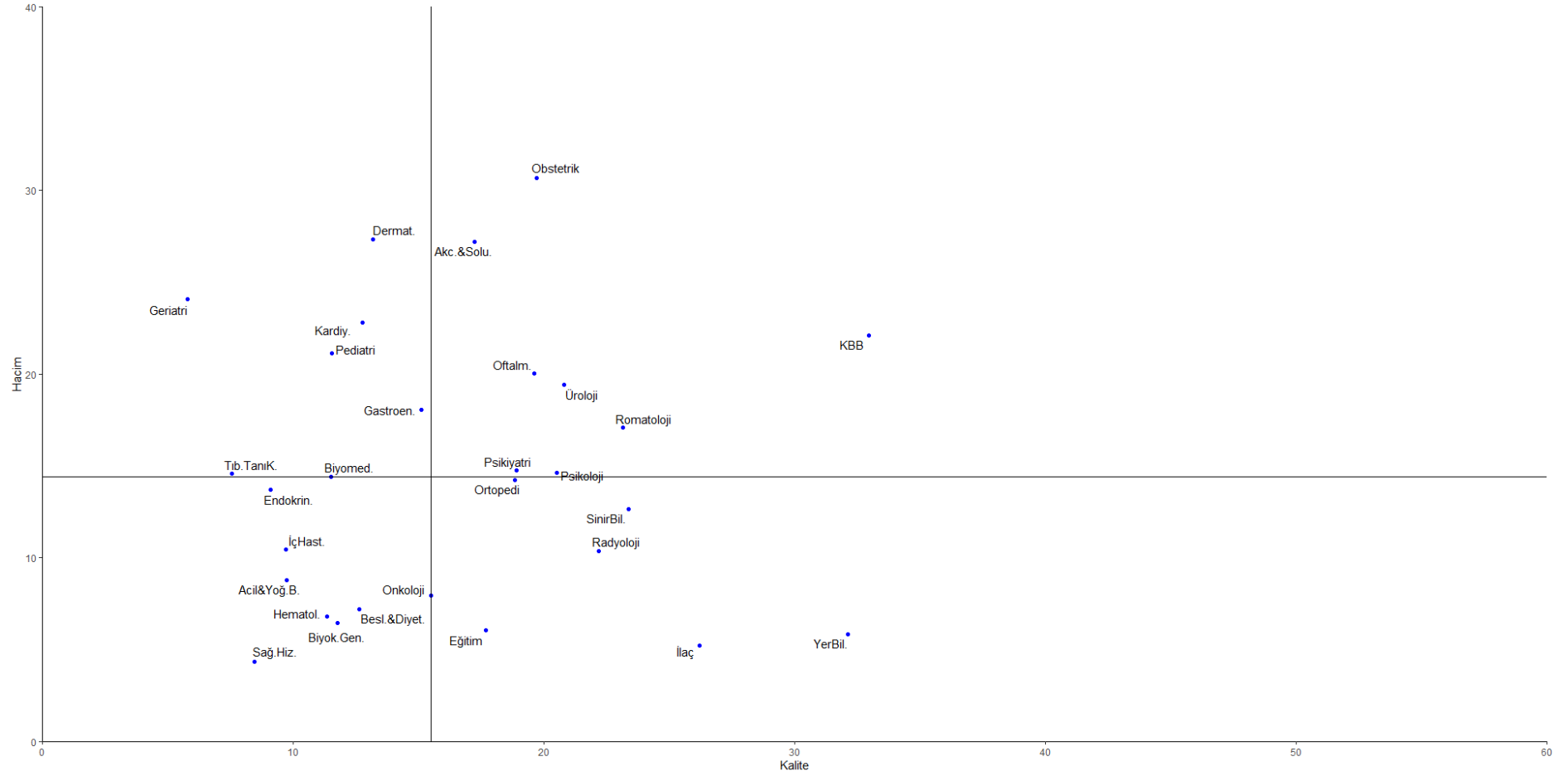


Grafik 2-140 Türk Hava Kurumu Üniversitesi Yetkinlik Haritası



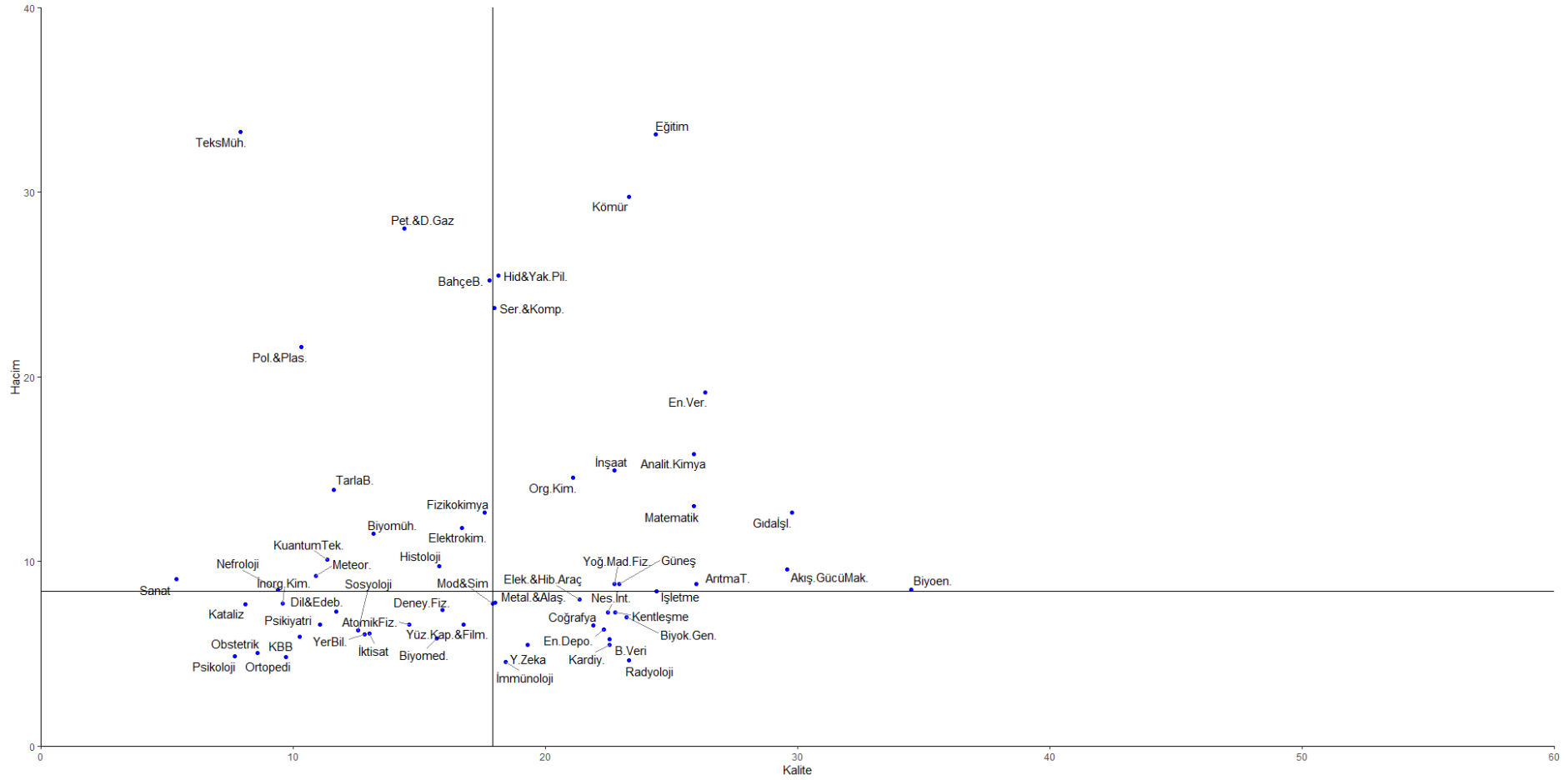


Grafik 2-141 Ufuk Üniversitesi Yetkinlik Haritası



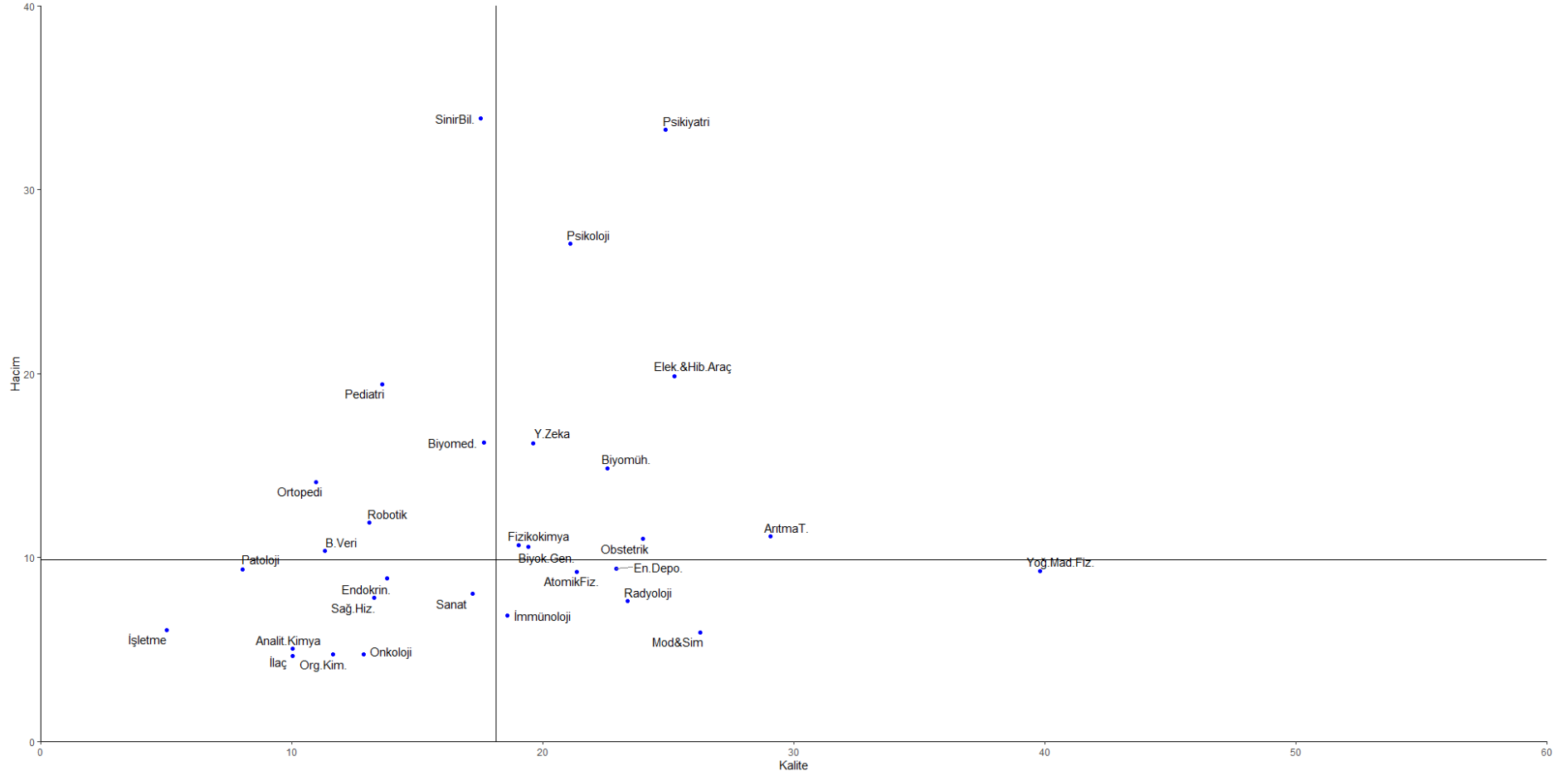


Grafik 2-142 Uşak Üniversitesi Yetkinlik Haritası



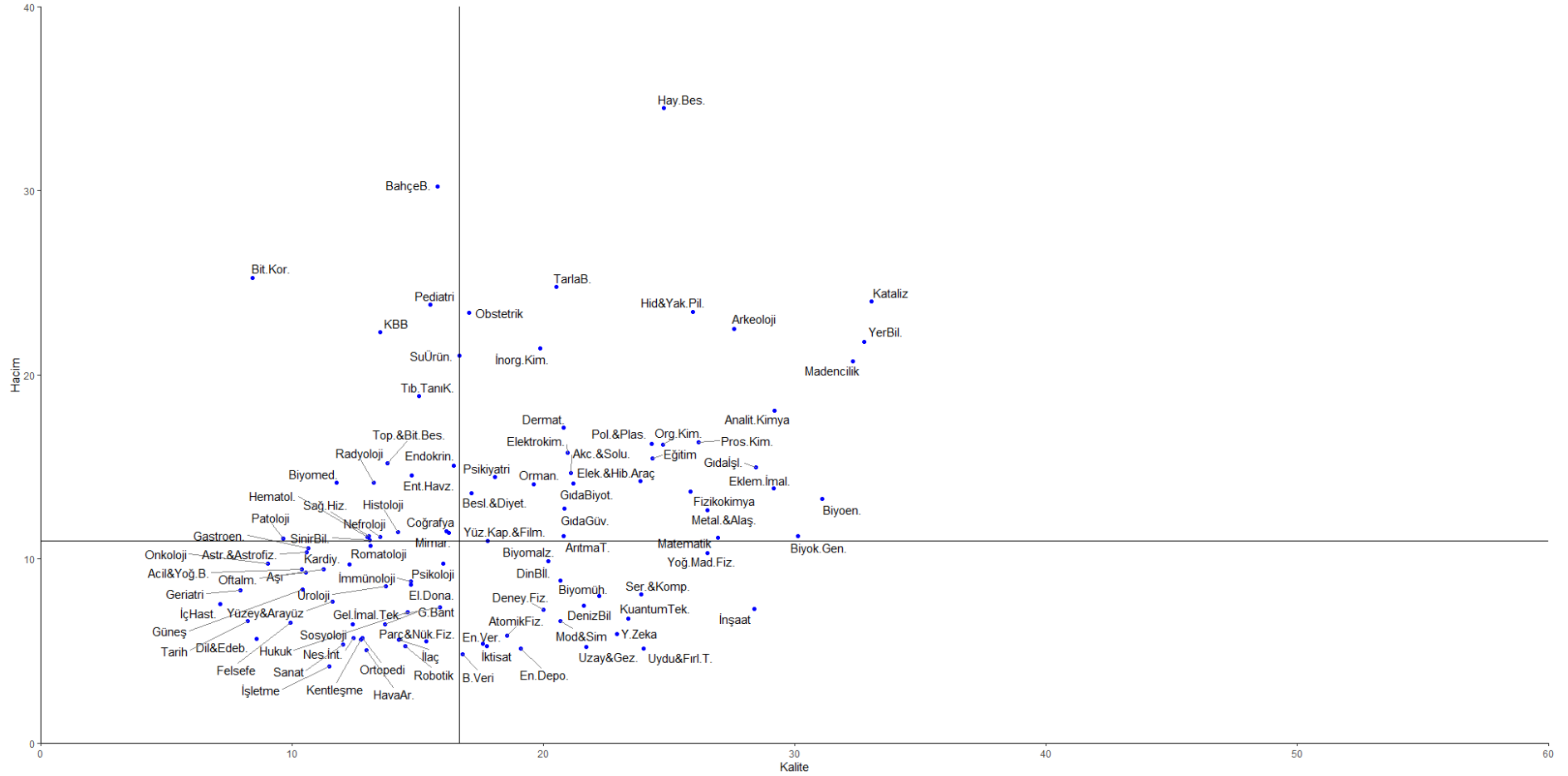


Grafik 2-143 Üsküdar Üniversitesi Yetkinlik Haritası



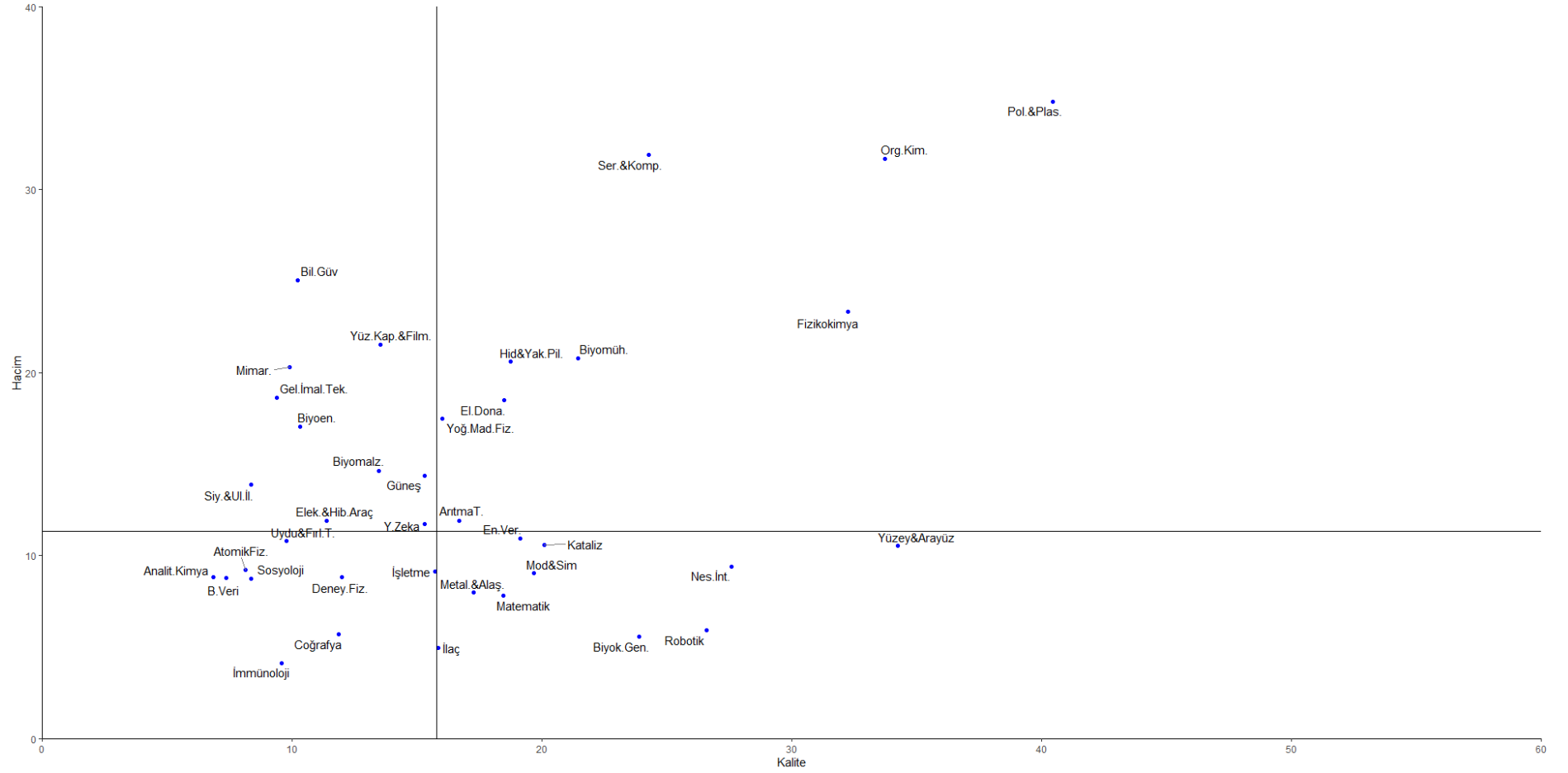


Grafik 2-144 Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Yetkinlik Haritası

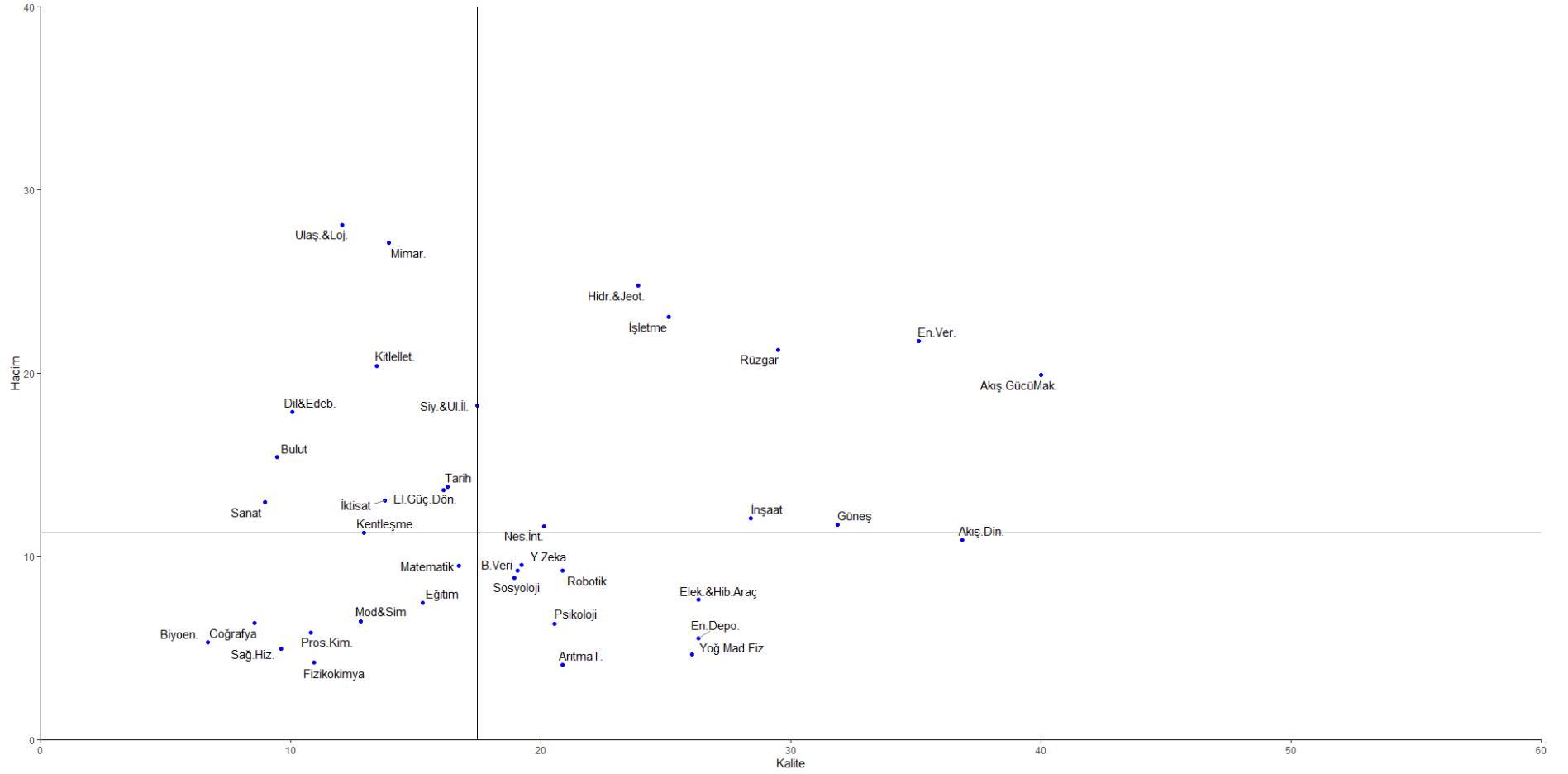




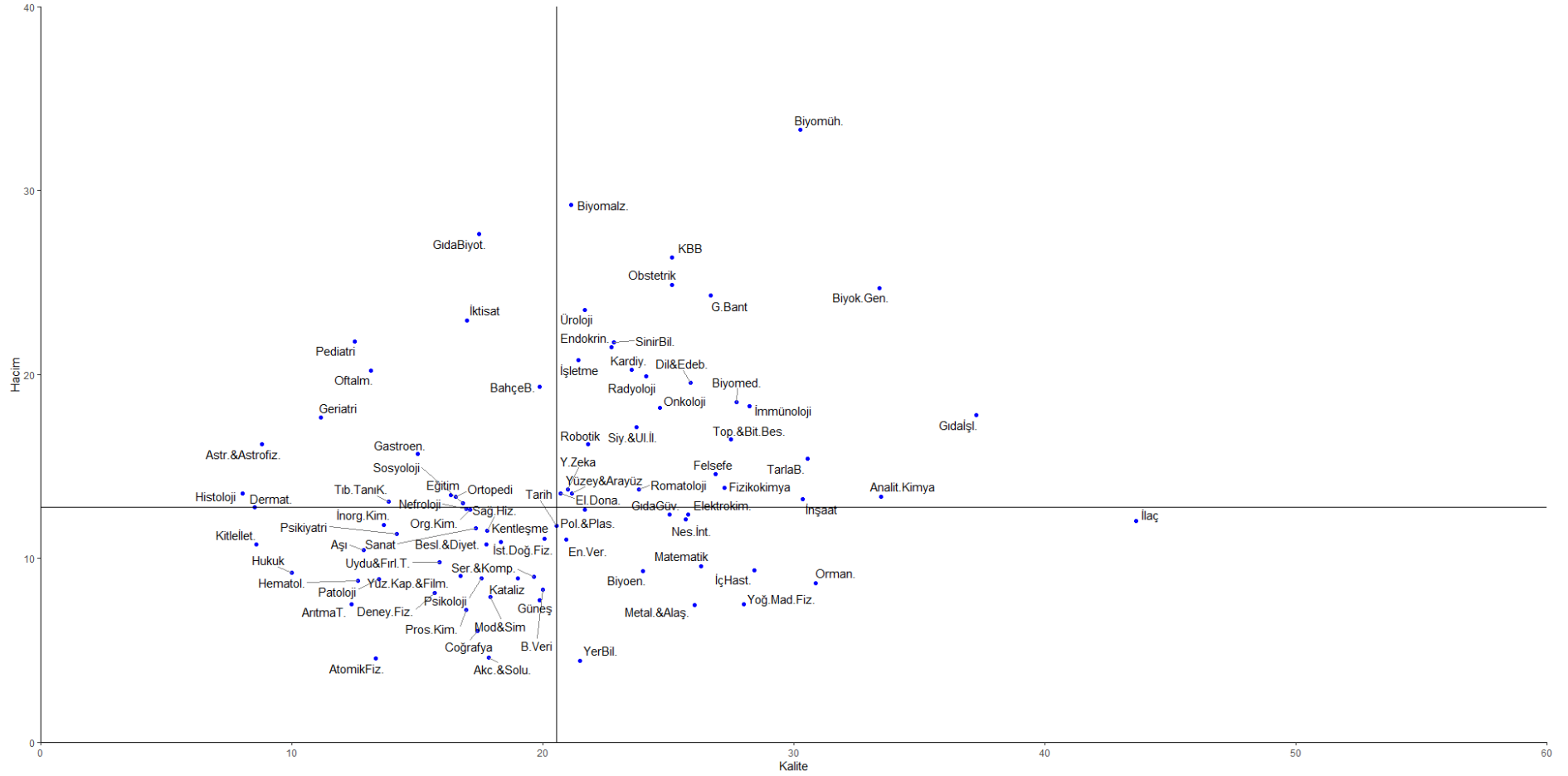
Grafik 2-145 Yalova Üniversitesi Yetkinlik Haritası



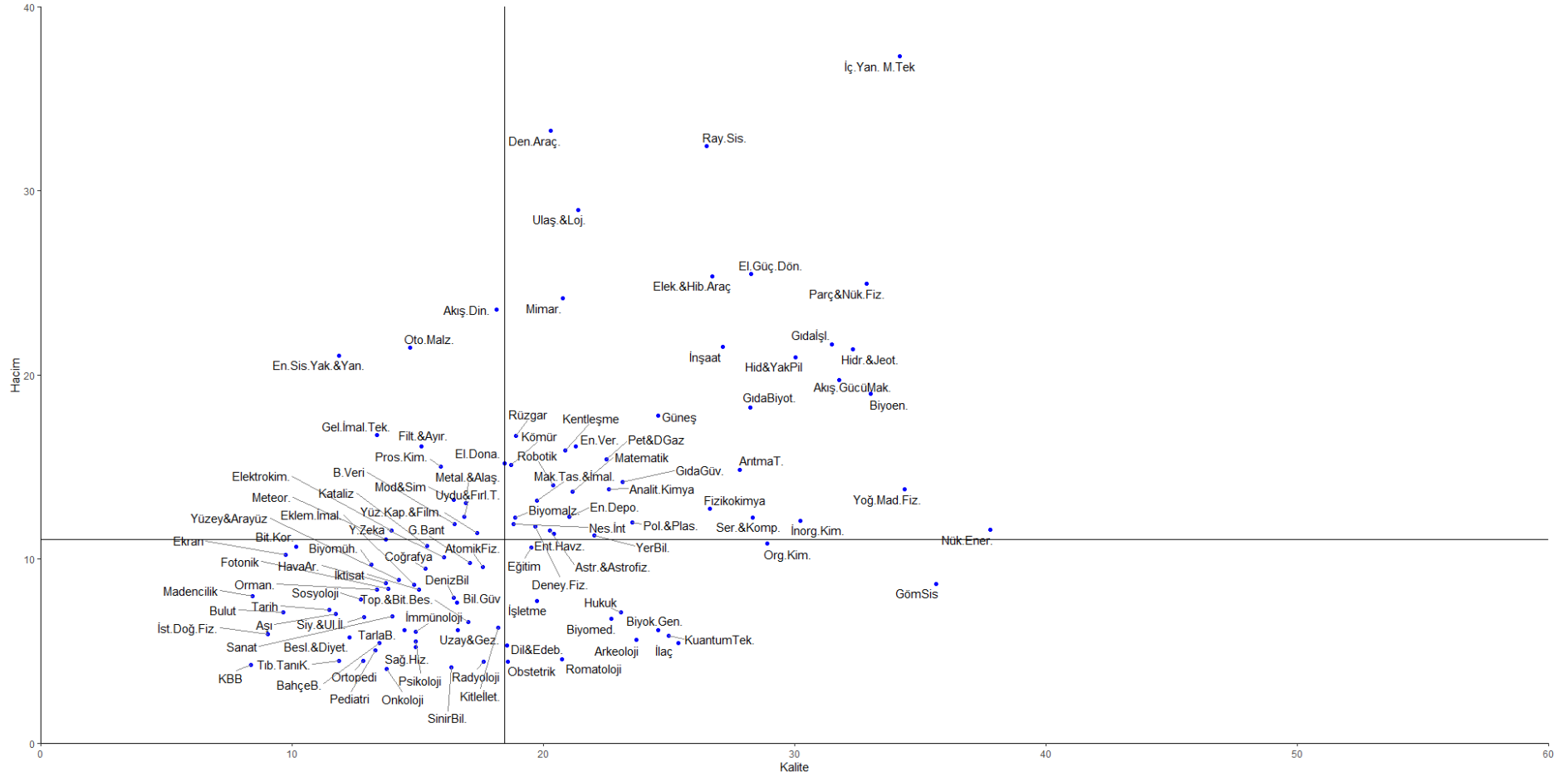
Grafik 2-146 Yaşar Üniversitesi Yetkinlik Haritası



Grafik 2-147 Yeditepe Üniversitesi Yetkinlik Haritası

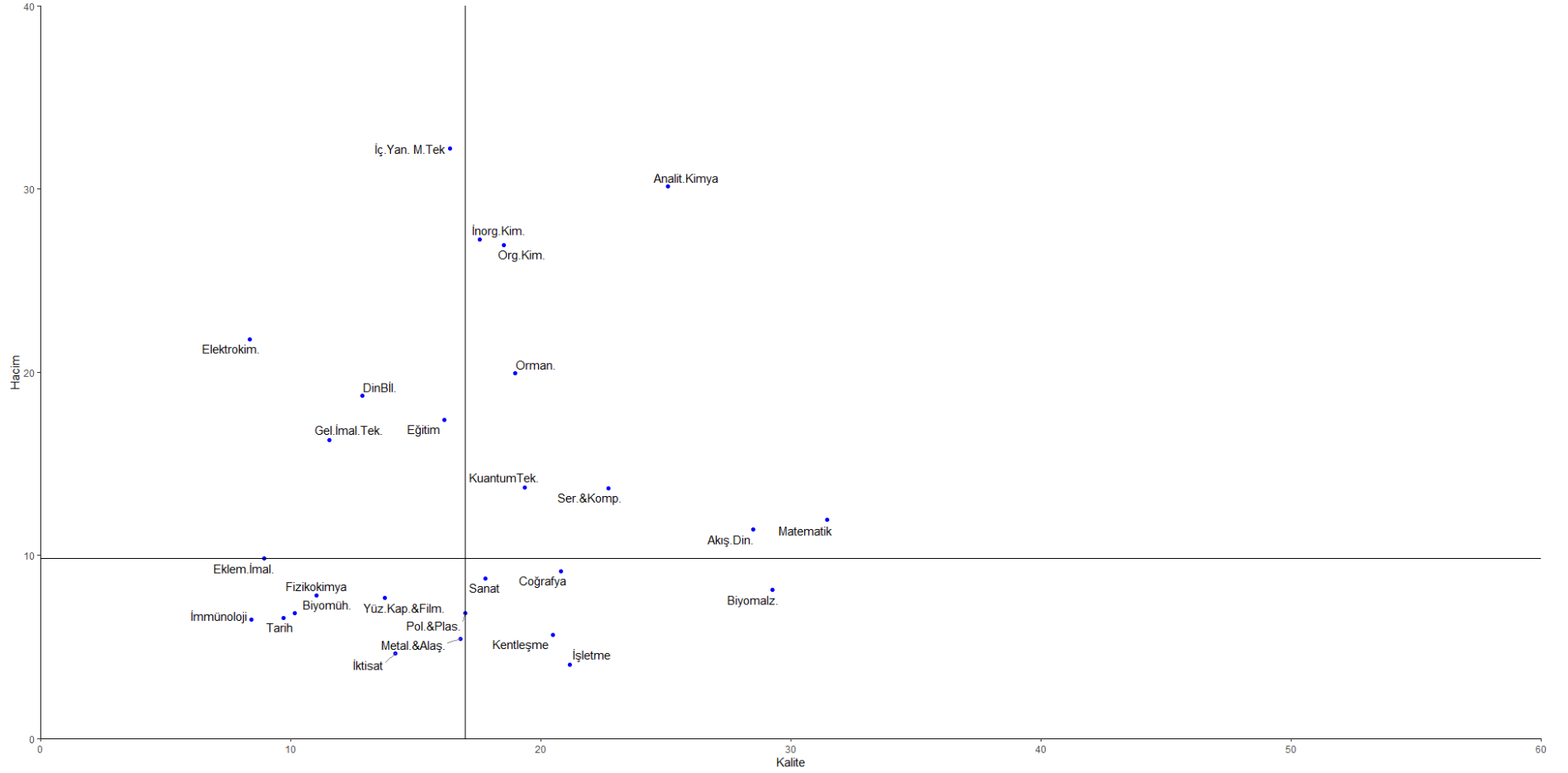


Grafik 2-148 Yıldız Teknik Üniversitesi Yetkinlik Haritası





Grafik 2-149 Yozgat Bozok Üniversitesi Yetkinlik Haritası





Grafik 2-150 Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Yetkinlik Haritası

