



T.C. SANAYİ VE  
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



TÜBİTAK



TÜRKİYE  
YÜZYILI



MİLLİ MÜCADELE'NİN YÜZÜNCÜ YILI

TÜBİTAK  
Türkiye Yüzyılında  
TÜBİTAK ile  
Geleceğe Bakış

# İşbirliği ve Birlikte Başarma İle Daha Güçlü Bir Geleceğe

2232 A&B Uluslararası Lider/Genç Araştırmacılar Programları

**BİDEB**  
Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı

# 2232 Uluslararası Lider/Genç Araştırmacılar Programlarının Amacı



ULUSLARARASI  
LİDER ARAŞTIRMACILAR PROGRAMI  
ÇAĞRI DUYURUSU

## 2232 -A

Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı  
BİDEB

Ülkemiz açısından stratejik öneme sahip araştırma alanlarında yürütülecek projelere katkı sağlamak üzere,

- Üst seviye bilimsel ve/veya teknolojik çalışmalar ile temayüz etmiş,
- Yurt dışında çalışma deneyimi olan başta Türk bilim insanları olmak üzere nitelikli araştırmacıları,
- Yurt dışından Türkiye'ye gelmelerini teşvik etmek amacıyla bu programlar yürütülmektedir.

### Stratejik Belgeler ve Eylem Planları

- Cumhurbaşkanlığı 11. Kalkınma Planı(2019-2023)
- Cumhurbaşkanlığı Yıllık Program
- Cumhurbaşkanlığı 12. Kalkınma Planı (2024-2028)
- Cumhurbaşkanlığı Orta Vadeli Program
- Cumhurbaşkanlığı Ulusal Yapay Zeka Stratejisi (2021-2025)
- Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Mobilite Araç ve Teknolojileri Yol Haritası
- TÜBİTAK Stratejik Planı(2018-2023)



ULUSLARARASI  
GENÇ ARAŞTIRMACILAR PROGRAMI  
ÇAĞRI DUYURUSU

## 2232 -B

Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı  
BİDEB



BİDEB  
Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı

## 5535 -A

ÇAĞRI DUYURUSU  
GİDEB ARAŞTIRMACILIK PROGRAMI  
ULUSLARARASI



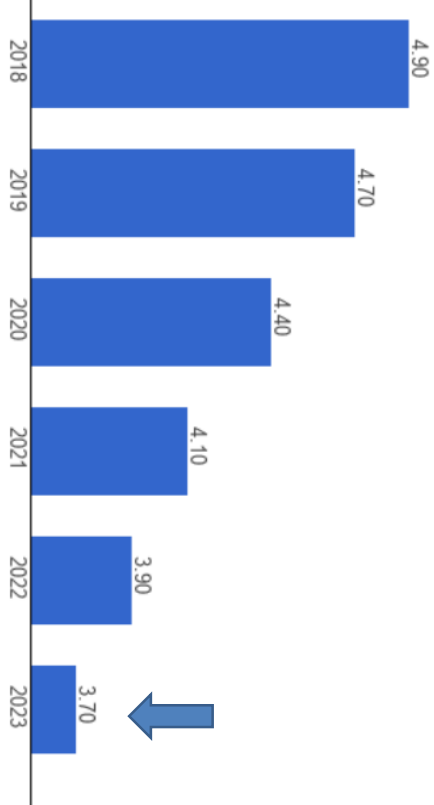
BİDEB  
Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı

## 5535 -B

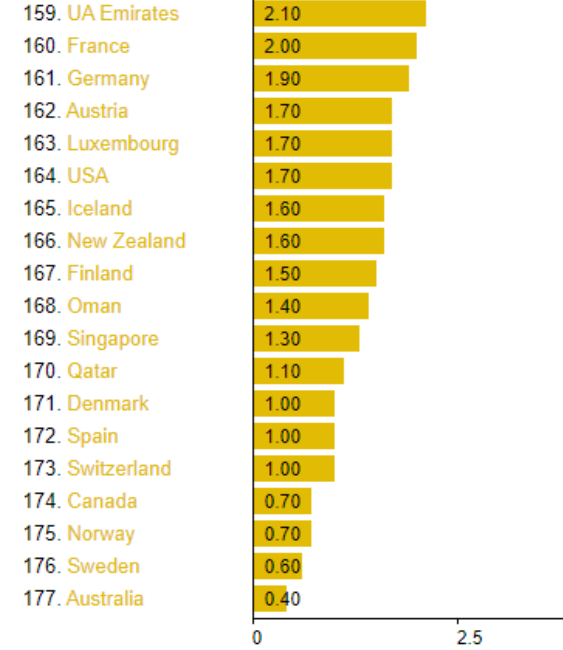
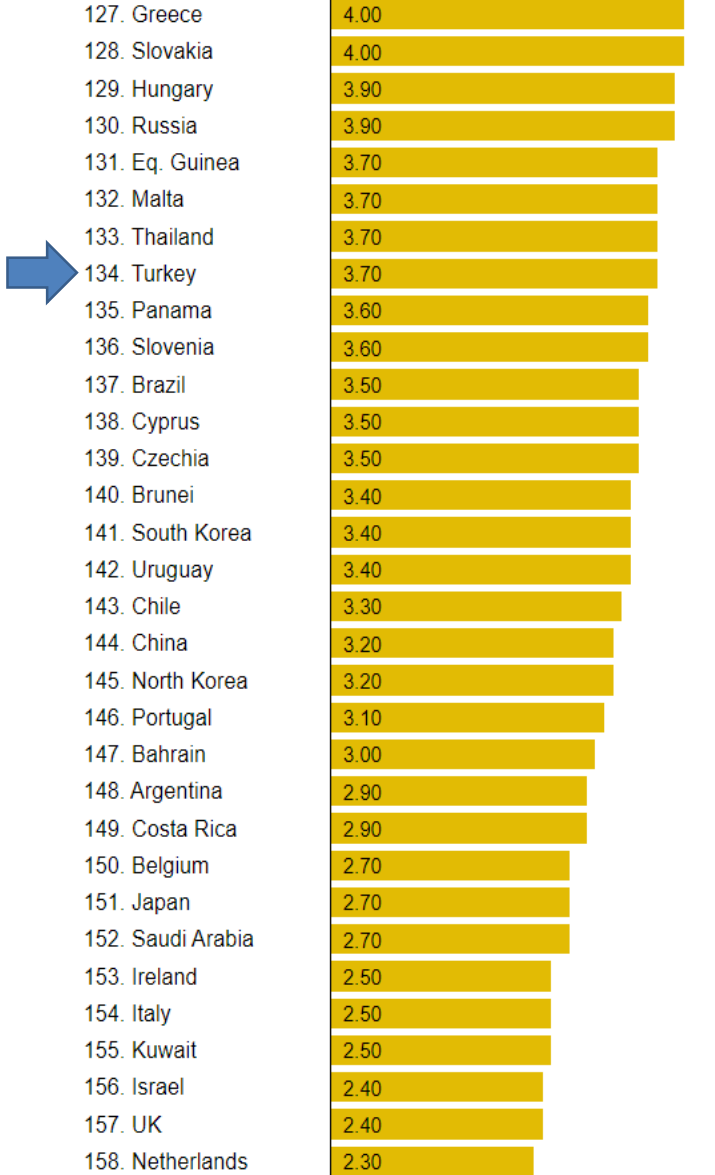
ÇAĞRI DUYURUSU  
GENÇ ARAŞTIRMACILIK PROGRAMI  
ULUSLARARASI

# Beyin Göçü Analizi

Kaynak: [https://www.theglobaleconomy.com/Turkey/human\\_flight\\_brain\\_drain\\_index/](https://www.theglobaleconomy.com/Turkey/human_flight_brain_drain_index/)



Türkiye, beyin göçü sıralamasında 177 ülke arasında en çok beyin göçü veren 134. ülkedir.



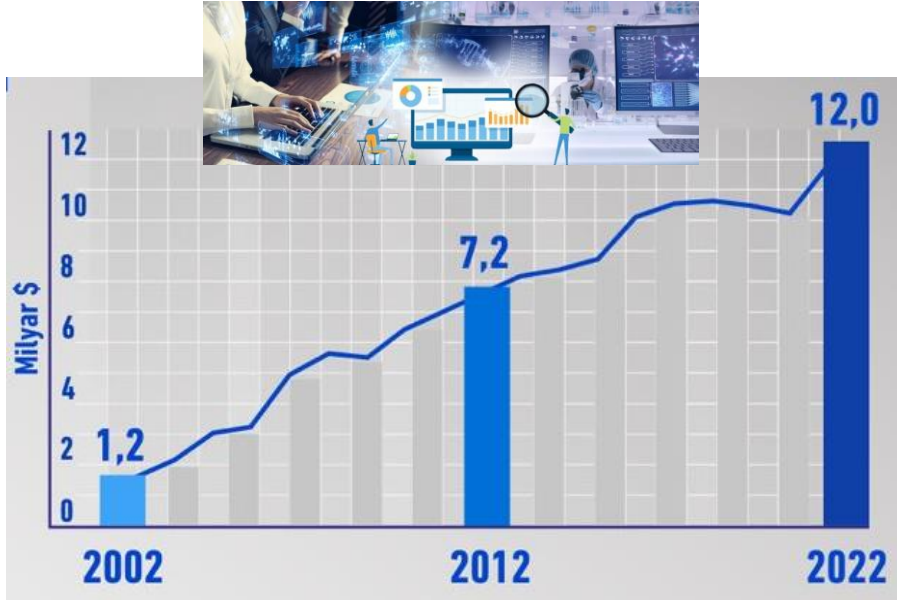
<b>Tedbir 544.3.</b> Üst seviye bilimsel ve teknolojik çalışmalar yürüten nitelikli araştırmacıların özel programlarla desteklenmesine devam edilecektir.	Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı (S), YÖK, TÜBİTAK, Üniversiteler	<b>Sağlanacaktır.</b> 1. Uluslararası Lider/Genç Araştırmacılar Programları çağrısı olarak başvuru, destek ve izleme süreçleri yürütülecektir. 2. Ulusal Lider Araştırmacılar Programı ve Ulusal Genç Liderler Programları çağrısı olarak başvuru, destek ve izleme süreçleri yürütülecektir.
---	--	---

# Türkiye'nin Ar-Ge Ekosistemi Büyümeye Devam Ediyor

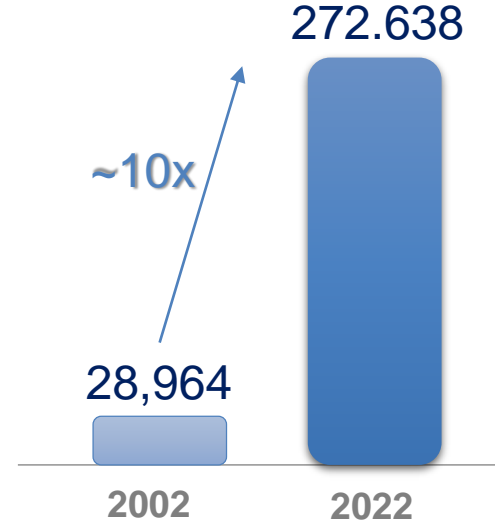
Son 21 yılda AR-GE harcamaları 2002'de 1,2 milyar dolardan 2022'de 12 milyar dolara 10 kat artarak Gayrisafi Yurt İçi Ar-Ge Harcaması/GSYH %1,32 oldu.

Son 21 yılda TSE Ar-Ge personelinin sayısı ~10 kat artarak 272.638'e yükseldi.

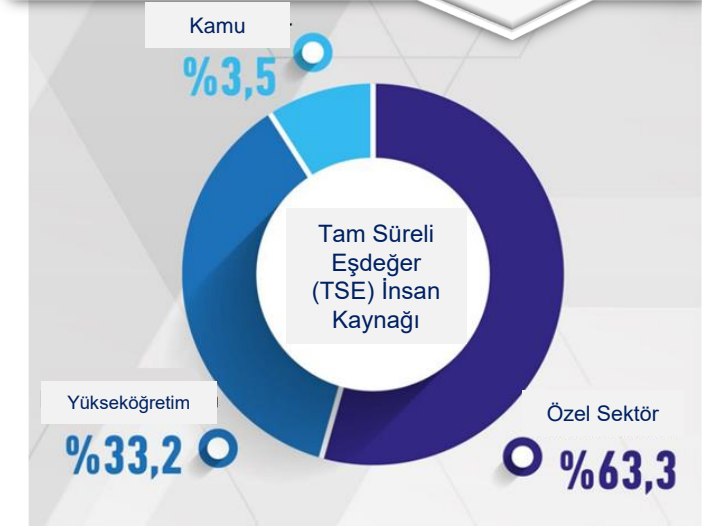
12. Kalkınma Planındaki 2023 hedefi gerçekleştirildi.



Ar-Ge Personel Sayısı (TSE)



Özel sektör TSE Ar-Ge personeli en yüksek paya sahiptir.

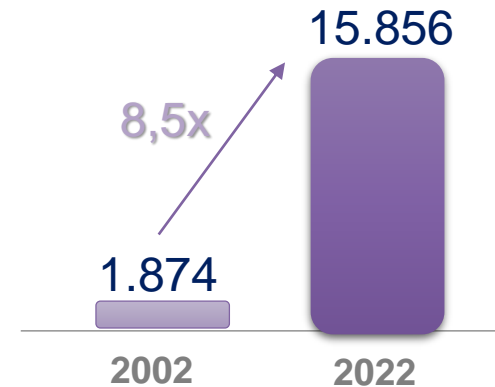


Ar-Ge harcamalarında özel sektörün payı ön planda!

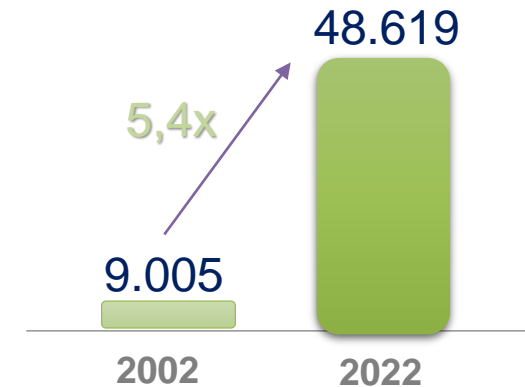


Sektörlere Göre GSYH Yüzdesi, %

Patent Başvuru Sayısı



TR Kaynaklı Bilimsel Yayın Sayısı



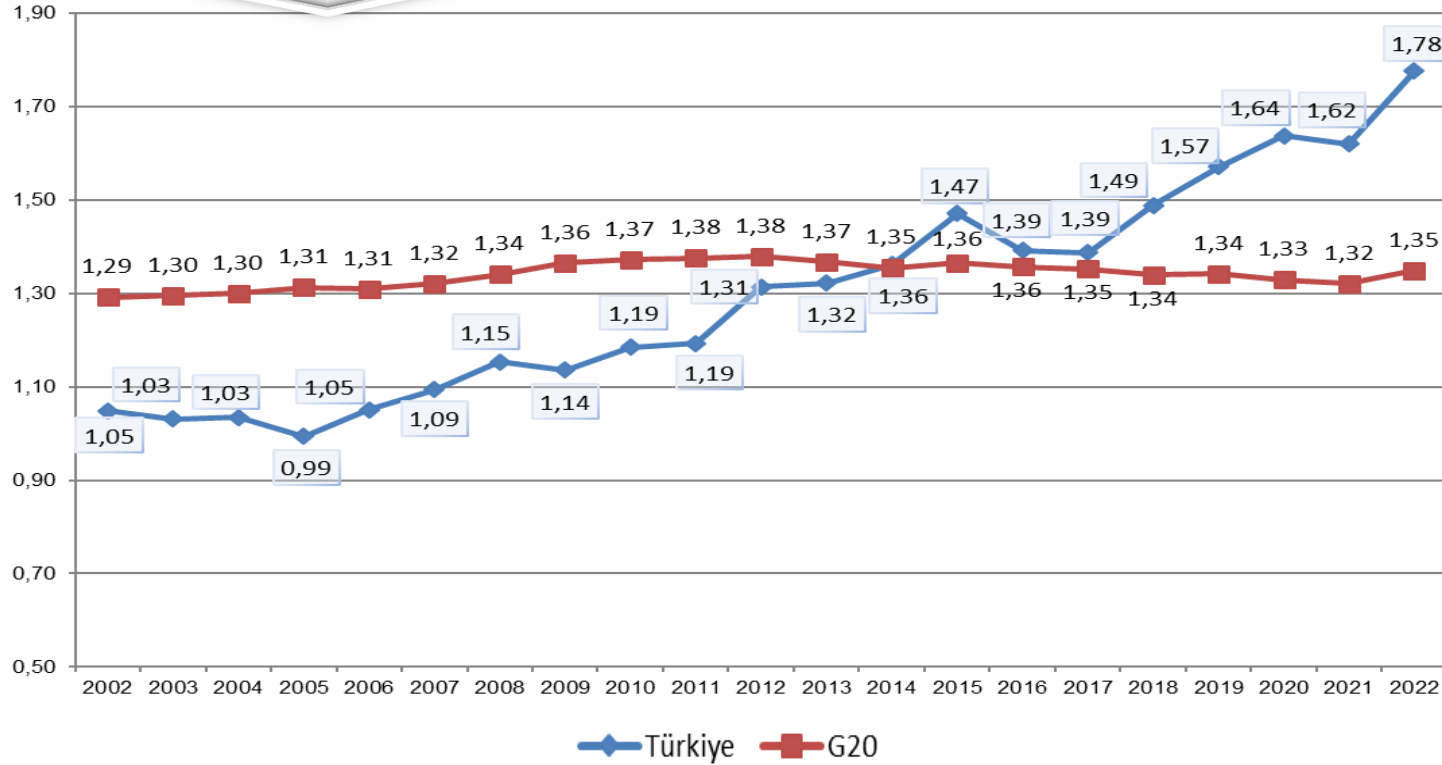
## Türk araştırmacıların yer aldığı uluslararası işbirlikleri daha kaliteli çıktılarının oluşmasını tetikliyor.

Son 21 yılda Türkiye'den araştırmacılar %844 oranında daha fazla uluslararası ortak yayında yer aldı.

Category Normalized Citation Impact'e göre Uluslararası Ortak Yazarlı Yayınlar:

Türkiye: 1,78; G20 Ortalaması: 1,35

Category Normalized Citation Impact (CNCI)'e göre Uluslararası Ortak Yazarlı Yayınlar



## Deneyimli Araştırmacı

Doktorasını tamamlamış ve yurt dışında en az 4 yıl süre ile bir üniversitede veya kamu araştırma merkezinde en az öğretim üyesi, **ekip lideri olarak çalışmış veya bağımsız akademik araştırma yürütmüş olan araştırmacılar**

Yurt dışında lisans sonrası **en az 3 yılı özel sektör bünyesinde çalışmak şartıyla 6 yıl tam zamanlı araştırma deneyimi olan araştırmacılar** (yurt dışında tamamlanmış tezli YL eğitimi süresinin en fazla 1 yılı, tamamlanmış doktora eğitimi süresinin en fazla 3 yılı bu kapsamda değerlendirilir.)



## Genç Araştırmacı (40 yaşını doldurmamış)

**Son 4 yıl içerisinde doktorasını tamamlamış ve yurt dışında en az 1 yıl doktora sonrası araştırma deneyimine sahip, kariyerinin başında olan araştırmacılar**

**Özel sektörden başvurana araştırmacılarından en az 1 yılı özel sektör olmak şartıyla lisans sonrası 4 yıl tam zamanlı çalışma deneyimine sahip araştırmacılar** (Yurt dışında tamamlanmış tezli yüksek lisans eğitimi süresinin en fazla 1 yılı ya da tamamlanmış doktora eğitimi süresinin en fazla 3 yılı bu kapsamda değerlendirilir).

### Araştırmacının Niteliği (aşağıdaki koşullardan biri)

- “**En Fazla Atıf Alan Araştırmacılar Listesinde**” (Thomson Reuters) bulunması
- VEYA**
- Başvurunun ilk gününden itibaren son 5 yılın herhangi bir yılında aşağıdaki sıralamalardan birinde bulunan bir kurumda kesintisiz en az 48 ay (12 Ay Genç araştırmacılar) çalışmış olmak:
    - **QS** (Quacquarelli Symonds) veya **THE** (Times Higher Education) Dünya Üniversite Sıralamaları kapsamında alan bazında yapılan sıralamalarda Deneyimli Araştırmacı için **ilk 100 üniversite**; Genç Araştırmacı için **ilk 150 Üniversite** arasında veya
    - Avrupa Komisyonu Ortak Araştırma Merkezi tarafından yayınlanmış “**Dünyada En Çok Ar-Ge Harcaması Yapan İlk 2500 Şirket**” sıralamasında yer almış olması
    - **Scimago** kamu araştırma enstitüleri/kurumları sıralamasında (Scimago Institutions Rankings-Government) **ilk 250 kurum** arasında yer almış olması
    - En Fazla Yatırım alan Başarılı **Start-Up ve Unicorn Şirketler**;
      - CBInsights tarafından yayınlanan ve girişim seviyesinden 1 milyar ABD doları ve üzeri değerlemeye ulaşan “Unicorn” şirketler listesi,
      - Crunchbase ve CBInsights veritabanlarına göre son 5 yılda kurulup son 5 yılda en fazla yatırım alan ilk 1000 firma

## Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı

Proje yürütücüsü en az **24 ay** en fazla **36 ay** süreyle desteklenir.

### Araştırma Ekibinin Oluşturulması ve Proje Araştırmacıları

- Yüksek Lisans Öğrencisi: 16.500 TL / 4.800 TL/ay // Doktora Öğrencisi: 24.000 TL / 6.600 TL/ay // Doktora Sonrası: 32.000TL/ay
- Projedeki araştırmacılar için Proje Teşvik İkramiyesi olarak 2.500 TL/ay



### Uluslararası Lider Araştırmacı Özelindeki Destekler

	Genç Araştırmacı	Deneyimli Araştırmacı
• Araştırma Başlangıç Paketi Ödeneği	<b>2.350.000 TL</b>	<b>4.700.000 TL</b>
• Proje Yürütücüsüne Yönelik Burs	120.000 TL/Ay	156.000 TL/ay

• **Araştırma Desteği 1.650.000 TL**

### Uluslararası Lider Araştırmacının Ailesine Yönelik Destekler

- Aile yaşam gideri bursu 12.000 TL/ay
- Sağlık sigortası desteği 370 TL/kişi/ay
- Geliş için seyahat bilet tutarı



### Ev Sahibi Kurum/Kuruluşa Yönelik Destekler

- Kurum/kuruluşa kurum hissesi/genel gider ödeneği 18.000 TL/ay



TÜBİTAK BİDEB 2250 Lisansüstü Bursları Performans Programından yararlanılması halinde doktora öğrencisine 8.700 TL'ye kadar, doktora sonrası araştırmacıya 10.500 TL'ye kadar ek burs imkanı



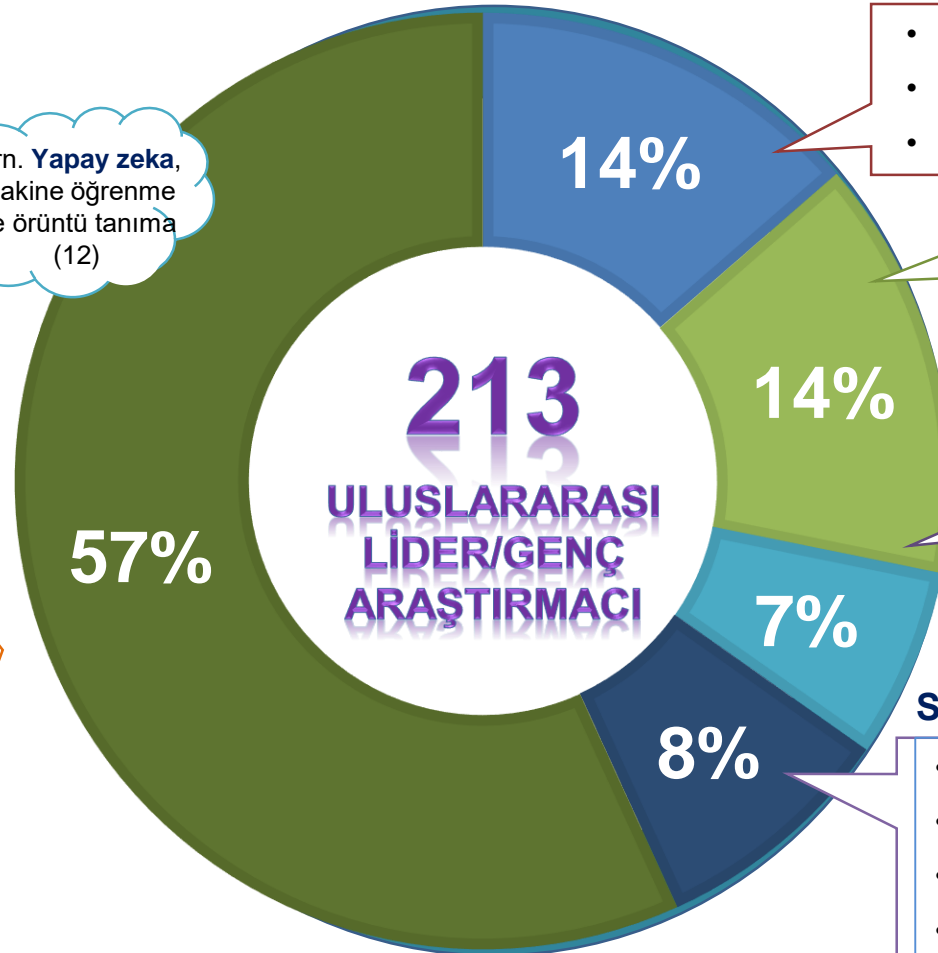
## Teknik bilimler, temel bilimler, yaşam bilimleri, sosyal ve beşeri bilimler, sağlık bilimleri ve teknik bilimleri alanlarında 213 araştırmacı

■ Temel Bilimler ■ Yaşam Bilimler ■ Sağlık Bilimler ■ Sosyal Bilimler ■ Teknik Bilimler

### Teknik Bilimleri

- Uzay Mühendisliği (2)
- Mimari (1)
- **Biyomedikal Mühendisliği (10)**
- **Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi (9)**
- İnşaat Mühendisliği (2)
- **Bilgisayar Bilimleri (28)**
- **Elektrik ve Elektronik Mühendisliği (20)**
- Endüstri Mühendisliği (1)
- Çevre Mühendisliği (5)
- Gıda Bilimi ve Teknolojisi (1)
- Jeoloji Mühendisliği (3)
- Jeofizik Mühendisliği (1)
- Bilgi Sistemleri, İletişim ve Kontrol Mühendisliği (9)
- **Metalurji ve Malzeme Bilimi (11)**
- **Makine Mühendisliği (17)**
- Deniz Bilimleri ve Teknolojisi (1)

Örn. Yapay zeka,  
makine öğrenme  
ve örüntü tanıma  
(12)



### Temel Bilimler

- Kimya (10)
- Matematik (2)
- Fizik (17)

- **Yaşam Bilimleri (30)**
- Tarım Bilimleri (1)

### Sağlık Bilimleri

- **Tıp (12)**
- Eczacılık (2)

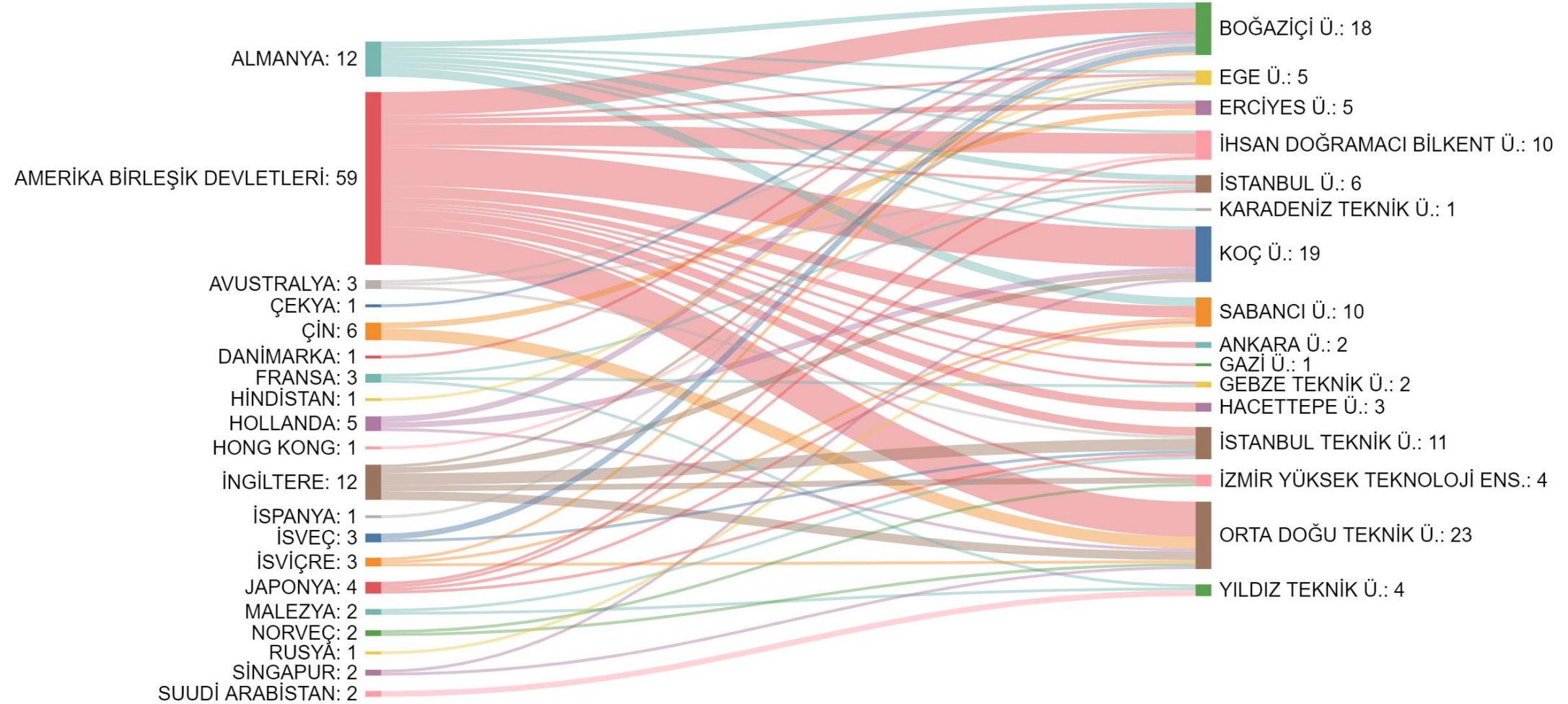
### Sosyal ve Beşeri Bilimler

- Antropoloji (1)
- Finansal Ekonomi (1)
- Yönetim (1)
- Felsefe (2)
- Siyaset Bilimi (2)
- **Psikoloji (5)**
- Bilim, Teknoloji ve Toplum (1)
- Diğer (5)

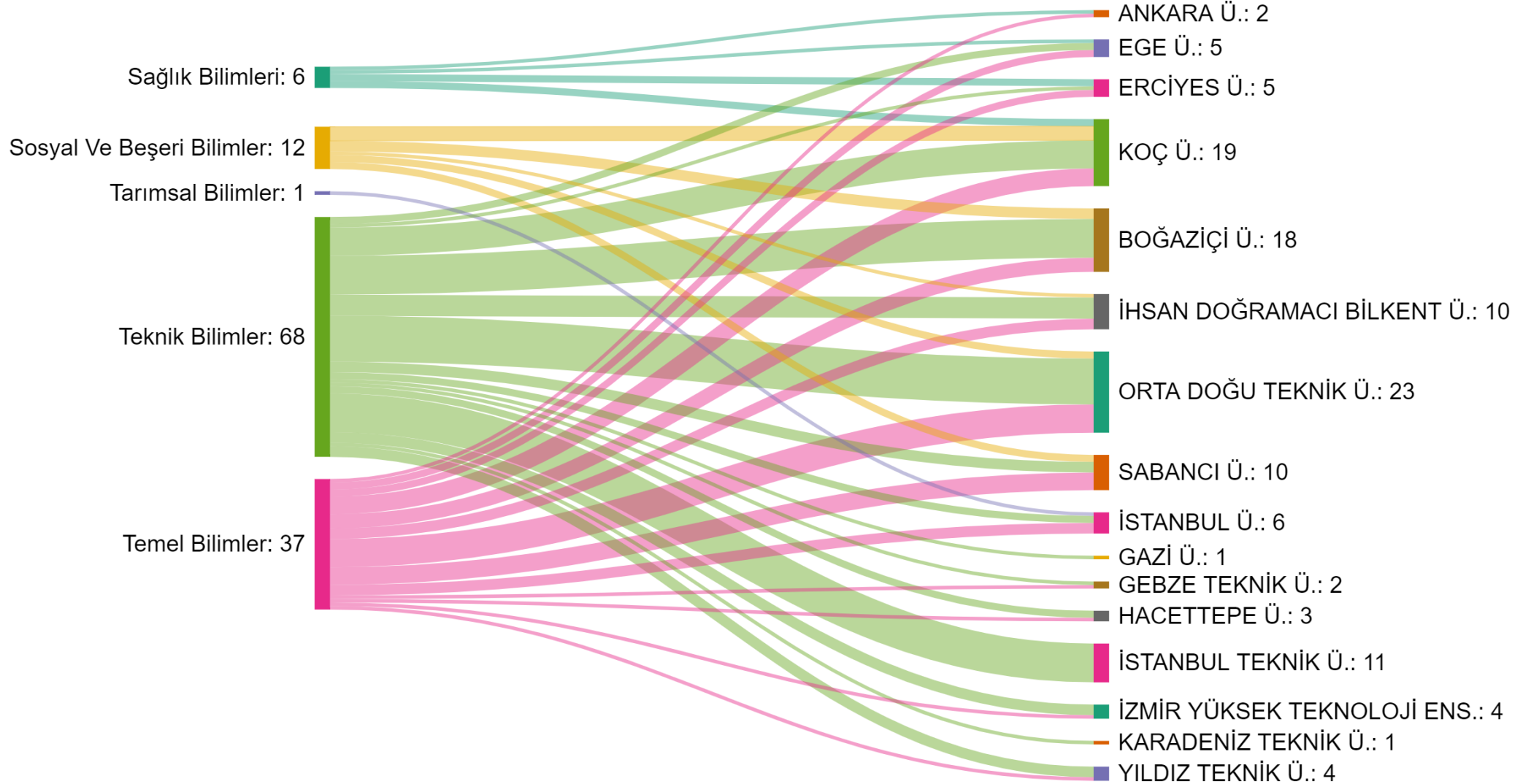




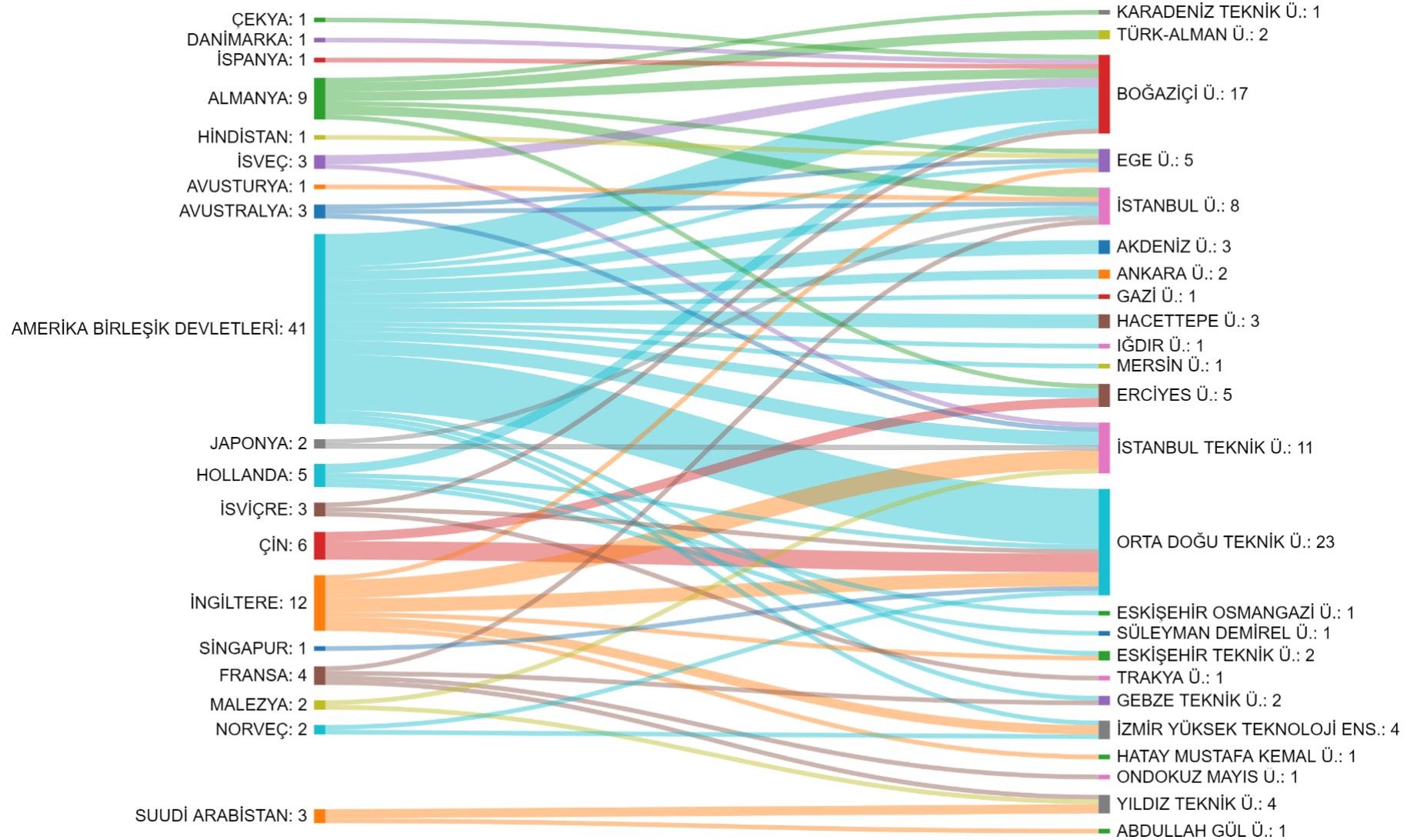
# Araştırma Üniversitelerine Davet Edilen Araştırmacıların Geldikleri Ünelere Göre Dağılımı



# Araştırma Üniversitelerine Davet Edilen Araştırmacıların Alanlara Göre Dağılımı



# Devlet Üniversitelerine Davet edilen Araştırmacıların Geldiği Ülkelere Göre Dağılımı



# Sizler de Uluslararası Lider/Genç Araştırmacılarımız Arasında Yer Alın

## İleri üretim



25  
FARKLI  
ÜLKEDEN

213  
ULUSLARARASI LİDER  
ARAŞTIRMACI

Endüstri 4.0 / kestirimci  
bakım sistemleri



## Dijital dönüşüm

Geleceğin çözümlerine etki sağlayan araştırmalar

Örneğin

Kompozit  
havacılık  
yapıları

Temiz ve  
güvenli enerji  
için yeni  
kimyasal  
dönüşüm  
süreçleri

Yeni nesil  
enerji  
depolama /  
çift katmanlı  
kapasitörler

İklim  
değişikliği  
ve göl  
restorasyonu

Bulanık  
mantığın  
yazılım süreci  
ve akıllı  
şehirlere

Yapay  
zekâ, tıbbi  
robotlar ve  
akıllı kapsül  
robotlar

Termoelektrik  
malzemeler  
ve modüller

Otomatik  
kardiyak  
manyetik  
rezonans  
kalitesi

Makine  
öğrenimi ve  
veri analizi

Radyoloji ve  
bilgisayar  
sistemleri

Hücrel enerji  
metabolizması

## Sürdürülebilir çevre



1284  
PROJELERDE YER ALAN  
BURSIYER SAYISI\*

Nörobilim ve obezitenin  
sinirsel sürücülere

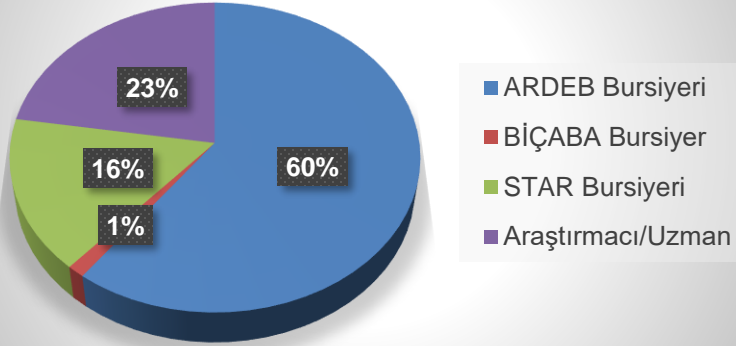
## Etki



## Sağlıklı yaşam

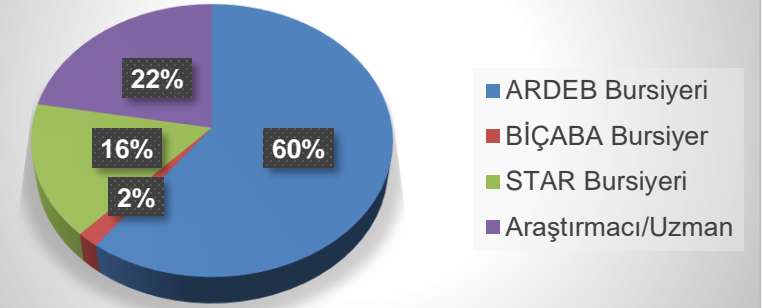
1.259 Araştırmacı/Öğrenci Proje Ekibi

## Proje Ekibin Dağılımı

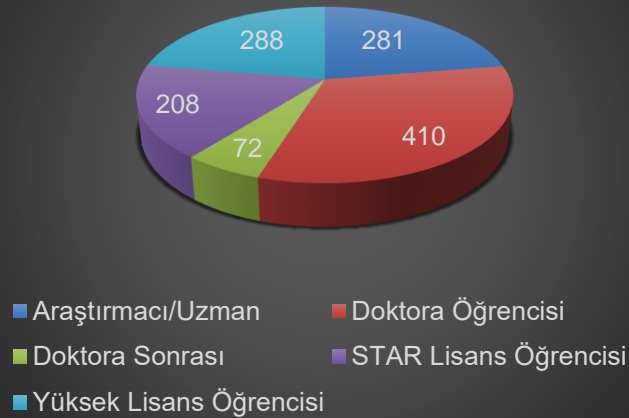


Araştırma Alt Yapısı: 103  
Devlet Üniversitesi: 683  
Kamu kurumu: 52  
Özel Sektör: 11  
Vakıf Üniversitesi: 410

## Araştırma Üniversite'lerinde Yürütülen Projelerin Ekibinin Dağılımı

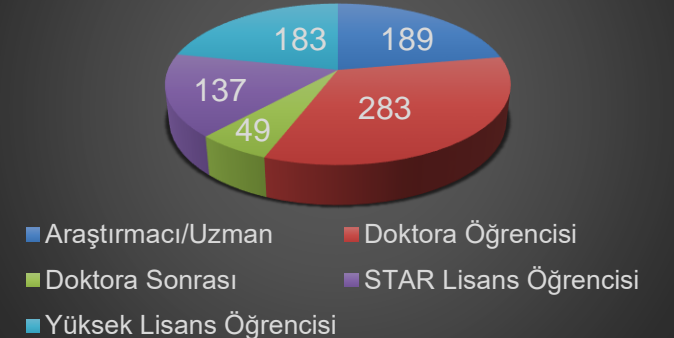


## Bursiyerlik Türüne Göre Dağılımı

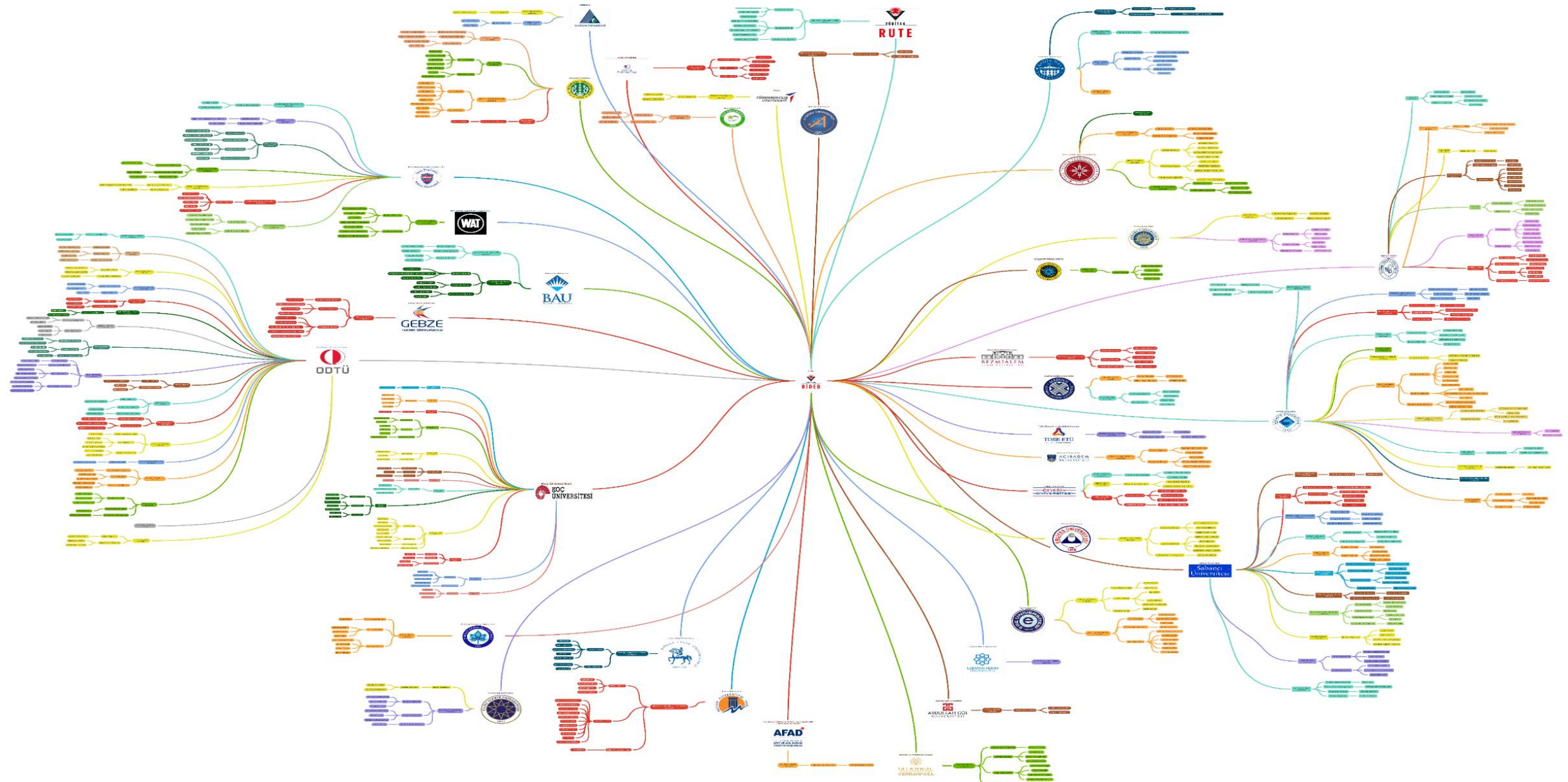


830 Kişi Araştırma Üniversitelerinde yürütülen projelerin Ekibinde yer almaktadır.

## Araştırma Üniversite'lerinde yürütülen Projelerin Bursiyerlik Türüne Göre Dağılımı



# Uluslararası Lider/Genç Araştırmacılarımızla Ülke İçinde Yaratılan Etkileşim



50 Uluslararası Proje  
29 Ulusal Proje / (Tübitak hariç)

Yer aldıkları TÜBİTAK Projeleri  
Sayısı

38 BİDEB Projesi  
168 ARDEB Projesi  
76 ÜİDB Projesi  
46 TEYDEB Projesi

28 Kitap bölümü  
4 Kitap  
4.366 makale  
2.669 h-indeks

12 Patent Başvurusu  
1 Patent  
1 Faydalı Model

3 Avrupa Araştırma  
Konseyi (ERC)

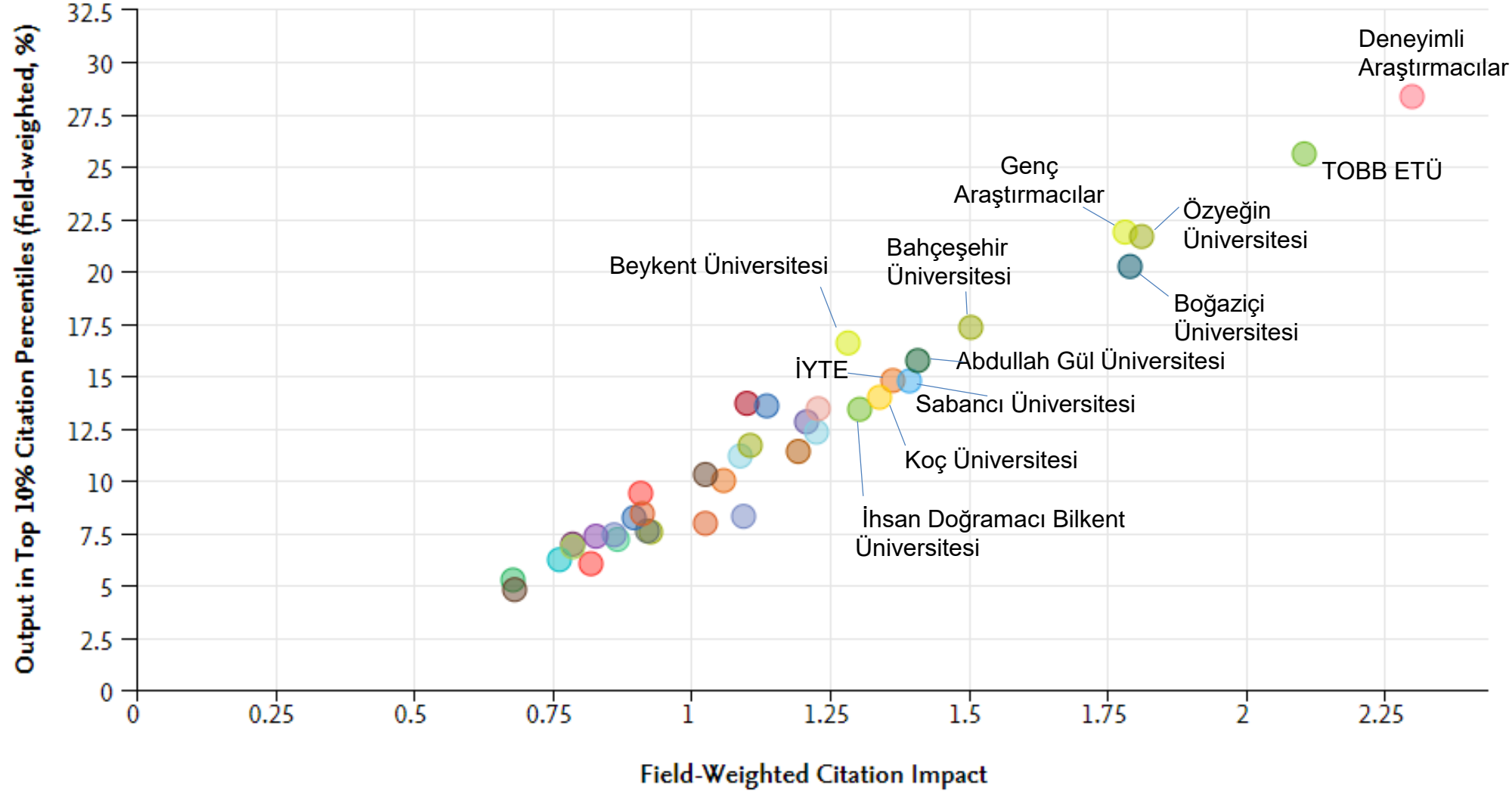
- TÜSEB Aziz Sancar Teşvik Ödülü
- TÜBA-Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü (4 adet)
- Bilim Akademisi Genç Bilim İnsanları Ödülü (8 adet)
- Moleküler Kanser Araştırma Derneđi Ödülü
- Aydın Dođan Vakfı Ödülü
- Eurotox Travel Award
- ECOPA Young Scientist Award
- LOREAL-UNESCO (2021)
- Leopold Flohé Redox Pioneer Genç Araştırmacı Ödülü
- JMEMS en iyi makale ödülü
- The Japanese Society of Microscopy tarafından verilen "Yılın En Başarılı Makalesi" ödülü
- Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneđinden ikincilik ödülü
- The Minerals, Metals & Society (TMS)'den 2023 LMD Genç Liderler Mesleki Gelişim Ödülü
- Işıl Berat Barlan Ödülü
- International Invention Fair 2021 bronz madalya ödülü

25 ödöl

## KURULAN LABORATUVARLAR

- BkvLab
- Koç Lab
- Bilkent Üniversitesi-UNAM'da İNCİLAB laboratuvarı
- Koç Üniversitesi Tıp Fakültesinde kendi laboratuvarı
- Bilkent Üniversitesi UNAM'da Yeşilöz Araştırma Grubu
- Koç Üniversitesinde Bio-Integrated Microdevices Lab
- Koç Üniversitesi Hastanesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı'nda araştırma laboratuvarı
- İzmir Biyotıp ve Genom Merkezine Dimitrov Kromatin Biyolojisi ve Epigenetik Laboratuvarı

# Deneyimli/Genç Araştırmacılar-Ev Sahibi Kurum Yayın Performansı Kıyaslaması



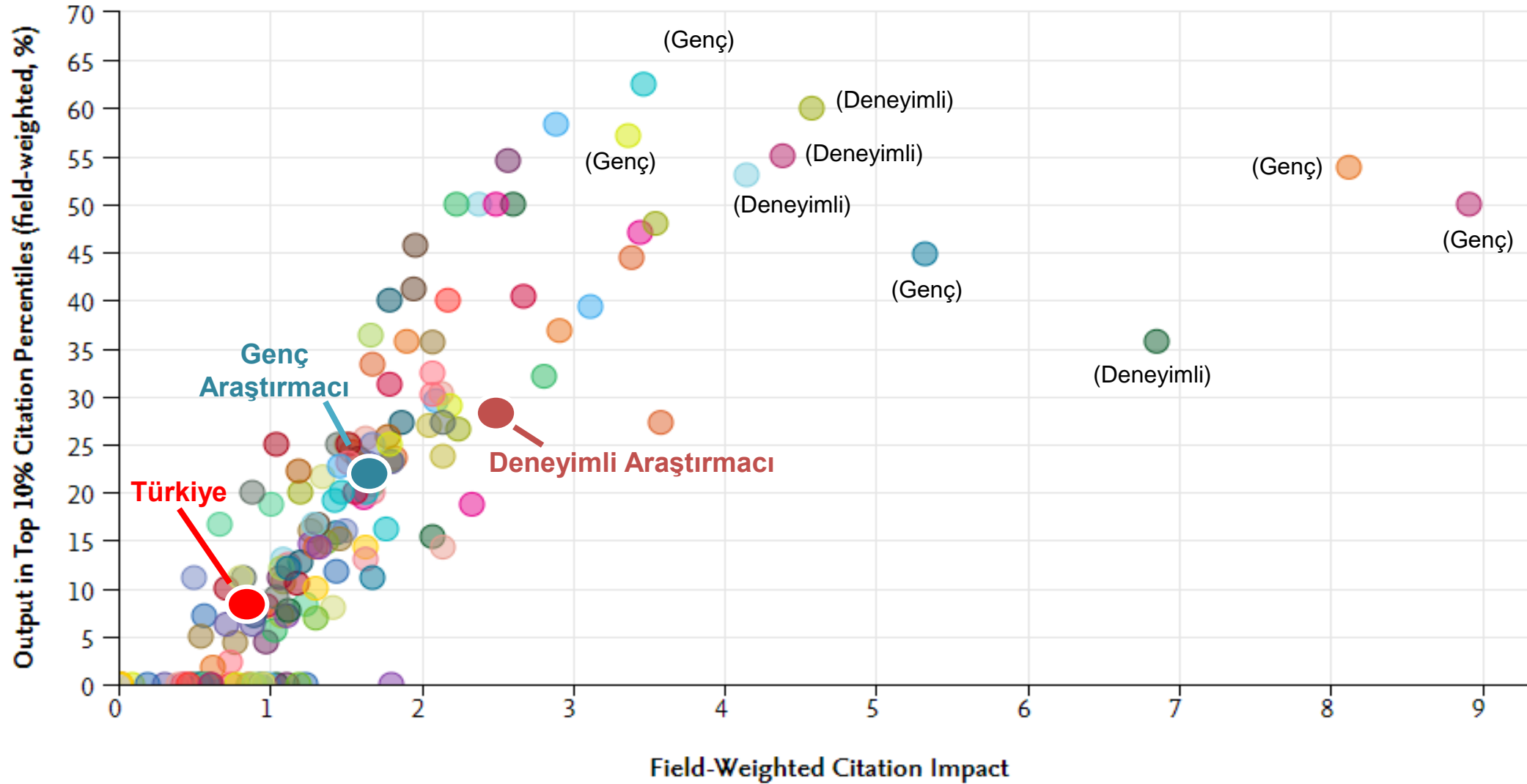
- Deneyimli
- TOBB University of Economics and Technology
- Genç
- Ozyegin University
- Bogazici University
- Bahcesehir University
- Beykent University
- Abdullah Gul University
- Izmir Institute of Technology
- Sabancı University
- Koc University
- Igdir University
- Konya Food and Agriculture University
- Atilim University
- Bilkent University
- Istanbul Technical University
- Middle East Technical University
- Kadir Has University
- Turk-Alman Universitesi
- Yildiz Technical University
- Mersin University
- Gebze Technical University
- ASELSAN Inc.
- Istanbul Medipol University
- Hacettepe University
- Suleyman Demirel University
- Istanbul University Cerrahpaşa
- Ankara University
- Akdeniz University
- Eskisehir Technical University
- Yeditepe University
- Ege University
- Osmangazi University
- Acibadem Mehmet Ali Aydinlar Universitesi
- Turkish Aerospace Industries
- Bezmialem Vakif University
- Ondokuz Mayıs University
- Trakya University

X Eksen: Alan Normalize Atıf Etkisi (FWCI) (makale ve derleme türündeki yayınlar dikkate alınmıştır.)

Y Eksen: %10'luk Dilimde Atıf Alan Yayınların Oranı (makale ve derleme türündeki yayınlar dikkate alınmıştır. Alana göre normalized.)



# Deneyimli ve Genç Araştırmacılar Yayın Performansı Kıyaslaması

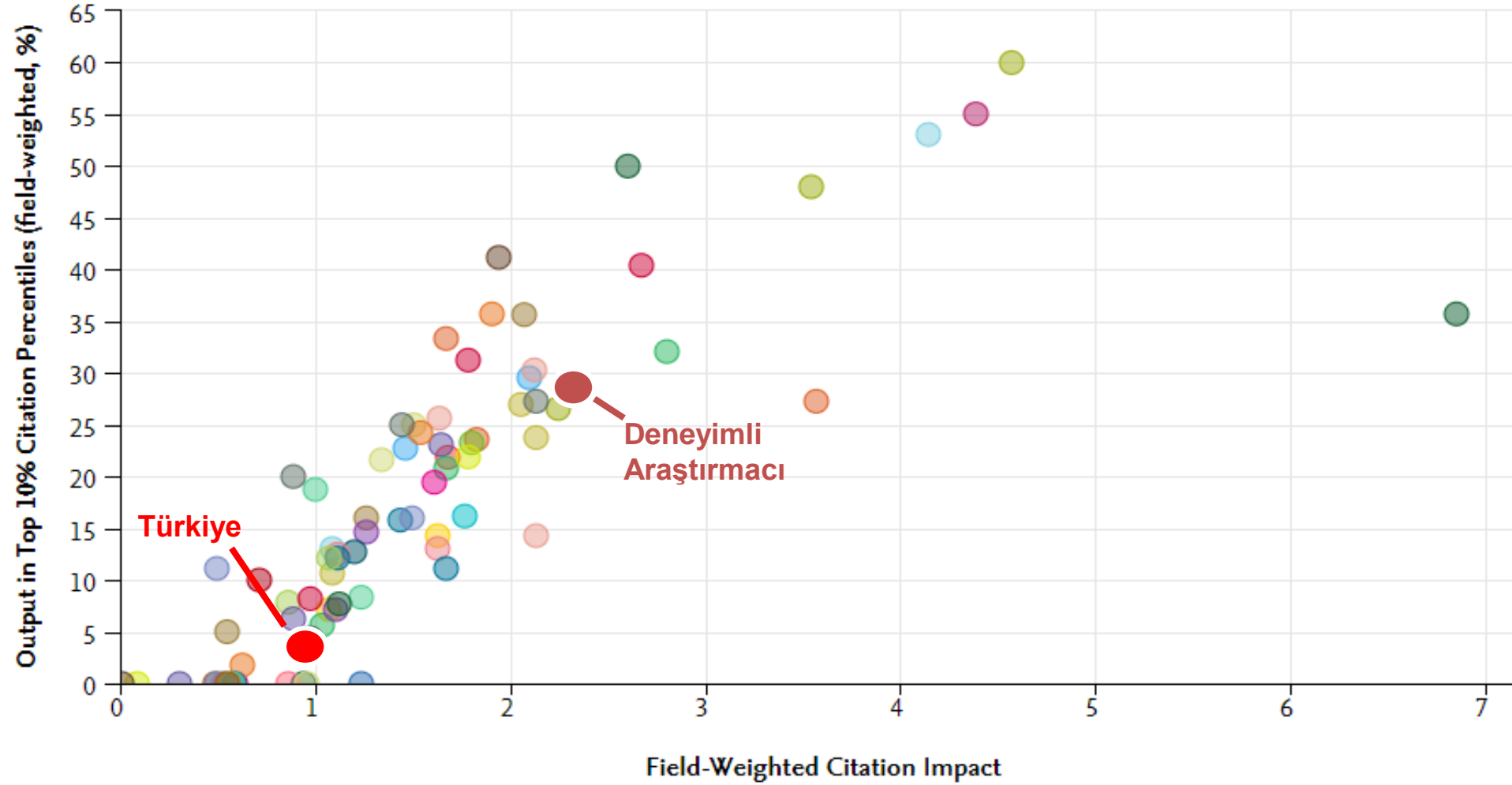


X Eksen: Alan Normalize Atıf Etkisi (FWCI) (makale ve derleme türündeki yayınlar dikkate alınmıştır.)

Y Eksen: %10'luk Dilimde Atıf Alan Yayınların Oranı (makale ve derleme türündeki yayınlar dikkate alınmıştır. Alana göre normalizedir.)

Tür	Sayı
Deneyimli	76
Genç	82
<b>Toplam</b>	<b>158</b>

# Deneyimli Araştırmacılar Yayın Performansı Kıyaslaması

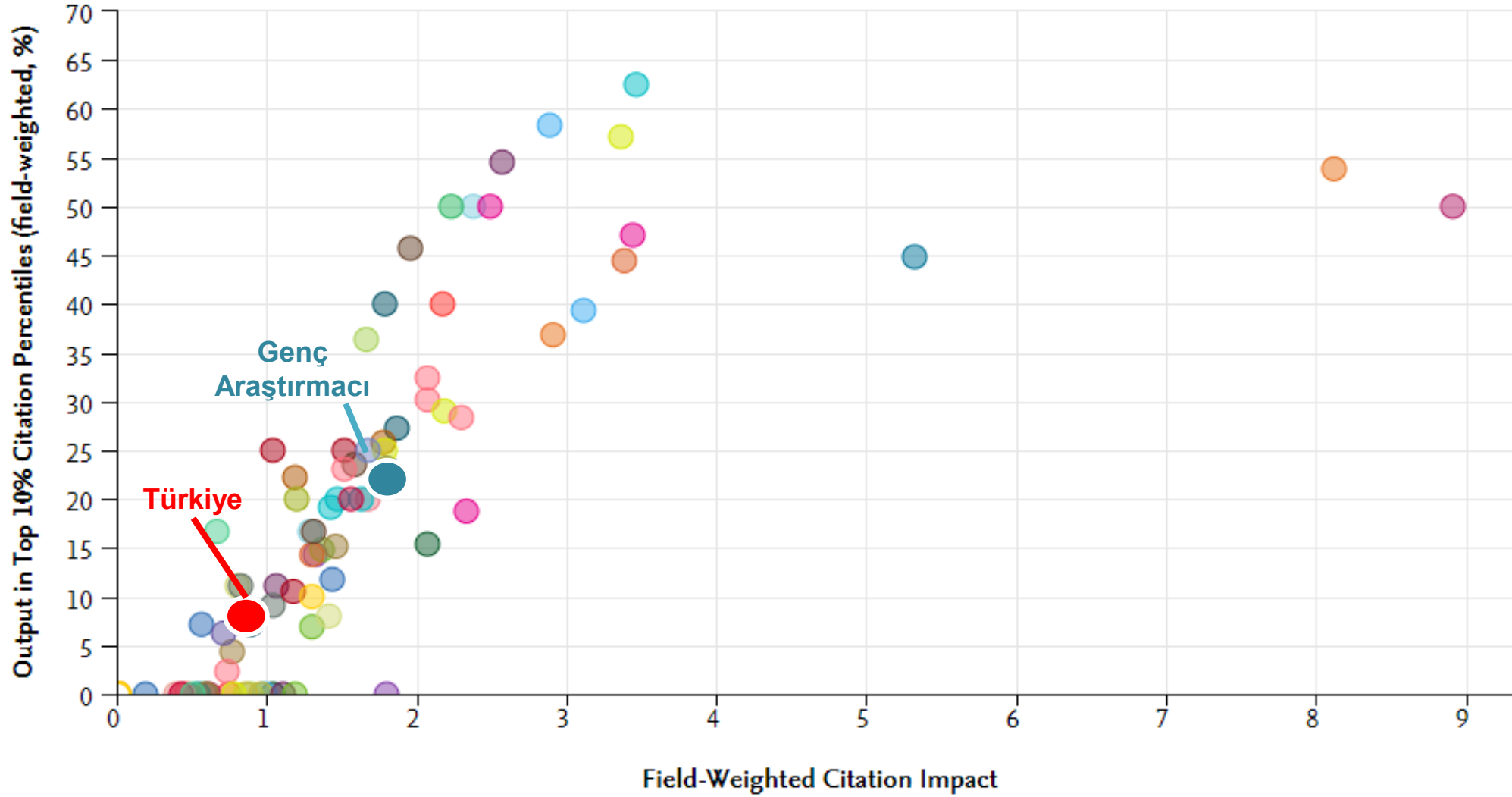


X Eksen: Alan Normalize Atıf Etkisi (FWCI) (makale ve derleme türündeki yayınlar dikkate alınmıştır.)

Y Eksen: %10'luk Dilimde Atıf Alan Yayınların Oranı (makale ve derleme türündeki yayınlar dikkate alınmıştır. Alana göre normalizedir.)

Tür	Sayı
Deneyimli	76
Genç	82
<b>Toplam</b>	<b>158</b>

# Genç Araştırmacılar Yayın Performansı Kıyaslaması



X Eksen: Alan Normalize Atıf Etkisi (FWCI) (makale ve derleme türündeki yayınlar dikkate alınmıştır.)

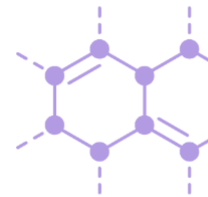
Y Eksen: %10'luk Dilimde Atıf Alan Yayınların Oranı (makale ve derleme türündeki yayınlar dikkate alınmıştır. Alana göre normalizedir.)

Tür	Sayı
Deneyimli	76
Genç	82
<b>Toplam</b>	<b>158</b>

Aşağıda üniversitelerde kadro alan araştırmacıların sayıları paylaşılmıştır.

ARAşTIRMA ÜNİVERSİTESİ ADI	ARAşTIRMACI SAYISI
KOÇ Ü.	17
ORTA DOĐU TEKNİK Ü.	15
BOĞAZİÇİ Ü.	12
İHSAN DOĐRAMACI BİLKENT Ü.	12
SABANCI Ü.	10
İSTANBUL TEKNİK Ü.	7
İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENS.	4
İSTANBUL Ü.	3
EGE Ü.	2
YILDIZ TEKNİK Ü.	2
GEBZE TEKNİK Ü.	1
ERCİYES Ü.	1
ANKARA Ü.	1
HACETTEPE Ü.	1

Destek kullanan araştırmacıların %77'si ülkemizde çalışmalarına devam etmektedir.



DİĞER ÜNİVERSİTELER	ARAşTIRMACI SAYISI
KADİR HAS Ü.	4
ÖZYEGİN Ü.	3
İSTANBUL MEDİPOL Ü.	2
TOBB EKONOMİ VE TEKNOLOJİ Ü.	2
YEDİTEPE Ü.	2
BAHÇEŐEHİR Ü.	1
İĐDIR Ü.	1
ABDULLAH GÜL Ü.	1
BEYKENT Ü.	1
ESKİŐEHİR TEKNİK Ü.	1
ESKİŐEHİR OSMANGAZİ Ü.	1
ACIBADEM MEHMET ALİ AYDINLAR Ü.	1
AKDENİZ Ü.	1
ATILIM Ü.	1
MUĐLA SITKI KOÇMAN Ü.	1
MERSİN Ü.	1
OSTİM TEKNİK Ü.	1
SÜLEYMAN DEMİREL Ü.	1
TRAKYA Ü.	1

2232

## Uluslararası Lider / Genç Araştırmacılar Programı

### Fon Artırımı

Uluslararası Lider Araştırmacı

#### Lider Araştırmacı Bütçe Dağılımı :

36 aylık bir proje şu an itibariyle üst limitlerle;

- ✓ Başlangıç paketi: 4.700.000 TL
- ✓ Araştırma paketi: 1.650.000 TL
- ✓ Burs + Aile gideri :168.000 TL \* 36 = 6.048.000 TL
- ✓ Ekip bursları (5 kişi): 4.608.000 TL
- ✓ Kurum hissesi: 18.000 TL\*36 = 648.000 TL
- ✓ Araştırmacı PTİleri (6 kişi): 2.500\*6\*36 = 540.000 TL
- ✓ **Toplam 18.194.000 lira harcanmaktadır.**
- ✓ Mentorluk Desteği



2232

## Uluslararası Lider / Genç Araştırmacılar Programı

### Fon Artırımı

Uluslararası Genç Araştırmacı

#### Genç Araştırmacı Bütçe Dağılımı:

36 aylık bir proje şu an itibariyle üst limitlerle;

- ✓ Başlangıç paketi: 2.350.000 TL
- ✓ Araştırma paketi: 1.650.000 TL
- ✓ Burs + Aile gideri :132.000 TL \* 36 = 4.752.000 TL
- ✓ Ekip bursları (5 kişi): 4.608.000 TL
- ✓ Kurum hissesi: 18.000 TL\*36 = 648.000 TL
- ✓ Araştırmacı PTİleri (6 kişi): 2.500\*6\*36 = 540.000 TL
- ✓ **Toplam 14.548.000 lira harcanmaktadır.**
- ✓ Mentorluk Desteği





T.C. SANAYİ VE  
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

#MILLİ  
TEKNOLOJİ  
HAMLESİ



TÜBİTAK

60  
yaşında



TÜRKİYE  
YÜZYILI

100  
MILLİ MÜCADELE'NİN YÜZÜNCÜ YILI

TÜBİTAK  
Türkiye Yüzyılında  
TÜBİTAK ile  
Geleceğe Bakış

# Teşekkürler