

2023'e  
Doğru  
TÜBİTAK ile  
Geleceğe  
Bakış

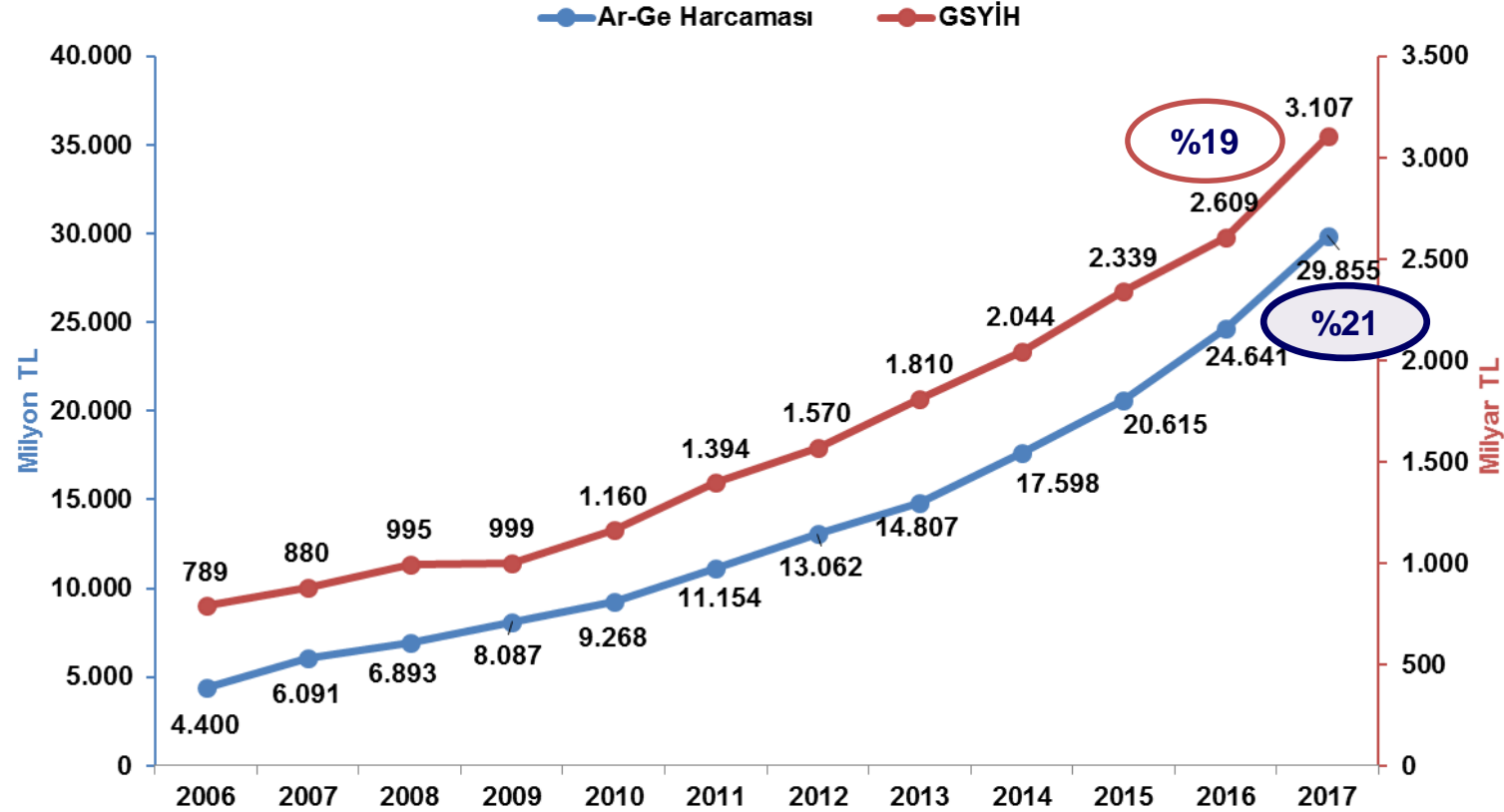


# Bilim, Teknoloji ve Yenilik Ekosisteminde Durum Değerlendirmesi ve TÜBİTAK Odaklı Yeni Süreçler

Prof. Dr. Hasan MANDAL  
TÜBİTAK Başkanı

1 Aralık 2018

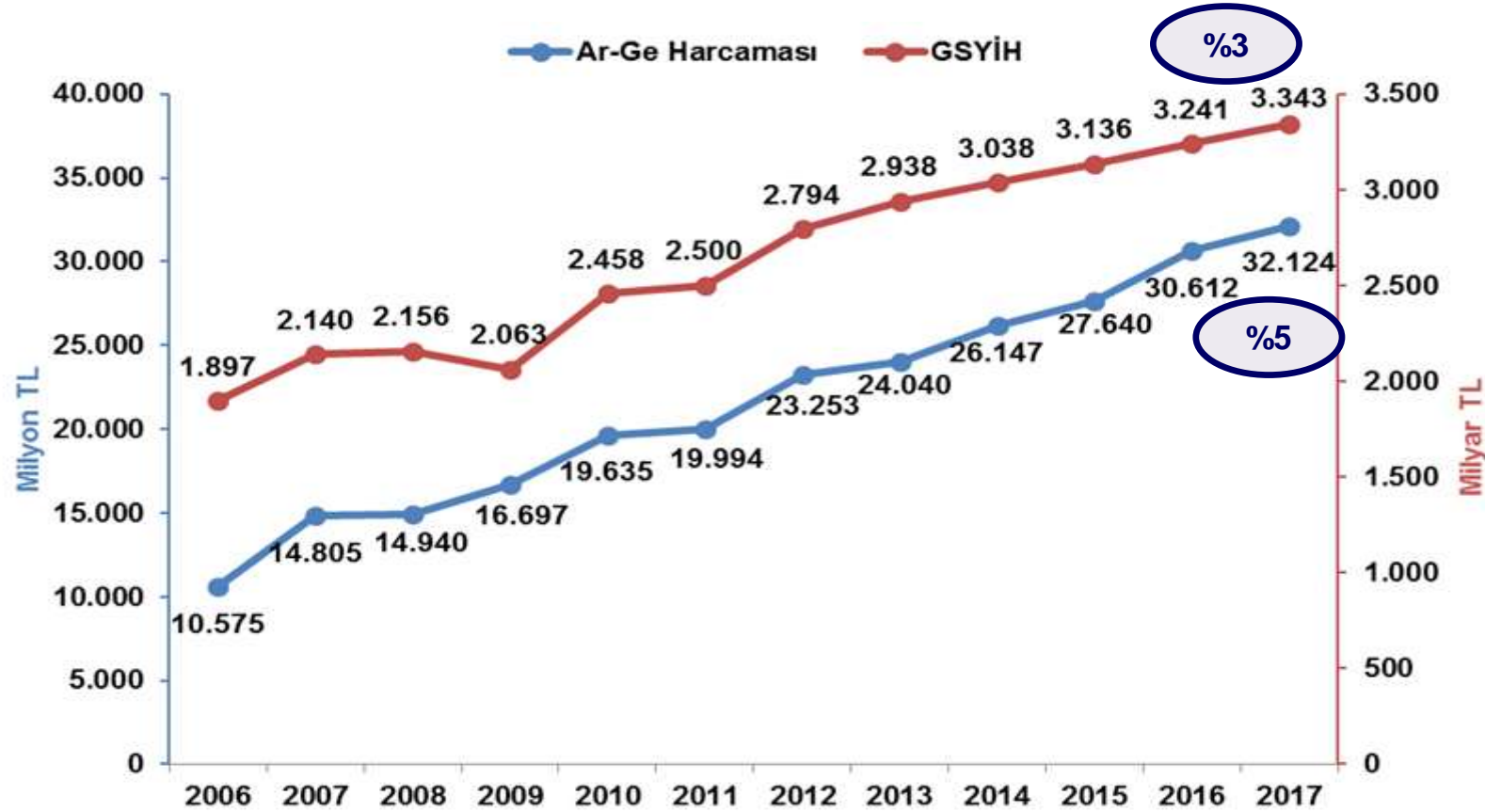
# Ar-Ge Harcamaları (cari fiyatlarla)



**2017 yılında Ar-Ge harcaması 2016 yılına göre %21 arttı.**

2006-2017 arasında  
Ar-Ge harcaması 7 katına çıktı.

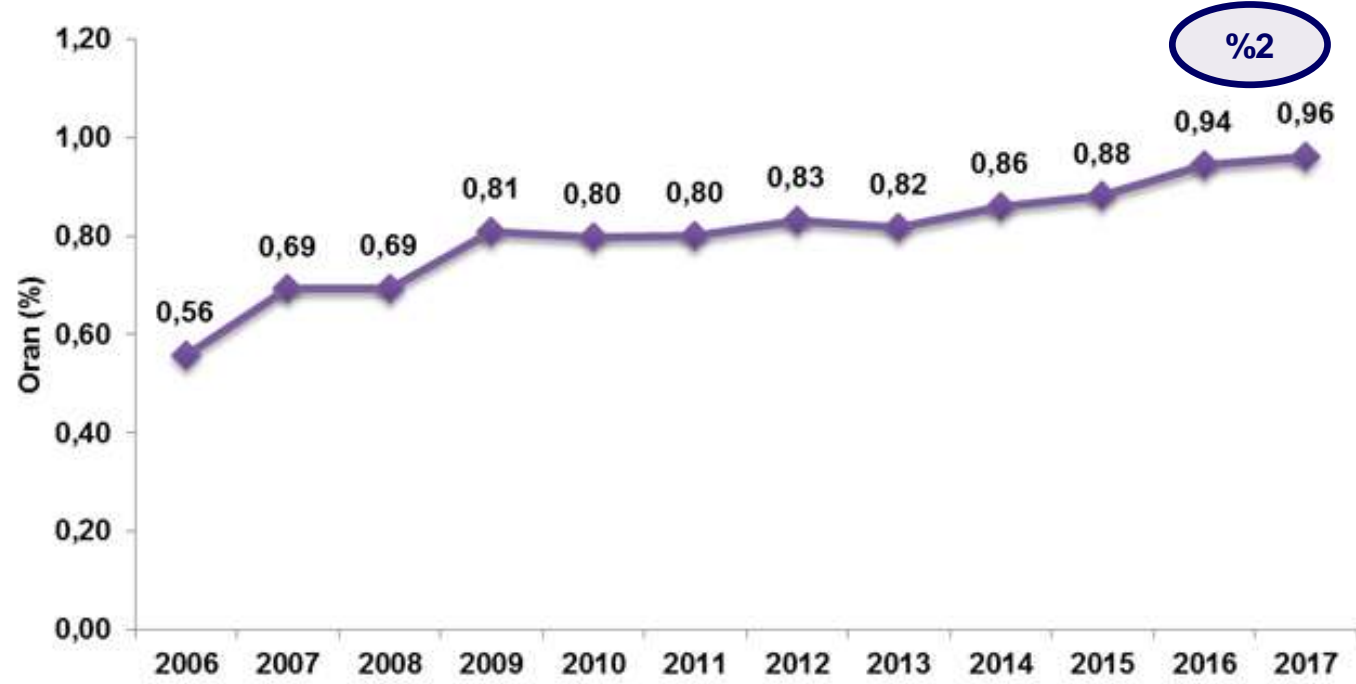
# Ar-Ge Harcamaları (2018 sabit fiyatlarıyla)



**2017 yılında Ar-Ge harcaması 2016 yılına göre %5 arttı.**

2006-2017 arasında  
Ar-Ge harcaması 3 katına çıktı.

# Ar-Ge Harcamalarının GSYİH'ye Oranı



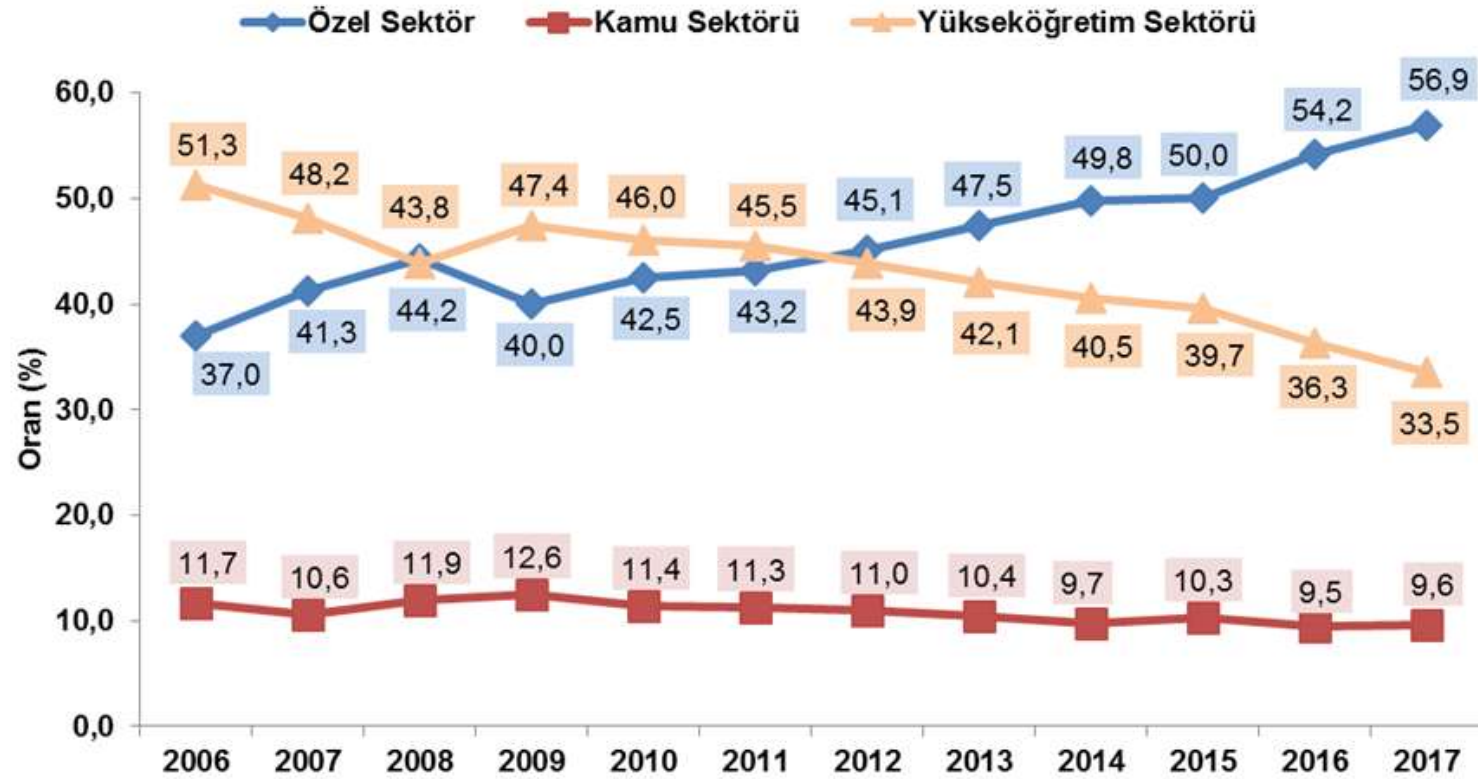
**2017 yılında Ar-Ge yoğunluğu 2016 yılına göre %2 arttı.**

2006-2017 arasında

Ar-Ge harcamasının oranı yaklaşık 1,7 katına çıktı.

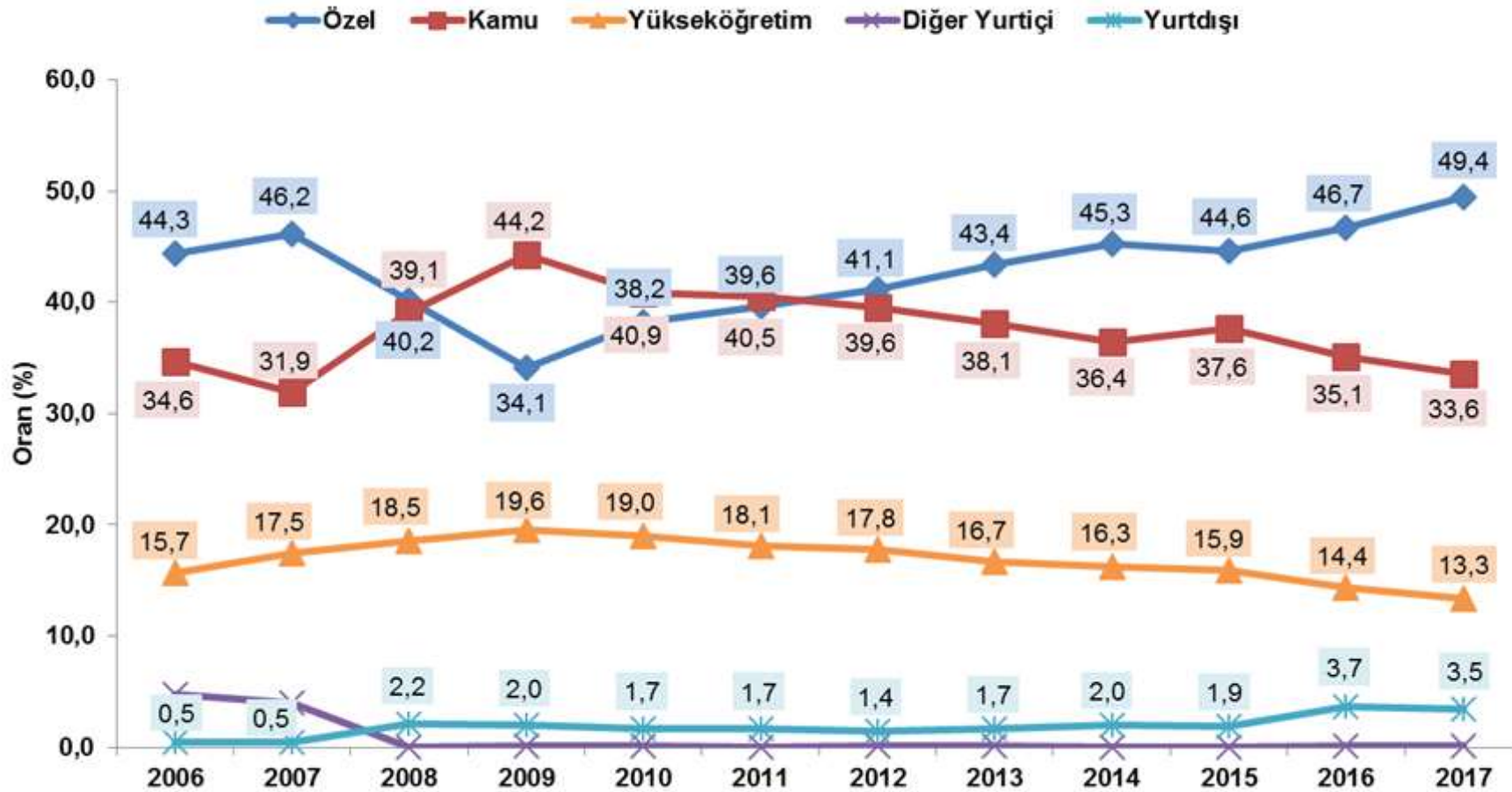


# Gerçekleştiren Sektörler Bazında Ar-Ge Harcamaları Oranı

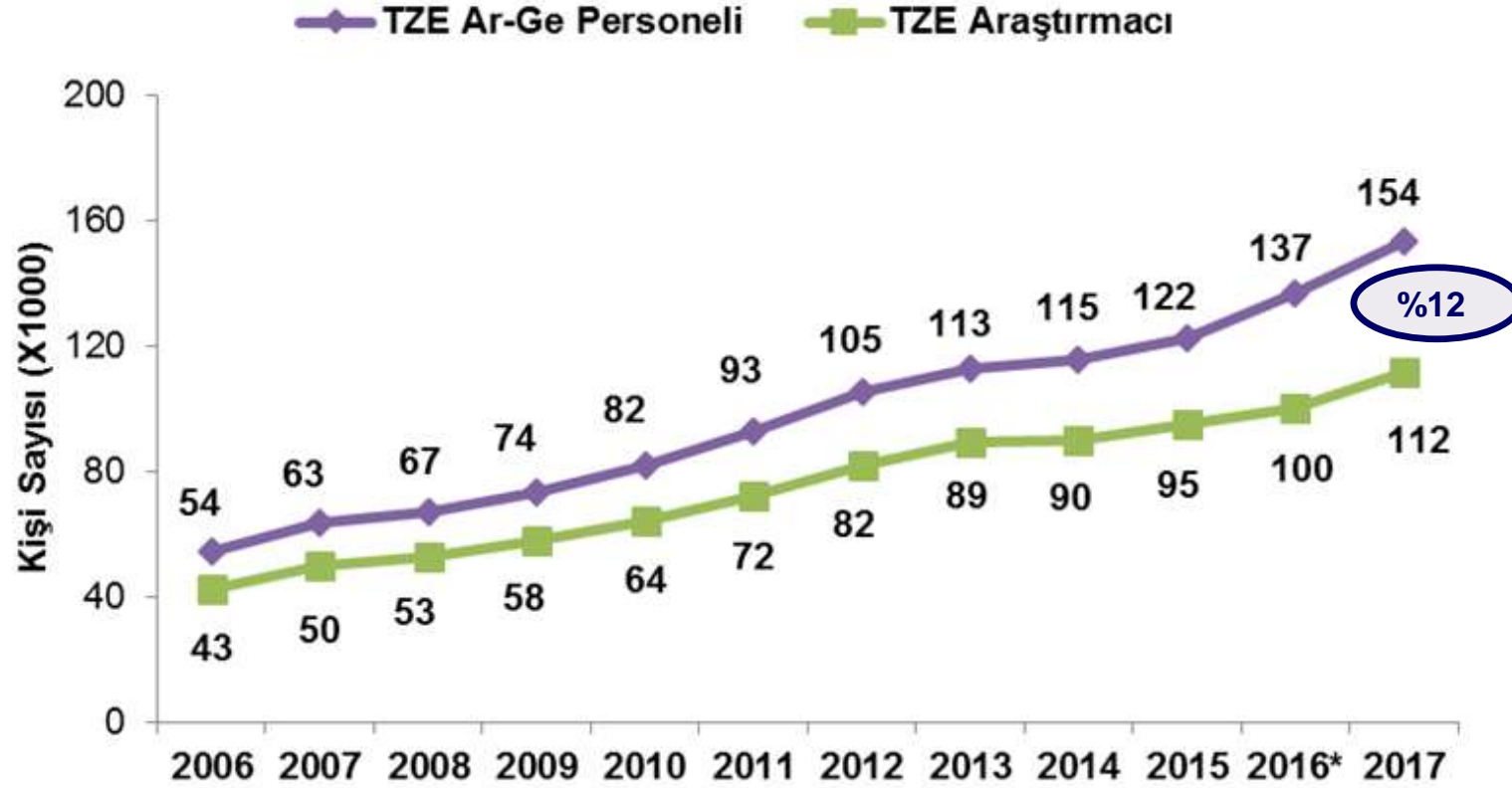


2017 yılında  
Özel sektör **%56,9** ile en büyük paya sahip.

# Finans Kaynağına Göre Ar-Ge Harcaması Oranı



2017 yılında  
Özel sektör **%49,4** ile ilk sırada.

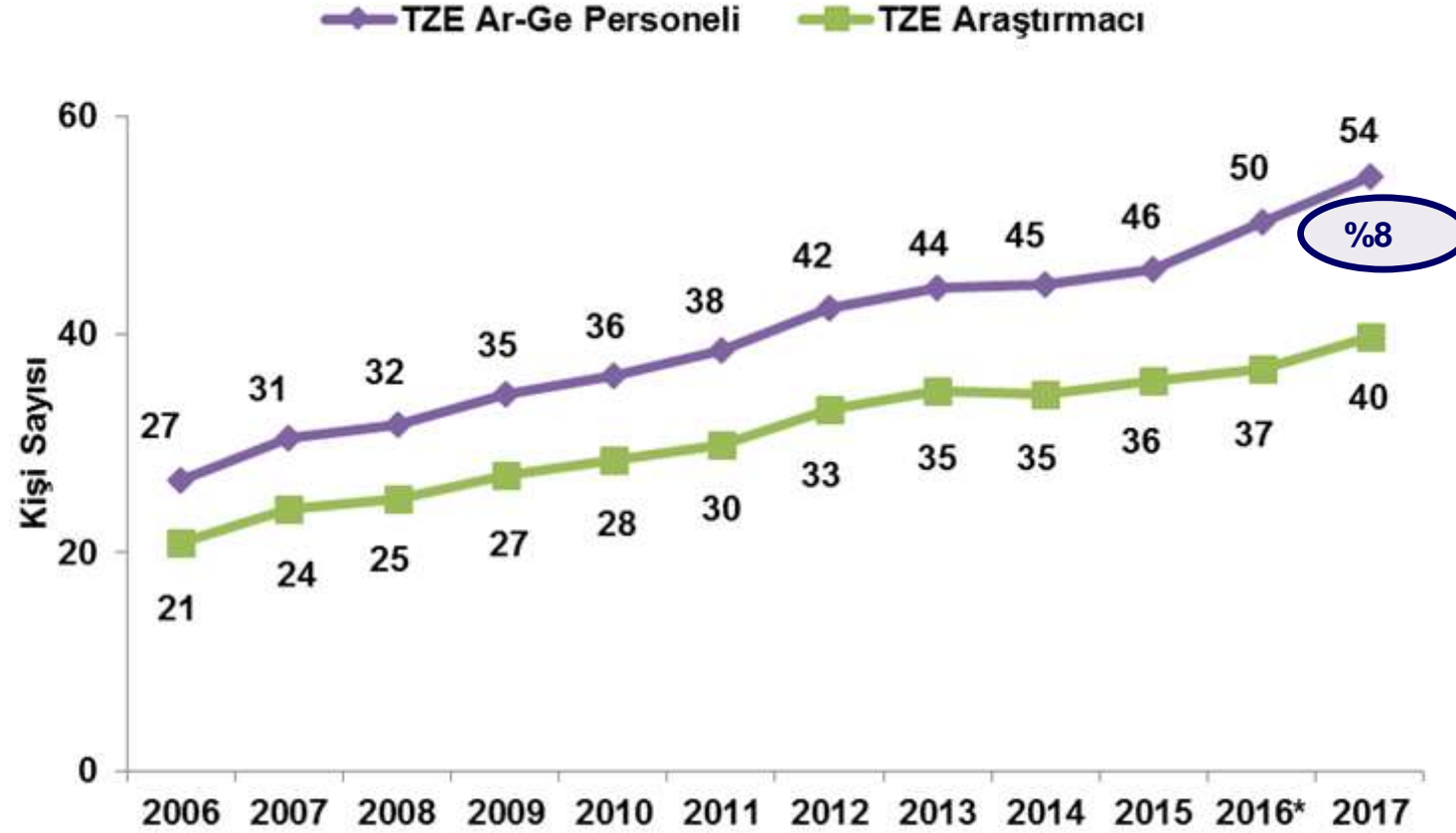


**2017 yılında TZE Ar-Ge personeli ve TZE araştırmacı 2016 yılına göre %12 arttı.**

2006-2017 arasında

TZE Ar-Ge personeli 2,8 katın;  
TZE Araştırmacı sayısı 2,6 katın üzerine çıktı.

# 10 Bin Çalışan Kişi Başına Düşen TZE Ar-Ge İnsan Kaynağı



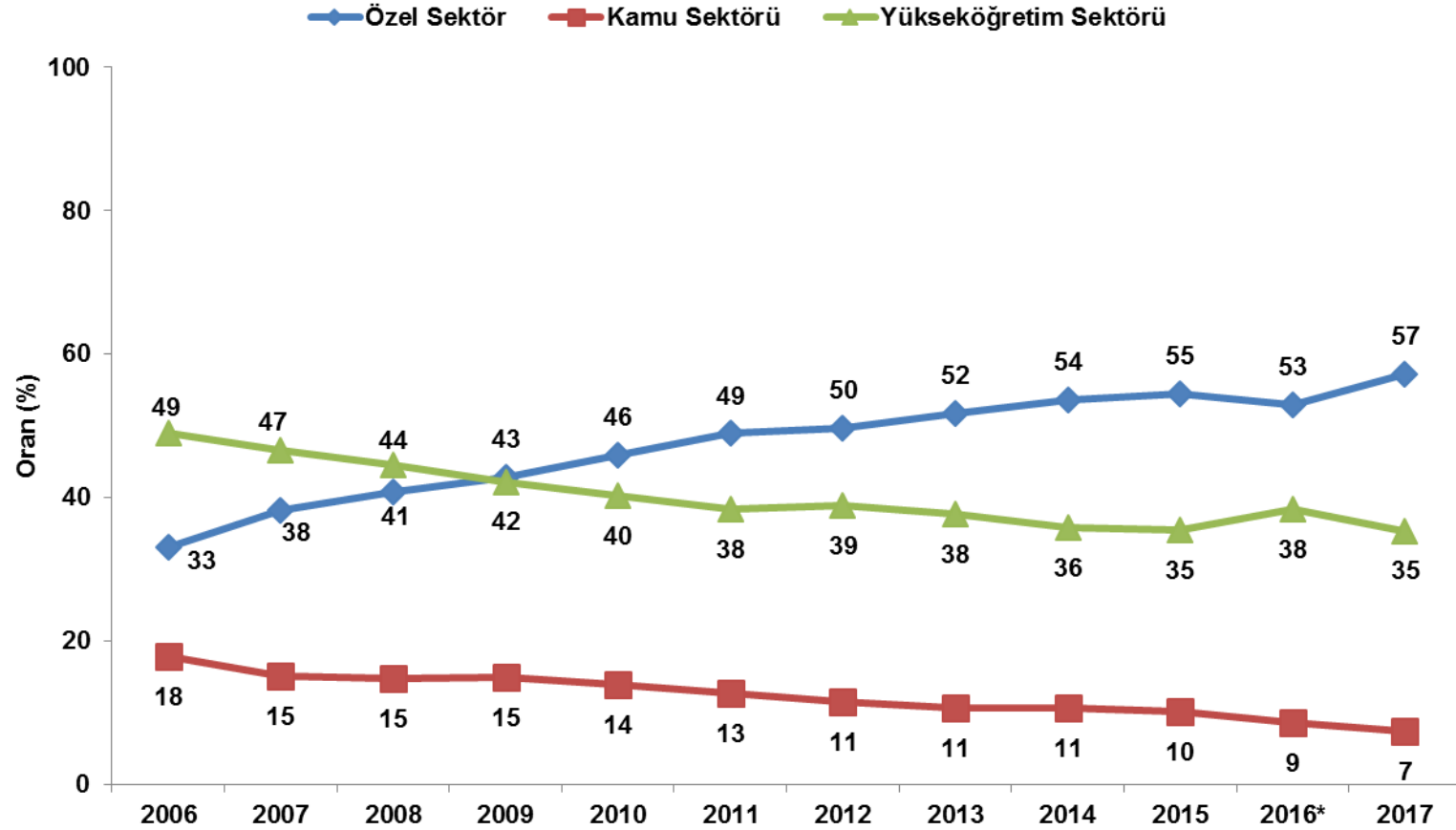
**2017 yılında 10 Bin Çalışan Başına TZE Ar-Ge Personeli ve Araştırmacı sayısı %8 arttı.**

2006-2017 arasında

10 Bin Çalışan Kişi Başına TZE Ar-Ge personeli ve TZE Araştırmacı sayısı yaklaşık 2 katına çıktı.



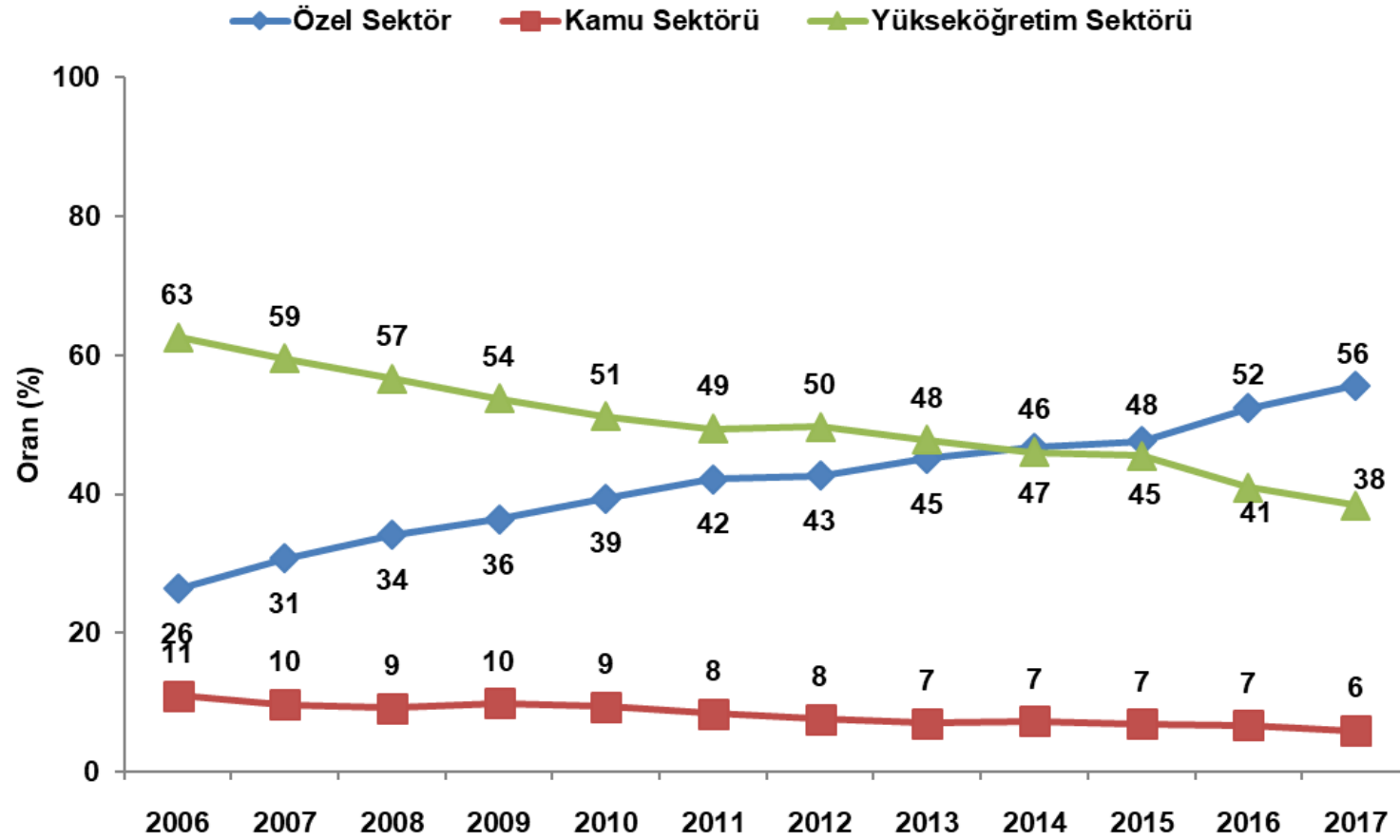
# TZE Ar-Ge Personelinin Sektörel Dağılım Oranı



**Özel sektör %57 ile ilk sırada yer almakta.**

\* 2016 yılında ilk defa Yükseköğretim Sektörü Ar-Ge İnsan Kaynağına "Teknisyen ve eşdeğeri" ile "Diğer destek personeli" verileri eklenmiştir.  
Kaynak: TÜİK

# TZE Araştırmacının Sektörel Dağılım Oranı



**Özel sektör %56 ile ilk sırada yer almaktadır.**

# Ekonomik Faaliyete Göre Özel Sektör Ar-Ge Harcaması

**2017 yılında 2016 yılına görece toplam Ar-Ge Harcaması %5 artarken, imalat sektörü özelinde bu artış %12,5 olarak gerçekleşmiştir.**

Ekonomik Faaliyet	2017 Yılı Özel Sektör Ar-Ge Harcaması		2016 yılı Özel Sektör Ar-Ge Harcaması		2016-2017 Değişim (%)
	Milyon TL, 2018 sabit fiyatlarıyla	Oran (%)	Milyon TL, 2018 sabit fiyatlarıyla	Oran (%)	
İmalat	10.696,84	<b>58,54%</b>	9.505,14	57,27%	<b>12,54%</b>
Bilgi ve iletişim	5.231,99	28,63%	4.961,38	29,89%	5,45%
Mesleki, bilimsel ve teknik faaliyetler	1.032,48	5,65%	946,15	5,70%	9,12%
Toptan ve perakende ticaret; motorlu kara taşıtlarının ve motosikletlerin onarımı	558,74	3,06%	683,21	4,12%	-18,22%
Finans ve sigorta faaliyetleri	144,98	0,79%	94,37	0,57%	53,63%
İnşaat	140,70	0,77%	41,68	0,25%	237,55%
Ulaştırma ve depolama	131,68	0,72%	66,41	0,40%	98,29%
Eğitim	88,29	0,48%	84,49	0,51%	4,50%
Tarım, ormancılık ve balıkçılık	56,88	0,31%	21,12	0,13%	169,31%
İdari ve destek hizmet faaliyetleri	51,62	0,28%	25,01	0,15%	106,40%
Madencilik ve taş ocakçılığı	44,82	0,25%	62,05	0,37%	-27,77%
Elektrik, gaz, buhar ve iklimlendirme üretimi ve dağıtımı	44,37	0,24%	58,92	0,36%	-24,69%
Gayrimenkul faaliyetleri	24,31	0,13%	0,00	0,00%	-
İnsan sağlığı ve sosyal hizmet faaliyetleri	11,25	0,06%	23,37	0,14%	-51,87%
Su temini; kanalizasyon, atık yönetimi ve iyileştirme faaliyetleri	8,39	0,05%	9,46	0,06%	-11,38%
Kültür, sanat, eğlence, dinlenme ve spor, diğer hizmet faaliyetleri	3,55	0,02%	5,85	0,04%	-39,23%
Konaklama ve yiyecek hizmeti faaliyetleri	0,49	0,00%	7,62	0,05%	-93,62%
<b>Toplam</b>	<b>18.271,38</b>		<b>16.596,22</b>		<b>10,09%</b>

# Bilim Dallarına Göre Yükseköğretim Sektörü Ar-Ge Harcaması

Bilim Dalı	2017 Yılı Yükseköğretim Ar-Ge Harcaması		2016 yılı Yükseköğretim Ar-Ge Harcaması		2016-2017 Değişim (%)
	Milyon TL, 2018 sabit fiyatlarıyla	Oran (%)	Milyon TL, 2018 sabit fiyatlarıyla	Oran (%)	
Sağlık bilimleri	3.581	33,23%	3.369	30,32%	6,30%
Sosyal bilimler	2.527	23,45%	2.789	25,10%	-9,39%
Mühendislik bilimleri	2.024	18,78%	2.140	19,26%	-5,44%
Beşeri bilimler	1.367	12,69%	1.475	13,28%	-7,33%
Doğal bilimler	855	7,93%	810	7,29%	5,58%
Tarım bilimleri	423	3,93%	528	4,75%	-19,84%
<b>Toplam</b>	<b>10.777</b>		<b>11.111</b>		<b>-3,00%</b>

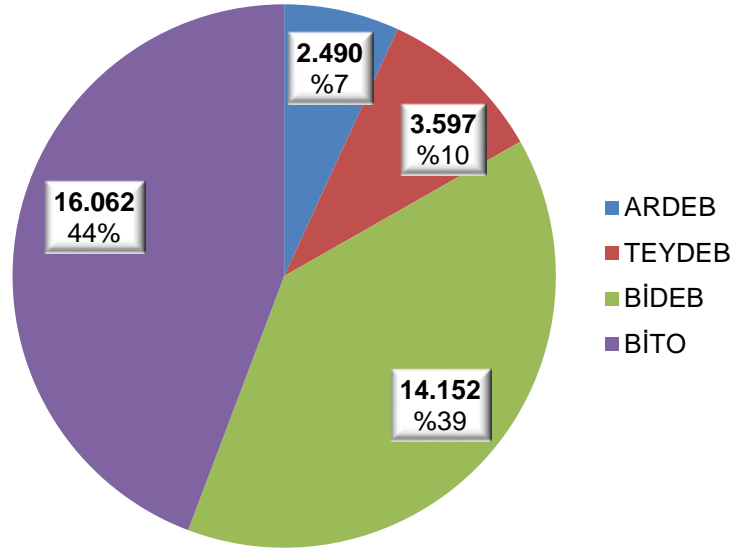


- Özel sektör Ar-Ge harcamasının %65'lik bir oranla büyük bir kısmı büyük firmalar tarafından gerçekleştirilmiştir.
- TZE Ar-Ge insan kaynağının ise yine büyük çoğunluğu büyük firmalar bünyesinde istihdam edilmektedir.

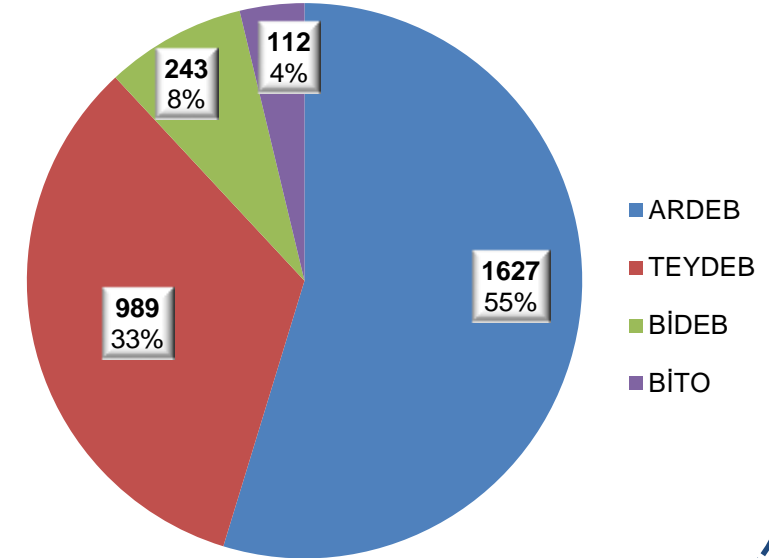
Çalışan Sayısı	Özel Sektör Ar-Ge Harcaması		Özel Sektör Ar-Ge İnsan Kaynağı (TZE)	
	Milyon TL, 2018 sabit	Oran (%)	Sayı (TZE)	Oran (%)
1-9	1.041	5,69%	9.089	10,34%
10-49	2.040	11,16%	13.022	14,81%
50-249	3.205	17,54%	19.327	21,98%
250+	11.986	<b>65,60%</b>	46.480	<b>52,87%</b>
<b>Toplam</b>	<b>18.271</b>		<b>87.918</b>	

TÜBİTAK ARDEB, TEYDEB, BİDEB ve BİTO bünyesinde 2017 ve 2018 yılının ilk 9 ayında toplam **35.549 projenin/kişinin** desteklenmesine karar verilmiş; **3 milyar TL** destek aktarılmıştır.

2017 ve 2018 Yılı İlk 9 Ayı Toplam Destek Kararı Verilen Projelerin Dağılımı



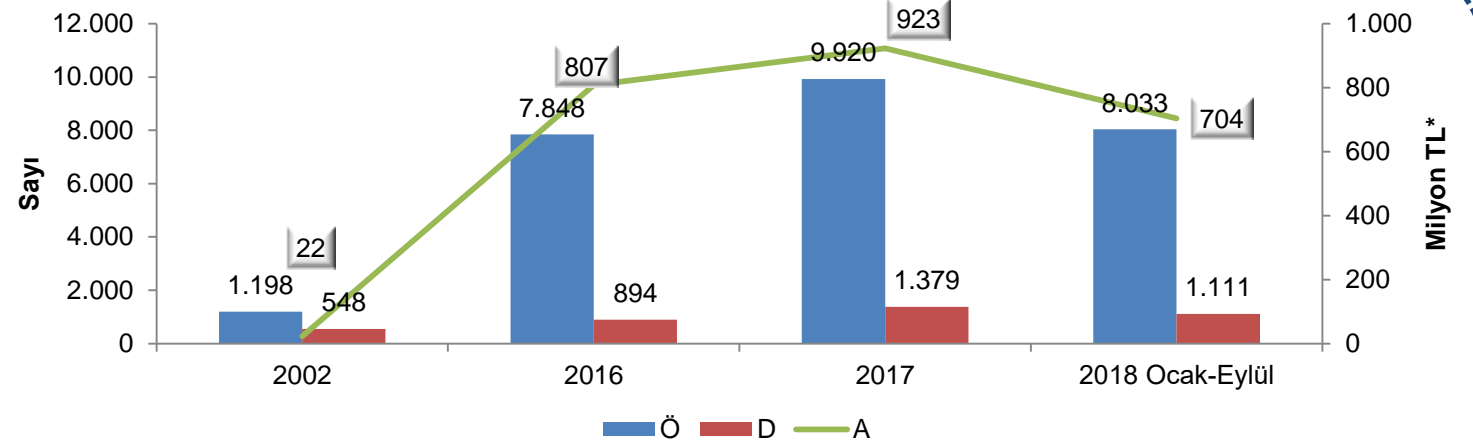
Aktarılan 3 Milyar TL'lik Desteğin Dağılımı



2002 yılında aktarılan tutar 154 milyon TL iken 2018 yılının ilk 9 ayında yaklaşık **9 katına** çıkarak 1,34 milyar TL'ye ulaşmıştır.

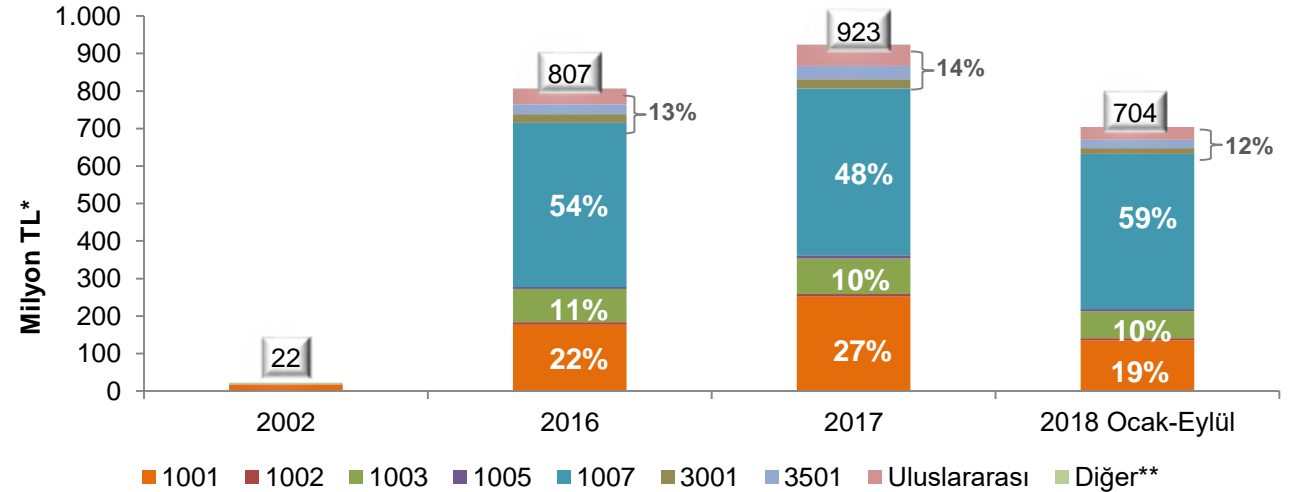
## 8 destek programı ile akademik Ar-Ge, kapasite artırma, ihtisaslaşma ve kamu ihtiyaçlarına destek

<b>1000</b> Üniversite Ar-Ge Kapasitesi Artırma	<b>1001</b> Bilimsel ve Teknolojik Araştırma
<b>1002</b> Hızlı Destek	<b>3501</b> Kariyer Geliştirme
<b>1003</b> Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri	<b>1005</b> Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler
<b>1007</b> Kamu Ar-Ge	<b>1009</b> Stratejik Kamu Ar-Ge



\*2018 yılı sabit fiyatlarıyla  
Ö: Önerilen Proje Sayısı D: Desteklenen Proje Sayısı A: Aktarılan Tutar

## Program Türüne Göre Aktarılan Destek Tutarı Dağılımı



\*2018 yılı sabit fiyatlarıyla  
\*\*1010, 1011, 1301 program verileri toplamı

1501  
Sanayi Ar-Ge

1507  
KOBİ Ar-Ge

1511  
Hedef Odaklı Sanayi Ar-Ge

1505  
ÜNİ-SAN İşbirliği

1515  
Öncül Ar-Ge Lab.ları

1509  
Uluslararası Sanayi Ar-Ge

1512  
Teknogirişim (BİGG)

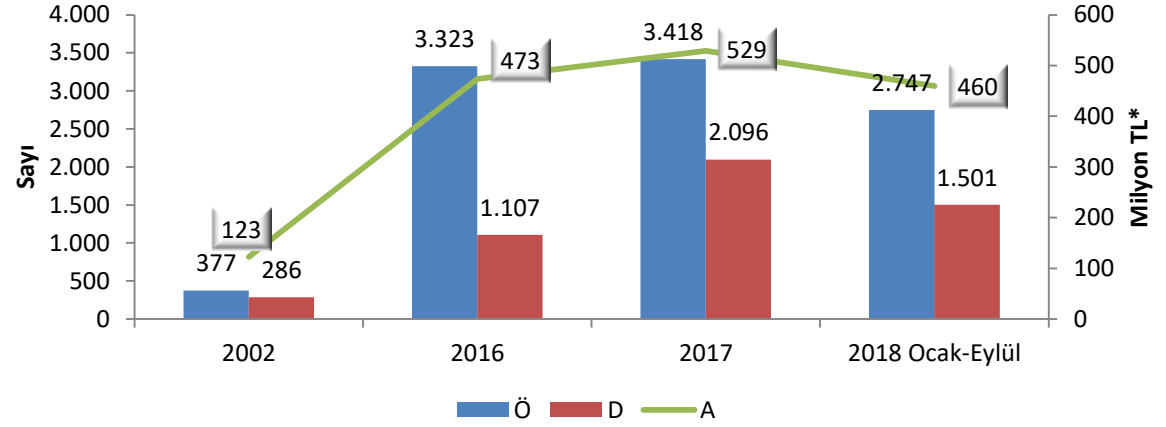
1513  
TTO Desteği

1514  
Girişim Sermayesi

1602  
Patent Desteği

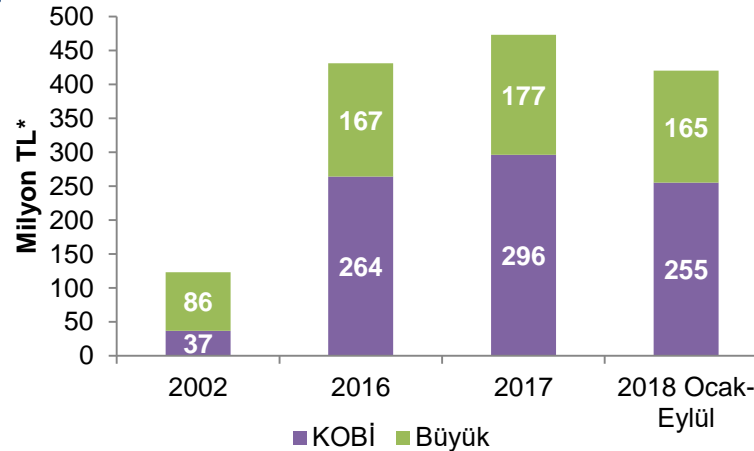
1503  
Proje Pazarları

1601  
Kapasite Artırma



Ö: Önerilen Proje Sayısı D: Desteklenen Proje Sayısı A: Aktarılan Tutar

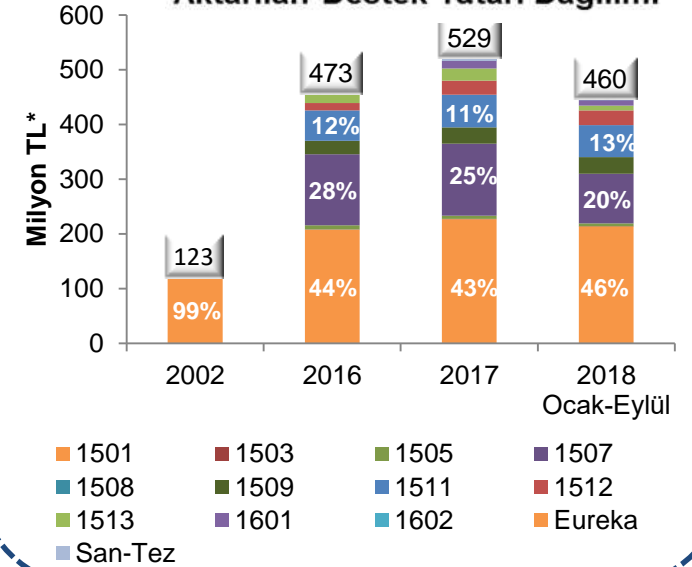
Firma Ölçeğine Göre Aktarılan Destek Tutarı Dağılımı



Ölçek dağılımı 1501, 1507, 1508, 1509, 1511 ve 1512 programları kapsamındadır.

\*2018 yılı sabit fiyatlarıyla

Program Türüne Göre Aktarılan Destek Tutarı Dağılımı \*\*



\*\* Aktarılan tutara göre yalnızca en büyük 3 programın yüzdeleri verilmiştir.



## Temel Strateji:

Araştırma, Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Ekosisteminde  
Ulusal Hedeflere Odaklanmış  
Nitelikli Bilgi ve Nitelikli İnsan

Ürün Geliştirme

Teknoloji Geliştirme  
Uygulamalı Bilim ve Araştırma

Temel Bilimsel Araştırma

### Nitelikli Bilgi:

- **Değer zinciri boyunca bilginin sistematik akışına** izin verecek araçlar (Son kullanıcı etkileşimi önemli)
- **Odaklı bilgi** üretimi
- **Hedeflere Erişim/Çıktı bazlı** aşamalı destek

### Nitelikli İnsan:

- **Bireylerin** desteklenmesi değil **kritik kitlenin** oluşturulması
- **Kurumsal bazda tetikleme**
- **Sektörler arasında (üniversite-sanayi) bilgi akışını** sağlayacak **insan kaynağı** hareketliliği



Hedef Odaklı Yaklaşımlar



BTY Ekosisteminde Çıktı Odaklı İşbirliklerinin Etkinleştirilmesi



Öncül Araştırmalara Destek



Nitelikli İnsan Kaynağının Geliştirilmesi



Teknoloji Start-up'ları ve Ticarileşme Arayüzleri



Odaklı Uluslararası İşbirlikleri



TÜBİTAK Stratejilerinde Katılımcılık, Şeffaflık ve Esneklik



## Hedef Odaklı Destek Programları ve Çağrılı Sistem

**Sanayi Ar-Ge ve Yenilik  
(1511)**



IoT - M2X

**Akademik Ar-Ge  
(1003)**



Gömülü Sistemler

**Kamu İhtiyaçları  
Temelli Ar-Ge (1007)**



Ulusal Haberleşme Uydusu



Hedef Odaklı Yaklaşımlar



BTY Ekosisteminde Çıktı Odaklı İşbirliklerinin Etkinleştirilmesi



Öncül Araştırmalara Destek



Nitelikli İnsan Kaynağının Geliştirilmesi



Teknoloji Start-up'ları ve Ticarileşme Arayüzleri



Odaklı Uluslararası İşbirlikleri



TÜBİTAK Stratejilerinde Katılımcılık, Şeffaflık ve Esneklik



# Değer Zincirinde Çıktı Odaklı Yapılara Destek

**Akademi**

**Sanayi**

THS 1

THS 2

THS 3

THS 4

THS 5

THS 6

THS 7

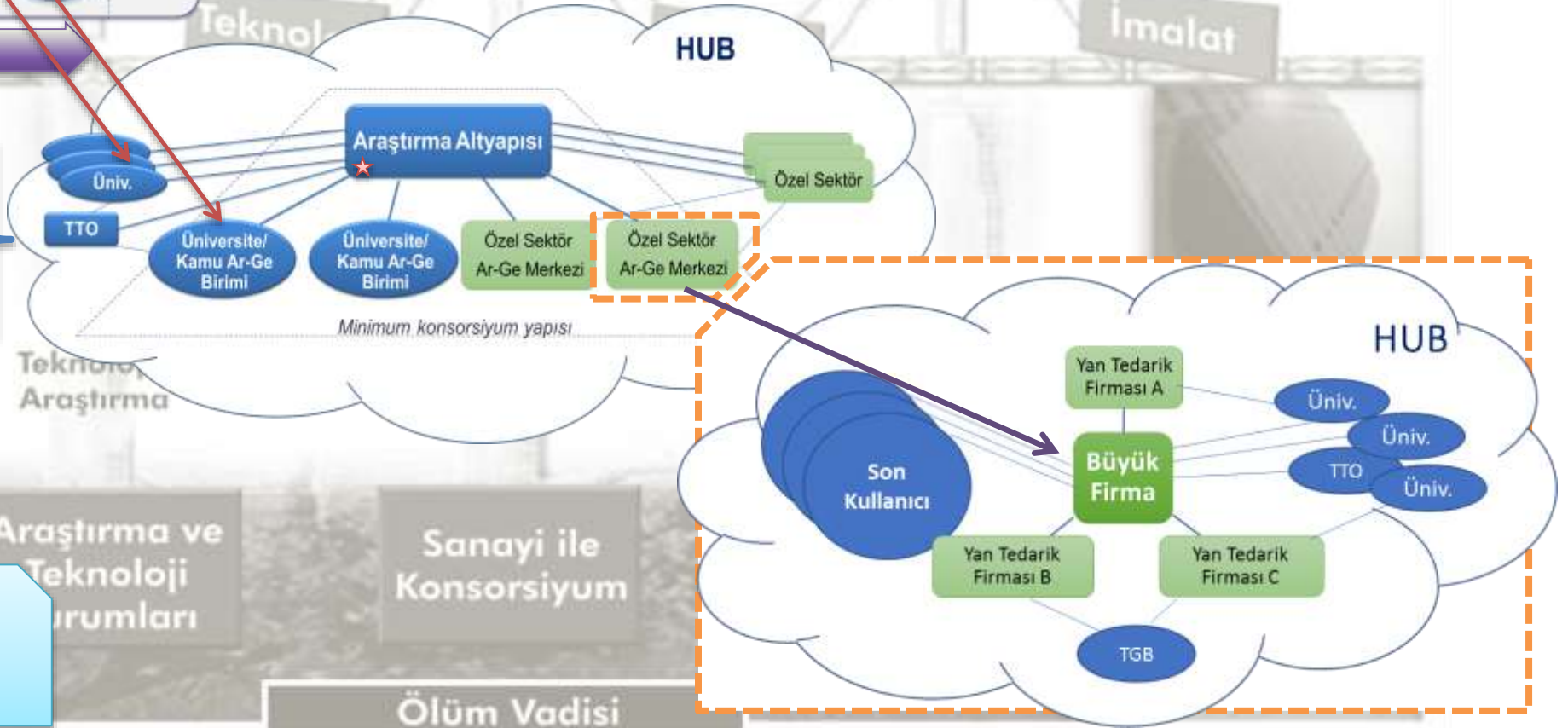
THS 8

THS 9



**Ar-Ge Stratejisi**

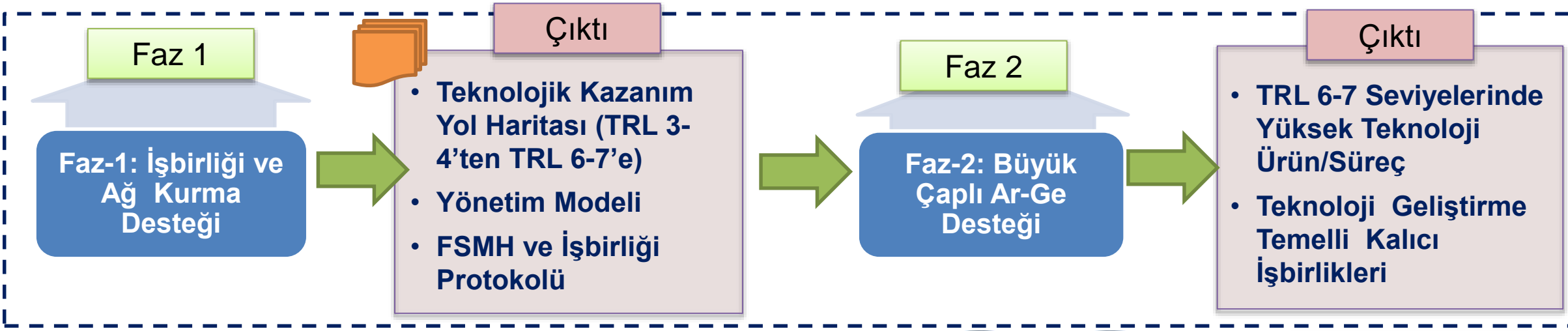
**Özel sektör Ar-Ge Merkezlerine Kritik Teknolojilerin Transferi -TÜBİTAK Ar-Ge Desteği-**



**★ Araştırma Üniversiteleri ve 6550 Yeterlik Verilen Altyapılar**

# 1004 - TÜBİTAK Yüksek Teknoloji Platformları Çağrısı

İki Fazlı Destek



**5746 Kapsamındaki Özel Sektör Ar-Ge Merkezlerine Kritik Teknolojilerin Transferi\***

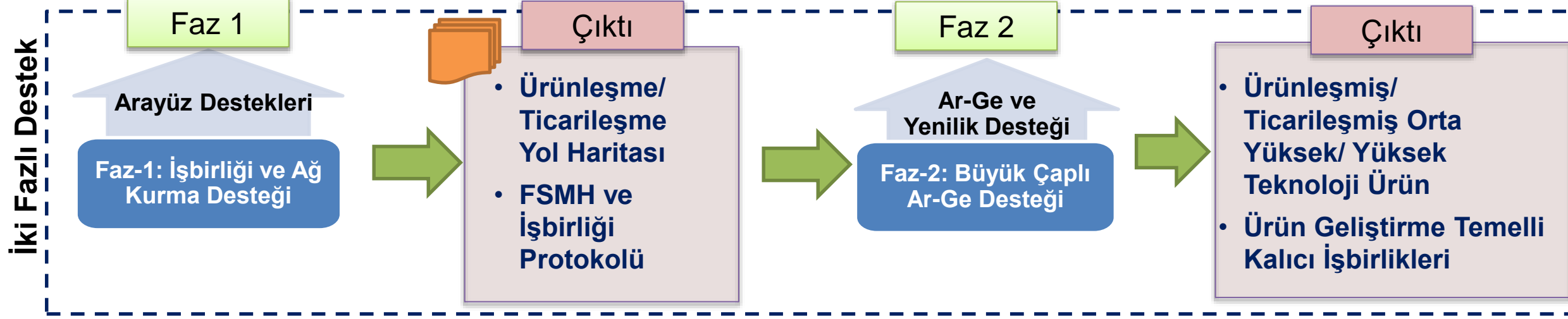
**1004 - TÜBİTAK Mükemmeliyet Merkezi Desteği**

**★ Araştırma Üniversiteleri ve 6550 Yeterlik Verilen Altyapılar**



- Çağrı → 29 Haziran 2018-28 Eylül 2018
- 19 başvuru
- Değerlendirme aşamasında
- İlaç, Tıbbi Tanı Kitleri, Aşı, Biyomalzeme, Manyetik Malzemeler, Güneş Enerjisi, İleri Fonksiyonel Malzemeler, Medikal Sensörler, Elektronik ve Optik Bileşen Üretimi, 3 Boyutlu Yazıcı, Terahertz Sensor Sistemleri, Tıbbi Cihaz, Lazer Tabanlı İleri Üretim

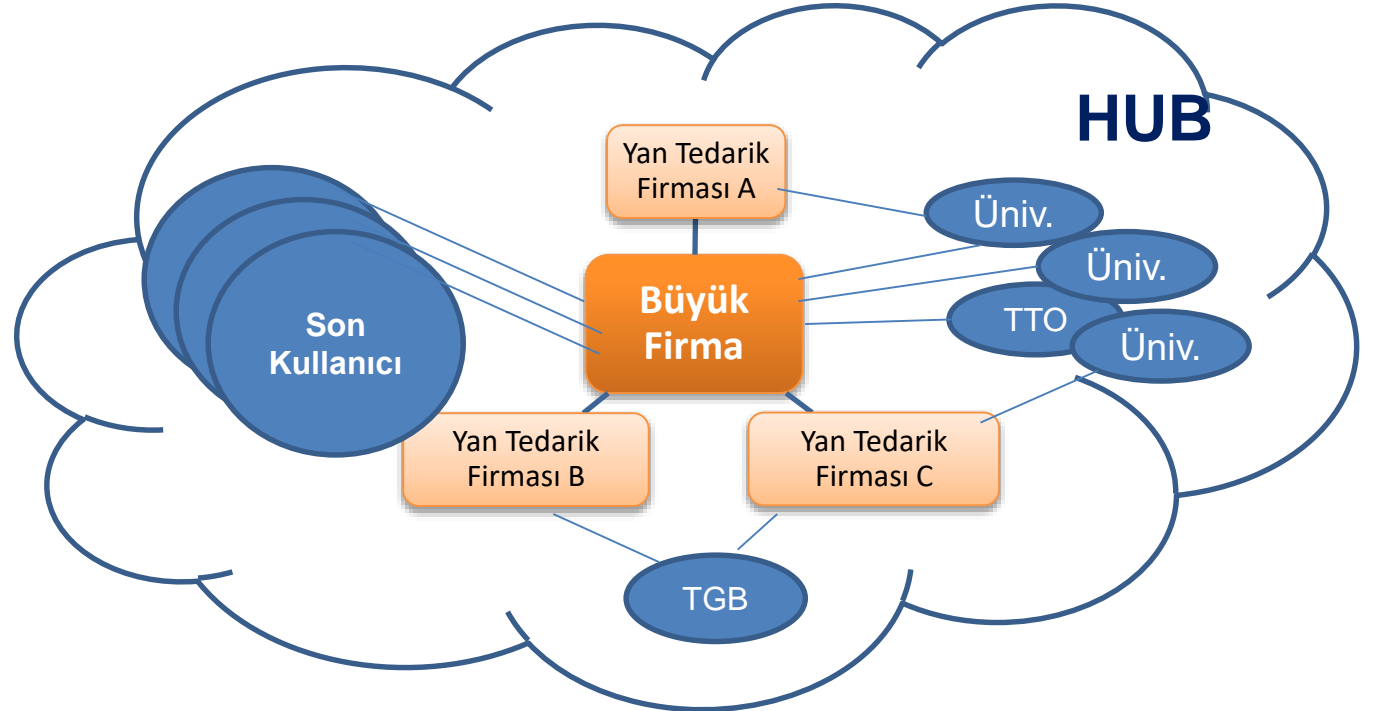
# TÜBİTAK Sanayi İşbirliği Ağları Mekanizması (SAYEM)



1) 5746 Ar-Ge Merkezi olan sanayi kuruluşlarının işbirliği ağları desteklenecek

2) Teknoloji üssü ve Özel endüstri bölgelerindeki işbirliği ağlarına öncelik tanınacak

**Sanayi Yenilik Ağları Mekanizması Desteği**





Hedef Odaklı Yaklaşımlar



BTY Ekosisteminde Çıktı Odaklı İşbirliklerinin Etkinleştirilmesi



Öncül Araştırmalara Destek



Nitelikli İnsan Kaynağının Geliştirilmesi



Teknoloji Start-up'ları ve Ticarileşme Arayüzleri



Odaklı Uluslararası İşbirlikleri



TÜBİTAK Stratejilerinde Katılımcılık, Şeffaflık ve Esneklik





## Doktora Öğrencileri için ÇİFT BURSIYERLİK

2211-Yurt İçi Doktora  
Burs Programı



100/2000 YÖK Doktora Burs Programı  
ve diğer kamu kurum kuruluşlarından  
burs ve öğrenim kredileri

### Koşullar:

- Doktora programlarında tam zamanlı öğrenim görmek, herhangi bir kurum/kuruluşta çalışmamak
- TÜBİTAK tarafından tanımlanmış başarı ölçütlerini yerine getirmek

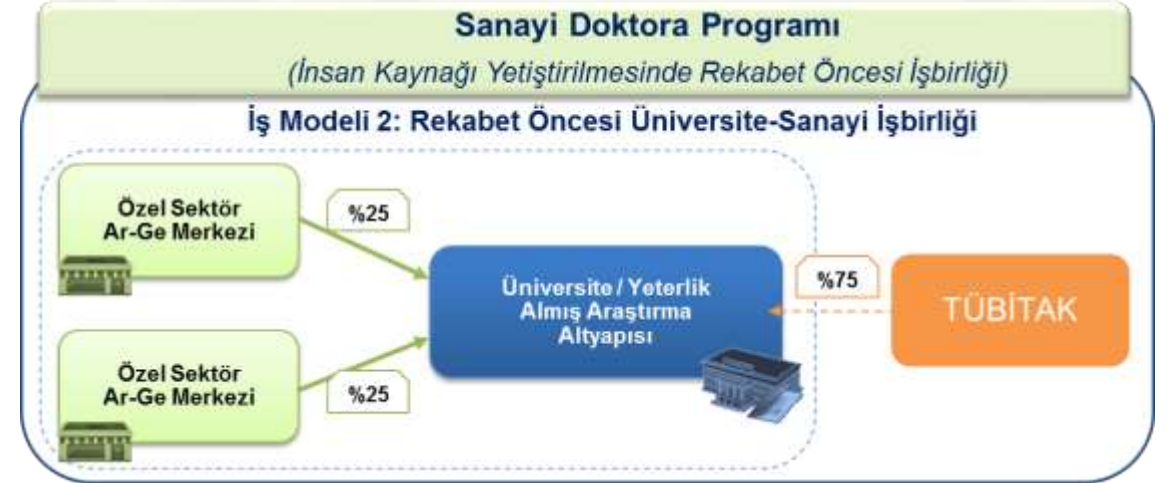
### Başarı Ölçütleri:

Başvuru esnasında aşağıdaki belgelerinden **en az 2** sini sağlamak:

- SCI, SCI-Expanded, SSCI veya AHCI tarafından taranan dergilerde yayımlanmış makale
- Uluslararası alan indekslerince taranan dergilerde yayımlanmış makale
- ULAKBİM TR Dizin kapsamında yer alan dergilerde yayımlanmış bilimsel makale
- Bilimsel toplantılarda sunulmuş ve tam metni basılmış sözlü bildiri
- Başvuru anı itibari ile en az 1 yıl ARDEB Bursiyeri olarak bir projede yer almış olmak



2023 yılı hedefleri kapsamında sanayide ihtiyaç duyulan doktora derecesine sahip nitelikli insan kaynağının üniversite-sanayi işbirliği ile yetiştirilmesine ve sanayide doktoralı araştırmacı istihdamına teşvik



- Çağrı → 9 Temmuz – 15 Ekim 2018
- Firmalarımızın ihtiyaçları merkezde
- Doktora öğrencilerine 4.500 TL burs ve firmalara istihdam desteği
- 517 doktora öğrencisi desteklenmesi kararı alındı (33 farklı üniversite, 77 farklı firma, 120 protokol)



## Genç Araştırmacı

- Tercihen **son 4 yıl içerisinde doktora** almış kariyerinin başında araştırmacılar ya da
- **Lisans sonrası 4 yıl tam zamanlı araştırma deneyimi** (Yurt dışında tamamlanmış Tezli YL eğitimi süresinin en fazla 2 yılı bu kapsamda değerlendirilebilir).

## Deneyimli Araştırmacı

- Tercihen **doktora derecesinin alınmasından 5 yıl ve üzerinde süre geçmiş olan ve en az Yardımcı Doçent** veya geldiği ülkede **“araştırma ekibi lideri”** olan araştırmacılar
- **Lisans sonrası en az 6 yıl tam zamanlı araştırma deneyimi** (Yurt dışında tamamlanmış Tezli YL eğitimi süresinin en fazla 2 yılı bu kapsamda değerlendirilebilir).

## Destek Kalemleri

Araştırmacının Yaşam Giderlerine Yönelik Burs (aylık)
Araştırma Başlangıç Paketi Ödeneği
Araştırma Desteği
Eş ve Çocuklara Yönelik Aile Ödeneği (aylık)
Yol masrafı

Araştırmacı Ekibinin Oluşturulması Desteği (En fazla 5 doktora öğrencisinin burs giderleri)
Ev sahibi kuruma yönelik yönetim ve idari maliyetler ödeneği (aylık)
Araştırmacı ve Tüm Aile Bireyleri İçin Sağlık Sigortası Desteği

## Araştırmacının Niteliği

- **“En Fazla Atıf Alan Araştırmacılar Listesinde”** (Thomson Reuters) bulunması veya
- Türkiye’ye gelmeden önce araştırmalarını yürüttüğü yurtdışındaki kurum/kuruluşun,
  - QS (Quacquarelli Symonds) Dünya Üniversite Sıralaması çalışması kapsamında alan bazında yapılan sıralamalarda ilk 100 üniversite arasında veya
  - Avrupa Komisyonu Ortak Araştırma Merkezi tarafından yayınlanmış “Dünyada En Çok Ar-Ge Harcaması Yapan İlk 2500 Şirket” sıralamasında yer almış olması



Hedef Odaklı Yaklaşımlar



BTY Ekosisteminde Çıktı Odaklı İşbirliklerinin Etkinleştirilmesi



Öncül Araştırmalara Destek



Nitelikli İnsan Kaynağının Geliştirilmesi



Teknoloji Start-up'ları ve Ticarileşme Arayüzleri



Odaklı Uluslararası İşbirlikleri



TÜBİTAK Stratejilerinde Katılımcılık, Şeffaflık ve Esneklik





Hedef Odaklı Yaklaşımlar



BTY Ekosisteminde Çıktı Odaklı İşbirliklerinin Etkinleştirilmesi



Öncül Araştırmalara Destek



Nitelikli İnsan Kaynağının Geliştirilmesi



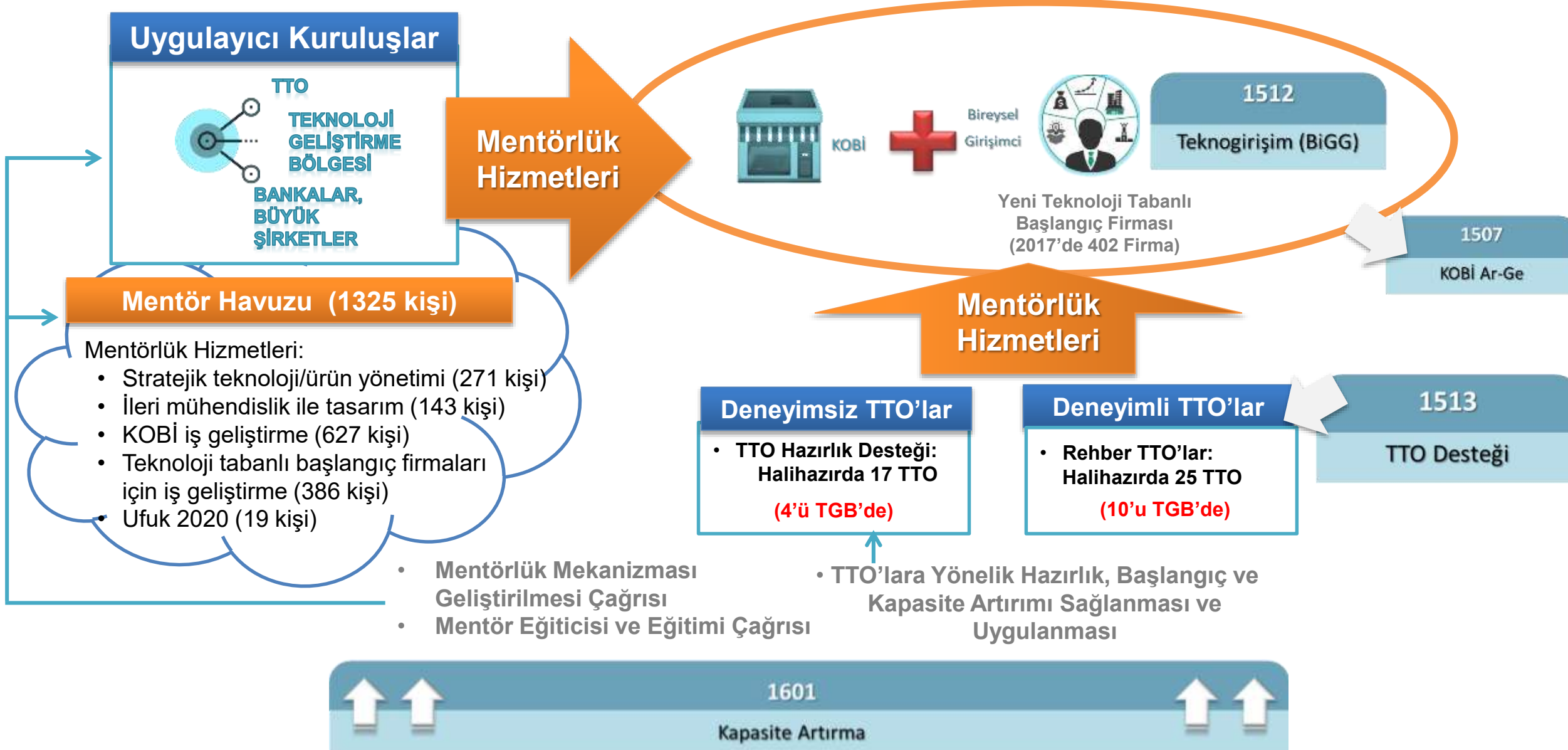
Teknoloji Start-up'ları ve Ticarileşme Arayüzleri



Odaklı Uluslararası İşbirlikleri



TÜBİTAK Stratejilerinde Katılımcılık, Şeffaflık ve Esneklik





## Teknoloji tabanlı erken aşama girişimcilğe yönelik sürdürülebilir girişim sermayesi ekosistemi etkinleştirilmeli

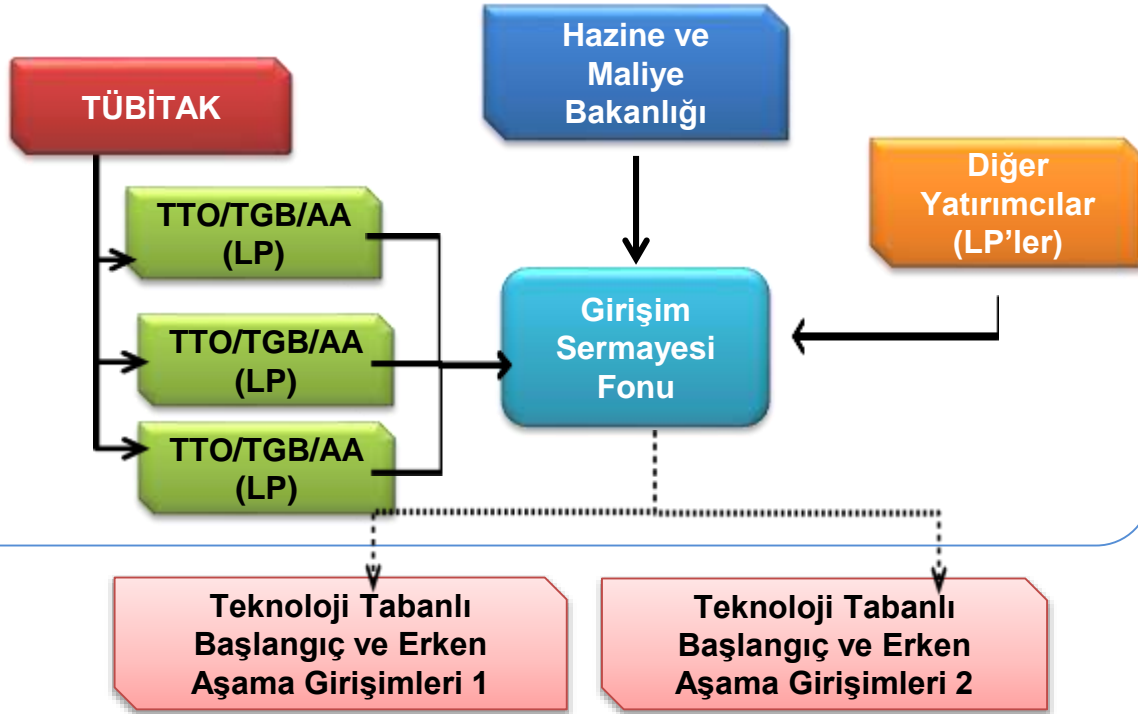
Başlangıç Firması

Büyüme

Olgunlaşma

### Teknoloji Tabanlı Erken Aşama Girişimcilik Sermayesi Desteği

#### Girişim Sermayesi Fonu Modeli



#### Çağrı Takvimi:

- Açılış:14 Haziran 2018 – Kapanış: 30 Eylül 2018 (Değerlendirme aşamasında)

#### Durum:

- 23 kuruluşun 34 farklı talebi ile 10 fon kurulması için proje önerisi geldi. (5'i yurt içi, 5'i yurt dışında kurulması öngörülmektedir.)
- İlk kapanışta yaklaşık 980 Milyon TL fon taahhüt miktarına ulaşılabileceği öngörülmektedir.
- 100 Milyon TL destek bütçesi ile ekosistemde 1 Milyara kadar kaynak oluşturulması imkanı yaratıldı.
- İkinci kapanışta bu tutarın yaklaşık 1.8 Milyar TL'ye kadar çıkması öngörülmektedir.

#### Katma Değer:

- Yüksek risk içeren erken aşama girişimcilğe yönelik finansman kaynak miktarını artırmak
- Ar-Ge sonuçlarının daha hızlı ve kolay şekilde ticarileştirilmesini sağlamak
- Girişim sermayesi ekosistemindeki oyuncu sayısını artırmak
- Değer zincirinde bilgi transferinden sorumlu TGB, TTO ve AA'larda ticarileştirmeye ilişkin tecrübe birikimi sağlamak
- Orta/uzun vadede TGB'ler, TTO'lar ve AA'ların Uzmanlaşmış Girişim Sermayesi Fonlarının oluşmasını sağlamak



# Tech InvesTR

Türkiye Yüksek Teknoloji - Erken Aşama Yatırım Fonu

## Hedef ve Performans Odaklı Destek Sistemi

### 1.Aşama

#### Kurumsal Kapasite Geliştirme

- %80 destek oranı
- Her aşama için en fazla 5 yıl destekleme süresi
- Aşamalar arası tanımlı geçiş süreci
- Panel değerlendirmesi
- GYK tarafından belirlenen eşik değer üzerinde kalan TTO'lara en az iki GYK üyesinin yerinde ziyaret yapması

### 2.Aşama

#### Hedef Odaklı Büyüme

- TTO'nun performans skoruna göre %40-%80 arasında değişen destek oranı

Her TTO için:

Aynı performans göstergesi seti

TTO'ların Özelliklerini Gözeten Farklı Hedefler

Farklı gelişim alanlarının teşvik eden farklı ağırlıklar

### Beklenen Etki:

- Ulusal Ar-Ge ve yenilik stratejileri ile uyumlu hedeflerle izlenen bir destek yöntemi
- Düzenli geri bildirim ile güncellenebilen, işbirliği ve öğrenme ile kendini geliştiren dinamik bir yapı
- Performans değerlendirmesi ile TTO'lardaki iyi uygulamaların tespiti ve yaygınlaştırılması
- Bütçeleme ve harcamada esneklik



Hedef Odaklı Yaklaşımlar



BTY Ekosisteminde Çıktı Odaklı İşbirliklerinin Etkinleştirilmesi



Öncül Araştırmalara Destek



Nitelikli İnsan Kaynağının Geliştirilmesi



Teknoloji Start-up'ları ve Ticarileşme Arayüzleri



Odaklı Uluslararası İşbirlikleri



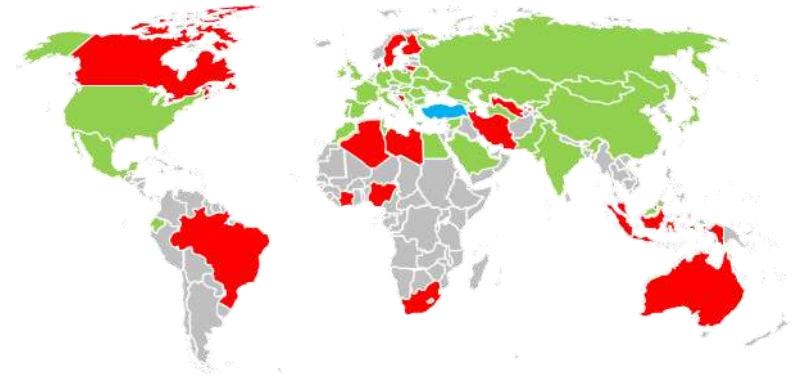
TÜBİTAK Stratejilerinde Katılımcılık, Şeffaflık ve Esneklik





## AB Çerçeve Programları

- 2002'den beri Ulusal Koordinasyon Ofisi
- 2014 - Ekim 2018 → 636 Türk ortağın yer aldığı 463 başarılı proje desteklenmiş, 153.2 Milyon Avro\* fon ülkemize kazandırılmıştır.



## Uluslararası İkili İşbirlikleri

- 47 ülke ile 59 anlaşma
- 350 devam eden uluslararası işbirliği projesi

Koordinatörlüğü  
Destekleme



Marie-Curie  
Ön-Değerlendirme



Seyahat  
Destegi



ERC Baş Araştırmacı  
Geliştirme



Başarıyı  
Teşvik  
Ödülleri



**Ufuk 2020 Programı'na Katılımın Artırılması ve  
Teşvik Edilmesi için Yeni  
Destek ve Ödüller**



**Ülkemizin Bilimsel ve Teknolojik Görünürlüğünü  
Artırmaya Yönelik Uluslararası Kuruluşlarla İşbirliği**



## Stratejik Uluslararası Ar-Ge Projeleri

Odak sektörler ve Sanayinin dijital dönüşümü



**Küresel Lider Ülkelerle Hedef Odaklı Ar-Ge İşbirlikleri**



**Sanayinin Ar-Ge Temelli Teknoloji İhtiyaçlarını Karşılacak Uluslararası İşbirlikleri**  
**«Ortağını Bul Da Gel»**



**Kalkınma Odaklı Stratejik Ar-Ge İşbirlikleri**



**Diplomasi Odaklı Ar-Ge İşbirlikleri**

- **Odak sektörlerde yeni gelişen teknolojilerde**
- **Önde gelen Ülkelerle Uluslararası Ar-Ge işbirlikleri**  
*(Yüksek bütçe, yüksek etki)*

- **Yurtdışından teknoloji transferi gereken konularda işbirlikleri**

- **Gelişmekte olan ve az gelişmiş ülkelerle kalkınma odaklı işbirliği ve teknoloji transferi**

- **Dış Politika hedefleri kapsamında işbirliğinin stratejik olarak algılandığı ülkeler ile Ar-Ge'yi bir araç olarak kullanıp iletişime geçilmesi**



Hedef Odaklı Yaklaşımlar



BTY Ekosisteminde Çıktı Odaklı İşbirliklerinin Etkinleştirilmesi



Öncül Araştırmalara Destek



Nitelikli İnsan Kaynağının Geliştirilmesi



Teknoloji Start-up'ları ve Ticarileşme Arayüzleri



Odaklı Uluslararası İşbirlikleri



TÜBİTAK Stratejilerinde Katılımcılık, Şeffaflık ve Esneklik

## TÜBİTAK'ın Önümüzdeki Döneme İlişkin Faaliyetlerini Planlama Aşamasında «Birlikte Başarmak» Yaklaşımı ile Paydaş Toplantıları



**650'nin üzerinde kişinin katılımıyla  
15 farklı etkinlik**

**Geri  
Bildirimler**

**Tespitler**

**Görüşler**

**Öneriler**

### Örnekler:

«Süper Teşvik» Alan Firmalarla Değerlendirme Toplantısı

Teknoloji Transfer Ofisleri ile Değerlendirme Toplantısı

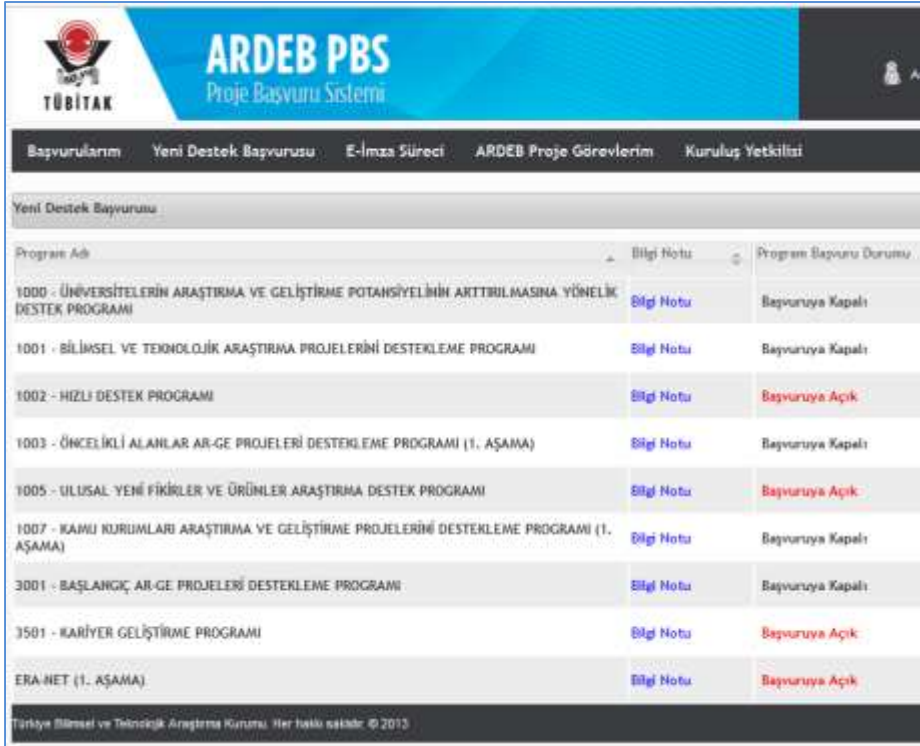
«2023'e Doğru TÜBİTAK ile Geleceğe Bakış» Etkinliği

ERC Sahibi Akademisyenlerle Değerlendirme Toplantısı

Sosyal ve Beşeri Bilimlerin BTY Ekosistemindeki Rolü Çalıştayı

TÜBİTAK'tan Ödül ve Teşvik Alan Bilim İnsanlarıyla Değerlendirme Toplantısı

Mükemmeliyet Merkezi Programı Paydaş Değerlendirme Toplantısı



Program Adı	Bilgi Notu	Program Başvuru Durumu
1000 - ÜNİVERSİTELERİN ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME POTANSİYELİNİN ARTTIRILMASINA YÖNELİK DESTEK PROGRAMI	<a href="#">Bilgi Notu</a>	Başvuruya Kapalı
1001 - BİLİMSSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI	<a href="#">Bilgi Notu</a>	Başvuruya Kapalı
1002 - HIZLI DESTEK PROGRAMI	<a href="#">Bilgi Notu</a>	Başvuruya Açık
1003 - ÖNCELİKLİ ALANLAR AR-GE PROJELERİ DESTEKLEME PROGRAMI (1. AŞAMA)	<a href="#">Bilgi Notu</a>	Başvuruya Kapalı
1005 - ULUSAL YENİ FİKİRLER VE ÜRÜNLER ARAŞTIRMA DESTEK PROGRAMI	<a href="#">Bilgi Notu</a>	Başvuruya Açık
1007 - KAMU KURUMLARI ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI (1. AŞAMA)	<a href="#">Bilgi Notu</a>	Başvuruya Kapalı
3001 - BAŞLANGIÇ AR-GE PROJELERİ DESTEKLEME PROGRAMI	<a href="#">Bilgi Notu</a>	Başvuruya Kapalı
3501 - KARIYER GELİŞTİRME PROGRAMI	<a href="#">Bilgi Notu</a>	Başvuruya Açık
ERA-NET (1. AŞAMA)	<a href="#">Bilgi Notu</a>	Başvuruya Açık

<https://ardeb-pbs.tubitak.gov.tr/pb/basvuruProgramlari.htm>

## E-imza ile Başvuru

- Islak İmza Bitiş Tarihi: 31 Aralık 2018!!!

## Başvuru Formlarında Revizyon

## Değerlendirme Ölçütlerinde Değişiklik

## Yeni Sorular

- Proje disiplinler arası çalışma içeriyor mu?
- Araştırmanın çevreye doğrudan veya dolaylı olası zararlı etkisi söz konusu mu?





- ✓ **Çağrılı**
- ✓ **Açılan Çağrı: 2015 - Üniversitelerde Ar-Ge Strateji Belgesi Hazırlanması ve Uygulanması**
- ✓ **Ocak'da Yeni Çağrı !!!**

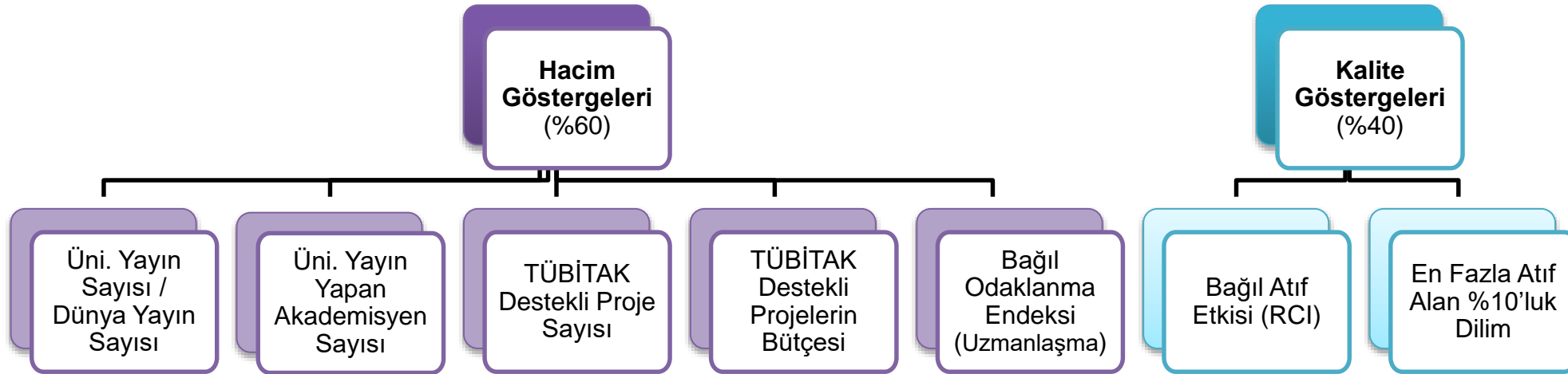
Ayrıntılı Bilgi: <https://www.tubitak.gov.tr/tr/destekler/akademik/ulusal-destek-programlari/1000/icerik-1000-2015-1-universitelerde-ar-ge-strateji-belgesi-hazirlanmasi-ve-uygulanmasi>

2015 yılında açılan çağrıya **229** başvuru gelmiş, bunların **76**'sı desteklenmiş, sonuçta **44** Ar-Ge Strateji Belgesi uygulama aşamasına geçmiştir.



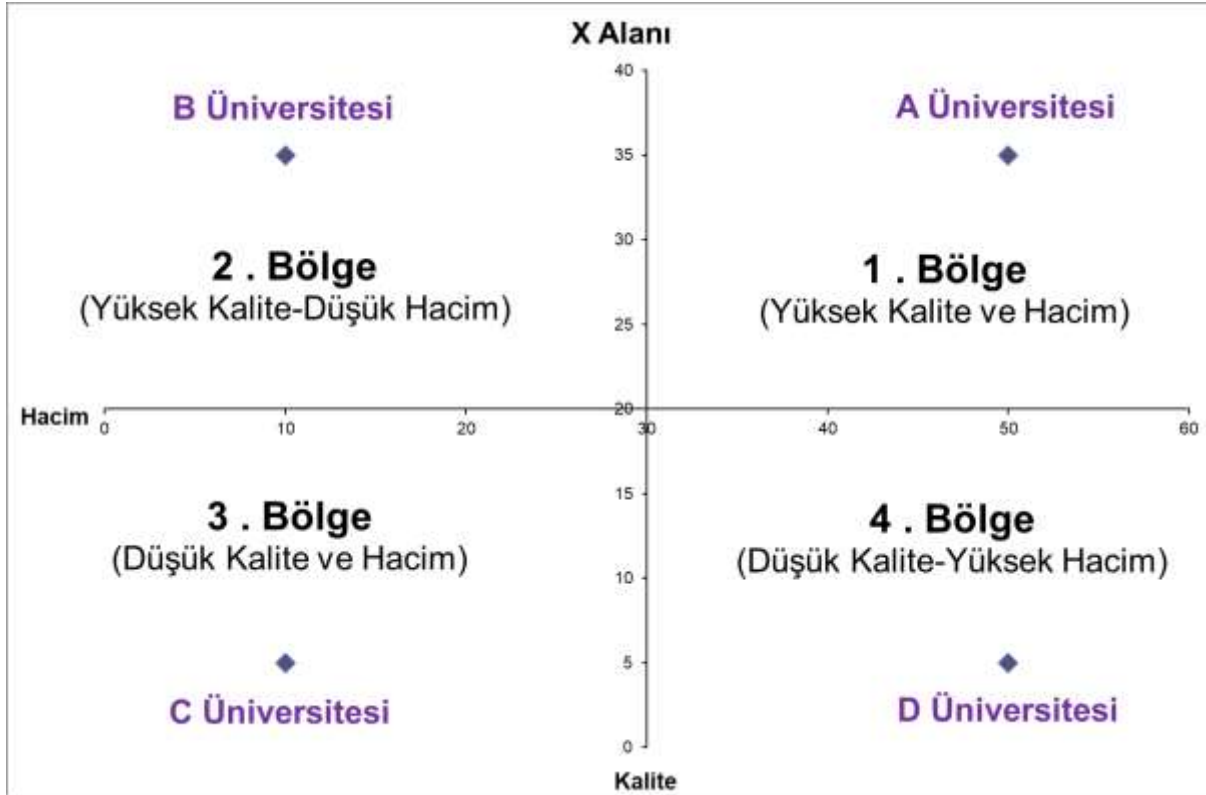
## Üniversiteler Hakkında Objektif Veriye Dayalı Bilgi!

- ✓ Üst Düzey Önceliklendirme Grupları
- ✓ 120 Teknoloji Alt Alanı ve 143 Üniversite
- ✓ 7 Yetkinlik Endeksi Göstergesi

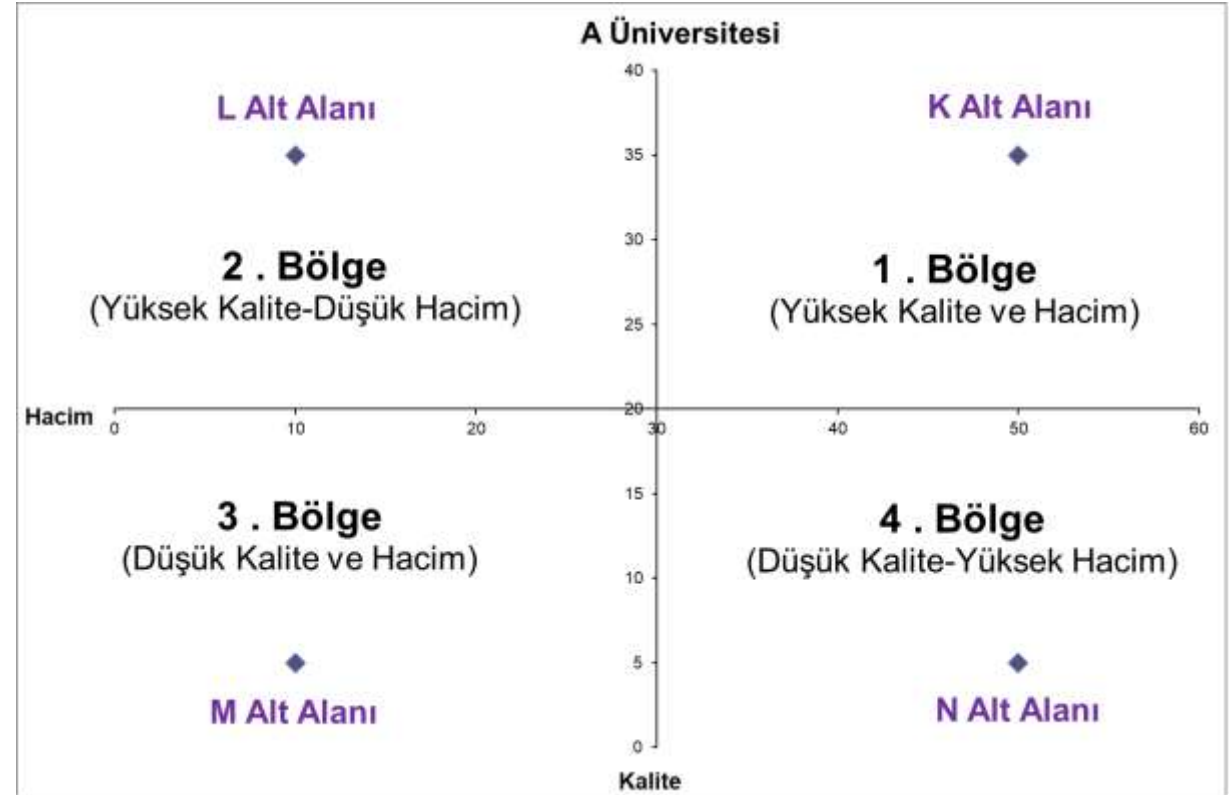


## Üniversiteler Hakkında Objektif Veriye Dayalı Bilgi!

### Alan Bazlı



### Üniversite Bazlı





- ✓ **365 Gün Başvuru**
- ✓ **Acil**
- ✓ **Kısa Süreli**
- ✓ **Düşük Bütçeli**
- ✓ **Kotadan Çıkarıldı**
- ✓ **Bütçe Limiti Yükseltildi**

**Destek Süresi**

≤ 12 ay

**Destek Miktarı**

≤ 45.000 TL





- ✓ **365 Gün** Başvuru
- ✓ Yeni **Ürün, Süreç, Yöntem, Model** Geliştirme
- ✓ **Bütçe Limiti** Yükseltildi

Destek Süresi	Destek Miktarı
≤ 18 ay	≤ 300.000 TL





**Destek Süresi**

≤ 36 ay

**Destek Miktarı**

≤ 360.000 TL

✓ **365 Gün Başvuru**

✓ Kariyerine **Yeni Başlayan Genç Araştırmacılar**

- Doktoralı/Tıpta Uzmanlık
- Farklı Bir Kurum

✓ **Bütçe Limiti Yükseltildi**

**Seyahat Ödeneği!**

(15 Bin TL+25 Bin TL)



- ✓ **Dönemli (Mart-Eylül)**
- ✓ **İlk Destek Programı (9 Ekim 1965)**
- ✓ **ARDEB'e İlk Defa Başvurana Avans Puan**
- ✓ **Bütçe Limiti İki Katına Çıkarıldı**
- ✓ **Eşik Değerin Hemen Altında Kalan Projelere Revizyon İmkânı**
- ✓ **Video ve Sunum Yükleme**

**Destek Süresi**

≤ 36 ay

**Destek Miktarı**

≤ 720.000 TL





**Destek Süresi**

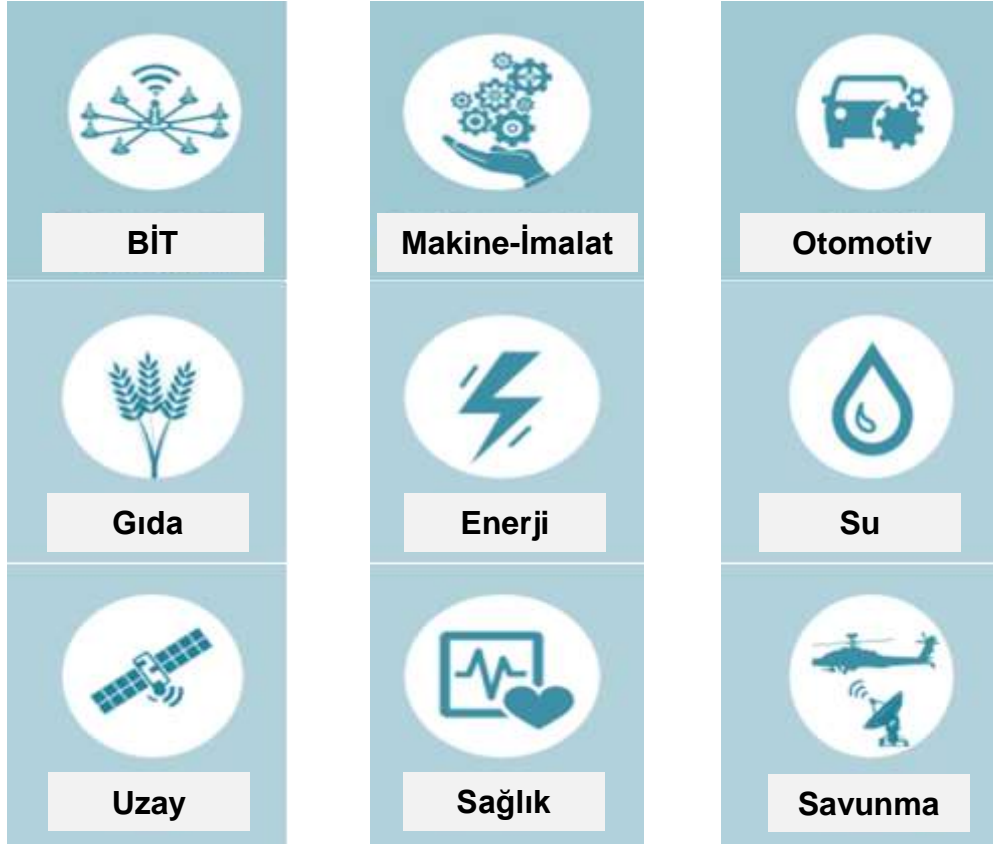
≤ 36 ay

**Destek Miktarı**

≤ 720.000 TL

- ✓ **COST 365** Gün Başvuru
- ✓ **Era-Net, İkili İşbirliği** Projeleri Çağrılı
- ✓ Bütçe Limiti **İki Katına** Çıkarıldı

**Yeni! 1071 Programı**



- ✓ Çağrılı
- ✓ 2 Aşamalı Başvuru
- ✓ Öncelikli Alanlardaki Projeler
- ✓ Sosyal ve Beşeri Bilimler Eklendi
- ✓ Bütçe Limiti Yükseltildi

Destek Süresi	Destek Miktarı
≤ 36 ay	≤ 3.750.000 TL





	<u>Eski</u>		<u>Yeni</u>	<u>BİDEB</u>
Lisans Öğrencisi	500 TL/ay	+ %50	750 TL/ay	
Yüksek Lisans Öğrencisi	2.200 TL/ay	+ %36	3.000 TL/ay	+500 TL/ay
Doktora Öğrencisi*	2.500 TL/ay	+ %40	3.500 TL/ay	+1.000 TL/ay
Doktora Sonrası Araştırmacı	2.800 TL/ay	+ %60	4.500 TL/ay	+1.500 TL/ay
Yüksek Lisans Öğrencisi (Ücretli Çalışıyor ise)	400 TL/ay	+ %38	550 TL/ay	
Doktora Öğrencisi (Ücretli Çalışıyor ise)	500 TL/ay	+ %30	650 TL/ay	

\*2244 Sanayi Doktora Programı: 4500 TL / ay

## Puanlama Sistemi Deęiştii!

Kriteri Karşılama Düzeyi	Puan Deęeri	Tanım
İyi	6	Proje önerisi ilgili kriteri tüm boyutlarıyla karşılamaktadır. Eksiklik yok denecek kadar azdır.
	5	Proje önerisi ilgili kriteri iyi derecede karşılamaktadır. Önerinin kabul edilebilir seviyede eksiklikleri bulunmaktadır.
Geliştirilebilir	4	Proje önerisi ilgili kriteri genel hatlarıyla karşılamakla birlikte, önerinin iyileştirme ve geliştirmeye açık noktaları bulunmaktadır.
	3	Proje önerisi, ilgili kriteri orta derecede karşılamaktadır. Öneride iyileştirilmesi ve geliştirilmesi gereken önemli hususlar bulunmaktadır.
Yetersiz	2	Proje önerisi ilgili kriteri yeterli derecede karşılamamaktadır. Öneride önemli eksiklikler bulunmaktadır.
	1	Proje önerisi ilgili kriteri karşılamamaktadır. Proje önerisinde ciddi eksiklikler/zayıflıklar söz konusudur.

Değişen sosyo-ekonomik dünya düzeninin yeni dinamiklerini ve ülkemizin 2023 bilim teknoloji vizyonunu gözeterek yeni bir destek sistemi kurgulandı.

## Sanayi Destekleri (SADE)

## Arayüz Destekleri (AYDE)

### Genel SADE

### Tematik SADE

- Başvuru, değerlendirme, izleme, ödeme ve sonuçlandırma süreçlerinin Genel SADE, Tematik SADE ve AYDE ana başlıkları altında açılacak çağrılar kapsamında yürütülmesi
- 2 yıllık dönemi kapsayan **TEYDEB İş Planı'nın (TİP)** hazırlanması. Bilim Kurulu tarafından onaylanan TİP dokümanında, açılacak çağrılarının tanımlanması.

### Hedefler:

- KOBİler, büyük şirketler ve son kullanıcıların bir arada bulunduğu konsorsiyumların oluşturulması
- Prototipten ürüne geçişi temin edecek süreçlerin de dikkate alınması
- Girişimcilik ve yenilik alanlarında hızlandırıcı program, mentorlük gibi kapasite artırıcı faaliyetlerin desteklenmesi
- Başarı ve etkinin ölçülmesinin kolaylaştırılması

# ***TEŞEKKÜRLER***