



# Türk Sanayii için Ufuk 2020

Prof. Dr. Mehmet ÇELİK  
TÜBİTAK Başkan V.

6 Mayıs 2015

# 2023 Yılı Ulusal Hedeflerimiz



## Ulusal Yenilik Sistemi 2023 Yılı Hedefleri

Ar-Ge Harcamaları / GSYİH

**% 3**

Özel Sektör Ar-Ge  
Harcamaları / GSYİH

**% 2**

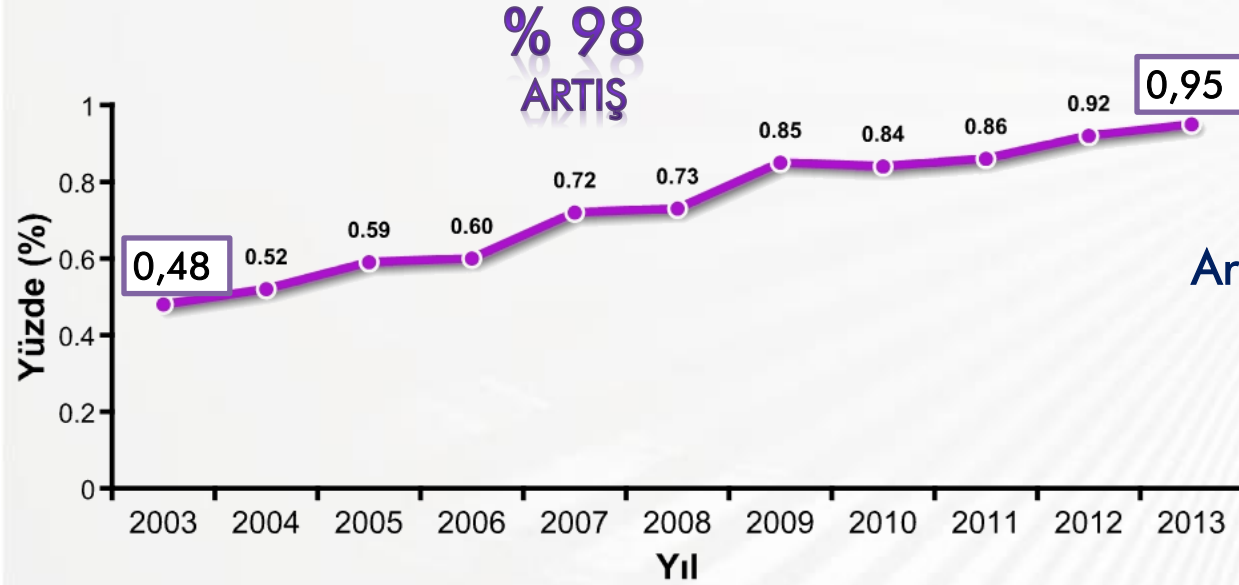
Araştırmacı Sayısı (TZE)

**300 BİN**

Özel Sektör  
Araştırmacı Sayısı (TZE)

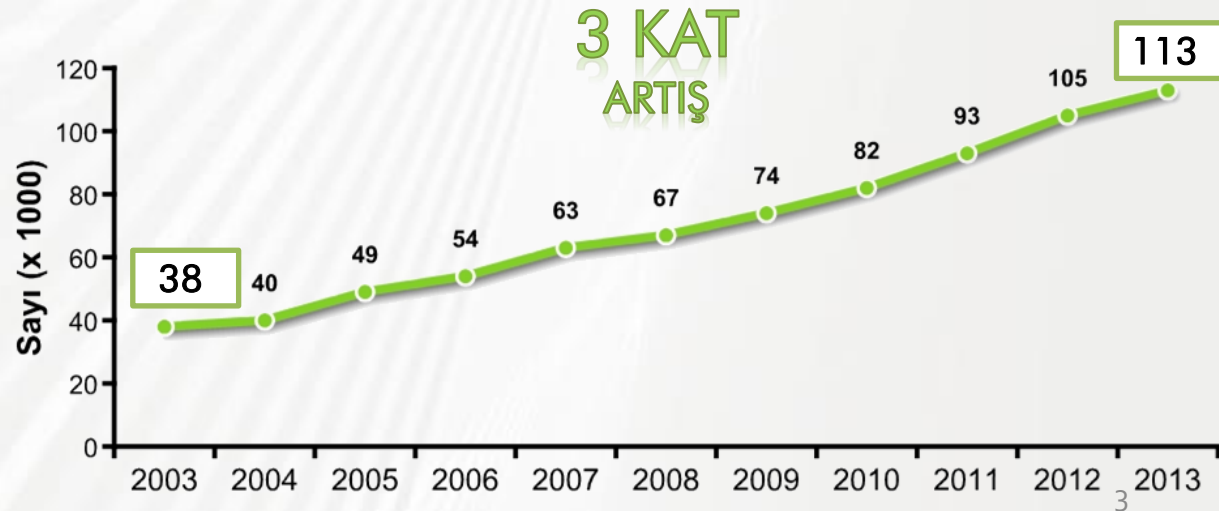
**180 BİN**

# Ar-Ge ve Yeniliğe Ayrılan Kaynaklar Artıyor



2013 yılında  
Ar-Ge harcamalarının GSYİH'ye  
oranı % 0,95'e ulaştı

Toplam TZE araştırmacı sayısı  
2003'ten bu yana 3 kat  
artarak 113 bine ulaştı



# Özel Sektörün Ar-Ge Harcaması Artıyor

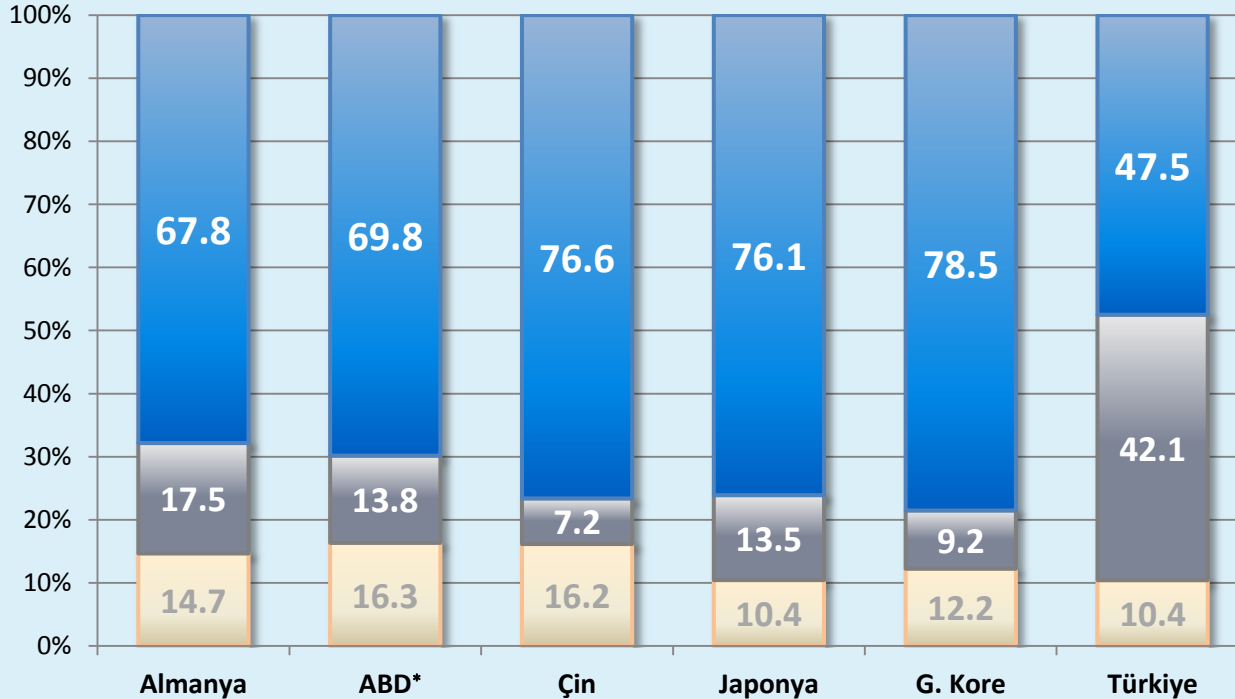
Özel Sektör  
Ar-Ge Harcaması  
Oranı

2003; % 23,2

2013; % 47,5

**% 104**  
ARTIŞ

## Ar-Ge Harcamalarını Gerçekleştiren Sektörler; 2013



- Özel Sektör Tarafından Gerçekleştirilen Ar-Ge Harcamaları Oranı (%)
- Yükseköğretim Tarafından Gerçekleştirilen Ar-Ge Harcamaları Oranı (%)
- Kamu ve Diğer Sektörler Tarafından Gerçekleştirilen Ar-Ge Harcamaları Oranı (%)

Ar-Ge ve yenilik ekosisteminde özel sektör boyutu önem kazanıyor!

Ekosistem Yaklaşımı; 23. BTYK



Özel sektör ve girişimciler odaklı yaklaşım



## Ulusal Destekler

- Bireysel girişimciler
- Başlangıç firmaları
- KOBİ'ler
- Büyük ölçekli şirketler



- Fikirden ürüne
- Sanayi güdümlü araştırma

## Uluslararası Destekler

- Ufuk 2020
- EUREKA
- Eurostars



- KOBİ ve büyük şirket odaklı yaklaşım



# TÜBİTAK Sanayi Destekleri (TEYDEB)



**Sanayi GÜdümlü Araştırma (1511)**  
Hedef Odaklı Program



**Teknogirişim Sermaye Desteği (1512)**  
Uygulayıcı Kuruluşlar + TÜBİTAK



**Teknoloji Transfer Ofisleri Desteği (1513)**

2013 ve 2015'te 34 Üniversiteye  
50 milyon TL Destek



**Başlangıç Firmalarına Girişim Sermayesi Desteği (1514)**

- Toplam fon 1,5 milyar TL
- 2014 destek kapsamı 430 milyon TL



**Öncül Ar-Ge Labları (1515)**

Ülkemizin Belirli Bilim ve Teknoloji Alanlarında Küresel Çekim Merkezi Olmasının Sağlanması

1601

Kapasite Artırma

1501

Büyük Şirket Ar-Ge

1507

KOBİ Ar-Ge

1505

Üniversite-Sanayi İşbirliği

1602

Patent Desteği ve Ödülü

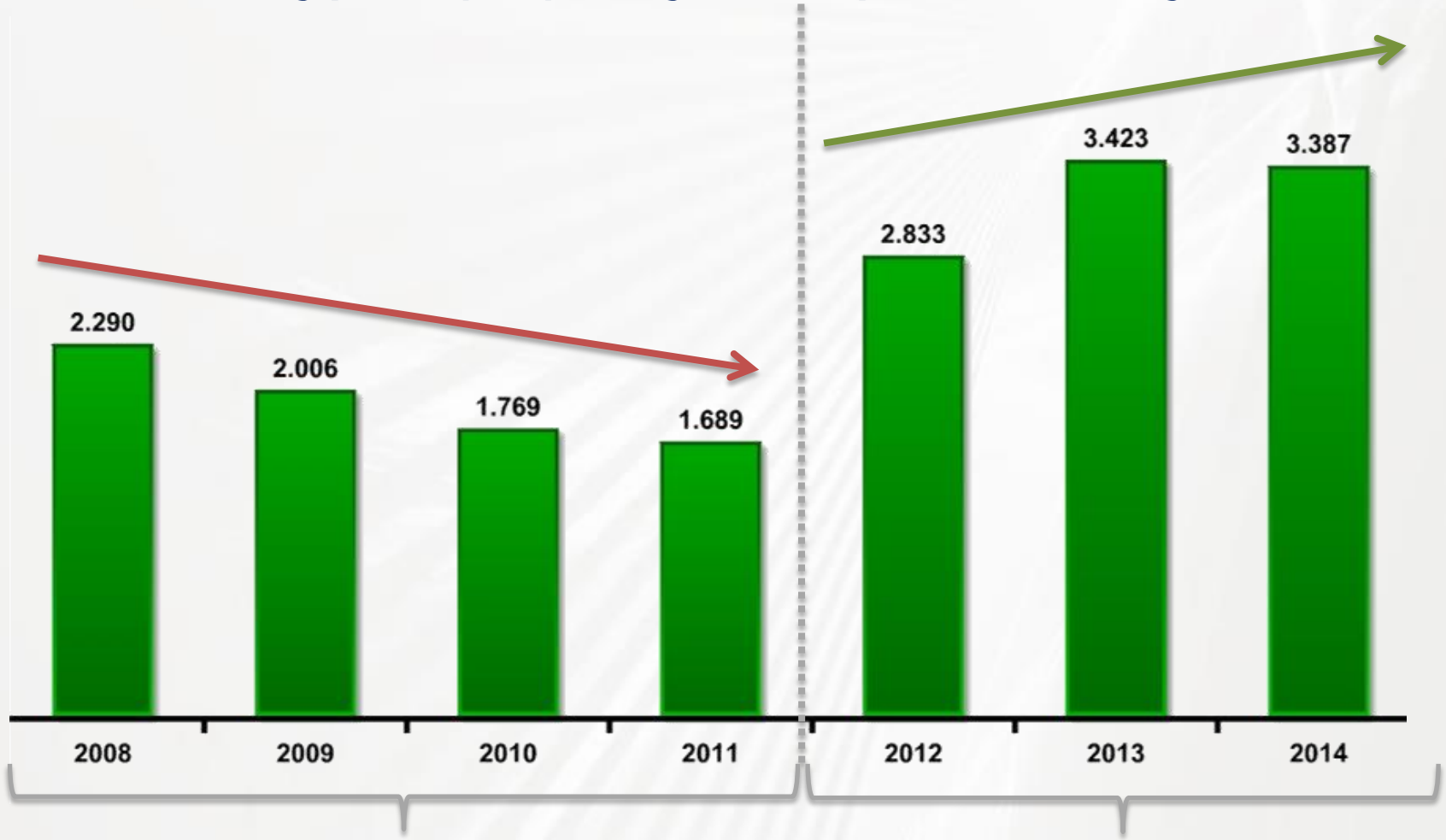
1503

Proje Pazarları

1509

Uluslararası Sanayi Ar-Ge

Son üç yılda proje başvuru sayısı 2 katına çıktı



Yıllık Ortalama 1.939 Proje Önerisi

Yıllık Ortalama 3.214 Proje Önerisi

## Ufuk 2020, AB'nin Yeni Araştırma ve Yenilik Çerçeve Programı



**6. ÇP**

2002-2006  
(5 yıl)

19,1 Milyar Avro

Finansal Katkı: 231 Milyon Avro

**7. ÇP**

2007-2013  
(7 yıl)

53,2 Milyar Avro

Finansal Katkı: 357 Milyon Avro

**Ufuk 2020**

2014-2020  
(7 yıl)

80 Milyar Avro

Finansal Katkı: 451 Milyon Avro





Fonlanan yıllık ortalama proje sayısı 2 katına ulaştı



Alınan yıllık ortalama fon miktarı 2,5 katına ulaştı



Aldığımız fon oranını 2,3 kat artırdık

## Türk Sanayisinin 7. ÇP Programına katılımı ve aldığı fon yetersiz

Desteklenen projelerde Türkiye'den özel sektör ortaklık sayısı potansiyelinin altında



Desteklenen projelerde Türkiye'den özel sektörün aldığı fon potansiyelinin altında



# Ar-Ge ve Yenilikte Uluslararası İşbirliği Önemli



Ufuk 2020, dünyanın en büyük sivil araştırma ve yenilik programı  
Ar-Ge ve yenilik deneyimimizin artırılması için katılımımız çok önemli



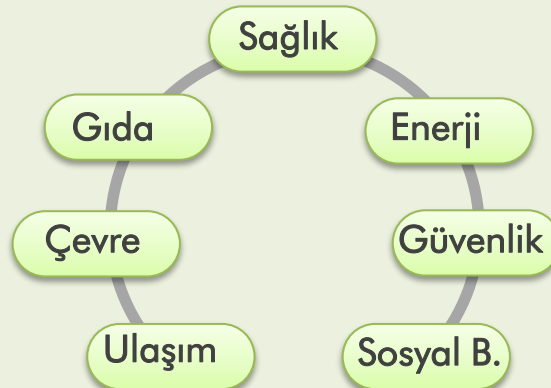
Sanayiye Özel Bileşen  
17 Milyar Avro

BİT, Mikro- ve Nano-  
Elektronik, Fotonik

Nanoteknoloji, İleri  
Malzeme

İleri Üretim ve İşleme

Tematik Araştırmada Sanayi  
29 Milyar Avro



Kamu-Özel Ortaklıkları  
17,5 Milyar Avro

FUEL CELLS AND HYDROGEN  
JOINT UNDERTAKING



## Ufuk 2020'ye katılımı % 86 indirim!

Katkı Payı:  
451 Milyon Avro



U2020  
Performansı Hedefi

Alınan Fon (En Az):  
451 Milyon Avro

### Mevcut Durumda

%55



Akademi

%20



KOBİ

%11



Büyük Şirket

%40



KOBİ

%20



Büyük Şirket

### U2020 Hedeflenen

Özel Sektör Payı:  
%60

## UFUK 2020 VİZYONU

### HEDEF 1

Ulusal düzeyde farkındalığın artırılması ve eğitim faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi

### HEDEF 2

Program'a katılımı teşvik eden mekanizmaların ve inisiyatiflerin geliştirilmesi

### HEDEF 3

TARAL'ın yetkinliğinin belirlenmesi, uluslararası görünürlüğünün artırılması ve Avrupa Araştırma Alanı ile işbirliklerinin geliştirilmesi

### HEDEF 4

Ulusal kurum ve kuruluşlar ile işbirliklerinin artırılması

### HEDEF 5

Program kapsamında ulusal ve uluslararası Ar-Ge programları arasında eşgüdüm sağlanması

YOL HARİTASI HEDEFLERİ

Ülkemizin Ufuk 2020 Programı'na katılımını giderek artırmak, yaygınlaştırmak ve Program'dan elde edilen faydayı azami düzeye taşımak

.....  
**451 milyon Avro**  
.....

Avrupa Araştırma Alanı (ERA) ile entegrasyon sağlanması



# Ufuk 2020 Programı 2015 Yılı Yol Haritası



## Ufuk 2020 Programı 2015 Yol Haritası

Vizyon: Ülkemizin Ufuk 2020 Programı'na katılımını giderek artırmak, yaygınlaştırmak ve Programdan elde edilen faydayı azami düzeye taşımak

**Hedef 1**  
Ulusal düzeyde farkındalığın artırılması ve eğitim faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi

**Hedef 2**  
Program'a katılımı teşvik eden mekanizmaların ve inisiyatiflerin geliştirilmesi

**Hedef 3**  
TARAL'ın uluslararası görünürlüğünün artırılması ve ERA ile işbirliklerinin geliştirilmesi

**Hedef 4**  
Ulusal kurum ve kuruluşlar ile işbirliklerinin artırılması

**Hedef 5**  
Ulusal ve uluslararası Ar-Ge programları arasında eşgüdüm sağlanması

Dikay Eylem Planları

### Bilimsel Mükemmeliyet

- D1: Avrupa Araştırma Konseyi
- D2: Marie Skłodowska Curie
- D3: Araştırma Altyapıları
- D4: Yeni ve Gelişen Teknolojiler

### Endüstriyel Liderlik

- Kolaylaştırıcı ve Endüstriyel Teknolojilerde Liderlik (D5: BİT, D6: Nanoteknoloji, D7: Uzay)
- D15-16-17: Diğer Alanlar

### Toplumsal Sorunlara Çözümler

- D8: Sağlık
- D9: Gıda, Tarım, Denizcilik
- D10: Enerji
- D11: Ulaşım
- D12: Çevre
- D13: Kapsayıcı Toplumlar
- D14: Güvenlik

Yatay Eylem Planları

Y1: Hakemlik

Y3: Destek, Teşvik ve Ödüller

Y2: İletişim

Y4: Avrupa Teknoloji Platformları

Y5: Tur&Bo

Y6: Sanayi Eylem Planı

Y7: KOBİ Eylem Planı

## Amacımız, katılımı ve başarıyı artırmak

### Seyahat Desteği

- Çok ortaklı projelerde ortak olmak (Uçak bileti, konaklama ve şehir içi ulaşım, toplantı ücreti, vize, harç, gündelik)

1.500 €'ya kadar

Yılda 4 Seyahat

Proje başvuru şartı



## 7. ÇP'de elde edilen deneyimin U2020 projelerinde liderliğe dönüştürülmesi!

### Koordinatörlük Desteği



- Seyahat desteği
- Organizasyon Desteği
- Proje Yazdırma Hizmeti
- Proje Yazma-Sunma Eğitimi
- Proje Ön-değerlendirme Hizmeti

Her Bir Koordinatör Adayına  
**30.000 €**

Bugün  
Açıldı

## Eşik üstü puan alan ve başarı sağlayan projelere ödül

### Başarı ve Eşik Üstü Ödülü

- Değerlendirme sonucunda başarı kazanan projelere:
  - 220.000€ → Ortak: **18.900€** Koordinatör: **37.800€**
  - 1.200.000€ → Ortak: **64.500€** Koordinatör: **129.000€**
- Değerlendirme sonucunda eşik üstü puan alan proje ekibine:  
**7.000€**'ya kadar ödül



## 20 Şubat 2015 TÜBİTAK'ta Ufuk 2020 Sanayi Çalıştayı



### Ortaya Konan Öneriler

#### Vize Sorunu

- Sanayi kuruluşu temsilcilerinin vize sorununun AB Bakanlığı yoluyla çözülmesi

#### Odak Gruplar

- Ulusal seviyede Ufuk 2020 Programı kapsamında odak çalışma grupları oluşturulması (imalat, enerji verimliliği grubu gibi)

#### Akademik Yükselme

- Akademisyenleri araştırma projelerine yönlendirmek adına, gerçekleştirecekleri ulusal ve uluslararası projelerin akademik yükselme sürecinde dikkate alınmasının sağlanması

#### Yeni Destekler

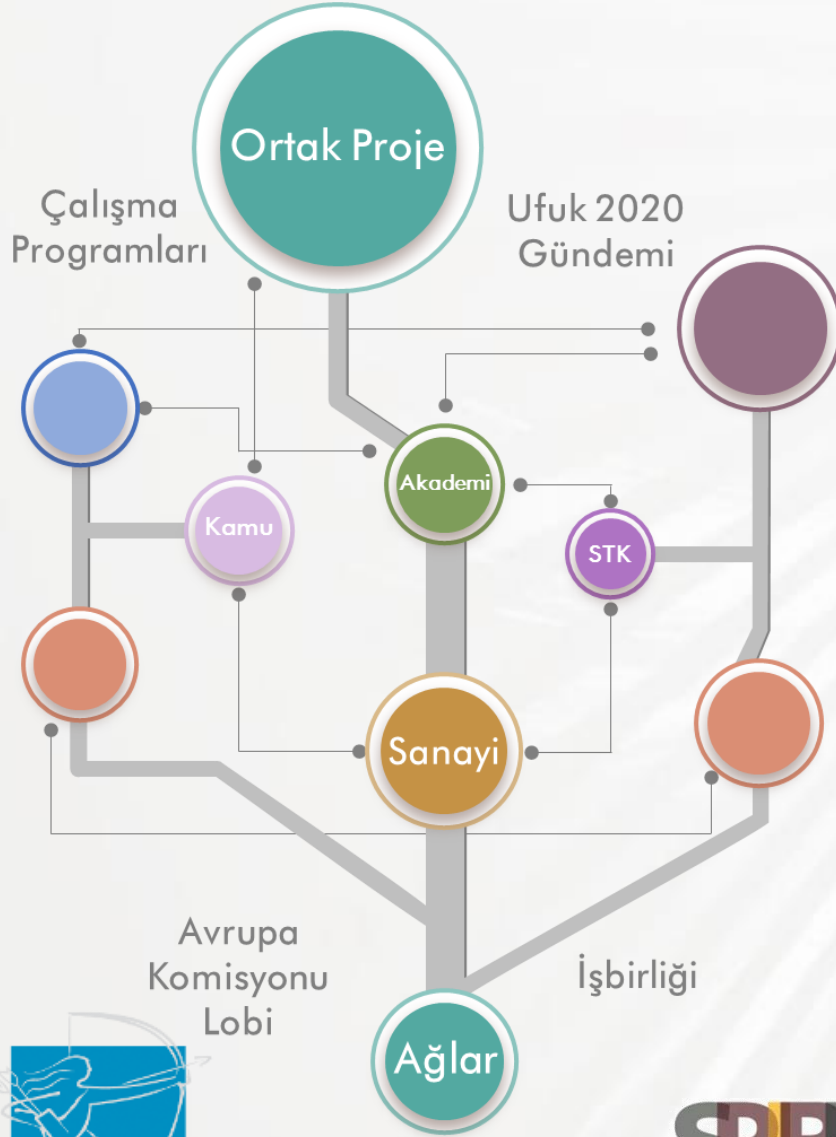
- Ufuk 2020 Mentörlük Desteğinin hayata geçirilmesi
- Uluslararası ağlara katılım destek paketinin oluşturulması

#### Diğer Konular

- 5746 sayılı kanun dahilindeki vergi istisnalarının kapsamının genişletilmesi
- Ufuk 2020 gelecek çağrılarının öncelikleri doğrultusunda, sanayinin kullanımına açık ulusal programların (1511/1003) Programlarının önceliklerinin uyumlaştırılması
- TURBO Ofisinin sanayi için de etkin kullanımının sağlanması

- Sanayi Temsilcileri
- Kamu Kurumları
- Sanayi ve Ticaret Odası Temsilcileri

# Uluslararası Ağlara ve Birliklere Katılım



Avrupa Teknoloji Platformları

Uluslararası birlikler ve dernekler

Şemsiye kuruluşlar ve kümeler

- Ufuk 2020 Programı'nı şekillendirmek
- Programa aktif katılımı sağlamak
- Yeni Destek Programı TÜBİTAK tarafından tasarlanmakta



**İlginize teşekkür ederim**