



TÜBİTAK

Uluslararası Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Fırsatları

Didem ÇELİKKANAT OZAN

AB 7.Çerçeve Programı Ulusal Koordinatör Yardımcısı

TÜBİTAK Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı
07 Haziran 2011, Ankara

Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016

Ar-Ge ve yenilik kapasitemizin **güçlü** olduğu alanlarda hedef odaklı yaklaşımlar

Otomotiv

Makine İmalat

BİT

İvme kazanmamız gereken alanlarda **ihtiyaç** odaklı yaklaşımlar¹

Savunma

Uzay

Enerji

Su

Gıda

Tabandan yukarı yaklaşımlar (temel, uygulamalı ve **öncül** araştırmalar dahil)

BTY İnsan Kaynaklarının Geliştirilmesi²

(BTY insan kaynakları ve toplumun stratejiye yönelik etkinleştirilmesi)

Araştırma Sonuçlarının Ticari Ürün ve Hizmete Dönüşümünün Teşviki

(Araştırma sonuçlarının yeni ürün, süreç ve hizmetlerin ekonomide katma değer yaratması)

Çok Ortaklı ve Çok Disiplinli Ar-Ge İşbirliği Kültürünün Yaygınlaştırılması

(Sistem etkileşimlerinin sektörler ve disiplinler arası yöne çekiilmesi)

Ulusal Yenilik Sistemi İçerisindeki KOBİ'lerin Rolünün Güçlendirilmesi

(Daha çok KOBİ'nin Ar-Ge ve yenilik yapanlar halkasına eklenmesi)

Araştırma Altyapılarının TARAL'ın Bilgi Üretme Gücüne Katkısının Artırılması

(Mevcut ve yeni araştırma altyapılarının stratejik yaklaşıma taban oluşturması)

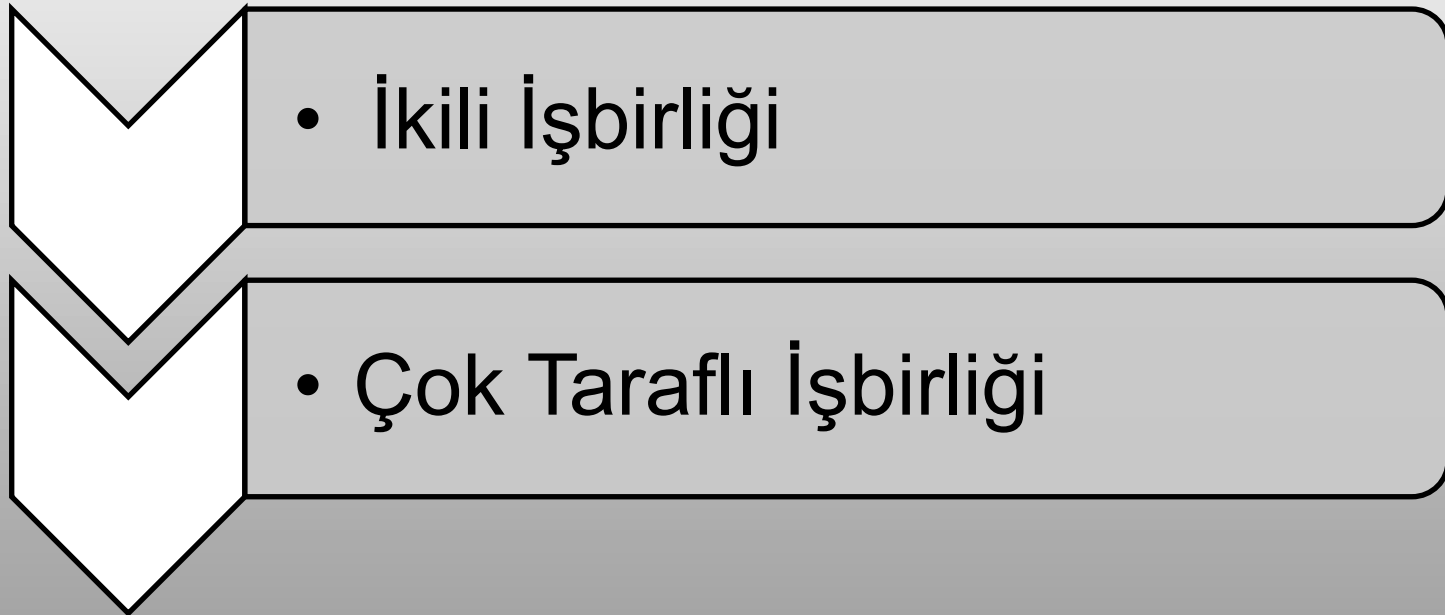
Ülkemizin Çıkarları Doğrultusunda Uluslararası BTY İşbirliklerinin Etkinleştirilmesi

(Uluslararası BTY İşbirliklerinin stratejik yaklaşımı desteklemesi)



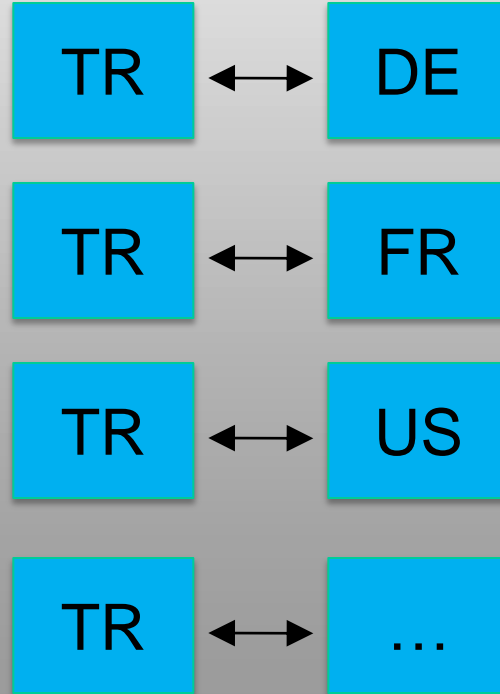
Uluslararası İşbirlikleri ve Destek Programları

- TÜBİTAK tarafından yürütülen veya izlenen uluslararası programlar iki genel kategoriye ayrılmaktadır:

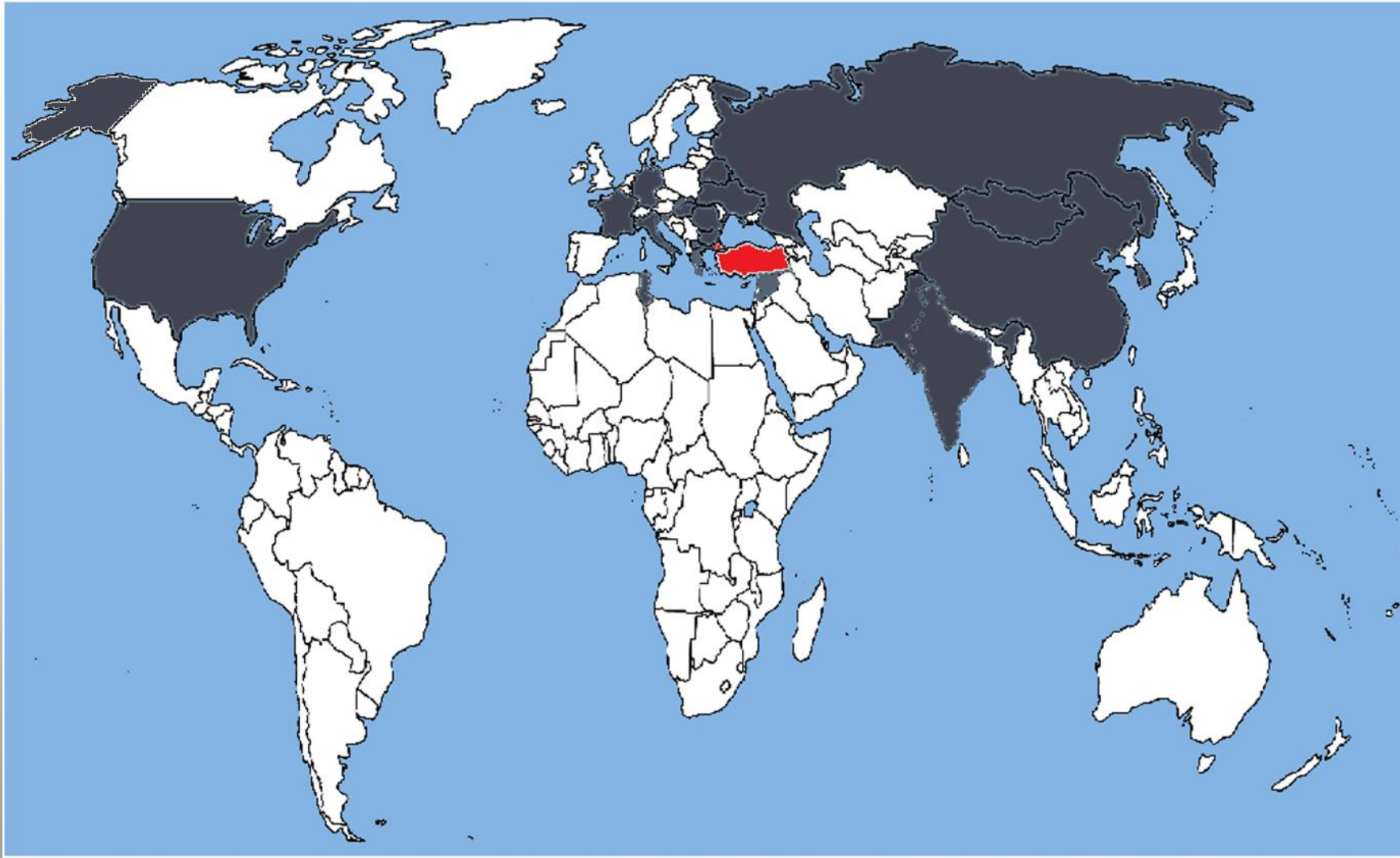


TÜBİTAK İkili İşbirliği Programları

- Bilim ve teknoloji alanında çeşitli ülkelerle hükümetlerarası ya da kurumlararası düzeyde devam eden ilişkiler



Ortak Proje Yürütme Esasına Dayalı Anlaşmamızın Olduğu Ülkeler



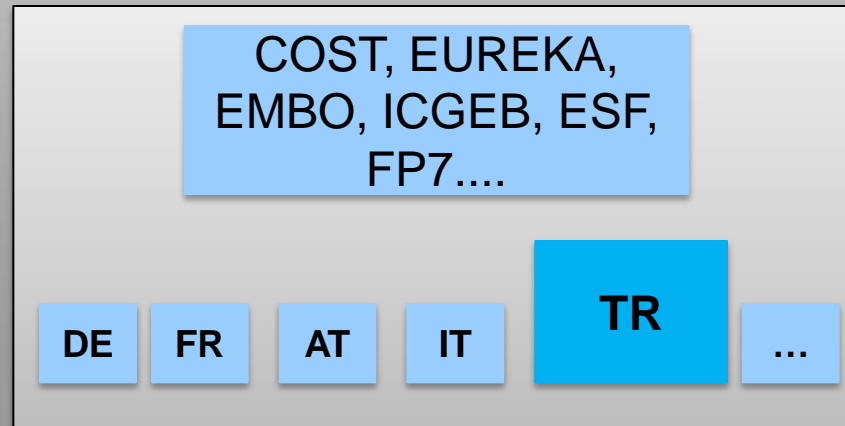
Toplam 23 Ülke/27 Kuruluş

TÜBİTAK İkili İşbirliği Projeleri Kapsamında

- Araştırma desteği
- Bilimsel Toplantı
- Seyahat desteği
- Çalışma ziyaretleri
- Uzman değişimi
- Projelerin süresi en fazla üç yıl

TÜBİTAK Çok Taraflı İşbirliği Programları

- Ülkemizin uluslararası şemsiye kuruluşlara ya da bölgesel örgütlere hükümet ya da kurum düzeyinde katkı payı ödeyerek üye olduğu programlardır.
 - Uluslararası/Bölgesel örgütlerin faaliyetlerinin izlenmesi
 - Türk bilim insanlarının uluslararası ortak Ar-Ge projelerine ve bu kuruluşlar tarafından organize edilen etkinliklere katılımı



Başlıca Çok Taraflı İşbirliği Programları

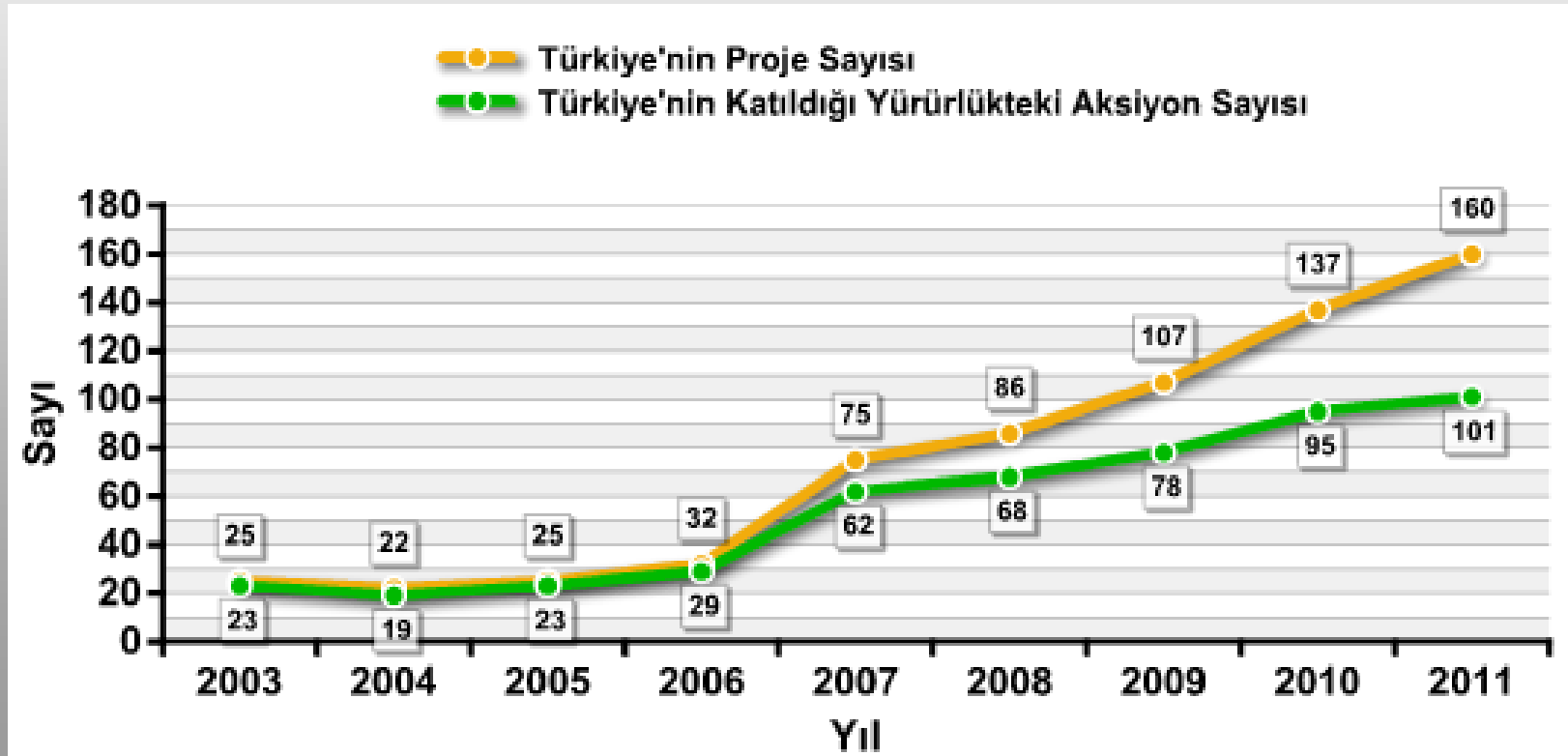
- COST – Bilim ve Teknolojide Avrupa İşbirliği
- EUREKA – Avrupa Pazar Odaklı Sanayi Ar-Ge ve Yenilik Ağı
- EMBO/EMBC – Avrupa Moleküler Biyoloji Örgütü
- ICGEB – Uluslararası Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Araştırma Merkezi
- ESF – Avrupa Bilim Vakfı
- EU FP7 – AB 7. Çerçeve Programı
- ...

Bilim ve Teknolojide Avrupa İşbirliği

Ülkelerin ulusal düzeyde gerçekleştirdikleri projeler arasında koordinasyonun sağlanması

- COST Aksiyonları
 - Belirli alanlarda Avrupa çapında oluşturulan işbirliği ağları
- Ulusal olarak desteklenen araştırma projelerinin yürütücülerinin Avrupa düzeyinde oluşturulmuş ağlara katılımı desteklenir.
 - TÜBİTAK: Araştırma desteği (1001 programı)
 - COST: Seyahat ve toplantı desteği

- Türkiye, tamamlanan aksiyonların **103'üne 119 proje** ile katıldı
- Mayıs 2011 itibariyle **Yürürlükteki Aksiyon Sayısı 101, Proje sayısı 160**



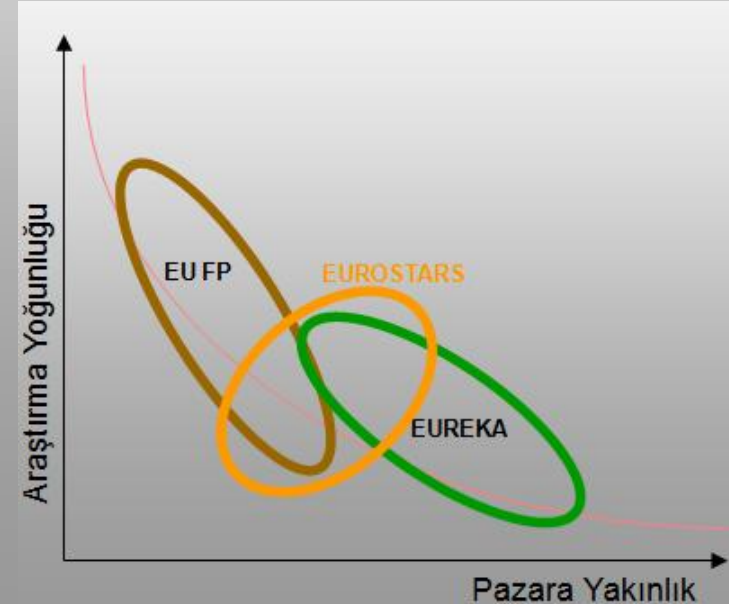
- **EUREKA**, pazar odaklı, kısa sürede ticarileşebilecek ürün ve süreçlerin geliştirilmesine yönelik projelerin desteklendiği uluslararası Ar-Ge destek platformudur.
- Programda uluslararası işbirlikleri oluşturulurken, projeler ulusal kaynaklarla desteklenmektedir.
 - TÜBİTAK: Araştırma-teknoloji geliştirme ve yenilik desteği

EUREKA Performans Bilgileri

- Türkiye 40 ülke arasında 28. sıradan 12. sıraya yükseldi. Hedef ilk 10!
- Yıllık toplam proje büyüklüğü ort. 25 M€ seviyelerine ulaştı.
- EUREKA kümelerinin yönetim kuruluna Türk firmaların katılımı...



- **EUROSTARS**, KOBİ'lere özel, hızlı ve etkin bir Ar-Ge destek programıdır. Herhangi bir teknoloji alanı ve sektör ayrımı yapmaksızın Ar-Ge odaklı faaliyetler yürüten KOBİ'lerin ve büyük ölçekli işletmelerin projelerinin desteklenmesini amaçlamaktadır.
- Programda uluslararası işbirlikleri oluşturulurken, projeler ulusal kaynaklarla desteklenmektedir.
 - TÜBİTAK: Araştırma-teknoloji geliştirme ve yenilik desteği
- EUREKA'dan farkı:
Uluslararası değerlendirme



EMBO: Avrupa Moleküler Biyoloji Örgütü

Tüm dünyada moleküler biyolojinin gelişmesine katkıda bulunmak

ICGEB: Uluslararası Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Araştırma Merkezi

Özellikle gelişmekte olan ülkelerin GMB konusunda kapasitelerini artırmak için uluslararası işbirliğini artırmak

- Doktora bursları
- Doktora sonrası bursları
- Kısa dönem burslar
- Ortak araştırma projeleri
- Kurs, Çalıştay ve Konferanslara katılım ve düzenleme desteği

Avrupa Bilim Vakfı

Vakfa üye kuruluşlar arasında Ar-Ge işbirliklerinin sağlanması

- Araştırma Atölyeleri / Çalışmaları
- Araştırma Konferansları
- Üye Ülke Forumları
- Öngörü çalışmaları
- *EUROCORES projeleri*

- **Amacı,**
 - Bilimsel araştırma ve teknoloji geliştirme kapasitesini artırmak
 - Sosyal ve ekonomik kalkınmayı sağlamak
- Uluslararası rekabete dayalı
- **Küresel sorunlar ön planda:** küresel ısınma, gıda arzı, alternatif enerji, su verimi, geleceğin interneti, geleceğin fabrikaları, akıllı şehirler, sivillerin güvenliği...

7.Çerçeve Programı (7.ÇP) Yapısı – Özel Programlar



**İşbirliği
Özel Programı**
(32,3 milyar €)



**Fikirler
Özel Programı**
(7,4 milyar €)



**Marie Curie Burs ve
Destek Programları**
(4,7 milyar €)



**Kapasiteler
Özel Programı**
(4,2 milyar €)

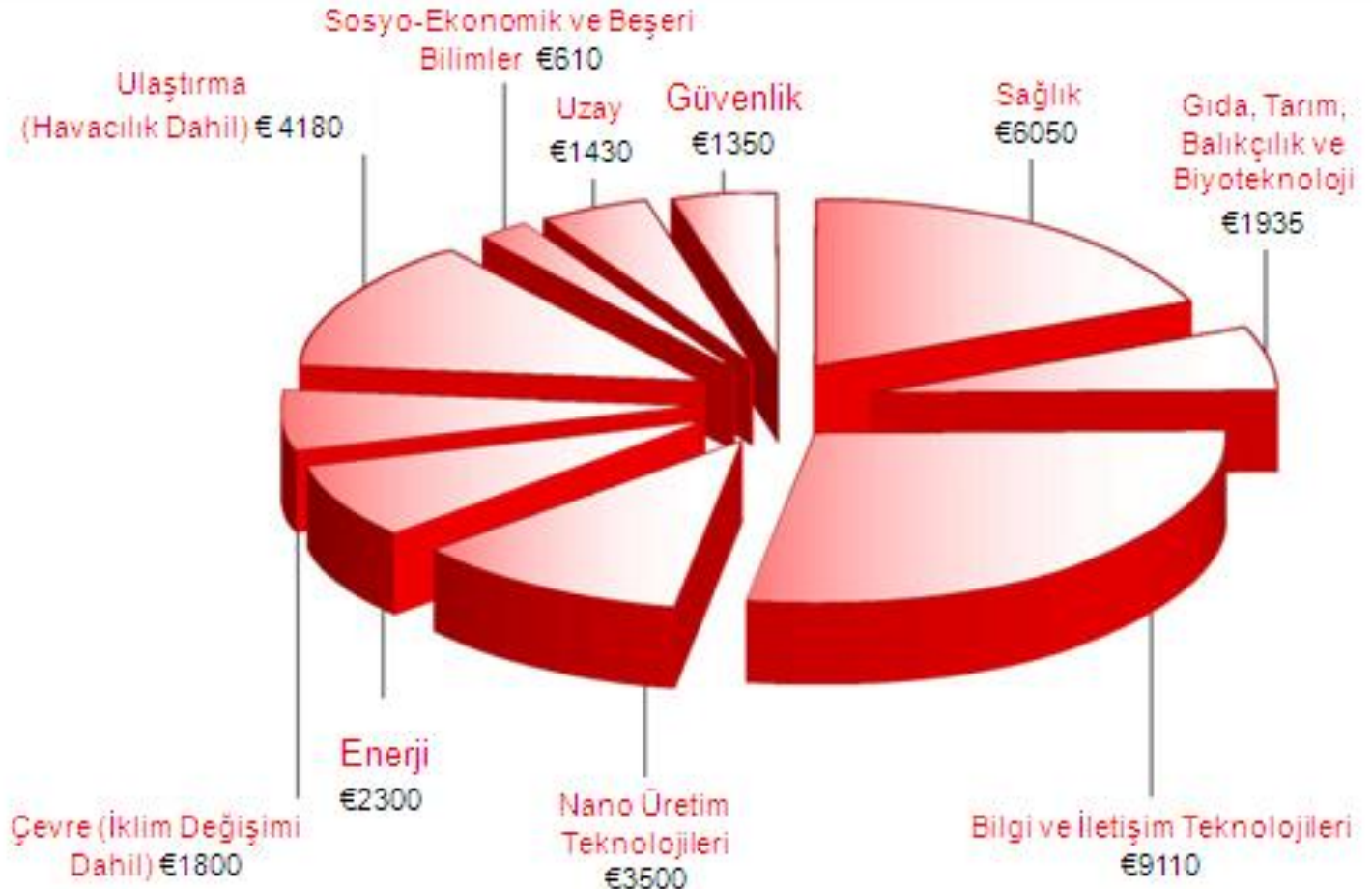
Euratom

JRC

İşbirliği Özel Programı

**İşbirliği
Özel Programı**
(32,3 milyar €)

Hedef: Sanayi ve araştırma kuruluşları arasındaki işbirliğini tetikleyerek kilit alanlarda Avrupa'nın liderliğini sağlamak.



Fikirler Özel Programı (1)

**Fikirler
Özel Programı**
(7,4 milyar €)

Hedef: Konu Bağımsız
Mükemmeliyet Odaklı Bireysel
veya Takım Araştırmacıların
Desteklenmesi

- Avrupa Araştırma Konseyi (European Research Council-ERC) tarafından yürütülüyor
- Bilimsel alan kısıtı yok
- Desteklenecek projeler
 - araştırmacı-güdümlü (investigator-driven)
 - bireysel takımlar tarafından yönetilen
 - Sınırları zorlayan araştırmalar
 - mükemmeliyet odaklı
- Herhangi bir işbirliği veya konsorsiyum kurma şartı yok

Fikirler Özel Programı (2)

	Başlangıç Düzeyindeki Bağımsız Araştırmacı Desteği	İleri Düzey Araştırmacı Desteği	Sinerji (yeni)
Proje Bütçeleri	üst limit 1,5 – 2 milyon €	üst limit 2,5 – 3,5 milyon €	üst limit 15 milyon €
Proje Süresi	5 yıl	5 yıl	6 yıl
Çağrı Takvimi	30 Temmuz 2010 – Sonbahar 2010	Ekim 2010 – Kış 2010/Bahar2011	25 Ekim 2011 – 25 Ocak 2012
Kimler Başvurabilir	“Starters”: PhD 2-7 yıl önce “Consolidating”: PhD 7-12 yıl önce	Son 10 yıl içerisinde aktif bağımsız kıdemli araştırmacılar	2-4 baş araştırmacı ve araştırma grupları

Marie Curie Burs ve Destek Programları

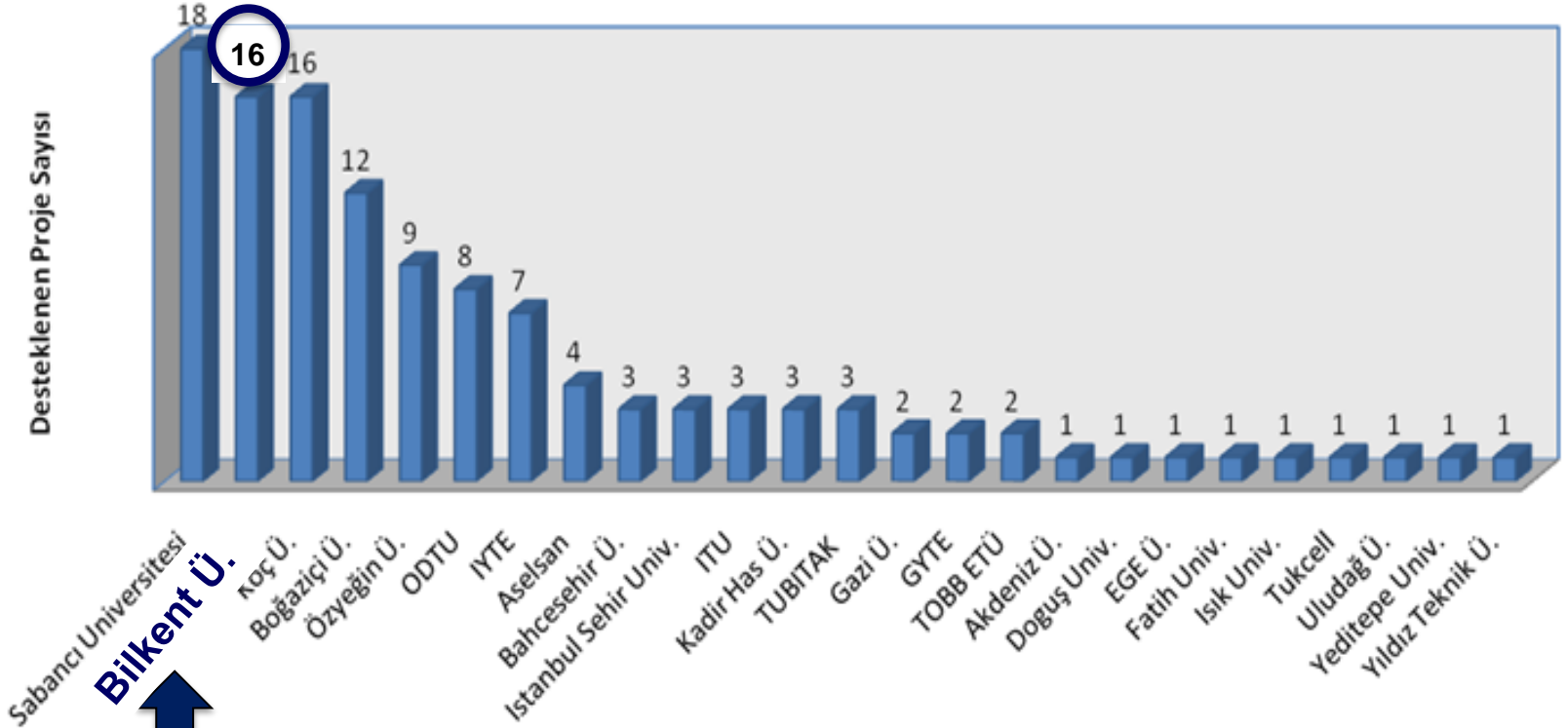
Marie Curie Burs ve Destek Programları
(4,7 milyar €)

Hedef: Avrupa'daki teknoloji ve araştırma alanlarında çalışan insan kaynakları potansiyelinin nitelik ve nicelik bakımından geliştirilmesi

- Bireysel Burslar
 - Avrupa'ya Gelen Araştırmacı Bursları - **International Incoming F.**
 - Avrupa Dışı Giden Araştırmacı Bursları-**Int.Outgoing Fellowships**
 - Avrupa'ya Geri Dönüş Hibeleri - **International Reintegration G.**
- Ortak eğitim programlarına destek
 - **COFUND**
- Sanayi – Akademi İşbirliğinde personel değişime ve ekipman alımına destek
 - **Industry Academia Partnerships and Pathways-IAPP**
- Araştırma Eğitim Programları/ Initial Training Networks
- Araştırma Personeli Değişim Programı - **IRSES**

Türkiye’de IRG ile Araştırmacı İstihdam eden Kuruluşlar Arasında Bilkent Üniversitesi 2. Sırada

2007-2010 Yılları Arası Marie Curie IRG Programı
Başarılı 120 Projenin Kurumlara Göre Dağılımı

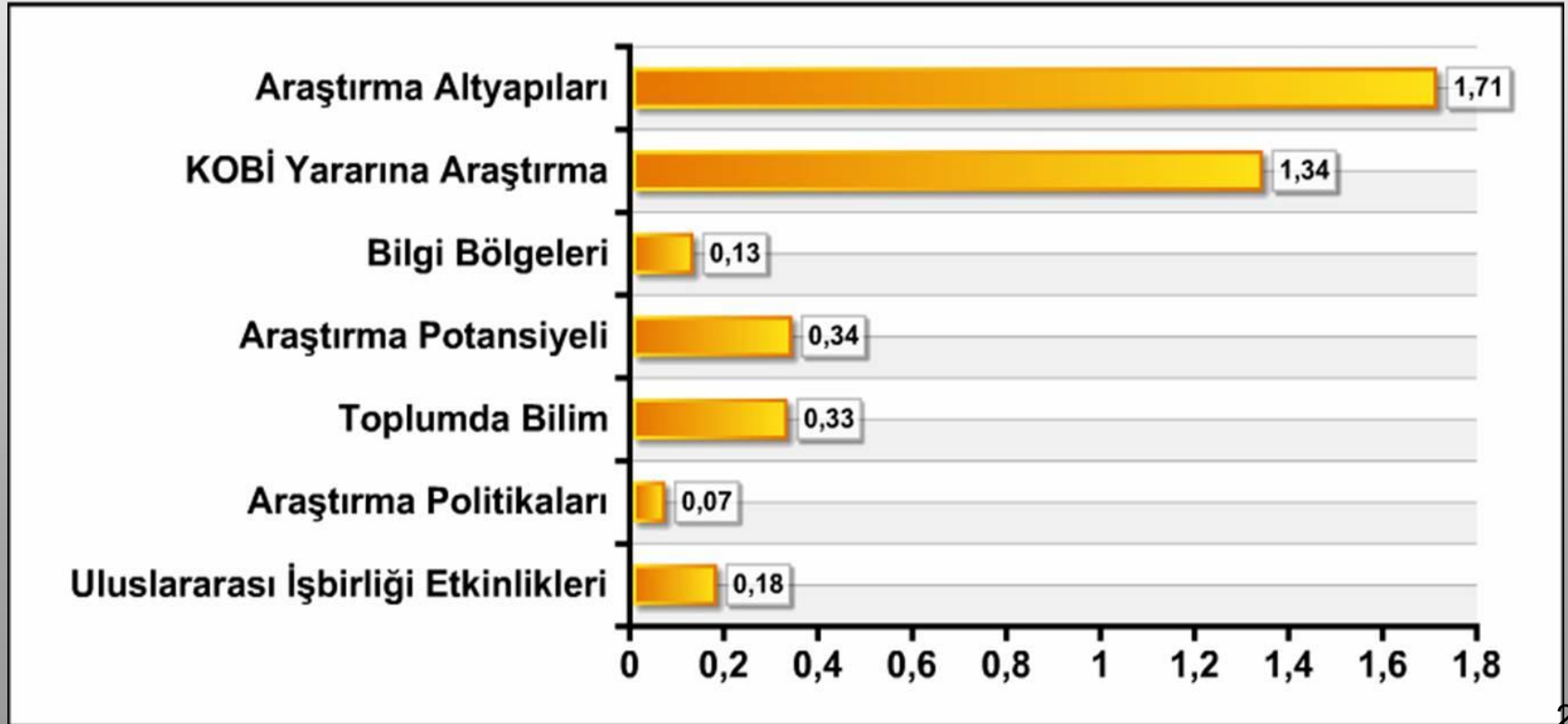


Kapasiteler Özel Programı

**Kapasiteler
Özel Programı**
(4,2 milyar €)

Hedef: Avrupa çapında ileri teknolojik araştırma faaliyetlerine kapasite geliştirme ve altyapı desteği sağlamak

Kapasiteler Özel Programı Bütçe Dağılımı (Toplam 4,1 Milyar Avro)



AB Ortak Araştırma Merkezi (JRC)

- **JRC**, AB politikalarının oluşmasına, gelişmesine, uygulanmasına ve izlenmesine bilimsel araştırmalar aracılığıyla destek sağlar.
- 5 Ülkede (İtalya, İspanya, Belçika, Almanya ve Hollanda) 7 araştırma enstitüsü
- JRC-TÜBİTAK MoU imzalanması
 - JRC Enstitülerinde TÜBİTAK BİDEB Bursları aracılığıyla yılda 20'ye kadar Türk bursiyerin görevlendirilmesi.

7.Çerçeve Programı'na Kimler Başvurabilir?

- Üniversiteler ya da araştırma enstitülerindeki araştırma grupları, Yeniliğe açık sanayi kuruluşları, KOBİ'ler, KOBİ birlikleri, Kamu kurumları, Uluslararası organizasyonlar, Dernekler, Kalkınma Ajansları, Bireysel başvurular (People, Ideas, JRC Programları)

2011 Temmuz ayında yaklaşık 5 Milyar €'luk fon 50'ye yakın çağrı ile serbest bırakılacak...

6.ÇP ve 7.ÇP Performansı (ilk 4 yıl)

	6.ÇP (2003-2006)	7.ÇP (2007-2010)
Türk Ortakların Payı (M€)	59	100,2
Toplam Katkı Payı (M€)	231	148,4
Türk Ortakların Payının Toplam Katkı Payına Oranı	% 25,5	% 67,5
Ulusal Katkı Payı (M€)	185	80,5
Türk Ortakların Payının Ulusal Katkı Payına Oranı	% 32	% 124,5

Katkı payı % 36 azalırken, kazanım % 70 arttı.

- **600'ün üzerinde** Türk kuruluşu projelerde yer alıyor
- Tersine beyin göçü: **100'ün üzerinde**...
- Ülkemizdeki **11** Araştırma Merkezine **12** Milyon Avro'luk altyapı desteği...

*2003'te **4 M€ 20 ortaklık**, 2010'da **25 M€ 200 ortaklık!***

AB 7.ÇP'de Bilkent Üniversitesi

Üniversitelerin 7. Çerçeve Programı'ndaki Proje Ortaklığı Sayıları, 2007-2010

Üniversite	Ortaklık Sayısı	
ODTÜ	35	İşbirliği Özel Programı → 8 ICT, 1 ENV, 1 NMP, 1 SSH, 1 SEC
Sabancı Ü.	33	
Bilkent Ü.	31	Marie Curie Burs ve Destekleri → 16 IRG, 1IRSES
Koç Ü.	21	
Boğaziçi Ü.	18	Kapasiteler Özel Prog. → 1 RegPot, 1SIS
İTÜ	14	
Ege Ü.	9	
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	9	
Gazi Ü.	7	
Dokuz Eylül Ü.	7	
Hacettepe Ü.	7	
Özyeğin Ü.	7	

Uluslararası Projelerde Yer Almanın Kazançları

• Fon kaynağı/ Kaynak

- Araştırma faaliyetlerinizin bir bölümü için **ek fon** sağlayabilirsiniz
- Alacağınız fon, faaliyet türüne göre **%50 ile %100** arasında değişir

• Bilgi ve Zaman

- İyi bir ekip/konsorsiyum ile, tek başınıza elde edeceğiniz **bilginin daha fazlasını, daha kısa zamanda** elde edebilirsiniz
- Riskinizi azaltarak alanınızdaki **en son teknolojiye erişim** sağlayabilirsiniz
- **Rakiplerinizle işbirliği yaparak** bilgi kazanma fırsatı yakalayabilirsiniz
- Avrupa/dünya çapındaki **en iyi araştırmacılarla** bir araya gelerek, bilgi/deneyimlerinizi paylaşabilirsiniz

• Yeni ilişkiler

- **Uluslararası işbirliği ağlarında** yer alma fırsatı yakalarsınız
- **Görünürlüğünüzü** artırabilirsiniz



TÜBİTAK

TÜBİTAK UİDB Faaliyetlerinden nasıl yararlanabilirsiniz?

UIDB Faaliyetleri

Çağrı Öncesinde

- Temsil
- Lobi çalışması
- Bilgilendirme faaliyetleri
- Eğitim ve çalıştay organizasyonları
- Çağrı konularında Avrupa ve Türkiye haritalandırma

Çağrı Döneminde

- Çağrı konularında Türkiye-Avrupa eşleştirmesi
- Etkinlik düzenleme
- Teknik konularda danışmanlık
- Proje yazımına ilişkin danışmanlık
- Destek programları

Çağrı kapanınca

- Türk hakem sayısını artırmaya yönelik lobi faaliyetleri
- Yeni çağrıya yönelik yurtiçi ve yurtdışı hazırlıklar
- Proje yönetimine ilişkin danışmanlık
- Finansal konularda danışmanlık
- Ödül programları



Stratejik Ortaklarımız

Brüksel'de Türk Ar-Ge İrtibat Ofisi

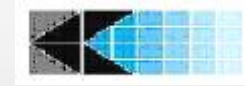
- Türkiye Araştırma ve İş Dünyası Kuruluşları (TURBO) Ofisi 2004 yılının başında Brüksel'de faaliyete başladı.
- TÜBİTAK çalışanları periyodik aralıklarla, lobi faaliyetlerini geliştirmek ve Türk Araştırma camiasının tanıtılması amacıyla TURBO'da görev yapıyor.



TOBB



TÜBİTAK



KOSGEB



TESK



TÜBİTAK

Tel : +32 2 791 76 97

Square de Meeûs, 37, 1000 Brussels, BELGIUM

Fax : +32 2 791 79 00

E-mail : info@turboppp.org



TÜBİTAK

www.tubitak.gov.tr/uidb

uidb@tubitak.gov.tr

info@fp7.org.tr

Teşekkürler...