



**TÜBİTAK**

# **Uluslararası Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği Fırsatları**

***Didem ÇELİKKANAT OZAN***

***AB 7.Çerçeve Programı Ulusal Koordinatör Yardımcısı***

TÜBİTAK Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı

26.03.2011

# 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 yaklaşımlar<sup>1</sup>

Savunma

Uzay

Enerji

Su

Gıda

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

## BTY İnsan Kaynaklarının Geliştirilmesi<sup>2</sup>

(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)

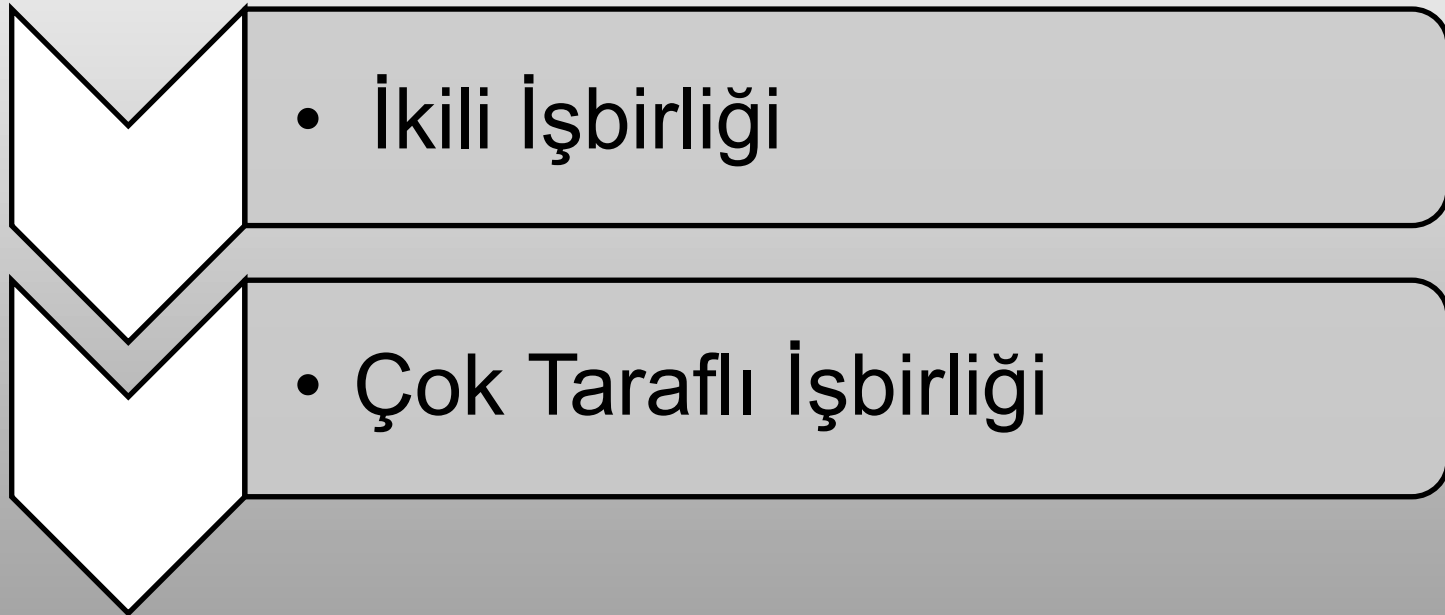
## Ülkemizin Çıkarları Doğrultusunda Uluslararası BTY İşbirliklerinin Etkinleştirilmesi

(Uluslararası BTY İşbirliklerinin stratejik yaklaşımı desteklemesi)



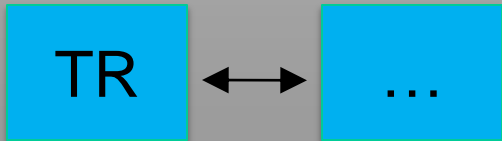
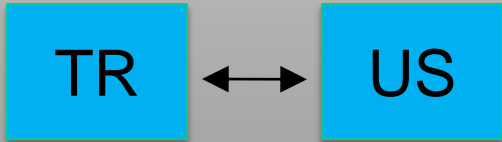
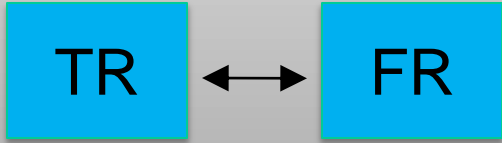
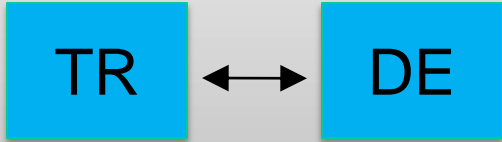
# Uluslararası İşbirlikleri ve Destek Programları

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



# TÜBİTAK İkili İşbirliği Programları

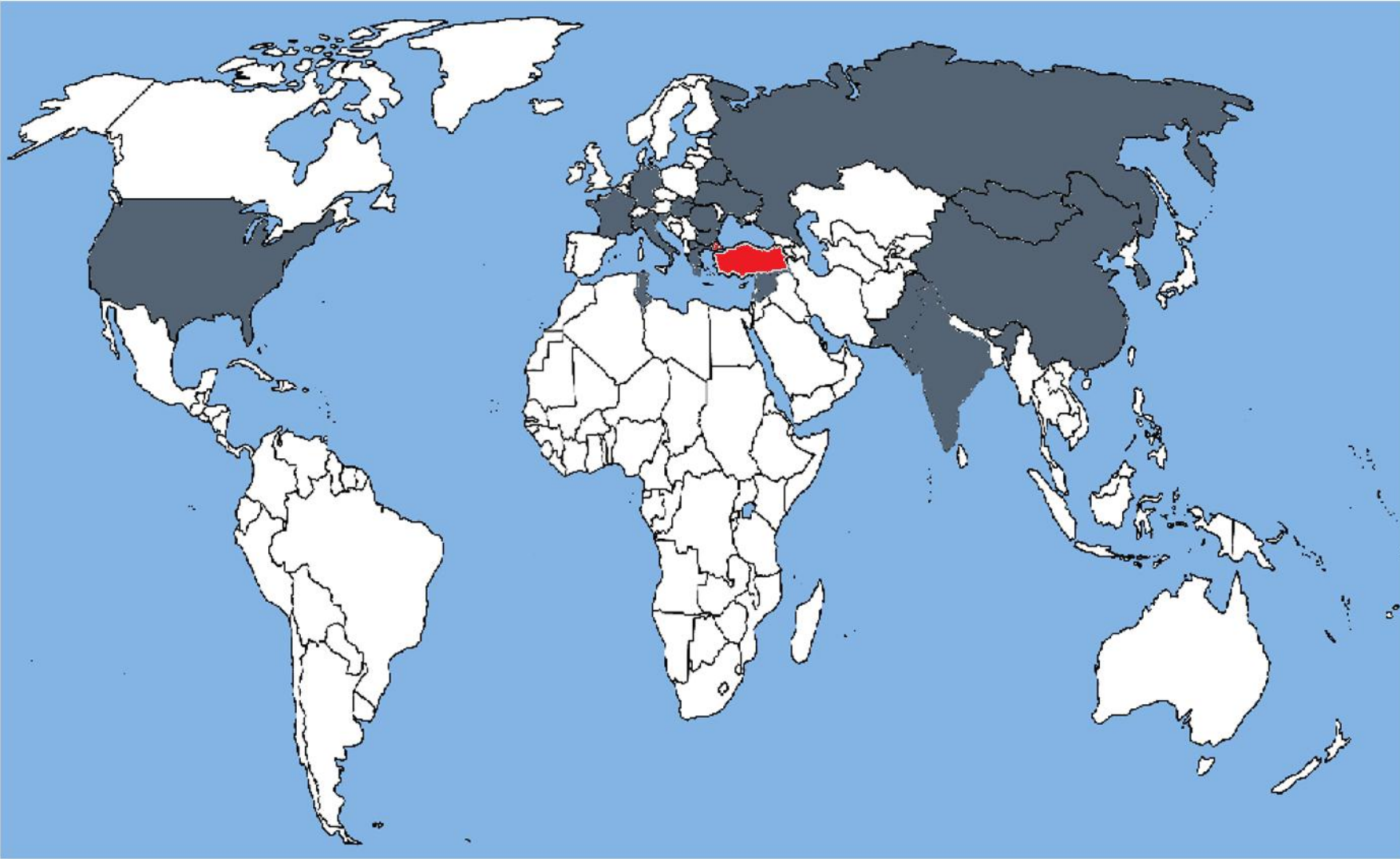
- Bilim ve teknoloji alanında çeşitli ülkelerle hükümetlerarası ya da kurumlararası düzeyde devam eden ilişkiler



- Ortak Araştırma Projeleri
- Ortak Bilimsel Toplantılar

Proje yürütme esasına dayalı 23 ülkeden 27 kuruluş ile aktif ikili anlaşmamız mevcuttur .

# Ortak Proje Yürütme Esasına Dayalı Anlaşmamızın Olduğu Ülkeler



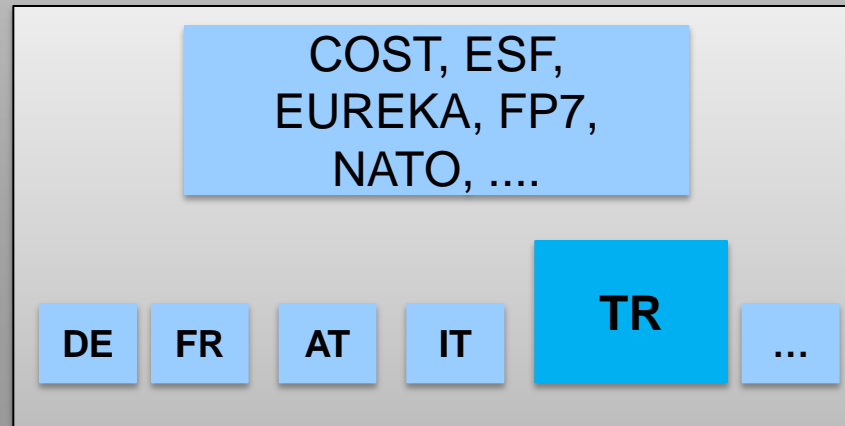
Toplam 23 Ülke/27 Kuruluş

# TÜBİTAK İkili İşbirliği Projeleri Kapsamında

- Araştırma desteği
- Seyahat desteği
- Çalışma ziyaretleri
- Uzman değişimi
- Yıllık en fazla 120 bin TL/proje
- 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

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



## **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

## **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

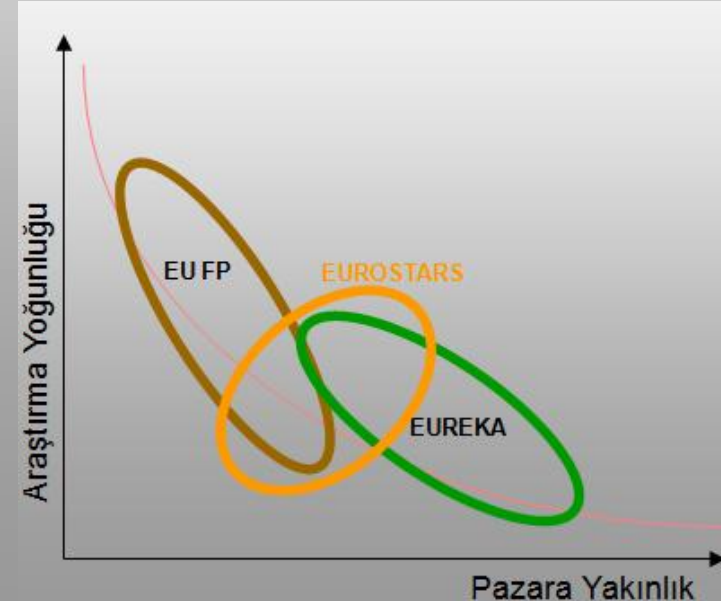
- **EUREKA**, pazar odaklı, kısa sürede ticarileşebilecek ürün ve süreçlerin geliştirilmesine yönelik projelerin desteklendiği uluslararası Ar-Ge destek platformudur.
- Programda uluslararası işbirlikleri oluşturulurken, projeler ulusal kaynaklarla desteklenmektedir.
  - TÜBİTAK: Araştırma-teknoloji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



- Dünyanın en büyük bütçeli sivil araştırma programı
- **Amacı,**
  - Bilimsel araştırma ve teknoloji geliştirme kapasitesini artırmak
  - Sosyal ve ekonomik kalkınmayı sağlamak
- Uluslararası rekabete dayalı
- **Küresel meseleler 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 €)

- 10 Tematik Alan (Gıda, Tarım, Balıkçılık ve Biyoteknoloji Alanı, Sağlık Alanı, vb.)
- Konu Odaklı
- Araştırma ve Koordinasyon Projeleri

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

- Avrupa Araştırma Konseyi
- Konu Bağımsız
- Mükemmeliyet Odaklı
- Bireysel Araştırmacılar / Takımlar

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

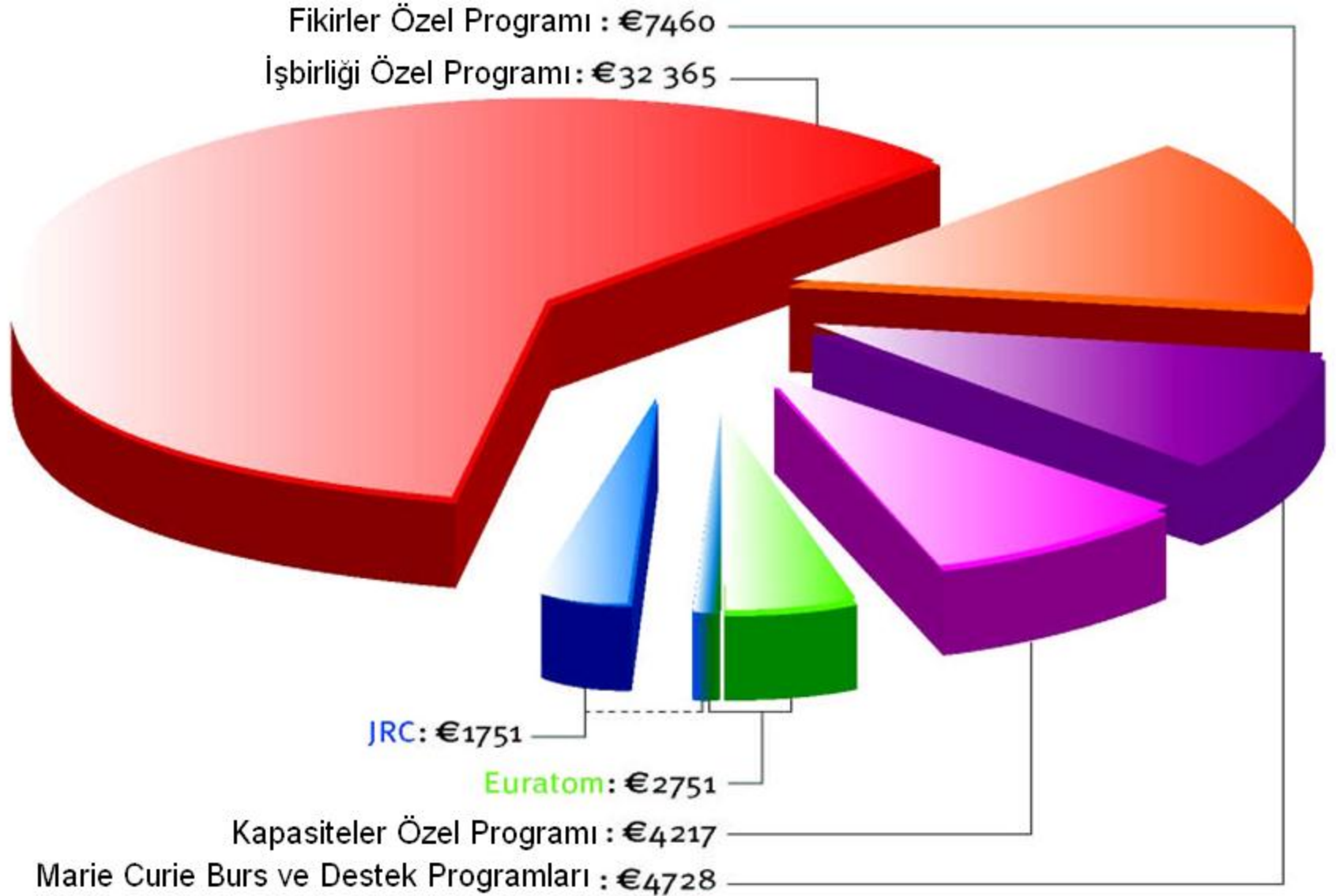
- Burs ve Destek Projeleri
- Konu Bağımsız
- Kariyer Gelişimi / Sürekliliği
- Bireysel Araştırmacılar / Kurumlar

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

- 7 Konu Başlığı, Kapasite / Potansiyel Gelişimi
- KOBİ Özel, Araştırma ve Koordinasyon Projeleri



# 7.ÇP Yapısı

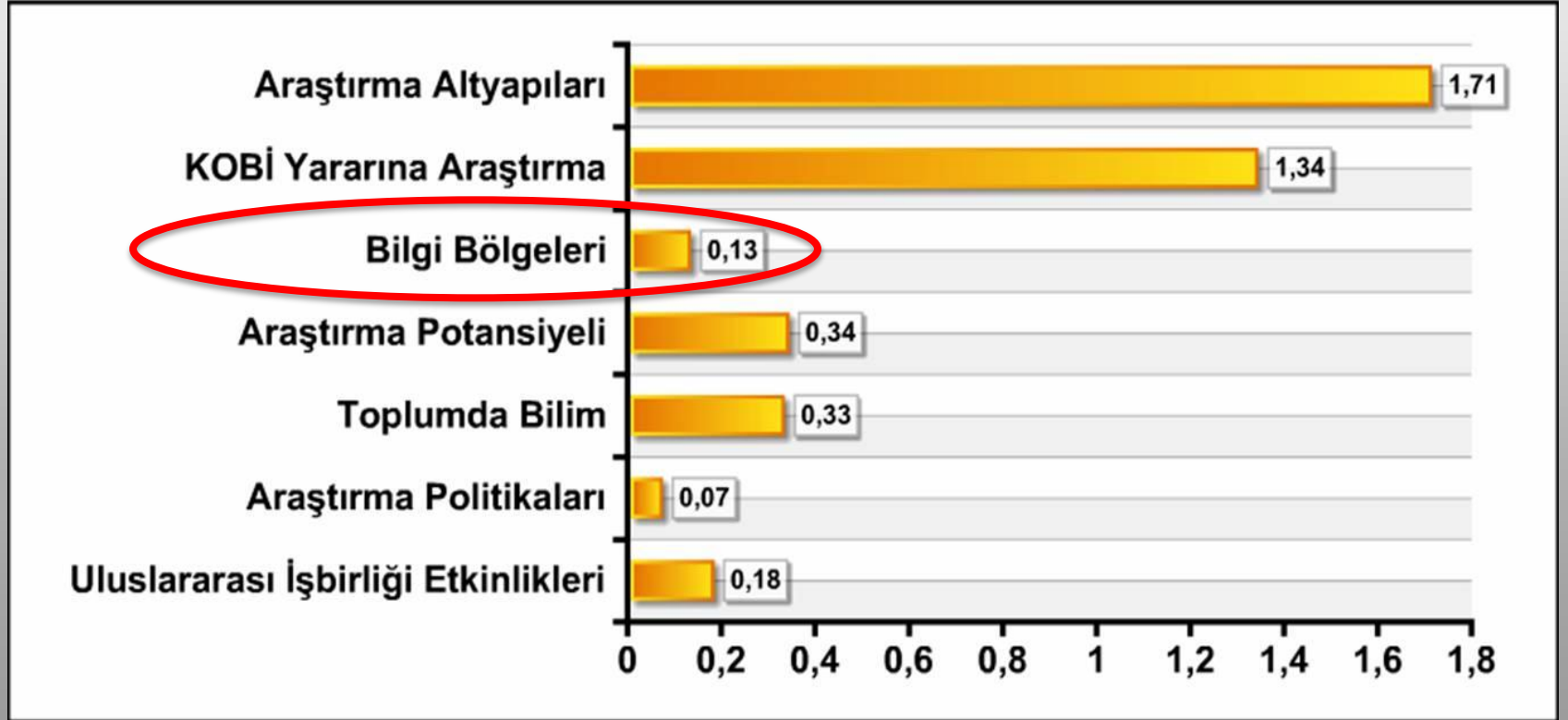


# Kapasiteler Özel Programı

**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)



# 7.Çerçeve Programı'na Kimler Başvurabilir?

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

## 7.ÇP Performans Bilgileri (2007-2010)

- Türk kuruluşlarının içinde bulunduğu projelerin büyüklüğü: **1** Milyar Avro
- Türk kuruluşların payı: **100** Milyon Avro
  - Yaklaşık **500** Türk kuruluşu projelerde yer alıyor
  - Tersine beyin göçü: **100**'ün üzerinde...
  - Ülkemizdeki **11** Araştırma Merkezine **12** Milyon Avro'luk altyapı desteği...
  - ....

# Uluslararası Projelerde Yer Almanın Kazanıçları

## • Fon kaynağı/ Kaynak

- Araştırma faaliyetlerinizin bir bölümü için **ek fon** sağlayabilirsiniz
- Alacağınız bölüm, 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

# Kalkınma Ajansları'ndan Beklentiler (1)

- Duyuru listelerimize kayıt ve gerekli dağıtımların yapılması
- Ar-Ge ve yenilik bakış açısıyla bölge potansiyelinin belirlenmesi ve bu paydaşlardan uluslararası projelerde yer almak isteyen paydaşların profillerinin tarafımıza iletilmesi
- Düzenlediğimiz bilgi günü, çalıştay, proje yazma-yürütme eğitimi gibi faaliyetlere katılım ve elde edilen bilgileri ilgili bölgelerde yayan “bilgi çoğaltıcılar” olunması

# Kalkınma Ajansları'ndan Beklentiler (2)

- Düzenlediğiniz etkinliklerden haberdar edilmek ve/veya ortak etkinlik düzenlemek
- Güdümlü çağrı hazırlıklarında sıkı işbirliği ile uluslararası önceliklerin çağrı kapsamına alınması
- ...



**TÜBİTAK**

***Bölgelerinizin uluslararası platformlarda Ar-Ge ve Yenilik konusundaki yeni “Başarı Hikayeleri”ni birlikte oluşturalım...***



**Didem Çelikkanat Ozan**

**[didem.celikkanat@tubitak.gov.tr](mailto:didem.celikkanat@tubitak.gov.tr)**

**<http://www.tubitak.gov.tr/uidb>**