



TÜBİTAK

**17. Mühendislik Dekanları
Konseyi Toplantısı
29 Kasım 2008**

Yusuf Ziya AYRIM

TÜBİTAK

**AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi
Araştırma Potansiyeli Alanı Ulusal İrtibat Noktası**



TÜBİTAK

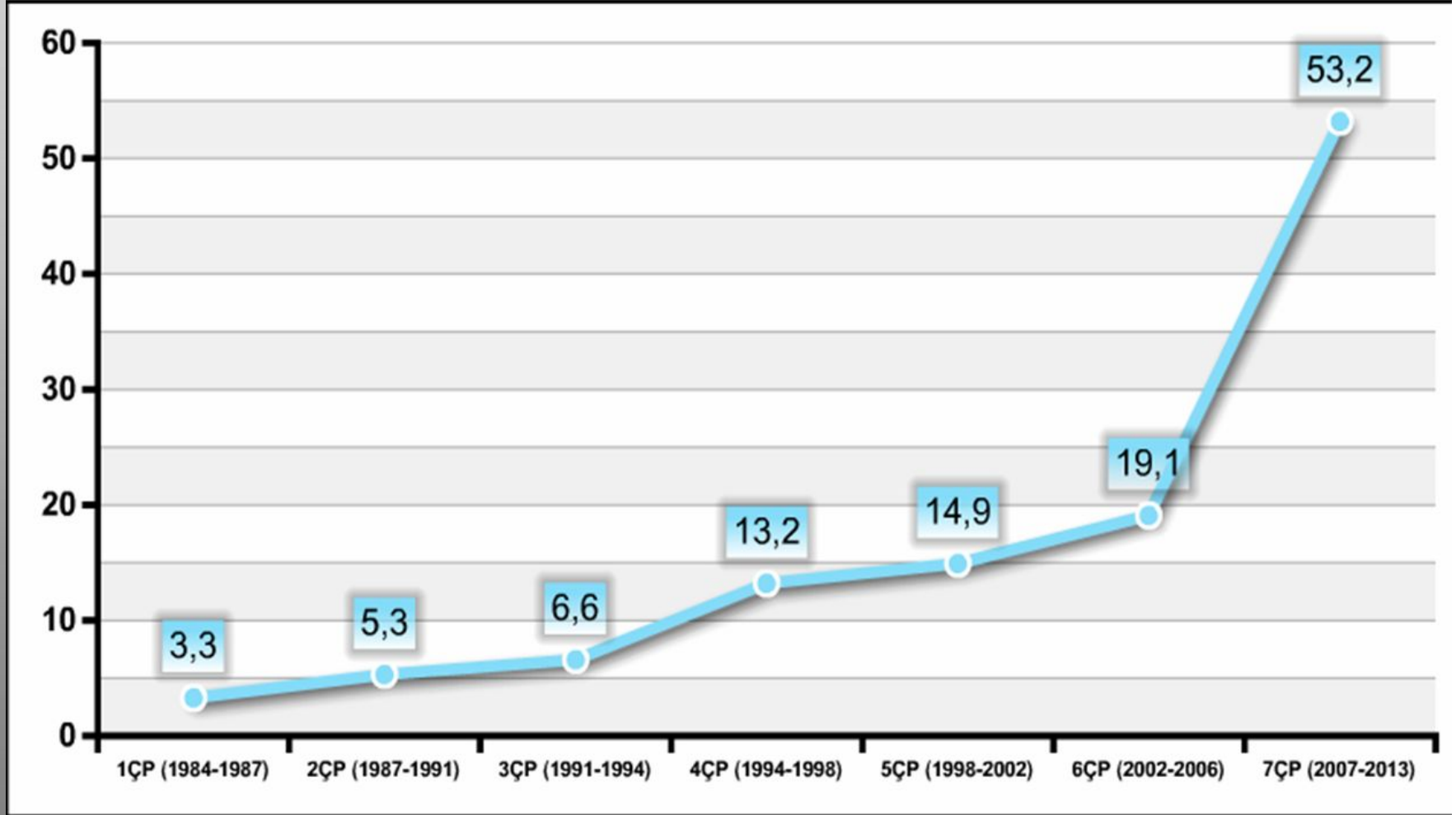
AB Çerçeve Programları

AB Çerçeve Programları

- İlki 1984 yılında başlamıştır.
- AB'nin küresel lider olma projesi
- Çerçeve Programları, diğer birçok topluluk programı gibi amaçları ve bütçesiyle belli bir dönem için tasarlanmış çok yıllık programlardır.
- Temelde Amacı:
 - Bilimsel araştırma ve teknoloji geliştirme kapasitesini arttırmak,
 - Sosyal ve ekonomik kalkınmayı sağlamaktır
- Çerçeve Programları: Ar-Ge'nin Şampiyonlar Ligi
- 3-5 yıl sonrasının teknolojilerinin geliştirilmesine destek verir.

AB Çerçeve Programları

AB ÇP'lerin bütçesi (milyar €)





Kazanımlar

- Ülkemiz bu sisteme ilk kez 2002-2006 yılları arasında devam eden 6.ÇP ile dahil olmuştur.
- Kazanımlar
 - Projelerde 500'e yakın Türk ortağı yer alıyor.
 - Projelerde 2000'e yakın araştırmacı görev yapıyor.
 - TÜBİTAK ve AB Komisyonu destekli 27 teknolojik mükemmeliyet merkezi kuruldu.
 - Kuruluşlarımız gelecekte pazara sunulabilecek yeni teknolojilerin geliştirilmesinde görev alıyor (üç boyutlu televizyon geliştirme gibi).
 - Türkiye'nin AB'ye entegrasyonu (bilim, araştırma, teknoloji geliştirme alanlarında)



AB 7. Çerçeve Programı

(2007-2013)

53,2 milyar €

- Dünyanın en büyük sivil araştırma programı
- Uluslararası konsorsiyumlar (çok ortaklı projeler)
- Alanınızdaki en büyük oyuncularla ortak projelerde yer alma imkanı
- Geleceğin teknolojilerini belirleyen konsorsiyumların içinde olma fırsatı



AB 7. Çerçeve Programı

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

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

**Kişiyi Destekleme
Programı**
(4,7 milyar €)

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

**AB 7. Çerçeve
Programı**
(50,5 milyar €)

JRC (1,7 milyar €)

EURATOM

JRC (nuclear)

EURATOM
(2,7 milyar €)

AB 7. Çerçeve Programı

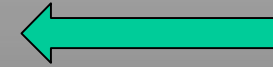


Araştırma

İşbirliği

Fikirler

"Kişiyi Destekleme" Kapasiteleri



Arş.
Unsurları



AB 7. Çerçeve Programı

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

**10 Tematik Alan
Konu Odaklı
Araştırma ve Koordinasyon Projeleri**

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

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

**Kişiyi Destekleme
Programı**
(4,7 milyar €)

**Burs ve Destek Projeleri (Marie-Curie)
Konu Bağımsız
Kariyer Gelişimi / Sürekliliği
Bireysel Araştırmacılar / Kurumlar**

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

**7 Konu Başlığı
Kapasite / Potansiyel Gelişimi
Kobi Özel, Araştırma ve Koordinasyon
Projeleri**



TÜBİTAK

Ulusal Koordinasyon Ofisi

Ulusal Koordinasyon Ofisi



40 kişilik genç ve dinamik ekip

- Ulusal Koordinatörler
- Ulusal İrtibat Noktaları
- Alan Sorumluları

Ulusal İrtibat Noktaları - UİN

- **UİN'ler Kimlerdir?**

27 AB üye ve asosye ülkelerdeki hükümetler tarafından fonlanan ulusal yapılardır.

- **UİN Hizmetleri:**

- Ortak aramada yardımcı olmak
- Tematik konu önceliğinin ve proje türünün seçiminde yol göstermek
- Yönetimsel süreçler ve kontratlarla ilgili konularda yardımcı olmak
- Proje önerisi yazımı konusunda eğitim vermek ve yardımcı olmak
- Dokümanların dağıtımı (formlar, kılavuzlar, el kitapları vs.)



TÜBİTAK

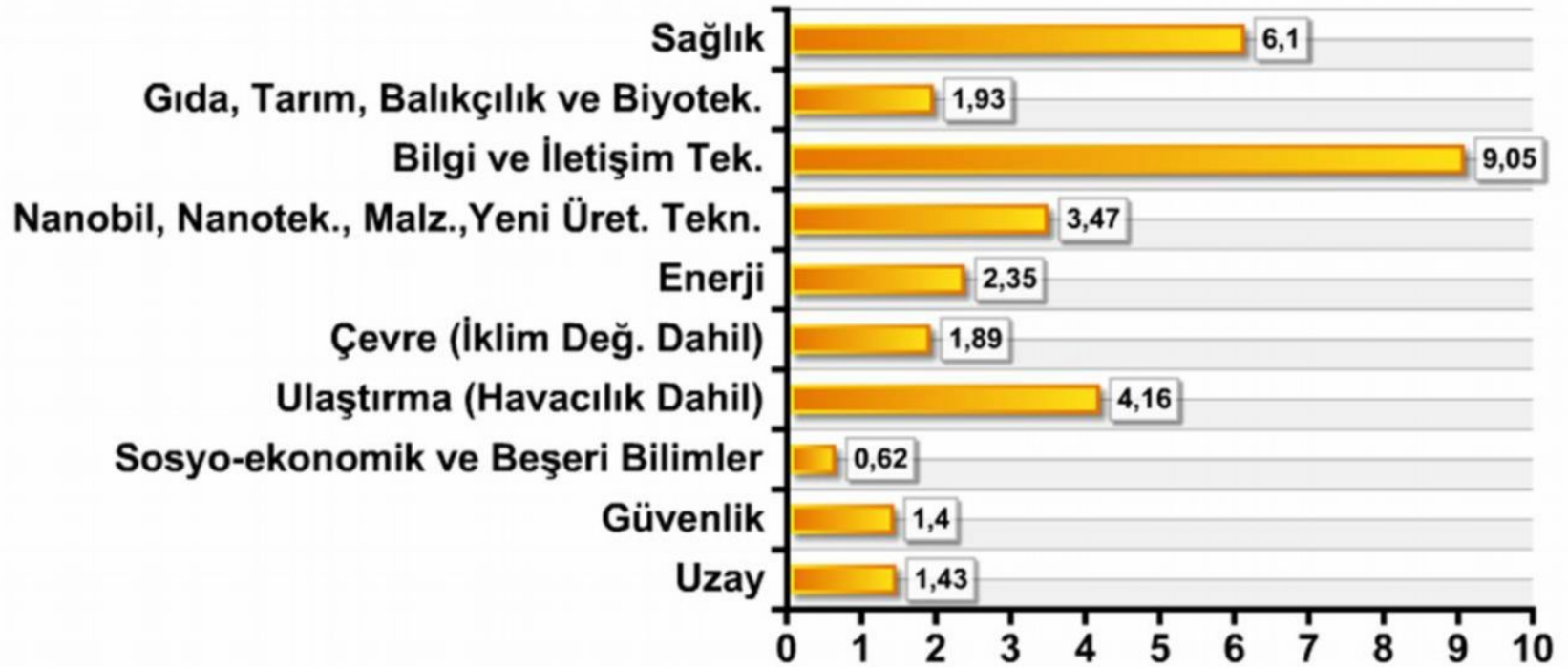
7. Çerçeve Programı – Alt Programlar

İşbirliği Özel Programı

Hedefi :

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

İşbirliği Özel Programı Bütçe Dağılımı (Toplam 32,4 Milyar Avro)





İşbirliği Özel Programı (I)

- Sağlık
 - Kanser
 - Nadir hastalıklar, Diğer kronik hastalıklar
 - Çocuk Sağlığı ve yaşlı toplum sağlığı
- Gıda, Tarım, Balıkçılık Biyoteknoloji
 - Bulaşıcı hayvan hastalıklarıyla mücadele
 - rekabet gücü yüksek gıdalar
 - Yenilenebilir biyo kaynaklardan temiz biyo materyaller elde etmek
- Bilgi ve İletişim Toplumu Teknolojileri
 - RFID
 - Semantik uygulamalar
 - Dijital medya
- Nanoteknolojiler
 - Nanobilimler, nanoteknolojiler
 - Malzemeler
 - Yeni üretim metodları
- Enerji
 - Hidrojen ve yakıt pilleri
 - Sıfır emisyonlu güç üretimi için CO2 yakalama ve depolama teknolojileri
 - Enerji verimliliği



İşbirliği Özel Programı (II)

- Çevre (İklim Değişikliği Dahil)
 - Çevre teknolojileri
 - İklim değişimi, kirlilik ve riskleri
- Ulaştırma (Havacılık Dahil)
 - Havacılık ve Havayolu Ulaştırması
 - Yüzey Ulaştırması (Karayolu Ulaştırması, Raylı Taşımacılık, Denizyolu Ulaştırması)
 - Avrupa Küresel Uydu Seyrüsefer Sistemine Destek (Galileo ve EGNOS)
- Sosyo-Ekonomik ve Beşeri Bilimler
- Uzay
- Güvenlik



Fikirler Özel Programı

- European Research Council (ERC) tarafından yürütülecek
- En az 2 yıllık doktora derecesine sahip tüm araştırmacılar faydalanabilecek
- Bilimsel alan kısıtı olmayacaktır
- Desteklenecek projeler
 - araştırmacı-güdümlü (investigator-driven)
 - bireysel takımlar tarafından yönetilen
 - mevcut paradigmaların sınırlarında veya ötesinde
 - mükemmeliyet odaklı
- Herhangi bir işbirliği veya konsorsiyum kurma şartı aranmayacak



Kişiyi Destekleme Özel Programı

Konu Bağımsız...

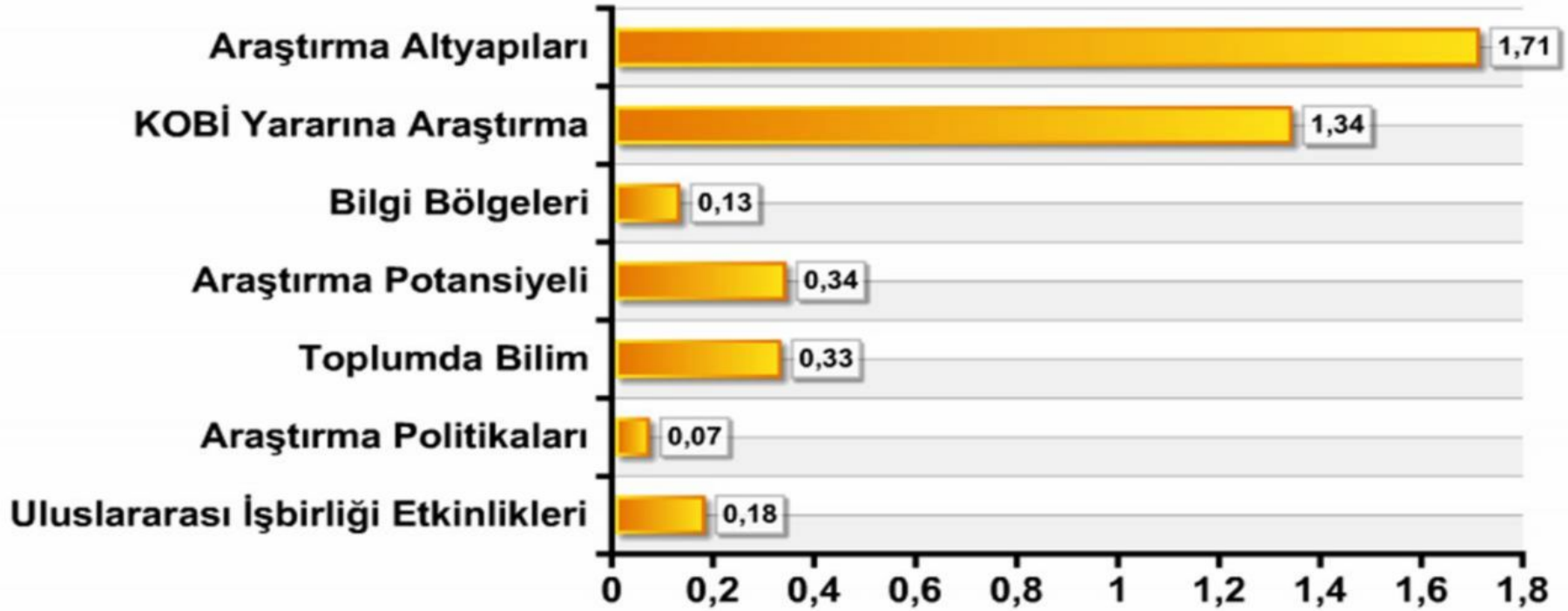
- Avrupa içi / dışı Dolaşım Bursları
- Beyin göçünün etkilerinin azaltılmasına yönelik hibeler
- Ortak eğitim programlarına destek
- Sanayi – Akademi İşbirliği

Amaç:

- Kariyer Gelişim Planları, disiplinler arası çalışmalar
- Araştırmacı kariyerinin tercih edilmesi / sürdürülebilirliğine destek

Kapasiteler Özel Programı

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





TÜBİTAK

KOBİ Yararına Araştırma

KOBİ Yararına Araştırma

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

Research for the benefit of SMEs

- 1.3 Milyar Avro
- KOBİ'lerin inovasyon yetkinliklerini geliştirme bu yolla teknolojik yeni ürün ve servislerin geliştirilmesi hedeflenmektedir.
- İki alt destek mekanizması:
 - Research for SMEs
 - Research for SME associations
- **Konu sınırlaması yok!**

7.ÇP için KOBİ Profilleri

Yüksek AR-GE KOBİ'leri

- KOBİ Projelerinde AR-GE sağlayıcısı olarak katılımı beklenmektedir

Orta ve Düşük AR-GE KOBİ'leri

- KOBİ Projelerinde yer almaları ve projelerdeki AR-GE faaliyetlerinin AR-GE sağlayıcılarına yaptırımları beklenmektedir

KOBİ Yararına Araştırma Çağruları

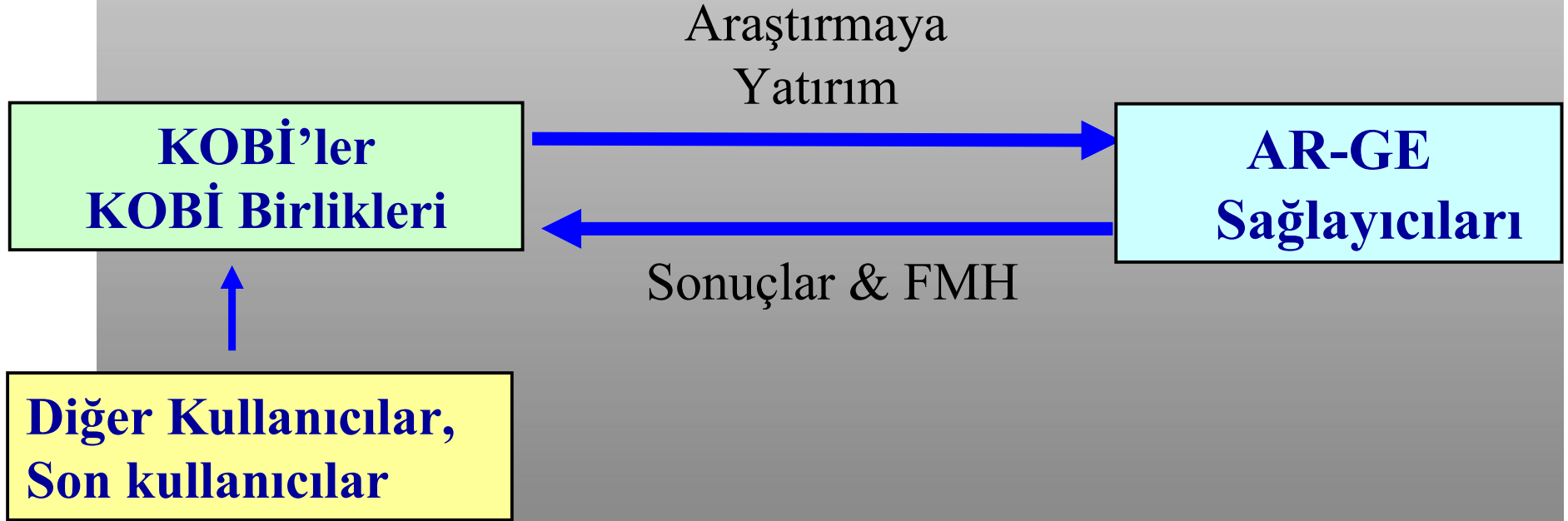
Minimum Katılım Koşulları

KOBİ'ler için Araştırma

- Birbirinden bağımsız en az 3 farklı KOBİ, 3 farklı üye ya da asosye ülkede kurulmuş olmalıdır.
- En az 2 AR-GE sağlayıcısı (RTD performers). Üniversiteler, Araştırma Merkezleri, Büyük Sanayi Kuruluşları ya da AR-GE yapabilme yeteneğine sahip KOBİ'ler.
- Diğer Kullanıcılar (Other enterprises) ve Son Kullanıcılar (end-users) da projelerde ortak olarak yer alabilir.

Projelerde, proje yönetiminde deneyim sahibi danışmanlık firmalarına projenin yönetimi verilebilir.

KOBİ Yararına Araştırma Çağrısı





KOBİ Yararına Araştırma Çağruları

Araştırma Kurumları – Üniversiteler gözünden:

- 1 milyon € civarında toplam bütçe
- %110 kuralı (ATG'nin dış tedariki)
- Bu sebeple %80'lere varan ATG oranları
- Doğrudan masrafların “%100 temini” *
- Dolaylı masraflar için doğrudan masraflarınızın %60'ı kadar ek maddi kaynak

Sonuçlar:

- Akademik bilgi birikiminin değere dönüştürülmesi
- Sanayi ile gelişen işbirlikleri
- Araştırmacılığın ve akademisyenliğin meslek olarak tercih edilmesinin arttırılması



TÜBİTAK

Bilgi Bölgeleri





Neden Yerel Yaklaşımlar?

- Ar-Ge ve Yenilikçilik yaklaşımları konvansiyonel olarak yukarıdan-aşağıya bir bakış açısı ile ele alınmaktadır
- Dünyada gündeme gelmekte olan yeni bakış açısı ise bu konvansiyonel yaklaşımın aşağıdan-yukarı gerçekleşen sistemlerle desteklenmesi gerekliliğidir
- Gücünü yerel kaynaklardan alan bu sistemler öncelikle ilgili bölgenin (ilin) yerel avantaj, güç ve ihtiyaçlarını ön plana çıkararak yerel rekabetçiliğe katkıda bulunmaktadır
- Öncelikle yerel olarak ortaya çıkmış bu yenilikçi ve araştırma odaklı ortam daha sonra güçlü bir ulusal Ar-Ge ve Yenilikçilik kültürüne altyapı oluşturmaktadır
- Ar-Ge'nin ve Yenilikçiliğin bir avantajdan ziyade, bir zorunluluk olduğu günümüzde bu yerel yenilikçilik ve Ar-Ge platformlarının Türkiye'nin refah ve kalkınmasına yapacağı büyük katkı ortadadır

Neden Yerel Yaklaşımlar?



Araştırma ve Yenilik Güdümlü
Yerel Platformlar



Yerel Araştırma ve Yenilikçilik
Odaklı Ortam, Yerel Kalkınma



Ulusal Araştırma ve
Yenilikçilik Kültürü



Ulusal Rekabet Üstünlüğü



Ulusal Refah, Kalkınma

Dünyadan Örnekler – Finlandiya/ Tampere Bölgesi



1970'lerin son yılları

- Kıt ve Kısıtlı Kaynaklar
- Ülkenin iç bölgelerinde, ormanlık bir coğrafya
- Kağıt Endüstrisi, Kablo ve Lastik Sanayisine dayanan Ekonomi



"Bilgi ve İletişim Teknolojilerinin"
stratejik sektör olarak seçilmesi



GSM
Teknolojisi

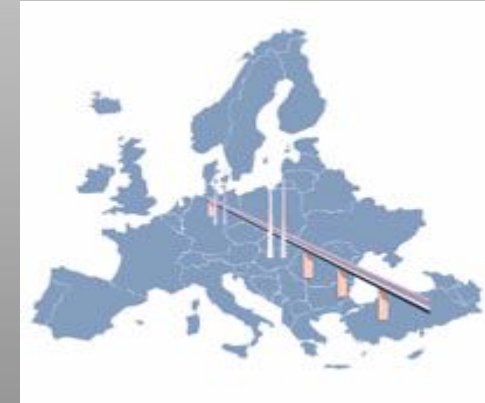


NOKIA

Kapasiteler Özel Programı

Araştırma Odaklı Yerel Platformların Uluslararası İşbirliği

1. Araştırma Altyapıları
2. KOBİ Yararına Araştırmalar
3. Bilgi Bölgeleri
4. Araştırma Potansiyeli
5. Toplumda Bilim
6. Araştırma Politikaları
7. Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri





REGIONS-2009-1 Çağrısı

ÇAĞRI İÇERİĞİ:

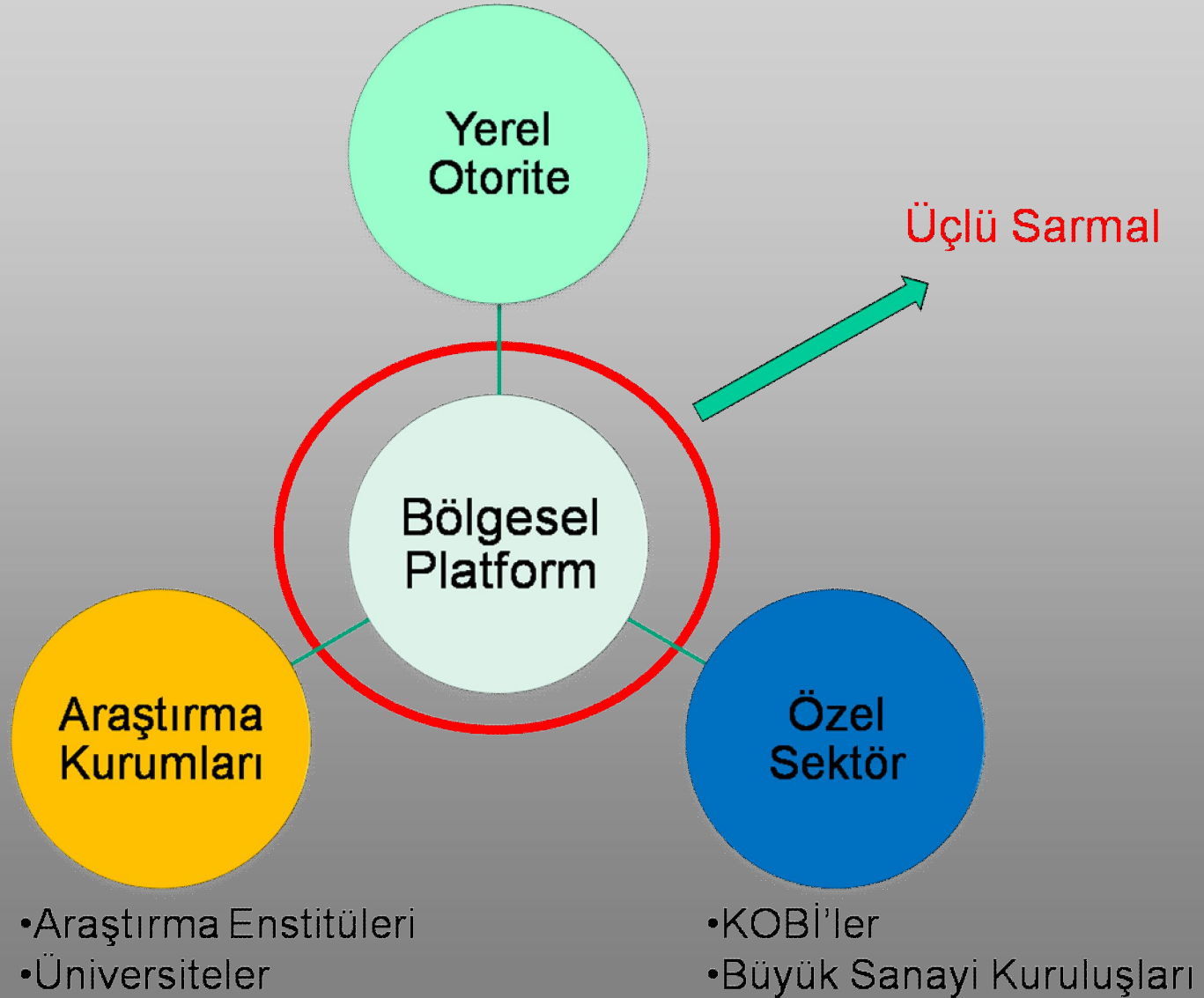
Araştırma Odaklı Yerel Platformların
(**R**esearch **D**riven regional **C**luster) (**RDC**)
Uluslararası İşbirliği



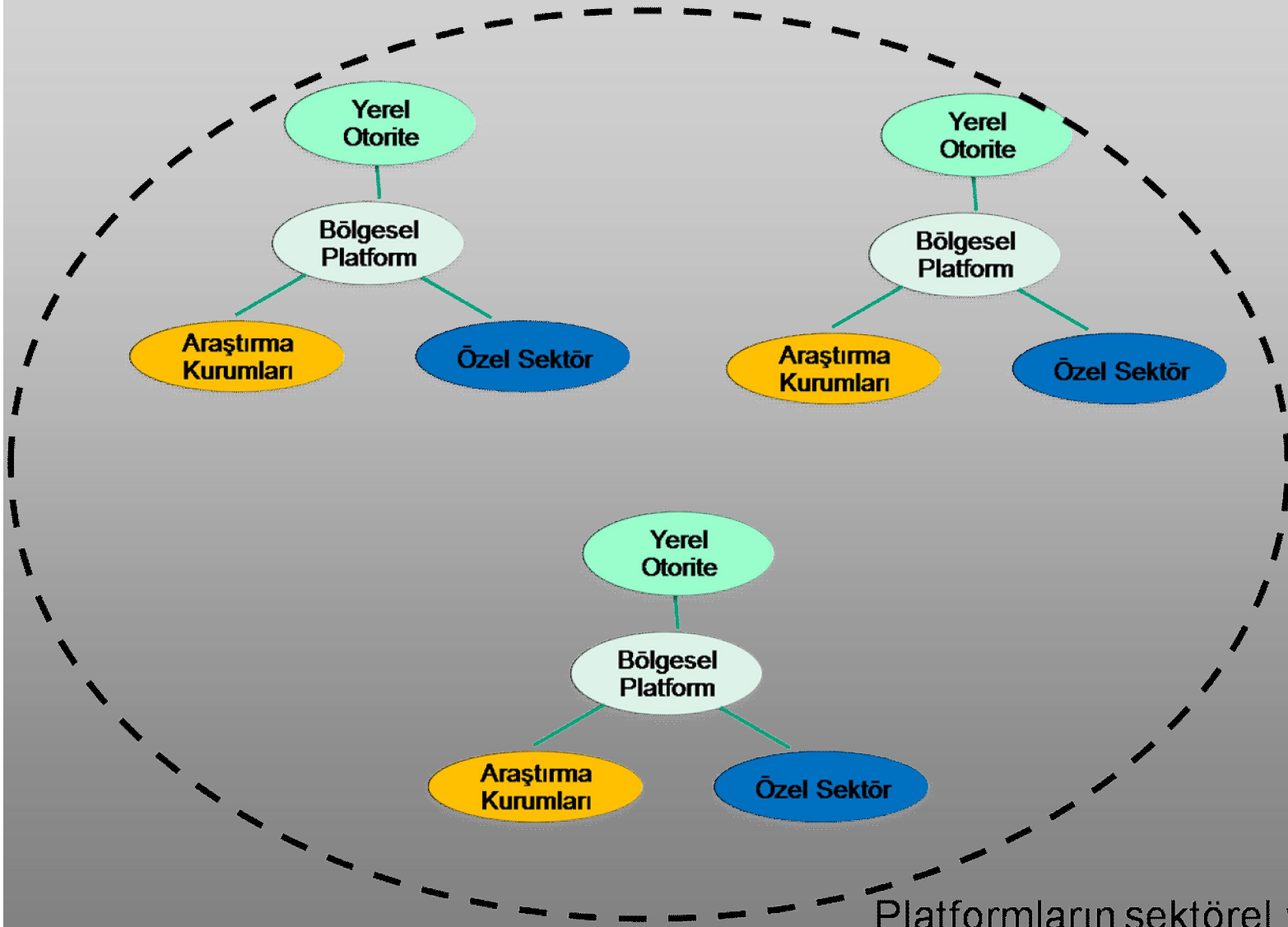
Araştırma ve Yenilik GÜdümlü Yerel Platformlar

- Önceden gerçekleştirilmiş olan deneyimler göstermiştir ki, araştırma ve yenilik güdümlü bir yerel platformun **üç** ayağı olması gerekmektedir
- Yerel platformun ilk ayağını **araştırma kurumları** oluşturmaktadır. Üniversiteler ve araştırma enstitüleri gibi kurumların aralarında yer aldığı bu kurumlar yerel bir araştırma ve yenilikçilik ortamı yaratılmasında hayati öneme sahiptirler
- Yerel platformun mutlak bir şekilde **özel sektör** tarafından desteklenmesi gerekmektedir. Bu desteği alamayan bir platformun ayakta durması çok zordur. Özellikle KOBİ'ler, esnek ve yenilikçi yapıları sayesinde , yeni yeşermekte olan yerel araştırma ve yenilikçilik ortamına büyük katkıda bulunmaktadır.
- Yerel platformun son ayağı ise otoritelerdir. Özellikle **yerel otoritelerin** bu platformların, yörenin geleceği olduğu bilincinde olması ve sadece desteklemekle kalmayıp bu platformlarda aktif olarak yer alması da yerel platformların işlerliği açısından zaruridir.

Araştırma ve Yenilik Güdümlü Yerel Platformlar



Araştırma Güdümlü Platformların Uluslararası İşbirliği



Platformların sektörel ve uluslararası arenada bir araya gelmesi



REGIONS-2009-1 Çağrısı – Ön Bakış

ÖZET

Çağrı Kodu:	FP7-REGIONS-2009-1
Açılış Tarihi:	3 Eylül 2008
Kapanış Tarihi:	27 Ocak 2009
Toplam Bütçe:	16,15 Milyon €

AMAÇ

RDC'lerin uluslararası işbirliği.

Alt Amaç:

“Doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı ve insan-yapımı ve doğal çevrenin geliştirilmesi” sektöründe lider pazarların oluşmasına katkıda bulunulması

KATILIM KOŞULLARI

En az 3 farklı Avrupa ülkesinden (Türkiye asosye ülke sıfatı ile bu kapsamın içerisindedir) en az 3 yerel araştırma güdümlü platform.

Her araştırma güdümlü platformda:

En az 1 araştırma kurumu

En az 1 özel sektör firması

En az 1 yerel otorite (valilikler gibi)



REGIONS-2009-1 – Teknik İçerik

Teknik İçerik:

Bu çağrı ile yerel araştırma güdümlü platformlar arasındaki uluslar arası işbirliği desteklenecektir. Çağrıda, işbirliği faaliyetlerinin “doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı ve insan-yapımı ve doğal çevrenin geliştirilmesi” sektöründe lider pazarların oluşmasına katkıda bulunması istenmektedir.

Bu sektör 4 temadan oluşmaktadır:

- Su Yönetimi
 - Orman Yönetimi
 - Toprak ve Arazi Yönetimi
 - Atık Yönetimi
-
- Bu temalar aşağıdaki lider pazarların ortaya çıkışını destekleme amaçlıdır:
 - Yenilenebilir enerji kaynakları
 - Bio Ürünler
 - Sürdürülebilir Yapım/İnşaat
 - Koruyucu Tekstiller
 - Geri Dönüşüm



REGIONS-2009-1 – Desteklenecek Aktiviteler

Aşağıdaki Aktiviteler Desteklenecektir:

- 1.Aşama: Yerel araştırma güdümlü platformların araştırma ajandalarının analizi ve mevcut durumun analizi. Bu ajandalarının bütünleştirilmesine yönelik çalışmalar.
 - Mevcut Ar-Ge politikaları
 - Bölgesel Özel ve Kamu kurumları
 - SWOT
 - Mevcut Yerel Kümelenme Politikaları vb.
- 2. Aşama: 1. aşamadaki veri ve çalışmaların bir araya getirilerek, projeye katılan yerel araştırma güdümlü platformların bir Ortak Eylem Planı (Joint Action Plan) oluşturması
 - Uluslararası İşbirliği aktiviteleri, konferanslar, çalıştaylar
 - Yetenek ve tecrübe transferleri vb.
- 3. Aşama: Oluşturulan Ortak Eylem Planının uygulanması
 - Koçluk Aktiviteleri
 - Uluslararası İşbirliği ve Bilginin Yayılımı Aktiviteleri
 - Ortak Eylem Planını destekleyecek aktiviteler (ortak eğitimler, personel değişimi vb.)



REGIONS-2009-1 – Ortalama Bir Proje

- Proje Tipi:
Koordinasyon Destek Eylemi (Koordinasyon)
- Süre:
36 ay'a kadar
- Bütçe:
 - 1 ila 3 milyon €
 - %100 Destek Oranı



TÜBİTAK

7. Çerçeve Programında Finansal Konular

Masraf Gösterme Prensipleri



Geçerli Masraflar (Eligible Cost)

✓ **Gerçek**

- Ayırt edilebilir
- Kontrol edilebilir
- Tahmini değil

✓ **Ekonomik**

- Amaca uygun, etkin harcama
- Uygun kalite

✓ **Gerekli**

Projenin yürütülmesi ve hedeflenen sonuçlar için gerekli

✓ **Proje süresi içinde gerçekleşmiş**



✓ **Kurum içi muhasebe ilkelerine uygun**

✓ **Genel muhasebe kurallarına uygun**

✓ **Varsa 3. şahısların hesabında da kayıtlı**



Komisyon'un Destekleme Oranları

- **Ar-Ge faaliyetleri için: geçerli masrafların %50'si**
 - **İstisnası:**
 - Kamu kurumları: (**Public bodies**): %75
 - Üniversiteler(**secondary and higher education establishments**): %75
 - Kar amacı gütmeyen araştırma kuruluşları(**non profit research organisations**): %75
 - KOBİ'ler (**SMEs**): %75
- **Demonstrasyon faaliyetleri için: geçerli masrafların %50'si**
- **Diğer faaliyetler için: geçerli masrafların %100 ü**
 - Sınır araştırmaları etkinlikleri (Frontier Research)
 - Koordinasyon ve destek eylemleri (CSA)
 - Eğitim ve araştırmacıların kariyer gelişimini destekleme etkinlikleri
 - Yönetim (Management)

Bütçeleme Modelleri

Doğrudan ve Dolaylı Maliyetler;

- **Doğrudan Maliyetler**, proje için doğrudan yapılmış, koordinatör / ortak tarafından genel muhasebe ilkelerine uygun olarak kayıt edilebilen maliyetlerdir:
 - Projede çalışan proje personeline ödenen ücretler (Brüt Ücret + SSK+Kıdem Tazm.+izin v.s.)
 - Proje için projede çalışanlar tarafından yapılan seyahat masrafları
 - Ekipman Masrafları (satın alım, nakliye , kurulum harcamaları)
 - Yan sözleşmeler (**subcontract**) için yapılan harcamalar.(Örn: Mali denetim sertifikası)
- **Dolaylı Maliyetler**, projenin yürütülmesi sırasında, projeyi yürütmekten dolayı kurum/kuruluşun katlanmak durumunda kaldığı genel yönetim giderleridir.



TÜBİTAK

Destek Programları

KOORDİNATÖRLÜK ÖZEL ÖDÜLÜ

- 7.ÇP Ar-Ge proje teklifleri eşik üstü bulunan koordinatörlere TÜBİTAK tarafından
- *Koordinatörlük Özel Ödülü* verilecektir
- Üst limit 9.000 Euro olup, karşılığı Türk Lirası olarak ödenir



DESTEKLER

KONSORSİYUM OLUŞTURMA AMAÇLI YURTDIŞI SEYAHAT DESTEĞİ

- 7.ÇP projelerine Ar-Ge proje teklifi sunmak üzere konsorsiyum oluşturulması için yurtdışına yapılacak seyahatlerin desteklenmesi
- TÜBİTAK yurtdışı ekonomi sınıf gidiş – dönüş uçak biletini karşılıyor!



DESTEKLER

PROJE ÖNERİSİ ÖN-DEĞERLENDİRME DESTEĞİ

- 7. ÇP Ar-Ge projelerine **koordinatör** olarak proje teklifi sunanların
- Proje teklifleri yabancı uzman kişi ve kurumlarca ön değerlendirmeden geçecek, danışman kişi/kurum ve TÜBİTAK arasında gizlilik anlaşması yapılacak
- Çağrı bazında 1 kez yararlanılabilecek, 1 araştırmacı en fazla 3 kez yararlanabilecek
- Söz konusu desteği alan proje teklifinin ilgili çağrı kapsamında komisyona sunulması zorunluluğu aranacak

Teşekkürler...



Yusuf Ziya AYRIM
Bilgi Bölgeleri ve Araştırma Potansiyeli UİN
Telefon: (0312) 468 53 00 - 4624
Faks: (0312) 427 40 24

ncpreional@tubitak.gov.tr
yusuf.ayrim@tubitak.gov.tr

Teşekkürler...



TÜBİTAK
AB ÇERÇEVE PROGRAMLARI
ULUSAL KOORDİNASYON OFİSİ
Atatürk Bulvarı 221, Kavaklıdere, Ankara

Tel: 0 312 427 23 02
Faks: 0 312 427 40 24
Sorularınız için: info@fp7.org.tr
Web adresimiz: www.fp7.org.tr

Sanayi – Akademi İşbirliği

**Kişiyi Destekleme
Programı**
(4,7 milyar €)

“Industry-academia partnerships and patn

- Kısa-orta süreli olarak alanınızda bir akademisyeni kuruluşunuzda istihdam etme imkanı...



Sanayi – Akademi İşbirliği

“Industry-academia partnerships and pathways”

Ana Hatlar:

- Sektörler arası kalıcı işbirliği
- Deneyimli araştırmacıların personel değişimi ve yeni istihdam şekliyle dolaşımı
- Maaş masrafı
- İşbirliği ağı, çalıştay/konferans masrafı
- KOBİ: küçük teçhizat masrafı
- Proje süresi: 3 ile 4 yıl arası

Katılımcılar:

- ≥ 1 üniversite/araştırma kuruluşu + ≥ 1 özel sektör
- ≥ 2 farklı AB Üye/Aday ülke (en az biri AB Üye olma koşulu ile)



Sanayi – Akademi İşbirliği

“Industry-academia partnerships and pathways”

Hedef Araştırmacılar:

- **Personel Değişimi**
 - Değişim süresi: 2 ay – 2 yıl
 - Mecburi dönüş: en az 1 sene
- **Yeni İstihdam**
 - Doktora derecesine sahip veya Yüksek Lisans derecesinden sonra 4 yıl tam zaman eş değer araştırma deneyimi
 - Ev sahibi kuruluşun bulunduğu ülkeden farklı herhangi bir ülke
 - 3. ülkelere istihdam konusunda limit bulunmaması
 - Yeni istihdam süresi: 1 – 2 yıl



Sanayi – Akademi İşbirliği

“Industry-academia partnerships and pathways”

Komisyon Katkısı:

- Yıllık yaşam masrafı
- Dolaşım Masrafı
- Araştırma Masrafı
- Kariyer gelişimi destekleme katkısı
- Seyahat Masrafı
- Yönetim Giderleri